






Switche		
<p style="text-align: right;"><b>#09176</b></p> <p style="text-align: right;">Cena netto: 381,00 PLN Jednostka: szt</p> 	<p style="text-align: right;"><b>#09297</b></p> <p style="text-align: right;">Cena netto: 282,00 PLN Jednostka: szt</p> 	<p style="text-align: right;"><b>#09152</b></p> <p style="text-align: right;">Cena netto: 543,00 PLN Jednostka: szt</p> 
<p><b>Switch niezarządzalny, 8x 10/100 RJ-45, 2x 10/100/1000 RJ-45, 1x SFP, PoE+ (TP-Link TL-SL1311MP)</b></p> <p>Przełącznik typu desktop, 8 portów 10/100 Mb/s PoE+, 3 porty gigabitowe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8 portów RJ45 10/100 Mb/s, 2 gigabitowe porty RJ45, 1 gigabitowy port SFP.</li> <li>- 8 portów PoE+ - transfer danych i zasilanie urządzeń przy wykorzystaniu tych samych kabli.</li> <li>- Zgodność z urządzeniami obsługującymi standardy IEEE 802.3af/at.</li> <li>- Do 30 W mocy na każdym z portów PoE.</li> <li>- Do 124 W łącznej mocy PoE do wykorzystania na 8 portach 8 PoE.</li> <li>- Do 250 m zasięgu transmisji danych i zasilania w trybie Extend.</li> <li>- Tryb Isolation umożliwia oddzielenie jednym kliknięciem ruchu generowanego przez klienta dla zwiększenia jego ochrony i wydajności.</li> <li>- Przełącznik automatycznie wykrywa i ponownie uruchamia urządzenia z możliwością zasilania PoE, gdy przestają działać lub reagować na żądania.</li> <li>- Bezwentylatorowa konstrukcja ogranicza zużycie energii i zapewnia cichą pracę urządzenia.</li> <li>- Podłączanie typu plug and play, bez potrzeby konfiguracji i skomplikowanej instalacji.</li> </ul> <p>Standardy: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p</p> <p>Porty miedziane: 8x 10/100 Mbps RJ-45 PoE+, 2x RJ45 10/100/1000Mb/s</p> <p>Porty SFP: 1 gigabitowy port Combo SFP</p> <p>Bezwentylatorowy: Tak</p> <p>Zabezpieczenia fizyczne: Tak</p> <p>Porty PoE: Standard 802.3 at, Porty 1- 8, Wydatek energetyczny PoE 124W</p> <p>Wydajność</p> <p>Szybkość przekierowań pakietów: 5,6544 Mp/s</p> <p>Ramki jumbo: 16 KB</p> <p>Wydajność przełączania: 7,6 Gb/s</p> <p>Tablica adresów MAC: 2K</p> <p>Funkcje oprogramowania</p> <p>Funkcje zaawansowane: Zgodność z urządzeniami zasilanymi PoE (PD) działającymi w standardzie IEEE 802.3af, Przycisk trybu Extend (porty 1 - 4 oraz porty 1 - 8, zasilanie PoE i transmisja danych do 250m), Przycisk trybu Priority (porty 1 - 8), Przycisk trybu Isolation (porty 1 - 8), Automatykne zapamiętywanie i wygaszanie adresów MAC, Obsługa kontroli przepustowości IEEE802.3x dla transmisji w pełnym duplexie oraz funkcji backpressure dla transmisji w półduplexie</p> <p>Metoda transmisji: Store-And-Forward</p> <p>Wymiary zewnętrzne: 209 × 126 × 26 mm (8,2 × 4,9 × 1,0 cal)</p> <p>Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C~40°C (32°F~104°F)</p> <p>Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C~70°C (-40°F~158°F)</p> <p>Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, niekondensująca</p> <p>Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, niekondensująca</p> <p>Zasilanie: Zasilacz zewnętrzny (na wyjściu 53,5 V DC / 2,43 A)</p> <p>Pobór mocy: 5,95 W (220/50 Hz bez podłączonego PD), 140,92 W (220/50 Hz z podłączonym PD o mocy 124 W)</p> <p>Maks. wydzielanie ciepła: 20,29 BTU/h (bez podłączonego PD), 480,54 BTU/h (z podłączonym PD o mocy 124 W)</p> <p>Certyfikaty: CE, FCC, RoHS</p> <p>Okres gwarancji: 5 lat</p> <p>Producent: TP-Link</p>	<p><b>Switch niezarządzalny, 8x 10/100 RJ-45, 2x 10/100/1000 RJ-45, 1x SFP, PoE+ (TP-Link TL-SL1311P)</b></p> <p>Przełącznik typu desktop, 8 portów 10/100 Mb/s PoE+, 3 porty gigabitowe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8 portów RJ45 10/100 Mb/s, 2 gigabitowe porty RJ45, 1 gigabitowy port SFP.</li> <li>- 8 portów PoE+ - transfer danych i zasilanie urządzeń przy wykorzystaniu tych samych kabli.</li> <li>- Zgodność z urządzeniami obsługującymi standardy IEEE 802.3af/at.</li> <li>- Do 30 W mocy na każdym z portów PoE.</li> <li>- Do 250 m zasięgu transmisji danych i zasilania w trybie Extend.</li> <li>- Tryb Isolation umożliwia oddzielenie jednym kliknięciem ruchu generowanego przez klienta dla zwiększenia jego ochrony i wydajności.</li> <li>- Przełącznik automatycznie wykrywa i ponownie uruchamia urządzenia z możliwością zasilania PoE, gdy przestają działać lub reagować na żądania.</li> <li>- Bezwentylatorowa konstrukcja ogranicza zużycie energii i zapewnia cichą pracę urządzenia.</li> <li>- Podłączanie typu plug and play, bez potrzeby konfiguracji i skomplikowanej instalacji.</li> </ul> <p>Standardy: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p</p> <p>Porty miedziane: 8x 10/100 Mbps RJ-45 PoE+, 2x RJ45 10/100/1000Mb/s</p> <p>Porty SFP: 1 gigabitowy port Combo SFP</p> <p>Bezwentylatorowy: Tak</p> <p>Zabezpieczenia fizyczne: Tak</p> <p>Porty PoE: Standard 802.3 at, Porty 1- 8, Wydatek energetyczny PoE 65W</p> <p>Wydajność</p> <p>Szybkość przekierowań pakietów: 5,6544 Mp/s</p> <p>Ramki jumbo: 16 KB</p> <p>Wydajność przełączania: 7,6 Gb/s</p> <p>Tablica adresów MAC: 2K</p> <p>Funkcje oprogramowania</p> <p>Funkcje zaawansowane: Zgodność z urządzeniami zasilanymi PoE (PD) działającymi w standardzie IEEE 802.3af, Przycisk trybu Extend (porty 1 - 4 oraz porty 1 - 8, zasilanie PoE i transmisja danych do 250m), Przycisk trybu Priority (porty 1 - 8), Przycisk trybu Isolation (porty 1 - 8), Automatykne zapamiętywanie i wygaszanie adresów MAC, Obsługa kontroli przepustowości IEEE802.3x dla transmisji w pełnym duplexie oraz funkcji backpressure dla transmisji w półduplexie</p> <p>Metoda transmisji: Store-And-Forward</p> <p>Wymiary zewnętrzne: 209 × 126 × 26 mm (8,2 × 4,9 × 1,0 cal)</p> <p>Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C~40°C (32°F~104°F)</p> <p>Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C~70°C (-40°F~158°F)</p> <p>Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, niekondensująca</p> <p>Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, niekondensująca</p> <p>Zasilanie: Zasilacz zewnętrzny (na wyjściu 53,5 V DC / 1,31 A)</p> <p>Pobór mocy: 5,61 W (220 V / 50 Hz, bez podłączonego urządzenia z obsługą PoE), 77,32 W (220 V / 50 Hz, podłączone urządzenia z obsługą PoE o mocy 65 W)</p> <p>Maks. wydzielanie ciepła: 19,13 BTU/h (brak urządzenia z obsługą PoE), 263,7 BTU/h (podłączone urządzenia z obsługą PoE o mocy 65 W)</p> <p>Certyfikaty: CE, FCC, RoHS</p> <p>Okres gwarancji: 5 lat</p> <p>Producent: TP-Link</p>	<p><b>Switch niezarządzalny, 16x 10/100 RJ-45, 2x 10/100/1000 RJ-45, 1x SFP, PoE+ (TP-Link TL-SL1218P)</b></p> <p>Przełącznik do montażu w szafie rack, 16 portów 10/100 Mb/s PoE+, 2 porty gigabitowe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 16 portów RJ45 10/100 Mb/s PoE+, 2 gigabitowe porty RJ45, 1 gigabitowy slot combo SFP</li> <li>- Duża łączna mocy zasilania PoE - do 30 W na każdym porcie PoE i 150 W dla wszystkich portów PoE*.</li> <li>- Do 250 m zasięgu transmisji danych i zasilania w trybie Extend**</li> <li>- Tryb Priority zapewnia wysoki priorytet dla portów 1-8, aby utrzymać wysoką jakość działania systemów podatnych na zakłócenia, takich jak np. wideomonitoring.</li> <li>- Tryb Isolation umożliwia oddzielenie jednym kliknięciem ruchu generowanego przez klienta dla zwiększenia jego ochrony i wydajności.</li> <li>- Podłączanie typu plug and play, bez potrzeby konfiguracji i skomplikowanej instalacji.</li> </ul> <p>Standardy: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p</p> <p>Porty miedziane: 16x 10/100 Mbps RJ-45 PoE+, 2x RJ45 10/100/1000Mb/s</p> <p>Porty SFP: 1 gigabitowe porty Combo SFP</p> <p>Bezwentylatorowy: Nie - 2 wentylator</p> <p>Porty PoE: Standard 802.3 at, Porty 1- 16, Wydatek energetyczny PoE 150W</p> <p>Wydajność</p> <p>Zapasowe pasmo transmisji: 7,2 Gb/s</p> <p>Tablica adresów MAC: 8K</p> <p>Funkcje oprogramowania</p> <p>Funkcje zaawansowane: Zgodność z urządzeniami zasilanymi PoE (PD) działającymi w standardzie IEEE 802.3af/at, Tryb Extend (do 250 m zasięgu transmisji danych i zasilania PoE), Tryb Priority, Tryb Isolation, Automatykne zapamiętywanie i wygaszanie adresów MAC, Obsługa kontroli przepustowości IEEE802.3x</p> <p>Metoda transmisji: Store-And-Forward</p> <p>Wymiary zewnętrzne: 440 × 180 × 44 mm (17,3 × 7,1 × 1,7 cal)</p> <p>Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C~40°C (32°F~104°F)</p> <p>Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C~70°C (-40°F~158°F)</p> <p>Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, niekondensująca</p> <p>Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, niekondensująca</p> <p>Zasilanie: 100-240VAC, 50/60Hz</p> <p>Pobór mocy: 12,71 W (220/50 Hz bez podłączonego PD), 172,8 W (220/50 Hz z podłączonym PD o mocy 150 W)</p> <p>Maks. wydzielanie ciepła: 43,34 BTU/h (bez podłączonego PD), 589,25 BTU/h (z podłączonym PD o mocy 150 W)</p> <p>Certyfikaty: CE, FCC, RoHS</p> <p>Okres gwarancji: 5 lat</p> <p>Producent: TP-Link</p>

#09034



Cena netto:  
603,00 PLN  
Jednostka: szt

**Switch niezarządzalny, 16x 10/100 RJ-45, 2x 10/100/1000 RJ-45, 2x SFP, PoE+ (TP-Link TL-SL1218MP)**

Przełącznik niezarządzalny PoE, 16 portów 10/100 Mb/s, 2 porty gigabitowe

- 16 portów RJ45 PoE+ 10/100Mb/s, 2 gigabitowe porty RJ45 i 2 gigabitowe gniazda combo SFP
- Do 250 m zasięgu transmisji danych i zasilania w trybie PoE Extend, oraz tryb priorytetowania dla portów 1-8: niezawodność i elastyczność przy wymagających zastosowaniach, takich jak systemy wideomonitoringu
- Wysoki budżet mocy PoE: do 30 W na każdy port PoE, 192 W łącznej mocy zasilanych urządzeń
- Łatwość obsługi, brak konieczności przeprowadzania konfiguracji czy instalacji

Standardy: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p

Porty miedziane: 16x 10/100 Mbps RJ-45 PoE+, 2x RJ45 10/100/1000Mb/s

Porty SFP: 2 gigabitowe porty Combo SFP

Bezwentylatorowy: Nie - 2 wentylator

Porty PoE: Standard 802.3 at, Porty 1- 16, Wydatek energetyczny PoE 192W

Wydajność

Zapasowe pasmo transmisji: 7,2 Gb/s

Tablica adresów MAC: 8K

Funkcje oprogramowania

Funkcje zaawansowane: Zgodność z urządzeniami zasilanymi PoE (PD) działającymi w standardzie IEEE 802.3af/at, Tryb Extend (do 250 m zasięgu transmisji danych i zasilania PoE), Tryb Priority, Tryb Isolation, Automatyczne zapamiętywanie i wygaszanie adresów MAC, Obsługa kontroli przepustowości IEEE802.3x

Metoda transmisji: Store-And-Forward

Wymiary zewnętrzne: 440 x 180 x 44 mm (17,3 x 7,1 x 1,7 cali)

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C~40°C (32°F~104°F)

Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C~70°C

(-40°F~158°F)

Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%,

niekondensująca

Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%,

niekondensująca

Zasilanie: 100-240VAC, 50/60Hz

Pobór mocy: 18,73 W (220/50 Hz bez podłączonego PD),

217,22 W (220/50 Hz z podłączonym PD o mocy 192 W)

Maks. wydzielanie ciepła: 63,89 BTU/h (bez podłączonego PD), 741,15 BTU/h (z podłączonym PD o mocy 192 W)

Certyfikaty: CE, FCC, RoHS

Okres gwarancji: 5 lat

Producent: TP-Link

#09022



Cena netto:  
28,50 PLN  
Jednostka: szt

**Switch niezarządzalny, 5x 10/100 RJ-45, desktop (TP-Link LS1005)**

- 5 portów RJ45 10/100Mb/s (automatyczna negocjacja szybkości połączeń, automatyczne krosowanie Auto MDI/MDIX)

- Technologia oszczędzania energii Green Ethernet

- Kontrola przepływu danych IEEE 802.3x, zapewniająca niezawodną transmisję

- Plastikowa obudowa oraz montaż typu desktop

- Plug and play - szybka instalacja bez konfiguracji

- Bezwentylatorowa budowa zapewnia ciche działanie

Standardy: IEEE 802.3i/u/x

Porty miedziane: 5x 10/100 Mbps RJ-45

Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak

Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak

Przełączanie / prędkość: Store and Forward

Kontrola przepływności pakietów: Flow-Control,

Back-Pressure

Typ obudowy: desktop, plastik

Wymiary zewnętrzne: 83,6 x 45,7 x 22,8 mm (3,3 x 1,8 x 0,9 cali)

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C

Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C + 70°C

Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%,

niekondensująca

Zasilanie: zasilacz 5V DC 0,6A, ~230V AC

Maks. zużycie energii: 1,65W

Ilość generowanego ciepła: 5,627 Btu/hr

Certyfikaty: CE, FCC, RoHS

Okres gwarancji: 24 miesiące

Producent: TP-Link

#09110



Cena netto:  
27,70 PLN  
Jednostka: szt

**Switch niezarządzalny, 5x 10/100 RJ-45, desktop (TP-Link Mercusys MS105)**

- Pięć portów RJ45 10/100Mb/s (automatyczna negocjacja szybkości połączeń, automatyczne krosowanie Auto MDI / MDIX)

- Prosty sposób na rozbudowę sieci przewodowej

- Miniaturowe rozmiary urządzenia zwiększają wygodę użytkownika

- Brak konieczności konfiguracji dzięki funkcji plug and play

Standardy: IEEE 802.3u/x

Porty miedziane: 5x 10/100 Mbps RJ-45

Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak

Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak

Przełączanie / prędkość: Store and Forward

Prędkość transmisji danych: 10/100Mb/s (półduplex),

20/200Mb/s (pełny duplex)

Pojemność buforowa: 768Kb

Ramka Jumbo: 2KB

Wydajność przełączania: 1Gb/s

Diody: Ethernet (1, 2, 3, 4, 5), Zasilanie

Typ obudowy: desktop, plastik

Wymiary zewnętrzne: 82 x 49 x 21 mm

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C

Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C + 70°C

Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%,

niekondensująca

Zasilanie: zasilacz 5V DC 0,6A, ~230V AC

Certyfikaty: CE, RoHS

#09129

Cena netto:  
132,00 PLN  
Jednostka: szt



**Switch niezarządzalny, 5x 10/100 RJ-45, PoE, desktop (TP-Link TL-SF1005LP)**

Przełącznik typu desktop, 5 portów 10/100 Mb/s, 4 porty PoE

- 5 portów RJ45 10/100 Mbps
- Wyposażony w 4 porty PoE, transfer danych i zasilanie urządzenia przy wykorzystaniu jednego kabla
- Zgodność ze standardem IEEE 802.3af
- Do 250 m zasięgu transmisji danych i zasilania w trybie Extend
- Wysoki priorytet dla portów 1-2 w trybie Priority w celu utrzymania wysokiej jakości działania systemów podatnych na zakłócenia
- Do 41 W łącznej mocy PoE
- Instalacja typu plug and play, nie wymaga konfiguracji
- Porty miedziane: 5x 10/100 Mbps RJ-45
- Standard: 802.3 af
- Porty PoE: Port1 - Port4
- Łączna moc zasilania PoE: 41W
- Wydajność przełączania: 1Gb/s
- Szybkość przekierowań pakietów: 0.744 Mpps
- Tablica adresów MAC: 2K
- Ramki jumbo: 2 KB
- Funkcje oprogramowania
- Funkcje zaawansowane: Zgodność z urządzeniami zasilanymi PoE (PD) działającymi w standardzie IEEE 802.3af, Priorytetowanie portów, Automatyczne zapamiętywanie i wygaszanie adresów Mac, Obsługa kontroli przepustowości IEEE802.3x dla transmisji w pełnym duplexie oraz funkcji backpressure dla transmisji w półduplexie
- Sposób transmisji: Store-And-Forward
- Wymiary zewnętrzne: 100 x 98 x 25 mm (3,9 x 3,9 x 1,0 cal)
- Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C~40°C (32°F~104°F)
- Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C~70°C (-40°F~158°F)
- Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, niekondensująca
- Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, niekondensująca
- Zasilanie: Zasilacz zewnętrzny (na wyjściu 53.5 V DC / 0.81 A)
- Pobór mocy: Maksymalny (PoE włączony) 47W, Maksymalny (PoE wyłączony) 1,9W
- Maks. wydzielania ciepła: 6.48TU/h(PoE wyłączony), 160.27BTU/h(PoE włączony)
- Certyfikaty: CE, FCC, RoHS
- Okres gwarancji: 5 lat
- Producent: TP-Link

#06278

Cena netto:  
141,00 PLN  
Jednostka: szt



**Switch niezarządzalny, 5x 10/100 RJ-45, PoE, desktop (TP-Link TL-SF1005P)**

Przełącznik typu desktop, 5 portów 10/100 Mb/s, 4 porty PoE+

- 5 portów RJ45 10/100Mbps
- 4 porty PoE, transfer danych i zasilanie urządzenia przy wykorzystaniu jednego kabla
- Zgodność ze standardem IEEE 802.3af
- Do 15,4W mocy na każdym z portów PoE
- Do 58W mocy PoE łącznie
- Nie wymaga konfiguracji
- Porty miedziane: 5x 10/100 Mbps RJ-45
- Standard: 802.3 af
- Porty PoE: Port1 - Port4
- Łączna moc zasilania PoE: 58W
- Wydajność przełączania: 1Gb/s
- Tablica adresów MAC: 2K
- Funkcje oprogramowania
- Funkcje zaawansowane: Zgodność z urządzeniami zasilanymi PoE (PD) działającymi w standardzie IEEE 802.3af, Priorytetowanie portów, Automatyczne zapamiętywanie i wygaszanie adresów Mac, Obsługa kontroli przepustowości IEEE802.3x dla transmisji w pełnym duplexie oraz funkcji backpressure dla transmisji w półduplexie
- Sposób transmisji: Store-And-Forward
- Wymiary zewnętrzne: 99,8 x 98 x 25 mm (3,9 x 3,9 x 1,0 cal)
- Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C~40°C (32°F~104°F)
- Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C~70°C (-40°F~158°F)
- Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, niekondensująca
- Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, niekondensująca
- Zasilanie: Zasilacz zewnętrzny (na wyjściu 48VDC / 1,25A)
- Pobór mocy: Maksymalny (PoE włączony) 63,51W, Maksymalny (PoE wyłączony) 1,7W
- Maks. wydzielania ciepła: 5.73BTU/h(PoE wyłączony), 221.17BTU/h(PoE włączony)
- Certyfikaty: CE, FCC, RoHS
- Okres gwarancji: 5 lat
- Producent: TP-Link

#09130

Cena netto:  
141,00 PLN  
Jednostka: szt



**Switch niezarządzalny, 6x 10/100 RJ-45, PoE+, desktop (TP-Link TL-SF1006P)**

Przełącznik typu desktop, 6 portów 10/100Mb/s, w tym 4 porty PoE+

- 6 portów RJ45 10/100 Mbps
- 4 porty PoE+, transfer danych i zasilanie urządzenia przy wykorzystaniu jednego kabla
- Zgodność ze standardem IEEE 802.3af/at
- Do 250 m zasięgu transmisji danych i zasilania w trybie Extend
- Wysoki priorytet dla portów 1-2 w trybie Priority w celu utrzymania wysokiej jakości działania systemów podatnych na zakłócenia
- Do 30 W mocy na każdym z portów PoE
- Do 67 W łącznej mocy PoE
- Instalacja typu plug and play, nie wymaga konfiguracji
- Porty miedziane: 6x 10/100 Mbps RJ-45
- Standard: 802.3 af/at
- Porty PoE+: Port1 - Port4
- Łączna moc zasilania PoE: 67W
- Wydajność przełączania: 1,2Gb/s
- Szybkość przekierowań pakietów: 0.8928 Mpps
- Tablica adresów MAC: 2K
- Funkcje oprogramowania
- Funkcje zaawansowane: Zgodność z urządzeniami zasilanymi PoE (PD) działającymi w standardzie IEEE 802.3af/at, Przycisk trybu Extend (porty 1-4), Przycisk trybu Priority (porty 1-2), Automatyczne zapamiętywanie i wygaszanie adresów MAC, Obsługa kontroli przepustowości IEEE802.3x dla transmisji w pełnym duplexie oraz funkcji backpressure dla transmisji w półduplexie
- Sposób transmisji: Store-And-Forward
- Wymiary zewnętrzne: 158 x 101 x 25 mm (6,2 x 4,0 x 1,0 in)
- Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C~40°C (32°F~104°F)
- Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C~70°C (-40°F~158°F)
- Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, niekondensująca
- Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, niekondensująca
- Zasilanie: Zasilacz zewnętrzny (na wyjściu 53.5 V DC / 1.31 A)
- Pobór mocy: Maksymalny (PoE włączony) 74W, Maksymalny (PoE wyłączony) 1,9W
- Maks. wydzielania ciepła: 6.48BTU/h(PoE wyłączony), 252.34BTU/h(PoE włączony)
- Certyfikaty: CE, FCC, RoHS
- Okres gwarancji: 5 lat
- Producent: TP-Link

#09024

Cena netto:  
35,30 PLN  
Jednostka: szt



**Switch niezarządzalny, 8x 10/100 RJ-45, desktop (TP-Link LS1008)**

- 8 portów RJ45 10/100Mb/s (automatyczna negocjacja szybkości połączeń, automatyczne krosowanie Auto MDI/MDIX)
- Technologia oszczędzania energii Green Ethernet
- Kontrola przepływu danych IEEE 802.3x, zapewniająca niezawodną transmisję
- Plastikowa obudowa oraz montaż typu desktop
- Plug and play - szybka instalacja bez konfiguracji
- Bezwentylatorowa budowa zapewnia ciche działanie

Standardy: IEEE 802.3i/u/x  
Porty miedziane: 8x 10/100 Mbps RJ-45  
Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak  
Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak  
Przełączanie / prędkość: Store and Forward  
Kontrola przepływności pakietów: Flow-Control, Back-Pressure  
Typ obudowy: desktop, plastik  
Wymiary zewnętrzne: 124,6 x 48,7 x 22,8 mm (4,9 x 1,9 x 0,9 cali)  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C  
Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C + 70°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: zasilacz 5V DC 0,6A, ~230V AC  
Maks. zużycie energii: 2,64 W  
Ilość generowanego ciepła: 9,002 Btu/h  
Certyfikaty: CE, FCC, RoHS  
Okres gwarancji: 24 miesiące  
Producent: TP-Link

#09112

Cena netto:  
33,40 PLN  
Jednostka: szt



**Switch niezarządzalny, 8x 10/100 RJ-45, desktop (TP-Link Mercusys MS108)**

- 8 portów RJ45 10/100Mb/s (automatyczna negocjacja szybkości połączeń, automatyczne krosowanie Auto MDI / MDIX)
- Prosty sposób na rozbudowę sieci przewodowej
- Miniaturowe rozmiary urządzenia zwiększają wygodę użytkownika
- Brak konieczności konfiguracji dzięki funkcji plug and play

Standardy: IEEE 802.3u/x  
Porty miedziane: 8x 10/100 Mbps RJ-45  
Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak  
Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak  
Przełączanie / prędkość: Store and Forward  
Prędkość transmisji danych: 10/100Mb/s (półduplex), 20/200Mb/s (pełny duplex)  
Pojemność buforowa: 768Kb  
Ramka Jumbo: 2KB  
Wydajność przełączania: 1,6Gb/s  
Diody: Ethernet (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8), Zasilanie  
Typ obudowy: desktop, plastik  
Wymiary zewnętrzne: 127 x 60,3 x 22 mm  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C  
Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C + 70°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: zasilacz 5V DC 0,6A, ~230V AC  
Certyfikaty: CE, RoHS

#09131

Cena netto:  
130,00 PLN  
Jednostka: szt**Switch niezarządzalny, 8x 10/100 RJ-45, PoE, desktop (TP-Link TL-SF1008LP)**

Przełącznik typu desktop, 8 portów 10/100 Mb/s, 4 porty PoE

- 8 portów RJ45 10/100 Mbps
  - Wyposażony w 4 porty PoE, transfer danych i zasilanie urządzenia przy wykorzystaniu jednego kabla
  - Zgodność ze standardem IEEE 802.3af
  - Do 250 m zasięgu transmisji danych i zasilania w trybie Extend
  - Wysoki priorytet dla portów 1-2 w trybie Priority w celu utrzymania wysokiej jakości działania systemów podatnych na zakłócenia
  - Do 41 W łącznej mocy PoE
  - Instalacja typu plug and play, nie wymaga konfiguracji
- Porty miedziane: 8x 10/100 Mbps RJ-45  
Standard: 802.3 af  
Porty PoE: Port1- Port4  
Łączna moc zasilania PoE: 41W  
Wydajność przełączania: 1,6Gbps  
Szybkość przekierowań pakietów: 1,1904 Mpps  
Tablica adresów MAC: 2K  
Ramki jumbo: 2 KB  
Funkcje oprogramowania  
Funkcje zaawansowane: Zgodność z urządzeniami zasilanymi PoE (PD) działającymi w standardzie IEEE 802.3af, Przycisk trybu Extend (porty 1-4), Przycisk trybu Priority (porty 1-2), Automatyczne zapamiętywanie i wygaszanie adresów Mac, Obsługa kontroli przepustowości IEEE802.3x dla transmisji w pełnym duplexie oraz funkcji backpressure dla transmisji w półduplexie  
Sposób transmisji: Store-And-Forward  
Wymiary zewnętrzne: 171 x 98 x 27 mm (6,7 x 3,9 x 1,1 cali)  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C~40°C (32°F~104°F)  
Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C~70°C (-40°F~158°F)  
Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, niekondensująca  
Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, niekondensująca  
Zasilanie: Zasilacz zewnętrzny (na wyjściu 53.5 V DC / 0.81 A)  
Pobór mocy: Maksymalny (PoE włączony) 47W, Maksymalny (PoE wyłączony) 2,2W  
Maks. wydzielania ciepła: 7.5TU/h(PoE wyłączony), 160.61BTU/h(PoE włączony)  
Certyfikaty: CE, FCC, RoHS  
Okres gwarancji: 5 lat  
Producent: TP-Link

#09132

Cena netto:  
178,00 PLN  
Jednostka: szt**Switch niezarządzalny, 9x 10/100 RJ-45, PoE+, desktop (TP-Link TL-SF1009P)**

Przełącznik typu desktop, 9 portów 10/100 Mb/s, 8 portów PoE+

- 9 portów RJ45 10/100 Mb/s
  - 8 portów PoE, transfer danych i zasilanie urządzeń przy wykorzystaniu tych samych kabli
  - Zgodność z urządzeniami obsługującymi standard IEEE 802.3af
  - Do 30 W mocy dla pojedynczego portu
  - Do 65 W łącznej mocy PoE
  - Do 250 m zasięgu transmisji danych i zasilania w trybie Extend
  - Wysoki priorytet dla portów 1-2 w trybie Priority w celu utrzymania wysokiej jakości działania systemów podatnych na zakłócenia
  - Łatwa w konfiguracji izolacja portów dla większego bezpieczeństwa i wydajności sieci
  - Instalacja typu plug and play, nie wymaga konfiguracji
- Porty miedziane: 9x 10/100 Mbps RJ-45  
Standard: 802.3 af/at  
Porty PoE+: Port1- Port8  
Łączna moc zasilania PoE: 65W  
Wydajność przełączania: 1,8Gbps  
Szybkość przekierowań pakietów: 1.3392 Mpps  
Tablica adresów MAC: 2K  
Funkcje oprogramowania  
Funkcje zaawansowane: Zgodność z urządzeniami zasilanymi PoE (PD) działającymi w standardzie IEEE 802.3af/at, Przycisk trybu Extend (porty 1-4 oraz porty 1-8, zasilanie PoE i transmisja danych do 250m), Przycisk trybu Priority (porty 1-2), Przycisk trybu izolacji portów (porty 1-8), Automatyczne zapamiętywanie i wygaszanie adresów MAC, Obsługa kontroli przepustowości IEEE802.3x dla transmisji w pełnym duplexie oraz funkcji backpressure dla transmisji w półduplexie  
Sposób transmisji: Store-And-Forward  
Wymiary zewnętrzne: 171 x 98 x 27 mm  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C~40°C (32°F~104°F)  
Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C~70°C (-40°F~158°F)  
Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, niekondensująca  
Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, niekondensująca  
Zasilanie: Zasilacz zewnętrzny (na wyjściu 53.5 V DC / 1.31 A)  
Pobór mocy: Maksymalny (PoE włączony) 77,08W, Maksymalny (PoE wyłączony) 3,6W  
Maks. wydzielania ciepła: 12,28BTU/h(PoE wyłączony), 262,84BTU/h(PoE włączony)  
Certyfikaty: CE, FCC, RoHS  
Okres gwarancji: 5 lat  
Producent: TP-Link

#05878

Cena netto:  
36,10 PLN  
Jednostka: szt**Switch niezarządzalny, 5x 10/100 RJ-45, desktop (TP-Link TL-SF1005D)**

- 5 portów RJ-45 10/100Mbps (automatyczna negocjacja szybkości połączeń, automatyczne krosowanie Auto MDI / MDIX)
  - Technologia Green Ethernet, oszczędność energii do 70%
  - Niezawodną transmisję zapewnia kontrola przepływu danych w trybie pełnego duplexu (standard IEEE 802.3x)
  - Obudowa plastikowa typu desktop
  - Brak konieczności konfiguracji dzięki funkcji plug and play
- Standardy: IEEE 802.3/u  
Porty miedziane: 5x 10/100 Mbps RJ-45  
Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak  
Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak  
Przełączanie / prędkość: Store and Forward  
Kontrola przepływności pakietów: Flow-Control, Back-Pressure  
Pojemność przełączania [Gbps]: 1,0  
Prędkość przekazywania pakietów: 14 880 pps (10 Mbps), 148 800 pps (100 Mbps)  
Typ obudowy: desktop, plastik  
Wymiary zewnętrzne: 140x85x30 mm  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: zasilacz 5V DC 0,6A, ~230V AC  
Certyfikaty: CE  
Okres gwarancji: 24 miesiące  
Producent: TP-Link

#05857

Cena netto:  
46,30 PLN  
Jednostka: szt**Switch niezarządzalny, 8x 10/100 RJ-45, desktop (TP-Link TL-SF1008D)**

- 8 portów RJ-45 10/100Mbps (automatyczna negocjacja szybkości połączeń, automatyczne krosowanie - auto-MDI/MDIX)
  - Technologia Green Ethernet, oszczędność energii do 70%
  - Kontrola przepływu IEEE 802.3x zapewniająca niezawodną transmisję
  - Plastikowa obudowa typu desktop, możliwy montaż na ścianie
  - Brak konieczności konfiguracji dzięki funkcji plug and play
- Standardy: IEEE 802.3/u  
Porty miedziane: 8x 10/100 Mbps RJ-45  
Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak  
Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak  
Przełączanie / prędkość: Store and Forward  
Pojemność bufora pamięci: 750KB  
Pojemność przełączania [Gbps]: 1,6  
Typ obudowy: desktop, plastik, możliwość montażu na ścianie  
Wymiary zewnętrzne: 200x142x40 mm  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: zasilacz 9V DC 0,8A, ~230V AC 50 Hz  
Certyfikaty: CE, FCC  
Okres gwarancji: 2 lata  
Producent: TP-Link

#06857

Cena netto:  
179,00 PLN  
Jednostka: szt**Switch niezarządzalny, 8x 10/100 RJ-45, PoE, desktop (TP-Link TL-SF1008P)**

Przełącznik typu desktop, 8 portów 10/100 Mb/s, w tym 4 porty PoE

- 4 porty PoE, transfer danych i zasilanie urządzenia przy wykorzystaniu jednego kabla
  - Zgodność z urządzeniami zasilanymi PoE (PD) działającymi w standardzie IEEE 802.3af; rozbudowa domowych i biurowych sieci
  - Nie wymagany montaż ani konfiguracja urządzenia
- Standardy: IEEE 802.3/u/x/af  
Porty miedziane: 8x 10/100 Mbps RJ-45 w tym 4 porty PoE  
Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak  
Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak  
Przełączanie / prędkość: Store and Forward  
Pojemność bufora pamięci: 750KB  
Pojemność przełączania [Gbps]: 1,6  
Typ obudowy: desktop, metal  
Wymiary zewnętrzne: 171x98x27 mm  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: zasilacz 48V DC  
Certyfikaty: CE, FCC  
Okres gwarancji: 5 lat  
Producent: TP-Link

#05889

Cena netto:  
157,00 PLN  
Jednostka: szt**Switch niezarządzalny, 16x 10/100 RJ-45, 11,6" z uchwytami na 19" (TP-Link TL-SF1016DS)**

- 16 portów RJ-45 10/100M
  - Innowacyjna technologia pozwala zaoszczędzić do 70% energii
  - Wsparcie funkcji self-learning adresów MAC, automatyczne krosowanie połączeń (MDI/MDIX)
  - Obudowa o standardowych rozmiarach dopasowanych do montażu w szafie o szerokości 13 cali
  - Możliwy montaż w szafie rack 19" dzięki dołączonym do kompletu specjalnym uchwytom
- Standardy: IEEE 802.3/u  
Porty miedziane: 16x 10/100 Mbps RJ-45  
Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak  
Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak  
Przełączanie / prędkość: Store and Forward  
Kontrola przepływności pakietów: Flow-Control, Back-Pressure  
Pojemność przełączania [Gbps]: 3,2  
Typ obudowy: 11,6", metal, w komplecie mocowanie do szafy 19"  
Wymiary zewnętrzne: 294x180x44 mm  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: wbudowane, ~230V AC 50Hz  
Certyfikaty: CE, FCC  
Okres gwarancji: 5 lat  
Producent: TP-Link

#05881

Cena netto:  
170,00 PLN  
Jednostka: szt**Switch niezarządzalny, 16x 10/100 RJ-45, 19" (TP-Link TL-SF1016D)**

Standardy: IEEE 802.3/u  
Porty miedziane: 16x 10/100 Mbps RJ-45  
Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak  
Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak  
Przełączanie / prędkość: Store and Forward  
Kontrola przepływności pakietów: Flow-Control, Back-Pressure  
Pojemność przełączania [Gbps]: 3,2  
Typ obudowy: 19", metal  
Wymiary zewnętrzne: 440x180x44 mm  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: wbudowane, ~230V AC 50Hz  
Certyfikaty: CE, FCC  
Okres gwarancji: 5 lat  
Producent: TP-Link



#05880

Cena netto:  
96,40 PLN  
Jednostka: szt**Switch niezarządzalny, 16x 10/100 RJ-45, desktop (TP-Link TL-SF1016D)**

- 16 portów RJ-45 10/100Mb/s (automatyczna negocjacja szybkości połączeń, automatyczne krosowanie Auto MDI / MDIX)  
- Technologia Green Ethernet, oszczędność energii do 70%  
- Niezawodną transmisję zapewnia kontrola przepływu danych w trybie pełnego duplexu (standard IEEE 802.3x)  
- Obudowa plastikowa typu desktop, możliwy montaż na ścianie  
- Brak konieczności konfiguracji dzięki funkcji plug and play  
Standardy: IEEE 802.3/u  
Porty miedziane: 16x 10/100 Mbps RJ-45  
Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak  
Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak  
Przełączanie / prędkość: Store and Forward  
Kontrola przepływności pakietów: Flow-Control, Back-Pressure  
Pojemność przełączania [Gbps]: 3,2  
Typ obudowy: desktop, plastik  
Wymiary zewnętrzne: 285x116x28 mm  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: zasilacz 9V DC 1,2A ~230V AC  
Certyfikaty: CE, FCC  
Okres gwarancji: 5 lat  
Producent: TP-Link



#08214

Cena netto:  
188,00 PLN  
Jednostka: szt**Switch niezarządzalny, 24x 10/100 RJ-45, 11,6" z uchwytami na 19" (TP-Link TL-SF1024D)**

- 24 porty RJ-45 10/100M  
- Innowacyjna technologia pozwala zaoszczędzić do 75% energii  
- Wsparcie funkcji self-learning adresów MAC, automatyczne krosowanie połączeń (MDI/MDIX)  
- Obudowa o standardowych rozmiarach dopasowanych do montażu w szafie o szerokości 13 cali  
- Możliwy montaż w szafie rack 19" dzięki dołączonym do kompletu specjalnym uchwytom  
Standardy: IEEE 802.3, IEEE 802.3/u, IEEE 802.3x  
Porty miedziane: 24x 10/100 Mbps RJ-45  
Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak  
Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak  
Przełączanie / prędkość: Store and Forward  
Kontrola przepływności pakietów: Flow-Control, Back-Pressure  
Prędkość przełączania: 4,8 Gbps  
Typ obudowy: 11,6", metal, w komplecie mocowanie do szafy 19"  
Wymiary zewnętrzne: 294x180x44 mm (uchwyt do szafy 19" w komplecie)  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: wbudowane, ~230V AC 50Hz  
Certyfikaty: CE, FCC  
Okres gwarancji: 5 lat  
Producent: TP-Link

#05882

Cena netto:  
191,00 PLN  
Jednostka: szt**Switch niezarządzalny, 24x 10/100 RJ-45, 19" (TP-Link TL-SF1024M)**

- 24 portów RJ-45 10/100Mb/s  
- Innowacyjna technologia pozwala zaoszczędzić do 40% energii  
- Wsparcie funkcji self-learning adresów MAC, automatyczne krosowanie połączeń (MDI/MDIX)  
- Możliwy montaż w stalowych szafach 19"  
Standardy: IEEE 802.3/u  
Porty miedziane: 24x 10/100 Mbps RJ-45  
Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak  
Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak  
Przełączanie / prędkość: Store and Forward  
Kontrola przepływności pakietów: Flow-Control, Back-Pressure  
Pojemność przełączania [Gbps]: 4,8  
Prędkość przełączania: 14 880 pps (10 Mbps), 148 800 pps (100 Mbps)  
Typ obudowy: 19", metal  
Wymiary zewnętrzne: 440x180x44 mm  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: wbudowane, ~230V AC 50Hz  
Certyfikaty: CE, FCC  
Okres gwarancji: 5 lat  
Producent: TP-Link



#04652

Cena netto:  
98,00 PLN  
Jednostka: szt**Switch niezarządzalny, 24x 10/100 RJ-45, desktop (TP-Link TL-SF1024M)**

- 24 porty RJ45 10/100Mb/s (automatyczna negocjacja szybkości połączeń, automatyczne krosowanie Auto MDI / MDIX)  
- Technologia Green Ethernet, oszczędność energii do 67%  
- Niezawodną transmisję zapewnia kontrola przepływu danych w trybie pełnego duplexu (standard IEEE 802.3x)  
- Obudowa plastikowa typu desktop, możliwy montaż na ścianie  
- Brak konieczności konfiguracji dzięki funkcji plug and play  
Standardy: IEEE 802.3, IEEE 802.3/u, IEEE 802.3x  
Porty miedziane: 24x 10/100 Mbps RJ-45  
Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak  
Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak  
Przełączanie / prędkość: Store and Forward  
Kontrola przepływności pakietów: Flow-Control, Back-Pressure  
Tablica adresów MAC: 8K  
Typ obudowy: desktop  
Wymiary zewnętrzne: 222 x 126 x 45 mm (8,7 x 5,0 x 1,8 cali)  
Bezwentylatorowy: Tak  
Pobór mocy: Maksymalnie 3,68W (220V/50Hz)  
Zasilanie: 100~240VAC, 50/60Hz  
Certyfikaty: FCC, CE, RoHS  
Zawartość opakowania: TL-SF1024M, Zasilacz, Instrukcja obsługi  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Okres gwarancji: 5 lat  
Producent: TP-Link



#09065

Cena netto:  
761,00 PLN  
Jednostka: szt**Switch niezarządzalny, 24x 10/100 RJ-45, 2x 10/100/1000 RJ-45, 2x SFP, PoE+ (TP-Link TL-SL1226P)**

- 24 porty RJ45 10/100 Mb/s PoE+, 2 gigabitowe porty RJ45 i 2 gigabitowe sloty Combo SFP.  
- Duża łączna moc zasilania PoE - do 30 W na każdym porcie PoE i 250 W dla wszystkich portów PoE\*.  
- Do 250 m zasięgu transmisji danych i zasilania w trybie Extend\*\* - idealne rozwiązanie m.in. dla systemów monitoringu.  
- Tryb Priority zapewnia wysoki priorytet dla portów 1-8, aby utrzymać wysoką jakość działania systemów podatnych na zakłócenia, takich jak np. wideomonitoring.  
- Tryb Isolation umożliwia oddzielenie jednym kliknięciem ruchu generowanego przez klienta dla zwiększenia jego ochrony i wydajności.  
- Podłączanie typu plug and play, bez potrzeby konfiguracji i skomplikowanej instalacji.  
Standardy: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x  
Porty miedziane: 24x 10/100 Mbps RJ-45, 2x 10/100/1000 Mbps RJ-45  
Wolne sloty: 2 gigabitowe sloty Combo SFP  
Standard: 802.3 af  
Porty PoE: Port1 - Port24  
Łączna moc zasilania PoE: 250W  
Funkcje zaawansowane: Współpraca z urządzeniami PoE z obsługą standardu IEEE 802.3at/af, Tryb Extend (do 250 m zasięgu transmisji danych i zasilania PoE), Tryb Priority, Tryb Isolation, Wykrywanie urządzeń PoE, Inteligentne zasilanie, Automatyczne zapamiętywanie i automatyczne wygaszanie adresów Mac, Kontrola przepływu IEEE802.3x  
Przełączanie / prędkość: Store and Forward  
Tablica adresów MAC: 8 K  
Wymiary zewnętrzne: 440 x 180 x 44 mm  
Bezwentylatorowy: Nie, 2 wentylatory  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C~40°C  
Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C~70°C  
Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, niekondensująca  
Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, niekondensująca  
Zasilanie: Zasilacz zewnętrzny (na wyjściu 48VDC / 1,25A)  
Pobór mocy: 18,32 W (bez podłączonych urządzeń PoE), 294 W (maksymalnie, z podłączonymi urządzeniami PoE)  
Certyfikaty: CE, FCC, RoHS  
Producent: TP-Link



#05879

Cena netto:  
382,00 PLN  
Jednostka: szt**Switch niezarządzalny, 48x 10/100 RJ-45, 19"  
(TP-Link TL-SF1048)**

- 48 portów RJ-45 10/100Mb/s
- Innowacyjna technologia pozwala zaoszczędzić do 50% energii
- Wsparcie funkcji self-learning adresów MAC, automatyczne krosowanie połączeń (MDI/MDIX)
- Możliwy montaż w stalowych szafach 19"

Standardy: IEEE 802.3/u

Porty miedziane: 48x 10/100 Mbps RJ-45

Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak

Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak

Kontrola przepływności pakietów: Flow-Control,

Back-Pressure

Pojemność przełączania [Gbps]: 9,6

Prędkość przekazywania pakietów: 14 880 pps (10 Mbps),

148 800 pps (100 Mbps)

Typ obudowy: 19", metal

Wymiary zewnętrzne: 440x260x44 mm

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C ÷ 40°C

Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% ÷ 90%,  
niekondensująca

Zasilanie: wbudowane, ~230V AC 50Hz

Certyfikaty: CE

Okres gwarancji: 5 lat

Producent: TP-Link



#09153

Cena netto:  
810,00 PLN  
Jednostka: szt**Switch inteligentny, 24x 10/100 RJ-45, 2x 10/100/1000 RJ-45, 2x SFP, PoE+, 19" (TP-Link TL-SL2428P)**

Przełącznik Smart JetStream, 24 porty PoE+ 10/100 Mb/s, 4 porty gigabitowe

- Zasilanie PoE o łącznej mocy 250 W: 24 porty PoE+ zgodne ze standardami 802.3at/af, zapewniające łącznie 250 W mocy zasilania.

- Gigabitowe porty: 2 gigabitowe porty RJ45 i 2 gigabitowe porty Combo RJ45/SFP przekładają się na połączenia o dużych prędkościach.

- Działanie zintegrowane z platformą Omada SDN:

Bezobsługowa konfiguracja ZTP, centralne zarządzanie w chmurze i inteligentne monitorowanie.

- Centralne zarządzanie: Dostęp z poziomu chmury i aplikacja Omada to wygoda zarządzania.

- Optymalizacja transmisji głosu i wideo: QoS L2/L3/L4 i IGMP Snooping.

Standardy: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3z, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.3az, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1x, IEEE 802.1p, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at

Porty miedziane: 24x 10/100 Mbps RJ-45 PoE+, 2x RJ45 10/100/1000Mb/s

Porty SFP: 2 gigabitowe porty Combo SFP

Bezwentylatorowy: Nie - 2 wentylator

Porty PoE: Standard 802.3 at, Porty 1- 24, Wydatek energetyczny PoE 250W

Wydajność

Wydajność przełączania: 12,8 Gb/s

Szybkość przekierowań pakietów: 9,5 Mp/s

Tablica adresów MAC: 8K

Ramki jumbo: 9216 bajtów

Funkcje oprogramowania

Quality of Service: Support 802.1p CoS/DSCP priority,

Support 4 priority queues, Queue scheduling- SP, WRR,

SP+WRR, Port/Flow- based Rate Limiting

Funkcje L2 i L2+: DHCP Relay, DHCP VLAN Relay, DHCP

L2 Relay, Link Aggregation, Static link aggregation, 802.3ad

LACP, Up to 8 aggregation groups and up to 8 ports per

group, Spanning Tree Protocol, 802.1D STP, 802.1w RSTP,

802.1s MSTP, STP Security TC Protect, BPDU Filter/Protect,

Root Protect, Loopback Detection, Flow Control, 802.3x Flow

Control, Mirroring, Port Mirroring, CPU Mirroring, One-to-One,

Many-to-One, Flow-Based, Ingress/Egress/Both, Device Link

Detect Protocol (DLDP), 802.1ab LLDP/ LLDP-MED

L2 Multicast: 511 IPv4, IPv6 shared/multicast groups, IGMP

Snooping, IGMP v1/v2/v3 Snooping, Fast Leave, IGMP

Snooping Querier, Static Group Config, Multicast VLAN

Registration (MVR), Multicast Filtering, MLD Snooping, MLD

v1/v2 Snooping, Fast Leave, MLD Snooping Querier, Static

Group Config, Limited IP Multicast (256 profiles and 16

entries per profile)

IPv6: IPv6 Dual IPv4/IPv6, Multicast Listener Discovery

(MLD) Snooping, IPv6 neighbor discovery (ND), Path

maximum transmission unit (MTU) discovery, Internet Control

Message Protocol (ICMP) version 6, TCPv6/UDPv6, IPv6

applications, DHCPv6 Client, Ping6, Tracert6, Telnet (v6),

IPv6 SNMP, IPv6 SSH, IPv6 SSL, Http/Https, IPv6 TFTP

VLAN: VLAN Group, Max. 4K VLAN Groups, 802.1Q tag

VLAN, MAC VLAN, Protocol VLAN, GVRP, Voice VLAN

Bezpieczeństwo transmisji: AAA, 802.1X, Port based

authentication, MAC (Host) based authentication,

Authentication Method includes PAP/EAP-MD5, MAB, Guest

VLAN, Support Radius authentication and accountability,

IP/IPv6-MAC Binding, 512 Binding Entries, DHCP Snooping,

DHCPv6 Snooping, ARP Inspection, ND Detection, IP Source

Guard, 253 Entries, Source IP+Source MAC, IPv6 Source

Guard, 183 Entries, Source IPv6 Address+Source MAC, DoS

Defend, Static/Dynamic/Permanent Port Security, Up to 64

MAC addresses per port, Broadcast/Multicast/Unicast Storm

Control, kbps/ratio control mode, Port Isolation, Secure web

management through HTTPS with SSLv3/TLS 1.2, Secure

Command Line Interface (CLI) management with

SSHv1/SSHv2, IP/Port/MAC based access control

Zarządzanie

Aplikacja Omada: Tak

Zarządzanie centralne: Kontroler Omada oparty na chmurze,

Kontroler sprzętowy Omada (OC300), Kontroler sprzętowy

Omada (OC200), Kontroler programowy Omada

Dostęp do chmury: Tak (poprzez kontroler OC300, OC200,

kontroler Omada oparty na chmurze lub kontroler

programowy Omada)

Funkcje panelu zarządzania: Interfejs graficzny GUI, Interfejs

linii poleceń CLI, SNMP v1/v2c/v3, SNMP Trap/Inform,

RMON (grupy 1, 2, 3, 9), Szablon SDM, Klient

DHCP/BOOTP, Dual Image, Dual Configuration,

Monitorowanie zużycia procesora, Diagnostyka kabli, EEE,

SNTP, Logi systemu

Metoda transmisji: Store-And-Forward

Wymiary zewnętrzne: 440 x 180 x 44 mm (17,3 x 7,1 x 1,7

cali)

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C~40°C (32°F~104°F)

Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C~70°C

(-40°F~158°F)

Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%,

niekondensująca

Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%,

niekondensująca

Zasilanie: 100-240VAC, 50/60Hz

Pobór mocy: 18,8 W W (220/50 Hz bez podłączonego PD),

286,7 W (220/50 Hz z podłączonym PD o mocy 250 W)

Maks. wydzielanie ciepła: 64,1 BTU/h (bez podłączonego

NOWOŚĆ

#09323



Cena netto:  
132,00 PLN  
Jednostka: szt

#### Switch niezarządzalny, 5x 10/100/1000 RJ-45, PoE++IN (TP-Link TL-SG1005P-PD)

- Porty: 5 portów RJ45 10Mb/s / 100Mb/s / 1Gb/s
- 1 port Gigabitowy PoE++ IN i 4 porty PoE+ OUT: Obsługa do 66 W / 47 W / 21 W/ 9 W wyjściowego zasilania PoE - podczas zasilania odpowiednio według standardu 802.3bt Typ 4, 802.3bt Typ 3, 802.3at i 802.3af PoE.\*
- Duży zasięg PoE+: W Trybie Extend\*\*, zasięg transmisji PoE osiąga nawet do 250m, będąc idealnym rozwiązaniem do wdrożenia kamer na dużych obszarach.
- PoE Auto Recovery: Funkcja gwarantująca stabilne działanie urządzeń PoE, poprzez ich automatyczne ponowne uruchamianie, gdy utracą połączenie lub przestaną odpowiadać.
- Metalowa obudowa: Wytrzymała metalowa obudowa i możliwość montażu na biurku lub ścianie sprawdzi się w wielu różnych środowiskach.
- Cicha praca: Bezwentylatorowa konstrukcja zapewnia bezgłośnie działanie, odpowiednie dla domów i firm.
- Plug and Play: Bez potrzeby konfiguracji i skomplikowanej instalacji.
- Zasilanie: Produkt może być zasilany wyłącznie ze źródła PoE. Zasilanie AC i DC nie jest obsługiwane.

Standardy: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p

Porty miedziane: 5x 10/100/1000 Mbps RJ-45

Porty PoE OUT: 1-4 zgodne z 802.3af/at

Porty PoE IN: 5 zgodny z 802.3af/at/bt Type3/bt Type4

Łączna moc zasilania PoE: 66 W podczas zasilania przez 802.3bt Typ 4 (90 W), 47 W podczas zasilania przez 802.3bt Typ 3 (60 W), 21 W podczas zasilania przez 802.3at (30 W), 9 W podczas zasilania przez 802.3af (15,4 W)

Główna przepustowość łącza: 10Gb/s

Tablica adresów MAC: 2K

Funkcje oprogramowania

Funkcje zaawansowane: Tryb Extend (Porty 1-2, do 250 m transmisji zasilania PoE i danych), PoE Auto Recovery (Porty 1-4), Automatyczna nauka i wygaszanie adresów MAC, Kontrola przepływu IEEE 802.3x, 802.1p/DSCP QoS, IGMP Snooping

Sposób transmisji: Store-And-Forward

Wymiary zewnętrzne: 158 x 101 x 25 mm (6,2 x 4,0 x 1,0 cal)

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C~40°C (32°F~104°F)

Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C~70°C (-40°F~158°F)

Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, niekondensująca

Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, niekondensująca

Zasilanie: Zasilanie tylko ze źródła PoE

Pobór mocy: 2,68 W (90W PoE IN, bez podłączonych urządzeń PoE), 68,59 W (90W PoE IN, z podłączonymi urządzeniami PoE o mocy 66 W)

Maks. wydzielanie ciepła: 9,112 BTU/h (90W PoE IN, bez podłączonych urządzeń PoE), 233,206 BTU/h (90W PoE IN, z podłączonymi urządzeniami PoE o mocy 66 W)

Certyfikaty: CE, FCC, RoHS

Producent: TP-Link

NOWOŚĆ

#09324



Cena netto:  
235,00 PLN  
Jednostka: szt

#### Switch niezarządzalny, 6x 10/100/1000 RJ-45, PoE++ (TP-Link TL-SG1006PP)

- 6 portów RJ45 10/100/1000 Mb/s
- Za pomocą 1 portu PoE++ i 3 portów PoE+ możesz przesyłać dane i zasilanie korzystając z pojedynczych kabli
- Zgodność z urządzeniami w standardzie IEEE 802.3af/at/bt
- 802.1p/DSCP QoS umożliwia płynność ruchu wrażliwego na opóźnienia
- Do 30 W mocy na każdym z portów PoE+ i do 60W na porcie PoE++
- Do 64 W łącznej mocy PoE
- Do 250m zasięgu transmisji danych i zasilania w trybie Extend
- PoE Auto Recovery gwarantuje stabilne działanie urządzeń PoE poprzez ich automatyczne restartowanie, gdy się rozłączą lub przestaną odpowiadać
- Podłączenie typu Plug and Play, bez potrzeby konfiguracji i skomplikowanej instalacji.

Standardy: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt, IEEE 802.3x, IEEE 802.1p

Porty miedziane: 6x 10/100/1000 Mbps RJ-45

Porty PoE: Port 1 zgodny z 802.3af/at/bt, Porty 2-4 zgodne z 802.3af/at

Łączna moc zasilania PoE: 64 W

Szybkość przekierowań pakietów: 8,928 Mp/s

Tablica adresów MAC: 4K

Funkcje oprogramowania

Funkcje zaawansowane: Zgodność z urządzeniami IEEE 802.3af/at/bt, Automatyczna nauka i wygaszanie adresów MAC, Kontrola przepływu IEEE 802.3x, 802.1p/DSCP QoS, IGMP Snooping, Tryb Extend (Porty 1-2, do 250 m transmisji zasilania PoE i danych), PoE Auto Recovery (Porty 1-4)

Sposób transmisji: Store-And-Forward

Wymiary zewnętrzne: 158 x 101 x 25 mm (6,2 x 4,0 x 1,0 cal)

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C~40°C (32°F~104°F)

Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C~70°C (-40°F~158°F)

Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, niekondensująca

Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, niekondensująca

Zasilanie: Zewnętrzny zasilacz (Wyjście 53,5V DC / 1,31A)

Pobór mocy: 4,75 W (220 V/50 Hz, bez podłączonych urządzeń PoE), 71,46 W (220 V/50 Hz, z podłączonymi urządzeniami PoE o mocy 64 W)

Maks. wydzielanie ciepła: 16,20 BTU/h (bez podłączonych urządzeń PoE), 243,68 BTU/h (z podłączonymi urządzeniami PoE o mocy 64 W)

Certyfikaty: CE, FCC, RoHS

Producent: TP-Link



#09193

Cena netto:  
470,00 PLN  
Jednostka: szt**Switch niezarządzalny, 9x 10/100/1000 RJ-45, 1x slot SFP, PoE+, desktop (TP-Link TL-SG1210MP)**

- 9 Gigabitowych portów RJ45 i 1 Gigabitowy port combo SFP/RJ45
- 8 portów PoE+, zasilanie i przesył danych za pomocą jednego przewodu
- Zgodność ze standardem IEEE 802.3af/at PoE+.
- Łączna moc zasilania do 123W. Do 30W zasilania na każdym porcie PoE.\*
- Do 250 m zasięgu transmisji danych i zasilania w trybie Extend\*\*
- Tryb Priority zapewnia wysoki priorytet dla portów 1-2, aby utrzymać wysoką jakość działania systemów podatnych na zakłócenia, takich jak np. wideomonitoring.
- Tryb Isolation umożliwia oddzielenie jednym kliknięciem ruchu generowanego przez klienta dla zwiększenia jego ochrony i wydajności
- Automatyczne restartowanie urządzeń PoE, które nie odpowiadają lub z którymi połączenie zostało przerwane (funkcja PoE Auto Recovery)
- Podłączanie typu plug and play, bez potrzeby konfiguracji i skomplikowanej instalacji
- Bezwentylatorowa konstrukcja ogranicza zużycie energii i zapewnia cichą pracę urządzenia

Standardy: IEEE 802.3i/1u/ab/z/ad/x/af/d/s/w/q/x/p  
Porty miedziane: 9x 10/100/1000 Mbps RJ-45, Automatyczna negocjacja (Auto-MDI/MDIX) PoE+, 1x 10/100/1000 Mbps RJ-45  
Wolne sloty: 1x 1000 Mbps Combo SFP/RJ45  
Porty PoE (RJ45)  
Zgodność ze standardami: 802.3af/at  
Liczba portów PoE: 8  
Maksymalna łączna moc podłączonych urządzeń: 123W  
Wydajność  
Szybkość przekierowań pakietów: 14.88 Mpps  
Przepustowość: 20 Gb/s  
Tabela adresów MAC: 4k  
Ramki jumbo: 16 KB  
Funkcje oprogramowania  
Metoda transmisji: Store-And-Forward  
Funkcje zaawansowane: Zgodność z urządzeniami zasilanymi PoE (PD) działającymi w standardzie IEEE 802.3af/at, Tryb Extend na portach 1-4 (do 250 m zasięgu transmisji danych i zasilania PoE), Tryb Priority na portach 1-2, Tryb Isolation na portach 1-4 lub 5-8, PoE Auto Recovery na portach 1-8, Automatyczne zapamiętywanie i wygaszanie adresów MAC, Obsługa kontroli przepustowości IEEE802.3x  
Typ obudowy: desktop, metal  
Wymiary zewnętrzne: 209 x 126 x 26 mm  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: 100~240VAC, 50/60Hz, Zewnętrzny zasilacz(53.5V DC / 2.43A)  
Pobór mocy: 141,4W (z PoE), 7,93W (bez PoE)  
Chłodzenie: pasywne  
Certyfikaty: CE, FCC, RoHS  
Producent: TP-Link

#09064

Cena netto:  
319,00 PLN  
Jednostka: szt**Switch niezarządzalny, 9x 10/100/1000 RJ-45, 1x slot SFP, PoE+, desktop (TP-Link TL-SG1210P)**

- 9 portów 10/100/1000Mb/s RJ45, 1 gigabitowy port SFP
- 8 portów PoE+, zasilanie i przesył danych za pomocą jednego przewodu
- Współpraca z urządzeniami zasilanymi PoE, zgodnymi ze standardem IEEE 802.3af/at umożliwia rozbudowę sieci domowej i biurowej
- Funkcja QoS 802.1p/DSCP umożliwia płynny ruch danych bez opóźnień
- Wysoki budżet mocy PoE: do 30 W na każdy port PoE, 63 W dla wszystkich portów PoE
- Łatwość obsługi bez potrzeby konfiguracji i instalacji

Standardy: IEEE 802.3i/1u/ab/z/ad/x/af/d/s/w/q/x/p  
Porty miedziane: 8x 10/100/1000 Mbps RJ-45, Automatyczna negocjacja (Auto-MDI/MDIX) PoE+, 1x 10/100/1000 Mbps RJ-45  
Wolne sloty: 1x 1000 Mbps SFP  
Porty PoE (RJ45)  
Zgodność ze standardami: 802.3af/at  
Liczba portów PoE: 8  
Maksymalna łączna moc podłączonych urządzeń: 63W  
Wydajność  
Przepustowość: 20 Gb/s  
Tabela adresów MAC: 4k  
Funkcje oprogramowania  
Funkcje zaawansowane: Współpraca z urządzeniami PoE zgodnymi ze standardami IEEE 802.3af/at, Kontrola przepływu IEEE802.3x, Funkcja QoS 802.1p/DSCP, IGMP Snooping  
Metoda transmisji: Store-And-Forward  
Typ obudowy: desktop, metal  
Wymiary zewnętrzne: 209 x 126 x 26 mm  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: 100~240VAC, 50/60Hz, Zewnętrzny zasilacz(48VDC/1,25A)  
Pobór mocy: 78,13W (z PoE), 7,11W (bez PoE)  
Chłodzenie: pasywne  
Certyfikaty: CE, FCC, RoHS  
Producent: TP-Link

#09111

Cena netto:  
43,80 PLN  
Jednostka: szt**Switch niezarządzalny, 5x 10/100/1000 RJ-45, desktop (TP-Link Mercusys MS105G)**

- 5 portów RJ45 10/100/1000Mb/s (automatyczna negocjacja szybkości połączeń, automatyczne krosowanie Auto MDI/MDIX)
- Łatwa rozbudowa sieci przewodowej
- Kompaktowe rozmiary ułatwiają znalezienie dogodnej lokalizacji dla produktu
- Instalacja plug and play - brak konieczności konfigurowania urządzenia
- Technologia Green Ethernet umożliwia zmniejszenie zużycia energii nawet o 82%

Standardy: IEEE 802.3u/x  
Porty miedziane: 5x 10/100/1000 Mbps RJ-45  
Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak  
Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak  
Przełączanie / prędkość: Store and Forward  
Prędkość transmisji danych: 10/100Mb/s (półduplex), 20/200Mb/s (pełny duplex)  
Pojemność buforowa: 512Kb  
Ramka Jumbo: 9KB  
Diody: Ethernet (1, 2, 3, 4, 5), Zasilanie  
Typ obudowy: desktop, plastik  
Wymiary zewnętrzne: 105x70x24,9 mm  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C  
Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C + 70°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: zasilacz 5V DC 0,6A, ~230V AC  
Certyfikaty: CE, RoHS



#09133

Cena netto:  
141,00 PLN  
Jednostka: szt**Switch niezarządzalny, 5x 10/100/1000 RJ-45, PoE+, desktop (TP-Link TL-SG1005LP)**

- 5 portów RJ45 10/100/1000 Mbps
- Wyposażony w 4 porty PoE+, transfer danych i zasilanie urządzenia przy wykorzystaniu jednego kabla
- Zgodność ze standardem IEEE 802.3af/at
- Funkcja QoS 802.1p/DSCP umożliwia płynny ruch danych bez późnień
- Do 30 W mocy na każdym z portów PoE
- Do 40 W mocy PoE łącznie
- Instalacja typu plug and play, nie wymaga konfiguracji

Porty miedziane: 5x 10/100/1000 Mbps RJ-45

Standard: 802.3 af/at

Porty PoE+: Port1- Port4

Łączna moc zasilania PoE: 40W

Wydajność przełączania: 1Gb/s

Szybkość przekierowań pakietów: 7.44 Mpps

Tablica adresów MAC: 2K

Ramki jumbo: 16 KB

Funkcje oprogramowania

Funkcje zaawansowane: Zgodność z urządzeniami

zasilanymi PoE (PD) działającymi w standardzie IEEE

802.3af, Automatyczne zapamiętywanie i wygaszanie

adresów Mac, Kontrola przepływu IEEE802.3x, QoS

802.1p/DSCP, IGMP Snooping

Sposób transmisji: Store-And-Forward

Wymiary zewnętrzne: 99.8 x 98 x 25 mm (3,9 x 3,9 x 1,0 cal)

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C~40°C (32°F~104°F)

Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C~70°C

(-40°F~158°F)

Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%,

niekondensująca

Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%,

niekondensująca

Zasilanie: Zasilacz zewnętrzny (na wyjściu 53.5 V DC / 0.81

A)

Pobór mocy: Maksymalny (PoE włączony) 47.5W,

Maksymalny (PoE wyłączony) 4.12W

Maks. wydzielania ciepła: 14.05TU/h(PoE wyłączony),

161.98BTU/h(PoE włączony)

Certyfikaty: CE, FCC, RoHS

Okres gwarancji: 5 lat

Producent: TP-Link



#09134

Cena netto:  
429,00 PLN  
Jednostka: szt**Switch niezarządzalny, 5x 2,5Gb/s RJ-45, desktop (TP-Link TL-SG105-M2)**

- Pięć portów 2,5 Gb/s. Wyposażony w 5 portów 2,5-gigabitowych przełącznik TL-SG105-M2 pozwala w pełni wykorzystać potencjał sieci o wielogigabitowej przepustowości oraz zaawansowanych technologicznie urządzeń, jednocześnie zapewniając 25 Gb/s przepustowości przełączania.

- Ultra szybkie połączenia. Urządzenia takie jak NAS 2,5 G, serwer 2,5 G, komputer gamingowy czy też punkt dostępowy Wi-Fi 6 2,5 G mają do dyspozycji niezwykle szybkie połączenia.

- Idealny sprzęt do wielu zastosowań. Produkty stworzone z myślą o grupowych rozgrywkach poprzez sieć LAN, domowej rozrywce, małych i domowych biurach oraz natychmiastowych przesyłach do stacji roboczych.

- Bezproblemowe okablowanie. Korzystanie z prędkości dochodzących do 2,5 Gb/s nie wymaga użycia przewodów kat. 6, co przekłada się nie tylko na dużą oszczędność czasu, ale i na znaczące ograniczenie kosztów.

- Cicha praca. Nowoczesna bezwentylatorowa konstrukcja zapewnia cichą pracę urządzenia, dlatego świetnie sprawdza się zarówno do użytku domowego, jak i biurowego.

- Plug and Play. Instalacja jest łatwa i nie wymaga pomocy specjalisty.

- Metalowa obudowa. Wytrzymała obudowa i możliwość montażu na blacie lub na ścianie to cechy, które czynią przełącznik TL-SG105-M2 urządzeniem uniwersalnym.

Porty miedziane: 5x 100 Mb/s/1 Gb/s/2,5 Gb/s Automatyczna negocjacja prędkości połączeń i automatyczne krosowanie (Auto-MDI/MDI-X)

Standard: IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1p,

802.3bz

Wydajność przełączania: 25Gb/s

Szybkość przekierowań pakietów: 18,6 Mpps

Tablica adresów MAC: 16K

Ramki jumbo: 10 KB

Bufor pakietów: 1,5 Mb

Funkcje oprogramowania

Funkcje zaawansowane: 802.3X Flow Control, 802.1p/DSCP

QoS

Sposób transmisji: Store-And-Forward

Wymiary zewnętrzne: 209x126x26 mm (8,2x4,9x1,0 cal)

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C~40°C (32°F~104°F)

Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C~70°C

(-40°F~158°F)

Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%,

niekondensująca

Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%,

niekondensująca

Zasilanie: Zasilacz zewnętrzny (na wyjściu 12 VDC / 1 A)

Pobór mocy: Maksymalny 12.11W

Maks. wydzielania ciepła: 41,32TU/h

Certyfikaty: CE, FCC, RoHS

Okres gwarancji: 5 lat

Producent: TP-Link



#09023

Cena netto:  
51,20 PLN  
Jednostka: szt**Switch niezarządzalny, 5x 10/100/1000 RJ-45, desktop (TP-Link LS1005G)**

- 5 portów RJ45 10/100/1000Mb/s (automatyczna negocjacja szybkości połączeń, automatyczne krosowanie Auto MDI/MDIX)

- Technologia oszczędzania energii Green Ethernet
- Kontrola przepływu danych IEEE 802.3x, zapewniająca niezawodną transmisję

- Plastikowa obudowa oraz montaż typu desktop lub naścienny

- Plug and play - szybka instalacja bez konfiguracji

- Bezwentylatorowa budowa zapewnia ciche działanie

Standardy: IEEE 802.3i/u/x/ab

Porty miedziane: 5x 10/100/1000 Mbps RJ-45

Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak

Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak

Przełączanie / prędkość: Store and Forward

Kontrola przepływności pakietów: Flow-Control,

Back-Pressure

Wydajność przełączania: 10 Gb/s

Szybkość przekierowań pakietów: 7,4 Mp/s

Tablica adresów MAC: 2K

Bufor pakietów: 1,5 Mb

Ramki jumbo: 16 KB

Typ obudowy: desktop, plastik

Wymiary zewnętrzne: 90 x 72 x 23 mm (3,5 x 2,8 x 0,9 cali)

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C

Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C + 70°C

Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%,

niekondensująca

Zasilanie: zasilacz 5V DC 0,6A, ~230V AC

Maks. zużycie energii: 3,7W

Ilość generowanego ciepła: 12,617 BTU/h

Certyfikaty: CE, FCC, RoHS

Okres gwarancji: 24 miesiące

Producent: TP-Link

#09026

Cena netto:  
55,20 PLN  
Jednostka: szt



**Switch niezarządzalny, 5x 10/100/1000 RJ-45, desktop (TP-Link LS105G)**

- 5 portów RJ45 10/100/1000Mb/s (automatyczna negocjacja szybkości połączeń, automatyczne krosowanie Auto MDI/MDIX)
- Technologia oszczędzania energii Green Ethernet
- Kontrola przepływu danych IEEE 802.3x, zapewniająca niezawodną transmisję
- Stałowa obudowa oraz montaż typu desktop lub naścienny
- Obsługa funkcji QoS (IEEE 802.1p/DSCP)
- Plug and play - szybka instalacja bez konfiguracji
- Bezwentylatorowa budowa zapewnia ciche działanie

Standardy: IEEE 802.3i/u/x/ab, IEEE 802.1p  
Porty miedziane: 5x 10/100/1000 Mbps RJ-45  
Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak  
Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak  
Przełączanie / prędkość: Store and Forward  
Kontrola przepływności pakietów: Flow-Control, Back-Pressure  
Szybkość przekierowań pakietów: 7,4 Mp/s  
Wymiary zewnętrzne: 99,8 x 98 x 25 mm (3,9 x 3,9 x 1,0 cali)  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C  
Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C + 70°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: zasilacz 5V DC 0,6A, ~230V AC  
Maks. zużycie energii: 2,776W (220V/50Hz)  
Ilość generowanego ciepła: 9,466 BTU/h  
Certyfikaty: CE, FCC, RoHS  
Okres gwarancji: 24 miesiące  
Producent: TP-Link

#06277

Cena netto:  
155,00 PLN  
Jednostka: szt



**Switch niezarządzalny, 5x 10/100/1000 RJ-45, PoE (TP-Link TL-SG105P)**

- 5 gigabitowych portów RJ45
- 4 porty PoE, transfer danych i zasilanie urządzenia przy wykorzystaniu jednego kabla
- Zgodność ze standardem IEEE 802.3af
- QoS 802.1p/DSCP
- Nie wymaga konfiguracji

Standardy: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x  
Porty miedziane: 5x 10/100/1000 Mbps RJ-45  
Standard: 802.3 af  
Porty PoE: Port1 - Port4  
Łączna moc zasilania PoE: 56W  
Główna przepustowość łącza: 10Gb/s  
Tabela adresów MAC: 2K  
Funkcje oprogramowania  
Funkcje zaawansowane: Zgodność z urządzeniami zasilanymi PoE (PD) działającymi w standardzie IEEE 802.3af, Priorytetowanie portów, Automatyczne zapamiętywanie i wygaszanie adresów Mac, IEEE802.3x Flow Control, 802.1p/DSCP QoS, IGMP Snooping  
Sposób transmisji: Store-And-Forward  
Wymiary zewnętrzne: 99,8 x 98 x 25 mm (3,9 x 3,9 x 1,0 cal)  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C-40°C (32°F-104°F)  
Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C-70°C (-40°F-158°F)  
Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%-90%, niekondensująca  
Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%-90%, niekondensująca  
Zasilanie: Zasilacz zewnętrzny (na wyjściu 48VDC / 1,25A)  
Pobór mocy: Maksymalny (PoE włączony) 63,31W, Maksymalny (PoE wyłączony) 4,26W  
Maks. wydzielanie ciepła: 13,48BTU/h(PoE wyłączony), 219,87BTU/h(with 56W PoE włączony)  
Certyfikaty: CE, FCC, RoHS  
Okres gwarancji: 5 lat  
Producent: TP-Link

#05911

Cena netto:  
55,20 PLN  
Jednostka: szt



**Switch niezarządzalny, 5x 10/100/1000 RJ-45, desktop (TP-Link TL-SG105D)**

- 5 portów RJ45 Gb (automatyczna negocjacja szybkości połączeń, automatyczne krosowanie Auto MDI / MDIX)
- Technologia Green Ethernet, oszczędność energii do 70%
- Niezawodną transmisję zapewnia kontrola przepływu danych w trybie pełnego duplexu (standard IEEE 802.3x)
- Obudowa plastikowa typu desktop, możliwy montaż na ścianie
- Brak konieczności konfiguracji dzięki funkcji plug and play

Standardy: IEEE 802.3u/ab  
Porty miedziane: 5x 10/100/1000 Mbps RJ-45  
Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak  
Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak  
Przełączanie / prędkość: Store and Forward  
Kontrola przepływności pakietów: Flow-Control, Back-Pressure  
Pojemność przełączania [Gbps]: 10  
Typ obudowy: desktop, plastik  
Wymiary zewnętrzne: 200x140x28 mm  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: zasilacz 9V DC 1,2A ~230V AC  
Certyfikaty: CE, FCC  
Okres gwarancji: 5 lat  
Producent: TP-Link

#08294

Cena netto:  
69,60 PLN  
Jednostka: szt



**Switch niezarządzalny, 5x 10/100/1000 RJ-45, desktop (TP-Link TL-SG105)**

Pięcioportowy przełącznik typu desktop TP-LINK TL-SG105 umożliwia łatwe zwiększenie przepustowości sieci Ethernet do połączeń gigabitowych. Dzięki niemu możesz zwiększyć prędkość połączeń do serwerów i innych ważnych połączeń w sieci. Przełącznik TL-SG105 jest urządzeniem energooszczędnym. Dzięki innowacyjnej technologii urządzenie może zaoszczędzić do 65% energii, co sprawia że jest ekologicznym rozwiązaniem zarówno w domowej jak i biurowej sieci.

Standardy: IEEE 802.3u/ab/x, CSMA/CD  
Porty miedziane: 5x 10/100/1000 Mbps RJ-45  
Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak  
Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak  
Przełączanie / prędkość: Store and Forward  
Kontrola przepływności pakietów: Kontrola przepływu 802.3x, obsługa QoS (IEEE802.1P), funkcja IGMP Snooping  
Typ obudowy: desktop, metal  
Wymiary zewnętrzne: 99,8x98x25 mm  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: 100-240VAC, 50/60Hz  
Certyfikaty: CE, FCC, RoHS  
Okres gwarancji: 5 lat  
Producent: TP-Link

#09113

Cena netto:  
70,20 PLN  
Jednostka: szt



**Switch niezarządzalny, 8x 10/100/1000 RJ-45, desktop (TP-Link Mercusys MS108G)**

- 8 portów RJ45 10/100/1000Mb/s (automatyczna negocjacja szybkości połączeń, automatyczne krosowanie Auto MDI/MDIX)
- Łatwa rozbudowa sieci przewodowej
- Kompaktowe rozmiary ułatwiają znalezienie dogodnej lokalizacji dla produktu
- Instalacja plug and play - brak konieczności konfigurowania urządzenia
- Technologia Green Ethernet umożliwia zmniejszenie zużycia energii nawet o 82%

Standardy: IEEE 802.3u/x  
Porty miedziane: 8x 10/100/1000 Mbps RJ-45  
Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak  
Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak  
Przełączanie / prędkość: Store and Forward  
Prędkość transmisji danych: 10/100Mb/s (półduplex), 20/200Mb/s (pełny duplex)  
Pojemność buforowa: 64Kb  
Ramka Jumbo: 9Kb  
Diody: Ethernet (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8), Zasilanie  
Typ obudowy: desktop, plastik  
Wymiary zewnętrzne: 127 x 60,3 x 22 mm  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C  
Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C + 70°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: zasilacz 9V DC 0,6A, ~230V AC  
Certyfikaty: CE, RoHS



#09136

Cena netto:  
652,00 PLN  
Jednostka: szt**Switch niezarządzalny, 8x 2,5Gb/s RJ-45, desktop (TP-Link TL-SG108-M2)**

- Osiem portów 2,5 Gb/s. Wyposażony w 8 portów 2,5-gigabitowych przełącznik TL-SG105-M2 pozwala w pełni wykorzystać potencjał sieci o wielogigabitowej przepustowości oraz zaawansowanych technologicznie urządzeń, jednocześnie zapewniając 25 Gb/s przepustowości przełączania.
- Ultra szybkie połączenia. Urządzenia takie jak NAS 2,5 G, serwer 2,5 G, komputer gamingowy czy też punkt dostępowy Wi-Fi 6 2,5 G mają do dyspozycji niezwykle szybkie połączenia.
- Idealny sprzęt do wielu zastosowań. Produkty stworzony z myślą o grupowych rozgrywkach poprzez sieć LAN, domowej rozrywce, małych i domowych biurach oraz natychmiastowych przesyłach do stacji roboczych.
- Bezproblemowe okablowanie. Korzystanie z prędkości dochodzących do 2,5 Gb/s nie wymaga użycia przewodów kat. 6, co przekłada się nie tylko na dużą oszczędność czasu, ale i na znaczące ograniczenie kosztów.
- Cicha praca. Nowoczesna bezwentylatorowa konstrukcja zapewnia cichą pracę urządzenia, dlatego świetnie sprawdza się zarówno do użytku domowego, jak i biurowego.
- Plug and Play. Instalacja jest łatwa i nie wymaga pomocy specjalisty.
- Metalowa obudowa. Wytrzymała obudowa i możliwość montażu na blacie lub na ścianie to cechy, które czynią przełącznik TL-SG105-M2 urządzeniem uniwersalnym.

Porty miedziane: 8x 100 Mb/s/1 Gb/s/2,5 Gb/s Automatyeczna negocjacja prędkości połączeń i automatyczne krosowanie (Auto-MDI/MDI-X)  
Standard: IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1p, 802.3bz  
Wydajność przełączania: 40Gb/s  
Szybkość przekierowań pakietów: 29,80 Mpps  
Tablica adresów MAC: 16K  
Ramki jumbo: 10 KB  
Bufor pakietów: 1,5 Mb  
Funkcje oprogramowania  
Funkcje zaawansowane: 802.3X Flow Control, 802.1p/DSCP QoS  
Sposób transmisji: Store-And-Forward  
Wymiary zewnętrzne: 226x131x35 mm (8,9x5,2x1,4 cal)  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C-40°C (32°F-104°F)  
Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C-70°C (-40°F-158°F)  
Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%-90%, niekondensująca  
Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%-90%, niekondensująca  
Zasilanie: Zasilacz zewnętrzny (na wyjściu 12 VDC / 1,5 A)  
Pobór mocy: Maksymalny 15,65W  
Maks. wydzielania ciepła: 53,40 TU/h  
Certyfikaty: CE, FCC, RoHS  
Okres gwarancji: 5 lat  
Producent: TP-Link

#09025

Cena netto:  
75,20 PLN  
Jednostka: szt**Switch niezarządzalny, 8x 10/100/1000 RJ-45, desktop (TP-Link LS1008G)**

- 8 portów RJ45 10/100/1000Mb/s (automatyczna negocjacja szybkości połączeń, automatyczne krosowanie Auto MDI/MDIX)
- Technologia oszczędzania energii Green Ethernet
- Kontrola przepływu danych IEEE 802.3x, zapewniająca niezawodną transmisję
- Plastikowa obudowa oraz montaż typu desktop lub naścienny
- Plug and play - szybka instalacja bez konfiguracji
- Bezwentylatorowa budowa zapewnia ciche działanie

Standardy: IEEE 802.3i/u/x/ab  
Porty miedziane: 8x 10/100/1000 Mbps RJ-45  
Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak  
Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak  
Przełączanie / prędkość: Store and Forward  
Kontrola przepływności pakietów: Flow-Control, Back-Pressure  
Wydajność przełączania: 16 Gb/s  
Szybkość przekierowań pakietów: 11,9 Mpps  
Tablica adresów MAC: 4K  
Bufor pakietów: 1,5 Mb  
Ramki jumbo: 16 KB  
Typ obudowy: desktop, plastik  
Wymiary zewnętrzne: 127 x 66,5 x 23 mm (5,0 x 2,6 x 0,9 cali)  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C  
Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C + 70°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: zasilacz 9V DC 0,6A, ~230V AC  
Maks. zużycie energii: 3,9W  
Ilość generowanego ciepła: 13,299 BTU/h  
Certyfikaty: CE, FCC, RoHS  
Okres gwarancji: 24 miesiące  
Producent: TP-Link

#09027

Cena netto:  
81,90 PLN  
Jednostka: szt**Switch niezarządzalny, 8x 10/100/1000 RJ-45, desktop (TP-Link LS1008G)**

- 8 portów RJ45 10/100/1000Mb/s (automatyczna negocjacja szybkości połączeń, automatyczne krosowanie Auto MDI/MDIX)
- Technologia oszczędzania energii Green Ethernet
- Kontrola przepływu danych IEEE 802.3x, zapewniająca niezawodną transmisję
- Stalowa obudowa oraz montaż typu desktop lub naścienny
- Obsługa funkcji QoS (IEEE 802.1p/DSCP)
- Plug and play - szybka instalacja bez konfiguracji
- Bezwentylatorowa budowa zapewnia ciche działanie

Standardy: IEEE 802.3i/u/x/ab, IEEE 802.1p  
Porty miedziane: 8x 10/100/1000 Mbps RJ-45  
Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak  
Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak  
Przełączanie / prędkość: Store and Forward  
Kontrola przepływności pakietów: Flow-Control, Back-Pressure  
Szybkość przekierowań pakietów: 11,9 Mpps  
Tablica adresów MAC: 2K  
Bufor pakietów: 1,5 Mb  
Ramki jumbo: 16 KB  
Typ obudowy: desktop, metal  
Wymiary zewnętrzne: 158 x 99,1x 25 mm (6,2 x 3,9 x 1,0 cali)  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C  
Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C + 70°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: zasilacz 9V DC 0,6A, ~230V AC  
Maks. zużycie energii: 3,7W (220V/50Hz)  
Ilość generowanego ciepła: 12,617 BTU/h  
Certyfikaty: CE, FCC, RoHS  
Okres gwarancji: 24 miesiące  
Producent: TP-Link

#06416

Cena netto:  
156,00 PLN  
Jednostka: szt**Switch niezarządzalny, 8x 10/100/1000 RJ-45, 11,6" z uchwytnymi na 19" (TP-Link TL-SG1008)**

- 8 portów RJ45 10/100/1000Mb/s
- Innowacyjna technologia pozwala zaoszczędzić do 60% energii
- Automatyczne zapamiętywanie adresów MAC, automatyczne krosowanie połączeń (MDI/MDIX)
- Obudowa o standardowych rozmiarach dopasowanych do montażu w szafie o szerokości 13 cali
- Możliwy montaż w szafie rack 19" dzięki dołączonym do kompletu specjalnym uchwytnym

Standardy: IEEE 802.3/u  
Porty miedziane: 8x 10/100/1000 Mbps RJ-45  
Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak  
Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak  
Przełączanie / prędkość: Store and Forward  
Kontrola przepływności pakietów: Flow-Control, Back-Pressure  
Pojemność przełączania [Gbps]: 16  
Typ obudowy: desktop, plastik  
Wymiary zewnętrzne: 200x140x28 mm  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: zasilacz 9V DC 1,2A ~230V AC  
Certyfikaty: CE, FCC  
Okres gwarancji: 24 miesiące  
Producent: TP-Link

#05912

Cena netto:  
77,90 PLN  
Jednostka: szt**Switch niezarządzalny, 8x 10/100/1000 RJ-45, desktop (TP-Link TL-SG1008D)**

- 8 portów RJ45 Gb (automatyczna negocjacja szybkości połączeń, automatyczne krosowanie Auto MDI / MDIX)
- Technologia Green Ethernet, oszczędność energii do 80%
- Obudowa plastikowa typu desktop, możliwy montaż na ścianie
- Brak konieczności konfiguracji dzięki funkcji plug and play

Standardy: IEEE 802.3u/ab  
Porty miedziane: 8x 10/100/1000 Mbps RJ-45  
Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak  
Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak  
Przełączanie / prędkość: Store and Forward  
Kontrola przepływności pakietów: Flow-Control, Back-Pressure  
Wydajność przełączania [Gbps]: 16  
Typ obudowy: desktop, plastik  
Wymiary zewnętrzne: 200x140x28 mm  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: zasilacz 9V DC 1,2A ~230V AC  
Certyfikaty: CE, FCC  
Okres gwarancji: 24 miesiące  
Producent: TP-Link

#08533

Cena netto:  
91,90 PLN  
Jednostka: szt**Switch niezarządzalny, 8x 10/100/1000 RJ-45, desktop (TP-Link TL-SG1008)**

- 8 portów RJ45 10/100/1000Mb/s (automatyczna negocjacja szybkości połączeń, automatyczne krosowanie Auto MDI / MDIX)
- Kontrola przepływu danych IEEE 802.3x zapewniająca niezawodną transmisję
- Stalowa obudowa typu desktop, możliwość montażu na ścianie
- Obsługa QoS (IEEE 802.1p) oraz funkcji IGMP snooping
- Instalacja plug and play - brak konieczności konfigurowania urządzenia

Standardy: IEEE 802.3/802.3u/ 802.3ab/ 802.3x, CSMA/CD  
Porty miedziane: 8x 10/100/1000 Mbps RJ-45  
Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak  
Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak  
Przełączanie / prędkość: Store and Forward  
Kontrola przepływności pakietów: Flow-Control, Back-Pressure  
Typ obudowy: desktop, metal  
Wymiary zewnętrzne: 158 x 101 x 25mm (6,2 x 4,0 x 1,0 cala)  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: 100-240VAC, 50/60Hz  
Certyfikaty: CE, FCC, RoHS  
Okres gwarancji: 5 lat  
Producent: TP-Link



#08859

Cena netto:  
193,00 PLN  
Jednostka: szt**Switch niezarządzalny, 8x 10/100/1000 RJ-45, PoE (TP-Link TL-SG1008P)**

- 8 Portów RJ45 10/100/1000Mbps
- Transmisja danych i zasilania poprzez pojedynczy kabel
- Zgodność z urządzeniami zasilanymi PoE działającymi w standardzie IEEE 802.3af; rozbudowa domowych i biurowych sieci
- Brak konieczności wstępnej konfiguracji urządzenia

Standardy: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x  
Porty miedziane: 8x 10/100/1000 Mbps RJ-45  
Standard: 802.3 af  
Porty PoE: Port1- Port4  
Łączna moc zasilania PoE: 53W  
Funkcje zaawansowane: Zgodność z urządzeniami PoE działającymi w standardzie IEEE 802.3af, Priorytetowanie portów, Automatyczne zapamiętywanie i wygaszanie adresów MAC, Kontrola przepływu IEEE802.3x dla pełnego duplexu, funkcja Backpressure dla półduplexu  
Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak  
Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak  
Przełączanie / prędkość: Store and Forward  
Kontrola przepływności pakietów: Flow-Control, Back-Pressure  
Prędkość przełączania: 14 880 pps (10 Mbps), 148 800 pps (100 Mbps), 1 488 000 pps (1000 Mbps)  
Wymiary zewnętrzne: 171x98x27 mm  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C~40°C (32°F~104°F)  
Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C~70°C (-40°F~158°F)  
Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, niekondensująca  
Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, niekondensująca  
Zasilanie: Zasilacz zewnętrzny (na wyjściu 48VDC / 1,25A)  
Pobór mocy: 5,8 W (bez podłączonych urządzeń PoE), 58,8 W (maksymalnie, z podłączonymi urządzeniami PoE)  
Certyfikaty: CE, FCC, RoHS  
Okres gwarancji: 5 lat  
Producent: TP-Link

#04692

Cena netto:  
413,00 PLN  
Jednostka: szt**Switch niezarządzalny, 8x 10/100/1000 RJ-45, PoE, 11,6" z uchwytami na 19" (TP-Link TL-SG1008MP)**

- 8 portów RJ45 10/100/1000Mbps
- 8 portów PoE+, transfer danych i zasilanie urządzenia przy wykorzystaniu jednego kabla
- Zgodność ze standardem IEEE 802.3af/at
- Innowacyjna technologia oszczędzania energii pozwala zredukować pobór mocy aż o 75%\*
- Obsługa standardu PoE+ z całkowitym budżetem mocy wynoszącym 126W i do 30W na porcie
- Instalacja plug and play - nie wymaga konfiguracji

Standardy: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x  
Porty miedziane: 8x 10/100/1000 Mbps RJ-45  
Standard: 802.3 af/at  
Porty PoE: 8 portów  
Łączna moc zasilania PoE: 126W  
Funkcje zaawansowane: Zgodność z urządzeniami PoE działającymi w standardzie IEEE 802.3af/at, Priorytetowanie portów, Automatyczne zapamiętywanie i wygaszanie adresów MAC, Kontrola przepływu IEEE802.3x dla pełnego duplexu, funkcja Backpressure dla półduplexu  
Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak  
Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak  
Przełączanie / prędkość: Store and Forward  
Kontrola przepływności pakietów: Flow-Control, Back-Pressure  
Prędkość przełączania: 14 880 pps (10 Mbps), 148 800 pps (100 Mbps), 1 488 000 pps (1000 Mbps)  
Typ obudowy: 11,6", metal, w komplecie mocowanie do szafy 19"  
Wymiary zewnętrzne: 294x180x44 mm  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C~40°C (32°F~104°F)  
Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C~70°C (-40°F~158°F)  
Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, niekondensująca  
Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, niekondensująca  
Zasilanie: 100-240VAC, 50/60Hz  
Pobór mocy: 9,89 W (220V/50Hz, bez podłączonego urządzenia PD), 140,67 W (110V/60Hz, z podłączonym urządzeniem PD 126W)  
Certyfikaty: CE, FCC, RoHS  
Okres gwarancji: 5 lat  
Producent: TP-Link

#09137

Cena netto:  
780,00 PLN  
Jednostka: szt**Switch niezarządzalny, 18x 10/100/1000 RJ-45, 2x SFP, PoE+ (TP-Link TL-SG1218MP)**

- 16 gigabitowych portów RJ45 PoE+, 2 gigabitowe porty RJ45 bez PoE i 2 gigabitowe porty combo SFP
- Duża łączna moc zasilania PoE - do 30 W na każdym porcie PoE i 250 W dla wszystkich portów PoE
- Zgodność z urządzeniami obsługującymi standard IEEE 802.3af/at
- Podłączanie typu plug and play, bez potrzeby konfiguracji i skomplikowanej instalacji.
- Funkcja QoS 802.1p/DSCP umożliwia płynny ruch danych bez późnień
- Wytrzymała metalowa obudowa i profesjonalna konstrukcja odprowadzania ciepła zapewnia szeroki zakres dopuszczalnej temperatury pracy (0-50 °C)

Standardy: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.3af, IEEE 802.3af, IEEE 802.3af, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p  
Porty miedziane: 18x 10/100/1000 Mbps RJ-45  
Porty SFP: 2 gigabitowe porty SFP  
Bezwentylatorowy: Nie - 2 wentylator  
Porty PoE: Standard 802.3 at, Porty 1- 16, Wydatek energetyczny PoE 250W  
Wydajność  
Wydajność przełączania: 36 Gb/s  
Szybkość przekierowań pakietów: 26.78 Mb/s  
Tablica adresów MAC: 8K  
Bufor pakietów: 4,1 Mb  
Ramki jumbo: 10 KB  
Funkcje zaawansowane: Zgodność z urządzeniami zasilanymi PoE (PD) działającymi w standardzie IEEE 802.3af/at, 802.1p/DHCP QoS, Automatyczne zapamiętywanie i wygaszanie adresów Mac, Obsługa kontroli przepustowości IEEE802.3x dla transmisji w pełnym duplexie oraz funkcji backpressure dla transmisji w półduplexie  
Wymiary zewnętrzne: 440 × 180 × 44 mm (17,3 × 7,1 × 1,7 cali)  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C~40°C (32°F~104°F)  
Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C~70°C (-40°F~158°F)  
Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, niekondensująca  
Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, niekondensująca  
Zasilanie: 100-240VAC, 50/60Hz  
Pobór mocy: 21,4 W (220/50 Hz bez podłączonego PD), 286,64 W (220/50 Hz z podłączonym PD o mocy 250 W)  
Maks. wydzielanie ciepła: 72,97 BTU/h (bez podłączonego PD), 977,44 BTU/h (z podłączonym PD o mocy 250 W)  
Certyfikaty: CE, FCC, RoHS  
Okres gwarancji: 5 lat  
Producent: TP-Link

#08104

Cena netto:  
252,00 PLN  
Jednostka: szt**Switch niezarządzalny, 16x 10/100/1000 RJ-45, 11,6" z uchwytami na 19" (TP-Link TL-SG1016D)**

- 16 portów 10/100/1000Mbps
- Innowacyjna technologia pozwala zaoszczędzić do 40% energii
- Tryb zapamiętywania adresów MAC, automatyczne krosowanie MDI/MDIX, automatyczna negocjacja połączeń
- Standard plug & play
- Obudowa o standardowych rozmiarach dopasowanych do montażu w szafie o szerokości 13 cali
- Możliwy montaż w szafie rack 19" dzięki dołączonym do kompletu specjalnym uchwytom

Standardy: IEEE 802.3u 802.3ab 802.3x  
Porty miedziane: 16x 10/100/1000 Mbps RJ-45  
Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak  
Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak  
Przełączanie / prędkość: Store and Forward  
Kontrola przepływności pakietów: Flow-Control, Back-Pressure  
Prędkość przełączania: 14 880 pps (10 Mbps), 148 800 pps (100 Mbps), 1 488 000 pps (1000 Mbps)  
Typ obudowy: 11,6", metal, w komplecie mocowanie do szafy 19"  
Wymiary zewnętrzne: 294x180x44 mm  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: wbudowane, ~230V AC 50Hz  
Certyfikaty: CE, FCC  
Okres gwarancji: 5 lat  
Producent: TP-Link

#06267

Cena netto:  
266,00 PLN  
Jednostka: szt**Switch niezarządzalny, 16x 10/100/1000 RJ-45, 19" (TP-Link TL-SG1016)**

- 16 portów RJ-45 10/100/1000Mbps
- Innowacyjna technologia pozwala zaoszczędzić do 40% energii
- Wsparcie funkcji self-learning adresów MAC, automatyczne krosowanie połączeń (MDI/MDIX)
- Możliwy montaż w stalowych szafach 19"

Standardy: IEEE 802.3u  
Porty miedziane: 16x 10/100/1000 Mbps RJ-45  
Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak  
Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak  
Przełączanie / prędkość: Store and Forward  
Kontrola przepływności pakietów: Flow-Control, Back-Pressure  
Prędkość przełączania: 14 880 pps (10 Mbps), 148 800 pps (100 Mbps), 1 488 000 pps (1000 Mbps)  
Typ obudowy: 19", metal  
Wymiary zewnętrzne: 294x180x44 mm  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: wbudowane, ~230V AC 50Hz  
Certyfikaty: CE, FCC  
Okres gwarancji: 5 lat  
Producent: TP-Link



#06271

Cena netto:  
271,00 PLN  
Jednostka: szt**Switch niezarządzalny, 16x 10/100/1000 RJ-45, desktop (TP-Link TL-SG116E)**

- 16 portów RJ45 10/100/1000Mb/s
- Brak konieczności konfiguracji dzięki funkcji Plug and play
- Trwała metalowa obudowa najwyższej jakości
- Zarządzanie poprzez wtyczkę oraz narzędzie konfiguracyjne
- Technologia Green - duża oszczędność energii

Standardy: IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/ 802.3x/ 802.1p/ 802.1q

Porty miedziane: 16x 10/100/1000 Mbps RJ-45  
Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak  
Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak  
Wydajność

Wydajność przełączania: 32Gb/s

Szybkość przekierowań pakietów: 23,81Mp/s

Tabela adresów MAC: 8K

Bufor pakietów: 4,1 Mb

Ramki jumbo: 10 KB

Funkcje oprogramowania

Funkcja Quality of Service: Obsługa priorytetowania w oparciu o port/802.1p/DSCP, 4 kolejki priorytetowania, Ograniczenie prędkości, Storm Control

Cechy przełącznika warstwy 2: IGMP Snooping V1/V2/V3, Statyczna agregacja łączy, Mirroring portu, Diagnostyka kabli Sieci VLAN: Obsługa do 32 sieci VLAN jednocześnie (na 4K adresów ID VLAN), MTU/Port/Tag VLAN

Metoda transmisji: Store-And-Forward

Wymiary zewnętrzne: 286x111,7x25,4 mm (11,26 x 4,4 x 1,0 cali)

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C

Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca

Zasilanie: Zasilacz zewnętrzny (9VDC/0,6A)

Pobór mocy: Maks. 9,27 W

Maks. wydzielanie ciepła: 31,36BTU/h

Certyfikaty: CE, FCC, RoHS

Okres gwarancji: 5 lat

Producent: TP-Link

#06255

Cena netto:  
237,00 PLN  
Jednostka: szt**Switch niezarządzalny, 16x 10/100/1000 RJ-45, desktop (TP-Link TL-SG116E)**

- 16 portów 10/100/1000 Mb/s RJ45 (automatyczna negocjacja prędkości połączeń, automatyczne krosowanie Auto-MDI/MDIX)
- Technologia Green Ethernet - duża oszczędność energii
- Kontrola przepływu IEEE 802.3x gwarantuje nieprzerwaną transmisję danych
- Obudowa stalowa typu desktop; możliwość montażu na ścianie
- Obsługa funkcji QoS 802.1p/DSCP i IGMP Snooping
- Brak konieczności konfiguracji dzięki funkcji Plug and play

Standardy: IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/ 802.3x/ 802.1p

Porty miedziane: 16x 10/100/1000 Mbps RJ-45

Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak

Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak

Wydajność

Szybkość przekierowań pakietów: 23,8 Mp/s

Tabela adresów MAC: 8K

Bufor pakietów: 4,1 Mb

Ramki jumbo: 10 KB

Funkcje oprogramowania

Funkcje zaawansowane: Technologia Green, Kontrola przepływu 802.3X, QoS 802.1p/DSCP, IGMP Snooping

Sposób transmisji: Store and Forward

Wymiary zewnętrzne: 286x111,7x25,4 mm (11,26 x 4,4 x 1,0 cali)

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C

Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca

Zasilanie: Zasilacz zewnętrzny (Napięcie wyjściowe 12V DC / 1,0A)

Pobór mocy: Maks. 10 W

Maks. wydzielanie ciepła: 34,12BTU/h

Certyfikaty: CE, FCC, RoHS

Okres gwarancji: 5 lat

Producent: TP-Link

#08047

Cena netto:  
364,00 PLN  
Jednostka: szt**Switch niezarządzalny, 24x 10/100/1000 RJ-45, 11,6" z uchwytyami na 19" (TP-Link TL-SG1024D)**

- 24 porty 10/100/1000Mb/s
- Innowacyjna technologia pozwala zaoszczędzić do 40% energii
- Tryb zapamiętywania adresów MAC, automatyczne krosowanie MDI/MDIX, automatyczna negocjacja połączeń
- Standard plug & play
- Obudowa o standardowych rozmiarach dopasowanych do montażu w szafie o szerokości 13 cali
- Możliwy montaż w szafie rack 19" dzięki dołączonym do kompletu specjalnym uchwytem

Standardy: IEEE 802.3u/ 802.3ab/ 802.3x

Porty miedziane: 24x 10/100/1000 Mbps RJ-45

Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak

Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak

Przełączanie / prędkość: Store and Forward

Kontrola przepływności pakietów: Flow-Control, Back-Pressure

Prędkość przełączania: 14 880 pps (10 Mbps), 148 800 pps (100 Mbps), 1 488 000 pps (1000 Mbps)

Typ obudowy: 11,6", metal, w komplecie mocowanie do szafy 19"

Wymiary zewnętrzne: 294x180x44 mm

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C

Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca

Zasilanie: wbudowane, ~230V AC 50Hz

Certyfikaty: CE, FCC

Okres gwarancji: 5 lat

Producent: TP-Link

#06266

Cena netto:  
361,00 PLN  
Jednostka: szt**Switch niezarządzalny, 24x 10/100/1000 RJ-45, 19" (TP-Link TL-SG1024D)**

- 24 porty RJ-45 10/100/1000Mb/s
- Innowacyjna technologia pozwala zaoszczędzić do 40% energii
- Wsparcie funkcji self-learning adresów MAC, automatyczne krosowanie połączeń (MDI/MDIX)
- Możliwy montaż w stalowych szafach 19"

Standardy: IEEE 802.3u

Porty miedziane: 24x 10/100/1000 Mbps RJ-45

Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak

Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak

Przełączanie / prędkość: Store and Forward

Kontrola przepływności pakietów: Flow-Control, Back-Pressure

Prędkość przełączania: 14 880 pps (10 Mbps), 148 800 pps (100 Mbps), 1 488 000 pps (1000 Mbps)

Typ obudowy: 19", metal

Wymiary zewnętrzne: 440x180x44 mm

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C

Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca

Zasilanie: wbudowane, ~230V AC 50Hz

Certyfikaty: CE, FCC

Okres gwarancji: 5 lat

Producent: TP-Link

#06856

Cena netto:  
1 130,00 PLN  
Jednostka: szt**Switch niezarządzalny, 48x 10/100/1000 RJ-45, 19" (TP-Link TL-SG1048E)**

- 48 portów RJ-45 10/100/1000Mb/s
- Wsparcie funkcji self-learning adresów MAC, automatyczne krosowanie połączeń (MDI/MDIX)
- Możliwy montaż w stalowych szafach 19"

Standardy: IEEE 802.3u

Porty miedziane: 48x 10/100/1000 Mbps RJ-45

Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak

Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak

Przełączanie / prędkość: Store and Forward

Kontrola przepływności pakietów: Flow-Control, Back-Pressure

Prędkość przełączania: 14 880 pps (10 Mbps), 148 800 pps (100 Mbps), 1 488 000 pps (1000 Mbps)

Typ obudowy: 19", metal

Wymiary zewnętrzne: 440x180x44 mm

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C

Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca

Zasilanie: wbudowane, ~230V AC 50Hz

Certyfikaty: CE, FCC

Okres gwarancji: 5 lat

Producent: TP-Link

#04666

Cena netto:  
70,50 PLN  
Jednostka: szt**Switch inteligentny, 5x 10/100/1000 RJ-45, desktop (TP-Link TL-SG105E)**

Przełącznik Easy Smart, 5 portów gigabitowych

- 5 portów RJ45 10/100/1000Mb/s
- Funkcje monitorowania sieci, priorytetowania ruchu sieciowego oraz sieci VLAN
- Innowacyjna technologia pozwala zaoszczędzić do 75% energii
- Brak konieczności konfiguracji - Plug-and-play
- Zarządzanie za pomocą programu Easy Smart Configuration Utility (aplikacja tylko dla systemu Windows)

Standardy: IEEE 802.3u/ab/x/q/p

Porty miedziane: 5x 10/100/1000 Mbps RJ-45

Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak

Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak

Przełączanie / prędkość: Store and Forward

Kontrola przepływności pakietów: Kontrola przepływu 802.3X, obsługa QoS (IEEE802.1P), funkcja IGMP Snooping

Typ obudowy: desktop, metal

Wymiary zewnętrzne: 100x98x25 mm

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C

Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca

Zasilanie: 100-240VAC, 50/60Hz

Certyfikaty: CE, FCC, RoHS

Zawartość opakowania: TL-SG105E, Kabel zasilający,

Instrukcja obsługi, Płyta CD, Gumowe nóżki

Wymagania systemowe: Microsoft Windows XP, VistaTM,

Windows 7, Windows 8, MAC OS, NetWareC, UNIX lub Linux

Okres gwarancji: 5 lat

Producent: TP-Link



#09295

Cena netto:  
323,00 PLN  
Jednostka: szt**Switch inteligentny, 5x 10/100/1000 RJ-45, PoE+, desktop (TP-Link TL-SG105MPE)**

Przełącznik Easy Smart, 5 portów gigabitowych, w tym 4 porty PoE+

- 5 portów RJ45 10/100/1000 Mb/s
- 4 porty PoE+ z obsługą standardów 802.3af/at, zasilanie i przesył danych za pomocą jednego przewodu
- Do 30 W mocy na każdym z portów PoE
- Do 120 W łącznej mocy PoE
- Funkcje monitorowania sieci, priorytetowania ruchu sieciowego, VLAN oraz PoE Auto Recovery
- Łatwa instalacja typu Plug and Play
- Zarządzanie za pomocą webowej strony konfiguracyjnej oraz narzędzia Easy Smart Configuration Utility

Standardy: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p, IEEE 802.3at

Porty miedziane: 5x 10/100/1000 Mbps RJ-45

Porty PoE+: Port1- Port4

Łączna moc zasilania PoE: 120W

Wydajność przełączania: 10Gb/s

Szybkość przekierowań pakietów: 7.44 Mpps

Tabela adresów MAC: 2K

Ramki jumbo: 16 KB

Bufor pakietów: 1,5 Mb

Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak

Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak

Przełączanie / prędkość: Store and Forward

Funkcja Quality of Service: Obsługa priorytetowania w oparciu o port/kolejkowanie 802.1p/DSCP, Obsługa 4 kolejek priorytetowania, Funkcja ograniczania prędkości transmisji dla każdego z portów, Funkcja Storm Control

Cechy przełącznika warstwy 2: IGMP Snooping V1/V2/V3, Statyczna agregacja łączy, Mirroring portów, Diagnostyka stanu kabli, Zapobieganie pętlom, PoE Auto Recovery, Tryb Extend

Sieci VLAN: Jednoczesna obsługa do 32 VLAN (z 4 tys. identyfikatorów VLAN), MTU/Port/Tag VLAN

Zarządzanie: Interfejs graficzny GUI, Narzędzie Easy Smart Configuration Utility

Typ obudowy: desktop, metal

Wymiary zewnętrzne: 99,8 x 98 x 25 mm (3,9 x 3,9 x 1,0 cal)

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C ± 40°C

Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% ± 90%, niekondensująca

Zasilanie: Zasilacz zewnętrzny (moc wyjściowa 53,5 V DC/2,43 A)

Pobór mocy: Maksymalny (PoE włączony) 137,01,

Maksymalny (PoE wyłączony) 4,34W

Maks. wydzielania ciepła: 14,8TU/h(PoE wyłączony),

467,17BTU/h(PoE włączony)

Certyfikaty: CE, FCC, RoHS

Zawartość opakowania: TL-SG105MPE, Kabel zasilający,

Instrukcja obsługi, Płyta CD, Gumowe nóżki

Wymagania systemowe: Microsoft WindowsC XP, VistaTM,

Windows 7, Windows 8, MACC OS, NetWareC, UNIXC lub

Linux

Okres gwarancji: 5 lat

Producent: TP-Link



#09194

Cena netto:  
546,00 PLN  
Jednostka: szt**Switch inteligentny, 9x 10/100/1000 RJ-45, 1x slot SFP, PoE+, desktop (TP-Link TL-SG1210MPE)**

Przełącznik Easy Smart, 10 portów gigabitowych, w tym 8 portów PoE+

- 9 Gigabitowych portów RJ45 i 1 Gigabitowy port combo SFP/RJ45.
- 8 portów PoE+, zasilanie i przesył danych za pomocą jednego przewodu.
- Do 30W zasilania na każdym porcie PoE.
- Łączna moc zasilania do 123W.
- Monitoring sieci, Priorytetowanie ruchu, VLAN i PoE Auto Recovery.
- Podłączanie typu plug and play, bez potrzeby konfiguracji i skomplikowanej instalacji.
- Łatwe zarządzanie poprzez stronę lub narzędzie konfiguracyjne.
- Bezwentylatorowa konstrukcja ogranicza zużycie energii i zapewnia cichą pracę urządzenia.

Standardy: IEEE 802.3i/II/ab/af/x/q/p/at/z

Porty miedziane: 9x 10/100/1000 Mbps RJ-45, Automatyczna negocjacja (Auto-MDI/MDIX) PoE+, 1x 10/100/1000 Mbps RJ-45

Wolne sloty: 1x 1000 Mbps Combo SFP/RJ45

Porty PoE (RJ45)

Zgodność ze standardami: 802.3af/at

Liczba portów PoE: 8

Maksymalna łączna moc podłączonych urządzeń: 123W

Wydajność

Szybkość przekierowań pakietów: 14.88 Mpps

Przepustowość: 20 Gb/s

Tabela adresów MAC: 4k

Ramki jumbo: 16 KB

Funkcje oprogramowania

Metoda transmisji: Store-And-Forward

Funkcja Quality of Service: Obsługa priorytetowania portów w oparciu o 802.1p/DSCP, Obsługa 4 kolejek priorytetowania,

Funkcja ograniczania prędkości transmisji, Funkcja Storm Control

Cechy przełącznika warstwy 2: IGMP Snooping V1/V2/V3,

Statyczna agregacja połączeń, Mirroring portów, Diagnostyka stanu kabli, Zapobieganie pętlom

Sieci VLAN: Jednoczesna obsługa do 32 VLAN (z 4 tys. identyfikatorów VLAN), MTU/Port/Tag VLAN

PoE: Tryb Extend, PoE Auto Recovery

Zarządzanie: Interfejs GUI, Program Easy Smart Configuration Utility

Typ obudowy: desktop, metal

Wymiary zewnętrzne: 209 x 126 x 26 mm

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C ± 40°C

Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% ± 90%, niekondensująca

Zasilanie: 100~240VAC, 50/60Hz, Zewnętrzny zasilacz(53.5V DC / 2.43A)

Pobór mocy: 141,54W (z PoE), 7,66W (bez PoE)

Chłodzenie: pasywne

Certyfikaty: CE, FCC, RoHS

Producent: TP-Link



#09135

Cena netto:  
204,00 PLN  
Jednostka: szt**Switch inteligentny, 5x 10/100/1000 RJ-45, PoE+, desktop (TP-Link TL-SG105PE)**

Przełącznik Easy Smart, 5 portów gigabitowych, w tym 4 porty PoE+

- 5 portów RJ45 10/100/1000 Mb/s
- 4 porty PoE+ z obsługą standardów 802.3af/at, zasilanie i przesył danych za pomocą jednego przewodu
- Do 30 W mocy na każdym z portów PoE
- Do 65 W łącznej mocy PoE
- Funkcje monitorowania sieci, priorytetowania ruchu sieciowego, VLAN oraz PoE Auto Recovery
- Łatwa instalacja typu Plug and Play
- Zarządzanie za pomocą webowej strony konfiguracyjnej oraz narzędzia Easy Smart Configuration Utility

Standardy: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p, IEEE 802.3at

Porty miedziane: 5x 10/100/1000 Mbps RJ-45

Porty PoE+: Port1- Port4

Łączna moc zasilania PoE: 65W

Wydajność przełączania: 10Gb/s

Szybkość przekierowań pakietów: 7.44 Mpps

Tabela adresów MAC: 2K

Ramki jumbo: 16 KB

Bufor pakietów: 1,5 Mb

Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak

Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak

Przełączanie / prędkość: Store and Forward

Funkcja Quality of Service: Obsługa priorytetowania w oparciu o port/kolejkowanie 802.1p/DSCP, Obsługa 4 kolejek priorytetowania, Funkcja ograniczania prędkości transmisji dla każdego z portów, Funkcja Storm Control

Cechy przełącznika warstwy 2: IGMP Snooping V1/V2/V3, Statyczna agregacja łączy, Mirroring portów, Diagnostyka stanu kabli, Zapobieganie pętlom, PoE Auto Recovery, Tryb Extend

Sieci VLAN: Jednoczesna obsługa do 32 VLAN (z 4 tys. identyfikatorów VLAN), MTU/Port/Tag VLAN

Zarządzanie: Interfejs graficzny GUI, Narzędzie Easy Smart Configuration Utility

Typ obudowy: desktop, metal

Wymiary zewnętrzne: 99,8 x 98 x 25 mm (3,9 x 3,9 x 1,0 cal)

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C ± 40°C

Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% ± 90%, niekondensująca

Zasilanie: Zasilacz zewnętrzny (moc wyjściowa 53,5 V DC/1,31 A)

Pobór mocy: Maksymalny (PoE włączony) 75.16,

Maksymalny (PoE wyłączony) 4.52W

Maks. wydzielania ciepła: 15.41TU/h(PoE wyłączony),

256.30BTU/h(PoE włączony)

Certyfikaty: CE, FCC, RoHS

Zawartość opakowania: TL-SG105PE, Kabel zasilający,

Instrukcja obsługi, Płyta CD, Gumowe nóżki

Wymagania systemowe: Microsoft WindowsC XP, VistaTM,

Windows 7, Windows 8, MACC OS, NetWareC, UNIXC lub

Linux

Okres gwarancji: 5 lat

Producent: TP-Link



#09141

Cena netto:  
620,00 PLN  
Jednostka: szt**Switch inteligentny, 8x 10/100/1000 RJ-45, 2x SFP, PoE+ (TP-Link TL-SG2210MP)**

Gigabitowy Przełącznik Smart JetStream, 8 portów PoE+, 2 Sloty SFP

- 150 W zasilania PoE: 8 portów PoE+ zgodnych ze standardem 802.3at/af i łącznym zasilaniem do 150W.
- Gigabitowe Porty: 8 Gigabitowych Portów PoE+ i 2 Gigabitowe Sloty SFP zapewniają wysokie prędkości połączeń.
- Możliwość korzystania z Omada SDN: Platforma zapewnia dostęp do bezobsługowej konfiguracji ZTP\*\*, centralnego zarządzania w chmurze oraz inteligentnego monitoringu.
- Scentralizowane zarządzanie: Zarządzanie jest niezwykle wygodne dzięki dostępowi z chmury oraz łatwej w użytkowaniu aplikacji Omada.
- Silne strategie zabezpieczeń: IP-MAC-Port Binding, ACL, Port Security, DoS Defend, Storm control, DHCP Snooping, 802.1X, Radius Authentication i wiele innych.
- Optymalizacja aplikacji Głosowych i Video: L2/L3/L4 QoS i IGMP snooping.

Standardy: IEEE 802.3/ii/ab/z/ad/af/at/az/x/d/s/w/q/p  
Porty miedziane: 8x 10/100/1000 Mbps RJ-45, Automagiczna negocjacja (Auto-MDI/MDIX)  
Sloty SFP: 2 Sloty SFP 100/1000 Mbps  
Porty PoE (RJ45): Standardy 802.3af/at, Porty PoE 8 porty, Zasilanie 150 W  
Ilość wentylatorów: 1  
Wydajność  
Przepustowość: 20 Gb/s  
Szybkość przekierowań pakietów: 14.9 Mpps  
Tablica adresów MAC: 8k  
Bufor pakietów: 4,1 Mbit  
Ramki jumbo: 9 KB

Funkcje oprogramowania  
Quality of Service: Support 802.1p CoS/DSCP priority, Support 4 priority queues, Queue scheduling- SP, WRR, SP+WRR, Port/Flow- based Rate Limiting  
L2 and L2+ Features: DHCP Relay, DHCP VLAN Relay, DHCP L2 Relay, Link Aggregation, Static link aggregation, 802.3ad LACP, Up to 8 aggregation groups and up to 8 ports per group, Spanning Tree Protocol, 802.1D STP, 802.1w RSTP, 802.1s MSTP, STP Security TC Protect, BPDU Filter/Protect, Root Protect, Loopback Detection, Flow Control, 802.3x Flow Control, Mirroring, Port Mirroring, CPU Mirroring, One-to-One, Many-to-One, Flow-Based, Ingress/Egress/Both, Device Link Detect Protocol (DLDP), 802.1ab LLDP/LLDP-MED  
L2 Multicast: 511 IPv4, IPv6 shared multicast groups, IGMP Snooping, IGMP v1/v2/v3 Snooping, Fast Leave, IGMP Snooping Querier, Static Group Config, Multicast VLAN Registration (MVR), Multicast Filtering, MLD Snooping, MLD v1/v2 Snooping, Fast Leave, MLD Snooping Querier, Static Group Config, Limited IP Multicast (256 profiles and 16 entries per profile)  
IPv6 Support: IPv6 Dual IPv4/IPv6, Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping, IPv6 neighbor discovery (ND), Path maximum transmission unit (MTU) discovery, Internet Control Message Protocol (ICMP) version 6, TCPv6/UDPv6, IPv6 applications, DHCPv6 Client, Ping6, Tracert6, Telnet (v6), IPv6 SNMP, IPv6 SSH, IPv6 SSL, Http/Https, IPv6 TFTP  
VLAN: VLAN Group, Max. 4K VLAN Groups, 802.1Q tag VLAN, MAC VLAN, Protocol VLAN, GVRP, Voice VLAN  
Security: AAA, 802.1X, Port based authentication, MAC (Host) based authentication, Authentication Method includes PAP/EAP-MD5, MAB, Guest VLAN, Support Radius authentication and accountability, IP/IPv6-MAC Binding, 512 Binding Entries, DHCP Snooping, DHCPv6 Snooping, ARP Inspection, ND Detection, IP Source Guard, 253 Entries, Source IP+Source MAC, IPv6 Source Guard, 183 Entries, Source IPv6 Address+Source MAC, DoS Defend, Static/Dynamic/Permanent Port Security, Up to 64 MAC addresses per port, Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control, kbps/ratio control mode, Port Isolation, Secure web management through HTTPS with SSLv3/TLS 1.2, Secure Command Line Interface (CLI) management with SSHv1/SSHv2, IP/Port/MAC based access control

Zarządzanie  
Aplikacja Omada: Tak  
Zarządzanie centralne: Kontroler Omada oparty na chmurze, Kontroler sprzętowy Omada (OC300), Kontroler sprzętowy Omada (OC200), Kontroler programowy Omada  
Dostęp do chmury: Tak (poprzez kontroler OC300, OC200, kontroler Omada oparty na chmurze lub kontroler programowy Omada)  
Funkcje panelu zarządzania: Interfejs graficzny GUI, Interfejs linii poleceń CLI, SNMP v1/v2c/v3, SNMP Trap/Inform, RMON (grupy 1, 2, 3, 9), Szablon SDM, Klient DHCP/BOOTP, Dual Image, Dual Configuration, Monitorowanie zużycia procesora, Diagnostyka kabli, EEE, SNMP, Logi systemu  
Wymiary zewnętrzne: 294 x 180 x 44 mm  
Montaż: Szafa Rack, Biurko  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C ÷ 50°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% ÷ 90%, niekondensująca  
Zasilanie: Zasilacz zewnętrzny (moc wyjściowa 53,5 V DC/1,31 A)  
Pobór mocy: 12.2 W (220 V/50 Hz), 173.9 W (220 V/50 Hz) (podczas zasilania z mocą 150 W)  
Ilość generowanego ciepła: 41.63 BTU/h (bez podłączonych urządzeń PD), 539.35 BTU/h (z podłączonymi urządzeniami PD 150W)  
Certyfikaty: CE, FCC, RoHS



#09142  
Cena netto:  
497,00 PLN  
Jednostka: szt**Switch inteligentny, 8x 10/100/1000 RJ-45, 2x SFP, PoE+, desktop (TP-Link TL-SG2210P)**

Przełącznik Smart, 8 gigabitowych portów PoE+, 2 sloty SFP

- 8 portów PoE+, całkowita moc zasilania PoE do 58 W, użyteczne funkcje zarządzania PoE.
- Gigabitowe porty zapewniają dużą prędkość transmisji danych.
- Rozbudowane funkcje zabezpieczające ruch sieciowy, w tym obsługa VLAN 802.1Q, ACL, Port Security oraz Storm Control umożliwiają skuteczne zabezpieczenie sieci lokalnej.
- Możliwość zoptymalizowania transmisji głosu oraz wideo dzięki funkcjom QoS (L2/L3/L4) oraz IGMP snooping.
- Zarządzanie z wiersza poleceń oraz poprzez przeglądarkę internetową, obsługa SNMP oraz RMON umożliwiają wygodne zarządzanie urządzeniem.
- Innowacyjna technologia oszczędzania energii pozwala ograniczyć zużycie prądu nawet o 50%.

Standardy: IEEE 802.3i/u/ab/ad/af/at/x/d/s/w/q/p  
Porty miedziane: 8x 10/100/1000 Mbps RJ-45, Automatywna negocjacja (Auto-MDI/MDIX)

Sloty SFP: 2 sloty 1000 Mb/s SFP

Porty PoE (RJ45): Standardy 802.3af/at, Porty PoE 8 portów,

Zasilanie 61 W

Wydajność

Przepustowość: 20 Gb/s

Szybkość przekierowań pakietów: 14,88 Mp/s

Tabela adresów MAC: 8k

Bufor pakietów: 512KB

Ramki jumbo: 9216 bajtów

Funkcje oprogramowania

Funkcja Quality of Service: Priorytetowanie ruchu CoS/DSCP

w oparciu o standard IEEE 802.1p, 4 kolejki priorytetowania,

Ustawienie kolejki priorytetów- SP, WRR, SP+WRR,

Limitowanie transmisji w zależności od portu/przepływu

danych, VLAN Voice

Cechy przełącznika warstwy 2: IGMP Snooping V1/V2/V3,

Obsługa protokołu LACP (zgodnie ze standardem 802.3ad

(do 6 grup, maksymalnie 4 porty na grupę), Spanning Tree

STP/RSTP/MSTP, LLDP, LLDP-Med, Filtrowanie/ochrona

BPDU, TC/Root Protect, Wykrywanie pętli zwrotnych,

Kontrola przepływu danych (802.3x)

Sieci VLAN: jednoczesna obsługa do 512 VLAN z 4096

identyfikatorów VLAN ID

Bezpieczeństwo transmisji: SSH v1/v2, SSL v2/v3/TLSv1,

Port security, Broadcast/Multicast/Unknown-unicast Storm

Control

Zarządzanie

Aplikacja Omada: Tak

Zarządzanie centralne: Kontroler Omada oparty na chmurze,

Kontroler sprzętowy Omada (OC300), Kontroler sprzętowy

Omada (OC200), Kontroler programowy Omada

Dostęp do chmury: Tak (poprzez kontroler OC300, OC200,

kontroler Omada oparty na chmurze lub kontroler

programowy Omada)

Funkcje panelu zarządzania: Interfejs graficzny GUI, Interfejs

linii poleceń CLI, SNMP v1/v2c/v3, SNMP Trap/Inform,

RMON (grupy 1, 2, 3, 9), Szablon SDM, Klient

DHCP/BOOTP, Dual Image, Dual Configuration,

Monitorowanie zużycia procesora, Diagnostyka kabli, EEE,

SNTP, Logi systemu

Wymiary zewnętrzne: 209x126x26mm

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C ± 40°C

Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% ± 90%,

niekondensująca

Zasilanie: Zasilacz zewnętrzny (moc wyjściowa 53,5 V

DC/1,31 A)

Pobór mocy: 10,5 W (220 V/50 Hz), 75,3 W (220 V/50 Hz)

(podczas zasilania z mocą 58 W)

Chłodzenie: Bezwentylatorowy

Certyfikaty: CE, FCC, RoHS

Okres gwarancji: 5 lat

Producent: TP-Link

#09139  
Cena netto:  
308,00 PLN  
Jednostka: szt**Switch inteligentny, 8x 10/100/1000 RJ-45, desktop (TP-Link TL-SG2008)**

Przełącznik Smart JetStream, 8 portów gigabitowych

- Porty gigabitowe: 8 gigabitowych portów RJ45 przekłada się na połączenia o dużych prędkościach.
- Działanie zintegrowane z platformą Omada SDN: Bezobsługowa konfiguracja ZTP, centralne zarządzanie w chmurze i inteligentne monitorowanie.
- Centralne zarządzanie: Dostęp z poziomu chmury i aplikacja Omada to wygoda zarządzania.
- Niezawodne zabezpieczenia: VLAN 802.1Q, ACL, Port Security, Storm Control i wiele więcej.
- Optymalizacja transmisji głosu i wideo: QoS L2/L3/L4 i IGMP Snooping.
- Samodzielne zarządzanie: wityryna/CLI, SNMP i RMON dają duże możliwości zarządzania.

Standardy: IEEE 802.3i/u/ab/ad/x/d/s/w/q/p

Porty miedziane: 8x 10/100/1000 Mbps RJ-45, Automatywna negocjacja (Auto-MDI/MDIX)

Wydajność

Przepustowość: 16 Gb/s

Tabela adresów MAC: 8k

Szybkość przekierowań pakietów: 11,9 Mp/s

Funkcje oprogramowania

Funkcja Quality of Service: Priorytetowanie ruchu CoS/DSCP

w oparciu o standard IEEE 802.1p, 4 kolejki priorytetowania,

Ustawienie kolejki priorytetów- SP, WRR, SP+WRR,

Limitowanie transmisji w zależności od portu/przepływu

danych, VLAN Voice

Cechy przełącznika warstwy 2: IGMP Snooping V1/V2/V3,

Obsługa protokołu LACP (zgodnie ze standardem 802.3ad

(do 6 grup, maksymalnie 4 porty na grupę), Spanning Tree

STP/RSTP/MSTP, LLDP, LLDP-Med, Filtrowanie/ochrona

BPDU, TC/Root Protect, Wykrywanie pętli zwrotnych,

Kontrola przepływu danych (802.3x)

Sieci VLAN: jednoczesna obsługa do 512 VLAN z 4096

identyfikatorów VLAN ID

Bezpieczeństwo transmisji: SSH v1/v2, SSL v2/v3/TLSv1,

Port security, Broadcast/Multicast/Unknown-unicast Storm

Control

Zarządzanie: Interfejs przeglądarki internetowej GUI, interfejs

linii poleceń CLI, SNMP v1/v2c/v3, zgodne z publicznymi i

prywatnymi bibliotekami MIB TP-LINK, RMON (grupy 1, 2, 3,

9), Klient DHCP/BOOTP, Filtrowanie DHCP, Monitorowanie

CPU, Port Mirroring, Synchronizacja czasu SNTP,

Zintegrowany protokół NDP/NTDP

Aktualizacja firmware: poprzez protokół TFTP oraz

przełączarkę internetową

Diagnostyka: test VCT, Logi systemu, publiczne biblioteki MIB

Aktualizacja firmware: poprzez protokół TFTP oraz

przełączarkę internetową

Wymiary zewnętrzne: 209x126x26mm

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C ± 40°C

Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% ± 90%,

niekondensująca

Zasilanie: Zasilacz zewnętrzny 12 V DC/1 A, Zasilanie

poprzez źródło PoE

Pobór mocy: 6,4 W (220 V/50 Hz)

Chłodzenie: Bezwentylatorowy

Certyfikaty: CE, FCC, RoHS

Okres gwarancji: 5 lat

Producent: TP-Link



#09140

Cena netto:  
376,00 PLN  
Jednostka: szt**Switch inteligentny, 8x 10/100/1000 RJ-45, PoE+, desktop (TP-Link TL-SG2008P)**

Przełącznik Smart JetStream, 8 portów gigabitowych, w tym 4 porty PoE+

- Zasilanie PoE o łącznej mocy 62 W: 4 porty PoE zgodne ze standardami 802.3af/af, zapewniające łącznie 62 W mocy zasilania PoE.
- Gigabitowe porty: 4 gigabitowe porty PoE+ i 4 gigabitowe porty bez PoE przekładają się na połączenia o dużych prędkościach.
- Działanie zintegrowane z platformą Omada SDN: Bezobsługowa konfiguracja ZTP, centralne zarządzanie w chmurze i inteligentne monitorowanie.
- Centralne zarządzanie: Dostęp z poziomu chmury i aplikacja Omada to wygoda zarządzania.
- Niezawodne zabezpieczenia: Wiązanie adresów IP, MAC i portów, ACL, Port Security, ochrona przed atakami DoS, Storm Control, DHCP Snooping, 802.1X, uwierzytelnianie poprzez serwer Radius i wiele więcej.
- Optymalizacja transmisji głosu i wideo: QoS L2/L3/L4 i IGMP Snooping.

Standardy: IEEE 802.3i/u/ab/ad/af/at/x/d/s/w/q/p  
Porty miedziane: 8x 10/100/1000 Mbps RJ-45, Automatyczna negocjacja (Auto-MDI/MDIX)  
Porty PoE (RJ45): Standardy 802.3af/at, Porty PoE 4 porty, Zasilanie 62 W  
Wydajność  
Przepustowość: 16 Gb/s  
Tablica adresów MAC: 8k  
Bufor pakietów: 4,1 Mbit  
Funkcje oprogramowania  
Funkcja Quality of Service: Priorytetowanie ruchu CoS/DSCP w oparciu o standard IEEE 802.1p, 4 kolejki priorytetowania, Ustawienie kolejki priorytetów- SP, WRR, SP+WRR, Limitowanie transmisji w zależności od portu/przepływu danych, VLAN Voice  
Cechy przełącznika warstwy 2: IGMP Snooping V1/V2/V3, Obsługa protokołu LACP (zgodnie ze standardem 802.3ad (do 6 grup, maksymalnie 4 porty na grupę), Spanning Tree STP/RSTP/MSTP, LLDP, LLDP-Med, Filtrowanie/ochrona BPDU, TC/Root Protect, Wykrywanie pętli zwrotnych, Kontrola przepływu danych (802.3x)  
Sieci VLAN: jednoczesna obsługa do 512 VLAN z 4096 identyfikatorów VLAN ID  
Bezpieczeństwo transmisji: SSH v1/v2, SSL v2/v3/TLSv1, Port security, Broadcast/Multicast/Unknown-unicast Storm Control  
Zarządzanie  
Aplikacja Omada: Tak  
Zarządzanie centralne: Kontroler Omada oparty na chmurze, Kontroler sprzętowy Omada (OC300), Kontroler sprzętowy Omada (OC200), Kontroler programowy Omada  
Dostęp do chmury: Tak (poprzez kontroler OC300, OC200, kontroler Omada oparty na chmurze lub kontroler programowy Omada)  
Funkcje panelu zarządzania: Interfejs graficzny GUI, Interfejs linii poleceń CLI, SNMP v1/v2c/v3, SNMP Trap/Inform, RMON (grupy 1, 2, 3, 9), Szablon SDM, Klient DHCP/BOOTP, Dual Image, Dual Configuration, Monitorowanie zużycia procesora, Diagnostyka kabli, EEE, SNTp, Logi systemu  
Wymiary zewnętrzne: 209x126x26mm  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: Zasilacz zewnętrzny (moc wyjściowa 53,5 V DC/1,31 A)  
Pobór mocy: 7,9 W (220 V/50 Hz), 79,2 W (220 V/50 Hz) (podczas zasilania z mocą 62 W)  
Chłodzenie: Bezwentylatorowy  
Certyfikaty: CE, FCC, RoHS  
Okres gwarancji: 5 lat  
Producent: TP-Link

#08534

Cena netto:  
101,00 PLN  
Jednostka: szt**Switch inteligentny, 8x 10/100/1000 RJ-45, desktop (TP-Link TL-SG108E)**

Przełącznik Easy Smart, 8 portów gigabitowych

- 8 portów RJ45 10/100/1000Mb/s
  - Funkcje monitorowania sieci, priorytetowania ruchu sieciowego oraz sieci VLAN
  - Innowacyjna technologia pozwala zaoszczędzić do 80%\* energii
  - Brak konieczności konfiguracji - Plug-and-play
  - Zarządzanie za pomocą programu Easy Smart Configuration Utility (dla systemu Windows)
- Standardy: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p  
Porty miedziane: 8x 10/100/1000 Mbps RJ-45  
Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak  
Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak  
Przełączanie / prędkość: Store and Forward  
Kontrola przepływności pakietów: Flow-Control, Back-Pressure  
Tablica adresów MAC: 8192  
Bufor pakietów: 256KB  
Szybkość przekierowań pakietów: 11.9Mp/s  
Ramka Jumbo: 16KB  
Funkcja Quality of Service: Obsługa priorytetowania w oparciu o port/kolejkowanie 802.1p, Obsługa 4 kolejek priorytetowania, Funkcja ograniczania prędkości transmisji dla każdego z portów, Funkcja Storm Control  
Cechy przełącznika warstwy 2: IGMP Snooping, Agregacja połączeń, Mirroring portów, Diagnostyka stanu kabli, Zapobieganie pętłom  
Sieci VLAN: Jednoczesna obsługa do 32 VLAN (z 4096 identyfikatorów VLAN), MTU/Port/Tag VLAN  
Metoda transmisji: Store-And-Forward  
Typ obudowy: desktop, metal  
Wymiary zewnętrzne: 158x101x25 mm (6.2x4.0x1.0 cala)  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: 100-240VAC, 50/60Hz  
Certyfikaty: CE, FCC, RoHS  
Okres gwarancji: 5 lat  
Producent: TP-Link

#04669

Cena netto:  
238,00 PLN  
Jednostka: szt**Switch inteligentny, 8x 10/100/1000 RJ-45, PoE, desktop (TP-Link TL-SG108PE)**

Przełącznik Easy Smart, 8 portów gigabitowych, w tym 4 porty PoE+

- 8 portów RJ45 10/100/1000Mb/s
  - 4 porty PoE, zasilanie i przesył danych za pomocą jednego przewodu
  - Funkcje monitorowania sieci, priorytetowania ruchu sieciowego oraz sieci VLAN
  - Brak konieczności konfiguracji - Plug-and-play
  - Zarządzanie za pomocą programu Easy Smart Configuration Utility (narzędzie tylko dla systemu Windows)
- Standardy: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p  
Porty miedziane: 8x 10/100/1000 Mbps RJ-45  
Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak  
Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak  
Standard: 802.3 af  
Porty PoE: Porty 1 - 4  
Wydatek energetyczny PoE: 55W  
Przełączanie / prędkość: Store and Forward  
Kontrola przepływności pakietów: Flow-Control, Back-Pressure  
Wydajność przełączania: 16Gbps  
Tablica adresów MAC: 4K  
Bufor pakietów: 1,5Mb  
Szybkość przekierowań pakietów: 11.9Mp/s  
Ramka Jumbo: 15KB  
Funkcja Quality of Service: Obsługa priorytetowania w oparciu o port/kolejkowanie 802.1p, Obsługa 4 kolejek priorytetowania, Funkcja ograniczania prędkości transmisji dla każdego z portów, Funkcja Storm Control  
Cechy przełącznika warstwy 2: IGMP Snooping, Agregacja połączeń, Mirroring portów, Diagnostyka stanu kabli, Zapobieganie pętłom  
Sieci VLAN: Jednoczesna obsługa do 32 VLAN (z 4096 identyfikatorów VLAN), MTU/Port/Tag VLAN  
Metoda transmisji: Store-And-Forward  
Typ obudowy: desktop, metal  
Wymiary zewnętrzne: 158x101x25 mm (6.2x4.0x1.0 cala)  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: Zasilacz zewnętrzny (Moc wyjściowa 48VDC/1.25A)  
Pobór mocy: Maksymalnie (Włączone PoE) 65,2W (220V/50Hz), Maksymalnie (Włączone PoE) 5,2W (220V/50Hz)  
Certyfikaty: CE, FCC, RoHS  
Zawartość opakowania: TL-SG108PE, Kabel zasilający, Instrukcja obsługi, Płyta CD, Gumowe nóżki  
Wymagania systemowe: Microsoft Windows XP/Vista/7/8/8.1/10  
Okres gwarancji: 5 lat  
Producent: TP-Link



#09267

Cena netto:  
705,00 PLN  
Jednostka: szt**Switch inteligentny, 16x 10/100/1000 RJ-45, PoE+ (TP-Link TL-SG2016P)**

- Budżet PoE 120W: 8 portów PoE zgodnych ze standardami 802.3at/af, zapewniające łącznie 120 W mocy zasilania PoE.
- Gigabitowe porty: 8 gigabitowych portów PoE+ i 8 gigabitowych portów bez PoE przekładają się na połączenia o dużych prędkościach.
- Działanie zintegrowane z platformą Omada SDN: Bezobsługowa konfiguracja ZTP, centralne zarządzanie w chmurze i inteligentne monitorowanie.
- Centralne zarządzanie: Dostęp z poziomu chmury i aplikacja Omada to wygoda zarządzania.
- Niezawodne zabezpieczenia: Wiązanie adresów IP, MAC i portów, ACL, Port Security, ochrona przed atakami DoS, Storm Control, DHCP Snooping, 802.1X, uwierzytelnianie poprzez serwer Radius i wiele więcej.
- Optymalizacja transmisji głosu i wideo: QoS L2/L3/L4 i IGMP Snooping.

Standardy: IEEE 802.3i, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1x

Porty miedziane: 16x 10/100/1000 Mbps RJ-45 (porty 1-8 z obsługą PoE+ 802.3at/af)

Bezwentylatorowy: Tak

Porty PoE: Standard 802.3 at, Porty 1- 8, Zasilanie 120 W

Wydajność

Przepustowość: 16 Gbps

Tablica adresów MAC: 8k

Bufor pakietów: 4.1 Mbit

Ramki jumbo: 9 KB

Funkcje oprogramowania

Funkcja Quality of Service: Obsługa priorytetowania 802.1p

CoS/DSCP, 8 kolejek priorytetowania, Tryb harmonogramu priorytetowania - SP (Strict Priority), WRR (Weighted Round Robin), Konfiguracja wagi kolejek, Kontrola przepustowości,

Ograniczanie prędkości transferu w oparciu o port/przepływ danych, Płynniejsze działanie, Storm Control, Wiele trybów kontroli (kb/s/wskaźnik), Kontrola transmisji

Broadcast/Multicast/Unknown-Unicast

Funkcje L2 i L2+: DHCP Relay, DHCP VLAN Relay, DHCP L2 Relay, Agregacja łączy, Statyczna agregacja łączy, Do 8 grup agregacji i do 8 portów na grupę, LACP 802.3ad,

Protokół drzewa rozpinającego (STP), STP 802.1D, RSTP 802.1w, MSTP 802.1s, Zabezpieczenia STP ochrona TC,

filtrowanie/ochrona poprzez pakiety BPDU, ochrona Root, Wykrywanie pętli zwrotnych, Kontrola przepływu, Kontrola przepływu 802.3x, Mirroring, Port Mirroring, Przesył

One-to-One, Przesył Many-to-One, W oparciu o przepływ, Port wejścia/wyjścia / obydwie porty, Mirroring procesora, Device Link Detect Protocol (DLDP), LLDP/ LLDP-MED

802.1ab

L2 Multicast: 511 współdzielonych grup multicastowych IPv4, IPv6, IGMP Snooping, IGMP v1/v2/v3 Snooping, Fast Leave,

Funkcja IGMP Snooping Querier, Statyczna konfiguracja grup, Rejestracja VLAN Multicast (MVR), Filtrowanie pakietów Multicast, MLD Snooping, MLD v1/v2 Snooping,

Fast Leave, MLD Snooping Querier, Statyczna konfiguracja grup

IPv6 Support: IPv6 Dual IPv4/IPv6, Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping, Funkcja neighbor discovery (ND) wykorzystywana przez węzły IPv6, Path maximum transmission unit (MTU) discovery, ICMP v6, TCPv6/UDPv6,

Zastosowania protokołu IPv6, Klient DHCPv6 Client, Ping6, Tracert6, Telnet (v6), SNMP IPv6, SSH IPv6, SSL IPv6, Http/Https, TFTP IPv6

Sieci VLAN: Grupy VLAN, Maks. 4K grup VLAN, Tagowanie 802.1Q VLAN, Adres MAC VLAN, Protokół VLAN, GVRP, Głosowa sieć VLAN

Listy kontroli dostępu: Obsługa do 230 wpisów, Przedziały czasowe, Kwadrat czasu, Przedział czasowy w tygodniu, Uniwersalny przedział czasowy, Okres wakacji, Lista kontroli dostępu (ACL) oparta o czas, Adres MAC ACL, Źródłowy adres MAC, Docelowy adres MAC, ID sieci VLAN, User Priority, Ethernety, Adres IP ACL, Źródłowy adres IP, Docelowy adres IP, Protokół IP, Flaga TCP, Port źródłowy TCP/UDP, Port docelowy TCP/UDP, DSCP/TOS adresu IP, ACL IPv6, Łączona ACL, Działania reguł, Zezwalaj/Odrzuć, Polityka kontroli dostępu, Mirror, Limit prędkości, Redirect, QoS Remark, Reguła wiązania ACL, Wiązanie portów, Wiązanie VLAN, Działania dla przepływów, Mirror (do obsługiwanego interfejsu), Redirect (do obsługiwanego interfejsu), Limit prędkości, QoS Remark

Bezpieczeństwo transmisji: AAA, Uwierzytelnianie 802.1X, Uwierzytelnianie w oparciu o port, Uwierzytelnianie w oparciu o adres MAC (Host), Dostępne metody uwierzytelniania PAP/EAP-MD5, MAB, Sieć VLAN dla gości, Uwierzytelnianie i autoryzowanie poprzez Radius, Wiązanie adresów IP/IPv6 i MAC, 512 możliwych wpisów, DHCP Snooping, DHCPv6 Snooping, Inspekcja ARP, Wykrywanie ataków ND, Ochrona źródłowego adresu IP, 253 możliwych wpisów, Źródłowy adres IP + źródłowy adres MAC, Ochrona źródłowego adresu IPv6, 183 możliwych wpisów, Źródłowy adres IPv6 + źródłowy adres MAC, Ochrona przed atakami DoS, Ochrona portów poprzez ich statyczną/dynamiczną/stałą konfigurację, Do 64 adresów MAC na port, Storm Control

Broadcast/Multicast/Unicast, tryb kontroli (kb/s/wskaźnik), Izolacja portów, Bezpieczne zarządzanie webowe poprzez HTTPS z szyfrowaniem SSLv3/TLS1.2, Bezpieczne zarządzanie CLI z szyfrowaniem SSHv1/SSHv2, Kontrola dostępu w oparciu o IP/Port/MAC

Funkcje zaawansowane: Automatyczne wykrywanie urządzeń, Batch Configuration, Batch Firmware Upgrading, Inteligentne monitorowanie sieci, Ostrzeżenia o nietypowych

zdarzeniach, Zunifikowana konfiguracja, Harmonogram

## Akcesoria komputerowe

restarów  
MIBs: Bazy danych MIB (RFC1493), Bridge MIB (RFC1493), P/Q-Bridge MIB (RFC2674), Radius Accounting Client MIB (RFC2620), Radius Accounting Client MIB (RFC2618), Pakiety Ping i Traceroute do interfejsu zdalnego MIB (RFC2925), Obsługa prywatnych baz danych MIB TP-Link, RMON MIB (RFC1757, RMON 1,2,3,9)

### Zarządzanie

Aplikacja Omada: Tak (poprzez kontroler OC300, OC200, kontroler Omada oparty na chmurze lub kontroler programowy Omada)

Zarządzanie centralne: Kontroler Omada oparty na chmurze, Kontroler sprzętowy Omada (OC300), Kontroler sprzętowy Omada (OC200), Kontroler programowy Omada

Dostęp do chmury: Tak (poprzez kontroler OC300, OC200, kontroler Omada oparty na chmurze lub kontroler programowy Omada)

Bezobsługowa konfiguracja ZTP: Tak. Wymaga użycia kontrolera opartego na chmurze Omada

Funkcje panelu zarządzania: Interfejs graficzny GUI, Interfejs linii poleceń CLI, SNMP v1/v2c/v3,SNMP Trap/Inform, RMON (grupy 1, 2, 3, 9), Szablon SDM, Klient DHCP/BOOTP, Dual Image, Dual Configuration, Monitorowanie zużycia procesora, Diagnostyka kabli, EEE, SNTP, Logi systemu

Wymiary zewnętrzne: 286 x 111.7 x 25.4 mm (11.3 x 4.4 x 1.0 cala)

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C~40°C (32°F~104°F)

Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C~70°C (-40°F~158°F)

Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, niekondensująca

Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, niekondensująca

Zasilanie: Zasilacz zewnętrzny (moc wyjściowa 53,5 V DC/2,43 A)

Pobór mocy: 146,5 W (110 V/60 Hz) (z podłączonymi zasilanymi urządzeniami 120 W)

Maks. wydzielanie ciepła: 499,98 BTU/hr (110 V/60 Hz) (z podłączonymi zasilanymi urządzeniami 120 W)

Certyfikaty: CE, FCC, RoHS

Okres gwarancji: 5 lat

Producent: TP-Link



#09296

Cena netto:  
893,00 PLN  
Jednostka: szt**Switch inteligentny, 16x 10/100/1000 RJ-45, 2x SFP, PoE+, 19" (TP-Link TL-SG2218P)**

- Zasilanie PoE o łącznej mocy 150W: 16 portów PoE+ zgodnych ze standardami 802.3af/at, zapewniają łącznie 150W\* mocy zasilania PoE.
- Gigabitowe porty: 16 gigabitowych portów PoE+ i 2 gigabitowe sloty SFP zapewniają połączenia o wysokiej prędkości.
- Działanie zintegrowane z platformą Omada SDN: Bezobsługowa konfiguracja ZTP\*\*, Centralne zarządzanie w chmurze i Inteligentne monitorowanie.
- Centralne zarządzanie: Dostęp z poziomu chmury i aplikacja Omada to wygoda zarządzania.
- Routing statyczny: Sterowanie ruchem wewnętrznym w celu efektywniejszego wykorzystania zasobów sieciowych.
- Niezawodne zabezpieczenia: Wiązanie adresów IP, MAC i portów, ACL, Port Security, ochrona przed atakami DoS, Storm Control, DHCP Snooping, 802.1X, uwierzytelnianie poprzez serwer Radius i wiele więcej.
- Optymalizacja transmisji Głosu i Video: L2/L3/L4 QoS i IGMP snooping.
- IPv6: Obsługa IPv6 z podwójnym stosem IPv4/IPv6, MLD snooping i IPv6 neighbor discovery.

Standardy: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3z, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.3az, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1x  
Porty miedziane: 16x 10/100/1000 Mbps RJ-45,  
Automatyczna negocjacja (Auto-MDI/MDIX)  
Sloty SFP: 2 gigabitowe sloty SFP  
Ilość wentylatorów: 1  
Porty PoE (RJ45): Zgodność ze standardami 802.3at/af, 16 portów PoE+, Moc zasilania PoE 150 W  
Wydajność

Przepustowość: 36 Gb/s

Szybkość przekierowań pakietów: 26,8 Mp/s

Tablica adresów MAC: 8k

Funkcje oprogramowania

Quality of Service: Support 802.1p CoS/DSCP priority, Support 4 priority queues, Queue scheduling- SP, WRR, SP+WRR, Port/Flow- based Rate Limiting  
Funkcje L2 i L2+ Features: DHCP Relay, DHCP VLAN Relay, DHCP L2 Relay, Link Aggregation, Static link aggregation, 802.3ad LACP, Up to 8 aggregation groups and up to 8 ports per group, Spanning Tree Protocol, 802.1D STP, 802.1w RSTP, 802.1s MSTP, STP Security TC Protect, BPDU Filter/Protect, Root Protect, Loopback Detection, Flow Control, 802.3x Flow Control, Mirroring, Port Mirroring, CPU Mirroring, One-to-One, Many-to-One, Flow-Based, Ingress/Egress/Both, Device Link Detect Protocol (DLDP), 802.1ab LLDP/LLDP-MED

L2 Multicast: 511 IPv4, IPv6 shared multicast groups, IGMP Snooping, IGMP v1/v2/v3 Snooping, Fast Leave, IGMP Snooping Querier, Static Group Config, Multicast VLAN Registration (MVR), Multicast Filtering, MLD Snooping, MLD v1/v2 Snooping, Fast Leave, MLD Snooping Querier, Static Group Config, Limited IP Multicast (256 profiles and 16 entries per profile)

IPv6: IPv6 Dual IPv4/IPv6, Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping, IPv6 neighbor discovery (ND), Path maximum transmission unit (MTU) discovery, Internet Control Message Protocol (ICMP) version 6, TCPv6/UDPv6, IPv6 applications, DHCPv6 Client, Ping6, Tracer6, Telnet (v6), IPv6 SNMP, IPv6 SSH, IPv6 SSL, Http/Https, IPv6 TFTP  
VLAN: VLAN Group, Max. 4K VLAN Groups, 802.1Q tag VLAN, MAC VLAN, Protocol VLAN, GVRP, Voice VLAN  
Bezpieczeństwo transmisji: AAA, 802.1X, Port based authentication, MAC (Host) based authentication, Authentication Method includes PAP/EAP-MD5, MAB, Guest VLAN, Support Radius authentication and accountability, IP/IPv6-MAC Binding, 512 Binding Entries, DHCP Snooping, DHCPv6 Snooping, ARP Inspection, ND Detection, IP Source Guard, 253 Entries, Source IP+Source MAC, IPv6 Source Guard, 183 Entries, Source IPv6 Address+Source MAC, DoS Defend, Static/Dynamic/Permanent Port Security, Up to 64 MAC addresses per port, Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control, kbps/ratio control mode, Port Isolation, Secure web management through HTTPS with SSLv3/TLS 1.2, Secure Command Line Interface (CLI) management with SSHv1/SSHv2, IP/Port/MAC based access control

Zarządzanie

Aplikacja Omada: Tak

Zarządzanie centralne: Kontroler Omada oparty na chmurze, Kontroler sprzętowy Omada (OC300), Kontroler sprzętowy Omada (OC200), Kontroler programowy Omada  
Dostęp do chmury: Tak (poprzez kontroler OC300, OC200, kontroler Omada oparty na chmurze lub kontroler programowy Omada)

Funkcje panelu zarządzania: Interfejs graficzny GUI, Interfejs linii poleceń CLI, SNMP v1/v2c/v3, SNMP Trap/Inform, RMON (grupy 1, 2, 3, 9), Szablon SDM, Klient DHCP/BOOTP, Dual Image, Dual Configuration, Monitorowanie zużycia procesora, Diagnostyka kabli, EEE, SNTp, Logi systemu

Wymiary zewnętrzne: 440 x 180 x 44 mm (17,3 x 7,1 x 1,7)

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C ± 40°C

Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% ± 90%,

niekondensująca

Zasilanie: 100-240 V AC~50/60 Hz

Maks. zużycie energii: 181,4 W (110 V/60 Hz) (podczas

zasilania z mocą 150 W), 178,3 W (220 V/50 Hz) (podczas

zasilania z mocą 150 W)

Ilość generowanego ciepła: 619,06 BTU/hr (110 V/60 Hz)

(podczas zasilania z mocą 250 W), 608,52 BTU/hr (220 V/50

#09143

Cena netto:  
497,00 PLN  
Jednostka: szt



### Switch inteligentny, 16x 10/100/1000 RJ-45, 2x SFP, 19" (TP-Link TL-SG2218)

Przełącznik Smart JetStream, 16 portów gigabitowych, 2 sloty SFP

- Gigabitowe porty: 16 gigabitowych portów RJ45 i 2 gigabitowe sloty SFP przekładają się na stabilne połączenia o dużych prędkościach.
- Działanie zintegrowane z platformą Omada SDN: Bezobsługowa konfiguracja ZTP, centralne zarządzanie w chmurze i inteligentne monitorowanie.
- Centralne zarządzanie: Dostęp z poziomu chmury i aplikacja Omada to wygoda zarządzania.
- Routing statyczny: Sterowanie ruchem wewnętrznym daje możliwość efektywniejszego wykorzystania zasobów sieciowych.
- Niezawodne zabezpieczenia: Wiązanie adresów IP, MAC i portów, ACL, Port Security, ochrona przed atakami DoS, Storm Control, DHCP Snooping, 802.1X, uwierzytelnianie poprzez serwer Radius i wiele więcej.
- Optymalizacja transmisji głosu i wideo: QoS L2/L3/L4 i IGMP Snooping.
- Samodzielne zarządzanie: Witryna, CLI (port konsolowy, Telnet, SSH), SNMP, RMON i Dual Image dają duże możliwości zarządzania.

Standardy: IEEE 802.3/10/ab/ad/x/d/s/w/q/p  
Porty miedziane: 16x 10/100/1000 Mbps RJ-45,  
Automatyczna negocjacja (Auto-MDI/MDIX)  
Sloty SFP: 2 gigabitowe sloty SFP

Wydajność

Przepustowość: 36 Gb/s

Szybkość przekierowań pakietów: 26,8 Mp/s

Tablica adresów MAC: 8k

Funkcje oprogramowania

Quality of Service: Support 802.1p CoS/DSCP priority, Support 4 priority queues, Queue scheduling-SP, WRR, SP+WRR, Port/Flow-based Rate Limiting

Funkcje L2 i L2+ Features: DHCP Relay, DHCP VLAN Relay, DHCP L2 Relay, Link Aggregation, Static link aggregation, 802.3ad LACP, Up to 8 aggregation groups and up to 8 ports per group, Spanning Tree Protocol, 802.1D STP, 802.1w RSTP, 802.1s MSTP, STP Security TC Protect, BPDU Filter/Protect, Root Protect, Loopback Detection, Flow Control, 802.3x Flow Control, Mirroring, Port Mirroring, CPU Mirroring, One-to-One, Many-to-One, Flow-Based, Ingress/Egress/Both, Device Link Detect Protocol (DLDP), 802.1ab LLDP/LLDP-MED

L2 Multicast: 511 IPv4, IPv6 shared multicast groups, IGMP Snooping, IGMP v1/v2/v3 Snooping, Fast Leave, IGMP Snooping Querier, Static Group Config, Multicast VLAN Registration (MVR), Multicast Filtering, MLD Snooping, MLD v1/v2 Snooping, Fast Leave, MLD Snooping Querier, Static Group Config, Limited IP Multicast (256 profiles and 16 entries per profile)

IPv6: IPv6 Dual IPv4/IPv6, Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping, IPv6 neighbor discovery (ND), Path maximum transmission unit (MTU) discovery, Internet Control Message Protocol (ICMP) version 6, TCPv6/UDPv6, IPv6 applications, DHCPv6 Client, Ping6, Tracert6, Telnet (v6), IPv6 SNMP, IPv6 SSH, IPv6 SSL, Http/Https, IPv6 TFTP  
VLAN: VLAN Group, Max. 4K VLAN Groups, 802.1Q tag VLAN, MAC VLAN, Protocol VLAN, GVRP, Voice VLAN  
Bezpieczeństwo transmisji: AAA, 802.1X, Port based authentication, MAC (Host) based authentication, Authentication Method includes PAP/EAP-MD5, MAB, Guest VLAN, Support Radius authentication and accountability, IP/IPv6-MAC Binding, 512 Binding Entries, DHCP Snooping, DHCPv6 Snooping, ARP Inspection, ND Detection, IP Source Guard, 253 Entries, Source IP+Source MAC, IPv6 Source Guard, 183 Entries, Source IPv6 Address+Source MAC, DoS Defend, Static/Dynamic/Permanent Port Security, Up to 64 MAC addresses per port, Broadcast/Multicast/Unicast Storm Control, kbps/ratio control mode, Port Isolation, Secure web management through HTTPS with SSLv3/TLS 1.2, Secure Command Line Interface (CLI) management with SSHv1/SSHv2, IP/Port/MAC based access control

Zarządzanie

Aplikacja Omada: Tak

Zarządzanie centralne: Kontroler Omada oparty na chmurze, Kontroler sprzętowy Omada (OC300), Kontroler sprzętowy Omada (OC200), Kontroler programowy Omada  
Dostęp do chmury: Tak (poprzez kontroler OC300, OC200, kontroler Omada oparty na chmurze lub kontroler programowy Omada)

Funkcje panelu zarządzania: Interfejs graficzny GUI, Interfejs linii poleceń CLI, SNMP v1/v2c/v3, SNMP Trap/Inform, RMON (grupy 1, 2, 3, 9), Szablon SDM, Klient DHCP/BOOTP, Dual Image, Dual Configuration, Monitorowanie zużycia procesora, Diagnostyka kabli, EEE, SNTP, Logi systemu

Wymiary zewnętrzne: 440 × 180 × 44 mm (17,3 × 7,1 × 1,7)

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C ± 40°C

Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca

Zasilanie: 100-240 V AC-50/60 Hz

Pobór mocy: 12,3 W (220 V/50 Hz)

Chłodzenie: Bezwentylatorowy

Certyfikaty: CE, FCC, RoHS

Okres gwarancji: 5 lat

Producent: TP-Link

#09033

Cena netto:  
827,00 PLN  
Jednostka: szt



### Switch inteligentny, 16x 10/100/1000 RJ-45, 2x SFP, PoE+, 19" (TP-Link TL-SG1218MPE)

Przełącznik Easy Smart JetStream, 18 portów gigabitowych, w tym 16 portów PoE+

- 16 portów RJ45 10/100/1000 Mb/s PoE+
- Całkowita moc PoE na poziomie 192 W czyni to urządzenie idealnym uzupełnieniem systemów monitoringu dla małych i średnich firm
- Funkcja Port Priority zapewnia wysoką jakość działania usług wrażliwych na zakłócenia, takich jak wideo monitoring
- Inteligentne zarządzanie zużyciem energii chroni przełącznik przed przeciążeniami
- Funkcja QoS zapewnia płynne surfowanie po Internecie, a IGMP Snooping dba o optymalizację ruchu dla usługi IPTV.

Standardy: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p

Porty miedziane: 16x 10/100/1000 Mbps RJ-45

Porty SFP: 2 gigabitowe porty SFP

Bezwentylatorowy: Nie - 2 wentylator

Porty PoE: Standard 802.3 at, Porty 1- 16, Wydatek

energetyczny PoE 192W

Wydajność

Wydajność przełączania: 36 Gb/s

Szybkość przekierowań pakietów: 23,8 Mb/s

Tablica adresów MAC: 8K

Bufor pakietów: 4,1 Mb

Ramki jumbo: 9 KB

Funkcje oprogramowania

Funkcja Quality of Service: Obsługa priorytetowania w oparciu o port/802.1p/DSCP, 4 kolejki priorytetowania,

Ograniczenie prędkości, Storm Control

Cechy przełącznika warstwy 2: IGMP Snooping V1/V2/V3,

Statyczna agregacja łączy, Mirroring portu, Diagnostyka kabli,

Zapobieganie pętlom

Sieci VLAN: Jednoczesna obsługa do 128 VLAN (z 4tys.

identyfikatorów VLAN), MTU/Port/Tag VLAN

Zarządzanie: Interfejs webowy GUI, Program Easy Smart

Configuration Utility

Metoda transmisji: Store-And-Forward

Wymiary zewnętrzne: 440 × 180 × 44 mm (17,3 × 7,1 × 1,7

cali)

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C~40°C (32°F~104°F)

Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C~70°C

(-40°F~158°F)

Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%,

niekondensująca

Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%,

niekondensująca

Zasilanie: 100-240VAC, 50/60Hz

Pobór mocy: 18,73 W (220/50 Hz bez podłączonego PD),

217,22 W (220/50 Hz z podłączonym PD o mocy 192 W)

Maks. wydzielanie ciepła: 63,89 BTU/h (bez podłączonego

PD), 741,15 BTU/h (z podłączonym PD o mocy 192 W)

Certyfikaty: CE, FCC, RoHS

Okres gwarancji: 5 lat

Producent: TP-Link



**#08531**  
Cena netto:  
278,00 PLN  
Jednostka: szt

**Switch inteligentny, 16x 10/100/1000 RJ-45, 11,6" z uchwytnymi na 19" (TP-Link TL-SG1016DE)**

Przełącznik Easy Smart, 16 portów gigabitowych

- 16 portów RJ45 10/100/1000Mb/s
- Funkcje monitorowania sieci, priorytetowania ruchu sieciowego oraz sieci VLAN
- Innowacyjna technologia pozwala zaoszczędzić do 40%\* energii
- Brak konieczności konfiguracji - Plug-and-play
- Możliwość łatwego skonfigurowania sieci
- Obudowa o standardowych rozmiarach dopasowanych do montażu w szafie o szerokości 13 cali
- Możliwy montaż w szafie rack 19" dzięki dołączonym do kompletu specjalnym uchwytnym

Standardy: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p  
Porty miedziane: 16x 10/100/1000 Mbps RJ-45  
Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak  
Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak  
Przełączanie / prędkość: Store and Forward  
Kontrola przepływności pakietów: Flow-Control, Back-Pressure  
Wydajność przełączana: 32Gb/s  
Tablica adresów MAC: 8192  
Bufor pakietów: 512KB  
Szybkość przekierowań pakietów: 23.8Mp/s  
Ramka Jumbo: 10240 bajtów  
Prędkość przełączania: 14 880 pps (10 Mbps), 148 800 pps (100 Mbps), 1 488 000 pps (1000 Mbps)  
Typ obudowy: 11,6", metal, w komplecie mocowanie do szafy 19"  
Wymiary zewnętrzne: 294x180x44 mm  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C~40°C (32°F~104°F)  
Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C~70°C (-40°F~158°F)  
Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, niekondensująca  
Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, niekondensująca  
Zasilanie: wbudowane, ~230V AC 50Hz  
Pobór prądu: Maximum- 13.3W (220V/50Hz)  
Certyfikaty: CE, FCC, RoHS  
Okres gwarancji: 5 lat



**#06276**  
Cena netto:  
636,00 PLN  
Jednostka: szt

**Switch inteligentny, 16x 10/100/1000 RJ-45, PoE+, 11,6" z uchwytnymi na 19" (TP-Link TL-SG1016PE)**

Przełącznik Easy Smart, 16 portów gigabitowych, w tym 8 portów PoE+

- 16 portów RJ45 10/100/1000Mb/s
- 8 portów PoE+, zasilanie i przesył danych za pomocą jednego przewodu
- Obsługa standardu IEEE 802.3af/at
- Brak konieczności konfiguracji - Plug-and-play
- Zarządzanie za pomocą interfejsu webowego lub aplikacji Easy Smart Configuration Utility (narzędzie tylko dla systemu Windows)

Standardy: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p  
Porty miedziane: 16x 10/100/1000 Mbps RJ-45  
Bezwentylatorowy: Nie - 1 wentylator  
Porty PoE: Standard 802.3 at, Porty 1- 8, Wydatek energetyczny PoE 110W, Łączna moc zasilania PoE 53W  
Wydajność  
Wydajność przełączania: 32Gb/s  
Szybkość przekierowań pakietów: 23,8Mp/s  
Tablica adresów MAC: 8K  
Bufor pakietów: 4,1 Mb  
Ramki jumbo: 9 KB  
Funkcje oprogramowania  
Funkcje Quality of Service: Obsługa priorytetowania w oparciu o port/802.1p/DSCP, 4 kolejki priorytetowania, Ograniczenie prędkości, Storm Control  
Cechy przełącznika warstwy 2: IGMP Snooping V1/V2/V3, Statyczna agregacja łączy, Mirroring portu, Diagnostyka kabli, Zapobieganie pętłom  
Sieci VLAN: Jednoczesna obsługa do 128 VLAN (z 4tys. identyfikatorów VLAN), MTU/Port/Tag VLAN  
Zarządzanie: Interfejs webowy GUI, Program Easy Smart Configuration Utility  
Metoda transmisji: Store-And-Forward  
Wymiary zewnętrzne: 294x180x44 mm (11,6x7,1x1,7 cala)  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C~40°C (32°F~104°F)  
Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C~70°C (-40°F~158°F)  
Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, niekondensująca  
Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, niekondensująca  
Zasilanie: 100-240VAC, 50/60Hz  
Pobór mocy: 14,72W (110V/60Hz bez podłączonych PD), 131,42W (110V/60Hz z podłączonymi urządzeniami PD 110W)  
Maks. wydzielanie ciepła: 50,22 BTU/h (bez podłączonych PD), 448,41 BTU/h (z podłączonymi urządzeniami PD 110W)  
Certyfikaty: CE, FCC, RoHS  
Okres gwarancji: 5 lat  
Producent: TP-Link



**#08532**  
Cena netto:  
397,00 PLN  
Jednostka: szt

**Switch inteligentny, 24x 10/100/1000 RJ-45, 11,6" z uchwytnymi na 19" (TP-Link TL-SG1024DE)**

Przełącznik Easy Smart, 24 porty gigabitowe

- 24 porty RJ45 10/100/1000Mb/s
- Funkcje monitorowania sieci, priorytetowania ruchu sieciowego oraz sieci VLAN
- Innowacyjna technologia pozwala zaoszczędzić do 40%\* energii
- Brak konieczności konfiguracji - Plug-and-play
- Obudowa o standardowych rozmiarach dopasowanych do montażu w szafie o szerokości 13 cali
- Możliwy montaż w szafie rack 19" dzięki dołączonym do kompletu specjalnym uchwytnym

Standardy: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p  
Porty miedziane: 24x 10/100/1000 Mbps RJ-45  
Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak  
Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak  
Przełączanie / prędkość: Store and Forward  
Kontrola przepływności pakietów: Flow-Control, Back-Pressure  
Wydajność przełączana: 48Gb/s  
Tablica adresów MAC: 8192  
Bufor pakietów: 512KB  
Szybkość przekierowań pakietów: 35.7Mp/s  
Ramka Jumbo: 10240 bajtów  
Prędkość przełączania: 14 880 pps (10 Mbps), 148 800 pps (100 Mbps), 1 488 000 pps (1000 Mbps)  
Typ obudowy: 11,6", metal, w komplecie mocowanie do szafy 19"  
Wymiary zewnętrzne: 294x180x44 mm  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C~40°C (32°F~104°F)  
Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C~70°C (-40°F~158°F)  
Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, niekondensująca  
Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, niekondensująca  
Zasilanie: wbudowane, ~230V AC 50Hz  
Pobór prądu: Maximum- 13.3W (220V/50Hz)  
Certyfikaty: CE, FCC, RoHS  
Okres gwarancji: 5 lat  
Producent: TP-Link



#09144

Cena netto:  
1 150,00 PLN  
Jednostka: szt**Switch inteligentny, 24x 10/100/1000 RJ-45, 4x SFP, PoE+, 19" (TP-Link TL-SG2428P)**

Przełącznik Smart JetStream, 28 portów gigabitowych, w tym 24 porty PoE+

- Zasilanie PoE o łącznej mocy 250 W: 24 porty PoE+ zgodne ze standardami 802.3at/af, zapewniające łącznie 250 W mocy zasilania.
- Gigabitowe porty: 24 gigabitowe porty PoE+ i 4 sloty SFP przekładają się na połączenia o dużych prędkościach.
- Działanie zintegrowane z platformą Omada SDN: Bezobsługowa konfiguracja ZTP\*\*, centralne zarządzanie w chmurze i inteligentne monitorowanie.
- Centralne zarządzanie: Dostęp z poziomu chmury i aplikacja Omada to wygoda zarządzania.
- Routing statyczny: Sterowanie ruchem wewnętrznym w celu efektywniejszego wykorzystania zasobów sieciowych.
- Niezawodne zabezpieczenia: Wiązanie adresów IP, MAC i portów, ACL, Port Security, ochrona przed atakami DoS, Storm Control, DHCP Snooping, 802.1X, uwierzytelnianie poprzez serwer Radius i wiele więcej.
- Optymalizacja transmisji głosu i wideo: QoS L2/L3/L4 i IGMP Snooping.
- IPv6: Obsługa IPv6 z podwójnym stosem IPv4/IPv6, MLD snooping i IPv6 neighbor discovery.

Standardy: IEEE 802.3/10/ab/z/ad/x/d/s/w/q/p

Porty miedziane: 24x 10/100/1000 Mbps RJ-45,

Automatyczna negocjacja (Auto-MDI/MDIX)

Sloty SFP: 4 gigabitowe sloty SFP

Porty PoE+ (RJ45): Standardy 802.3af/at, Porty PoE+ 24

porty, Zasilanie 250 W

Wydajność

Przepustowość: 56 Gb/s

Szybkość przekierowań pakietów: 41,7 Mp/s

Tablica adresów MAC: 8k

Bufor pakietów: 4,1 Mbit

Ramki jumbo: 9 KB

Funkcje oprogramowania

Quality of Service: Support 802.1p CoS/DSCP priority,

Support 4 priority queues, Queue scheduling- SP, WRR,

SP+WRR, Port/Flow- based Rate Limiting

Funkcje L2 i L2+: DHCP Relay, DHCP VLAN Relay, DHCP

L2 Relay, Link Aggregation, Static link aggregation, 802.3ad

LACP, Up to 8 aggregation groups and up to 8 ports per

group, Spanning Tree Protocol, 802.1D STP, 802.1w RSTP,

802.1s MSTP, STP Security TC Protect, BPDU Filter/Protect,

Root Protect, Loopback Detection, Flow Control, 802.3x Flow

Control, Mirroring, Port Mirroring, CPU Mirroring, One-to-One,

Many-to-One, Flow-Based, Ingress/Egress/Both, Device Link

Detect Protocol (DLDP), 802.1ab LLDP/LLDP-MED

L2 Multicast: 511 IPv4, IPv6 shared multicast groups, IGMP

Snooping, IGMP v1/v2/v3 Snooping, Fast Leave, IGMP

Snooping Querier, Static Group Config, Multicast VLAN

Registration (MVR), Multicast Filtering, MLD Snooping, MLD

v1/v2 Snooping, Fast Leave, MLD Snooping Querier, Static

Group Config, Limited IP Multicast (256 profiles and 16

entries per profile)

IPv6: IPv6 Dual IPv4/IPv6, Multicast Listener Discovery

(MLD) Snooping, IPv6 neighbor discovery (ND), Path

maximum transmission unit (MTU) discovery, Internet Control

Message Protocol (ICMP) version 6, TCPv6/UDPv6, IPv6

applications, DHCPv6 Client, Ping6, Tracert6, Telnet (v6),

IPv6 SNMP, IPv6 SSH, IPv6 SSL, Http/Https, IPv6 TFTP

VLAN: VLAN Group, Max. 4K VLAN Groups, 802.1Q tag

VLAN, MAC VLAN, Protocol VLAN, GVRP, Voice VLAN

Bezpieczeństwo transmisji: AAA, 802.1X, Port based

authentication, MAC (Host) based authentication,

Authentication Method includes PAP/EAP-MD5, MAB, Guest

VLAN, Support Radius authentication and accountability,

IP/IPv6-MAC Binding, 512 Binding Entries, DHCP Snooping,

DHCPv6 Snooping, ARP Inspection, ND Detection, IP Source

Guard, 253 Entries, Source IP+Source MAC, IPv6 Source

Guard, 183 Entries, Source IPv6 Address+Source MAC, DoS

Defend, Static/Dynamic/Permanent Port Security, Up to 64

MAC addresses per port, Broadcast/Multicast/Unicast Storm

Control, kbps/ratio control mode, Port Isolation, Secure web

management through HTTPS with SSLv3/TLS 1.2, Secure

Command Line Interface (CLI) management with

SSHv1/SSHv2, IP/Port/MAC based access control

Zarządzanie

Aplikacja Omada: Tak

Zarządzanie centralne: Kontroler Omada oparty na chmurze,

Kontroler sprzętowy Omada (OC300), Kontroler sprzętowy

Omada (OC200), Kontroler programowy Omada

Dostęp do chmury: Tak (poprzez kontroler OC300, OC200,

kontroler Omada oparty na chmurze lub kontroler

programowy Omada)

Funkcje panelu zarządzania: Interfejs graficzny GUI, Interfejs

linii poleceń CLI, SNMP v1/v2c/v3, SNMP Trap/Inform,

RMON (grupy 1, 2, 3, 9), Szablon SDM, Klient

DHCP/BOOTP, Dual Image, Dual Configuration,

Monitorowanie zużycia procesora, Diagnostyka kabli, EEE,

SNTP, Logi systemu

Wymiary zewnętrzne: 440 x 180 x 44 mm (17,3 x 7,1 x 1,7)

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C ÷ 50°C

Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% ÷ 90%,

niekondensująca

Zasilanie: 100-240 V AC~50/60 Hz

Pobór mocy: 32,1 W (110 V/50 Hz) (bez podłączonego

urządzenia z obsługą PoE), 308,6 W (110 V/50 Hz) (podczas

zasilania z mocą 250 W)

Ilość generowanego ciepła: 109,53 BTU/h (bez podłączonego

urządzenia z obsługą PoE), 1052,94 BTU/h (podczas



#09138

Cena netto:  
958,00 PLN  
Jednostka: szt



**Switch inteligentny, 26x 10/100/1000 RJ-45, 2x SFP, PoE+, 19" (TP-Link TL-SG1428PE)**

Przełącznik Easy Smart PoE+, 28 portów gigabitowych, w tym 24 porty PoE+

- 24 gigabitowe porty RJ45 PoE+, 2 sloty SFP
- Całkowita moc PoE na poziomie 250 W\* czyni to urządzenie idealnym uzupełnieniem systemów monitoringu dla małych i średnich firm
- Funkcja Port Priority zapewnia wysoką jakość działania usług wrażliwych na zakłócenia, takich jak wideo monitoring
- Funkcja PoE Auto Recovery pozwala na samoczynną naprawę połączenia, w celu zagwarantowania stabilnego działania urządzeń PoE
- Funkcja QoS zapewnia płynne surfowanie po Internecie, a IGMP Snooping dba o optymalizację ruchu dla usługi IPTV
- Inteligentne zarządzanie zużyciem energii chroni przełącznik przed przeciążeniami

Standardy: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p

Porty miedziane: 26x 10/100/1000 Mbps RJ-45

Porty SFP: 2 gigabitowe porty SFP

Bezwentylatorowy: Nie - 2 wentylatory

Porty PoE: Standard 802.3 at, Porty 1- 24, Wydatek energetyczny PoE 250W

Wydajność

Wydajność przełączania: 56 Gb/s

Szybkość przekierowań pakietów: 41.7 Mb/s

Tablica adresów MAC: 8K

Bufor pakietów: 4,1 Mb

Ramki jumbo: 9 KB

Funkcje oprogramowania

Funkcja Quality of Service: Obsługa priorytetowania w oparciu o port/802.1p/DSCP, 4 kolejki priorytetowania,

Ograniczenie prędkości, Storm Control

Cechy przełącznika warstwy 2: IGMP Snooping V1/V2/V3,

Stacyczna agregacja łączy, Mirroring portu, Diagnostyka kabli,

Zapobieganie pętlom

Sieci VLAN: Jednoczesna obsługa do 128 VLAN (z 4tys.

identyfikatorów VLAN), MTU/Port/Tag VLAN

Zarządzanie: Interfejs webowy GUI, Program Easy Smart

Configuration Utility

Metoda transmisji: Store-And-Forward

Wymiary zewnętrzne: 440 × 220 × 44 mm (17,3 × 8,7 × 1,7

cali)

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C~50°C (32°F~122°F)

Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C~70°C

(-40°F~158°F)

Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%,

niekondensująca

Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%,

niekondensująca

Zasilanie: 100-240VAC, 50/60Hz

Pobór mocy: 27 W (220/50 Hz bez podłączonego PD), 304.7

W (220/50 Hz z podłączonym PD o mocy 250 W)

Maks. wydzielanie ciepła: 92.07 BTU/h (bez podłączonego

PD), 1039.03 BTU/h (z podłączonym PD o mocy 250 W)

Certyfikaty: CE, FCC, RoHS

Okres gwarancji: 5 lat

Producent: TP-Link



NOWOŚĆ



#09325

Cena netto:  
363,00 PLN  
Jednostka: szt**Switch zarządzalny, 5x 10/100/1000 RJ-45, PoE++ (TP-Link SG2005P-PD)**

- Do 200 m transmisji PoE1: Standard PoE Passthrough umożliwia zwiększenia zasięgu transmisji PoE (źródło do urządzenia) ze 100m do maksymalnie 200m (do 100m do przełącznika + do 100 metrów od przełącznika), bez utraty prędkości gigabitowych. Jest to idealne rozwiązanie do odległych kamer monitorujących i punktów dostępowych.\*  
- 1 port Gigabitowy PoE++ IN i 4 porty PoE+ OUT: Obsługa do 64 W / 44 W / 19 W / 6 W wyjściowego zasilania PoE podczas zasilania - odpowiednio według standardu 802.3bt Type 4 (90 W), 802.3bt Type 3 (60 W), 802.3at i 802.3af PoE\*\*

- Odporność na warunki atmosferyczne: Klasa szczelności IP55 i obudowa odporna na promienie UV. Dopuszczalna temperatura w zakresie od -40 do 60 °C i ochrona przed wyładowaniem atmosferycznym 4kV zapewnia stabilne działanie nawet w trudnych warunkach panujących na zewnątrz budynku.

- Łatwa instalacja: Umieszczenie urządzenia na ścianie lub słupie jest bezproblemowe, dzięki dołączonemu zestawowi montażowemu.

- Scentralizowane zarządzanie w chmurze: Integracja z Omada SDN umożliwia dostęp z chmury, zarządzanie zdalne i zarządzanie wieloma lokacjami.

- Funkcje zwiększające wartość i możliwości: Statyczny Routing, Lista kontroli dostępu (ACL), QoS i VLAN.

Standardy: IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3bt, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p, IEEE 802.1x

Porty miedziane: 5x 10/100/1000 Mbps RJ-45

Porty PoE (RJ45): Port PoE IN (Port 5) zgodny z

802.3af/at/bt, Porty PoE OUT (Porty 1-4) zgodne z 802.3af/at PoE

Łączna moc zasilania PoE: 64 W podczas zasilania przez 802.3bt Typ 4 (90 W), 44 W podczas zasilania przez 802.3bt Typ 3 (60 W), 19 W podczas zasilania przez 802.3at, 6 W podczas zasilania przez 802.3af

Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak

Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak

Funkcje oprogramowania

Quality of Service: 8 kolejek priorytetowania, Obsługa priorytetowania 802.1p CoS/DSCP, Tryb harmonogramu priorytetowania SP (Strict Priority), WRR (Weighted Round Robin), SP+WRR, Kontrola przepustowości, Ograniczanie prędkości transferu w oparciu o port/przepływ danych, Płynniejsze działanie, Działania dla przepływów, Mirror (do obsługiwanego interfejsu), Redirect (do obsługiwanego interfejsu), Limit prędkości, QoS Remark

Funkcje L2 i L2+: Agregacja łączy, Statyczna agregacja łączy, LACP 802.3ad, Do 8 grup agregacji i do 8 portów na grupę, Protokół drzewa rozpinającego (STP), STP 802.1D, RSTP 802.1w, MSTP 802.1s, Zabezpieczenia STP ochrona TC, filtrowanie poprzez pakiety BPDU, ochrona BPDU, ochrona Root, Wykrywanie pętli zwrotnych, Oparte na portach, Oparte na VLAN, Kontrola przepływu, Kontrola przepływu 802.3x, Zapobieganie blokowaniu HOL, Mirroring, Port Mirroring, Mirroring procesora, Przesył One-to-One, Przesył Many-to-One, Port wejścia/wyjścia / obydwa porty L2 Multicast: Obsługa 511 grup IGMP (IPv4, IPv6), IGMP Snooping, IGMP v1/v2/v3 Snooping, Fast Leave, IGMP Snooping Querier, Uwierzytelnianie IGMP, Uwierzytelnianie IGMP, MVR, MLD Snooping, MLD v1/v2 Snooping, Fast Leave, MLD Snooping Querier, Konfiguracja grupy statycznej, Ograniczone przekazywanie IP Multicast, Filtrowanie transmisji Multicast 256 profili i 16 wpisów na profil IPv6: IPv6 Dual IPv4/IPv6, Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping, IPv6 neighbor discovery (ND), Path maximum transmission unit (MTU) discovery, Internet Control Message Protocol (ICMP) version 6, TCPv6/UDPv6, IPv6 applications, DHCPv6 Client, Ping6, Tracert6, Telnet (v6), IPv6 SNMP, IPv6 SSH, IPv6 SSL, Http/Https, IPv6 TFTP VLAN: Grupy VLAN, Maks. 4K grup VLAN, Tagowanie 802.1Q VLAN, Adres MAC VLAN 12 wpisów, Protokół VLAN, GVRP, VLAN VPN (QinQ), QinQ oparty na portach, Selective QinQ, Głosowa sieć VLAN

Bezpieczeństwo transmisji: Wiązanie adresów IP, MAC i portów, DHCP Snooping, Inspekcja ARP, Ochrona źródłowego adresu IPv4, Wiązanie adresów IPv6, MAC i portów, DHCPv6 Snooping, Wykrywanie ND, Ochrona źródłowego adresu IPv6, Ochrona przed atakami DoS, Ochrona portów poprzez ich statyczną/dynamiczną stałą konfigurację, Do 64 adresów MAC na port, Storm Control Broadcast/Multicast/Unicast, tryb kontroli (kb/s/wskaźnik), Kontrola dostępu w oparciu o IP/port/MAC, Uwierzytelnianie 802.1X, Uwierzytelnianie w oparciu o port, Uwierzytelnianie w oparciu o adres MAC, Przydzielanie VLAN, MAB, Sieć VLAN dla gości, Uwierzytelnianie i autoryzowanie poprzez Radius, AAA (w tym TACACS+), Izolacja portów, Bezpieczne zarządzanie webowe poprzez HTTPS z szyfrowaniem SSLv3/TLS 1.2, Bezpieczne zarządzanie CLI z szyfrowaniem SSHv1/SSHv2

Cechy przełącznika L3: 16 interfejsów IPv4/IPv6, Routing statyczny, 48 tras statycznych, Statyczne wpisy ARP, 316 wpisów ARP, Proxy ARP, Gratuitous ARP, Serwer DHCP, DHCP Relay, DHCP L2 Relay

Zarządzanie

Aplikacja Omada: Tak

Zarządzanie centralne: Kontroler Omada oparty na chmurze,

Kontroler sprzętowy Omada (OC300), Kontroler sprzętowy Omada (OC200), Kontroler programowy Omada

Dostęp do chmury: Tak (poprzez kontroler OC300, OC200,

kontroler Omada oparty na chmurze lub kontroler programowy Omada)  
Funkcje panelu zarządzania: Interfejs graficzny GUI, interfejs linii poleceń CLI, SNMP v1/v2c/v3, SNMP Trap/Inform, RMON (grupy 1, 2, 3, 9), Szablon SDM, Klient DHCP/BOOTP, Dual Image, Dual Configuration, Monitorowanie zużycia procesora, Diagnostyka kabli, EEE, SNTp, Logi systemu  
Pojemność przełączania [Gbps]: 10  
Szybkość przekierowań pakietów: 7,44 Mp/s  
Tablica adresów MAC: 8 K  
Bufor pakietów: 4,1 Mb  
Ramki jumbo: 9 KB  
Wymiary zewnętrzne: 100 × 38,5 × 170 mm (3,9 × 1,5 × 6,7 cala)  
Bezwentylatorowy: tak  
Dopuszczalna temperatura pracy: -40°C ÷ 60°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% ÷ 90%, niekondensująca  
Zasilanie: Uzyskiwane ze źródła zasilania PoE 802.3af/at/bt  
Maks. zużycie energii: 71,5 W (podczas zasilania przez 802.3bt Typ 4 (90 W))  
Ilość generowanego ciepła: 243,99 BTU/hr (Podczas zasilania przez 802.3bt Typ 4 (90 W))  
Certyfikaty: CE, FCC, RoHS  
Producent: TP-Link

## Akcesoria komputerowe

#09178

Cena netto:  
939,00 PLN  
Jednostka: szt



### Switch zarządzalny, 8x slot 10G SFP+, 19" (TP-Link TL-SX3008F)

Przełącznik zarządzalny JetStream L2+, 8 slotów SFP+ 10G  
GE

- Szybkie porty 10G: 8 slotów SFP+ o prędkości 10 Gb/s zapewnia dużą przepustowość łącza oraz wydajność przełączania na poziomie 160 Gb/s w trybie non-blocking.
- Działanie zintegrowane z platformą Omada SDN: Bezobsługowa konfiguracja ZTP\*, centralne zarządzanie w chmurze i inteligentne monitorowanie.
- Centralne zarządzanie: Dostęp z poziomu chmury i aplikacja Omada to wygoda zarządzania.
- Routing statyczny: Sterowanie ruchem wewnętrznym daje możliwość efektywniejszego wykorzystania zasobów sieciowych.
- Niezawodne zabezpieczenia: Wiązanie adresów IP, MAC i portów, ACL, Port Security, ochrona przed atakami DoS, Storm Control, DHCP Snooping, 802.1X, uwierzytelnianie poprzez serwer Radius i wiele więcej.
- Optymalizacja transmisji głosu i wideo: QoS L2/L3/L4 i IGMP Snooping.
- Samodzielne zarządzanie: wtyczka, CLI (port konsolowy, Telnet, SSH), SNMP, RMON i Dual Image dają duże możliwości zarządzania.

Porty: 8x 10G SFP+

Dodatkowe porty: 1 port konsolowy RJ45, 1 port konsolowy microUSB

Bezwentylatorowy: Tak

Funkcje oprogramowania

Quality of Service: 8 kolejek priorytetowania, Obsługa priorytetowania 802.1p CoS/DSCP, Tryb harmonogramu priorytetowania SP (Strict Priority), WRR (Weighted Round Robin), SP+WRR, Kontrola przepustowości, Ograniczanie prędkości transferu w oparciu o port/przepływ danych, Płynniejsze działanie, Działania dla przepływów, Mirror (do obsługiwanego interfejsu), Redirect (do obsługiwanego interfejsu), Limit prędkości, QoS Remark  
Funkcje L2 i L2+: Agregacja łączy, Statyczna agregacja łączy, LACP 802.3ad, Do 8 grup agregacji i do 8 portów na grupę, Protokół drzewa rozpinającego (STP), STP 802.1D, RSTP 802.1w, MSTP 802.1s, Zabezpieczenia STP ochrona TC, filtrowanie poprzez pakiety BPDU, ochrona BPDU, ochrona Root, Wykrywanie pętli zwrotnych, Oparte na portach, Oparte na VLAN, Kontrola przepływu, Kontrola przepływu 802.3x, Zapobieganie blokowaniu HOL, Mirroring, Port Mirroring, Mirroring procesora, Przesył One-to-One, Przesył Many-to-One, Port wejścia/wyjścia / obydwu porty L2 Multicast: Obsługa 511 grup IGMP (IPv4, IPv6), IGMP Snooping, IGMP v1/v2/v3 Snooping, Fast Leave, IGMP Snooping Querier, Uwierzytelnianie IGMP, Uwierzytelnianie IGMP, MVR, MLD Snooping, MLD v1/v2 Snooping, Fast Leave, MLD Snooping Querier, Konfiguracja grupy statycznej, Ograniczone przekazywanie IP Multicast, Filtrowanie transmisji Multicast 256 profili i 16 wpisów na profil IPv6: IPv6 Dual IPv4/IPv6, Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping, IPv6 neighbor discovery (ND), Path maximum transmission unit (MTU) discovery, Internet Control Message Protocol (ICMP) version 6, TCPv6/UDPv6, IPv6 applications, DHCPv6 Client, Ping6, Tracert6, Telnet (v6), IPv6 SNMP, IPv6 SSH, IPv6 SSL, Http/Https, IPv6 TFTP  
VLAN: Grupy VLAN, Maks. 4K grup VLAN, Tagowanie 802.1Q VLAN, Adres MAC VLAN 12 wpisów, Protokół VLAN, GVRP, VLAN VPN (QinQ), QinQ oparty na portach, Selective QinQ, Głosowa sieć VLAN

Bezpieczeństwo transmisji: Wiązanie adresów IP, MAC i portów, DHCP Snooping, Inspekcja ARP, Ochrona źródłowego adresu IPv4, Wiązanie adresów IPv6, MAC i portów, DHCPv6 Snooping, Wykrywanie ND, Ochrona źródłowego adresu IPv6, Ochrona przed atakami DoS, Ochrona portów poprzez ich statyczną/dynamiczną/stałą konfigurację, Do 64 adresów MAC na port, Storm Control Broadcast/Multicast/Unicast, tryb kontroli (kb/s/wskaźnik), Kontrola dostępu w oparciu o IP/port/MAC, Uwierzytelnianie 802.1X, Uwierzytelnianie w oparciu o port, Uwierzytelnianie w oparciu o adres MAC, Przydzielanie VLAN, MAB, Sieć VLAN dla gości, Uwierzytelnianie i autoryzowanie poprzez Radius, AAA (w tym TACACS+), Izolacja portów, Bezpieczne zarządzanie webowe poprzez HTTPS z szyfrowaniem SSLv3/TLS 1.2, Bezpieczne zarządzanie CLI z szyfrowaniem SSHv1/SSHv2

Cechy przełącznika L3: 16 interfejsów IPv4/IPv6, Routing statyczny, 48 tras statycznych, Statyczne wpisy ARP, 316 wpisów ARP, Proxy ARP, Gratuitous ARP, Serwer DHCP, DHCP Relay, DHCP L2 Relay

Zarządzanie  
Aplikacja Omada: Tak

Zarządzanie centralne: Kontroler Omada oparty na chmurze, Kontroler sprzętowy Omada (OC300), Kontroler sprzętowy Omada (OC200), Kontroler programowy Omada  
Dostęp do chmury: Tak (poprzez kontroler OC300, OC200, kontroler Omada oparty na chmurze lub kontroler programowy Omada)

Funkcje panelu zarządzania: Interfejs graficzny GUI, Interfejs linii poleceń CLI, SNMP v1/v2c/v3, SNMP Trap/Inform, RMON (grupy 1, 2, 3, 9), Szablon SDM, Klient DHCP/BOOTP, Dual Image, Dual Configuration, Monitorowanie zużycia procesora, Diagnostyka kabli, EEE, SNTp, Logi systemu

Pojemność przełączania [Gbps]: 160

Szybkość przekierowań pakietów: 119,04 Mp/s

Tablica adresów MAC: 32K

Ramki jumbo: 9 KB

Montaż: Szafa Rack

Wymiary zewnętrzne: 440 × 180 × 44 mm (17,3 × 7,1 × 1,7 cal)

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C ÷ 45°C

Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% ÷ 90%,  
niekondensująca

Zasilanie: wbudowane, 100~240VAC 50/60Hz

Maks. zużycie energii: 15,46 W (110 V/60 Hz)

Ilość generowanego ciepła: 52,75 BTU/h (110 V/60 Hz)

Certyfikaty: CE, FCC

Okres gwarancji: 5 lat

Producent: TP-Link

## Akcesoria komputerowe



#09145

Cena netto:  
407,00 PLN  
Jednostka: szt**Switch zarządzalny, 8x 10/100/1000 RJ-45, 2x slot SFP, 11,6" z uchwytami na 19" (TP-Link TL-SG3210)**

Przełącznik zarządzalny L2+ JetStream, 8 portów gigabitowych, 2 sloty SFP

- Gigabitowe porty: 8 gigabitowych portów RJ45 i 2 gigabitowe sloty SFP przekładają się na stabilne połączenia o dużych prędkościach.
- Działanie zintegrowane z platformą Omada SDN: Bezobsługowa konfiguracja ZTP\*, centralne zarządzanie w chmurze i inteligentne monitorowanie.
- Centralne zarządzanie: Dostęp z poziomu chmury i aplikacja Omada to wygoda zarządzania.
- Routing statyczny: Sterowanie ruchem wewnętrznym daje możliwość efektywniejszego wykorzystania zasobów sieciowych.
- Niezawodne zabezpieczenia: Wiązanie adresów IP, MAC i portów, ACL, Port Security, ochrona przed atakami DoS, Storm Control, DHCP Snooping, 802.1X, uwierzytelnianie poprzez serwer Radius i wiele więcej.
- Optymalizacja transmisji głosu i wideo: QoS L2/L3/L4 i IGMP Snooping.
- Samodzielne zarządzanie: Witryna, CLI (port konsolowy, Telnet, SSH), SNMP, RMON i Dual Image dają duże możliwości zarządzania.

Standardy: IEEE 802.3 10Base-T, IEEE802.3u 100Base-TX  
Porty miedziane: 8x 10/100/1000 Mbps RJ-45  
Wolne sloty: 2x 1000 Mbps SFP

Dodatkowe porty: 1 port konsolowy RJ45, 1 port konsolowy microUSB

Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak  
Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak  
Funkcje oprogramowania

Quality of Service: 8 kolejek priorytetowania, Obsługa priorytetowania 802.1p CoS/DSCP, Tryb harmonogramu priorytetowania SP (Strict Priority), WRR (Weighted Round Robin), SP+WRR, Kontrola przepustowości, Ograniczanie prędkości transferu w oparciu o port/przepływ danych, Płynniejsze działanie, Działania dla przepływów, Mirror (do obsługiwanego interfejsu), Redirect (do obsługiwanego interfejsu), Limit prędkości, QoS Remark

Funkcje L2 i L2+: Agregacja łączy, Statyczna agregacja łączy, LACP 802.3ad, Do 8 grup agregacji i do 8 portów na grupę, Protokół drzewa rozpinającego (STP), STP 802.1D, RSTP 802.1w, MSTP 802.1s, Zabezpieczenia STP ochrona TC, filtrowanie poprzez pakiety BPDU, ochrona BPDU, ochrona Root, Wykrywanie pętli zwrotnych, Oparte na portach, Oparte na VLAN, Kontrola przepływu, Kontrola przepływu 802.3x, Zapobieganie blokowaniu HOL, Mirroring, Port Mirroring, Mirroring procesora, Przesył One-to-One, Przesył Many-to-One, Port wejścia/wyjścia / obydwa porty L2 Multicast: Obsługa 511 grup IGMP (IPv4, IPv6), IGMP Snooping, IGMP v1/v2/v3 Snooping, Fast Leave, IGMP Snooping Querier, Uwierzytelnianie IGMP, Uwierzytelnianie IGMP, MVR, MLD Snooping, MLD v1/v2 Snooping, Fast Leave, MLD Snooping Querier, Konfiguracja grupy statycznej, Ograniczone przekazywanie IP Multicast, Filtrowanie transmisji Multicast 256 profili i 16 wpisów na profil

IPv6: IPv6 Dual IPv4/IPv6, Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping, IPv6 neighbor discovery (ND), Path maximum transmission unit (MTU) discovery, Internet Control Message Protocol (ICMP) version 6, TCPv6/UDPv6, IPv6 applications, DHCPv6 Client, Ping6, Tracert6, Telnet (v6), IPv6 SNMP, IPv6 SSH, IPv6 SSL, Http/Https, IPv6 TFTP

VLAN: Grupy VLAN, Maks. 4K grup VLAN, Tagowanie 802.1Q VLAN, Adres MAC VLAN 12 wpisów, Protokół VLAN, GVRP, VLAN VPN (QinQ), QinQ oparty na portach, Selective QinQ, Głosowa sieć VLAN

Bezpieczeństwo transmisji: Wiązanie adresów IP, MAC i portów, DHCP Snooping, Inspekcja ARP, Ochrona źródłowego adresu IPv4, Wiązanie adresów IPv6, MAC i portów, DHCPv6 Snooping, Wykrywanie ND, Ochrona źródłowego adresu IPv6, Ochrona przed atakami DoS, Ochrona portów poprzez ich statyczną/dynamiczną/stałą konfigurację, Do 64 adresów MAC na port, Storm Control Broadcast/Multicast/Unicast, tryb kontroli (kb/s/wskaźnik), Kontrola dostępu w oparciu o IP/port/MAC, Uwierzytelnianie 802.1X, Uwierzytelnianie w oparciu o port, Uwierzytelnianie w oparciu o adres MAC, Przydzielanie VLAN, MAB, Sieć VLAN dla gości, Uwierzytelnianie i autoryzowanie poprzez Radius, AAA (w tym TACACS+), Izolacja portów, Bezpieczne zarządzanie webowe poprzez HTTPS z szyfrowaniem SSLv3/TLS 1.2, Bezpieczne zarządzanie CLI z szyfrowaniem SSHv1/SSHv2

Cechy przełącznika L3: 16 interfejsów IPv4/IPv6, Routing statyczny, 48 tras statycznych, Statyczne wpisy ARP, 316 wpisów ARP, Proxy ARP, Gratuitous ARP, Serwer DHCP, DHCP Relay, DHCP L2 Relay

Zarządzanie

Aplikacja Omada: Tak

Zarządzanie centralne: Kontroler Omada oparty na chmurze, Kontroler sprzętowy Omada (OC300), Kontroler sprzętowy Omada (OC200), Kontroler programowy Omada

Dostęp do chmury: Tak (poprzez kontroler OC300, OC200, kontroler Omada oparty na chmurze lub kontroler programowy Omada)

Funkcje panelu zarządzania: Interfejs graficzny GUI, Interfejs linii poleceń CLI, SNMP v1/v2c/v3, SNMP Trap/Inform, RMON (grupy 1, 2, 3, 9), Szablon SDM, Klient DHCP/BOOTP, Dual Image, Dual Configuration, Monitorowanie zużycia procesora, Diagnostyka kabli, IEEE, SNT, Logi systemu

Pojemność przełączania [Gbps]: 20  
Pamięć adresów MAC: 8000  
Szybkość przekierowania pakietów: 14,9 Mpps  
Typ obudowy: 11,6", metal, w komplecie mocowanie do szafy 19"

## Akcesoria komputerowe

Wymiary zewnętrzne: 294x180x44 mm  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 45°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%,  
niekondensująca  
Zasilanie: wbudowane, 100~240VAC 50/60Hz  
Maks. zużycie energii: 6,84 W (220 V/50 Hz)  
Ilość generowanego ciepła: 23,33 BTU/h (220 V/50 Hz)  
Certyfikaty: CE, FCC  
Okres gwarancji: 5 lat  
Producent: TP-Link



#09146

Cena netto:  
1 560,00 PLN  
Jednostka: szt**Switch zarządzalny, 8x 100/1000/2500 RJ-45, 2x slot SFP 10G, PoE+, 19" (TP-Link TL-SG3210XHP-M2)**

Przełącznik zarządzalny L2+ JetStream, 8 portów PoE+ 2.5GBASE-T, 2 sloty SFP+ 10 GE

- Porty PoE+ 2,5 G do obsługi Wi-Fi 6: 8 portów 2,5-gigabitowych pozwala na przekroczenie bariery gigabitowej i wykorzystanie pełnego potencjału punktów dostępowych Wi-Fi 6.
- Szybkie porty uplink 10 G: 2 sloty SFP+ o prędkości 10 Gb/s zapewniają dużą przepustowość łącza oraz przełączanie w trybie non-blocking.
- Zasilanie PoE o łącznej mocy 240 W: 8 portów PoE+ zgodnych ze standardami 802.3at/af daje łącznie 240 W\* mocy zasilania.
- Działanie zintegrowane z platformą Omada SDN: Bezobsługowa konfiguracja ZTP\*\*, centralne zarządzanie w chmurze i inteligentne monitorowanie.
- Centralne zarządzanie: Dostęp z poziomu chmury i aplikacja Omada to wygoda zarządzania.
- Routing statyczny: Sterowanie ruchem wewnętrznym daje możliwość efektywniejszego wykorzystania zasobów sieciowych.
- Niezawodne zabezpieczenia: Wiązanie adresów IP, MAC i portów, ACL, Port Security, ochrona przed atakami DoS, Storm Control, DHCP Snooping, 802.1X, uwierzytelnianie poprzez serwer Radius i wiele więcej.
- Optymalizacja transmisji głosu i wideo: QoS L2/L3/L4 i IGMP Snooping.

Standardy: IEEE 802.3 10Base-T, IEEE802.3u 100Base-TX  
Porty miedziane: 8x 100/1000/2500 Mbps RJ-45

Wolne sloty: 2x SFP 10G

Dodatkowe porty: 1 port konsolowy RJ45, 1 port konsolowy microUSB

Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak

Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak

Funkcje oprogramowania

Quality of Service: 8 kolejek priorytetowania, Obsługa priorytetowania 802.1p CoS/DSCP, Tryb harmonogramu priorytetowania SP (Strict Priority), WRR (Weighted Round Robin), SP+WRR, Kontrola przepustowości, Ograniczanie prędkości transferu w oparciu o port/przepływ danych, Płynniejsze działanie, Działania dla przepływów, Mirror (do obsługiwanego interfejsu), Redirect (do obsługiwanego interfejsu), Limit prędkości, QoS Remark

Funkcje L2 i L2+: Agregacja łączy, Statyczna agregacja łączy, LACP 802.3ad, Do 8 grup agregacji i do 8 portów na grupę, Protokół drzewa rozpinającego (STP), STP 802.1D, RSTP 802.1w, MSTP 802.1s, Zabezpieczenia STP ochrona TC, filtrowanie poprzez pakiety BPDU, ochrona BPDU, ochrona Root, Wykrywanie pętli zwrotnych, Oparte na portach, Oparte na VLAN, Kontrola przepływu, Kontrola przepływu 802.3x, Zapobieganie blokowaniu HOL, Mirroring, Port Mirroring, Mirroring procesora, Przesył One-to-One, Przesył Many-to-One, Port wejścia/wyjścia / obydwa porty L2 Multicast: Obsługa 511 grup IGMP (IPv4, IPv6), IGMP Snooping, IGMP v1/v2/v3 Snooping, Fast Leave, IGMP Snooping Querier, Uwierzytelnianie IGMP, Uwierzytelnianie IGMP, MVR, MLD Snooping, MLD v1/v2 Snooping, Fast Leave, MLD Snooping Querier, Konfiguracja grupy statycznej, Ograniczone przekazywanie IP Multicast, Filtrowanie transmisji Multicast 256 profili i 16 wpisów na profil IPv6: IPv6 Dual IPv4/IPv6, Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping, IPv6 neighbor discovery (ND), Path maximum transmission unit (MTU) discovery, Internet Control Message Protocol (ICMP) version 6, TCPv6/UDPv6, IPv6 applications, DHCPv6 Client, Ping6, Tracer6, Telnet (v6), IPv6 SNMP, IPv6 SSH, IPv6 SSL, Http/Https, IPv6 TFTP VLAN: Grupy VLAN, Maks. 4K grup VLAN, Tagowanie 802.1Q VLAN, Adres MAC VLAN 12 wpisów, Protokół VLAN, GVRP, VLAN VPN (QinQ), QinQ oparty na portach, Selective QinQ, Głosowa sieć VLAN

Bezpieczeństwo transmisji: Wiązanie adresów IP, MAC i portów, DHCP Snooping, Inspekcja ARP, Ochrona źródłowego adresu IPv4, Wiązanie adresów IPv6, MAC i portów, DHCPv6 Snooping, Wykrywanie ND, Ochrona źródłowego adresu IPv6, Ochrona przed atakami DoS, Ochrona portów poprzez ich statyczną/dynamiczną stałą konfigurację, Do 64 adresów MAC na port, Storm Control Broadcast/Multicast/Unicast, tryb kontroli (kb/s/wskaźnik), Kontrola dostępu w oparciu o IP/port/MAC, Uwierzytelnianie 802.1X, Uwierzytelnianie w oparciu o port, Uwierzytelnianie w oparciu o adres MAC, Przydzielanie VLAN, MAB, Sieć VLAN dla gości, Uwierzytelnianie i autoryzowanie poprzez Radius, AAA (w tym TACACS+), Izolacja portów, Bezpieczne zarządzanie webowe poprzez HTTPS z szyfrowaniem SSLv3/TLS 1.2, Bezpieczne zarządzanie CLI z szyfrowaniem SSHv1/SSHv2

Cechy przełącznika L3: 16 interfejsów IPv4/IPv6, Routing statyczny, 48 tras statycznych, Statyczne wpisy ARP, 316 wpisów ARP, Proxy ARP, Gratuitous ARP, Serwer DHCP, DHCP Relay, DHCP L2 Relay

Zarządzanie

Aplikacja Omada: Tak

Zarządzanie centralne: Kontroler Omada oparty na chmurze,

Kontroler sprzętowy Omada (OC300), Kontroler sprzętowy

Omada (OC200), Kontroler programowy Omada

Dostęp do chmury: Tak (poprzez kontroler OC300, OC200,

kontroler Omada oparty na chmurze lub kontroler

programowy Omada)

Funkcje panelu zarządzania: Interfejs graficzny GUI, Interfejs

linii poleceń CLI, SNMP v1/v2c/v3, SNMP Trap/Inform,



Pojemność przełączania [Gbps]: 80  
 Szybkość przekierowań pakietów: 59,52 Mp/s  
 Tablica adresów MAC: 16 K  
 Ramki jumbo: 9 KB  
 Typ obudowy: Możliwość montażu w szafie rack  
 Wymiary zewnętrzne: 440 × 180 × 44 mm (17,3 × 7,1 × 1,7  
 cala)  
 Bezwentylatorowy: Nie, 2 wentylatory  
 Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C ± 50°C  
 Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% ± 90%,  
 niekondensująca  
 Zasilanie: wbudowane, 100-240VAC 50/60Hz  
 Maks. zużycie energii: 17,24 W (110 V/50 Hz) (bez  
 podłączonego urządzenia z obsługą PoE), 291,49 W (110  
 V/50 Hz) (podczas zasilania z mocą 240 W)  
 Ilość generowanego ciepła: 58,82 BTU/h (bez podłączonego  
 urządzenia z obsługą PoE), 994,56 BTU/h (podczas zasilania  
 z mocą 240 W)  
 Certyfikaty: CE, FCC, RoHS  
 Okres gwarancji: 5 lat  
 Producent: TP-Link



**#08574**

Cena netto:  
 1 200,00 PLN  
 Jednostka: szt

**Switch zarządzalny, 16x 10/100/1000 RJ-45, 2x 100/1000 SFP, PoE+, 19" (Ubiquiti ES-16-150W)**

Porty  
 RJ-45 (10/100/1000 Mbps): 16  
 SFP (100/1000 Mbps): 2  
 Port zarządzania: RJ45 Serial Port, Ethernet In/Out Band  
 Power over Ethernet (PoE)  
 POE+ IEEE 802.3af/at: Pins 1, 2+, 3, 6-  
 24VDC Passive PoE: Pins 4, 5+, 7, 8-  
 Całkowita moc dedykowana PoE: 34,2W  
 Zakres napięcia 802.3at: 50-57V  
 Max. moc Passive PoE na port: 17W  
 Zakres napięcia 24V Passive PoE: 20-27V  
 Wydajność  
 Pojemność przełączania [Gbps]: 36  
 Prędkość przekazywania pakietów [Mpps]: 26,78  
 Software  
 Przełączniki warstwy 2: Broadcast Storm Recovery,  
 Broadcast/Multicast/Unknown Unicast Storm Recovery,  
 DHCP Snooping, IGMP Snooping Querier, Independent  
 VLAN Learning (iVL) Support, Jumbo Ethernet Frame  
 Support, Port MAC Locking, Port Mirroring, Protected Ports,  
 Static MAC Filtering, TACACS+, Voice VLANs,  
 Unauthenticated VLAN, Internal 802.1X Authentication Server  
 Zarządzanie: Web UI, Industry-Standard CLI, IPv6  
 Management, Password Management, Autoinstall Support for  
 Firmware Images and Configuration Files, SNMP v1, v2, and  
 v3, SSH 1.5 and 2.0, SSL 3.0 and TLS 1.0, Secure Copy  
 (SCP), Telnet (Multi-Session Support)  
 Podstawowe funkcje przełączania: ANSI/TIA-1057 -  
 LLDP-Media Endpoint Discovery (MED), IEEE 802.1AB - Link  
 Layer Discovery Protocol (LLDP), IEEE 802.1D - Spanning  
 Tree Compatibility, IEEE 802.1S - Multiple Spanning Tree  
 Compatibility, IEEE 802.1W - Rapid Spanning Tree  
 Compatibility, IEEE 802.1Q - Virtual LANs with Port-Based  
 VLANs, IEEE 802.1p - Ethernet Priority with User  
 Provisioning and Mapping, IEEE 802.1X - Port-Based  
 Authentication with Guest VLAN Support, IEEE 802.3 -  
 10BASE-T, IEEE 802.3u - 100BASE-T, IEEE 802.3ab -  
 1000BASE-T, IEEE 802.1ak - Virtual Bridged Local Area  
 Networks - Amendment 07 - Multiple Registration Protocol,  
 IEEE 802.3ac - VLAN Tagging, IEEE 802.3ad - Link  
 Aggregation, IEEE 802.3x - Flow Control, IEEE 802.1D-2004  
 - Generic Attribute Registration Protocol - Clause 12 (GARP),  
 IEEE 802.1D-2004 - Dynamic L2 multicast registration -  
 Clause 10 (GMRP), IEEE 802.1Q-2003 - Dynamic VLAN  
 registration - Clause 11.2 (GVRP), RFC 4541 -  
 Considerations for Internet Group Management Protocol  
 (IGMP) Snooping Switches, RFC 5171 - Unidirectional Link  
 Detection (UDLD) Protocol  
 Ogólne  
 Wymiary zewnętrzne: 443 x 43 x 221 mm  
 Waga: 2,8kg  
 Waga z uszami do mocowania: 2,89kg  
 Zasilanie: 100-240VAC/50-60 Hz, AC/DC, wewnętrzne -  
 150W DC  
 Temperatura pracy: -5 ± 40°C  
 Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 5% ± 95%,  
 niekondensująca  
 Certyfikaty: CE, FCC, IC  
 Zabezpieczenia na wstrząsy i wibracje: Standard  
 ETSI300-019-1.4  
 Producent: Ubiquiti



**#07122**

Cena netto:  
 1 450,00 PLN  
 Jednostka: szt

**Switch zarządzalny, 24x 10/100/1000 RJ-45, 4x slot SFP, 19" (Edge-core ECS4110-28T)**

Porty  
 Porty RJ-45 10/100/1000: 24  
 Porty SFP: 4  
 Port konsoli RJ-45: 1  
 Wydajność  
 Prędkość przekazywania pakietów [Mpps]: 41,7  
 Pojemność przełączania [Gbps]: 56  
 Przełączniki warstwy 2  
 Sterownie przepływem danych: IEEE 802.3x dla trybu full  
 duplex, Back-Pressure dla trybu half duplex  
 Spanning Tree Protocol (STP): IEEE 802.1D (STP), IEEE  
 802.1w (RSTP), IEEE 802.1s (MSTP), BPDU Filter, Root  
 Guard, BPDU Guard, Loopback Detection  
 VLAN: Private VLAN, GVRP, IEEE 802.1v, MAC Based, IP  
 Subnet VLAN, Port Based, Voice VLAN, VLAN Trunking  
 Link Aggregation: Static Trunk, IEEE 802.3ad Link  
 Aggregation Control Protocol, Trunk groups- 16, Trunk links-  
 2-8 ports for Gigabit Ethernet ports, 2-4 porty dla portów 10  
 Gigabit Ethernet, Load Balance (SA+DA, SA,DA,SIP+DIP,  
 SIP, DIP)  
 Obsługa IGMP: IGMP v1/v2/v3 snooping, IGMP Proxy  
 reporting, IGMP Filtering, IGMP Throttling, IGMP Immediate  
 Leave, IGMP Querier  
 Inne: MVR (Multicast VLAN Registration), Obsługa Q-in-Q,  
 Obsługa wyboru Q-in-Q, UDLD, G.8032 (ERPS), Obsługa  
 jumbo frames up to 10KB, Obsługa Digital Diagnostic  
 Monitoring (DDM), Diagnostyka Przewodu, Auto-negocjacja  
 dla portu speed oraz trybu duplex  
 Bezpieczeństwo  
 ACL: Base on src/dst IP, Base on IP protocol type, Base on  
 TCP/UDP src.dst Port, Base on src/dst MAC  
 IEEE 802.1x: Port-based, MAC-based, VLAN Assignment  
 Management Access Filtering: SNMP, WEB, Telnet  
 TACACS+: Accounting, Authorization  
 RADIUS (RFC2138): Authentication, Accounting  
 Quality of Service (QoS): Priority Queues 4 hardware queues  
 per port, 802.1p-based COS, IP DSCP-based COS,  
 TCP/UDP Port-based COS, PHB (Per Hop Behavior - internal  
 priority), Port-based default priority, WRR priority scheduling,  
 Strict priority scheduling, Hybrid (WRR + Strict), Rate limiting  
 (ingress and egress, per port base), DiffServ  
 Rate Limiting: Ingress, Egress  
 Inne zabezpieczenia: ACL L2/L3/L4, HTTP and SSL ( Secure  
 Web), Dynamic ARP inspection (DAI), Instruction  
 lock (link detection), MAC Based Authentication, MAC Filter,  
 SSH v1.5/ v2.0 (Secured Telnet Session),  
 Username/Password Authentication (Lokalne/zdalne)  
 Zarządzanie  
 Switch Management: CLI poprzez port konsoli lub Telnet,  
 WEB management  
 Oprogramowanie i konfiguracja: Aktualizacja  
 oprogramowania poprzez serwer TFTP, obsługa dual image,  
 obsługa auto configuration provision, automatyczna  
 aktualizacja oprogramowania, Multiple configuration files,  
 konfiguracja pliku upload/download poprzez serwer TFTP  
 Zdalne monitorowanie sieci (RMON): Obsługa grup 1, 2, 3, 9  
 SNMP: wersja 1, 2c, 3  
 Inne: BOOTP, DHCP client for IP address assignment, SNMP,  
 NTP, IP clustering, Port mirroring, VLAN mirror, sFlow,  
 Event/Error Log/Syslog, Remote log(RFC3164), SMTP, MIB  
 I/II, LLDP (802.1ab), Auto traffic control  
 Funkcje IPv6: ICMPv6, ICMPv6 Redirect, IPv4/IPv6 Dual  
 Protocol Stack, IPv6 Address Types (Unicast/Multicast), IPv6  
 Neighbor Discovery  
 Zarządzanie IPv6: Obsługa - IPv6 SNMP, SNMP po IPv6,  
 IPv6 Telnet, Remote IPv6 Ping, IPv6 Syslog, IPv6 DNS  
 Resolver, IPv6 TFTP, HTTP po IPv6, IPv6 sFlow  
 Ogólne  
 Pamięć adresów MAC: 16K  
 Wskaźniki LED: Port, Uplink, System, Diagnostic  
 Wymiary: 440 x 280 x 44 mm  
 Waga: 2,68kg  
 Temperatura pracy: 0 ± 50°C  
 Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% ± 90%,  
 niekondensująca  
 Zgodność z normami/zaleceniami  
 Certyfikaty: FCC Class A, CE, Safety Compliance- CB, Safety  
 Compliance- UL  
 Producent: Edge-core



#08576



Cena netto:  
2 210,00 PLN  
Jednostka: szt

**Switch zarządzalny, 24x 10/100 RJ-45, 2x 100/1000 SFP, PoE+, 19" (Ubiquiti ES-24-500W)**

Porty  
RJ-45 (10/100/1000 Mbps): 24  
SFP (100/1000 Mbps): 2  
Port zarządzania: RJ45 Serial Port, Ethernet In/Out Band  
Power over Ethernet (PoE)  
POE+ IEEE 802.3af/at: Piny 1, 2+; 3, 6-  
24VDC Passive PoE: Piny 4, 5+; 7, 8-  
Całkowita moc dedykowana PoE: 34,2W  
Zakres napięcia 802.3at: 50-57V  
Max. moc Passive PoE na port: 17W  
Zakres napięcia 24V Passive PoE: 20-27V  
Wydajność  
Pojemność przełączania [Gbps]: 52  
Prędkość przekazywania pakietów [Mpps]: 38,69  
Software  
Przełączniki warstwy 2: Broadcast Storm Recovery, Broadcast/Multicast/Unknown Unicast Storm Recovery, DHCP Snooping, IGMP Snooping Querier, Independent VLAN Learning (iVL) Support, Jumbo Ethernet Frame Support, Port MAC Locking, Port Mirroring, Protected Ports, Static MAC Filtering, TACACS+, Voice VLANs, Unauthenticated VLAN, Internal 802.1X Authentication Server  
Zarządzanie: Web UI, Industry-Standard CLI, IPv6 Management, Password Management, Autoinstall Support for Firmware Images and Configuration Files, SNMP v1, v2, and v3, SSH 1.5 and 2.0, SSL 3.0 and TLS 1.0, Secure Copy (SCP), Telnet (Multi-Session Support)  
Podstawowe funkcje przełączania: ANSI/TIA-1057 - LLDP-Media Endpoint Discovery (MED), IEEE 802.1AB - Link Layer Discovery Protocol (LLDP), IEEE 802.1D - Spanning Tree Compatibility, IEEE 802.1S - Multiple Spanning Tree Compatibility, IEEE 802.1W - Rapid Spanning Tree Compatibility, IEEE 802.1Q - Virtual LANs with Port-Based VLANs, IEEE 802.1p - Ethernet Priority with User Provisioning and Mapping, IEEE 802.1X - Port-Based Authentication with Guest VLAN Support, IEEE 802.3 - 10BASE-T, IEEE 802.3u - 100BASE-T, IEEE 802.3ab - 1000BASE-T, IEEE 802.1ak - Virtual Bridged Local Area Networks - Amendment 07 - Multiple Registration Protocol, IEEE 802.3ac - VLAN Tagging, IEEE 802.3ad - Link Aggregation, IEEE 802.3x - Flow Control, IEEE 802.1D-2004 - Generic Attribute Registration Protocol - Clause 12 (GARP), IEEE 802.1D-2004 - Dynamic L2 multicast registration - Clause 10 (GMRP), IEEE 802.1Q-2003 - Dynamic VLAN registration - Clause 11.2 (GVRP), RFC 4541 - Considerations for Internet Group Management Protocol (IGMP) Snooping Switches, RFC 5171 - Unidirectional Link Detection (UDLD) Protocol  
Ogólne  
Wymiary zewnętrzne: 485 x 43.7 x 285.4 mm  
Waga: 4,7kg  
Waga z uszami do mocowania: 4,8kg  
Zasilanie: 100-240VAC/50-60 Hz, AC/DC, wewnętrzne - 500W DC  
Temperatura pracy: -5 ÷ 40°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 5% + 95%, niekondensująca  
Certyfikaty: CE, FCC, IC  
Zabezpieczenia na wstrząsy i wibracje: Standard ETSI300-019-1.4  
Producent: Ubiquiti

#08864



Cena netto:  
1 630,00 PLN  
Jednostka: szt

**Switch zarządzalny, 24x 10/1000 RJ-45, 2x slot SFP, PoE+, 19" (Ubiquiti UniFi US-24-250W)**

Porty  
RJ-45 (10/100/1000 Mbps): 24  
SFP (100/1000 Mbps): 2  
RJ45 Serial Port, Ethernet Wej/Wyj: 1  
Power over Ethernet (PoE)  
Całkowita moc dedykowana PoE: 34,2W  
Max. Passive PoE na jeden port: 17W  
Interfejsy PoE: POE+ IEEE 802.3af/at (Piny 1, 2+; 3, 6-), 24VDC Passive PoE (Piny 4, 5+; 7, 8-)  
Wydajność  
Pojemność przełączania [Gbps]: 52  
Ogólne  
Wymiary zewnętrzne: 485 x 43.7 x 285.4 mm  
Waga: 4,7kg  
Zasilanie: 100-240V AC 50-60 Hz  
Max. pobór mocy: z PoE - 250W, bez PoE - 30W  
Zasilacz: wbudowany 250W  
Temperatura pracy: -5 ÷ 40°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 5% + 95%, niekondensująca  
Zabezpieczenia ESD/EMP: +/-24 kV  
Zabezpieczenia na wstrząsy i wibracje: ETSI300-019-1.4  
Standard  
Certyfikaty: CE, FCC, IC  
Producent: Ubiquiti

#08984



Cena netto:  
2 210,00 PLN  
Jednostka: szt

**Switch zarządzalny, 24x 10/1000 RJ-45, 2x slot SFP, PoE+, 19" (Ubiquiti UniFi US-24-500W)**

Porty  
RJ-45 (10/100/1000 Mbps): 24  
SFP (100/1000 Mbps): 2  
RJ45 Serial Port, Ethernet Wej/Wyj: 1  
Power over Ethernet (PoE)  
Całkowita moc dedykowana PoE: 34,2W  
Max. Passive PoE na jeden port: 17W  
Interfejsy PoE: POE+ IEEE 802.3af/at (Piny 1, 2+; 3, 6-), 24VDC Passive PoE (Piny 4, 5+; 7, 8-)  
Wydajność  
Pojemność przełączania [Gbps]: 52  
Ogólne  
Wymiary zewnętrzne: 485 x 43.7 x 285.4 mm  
Waga: 4,7kg  
Zasilanie: 100-240V AC 50-60 Hz  
Max. pobór mocy: z PoE - 500W, bez PoE - 30W  
Zasilacz: wbudowany 500W  
Temperatura pracy: -5 ÷ 40°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 5% + 95%, niekondensująca  
Zabezpieczenia ESD/EMP: +/-24 kV  
Zabezpieczenia na wstrząsy i wibracje: ETSI300-019-1.4  
Standard  
Certyfikaty: CE, FCC, IC  
Producent: Ubiquiti



#08575

Cena netto:  
1 630,00 PLN  
Jednostka: szt**Switch zarządzalny, 24x 10/100 RJ-45, 2x 100/1000 SFP, PoE+, 19" (Ubiquiti ES-24-250W)**

Porty  
RJ-45 (10/100/1000 Mbps): 24  
SFP (100/1000 Mbps): 2  
Port zarządzania: RJ45 Serial Port, Ethernet In/Out Band  
Power over Ethernet (PoE)  
POE+ IEEE 802.3af/at: Piny 1, 2+; 3, 6-  
24VDC Passive PoE: Piny 4, 5+; 7, 8-  
Całkowita moc dedykowana PoE: 34,2W  
Zakres napięcia 802.3at: 50-57V  
Max. moc Passive PoE na port: 17W  
Zakres napięcia 24V Passive PoE: 20-27V  
Wydajność  
Pojemność przełączania [Gbps]: 52  
Prędkość przekazywania pakietów [Mpps]: 38,69  
Software  
Przełączniki warstwy 2: Broadcast Storm Recovery, Broadcast/Multicast/Unknown Unicast Storm Recovery, DHCP Snooping, IGMP Snooping Querier, Independent VLAN Learning (IVL) Support, Jumbo Ethernet Frame Support, Port MAC Locking, Port Mirroring, Protected Ports, Static MAC Filtering, TACACS+, Voice VLANs, Unauthenticated VLAN, Internal 802.1X Authentication Server  
Zarządzanie: Web UI, Industry-Standard CLI, IPv6 Management, Password Management, Autoinstall Support for Firmware Images and Configuration Files, SNMP v1, v2, and v3, SSH 1.5 and 2.0, SSL 3.0 and TLS 1.0, Secure Copy (SCP), Telnet (Multi-Session Support)  
Podstawowe funkcje przełączania: ANSI/TIA-1057 - LLDP-Media Endpoint Discovery (MED), IEEE 802.1AB - Link Layer Discovery Protocol (LLDP), IEEE 802.1D - Spanning Tree Compatibility, IEEE 802.1S - Multiple Spanning Tree Compatibility, IEEE 802.1W - Rapid Spanning Tree Compatibility, IEEE 802.1Q - Virtual LANs with Port-Based VLANs, IEEE 802.1p - Ethernet Priority with User Provisioning and Mapping, IEEE 802.1X - Port-Based Authentication with Guest VLAN Support, IEEE 802.3 - 10BASE-T, IEEE 802.3u - 100BASE-T, IEEE 802.3ab - 1000BASE-T, IEEE 802.1ak - Virtual Bridged Local Area Networks - Amendment 07 - Multiple Registration Protocol, IEEE 802.3ac - VLAN Tagging, IEEE 802.3ad - Link Aggregation, IEEE 802.3x - Flow Control, IEEE 802.1D-2004 - Generic Attribute Registration Protocol - Clause 12 (GARP), IEEE 802.1D-2004 - Dynamic L2 multicast registration - Clause 10 (GMRP), IEEE 802.1Q-2003 - Dynamic VLAN registration - Clause 11.2 (GVRP), RFC 4541 - Considerations for Internet Group Management Protocol (IGMP) Snooping Switches, RFC 5171 - Unidirectional Link Detection (UDLD) Protocol  
Ogólne  
Wymiary zewnętrzne: 485 x 43,7 x 285,4 mm  
Waga: 4,7kg  
Waga z uszami do mocowania: 4,8kg  
Zasilanie: 100-240VAC/50-60 Hz, AC/DC, wewnętrzne - 250W DC  
Temperatura pracy: -5 ÷ 40°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 5% ÷ 95%, niekondensująca  
Certyfikaty: CE, FCC, IC  
Zabezpieczenia na wstrząsy i wibracje: Standard ETSI300-019-1.4  
Producent: Ubiquiti

#07028

Cena netto:  
874,00 PLN  
Jednostka: szt**Switch zarządzalny, 24x 10/100 RJ-45, 2x 100/1000 SFP, 19" (Ubiquiti ES-24-Lite)**

Porty  
RJ-45 (10/100/1000 Mbps): 24  
SFP (100/1000 Mbps): 2  
Port zarządzania: RJ45 Serial Port, Ethernet In/Out Band  
Wydajność  
Pojemność przełączania [Gbps]: 52  
Prędkość przekazywania pakietów [Mpps]: 38,69  
Software  
Przełączniki warstwy 2: Broadcast Storm Recovery, Broadcast/Multicast/Unknown Unicast Storm Recovery, DHCP Snooping, IGMP Snooping Querier, Independent VLAN Learning (IVL) Support, Jumbo Ethernet Frame Support, Port MAC Locking, Port Mirroring, Protected Ports, Static MAC Filtering, TACACS+, Voice VLANs, Unauthenticated VLAN, Internal 802.1X Authentication Server  
Zarządzanie: Web UI, Industry-Standard CLI, IPv6 Management, Password Management, Autoinstall Support for Firmware Images and Configuration Files, SNMP v1, v2, and v3, SSH 1.5 and 2.0, SSL 3.0 and TLS 1.0, Secure Copy (SCP), Telnet (Multi-Session Support)  
Podstawowe funkcje przełączania: ANSI/TIA-1057 - LLDP-Media Endpoint Discovery (MED), IEEE 802.1AB - Link Layer Discovery Protocol (LLDP), IEEE 802.1D - Spanning Tree Compatibility, IEEE 802.1S - Multiple Spanning Tree Compatibility, IEEE 802.1W - Rapid Spanning Tree Compatibility, IEEE 802.1Q - Virtual LANs with Port-Based VLANs, IEEE 802.1p - Ethernet Priority with User Provisioning and Mapping, IEEE 802.1X - Port-Based Authentication with Guest VLAN Support, IEEE 802.3 - 10BASE-T, IEEE 802.3u - 100BASE-T, IEEE 802.3ab - 1000BASE-T, IEEE 802.1ak - Virtual Bridged Local Area Networks - Amendment 07 - Multiple Registration Protocol, IEEE 802.3ac - VLAN Tagging, IEEE 802.3ad - Link Aggregation, IEEE 802.3x - Flow Control, IEEE 802.1D-2004 - Generic Attribute Registration Protocol - Clause 12 (GARP), IEEE 802.1D-2004 - Dynamic L2 multicast registration - Clause 10 (GMRP), IEEE 802.1Q-2003 - Dynamic VLAN registration - Clause 11.2 (GVRP), RFC 4541 - Considerations for Internet Group Management Protocol (IGMP) Snooping Switches, RFC 5171 - Unidirectional Link Detection (UDLD) Protocol  
Ogólne  
Wymiary zewnętrzne: 443 x 43 x 221 mm  
Waga: 2,51kg  
Waga z uszami do mocowania: 2,6kg  
Zasilanie: AC - 100-240VAC/50-60 Hz, DC - 25W, 25 do 16V, złącze zasilania 2,5 mm DC  
Max. Pobór Mocy: 25W  
Temperatura pracy: -5 ÷ 40°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 5% ÷ 95%, niekondensująca  
Certyfikaty: CE, FCC, IC  
Zabezpieczenia na wstrząsy i wibracje: Standard ETSI300-019-1.4  
Producent: Ubiquiti



#09147

Cena netto:  
696,00 PLN  
Jednostka: szt**Switch zarządzalny, 24x 10/100/1000 RJ-45, 4x slot SFP, 19" (TP-Link TL-SG3428)**

Przełącznik zarządzalny L2 JetStream, 24 porty Gb, 4 sloty SFP

- Gigabitowe Porty: 24 Gigabitowe Porty RJ45 i 4 Gigabitowe Sloty SFP zapewniają wysokie prędkości połączeń.
- Możliwość korzystania z Omada SDN: Platforma zapewnia dostęp do bezobsługowej konfiguracji ZTP, centralnego zarządzania w chmurze oraz inteligentnego monitoringu.
- Scentralizowane zarządzanie: Zarządzanie jest niezwykle wygodne dzięki dostępowi z chmury oraz łatwej w użytkowaniu aplikacji Omada.
- Statyczny Routing: Umożliwia kierowanie ruchem sieciowych dla efektywnego wykorzystania zasobów sieciowych
- Silne strategie zabezpieczeń: IP-MAC-Port Binding, ACL, Port Security, DoS Defend, Storm control, DHCP Snooping, 802.1X, Radius Authentication i wiele innych.
- Optymalizacja aplikacji Głosowych i Video: L2/L3/L4 QoS i IGMP snooping.
- Zarządzanie: Web, CLI (Port konsolowy, Telnet, SSH), SNMP, RMON i Dual Image dają duże możliwości zarządzania

Standardy: IEEE 802.3 10Base-T, IEEE802.3u 100Base-TX  
Porty miedziane: 24x 10/100/1000 Mbps RJ-45  
Wolne sloty: 4x 1000 Mbps SFP

Dodatkowe porty: 1 port konsolowy RJ45, 1 port konsolowy microUSB

Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak  
Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak  
Funkcje oprogramowania

Quality of Service: 8 kolejek priorytetowania, Obsługa priorytetowania 802.1p CoS/DSCP, Tryb harmonogramu priorytetowania SP (Strict Priority), WRR (Weighted Round Robin), SP+WRR, Kontrola przepustowości, Ograniczanie prędkości transferu w oparciu o port/przepływ danych, Płynniejsze działanie, Działania dla przepływów, Mirror (do obsługiwanego interfejsu), Redirect (do obsługiwanego interfejsu), Limit prędkości, QoS Remark

Funkcje L2 i L2+: Agregacja łączy, Statyczna agregacja łączy, LACP 802.3ad, Do 8 grup agregacji i do 8 portów na grupę, Protokół drzewa rozpinającego (STP), STP 802.1D, RSTP 802.1w, MSTP 802.1s, Zabezpieczenia STP ochrona TC, filtrowanie poprzez pakiety BPDU, ochrona BPDU, ochrona Root, Wykrywanie pętli zwrotnych, Oparte na portach, Oparte na VLAN, Kontrola przepływu, Kontrola przepływu 802.3x, Zapobieganie blokowaniu HOL, Mirroring, Port Mirroring, Mirroring procesora, Przesył One-to-One, Przesył Many-to-One, Port wejścia/wyjścia / obydwie porty L2 Multicast: Obsługa 511 grup IGMP (IPv4, IPv6), IGMP Snooping, IGMP v1/v2/v3 Snooping, Fast Leave, IGMP Snooping Querier, Uwierzytelnianie IGMP, Uwierzytelnianie IGMP, MVR, MLD Snooping, MLD v1/v2 Snooping, Fast Leave, MLD Snooping Querier, Konfiguracja grupy statycznej, Ograniczone przekazywanie IP Multicast, Filtrowanie transmisji Multicast 256 profili i 16 wpisów na profil IPv6: IPv6 Dual IPv4/IPv6, Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping, IPv6 neighbor discovery (ND), Path maximum transmission unit (MTU) discovery, Internet Control Message Protocol (ICMP) version 6, TCPv6/UDPv6, IPv6 applications, DHCPv6 Client, Ping6, Tracert6, Telnet (v6), IPv6 SNMP, IPv6 SSH, IPv6 SSL, Http/Https, IPv6 TFTP  
VLAN: Grupy VLAN, Maks. 4K grup VLAN, Tagowanie 802.1Q VLAN, Adres MAC VLAN 12 wpisów, Protokół VLAN, GVRP, VLAN VPN (QinQ), QinQ oparty na portach, Selective QinQ, Głosowa sieć VLAN

Bezpieczeństwo transmisji: Wiązanie adresów IP, MAC i portów, DHCP Snooping, Inspekcja ARP, Ochrona źródłowego adresu IPv4, Wiązanie adresów IPv6, MAC i portów, DHCPv6 Snooping, Wykrywanie ND, Ochrona źródłowego adresu IPv6, Ochrona przed atakami DoS, Ochrona portów poprzez ich statyczną/dynamiczną/stałą konfigurację, Do 64 adresów MAC na port, Storm Control Broadcast/Multicast/Unicast, tryb kontroli (kb/s/wskaźnik), Kontrola dostępu w oparciu o IP/port/MAC, Uwierzytelnianie 802.1X, Uwierzytelnianie w oparciu o port, Uwierzytelnianie w oparciu o adres MAC, Przydzielanie VLAN, MAB, Sieć VLAN dla gości, Uwierzytelnianie i autoryzowanie poprzez Radius, AAA (w tym TACACS+), Izolacja portów, Bezpieczne zarządzanie webowe poprzez HTTPS z szyfrowaniem SSLv3/TLS 1.2, Bezpieczne zarządzanie CLI z szyfrowaniem SSHv1/SSHv2

Cechy przełącznika L3: 16 interfejsów IPv4/IPv6, Routing statyczny, 48 tras statycznych, Statyczne wpisy ARP, 316 wpisów ARP, Proxy ARP, Gratuitous ARP, Serwer DHCP, DHCP Relay, DHCP L2 Relay

Zarządzanie

Aplikacja Omada: Tak  
Zarządzanie centralne: Kontroler Omada oparty na chmurze, Kontroler sprzętowy Omada (OC300), Kontroler sprzętowy Omada (OC200), Kontroler programowy Omada  
Dostęp do chmury: Tak (poprzez kontroler OC300, OC200, kontroler Omada oparty na chmurze lub kontroler programowy Omada)

Funkcje panelu zarządzania: Interfejs graficzny GUI, Interfejs linii poleceń CLI, SNMP v1/v2c/v3, SNMP Trap/Inform, RMON (grupy 1, 2, 3, 9), Szablon SDM, Klient DHCP/BOOTP, Dual Image, Dual Configuration, Monitorowanie zużycia procesora, Diagnostyka kabli, IEEE, SNMP, Logi systemu

Pojemność przełączania [Gbps]: 56

Szybkość przekierowań pakietów: 41.66 Mp/s

Tablica adresów MAC: 16K

Ramki Jumbo 9 KB  
Montaż: Szafa Rack  
Wymiary zewnętrzne: 440 x 350 x 170 mm (W x G x C)  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C ± 45°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% ± 90%,  
niekondensująca  
Zasilanie: wbudowane, 100~240VAC 50/60Hz  
Maks. zużycie energii: 19.22 W (110 V/60 Hz)  
Ilość generowanego ciepła: 65.58 BTU/h (110 V/60 Hz)  
Certyfikaty: CE, FCC  
Okres gwarancji: 5 lat  
Producent: TP-Link



#09148



Cena netto:  
1 460,00 PLN  
Jednostka: szt

### Switch zarządzalny, 24x 10/100/1000 RJ-45, 4x slot SFP, PoE+, 19" (TP-Link TL-SG3428MP)

Przełącznik zarządzalny L2 JetStream, 28 portów gigabitowych, w tym 24 porty PoE+

- Zasilanie PoE o łącznej mocy 384 W: 24 porty PoE+ zgodne ze standardami 802.3at/af, zapewniające łącznie 384 W\* mocy zasilania.
- Gigabitowe porty: 24 gigabitowe porty PoE+ i 4 sloty SFP przekładają się na połączenia o dużych prędkościach.
- Działanie zintegrowane z platformą Omada SDN: Bezobsługowa konfiguracja ZTP\*\*, centralne zarządzanie w chmurze i inteligentne monitorowanie.
- Centralne zarządzanie: Dostęp z poziomu chmury i aplikacja Omada to wygoda zarządzania.
- Routing statyczny: Sterowanie ruchem wewnętrznym w celu efektywniejszego wykorzystania zasobów sieciowych.
- Niezawodne zabezpieczenia: Wiązanie adresów IP, MAC i portów, ACL, Port Security, ochrona przed atakami DoS, Storm Control, DHCP Snooping, 802.1X, uwierzytelnianie poprzez serwer Radius i wiele więcej.
- Optymalizacja transmisji głosu i wideo: QoS L2/L3/L4 i IGMP Snooping.
- Samodzielne zarządzanie: wtyczka, CLI (port konsolowy, Telnet, SSH), SNMP, RMON i Dual Image dają duże możliwości zarządzania.

Standardy: IEEE 802.3 10Base-T, IEEE802.3u 100Base-TX  
Porty miedziane: 24x 10/100/1000 Mbps RJ-45  
Wolne sloty: 4x 1000 Mbps SFP

Dodatkowe porty: 1 port konsolowy RJ45, 1 port konsolowy microUSB

Porty PoE+ (RJ45): Standardy 802.3af/at, Porty PoE+ 24 porty, do 30 W na każdym porcie. Zasilanie 384 W

Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak  
Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak

Funkcje oprogramowania  
Quality of Service: 8 kolejek priorytetowania, Obsługa priorytetowania 802.1p CoS/DSCP, Tryb harmonogramu priorytetowania SP (Strict Priority), WRR (Weighted Round Robin), SP+WRR, Kontrola przepustowości, Ograniczenie prędkości transferu w oparciu o port/przepływ danych, Płynniejsze działanie, Działania dla przepływów, Mirror (do obsługiwanego interfejsu), Redirect (do obsługiwanego interfejsu), Limit prędkości, QoS Remark  
Funkcje L2 i L2+: Agregacja łączy, Statyczna agregacja łączy, LACP 802.3ad, Do 8 grup agregacji i do 8 portów na grupę, Protokół drzewa rozpinającego (STP), STP 802.1D, RSTP 802.1w, MSTP 802.1s, Zabezpieczenia STP ochrona TC, filtrowanie poprzez pakiety BPDU, ochrona BPDU, ochrona Root, Wykrywanie pętli zwrotnych, Oparte na portach, Oparte na VLAN, Kontrola przepływu, Kontrola przepływu 802.3x, Zapobieganie blokowaniu HOL, Mirroring, Port Mirroring, Mirroring procesora, Przesył One-to-One, Przesył Many-to-One, Port wejścia/wyjścia / obydwa porty L2 Multicast: Obsługa 511 grup IGMP (IPv4, IPv6), IGMP Snooping, IGMP v1/v2/v3 Snooping, Fast Leave, IGMP Snooping Querier, Uwierzytelnianie IGMP, Uwierzytelnianie IGMP, MVR, MLD Snooping, MLD v1/v2 Snooping, Fast Leave, MLD Snooping Querier, Konfiguracja grupy statycznej, Ograniczone przekazywanie IP Multicast, Filtrowanie transmisji Multicast 256 profili i 16 wpisów na profil  
IPv6: IPv6 Dual IPv4/IPv6, Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping, IPv6 neighbor discovery (ND), Path maximum transmission unit (MTU) discovery, Internet Control Message Protocol (ICMP) version 6, TCPv6/UDPv6, IPv6 applications, DHCPv6 Client, Ping6, Tracer6, Telnet (v6), IPv6 SNMP, IPv6 SSH, IPv6 SSL, Http/Https, IPv6 TFTP  
VLAN: Grupy VLAN, Maks. 4K grup VLAN, Tagowanie 802.1Q VLAN, Adres MAC VLAN 12 wpisów, Protokół VLAN, GVRP, VLAN VPN (QinQ), QinQ oparty na portach, Selective QinQ, Głosowa sieć VLAN

Bezpieczeństwo transmisji: Wiązanie adresów IP, MAC i portów, DHCP Snooping, Inspekcja ARP, Ochrona źródłowego adresu IPv4, Wiązanie adresów IPv6, MAC i portów, DHCPv6 Snooping, Wykrywanie ND, Ochrona źródłowego adresu IPv6, Ochrona przed atakami DoS, Ochrona portów poprzez ich statyczną/dynamiczną/stałą konfigurację, Do 64 adresów MAC na port, Storm Control Broadcast/Multicast/Unicast, tryb kontroli (kb/s/wskaźnik), Kontrola dostępu w oparciu o IP/port/MAC, Uwierzytelnianie 802.1X, Uwierzytelnianie w oparciu o port, Uwierzytelnianie w oparciu o adres MAC, Przydzielanie VLAN, MAB, Sieć VLAN dla gości, Uwierzytelnianie i autoryzowanie poprzez Radius, AAA (w tym TACACS+), Izolacja portów, Bezpieczne zarządzanie webowe poprzez HTTPS z szyfrowaniem SSLv3/TLS 1.2, Bezpieczne zarządzanie CLI z szyfrowaniem SSHv1/SSHv2

Cechy przełącznika L3: 16 interfejsów IPv4/IPv6, Routing statyczny, 48 tras statycznych, Statyczne wpisy ARP, 316 wpisów ARP, Proxy ARP, Gratuitous ARP, Serwer DHCP, DHCP Relay, DHCP L2 Relay

Zarządzanie  
Aplikacja Omada: Tak

Zarządzanie centralne: Kontroler Omada oparty na chmurze, Kontroler sprzętowy Omada (OC300), Kontroler sprzętowy Omada (OC200), Kontroler programowy Omada

Dostęp do chmury: Tak (poprzez kontroler OC300, OC200, kontroler Omada oparty na chmurze lub kontroler programowy Omada)

Funkcje panelu zarządzania: Interfejs graficzny GUI, Interfejs linii poleceń CLI, SNMP v1/v2c/v3, SNMP Trap/Inform, RMON (grupy 1, 2, 3, 9), Szablon SDM, Klient DHCP/BOOTP, Dual Image, Dual Configuration,

Monitorowanie zużycia procesora, Diagnostyka kabli, EEE,  
SNTP, Logi systemu  
Pojemność przełączania [Gbps]: 96  
Szybkość przekierowań pakietów: 41.66 Mp/s  
Tablica adresów MAC: 16K  
Ramki jumbo: 9 KB  
Montaż: Szafa Rack  
Wymiary zewnętrzne: 440 × 330 × 44 mm (17.3 × 13.0 × 1.7  
cali)  
Bezwentylatorowy: Nie, 2 wentylatory  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 45°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%,  
niekondensująca  
Zasilanie: wbudowane, 100–240VAC 50/60Hz  
Maks. zużycie energii: 31,0 W (110 V/50 Hz) (bez  
podłączonego urządzenia z obsługą PoE), 463,8 W (110 V/50  
Hz) (podczas zasilania z mocą 384 W)  
Ilość generowanego ciepła: 105,78 BTU/h (bez podłączonego  
urządzenia z obsługą PoE), 1582,49 BTU/h (podczas  
zasilania z mocą 384 W)  
Certyfikaty: CE, FCC, RoHS  
Okres gwarancji: 5 lat  
Producent: TP-Link

## Akcesoria komputerowe



#05951

Cena netto:  
1 900,00 PLN  
Jednostka: szt

### Switch zarządzalny, 44x 10/100/1000 RJ-45, 4x slot SFP / RJ-45, stackowalny IP, IPv6, 19" (Edge-corE ES4548D)

Standardy: IEEE 802.3, IEEE 802.1D/w/s/p/Q/v/X  
Porty miedziane: 44x 10/100/1000 Mbps RJ-45, 4x 1000  
Mbps RJ-45 Combo  
Wolne sloty: 4x 1000 Mbps (SFP) Combo  
Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak  
Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak  
Przełączanie / prędkość: Store and Forward  
Kontrola przepływności pakietów: Flow-Control,  
Back-Pressure  
Obsługa VLAN: port-based, tag-based / 255, private VLAN,  
protocol-based VLAN, GVRP, Q-in-Q  
Kontrola przepustowości: Port Trunking, Bandwidth Control,  
Jumbo Frames (9KB), Trunk Load Balancing  
Jakość transmisji: 8 kolejek QoS, CoS, DiffServ, Spanning  
Tree, Rapid Spanning Tree, Multiple Spanning Tree, Port  
Mirroring, IGMP Snooping, IGMP Querier  
Funkcje stackowania: do 36 jednostek, max. pasmo  
stackowania 2 Gbps  
Logowanie zdarzeń: syslog, dziennik zdarzeń, dziennik  
błędów  
Bezpieczeństwo: IEEE 802.1X, ACL (L2/L4), autoryzacja  
RADIUS, TACACS+, TACACS+ 3.0, SSH v1.5/v2.0, SSL  
Funkcje IPv6: IPv4/IPv6 Dual Protocol, IPv6 Multicast /  
Nicast, IPv6 Neighbor Discovery, ICMPv6, SNMP over IPv6,  
IPv6 ACL  
Zarządzanie: WWW, konsola, telnet, RMON, SNMP  
v1/v2c/v3  
Pojemność przełączania [Gbps]: 96  
Prędkość przekazywania pakietów [Mpps]: 71,4  
Pamięć adresów MAC: 8000  
Pamięć bufora / operacyjna [kb]: 12288  
Typ obudowy: 19", metal  
Zasilanie: wbudowane, ~230V AC 50Hz, złącze zasilania  
nadmiarowego dla RPS600WA  
Wymiary zewnętrzne: 440x331x44 mm  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 50°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 5% + 90%,  
niekondensująca  
Waga: 4.34 kg  
Certyfikaty: CE, FCC Class A, VCCI Class A  
Okres gwarancji: limitowana dożywotnia  
Producent: Edge-corE



#09175

Cena netto:  
2 260,00 PLN  
Jednostka: szt**Switch zarządzalny, 48x 10/100/1000 RJ-45, 4x slot SFP, PoE+, 19" (TP-Link TL-SG3452P)**

Przełącznik zarządzalny L2+ JetStream, 52 porty gigabitowe, w tym 48 portów PoE+

- Zasilanie PoE o łącznej mocy 384 W: 48 portów PoE+ zgodne ze standardami 802.3af/af, zapewniające łącznie 384 W mocy zasilania.
- Gigabitowe Porty: 48 Gigabitowe Porty RJ45 i 4 Gigabitowe Sloty SFP zapewniają wysokie prędkości połączeń.
- Możliwość korzystania z Omada SDN: Platforma zapewnia dostęp do bezobsługowej konfiguracji ZTP\*, centralnego zarządzania w chmurze oraz inteligentnego monitoringu.
- Scentralizowane zarządzanie: Zarządzanie jest niezwykle wygodne dzięki dostępowi z chmury oraz łatwej w użytkowaniu aplikacji Omada.
- Statyczny Routing: Umożliwia kierowanie ruchem sieciowych dla efektywnego wykorzystania zasobów sieciowych
- Silne strategie zabezpieczeń: IP-MAC-Port Binding, ACL, Port Security, DoS Defend, Storm control, DHCP Snooping, 802.1X, Radius Authentication i wiele innych.
- Optymalizacja aplikacji Głosowych i Video: L2/L3/L4 QoS i IGMP snooping.
- Zarządzanie: Web, CLI (Port konsolowy, Telnet, SSH), SNMP, RMON i Dual Image dają duże możliwości zarządzania

Standardy: IEEE 802.3 10Base-T, IEEE802.3u 100Base-TX  
Porty miedziane: 48x 10/100/1000 Mbps RJ-45

Wolne sloty: 4x 1000 Mbps SFP

Dodatkowe porty: 1 port konsolowy RJ45, 1 port konsolowy microUSB

Bezwentylatorowy: Nie, 3 wentylatory

Porty PoE+ (RJ45): Standardy 802.3af/at, Porty PoE+ 48

portów, do 30 W na każdym porcie, Zasilanie 384 W

Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak

Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak

Funkcje oprogramowania

Quality of Service: 8 kolejek priorytetowania, Obsługa priorytetowania 802.1p CoS/DSCP, Tryb harmonogramu priorytetowania SP (Strict Priority), WRR (Weighted Round Robin), SP+WRR, Kontrola przepustowości, Ograniczanie prędkości transferu w oparciu o port/przepływ danych, Płynniejsze działanie, Działania dla przepływów, Mirror (do obsługiwanego interfejsu), Redirect (do obsługiwanego interfejsu), Limit prędkości, QoS Remark

Funkcje L2 i L2+: Agregacja łączy, Statyczna agregacja

łączy, LACP 802.3ad, Do 8 grup agregacji i do 8 portów na

grupę, Protokół drzewa rozpinającego (STP), STP 802.1D,

RSTP 802.1w, MSTP 802.1s, Zabezpieczenia STP ochrona

TC, filtrowanie poprzez pakiety BPDU, ochrona BPDU,

ochrona Root, Wykrywanie pętli zwrotnych, Oparte na

portach, Oparte na VLAN, Kontrola przepływu, Kontrola

przepływu 802.3x, Zapobieganie blokowaniu HOL, Mirroring,

Port Mirroring, Mirroring procesora, Przesył One-to-One,

Przesył Many-to-One, Port wejścia/wyjścia / obydwa porty

L2 Multicast: Obsługa 511 grup IGMP (IPv4, IPv6), IGMP

Snooping, IGMP v1/v2/v3 Snooping, Fast Leave, IGMP

Snooping Querier, Uwierzytelnianie IGMP, Uwierzytelnianie

IGMP, MVR, MLD Snooping, MLD v1/v2 Snooping, Fast

Leave, MLD Snooping Querier, Konfiguracja grupy statycznej,

Ograniczone przekazywanie IP Multicast, Filtrowanie

transmisji Multicast 256 profili i 16 wpisów na profil

IPv6: IPv6 Dual IPv4/IPv6, Multicast Listener Discovery

(MLD) Snooping, IPv6 neighbor discovery (ND), Path

maximum transmission unit (MTU) discovery, Internet Control

Message Protocol (ICMP) version 6, TCPv6/UDPv6, IPv6

applications, DHCPv6 Client, Ping6, Tracer6, Telnet (v6),

IPv6 SNMP, IPv6 SSH, IPv6 SSL, Http/Https, IPv6 TFTP

VLAN: Grupy VLAN, Maks. 4K grup VLAN, Tagowanie

802.1Q VLAN, Adres MAC VLAN 12 wpisów, Protokół VLAN,

GVRP, VLAN VPN (QinQ), QinQ oparty na portach, Selective

QinQ, Głosowa sieć VLAN

Bezpieczeństwo transmisji: Wiązanie adresów IP, MAC i

portów, DHCP Snooping, Inspekcja ARP, Ochrona

źródłowego adresu IPv4, Wiązanie adresów IPv6, MAC i

portów, DHCPv6 Snooping, Wykrywanie ND, Ochrona

źródłowego adresu IPv6, Ochrona przed atakami DoS,

Ochrona portów poprzez ich statyczną/dynamiczną/stałą

konfigurację, Do 64 adresów MAC na port, Storm Control

Broadcast/Multicast/Unicast, tryb kontroli (kb/s/wskaźnik),

Kontrola dostępu w oparciu o IP/port/MAC, Uwierzytelnianie

802.1X, Uwierzytelnianie w oparciu o port, Uwierzytelnianie w

oparciu o adres MAC, Przydzielanie VLAN, MAB, Sieć VLAN

dla gości, Uwierzytelnianie i autoryzowanie poprzez Radius,

AAA (w tym TACACS+), Izolacja portów, Bezpieczne

zarządzanie webowe poprzez HTTPS z szyfrowaniem

SSLv3/TLS 1.2, Bezpieczne zarządzanie CLI z szyfrowaniem

SSHv1/SSHv2

Cechy przełącznika L3: 16 interfejsów IPv4/IPv6, Routing

statyczny, 48 tras statycznych, Statyczne wpisy ARP, 316

wpisów ARP, Proxy ARP, Gratuitous ARP, Serwer DHCP,

DHCP Relay, DHCP L2 Relay

Zarządzanie

Aplikacja Omada: Tak

Zarządzanie centralne: Kontroler Omada oparty na chmurze,

Kontroler sprzętowy Omada (OC300), Kontroler sprzętowy

Omada (OC200), Kontroler programowy Omada

Dostęp do chmury: Tak (poprzez kontroler OC300, OC200,

kontroler Omada oparty na chmurze lub kontroler

programowy Omada)

Funkcje panelu zarządzania: Interfejs graficzny GUI, Interfejs

linii poleceń CLI, SNMP v1/v2c/v3, SNMP Trap/Inform,



RMON (grupy 1, 2, 3, 9), Szablon SDM, Klient  
DHCP/BOOTP: Dual Image, Dual Configuration  
Monitorowanie zużycia procesora, Długość pakietu, IEEE  
SNTP, Logi systemu  
Pojemność przełączania [Gbps]: 104  
Szybkość przekierowań pakietów: 77,4 Mp/s  
Tablica adresów MAC: 16K  
Ramki jumbo: 9 KB  
Montaż: Szafa Rack  
Wymiary zewnętrzne: 440 × 330 × 44 mm (17.3 × 13.0 × 1.7  
cal)  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%,  
niekondensująca  
Zasilanie: wbudowane, 100-240VAC 50/60Hz  
Maks. zużycie energii: 52,53 W (110 V/50 Hz) (bez  
podłączonego urządzenia z obsługą PoE), 485,4 W (110 V/50  
Hz) (podczas zasilania z mocą 384 W)  
Ilość generowanego ciepła: 179,13 BTU/h (bez podłączonego  
urządzenia z obsługą PoE), 1656,19 BTU/h (podczas  
zasilania z mocą 384 W)  
Certyfikaty: CE, FCC, RoHS  
Okres gwarancji: 5 lat  
Producent: TP-Link

## Akcesoria komputerowe



#08577

Cena netto:  
3 110,00 PLN  
Jednostka: szt

### Switch zarządzalny, 48x 10/1000 RJ-45, 2x 100/1000 SFP. 2x slot 10G SFP+, PoE+, 19" (Ubiquiti ES-48-500W)

Porty  
RJ-45 (10/100/1000 Mbps): 48  
SFP (100/1000 Mbps): 2  
Porty SFP+ 10 Gigabit: 2  
Port zarządzania: RJ45 Serial Port, Ethernet In/Out Band  
Power over Ethernet (PoE)  
POE+ IEEE 802.3af/at: Pins 1, 2+; 3, 6-  
24VDC Passive PoE: Pins 4, 5+; 7, 8-  
Całkowita moc dedykowana PoE: 34,2W  
Zakres napięcia 802.3at: 50-57V  
Max. moc Passive PoE na port: 17W  
Zakres napięcia 24V Passive PoE: 20-27V  
Wydajność  
Pojemność przełączania [Gbps]: 140  
Prędkość przekazywania pakietów [Mpps]: 104,16  
Software  
Przełączniki warstwy 2: Broadcast Storm Recovery,  
Broadcast/Multicast/Unknown Unicast Storm Recovery,  
DHCP Snooping, IGMP Snooping Querier, Independent  
VLAN Learning (iVL) Support, Jumbo Ethernet Frame  
Support, Port MAC Locking, Port Mirroring, Protected Ports,  
Static MAC Filtering, TACACS+, Voice VLANs,  
Unauthenticated VLAN, Internal 802.1X Authentication Server  
Zarządzanie: Web UI, Industry-Standard CLI, IPv6  
Management, Password Management, Autoinstall Support for  
Firmware Images and Configuration Files, SNMP v1, v2, and  
v3, SSH 1.5 and 2.0, SSL 3.0 and TLS 1.0, Secure Copy  
(SCP), Telnet (Multi-Session Support)  
Podstawowe funkcje przełączania: ANSI/TIA-1057 -  
LLDP-Media Endpoint Discovery (MED), IEEE 802.1AB - Link  
Layer Discovery Protocol (LLDP), IEEE 802.1D - Spanning  
Tree Compatibility, IEEE 802.1S - Multiple Spanning Tree  
Compatibility, IEEE 802.1W - Rapid Spanning Tree  
Compatibility, IEEE 802.1Q - Virtual LANs with Port-Based  
VLANs, IEEE 802.1p - Ethernet Priority with User  
Provisioning and Mapping, IEEE 802.1X - Port-Based  
Authentication with Guest VLAN Support, IEEE 802.3 -  
10BASE-T, IEEE 802.3u - 100BASE-T, IEEE 802.3ab -  
1000BASE-T, IEEE 802.1ak - Virtual Bridged Local Area  
Networks - Amendment 07 - Multiple Registration Protocol,  
IEEE 802.3ac - VLAN Tagging, IEEE 802.3ad - Link  
Aggregation, IEEE 802.3x - Flow Control, IEEE 802.1D-2004  
- Generic Attribute Registration Protocol - Clause 12 (GARP),  
IEEE 802.1D-2004 - Dynamic L2 multicast registration -  
Clause 10 (GMRP), IEEE 802.1Q-2003 - Dynamic VLAN  
registration - Clause 11.2 (GVRP), RFC 4541 -  
Considerations for Internet Group Management Protocol  
(IGMP) Snooping Switches, RFC 5171 - Unidirectional Link  
Detection (UDLD) Protocol  
Ogólne  
Wymiary zewnętrzne: 485 x 43.7 x 374.6 mm  
Waga: 6,1kg  
Waga z uszami do mocowania: 6,5kg  
Zasilanie: 100-240VAC/50-60 Hz, AC/DC, wewnętrzne -  
500W DC  
Temperatura pracy: -5 + 40°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 5% + 95%,  
niekondensująca  
Certyfikaty: CE, FCC, IC  
Zabezpieczenia na wstrząsy i wibracje: Standard  
ETSI300-019-1.4  
Producent: Ubiquiti



#08578

Cena netto:  
3 840,00 PLN  
Jednostka: szt

### Switch zarządzalny, 48x 10/1000 RJ-45, 2x 100/1000 SFP. 2x slot 10G SFP+, PoE+, 19" (Ubiquiti ES-48-750W)

Porty  
RJ-45 (10/100/1000 Mbps): 48  
SFP (100/1000 Mbps): 2  
Porty SFP+ 10 Gigabit: 2  
Port zarządzania: RJ45 Serial Port, Ethernet In/Out Band  
Power over Ethernet (PoE)  
POE+ IEEE 802.3af/at: Pins 1, 2+; 3, 6-  
24VDC Passive PoE: Pins 4, 5+; 7, 8-  
Całkowita moc dedykowana PoE: 34,2W  
Zakres napięcia 802.3at: 50-57V  
Max. moc Passive PoE na port: 17W  
Zakres napięcia 24V Passive PoE: 20-27V  
Wydajność  
Pojemność przełączania [Gbps]: 140  
Prędkość przekazywania pakietów [Mpps]: 104,16  
Software  
Przełączniki warstwy 2: Broadcast Storm Recovery,  
Broadcast/Multicast/Unknown Unicast Storm Recovery,  
DHCP Snooping, IGMP Snooping Querier, Independent  
VLAN Learning (iVL) Support, Jumbo Ethernet Frame  
Support, Port MAC Locking, Port Mirroring, Protected Ports,  
Static MAC Filtering, TACACS+, Voice VLANs,  
Unauthenticated VLAN, Internal 802.1X Authentication Server  
Zarządzanie: Web UI, Industry-Standard CLI, IPv6  
Management, Password Management, Autoinstall Support for  
Firmware Images and Configuration Files, SNMP v1, v2, and  
v3, SSH 1.5 and 2.0, SSL 3.0 and TLS 1.0, Secure Copy  
(SCP), Telnet (Multi-Session Support)  
Podstawowe funkcje przełączania: ANSI/TIA-1057 -  
LLDP-Media Endpoint Discovery (MED), IEEE 802.1AB - Link  
Layer Discovery Protocol (LLDP), IEEE 802.1D - Spanning  
Tree Compatibility, IEEE 802.1S - Multiple Spanning Tree  
Compatibility, IEEE 802.1W - Rapid Spanning Tree  
Compatibility, IEEE 802.1Q - Virtual LANs with Port-Based  
VLANs, IEEE 802.1p - Ethernet Priority with User  
Provisioning and Mapping, IEEE 802.1X - Port-Based  
Authentication with Guest VLAN Support, IEEE 802.3 -  
10BASE-T, IEEE 802.3u - 100BASE-T, IEEE 802.3ab -  
1000BASE-T, IEEE 802.1ak - Virtual Bridged Local Area  
Networks - Amendment 07 - Multiple Registration Protocol,  
IEEE 802.3ac - VLAN Tagging, IEEE 802.3ad - Link  
Aggregation, IEEE 802.3x - Flow Control, IEEE 802.1D-2004  
- Generic Attribute Registration Protocol - Clause 12 (GARP),  
IEEE 802.1D-2004 - Dynamic L2 multicast registration -  
Clause 10 (GMRP), IEEE 802.1Q-2003 - Dynamic VLAN  
registration - Clause 11.2 (GVRP), RFC 4541 -  
Considerations for Internet Group Management Protocol  
(IGMP) Snooping Switches, RFC 5171 - Unidirectional Link  
Detection (UDLD) Protocol  
Ogólne  
Wymiary zewnętrzne: 485 x 43.7 x 374.6 mm  
Waga: 6,1kg  
Waga z uszami do mocowania: 6,5kg  
Zasilanie: 100-240VAC/50-60 Hz, AC/DC, wewnętrzne -  
750W DC  
Temperatura pracy: -5 + 40°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 5% + 95%,  
niekondensująca  
Certyfikaty: CE, FCC, IC  
Zabezpieczenia na wstrząsy i wibracje: Standard  
ETSI300-019-1.4  
Producent: Ubiquiti



#07029

Cena netto:  
1 660,00 PLN  
Jednostka: szt**Switch zarządzalny, 48x 10/100 RJ-45, 2x 100/1000 SFP. 2x slot 10G SFP+, 19" (Ubiquiti ES-48-Lite)**

Porty  
RJ-45 (10/100/1000 Mbps): 48  
SFP (100/1000 Mbps): 2  
Porty SFP+ 10 Gigabit: 2  
Port zarządzania: RJ45 Serial Port, Ethernet In/Out Band

Wydajność  
Pojemność przełączania [Gbps]: 140  
Prędkość przekazywania pakietów [Mpps]: 104,16

Software  
Przełączniki warstwy 2: Broadcast Storm Recovery, Broadcast/Multicast/Unknown Unicast Storm Recovery, DHCP Snooping, IGMP Snooping Querier, Independent VLAN Learning (IVL) Support, Jumbo Ethernet Frame Support, Port MAC Locking, Port Mirroring, Protected Ports, Static MAC Filtering, TACACS+, Voice VLANs, Unauthenticated VLAN, Internal 802.1X Authentication Server

Zarządzanie: Web UI, Industry-Standard CLI, IPv6 Management, Password Management, Autoinstall Support for Firmware Images and Configuration Files, SNMP v1, v2, and v3, SSH 1.5 and 2.0, SSL 3.0 and TLS 1.0, Secure Copy (SCP), Telnet (Multi-Session Support)

Podstawowe funkcje przełączania: ANSI/TIA-1057 - LLDP-Media Endpoint Discovery (MED), IEEE 802.1AB - Link Layer Discovery Protocol (LLDP), IEEE 802.1D - Spanning Tree Compatibility, IEEE 802.1S - Multiple Spanning Tree Compatibility, IEEE 802.1W - Rapid Spanning Tree Compatibility, IEEE 802.1Q - Virtual LANs with Port-Based VLANs, IEEE 802.1p - Ethernet Priority with User Provisioning and Mapping, IEEE 802.1X - Port-Based Authentication with Guest VLAN Support, IEEE 802.3 - 10BASE-T, IEEE 802.3u - 100BASE-T, IEEE 802.3ab - 1000BASE-T, IEEE 802.1ak - Virtual Bridged Local Area Networks - Amendment 07 - Multiple Registration Protocol, IEEE 802.3ac - VLAN Tagging, IEEE 802.3ad - Link Aggregation, IEEE 802.3x - Flow Control, IEEE 802.1D-2004 - Generic Attribute Registration Protocol - Clause 12 (GARP), IEEE 802.1D-2004 - Dynamic L2 multicast registration - Clause 10 (GMRP), IEEE 802.1Q-2003 - Dynamic VLAN registration - Clause 11.2 (GVRP), RFC 4541 - Considerations for Internet Group Management Protocol (IGMP) Snooping Switches, RFC 5171 - Unidirectional Link Detection (UDLD) Protocol

Ogólne  
Wymiary zewnętrzne: 443 x 43 x 286 mm  
Waga: 3.56 kg  
Waga z uszami do mocowania: 3.65 kg  
Zasilanie: AC - 100-240VAC/50-60 Hz, DC - 56W, 25 do 16V, złącze zasilania 2.5 mm DC  
Max. Pobór Mocy: 56W  
Temperatura pracy: -5 ÷ 40°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 5% ÷ 95%, niekondensująca  
Certyfikaty: CE, FCC, IC  
Zabezpieczenia na wstrząsy i wibracje: Standard ETSI300-019-1.4  
Producent: Ubiquiti



#09151

Cena netto:  
1 430,00 PLN  
Jednostka: szt



### Switch zarządzalny, 48x 10/100/1000 RJ-45, 4x slot SFP, 19" (TP-Link TL-SG3452)

Przełącznik zarządzalny L2 JetStream, 48 portów gigabitowych, 4 sloty SFP

- Gigabitowe Porty: 48 Gigabitowe Porty RJ45 i 4 Gigabitowe Sloty SFP zapewniają wysokie prędkości połączeń.
- Możliwość korzystania z Omada SDN: Platforma zapewnia dostęp do bezobsługowej konfiguracji ZTP\*, centralnego zarządzania w chmurze oraz inteligentnego monitoringu.
- Scentralizowane zarządzanie: Zarządzanie jest niezwykle wygodne dzięki dostępowi z chmury oraz łatwej w użytkowaniu aplikacji Omada.
- Statyczny Routing: Umożliwia kierowanie ruchem sieciowych dla efektywnego wykorzystania zasobów sieciowych
- Silne strategie zabezpieczeń: IP-MAC-Port Binding, ACL, Port Security, DoS Defend, Storm control, DHCP Snooping, 802.1X, Radius Authentication i wiele innych.
- Optymalizacja aplikacji Głosowych i Video: L2/L3/L4 QoS i IGMP snooping.
- Zarządzanie: Web, CLI (Port konsolowy, Telnet, SSH), SNMP, RMON i Dual Image dają duże możliwości zarządzania

Standardy: IEEE 802.3 10Base-T, IEEE802.3u 100Base-TX  
Porty miedziane: 48x 10/100/1000 Mbps RJ-45  
Wolne sloty: 4x 1000 Mbps SFP  
Dodatkowe porty: 1 port konsolowy RJ45, 1 port konsolowy microUSB

Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak  
Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak  
Funkcje oprogramowania

Quality of Service: 8 kolejek priorytetowania, Obsługa priorytetowania 802.1p CoS/DSCP, Tryb harmonogramu priorytetowania SP (Strict Priority), WRR (Weighted Round Robin), SP+WRR, Kontrola przepustowości, Ograniczanie prędkości transferu w oparciu o port/przepływ danych, Płynniejsze działanie, Działania dla przepływów, Mirror (do obsługiwanego interfejsu), Redirect (do obsługiwanego interfejsu), Limit prędkości, QoS Remark  
Funkcje L2 i L2+: Agregacja łączy, Statyczna agregacja łączy, LACP 802.3ad, Do 8 grup agregacji i do 8 portów na grupę, Protokół drzewa rozpinającego (STP), STP 802.1D, RSTP 802.1w, MSTP 802.1s, Zabezpieczenia STP ochrona TC, filtrowanie poprzez pakiety BPDU, ochrona BPDU, ochrona Root, Wykrywanie pętli zwrotnych, Oparte na portach, Oparte na VLAN, Kontrola przepływu, Kontrola przepływu 802.3x, Zapobieganie blokowaniu HOL, Mirroring, Port Mirroring, Mirroring procesora, Przesył One-to-One, Przesył Many-to-One, Port wejścia/wyjścia / obydwie porty L2 Multicast: Obsługa 511 grup IGMP (IPv4, IPv6), IGMP Snooping, IGMP v1/v2/v3 Snooping, Fast Leave, IGMP Snooping Querier, Uwierzytelnianie IGMP, Uwierzytelnianie IGMP, MVR, MLD Snooping, MLD v1/v2 Snooping, Fast Leave, MLD Snooping Querier, Konfiguracja grupy statycznej, Ograniczone przekazywanie IP Multicast, Filtrowanie transmisji Multicast 256 profili i 16 wpisów na profil IPv6: IPv6 Dual IPv4/IPv6, Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping, IPv6 neighbor discovery (ND), Path maximum transmission unit (MTU) discovery, Internet Control Message Protocol (ICMP) version 6, TCPv6/UDPv6, IPv6 applications, DHCPv6 Client, Ping6, Tracer6, Telnet (v6), IPv6 SNMP, IPv6 SSH, IPv6 SSL, Http/Https, IPv6 TFTP  
VLAN: Grupy VLAN, Maks. 4K grup VLAN, Tagowanie 802.1Q VLAN, Adres MAC VLAN 12 wpisów, Protokół VLAN, GVRP, VLAN VPN (QinQ), QinQ oparty na portach, Selective QinQ, Głosowa sieć VLAN

Bezpieczeństwo transmisji: Wiązanie adresów IP, MAC i portów, DHCP Snooping, Inspekcja ARP, Ochrona źródłowego adresu IPv4, Wiązanie adresów IPv6, MAC i portów, DHCPv6 Snooping, Wykrywanie ND, Ochrona źródłowego adresu IPv6, Ochrona przed atakami DoS, Ochrona portów poprzez ich statyczną/dynamiczną stałą konfigurację, Do 64 adresów MAC na port, Storm Control Broadcast/Multicast/Unicast, tryb kontroli (kb/s/wskaźnik), Kontrola dostępu w oparciu o IP/port/MAC, Uwierzytelnianie 802.1X, Uwierzytelnianie w oparciu o port, Uwierzytelnianie w oparciu o adres MAC, Przydzielanie VLAN, MAB, Sieć VLAN dla gości, Uwierzytelnianie i autoryzowanie poprzez Radius, AAA (w tym TACACS+), Izolacja portów, Bezpieczne zarządzanie webowe poprzez HTTPS z szyfrowaniem SSLv3/TLS 1.2, Bezpieczne zarządzanie CLI z szyfrowaniem SSHv1/SSHv2

Cechy przełącznika L3: 16 interfejsów IPv4/IPv6, Routing statyczny, 48 tras statycznych, Statyczne wpisy ARP, 316 wpisów ARP, Proxy ARP, Gratuitous ARP, Serwer DHCP, DHCP Relay, DHCP L2 Relay

Zarządzanie

Aplikacja Omada: Tak

Zarządzanie centralne: Kontroler Omada oparty na chmurze, Kontroler sprzętowy Omada (OC300), Kontroler sprzętowy Omada (OC200), Kontroler programowy Omada

Dostęp do chmury: Tak (poprzez kontroler OC300, OC200, kontroler Omada oparty na chmurze lub kontroler programowy Omada)

Funkcje panelu zarządzania: Interfejs graficzny GUI, Interfejs linii poleceń CLI, SNMP v1/v2c/v3, SNMP Trap/Inform, RMON (grupy 1, 2, 3, 9), Szablon SDM, Klient DHCP/BOOTP, Dual Image, Dual Configuration, Monitorowanie zużycia procesora, Diagnostyka kabli, IEEE, SNTP, Logi systemu

Pojemność przełączania [Gbps]: 104  
Szybkość przekierowań pakietów: 77,4 Mp/s  
Tablica adresów MAC: 16K

Ramki Jumbo: 8 KB

Montaż: Szafa Rack

Wymiary zewnętrzne: 442,4 x 285,4 x 43,7 mm

całk.

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C ± 45°C

Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% ± 90%,

niekondensująca

Zasilanie: wbudowane, 100-240VAC 50/60Hz

Maks. zużycie energii: 32,8 W (110 V/60 Hz)

Ilość generowanego ciepła: 111,91 BTU/h (110 V/60 Hz)

Certyfikaty: CE, FCC

Okres gwarancji: 5 lat

Producent: TP-Link

## Akcesoria komputerowe



#05953

Cena netto:  
3 650,00 PLN  
Jednostka: szt

### Switch zarządzalny, 24x 10/1000 RJ-45, 2x 10G SFP+, PoE+, 19" (Ubiquiti USW-Pro-24-PoE)

Porty

RJ-45 (10/100/1000 Mbps): 24

Porty SFP+ 10 Gigabit: 2

Port zarządzania: RJ45 Serial Port, Ethernet In/Out Band

Power over Ethernet (PoE)

POE+ IEEE 802.3af/at: Porty 1-16 PoE+ IEEE 802.3af/at

(Piny 1, 2+, 3, 6-), Porty 17-24 - 60W PoE++ IEEE

802.3af/at/bt (Piny 1, 2+, 3, 6-) (Pair A 1, 2+, 3, 6-) (Pair B 4,

5+; 7, 8-)

Całkowita moc dedykowana PoE: 400W

Zakres napięcia: 802.3af - 44-57V, 802.3at/bt - 50-57V

Max. moc Passive PoE na port: 802.3at - 32W, 802.3bt - 64W

Wydajność

Pojemność przełączania [Gbps]: 88

Prędkość przekazywania pakietów [Mpps]: 65.472

Ogólne

Wymiary zewnętrzne: 442.4 x 285.4 x 43.7 mm

Waga: 6,25kg

Zasilanie: 100-240VAC, 50/60 Hz, 52VDC, 7.69A, 11.5VDC,

2.61A, wbudowany zasilacz 450W

Temperatura pracy: -5 ± 40°C

Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 5% ± 95%,

niekondensująca

Certyfikaty: CE, FCC, IC

Zabezpieczenia na wstrząsy i wibracje: Standard

ETSI300-019-1.4

Producent: Ubiquiti



#05952

Cena netto:  
4 640,00 PLN  
Jednostka: szt

### Switch zarządzalny, 48x 10/1000 RJ-45, 4x 10G SFP+, PoE+, 19" (Ubiquiti USW-Pro-48-PoE)

Porty

RJ-45 (10/100/1000 Mbps): 48

Porty SFP+ 10 Gigabit: 4

Port zarządzania: RJ45 Serial Port, Ethernet In/Out Band

Power over Ethernet (PoE)

POE+ IEEE 802.3af/at: Porty 1-40 PoE+ IEEE 802.3af/at

(Piny 1, 2+, 3, 6-), Porty 41-48 - 60W PoE++ IEEE

802.3af/at/bt (Piny 1, 2+, 3, 6-) (Pair A 1, 2+, 3, 6-) (Pair B 4,

5+; 7, 8-)

Całkowita moc dedykowana PoE: 600W

Zakres napięcia: 802.3af - 44-57V, 802.3at/bt - 50-57V

Max. moc Passive PoE na port: 802.3at - 32W, 802.3bt - 64W

Wydajność

Pojemność przełączania [Gbps]: 176

Prędkość przekazywania pakietów [Mpps]: 130.944

Ogólne

Wymiary zewnętrzne: 442.4 x 399.6 x 43.7 mm

Waga: 6,25kg

Zasilanie: 100-240VAC, 50/60 Hz, 52VDC, 11.54A, 11.5VDC,

5.22A, wbudowany zasilacz 660W

Temperatura pracy: -5 ± 40°C

Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 5% ± 95%,

niekondensująca

Certyfikaty: CE, FCC, IC

Zabezpieczenia na wstrząsy i wibracje: Standard

ETSI300-019-1.4

Producent: Ubiquiti



#09208

Cena netto:  
2 050,00 PLN  
Jednostka: szt**Switch zarządzalny, 16x slot 10G SFP+, zasilanie redundantne, 19" (TP-Link TL-SX3016F)**

- 16 Slotów SFP+ 10GE: Ultraszybkie, w pełni 10Gb/s sloty SFP+ zapewniają połączenia o wysokiej przepustowości i możliwości przełączania urządzenia do 320Gb/s.
- Niezawodne funkcje L2 i L2+: Wsparcie dla kompletnej linii funkcji L2 i L2+ włączając Statyczny router, QoS klasy przemysłowej, IGMP Snooping i wiele innych.
- Silne strategie zabezpieczeń: Zapewnia bezpieczeństwo sieci LAN w oparciu o funkcje IP-MAC-Port Binding, ACL, Port Security, 802.1X Authentication i wiele innych.
- Dwa redundantne zasilacze: Dwa zasilacze wspierające się wzajemnie są idealnym wyborem dla stabilnej architektury sieciowej.
- Scentralizowane zarządzanie w chmurze: Integracja z Omada SND umożliwia dostęp z chmury i zarządzanie zdalne.
- Samodzielne zarządzanie: wtyczka, CLI (port konsolowy, Telnet, SSH), SNMP, RMON i Dual Image dają duże możliwości zarządzania.

Porty: 16x 10G SFP+

Dodatkowe porty: 1 port konsolowy RJ45, 1 port konsolowy microUSB

Ilość wentylatorów: 1

Funkcje oprogramowania

Quality of Service: 8 kolejek priorytetowania, Obsługa priorytetowania 802.1p CoS/DSCP, Tryb harmonogramu priorytetowania SP (Strict Priority), WRR (Weighted Round Robin), SP+WRR, Kontrola przepustowości, Ograniczanie prędkości transferu w oparciu o port/przepływ danych, Płynniejsze działanie, Działania dla przepływów, Mirror (do obsługiwanego interfejsu), Redirect (do obsługiwanego interfejsu), Limit prędkości, QoS Remark

Funkcje L2 i L2+: Agregacja łączy, Statyczna agregacja łączy, LACP 802.3ad, Do 8 grup agregacji i do 8 portów na grupę, Protokół drzewa rozpinającego (STP), STP 802.1D, RSTP 802.1w, MSTP 802.1s, Zabezpieczenia STP ochrona TC, filtrowanie poprzez pakiety BPDU, ochrona BPDU, ochrona Root, Wykrywanie pętli zwrotnych, Oparte na portach, Oparte na VLAN, Kontrola przepływu, Kontrola przepływu 802.3x, Zapobieganie blokowaniu HOL, Mirroring, Port Mirroring, Mirroring procesora, Przesył One-to-One, Przesył Many-to-One, Port wejścia/wyjścia / obydwie porty L2 Multicast: Obsługa 511 grup IGMP (IPv4, IPv6), IGMP Snooping, IGMP v1/v2/v3 Snooping, Fast Leave, IGMP Snooping Querier, Uwierzytelnianie IGMP, Uwierzytelnianie IGMP, MVR, MLD Snooping, MLD v1/v2 Snooping, Fast Leave, MLD Snooping Querier, Konfiguracja grupy statycznej, Ograniczone przekazywanie IP Multicast, Filtrowanie transmisji Multicast 256 profili i 16 wpisów na profil IPv6: IPv6 Dual IPv4/IPv6, Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping, IPv6 neighbor discovery (ND), Path maximum transmission unit (MTU) discovery, Internet Control Message Protocol (ICMP) version 6, TCPv6/UDPv6, IPv6 applications, DHCPv6 Client, Ping6, Tracert6, Telnet (v6), IPv6 SNMP, IPv6 SSH, IPv6 SSL, Http/Https, IPv6 TFTP

VLAN: Grupy VLAN, Maks. 4K grup VLAN, Tagowanie 802.1Q VLAN, Adres MAC VLAN 12 wpisów, Protokół VLAN, GVRP, VLAN VPN (QinQ), QinQ oparty na portach, Selective QinQ, Głosowa sieć VLAN

Bezpieczeństwo transmisji: Wiązanie adresów IP, MAC i portów, DHCP Snooping, Inspekcja ARP, Ochrona źródłowego adresu IPv4, Wiązanie adresów IPv6, MAC i portów, DHCPv6 Snooping, Wykrywanie ND, Ochrona źródłowego adresu IPv6, Ochrona przed atakami DoS, Ochrona portów poprzez ich statyczną/dynamiczną stałą konfigurację, Do 64 adresów MAC na port, Storm Control Broadcast/Multicast/Unicast, tryb kontroli (kb/s/wskaźnik), Kontrola dostępu w oparciu o IP/port/MAC, Uwierzytelnianie 802.1X, Uwierzytelnianie w oparciu o port, Uwierzytelnianie w oparciu o adres MAC, Przydzielanie VLAN, MAB, Sieć VLAN dla gości, Uwierzytelnianie i autoryzowanie poprzez Radius, AAA (w tym TACACS+), Izolacja portów, Bezpieczne zarządzanie webowe poprzez HTTPS z szyfrowaniem SSLv3/TLS 1.2, Bezpieczne zarządzanie CLI z szyfrowaniem SSHv1/SSHv2

Cechy przełącznika L3: 16 interfejsów IPv4/IPv6, Routing statyczny, 48 tras statycznych, Statyczne wpisy ARP, 316 wpisów ARP, Proxy ARP, Gratuitous ARP, Serwer DHCP, DHCP Relay, DHCP L2 Relay

Zarządzanie

Aplikacja Omada: Tak

Zarządzanie centralne: Kontroler Omada oparty na chmurze, Kontroler sprzętowy Omada (OC300), Kontroler sprzętowy Omada (OC200), Kontroler programowy Omada

Dostęp do chmury: Tak (poprzez kontroler OC300, OC200, kontroler Omada oparty na chmurze lub kontroler programowy Omada)

Funkcje panelu zarządzania: Interfejs graficzny GUI, Interfejs linii poleceń CLI, SNMP v1/v2c/v3, SNMP Trap/Inform, RMON (grupy 1, 2, 3, 9), Szablon SDM, Klient DHCP/BOOTP, Dual Image, Dual Configuration, Monitorowanie zużycia procesora, Diagnostyka kabli, IEEE, SNMP, Logi systemu

Pojemność przełączania [Gbps]: 320

Szybkość przekierowań pakietów: 238.08 Mp/s

Tablica adresów MAC: 32K

Ramki jumbo: 9 KB

Montaż: Szafa Rack

Wymiary zewnętrzne: 440 × 220 × 44 mm (17.3 × 8.7 × 1.7 cali)

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 45°C

Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca

Zasilanie: wbudowane, 100~240VAC 50/60Hz, redundancjne  
Maks. zużycie energii: 32,74 W (220V / 50 Hz)  
Ilość generowanego ciepła: 32,74 W (220V / 50 Hz)  
Hz  
Certyfikaty: CE, FCC, RoHS  
Okres gwarancji: 5 lat  
Producent: TP-Link

Akcesoria komputerowe



#09149

Cena netto:  
1 000,00 PLN  
Jednostka: szt**Switch zarządzalny, 24x 10/100/1000 RJ-45, 4x slot 10G SFP+, 19" (TP-Link TL-SG3428X)**

Przełącznik zarządzalny L2+ JetStream, 24 porty gigabitowe, 4 sloty SFP+ 10 GE

- Szybkie porty uplink 10 G: 4 sloty SFP+ o prędkości 10 Gb/s zapewniają dużą przepustowość łącza oraz przełączanie w trybie non-blocking.
- Gigabitowe porty: 24 gigabitowe porty RJ45 przekładają się na stabilne połączenia o dużych prędkościach.
- Działanie zintegrowane z platformą Omada SDN: Bezobsługowa konfiguracja ZTP\*, centralne zarządzanie w chmurze i inteligentne monitorowanie.
- Centralne zarządzanie: Dostęp z poziomu chmury i aplikacja Omada to wygoda zarządzania.
- Routing statyczny: Sterowanie ruchem wewnętrznym daje możliwość efektywniejszego wykorzystania zasobów sieciowych.
- Niezawodne zabezpieczenia: Wiązanie adresów IP, MAC i portów, ACL, Port Security, ochrona przed atakami DoS, Storm Control, DHCP Snooping, 802.1X, uwierzytelnianie poprzez serwer Radius i wiele więcej.
- Optymalizacja transmisji głosu i wideo: QoS L2/L3/L4 i IGMP Snooping.
- Samodzielne zarządzanie: wtyczka, CLI (port konsolowy, Telnet, SSH), SNMP, RMON i Dual Image dają duże możliwości zarządzania.

Standardy: IEEE 802.3 10Base-T, IEEE802.3u 100Base-TX  
Porty miedziane: 24x 10/100/1000 Mbps RJ-45

Wolne sloty: 4x 10G SFP+

Dodatkowe porty: 1 port konsolowy RJ45, 1 port konsolowy microUSB

Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak

Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak

Funkcje oprogramowania

Quality of Service: 8 kolejek priorytetowania, Obsługa priorytetowania 802.1p CoS/DSCP, Tryb harmonogramu priorytetowania SP (Strict Priority), WRR (Weighted Round Robin), SP+WRR, Kontrola przepustowości, Ograniczanie prędkości transferu w oparciu o port/przepływ danych, Płynniejsze działanie, Działania dla przepływów, Mirror (do obsługiwanego interfejsu), Redirect (do obsługiwanego interfejsu), Limit prędkości, QoS Remark

Funkcje L2 i L2+: Agregacja łączy, Statyczna agregacja łączy, LACP 802.3ad, Do 8 grup agregacji i do 8 portów na grupę, Protokół drzewa rozpinającego (STP), STP 802.1D, RSTP 802.1w, MSTP 802.1s, Zabezpieczenia STP ochrona TC, filtrowanie poprzez pakiety BPDU, ochrona BPDU, ochrona Root, Wykrywanie pętli zwrotnych, Oparte na portach, Oparte na VLAN, Kontrola przepływu, Kontrola przepływu 802.3x, Zapobieganie blokowaniu HOL, Mirroring, Port Mirroring, Mirroring procesora, Przesył One-to-One, Przesył Many-to-One, Port wejścia/wyjścia / obydwie porty L2 Multicast: Obsługa 511 grup IGMP (IPv4, IPv6), IGMP Snooping, IGMP v1/v2/v3 Snooping, Fast Leave, IGMP Snooping Querier, Uwierzytelnianie IGMP, Uwierzytelnianie IGMP, MVR, MLD Snooping, MLD v1/v2 Snooping, Fast Leave, MLD Snooping Querier, Konfiguracja grupy statycznej, Ograniczone przekazywanie IP Multicast, Filtrowanie transmisji Multicast 256 profili i 16 wpisów na profil IPv6: IPv6 Dual IPv4/IPv6, Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping, IPv6 neighbor discovery (ND), Path maximum transmission unit (MTU) discovery, Internet Control Message Protocol (ICMP) version 6, TCPv6/UDPv6, IPv6 applications, DHCPv6 Client, Ping6, Tracer6, Telnet (v6), IPv6 SNMP, IPv6 SSH, IPv6 SSL, Http/Https, IPv6 TFTP

VLAN: Grupy VLAN, Maks. 4K grup VLAN, Tagowanie 802.1Q VLAN, Adres MAC VLAN 12 wpisów, Protokół VLAN, GVRP, VLAN VPN (QinQ), QinQ oparty na portach, Selective QinQ, Głosowa sieć VLAN

Bezpieczeństwo transmisji: Wiązanie adresów IP, MAC i portów, DHCP Snooping, Inspekcja ARP, Ochrona źródłowego adresu IPv4, Wiązanie adresów IPv6, MAC i portów, DHCPv6 Snooping, Wykrywanie ND, Ochrona źródłowego adresu IPv6, Ochrona przed atakami DoS, Ochrona portów poprzez ich statyczną/dynamiczną stałą konfigurację, Do 64 adresów MAC na port, Storm Control Broadcast/Multicast/Unicast, tryb kontroli (kb/s/wskaźnik), Kontrola dostępu w oparciu o IP/port/MAC, Uwierzytelnianie 802.1X, Uwierzytelnianie w oparciu o port, Uwierzytelnianie w oparciu o adres MAC, Przydzielanie VLAN, MAB, Sieć VLAN dla gości, Uwierzytelnianie i autoryzowanie poprzez Radius, AAA (w tym TACACS+), Izolacja portów, Bezpieczne zarządzanie webowe poprzez HTTPS z szyfrowaniem SSLv3/TLS 1.2, Bezpieczne zarządzanie CLI z szyfrowaniem SSHv1/SSHv2

Cechy przełącznika L3: 16 interfejsów IPv4/IPv6, Routing statyczny, 48 tras statycznych, Statyczne wpisy ARP, 316 wpisów ARP, Proxy ARP, Gratuitous ARP, Serwer DHCP, DHCP Relay, DHCP L2 Relay

Zarządzanie  
Aplikacja Omada: Tak

Zarządzanie centralne: Kontroler Omada oparty na chmurze, Kontroler sprzętowy Omada (OC300), Kontroler sprzętowy Omada (OC200), Kontroler programowy Omada

Dostęp do chmury: Tak (poprzez kontroler OC300, OC200, kontroler Omada oparty na chmurze lub kontroler programowy Omada)

Funkcje panelu zarządzania: Interfejs graficzny GUI, Interfejs linii poleceń CLI, SNMP v1/v2c/v3, SNMP Trap/Inform, RMON (grupy 1, 2, 3, 9), Szablon SDM, Klient DHCP/BOOTP, Dual Image, Dual Configuration, Monitorowanie zużycia procesora, Diagnostyka kabli, EEE,

SNTP, Logi Systemu  
Pojemność przełączania (Gbps): 128  
Szybkość przekierowania pakietów: 31,3 Mpps  
Tabela adresów MAC: 16K  
Ramki jumbo: 9 KB  
Montaż: Szafa Rack  
Wymiary zewnętrzne: 440 × 180 × 44 mm (17.3 × 7.1 × 1.7 cali)  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 45°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: wbudowane, 100~240VAC 50/60Hz  
Maks. zużycie energii: 23,6 W (110 V/60 Hz)  
Ilość generowanego ciepła: 80.353 BTU/h (110 V/60 Hz)  
Certyfikaty: CE, FCC  
Okres gwarancji: 5 lat  
Producent: TP-Link

## Akcesoria komputerowe





#09269

Cena netto:  
1 120,00 PLN  
Jednostka: szt**Switch zarządzalny, 24x 10/100/1000 RJ-45, 4x slot 10G SFP+, 19" (TP-Link TL-SG3428X-UPS)**

Przełącznik zarządzalny L2+ JetStream, 24 porty gigabitowe, 4 sloty SFP+ 10 GE

- Szybkie porty uplink 10 G: 4 sloty SFP+ o prędkości 10 Gb/s zapewniają dużą przepustowość łącza oraz przełączanie w trybie non-blocking.
- Gigabitowe porty: 24 gigabitowe porty RJ45 przekładają się na stabilne połączenia o dużych prędkościach.
- Działanie zintegrowane z platformą Omada SDN: Bezobsługowa konfiguracja ZTP\*, centralne zarządzanie w chmurze i inteligentne monitorowanie.
- Centralne zarządzanie: Dostęp z poziomu chmury i aplikacja Omada to wygoda zarządzania.
- Routing statyczny: Sterowanie ruchem wewnętrznym daje możliwość efektywniejszego wykorzystania zasobów sieciowych.
- Niezawodne zabezpieczenia: Wiązanie adresów IP, MAC i portów, ACL, Port Security, ochrona przed atakami DoS, Storm Control, DHCP Snooping, 802.1X, uwierzytelnianie poprzez serwer Radius i wiele więcej.
- Optymalizacja transmisji głosu i wideo: QoS L2/L3/L4 i IGMP Snooping.
- Samodzielne zarządzanie: wtyczka, CLI (port konsolowy, Telnet, SSH), SNMP, RMON i Dual Image dają duże możliwości zarządzania.

Standardy: IEEE 802.3 10Base-T, IEEE802.3u 100Base-TX  
Porty miedziane: 24x 10/100/1000 Mbps RJ-45

Wolne sloty: 4x 10G SFP+

Dodatkowe porty: 1 port konsolowy RJ45, 1 port konsolowy microUSB

Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak

Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak

Funkcje oprogramowania

Quality of Service: 8 kolejek priorytetowania, Obsługa priorytetowania 802.1p CoS/DSCP, Tryb harmonogramu priorytetowania SP (Strict Priority), WRR (Weighted Round Robin), SP+WRR, Kontrola przepustowości, Ograniczanie prędkości transferu w oparciu o port/przepływ danych, Płynniejsze działanie, Działania dla przepływów, Mirror (do obsługiwanego interfejsu), Redirect (do obsługiwanego interfejsu), Limit prędkości, QoS Remark

Funkcje L2 i L2+: Agregacja łączy, Statyczna agregacja łączy, LACP 802.3ad, Do 8 grup agregacji i do 8 portów na grupę, Protokół drzewa rozpinającego (STP), STP 802.1D, RSTP 802.1w, MSTP 802.1s, Zabezpieczenia STP ochrona TC, filtrowanie poprzez pakiety BPDU, ochrona BPDU, ochrona Root, Wykrywanie pętli zwrotnych, Oparte na portach, Oparte na VLAN, Kontrola przepływu, Kontrola przepływu 802.3x, Zapobieganie blokowaniu HOL, Mirroring, Port Mirroring, Mirroring procesora, Przesył One-to-One, Przesył Many-to-One, Port wejścia/wyjścia / obydwa porty L2 Multicast: Obsługa 511 grup IGMP (IPv4, IPv6), IGMP Snooping, IGMP v1/v2/v3 Snooping, Fast Leave, IGMP Snooping Querier, Uwierzytelnianie IGMP, Uwierzytelnianie IGMP, MVR, MLD Snooping, MLD v1/v2 Snooping, Fast Leave, MLD Snooping Querier, Konfiguracja grupy statycznej, Ograniczone przekazywanie IP Multicast, Filtrowanie transmisji Multicast 256 profili i 16 wpisów na profil

IPv6: IPv6 Dual IPv4/IPv6, Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping, IPv6 neighbor discovery (ND), Path maximum transmission unit (MTU) discovery, Internet Control Message Protocol (ICMP) version 6, TCPv6/UDPv6, IPv6 applications, DHCPv6 Client, Ping6, Tracer6, Telnet (v6), IPv6 SNMP, IPv6 SSH, IPv6 SSL, Http/Https, IPv6 TFTP

VLAN: Grupy VLAN, Maks. 4K grup VLAN, Tagowanie 802.1Q VLAN, Adres MAC VLAN 12 wpisów, Protokół VLAN, GVRP, VLAN VPN (QinQ), QinQ oparty na portach, Selective QinQ, Głosowa sieć VLAN

Bezpieczeństwo transmisji: Wiązanie adresów IP, MAC i portów, DHCP Snooping, Inspekcja ARP, Ochrona źródłowego adresu IPv4, Wiązanie adresów IPv6, MAC i portów, DHCPv6 Snooping, Wykrywanie ND, Ochrona źródłowego adresu IPv6, Ochrona przed atakami DoS, Ochrona portów poprzez ich statyczną/dynamiczną stałą konfigurację, Do 64 adresów MAC na port, Storm Control Broadcast/Multicast/Unicast, tryb kontroli (kb/s/wskaźnik), Kontrola dostępu w oparciu o IP/port/MAC, Uwierzytelnianie 802.1X, Uwierzytelnianie w oparciu o port, Uwierzytelnianie w oparciu o adres MAC, Przydzielanie VLAN, MAB, Sieć VLAN dla gości, Uwierzytelnianie i autoryzowanie poprzez Radius, AAA (w tym TACACS+), Izolacja portów, Bezpieczne zarządzanie webowe poprzez HTTPS z szyfrowaniem SSLv3/TLS 1.2, Bezpieczne zarządzanie CLI z szyfrowaniem SSHv1/SSHv2

Cechy przełącznika L3: 16 interfejsów IPv4/IPv6, Routing statyczny, 48 tras statycznych, Statyczne wpisy ARP, 316 wpisów ARP, Proxy ARP, Gratuitous ARP, Serwer DHCP, DHCP Relay, DHCP L2 Relay

Zarządzanie  
Aplikacja Omada: Tak

Zarządzanie centralne: Kontroler Omada oparty na chmurze, Kontroler sprzętowy Omada (OC300), Kontroler sprzętowy Omada (OC200), Kontroler programowy Omada

Dostęp do chmury: Tak (poprzez kontroler OC300, OC200, kontroler Omada oparty na chmurze lub kontroler programowy Omada)

Funkcje panelu zarządzania: Interfejs graficzny GUI, Interfejs linii poleceń CLI, SNMP v1/v2c/v3, SNMP Trap/Inform, RMON (grupy 1, 2, 3, 9), Szablon SDM, Klient DHCP/BOOTP, Dual Image, Dual Configuration, Monitorowanie zużycia procesora, Diagnostyka kabli, EEE,

SNTB, Logi Systemu  
Pojemność przełączania (Gbps): 128  
Szybkość przekierowania pakietów: 31,3 Mpps  
Tabela adresów MAC: 16K  
Ramki jumbo: 9 KB  
Montaż: Szafa Rack  
Wymiary zewnętrzne: 440 × 180 × 44 mm (17.3 × 7.1 × 1.7 cali)  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 45°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: 100-240 V AC~50/60 Hz i 12 V akumulator kwasowo-ołowiowy (brak baterii w zestawie)  
Maks. zużycie energii: 31,9 W (110 V/60 Hz) (zasilanie AC z ładowaniem baterii 12 V), 24,0 W (110 V/60 Hz) (zasilanie AC bez ładowania baterii 12 V), 20,0 W (zasilanie baterijne 12 V)  
Ilość generowanego ciepła: 108,84 BTU/hr (110 V/60 Hz) (zasilanie AC z ładowaniem baterii 12 V), 81,88 BTU/hr (110 V/60 Hz) (zasilanie AC bez ładowania baterii 12 V), 68,24 BTU/hr (zasilanie baterijne 12 V)  
Certyfikaty: CE, FCC  
Okres gwarancji: 5 lat  
Producent: TP-Link

## AKCESORIA komputerowe



#09150

Cena netto:  
2 060,00 PLN  
Jednostka: szt



**Switch zarządzalny, 24x 10/100/1000 RJ-45, 4x slot 10G SFP+, PoE+, 19" (TP-Link TL-SG3428XMP)**

Przełącznik zarządzalny L2+ JetStream, 24 Gigabitowe porty PoE+, 4x 10-cio Gigabitowe sloty SFP+

- Błyskawiczna łączność 10G: 4x 10-cio Gigabitowe sloty SFP+ zapewniają wysoką przepustowość i możliwości przełączania.
- 384 W zasilania PoE: 24 porty PoE+ zgodne ze standardem 802.3af/at i łącznym zasilaniem do 384W.
- Możliwość korzystania z Omada SDN: Platforma zapewnia dostęp do bezobsługowej konfiguracji ZTP\*, centralnego zarządzania w chmurze oraz inteligentnego monitoringu.
- Scentralizowane zarządzanie: Zarządzanie jest niezwykle wygodne dzięki dostępowi z chmury oraz łatwej w użytkowaniu aplikacji Omada.
- Statyczny Routing: Umożliwia kierowanie ruchem sieciowych dla efektywnego wykorzystania zasobów sieciowych
- Silne strategie zabezpieczeń: IP-MAC-Port Binding, ACL, Port Security, DoS Defend, Storm control, DHCP Snooping, 802.1X, Radius Authentication i wiele innych.
- Optymalizacja aplikacji Głosowych i Video: L2/L3/L4 QoS i IGMP snooping.
- Zarządzanie: Web, CLI (Port konsolowy, Telnet, SSH), SNMP, RMON i Dual Image dają duże możliwości zarządzania

Standardy: IEEE 802.3 10Base-T, IEEE802.3u 100Base-TX  
Porty miedziane: 24x 10/100/1000 Mbps RJ-45  
Wolne sloty: 4x 10G SFP+  
Dodatkowe porty: 1 port konsolowy RJ45, 1 port konsolowy microUSB

Porty PoE+ (RJ45): Standardy 802.3af/at, Porty PoE+ 24 porty, do 30 W na każdym porcie, Zasilanie 384 W  
Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak  
Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak  
Funkcje oprogramowania

Quality of Service: 8 kolejek priorytetowania, Obsługa priorytetowania 802.1p CoS/DSCP, Tryb harmonogramu priorytetowania SP (Strict Priority), WRR (Weighted Round Robin), SP+WRR, Kontrola przepustowości, Ograniczanie prędkości transferu w oparciu o port/przepływ danych, Płynniejsze działanie, Działania dla przepływów, Mirror (do obsługiwanego interfejsu), Redirect (do obsługiwanego interfejsu), Limit prędkości, QoS Remark  
Funkcje L2 i L2+: Agregacja łączy, Statyczna agregacja łączy, LACP 802.3ad, Do 8 grup agregacji i do 8 portów na grupę, Protokół drzewa rozpinającego (STP), STP 802.1D, RSTP 802.1w, MSTP 802.1s, Zabezpieczenia STP ochrona TC, filtrowanie poprzez pakiety BPDU, ochrona BPDU, ochrona Root, Wykrywanie pętli zwrotnych, Oparte na portach, Oparte na VLAN, Kontrola przepływu, Kontrola przepływu 802.3x, Zapobieganie blokowaniu HOL, Mirroring, Port Mirroring, Mirroring procesora, Przesył One-to-One, Przesył Many-to-One, Port wejścia/wyjścia / obydwie porty L2 Multicast: Obsługa 511 grup IGMP (IPv4, IPv6), IGMP Snooping, IGMP v1/v2/v3 Snooping, Fast Leave, IGMP Snooping Querier, Uwierzytelnianie IGMP, Uwierzytelnianie IGMP, MVR, MLD Snooping, MLD v1/v2 Snooping, Fast Leave, MLD Snooping Querier, Konfiguracja grupy statycznej, Ograniczone przekazywanie IP Multicast, Filtrowanie transmisji Multicast 256 profili i 16 wpisów na profil IPv6: IPv6 Dual IPv4/IPv6, Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping, IPv6 neighbor discovery (ND), Path maximum transmission unit (MTU) discovery, Internet Control Message Protocol (ICMP) version 6, TCPv6/UDPv6, IPv6 applications, DHCPv6 Client, Ping6, Tracer6, Telnet (v6), IPv6 SNMP, IPv6 SSH, IPv6 SSL, Http/Https, IPv6 TFTP  
VLAN: Grupy VLAN, Maks. 4K grup VLAN, Tagowanie 802.1Q VLAN, Adres MAC VLAN 12 wpisów, Protokół VLAN, GVRP, VLAN VPN (QinQ), QinQ oparty na portach, Selective QinQ, Głosowa sieć VLAN

Bezpieczeństwo transmisji: Wiązanie adresów IP, MAC i portów, DHCP Snooping, Inspekcja ARP, Ochrona źródłowego adresu IPv4, Wiązanie adresów IPv6, MAC i portów, DHCPv6 Snooping, Wykrywanie ND, Ochrona źródłowego adresu IPv6, Ochrona przed atakami DoS, Ochrona portów poprzez ich statyczną/dynamiczną stałą konfigurację, Do 64 adresów MAC na port, Storm Control Broadcast/Multicast/Unicast, tryb kontroli (kb/s/wskaźnik), Kontrola dostępu w oparciu o IP/port/MAC, Uwierzytelnianie 802.1X, Uwierzytelnianie w oparciu o port, Uwierzytelnianie w oparciu o adres MAC, Przydzielanie VLAN, MAB, Sieć VLAN dla gości, Uwierzytelnianie i autoryzowanie poprzez Radius, AAA (w tym TACACS+), Izolacja portów, Bezpieczne zarządzanie webowe poprzez HTTPS z szyfrowaniem SSLv3/TLS 1.2, Bezpieczne zarządzanie CLI z szyfrowaniem SSHv1/SSHv2

Cechy przełącznika L3: 16 interfejsów IPv4/IPv6, Routing statyczny, 48 tras statycznych, Statyczne wpisy ARP, 316 wpisów ARP, Proxy ARP, Gratuitous ARP, Serwer DHCP, DHCP Relay, DHCP L2 Relay

Zarządzanie

Aplikacja Omada: Tak

Zarządzanie centralne: Kontroler Omada oparty na chmurze, Kontroler sprzętowy Omada (OC300), Kontroler sprzętowy Omada (OC200), Kontroler programowy Omada  
Dostęp do chmury: Tak (poprzez kontroler OC300, OC200, kontroler Omada oparty na chmurze lub kontroler programowy Omada)

Funkcje panelu zarządzania: Interfejs graficzny GUI, Interfejs linii poleceń CLI, SNMP v1/v2c/v3, SNMP Trap/Inform,

RMON (grupy 1, 2, 3, 9), Szablon SDM, Klient  
DHCP/BOOTP, Dual Image, Dual Configuration  
Monitorowanie zużycia, PoE, PoE+, Diagnostyka kabli, IEEE  
SNTP, Logi systemu  
Pojemność przełączania [Gbps]: 128  
Szybkość przekierowań pakietów: 95.23 Mp/s  
Tablica adresów MAC: 16K  
Ramki jumbo: 9 KB  
Montaż: Szafa Rack  
Wymiary zewnętrzne: 440 × 330 × 44 mm (17.3 × 13.0 × 1.7  
cali)  
Bezwentylatorowy: Nie, 2 wentylatory  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C ÷ 45°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% ÷ 90%,  
niekondensująca  
Zasilanie: wbudowane, 100~240VAC 50/60Hz  
Maks. zużycie energii: 34.4 W (110 V/50 Hz) (bez  
podłączonego urządzenia z obsługą PoE), 465.8 W (110 V/50  
Hz) (podczas zasilania z mocą 384 W)  
Ilość generowanego ciepła: 117.38 BTU/h (bez podłączonego  
urządzenia z obsługą PoE), 1589.31 BTU/h (podczas  
zasilania z mocą 384 W)  
Certyfikaty: CE, FCC, RoHS  
Okres gwarancji: 5 lat  
Producent: TP-Link



#09268



Cena netto:  
2 190,00 PLN  
Jednostka: szt

### Switch zarządzalny, 24x SFP, 4x slot 10G SFP+, 19" (TP-Link TL-SG3428XF)

- Błyskawiczna łączność 10G: 4x 10-cio Gigabitowe sloty SFP+ zapewniają wysoką przepustowość i możliwości przełączania.
- Światłowodowe prędkości: 20 gigabitowych portów SFP i 4 gigabitowe porty combo SFP/RJ45 zapewniają szybkie i niezawodne połączenia dla innych przełączników i urządzeń.
- Działanie zintegrowane z platformą Omada SDN: Bezobsługowa konfiguracja ZTP\*, centralne zarządzanie w chmurze i inteligentne monitorowanie.
- Centralne zarządzanie: Dostęp z poziomu chmury i aplikacji Omada to wygoda zarządzania.
- Routing statyczny: Sterowanie ruchem wewnętrznym daje możliwość efektywniejszego wykorzystania zasobów sieciowych.
- Silne strategie zabezpieczeń: IP-MAC-Port Binding, ACL, Port Security, DoS Defend, Storm control, DHCP Snooping, 802.1X, Radius Authentication i wiele innych.
- Optymalizacja aplikacji Głosowych i Video: L2/L3/L4 QoS i IGMP Snooping.
- Zarządzanie: Web, CLI (Port konsolowy, Telnet, SSH), SNMP, RMON i Dual Image dają duże możliwości zarządzania.

Standardy: IEEE 802.3 10Base-T, IEEE802.3u 100Base-TX  
Porty miedziane: 4x combo 10/100/1000 Mbps RJ-45/SFP  
Porty SFP: 20x SFP

Wolne sloty: 4x 10G SFP+

Dodatkowe porty: 1 port konsolowy RJ45, 1 port konsolowy microUSB

Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak  
Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak  
Ilość wentylatorów: 1

Funkcje oprogramowania

Quality of Service: 8 kolejek priorytetowania, Obsługa priorytetowania 802.1p CoS/DSCP, Tryb harmonogramu priorytetowania SP (Strict Priority), WRR (Weighted Round Robin), SP+WRR, Kontrola przepustowości, Ograniczanie prędkości transferu w oparciu o port/przepływ danych, Płynniejsze działanie, Działania dla przepływów, Mirror (do obsługiwanego interfejsu), Redirect (do obsługiwanego interfejsu), Limit prędkości, QoS Remark  
Funkcje L2 i L2+: Agregacja łączy, Statyczna agregacja łączy, LACP 802.3ad, Do 8 grup agregacji i do 8 portów na grupę, Protokół drzewa rozpinającego (STP), STP 802.1D, RSTP 802.1w, MSTP 802.1s, Zabezpieczenia STP ochrona TC, filtrowanie poprzez pakiety BPDU, ochrona BPDU, ochrona Root, Wykrywanie pętli zwrotnych, Oparte na portach, Oparte na VLAN, Kontrola przepływu, Kontrola przepływu 802.3x, Zapobieganie blokowaniu HOL, Mirroring, Port Mirroring, Mirroring procesora, Przesył One-to-One, Przesył Many-to-One, Port wejścia/wyjścia / obydwa porty L2 Multicast: Obsługa 511 grup IGMP (IPv4, IPv6), IGMP Snooping, IGMP v1/v2/v3 Snooping, Fast Leave, IGMP Snooping Querier, Uwierzytelnianie IGMP, Uwierzytelnianie IGMP, MVR, MLD Snooping, MLD v1/v2 Snooping, Fast Leave, MLD Snooping Querier, Konfiguracja grupy statycznej, Ograniczone przekazywanie IP Multicast, Filtrowanie transmisji Multicast 256 profili i 16 wpisów na profil IPv6: IPv6 Dual IPv4/IPv6, Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping, IPv6 neighbor discovery (ND), Path maximum transmission unit (MTU) discovery, Internet Control Message Protocol (ICMP) version 6, TCPv6/UDPv6, IPv6 applications, DHCPv6 Client, Ping6, Tracert6, Telnet (v6), IPv6 SNMP, IPv6 SSH, IPv6 SSL, Http/Https, IPv6 TFTP  
VLAN: Grupy VLAN, Maks. 4K grup VLAN, Tagowanie 802.1Q VLAN, Adres MAC VLAN 12 wpisów, Protokół VLAN, GVRP, VLAN VPN (QinQ), QinQ oparty na portach, Selective QinQ, Głosowa sieć VLAN

Bezpieczeństwo transmisji: Wiązanie adresów IP, MAC i portów, DHCP Snooping, Inspekcja ARP, Ochrona źródłowego adresu IPv4, Wiązanie adresów IPv6, MAC i portów, DHCPv6 Snooping, Wykrywanie ND, Ochrona źródłowego adresu IPv6, Ochrona przed atakami DoS, Ochrona portów poprzez ich statyczną/dynamiczną/stałą konfigurację, Do 64 adresów MAC na port, Storm Control Broadcast/Multicast/Unicast, tryb kontroli (kb/s/wskaźnik), Kontrola dostępu w oparciu o IP/port/MAC, Uwierzytelnianie 802.1X, Uwierzytelnianie w oparciu o port, Uwierzytelnianie w oparciu o adres MAC, Przydzielanie VLAN, MAB, Sieć VLAN dla gości, Uwierzytelnianie i autoryzowanie poprzez Radius, AAA (w tym TACACS+), Izolacja portów, Bezpieczne zarządzanie webowe poprzez HTTPS z szyfrowaniem SSLv3/TLS 1.2, Bezpieczne zarządzanie CLI z szyfrowaniem SSHv1/SSHv2

Cechy przełącznika L3: 16 interfejsów IPv4/IPv6, Routing statyczny, 48 tras statycznych, Statyczne wpisy ARP, 316 wpisów ARP, Proxy ARP, Gratuitous ARP, Serwer DHCP, DHCP Relay, DHCP L2 Relay

Zarządzanie

Aplikacja Omada: Tak

Zarządzanie centralne: Kontroler Omada oparty na chmurze, Kontroler sprzętowy Omada (OC300), Kontroler sprzętowy Omada (OC200), Kontroler programowy Omada  
Dostęp do chmury: Tak (poprzez kontroler OC300, OC200, kontroler Omada oparty na chmurze lub kontroler programowy Omada)

Funkcje panelu zarządzania: Interfejs graficzny GUI, Interfejs linii poleceń CLI, SNMP v1/v2c/v3, SNMP Trap/Inform, RMON (grupy 1, 2, 3, 9), Szablon SDM, Klient DHCP/BOOTP, Dual Image, Dual Configuration, Monitorowanie zużycia procesora, Diagnostyka kabli, IEEE, SNTP, Logi systemu

Pojemność przełączania [Gbps]: 128

Szybkość przekierowań pakietów: 95,23 Mp/s

Tablica adresów MAC: 16K

Ramki jumbo: 9 KB

Montaż: Szafa Rack

Wymiary zewnętrzne: 440 × 220 × 44 mm (17,3 × 8,7 × 1,7 cali)

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 45°C

Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca

Zasilanie: wbudowane, 100~240VAC 50/60Hz

Maks. zużycie energii: 35,7 W (110 V/60 Hz)

Ilość generowanego ciepła: 121,81 BTU/h (110 V/60 Hz)

Certyfikaty: CE, FCC

Okres gwarancji: 5 lat

Producent: TP-Link

## Akcesoria komputerowe



#09235

Cena netto:  
1 330,00 PLN  
Jednostka: szt

### Switch niezarządzalny, 5x 10G RJ-45 (TP-Link TL-SX105)

- 5 portów 10G: Oferuje najwyższą wydajność urządzeń 10G/Wielogigabitowych i zapewnia przepustowość przełączania do 160 Gb/s.
- Błyskawiczne połączenia: Zapewnia błyskawicznie szybkie połączenia z 10G NAS, Serwerami, Adapterami/Kartami sieciowymi 10G PCIe, Komputerami do gier, Punktami dostępowymi 2.5G/5G/10G WiFi 6, Video 8K i wieloma innymi.
- Idealny do wielu zastosowań: Stworzony do błyskawicznych połączeń w biznesie, domowych biurach, stacjach roboczych, LAN Party i domowej rozrywce.
- Optymalne połączenia w 5 prędkościach: Autonegocjacja w 5 prędkościach (100Mb/s, 1G, 2.5G, 5G, 10G) zapewnia optymalną wydajność.
- Cicha praca: Nowoczesna bezwentylatorowa konstrukcja zapewnia cichą pracę przełącznika, dlatego urządzenie świetnie sprawdza się zarówno do użytku domowego, jak i biurowego.
- Metalowa obudowa: Wytrzymała obudowa, możliwość montażu na biurku lub na ścianie i konstrukcja ułatwiająca odprowadzanie ciepła to cechy, które czynią przełącznik TL-SX105 uniwersalnym urządzeniem.
- Plug and Play: Instalacja jest łatwa i nie wymaga pomocy specjalisty.

Standardy: IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1p, 802.3an, 802.3bz

Porty miedziane: 5x 100Mb/s / 1Gb/s / 2,5Gb/s / 5Gb/s / 10Gb/s (Autonegocjacja)

Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak

Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak

Wydajność przełączania: 100 Gb/s

Szybkość przekierowań pakietów: 74,4 Mp/s

Tablica adresów MAC: 32 K

Bufor pakietów: 2 Mb

Ramki jumbo: 10 KB

Typ obudowy: metal

Wymiary zewnętrzne: 226×131×35 mm

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 50°C

Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca

Zasilanie: Zewnętrzny zasilacz (12V DC / 2,0A)

Maks. zużycie energii: 21,4 W

Certyfikaty: CE, FCC, RoHS

Okres gwarancji: 5 lat

Producent: TP-Link



#09270



Cena netto:  
2 070,00 PLN  
Jednostka: szt

### Switch zarządzalny, 6x 10G RJ-45, 2x SFP+, PoE++, 11,6" z uchwytami na 19" (TP-Link TL-SX3206HPP)

- Błyskawiczna łączność 10G: 2x 10-cio Gigabitowe sloty SFP+ i 4x 10-cio Gigabitowe Porty RJ45 zapewniają wysoką przepustowość i możliwości przełączania.
- Zasilanie PoE++ o łącznej mocy 200 W&#224;; 4 porty 10G, zgodne ze standardami PoE++ 802.3af/at/bt i możliwością zasilania PoE do 60 W na każdym z nich, są idealne do wdrażania Punktów dostępowych Omada WiFi 6 i Punktów dostępowych WiFi 6E.
- Niezawodne funkcje L2 i L2+: Wsparcie dla kompletnej linii funkcji L2 i L2+ włączając Statyczny routing, QoS klasy przemysłowej i IGMP Snooping.
- Silne strategie zabezpieczeń: Ochronę sieci LAN zapewniają zintegrowane funkcje takie jak: wiązanie IP-MAC-Port Binding, ACL, Port Security, i uwierzytelnianie 802.1X.
- Statyczny Routing: Umożliwia kierowanie ruchem sieciowym dla efektywnego wykorzystania zasobów sieciowych.
- Scentralizowane zarządzanie w chmurze: Integracja z platformą Omada SDN umożliwia łatwy i wygodny dostęp z chmury oraz zdalne zarządzanie.
- Zarządzanie: Web, CLI (Port konsolowy, Telnet, SSH), SNMP, RMON i Dual Image dają duże możliwości zarządzania.

Porty: 4x RJ45 100/1000/2500/5000/10000 Mb/s, 2x Sloty SFP+ 10G, 1x Port konsolowy RJ45, 1x Port konsolowy Micro-USB  
Porty PoE (RJ45): Zgodność ze standardami 802.3bt/at/af, Porty PoE+ 4 Porty, do 60W na port, Łączne zasilanie 200 W  
Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak  
Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak  
Wentylatory: 2  
Wydajność przełączania: 120 Gb/s  
Szybkość przekierowań pakietów: 89,28 Mp/s  
Tablica adresów MAC: 32 K  
Ramki jumbo: 9 KB  
Funkcje oprogramowania  
Funkcja Quality of Service: Obsługa priorytetowania 802.1p CoS/DSCP, 8 kolejek priorytetowania, Tryb harmonogramu priorytetowania - SP (Strict Priority), WRR (Weighted Round Robin), Konfiguracja wagi kolejek, Kontrola przepustowości, Ograniczanie prędkości transferu w oparciu o port/przepływ danych, Płynniejsze działanie, Storm Control, Wiele trybów kontroli (kb/s/wskaźnik), Kontrola transmisji Broadcast/Multicast/Unknown-Unicast  
Funkcje L2 i L2+: DHCP Relay, DHCP VLAN Relay, DHCP L2 Relay, Agregacja łączy, Statyczna agregacja łączy, Do 8 grup agregacji i do 8 portów na grupę, LACP 802.3ad, Protokół drzewa rozpinającego (STP), STP 802.1D, RSTP 802.1w, MSTP 802.1s, Zabezpieczenia STP ochrona TC, filtrowanie/ochrona poprzez pakiety BPDU, ochrona Root, Wykrywanie pętli zwrotnych, Kontrola przepływu, Kontrola przepływu 802.3x, Mirroring, Port Mirroring, Przesył One-to-One, Przesył Many-to-One, W oparciu o przepływ, Port wejścia/wyjścia / obydwie porty, Mirroring procesora, Device Link Detect Protocol (DLDP), LLDP/LLDP-MED 802.1ab  
L2 Multicast: 511 współdzielonych grup multicastowych IPv4, IPv6, IGMP Snooping, IGMP v1/v2/v3 Snooping, Fast Leave, Funkcja IGMP Snooping Querier, Statyczna konfiguracja grup, Rejestracja VLAN Multicast (MVR), Filtrowanie pakietów Multicast, MLD Snooping, MLD v1/v2 Snooping, Fast Leave, MLD Snooping Querier, Statyczna konfiguracja grup  
IPv6 Support: IPv6 Dual IPv4/IPv6, Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping, Funkcja neighbor discovery (ND) wykorzystywana przez węzły IPv6, Path maximum transmission unit (MTU) discovery, ICMP v6, TCPv6/UDPv6, Zastosowania protokołu IPv6, Klient DHCPv6 Client, Ping6, Tracer6, Telnet (v6), SNMP IPv6, SSH IPv6, SSL IPv6, Http/Https, TFTP IPv6  
Sieci VLAN: Grupy VLAN, Maks. 4K grup VLAN, Tagowanie 802.1Q VLAN, Adres MAC VLAN, Protokół VLAN, GVRP, Głosowa sieć VLAN  
Listy kontroli dostępu: Obsługa do 230 wpisów, Przedziały czasowe, Kwant czasu, Przedział czasowy w tygodniu, Uniwersalny przedział czasowy, Okres wakacji, Lista kontroli dostępu (ACL) oparta o czas, Adres MAC ACL, Źródłowy adres MAC, Docelowy adres MAC, ID sieci VLAN, User Priority, Ethertype, Adres IP ACL, Źródłowy adres IP, Docelowy adres IP, Protokół IP, Flaga TCP, Port źródłowy TCP/UDP, Port docelowy TCP/UDP, DSCP/TOS adresu IP, ACL IPv6, Łączona ACL, Działania reguł, Zezwalaj/Odrzuć, Polityka kontroli dostępu, Mirror, Limit prędkości, Redirect, QoS Remark, Reguła wiązania ACL, Wiązanie portów, Wiązanie VLAN, Działania dla przepływów, Mirror (do obsługiwanego interfejsu), Redirect (do obsługiwanego interfejsu), Limit prędkości, QoS Remark  
Bezpieczeństwo transmisji: AAA, Uwierzytelnianie 802.1X, Uwierzytelnianie w oparciu o port, Uwierzytelnianie w oparciu o adres MAC (Host), Dostępne metody uwierzytelniania PAP/EAP-MD5, MAB, Sieć VLAN dla gości, Uwierzytelnianie i autoryzowanie poprzez Radius, Wiązanie adresów IP/IPv6 i MAC, 512 możliwych wpisów, DHCP Snooping, DHCPv6 Snooping, Inspekcja ARP, Wykrywanie ataków ND, Ochrona źródłowego adresu IP, 253 możliwych wpisów, Źródłowy adres IP + źródłowy adres MAC, Ochrona źródłowego adresu IPv6, 183 możliwych wpisów, Źródłowy adres IPv6 + źródłowy adres MAC, Ochrona przed atakami DoS, Ochrona portów poprzez ich statyczną/dynamiczną/stałą konfigurację, Do 64 adresów MAC na port, Storm Control

Broadcast/Multicast/Unicast, tryb kontroli (kb/s/wskaźnik), Izolacja portów, Bezpieczne zarządzanie webowe poprzez HTTPS z szyfrowaniem, Monitorowanie bezpieczeństwa zarządzania CLI z szyfrowaniem SSHv1/SSHv2, Kontrola dostępu w oparciu o IP/Port/MAC

Funkcje zaawansowane: Automatykzne wykrywanie urządzeń, Batch Configuration, Batch Firmware Upgrading, Inteligentne monitorowanie sieci, Ostrzeżenia o nietypowych zdarzeniach, Zunifikowana konfiguracja, Harmonogram restartów

MIBs: Bazy danych MIB II (RFC1213), Bridge MIB (RFC1493), P/Q-Bridge MIB (RFC2674), Radius Accounting Client MIB (RFC2620), Radius Accounting Client MIB (RFC2618), Pakiety Ping i Traceroute do interfejsu zdalnego MIB (RFC2925), Obsługa prywatnych baz danych MIB TP-Link, RMON MIB (RFC1757, RMON 1,2,3,9)

Zarządzanie

Aplikacja Omada: Tak (poprzez kontroler OC300, OC200, kontroler Omada oparty na chmurze lub kontroler programowy Omada)

Zarządzanie centralne: Kontroler Omada oparty na chmurze, Kontroler sprzętowy Omada (OC300), Kontroler sprzętowy Omada (OC200), Kontroler programowy Omada

Dostęp do chmury: Tak (poprzez kontroler OC300, OC200, kontroler Omada oparty na chmurze lub kontroler programowy Omada)

Bezobsługowa konfiguracja ZTP: Tak. Wymaga użycia kontrolera opartego na chmurze Omada

Funkcje panelu zarządzania: Interfejs graficzny GUI, Interfejs linii poleceń CLI, SNMP v1/v2c/v3, SNMP Trap/Inform, RMON (grupy 1, 2, 3, 9), Szablon SDM, Klient DHCP/BOOTP, Dual Image, Dual Configuration, Monitorowanie zużycia procesora, Diagnostyka kabli, EEE, SNTp, Logi systemu

Typ obudowy: 11,6", metal, w komplecie mocowanie do szafy 19"

Wymiary zewnętrzne: 294×180×44 mm

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C ÷ 50°C

Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% ÷ 90%, niekondensująca

Zasilanie: 100-240 V AC~50/60 Hz

Maks. zużycie energii: 27,29 W (bez podłączonych PD), 244,90 W (z podłączonymi urządzeniami PD 200 W)

Ilość generowanego ciepła: 93,12 BTU/h (bez podłączonych PD), 835,67 BTU/h (z podłączonymi urządzeniami PD 200W)

Certyfikaty: CE, FCC, RoHS

Okres gwarancji: 5 lat

Producent: TP-Link

## Akcesoria komputerowe



#09234

Cena netto:  
1 780,00 PLN  
Jednostka: szt

### Switch niezarządzalny, 8x 10G RJ-45, 11,6" z uchwytami na 19" (TP-Link TL-SX1008)

- 8 portów 10G: Oferuje najwyższą wydajność urządzeń 10G/Wielogigabitowych i zapewnia przepustowość przełączania do 160 Gb/s.
- Błyskawiczne połączenia: Zapewnia błyskawicznie szybkie połączenia z 10G NAS, Serwerami, Adapterami/Kartami sieciowymi 10G PCIe, Komputerami do gier, Punktami dostępowymi 2.5G/5G/10G WiFi 6, Video 8K i wieloma innymi.
- Idealny do wielu zastosowań: Stworzony do błyskawicznych połączeń w biznesie, domowych biurach, stacjach roboczych, LAN Party i domowej rozrywce.
- Optymalne połączenia w 5 prędkościach: Autonegociacja w 5 prędkościach (100Mb/s, 1G, 2.5G, 5G, 10G) zapewnia optymalną wydajność.
- Szeroki zakres temperatury pracy: Wytrzymała metalowa obudowa i konstrukcja ułatwiająca odprowadzanie ciepła gwarantują szeroki zakres temperatury pracy urządzenia (0-50 °C).
- Plug and Play: Instalacja jest łatwa i nie wymaga pomocy specjalisty.

Standardy: IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1p, 802.3an, 802.3bz

Porty miedziane: 8x 100Mb/s / 1Gb/s / 2,5Gb/s / 5Gb/s / 10Gb/s (Autonegociacja)

Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak

Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak

Wentylator: 1 Wentylator z inteligentnie regulowaną prędkością

Wydajność przełączania: 160 Gb/s

Szybkość przekierowań pakietów: 119,0 Mp/s

Tablica adresów MAC: 32 K

Bufor pakietów: 2 Mb

Ramki jumbo: 10 KB

Typ obudowy: 11,6", metal, w komplecie mocowanie do szafy 19"

Wymiary zewnętrzne: 294×180×44 mm

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C ÷ 50°C

Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% ÷ 90%, niekondensująca

Zasilanie: wbudowane, ~230V AC 50Hz

Maks. zużycie energii: 31,2 W

Certyfikaty: CE, FCC, RoHS

Okres gwarancji: 5 lat

Producent: TP-Link





#09222

Cena netto:  
2 090,00 PLN  
Jednostka: szt**Switch zarządzalny, 48x 10/100/1000 RJ-45, 4x slot 10G SFP+, 19" (TP-Link TL-SG3452X)**

Przełącznik zarządzalny L2+ JetStream, 48 portów gigabitowych, 4 sloty 10G SFP+

- Gigabitowe Porty: 48 Gigabitowe Porty RJ45 i 4 10-cio Gigabitowe Sloty SFP+ zapewniają wysokie prędkości połączeń.
- Możliwość korzystania z Omada SDN: Platforma zapewnia dostęp do bezobsługowej konfiguracji ZTP\*, centralnego zarządzania w chmurze oraz inteligentnego monitoringu.
- Scentralizowane zarządzanie: Zarządzanie jest niezwykle wygodne dzięki dostępowi z chmury oraz łatwej w użytkowaniu aplikacji Omada.
- Statyczny Routing: Umożliwia kierowanie ruchem sieciowych dla efektywnego wykorzystania zasobów sieciowych
- Silne strategie zabezpieczeń: IP-MAC-Port Binding, ACL, Port Security, DoS Defend, Storm control, DHCP Snooping, 802.1X, Radius Authentication i wiele innych.
- Optymalizacja aplikacji Głosowych i Video: L2/L3/L4 QoS i IGMP snooping.
- Zarządzanie: Web, CLI (Port konsolowy, Telnet, SSH), SNMP, RMON i Dual Image dają duże możliwości zarządzania

Standardy: IEEE 802.3 10Base-T, IEEE802.3u 100Base-TX  
Porty miedziane: 48x 10/100/1000 Mbps RJ-45

Wolne sloty: 4x SFP+ 10G

Dodatkowe porty: 1 port konsolowy RJ45, 1 port konsolowy microUSB

Automatyczne krosowanie MDI/MDI-X: tak

Automatyczna negocjacja prędkości (Nway): tak

Funkcje oprogramowania

Quality of Service: 8 kolejek priorytetowania, Obsługa priorytetowania 802.1p CoS/DSCP, Tryb harmonogramu priorytetowania SP (Strict Priority), WRR (Weighted Round Robin), SP+WRR, Kontrola przepustowości, Ograniczanie prędkości transferu w oparciu o port/przepływ danych, Płynniejsze działanie, Działania dla przepływów, Mirror (do obsługiwanego interfejsu), Redirect (do obsługiwanego interfejsu), Limit prędkości, QoS Remark

Funkcje L2 i L2+: Agregacja łączy, Statyczna agregacja łączy, LACP 802.3ad, Do 8 grup agregacji i do 8 portów na grupę, Protokół drzewa rozpinającego (STP), STP 802.1D, RSTP 802.1w, MSTP 802.1s, Zabezpieczenia STP ochrona TC, filtrowanie poprzez pakiety BPDU, ochrona BPDU, ochrona Root, Wykrywanie pętli zwrotnych, Oparte na portach, Oparte na VLAN, Kontrola przepływu, Kontrola przepływu 802.3x, Zapobieganie blokowaniu HOL, Mirroring, Port Mirroring, Mirroring procesora, Przesył One-to-One, Przesył Many-to-One, Port wejścia/wyjścia / obydwa porty L2 Multicast: Obsługa 511 grup IGMP (IPv4, IPv6), IGMP Snooping, IGMP v1/v2/v3 Snooping, Fast Leave, IGMP Snooping Querier, Uwierzytelnianie IGMP, Uwierzytelnianie IGMP, MVR, MLD Snooping, MLD v1/v2 Snooping, Fast Leave, MLD Snooping Querier, Konfiguracja grupy statycznej, Ograniczone przekazywanie IP Multicast, Filtrowanie transmisji Multicast 256 profili i 16 wpisów na profil

Cechy przełącznika L3: 16 IPv4/IPv6 Interfejsy, Statyczny routing, 48 statyczne trasy, Statyczny ARP, 128 Statycznych wpisów, Proxy ARP, Gratuitous ARP, DHCP Serwer, Przekaznik DHCP, DHCP Przekaznik interfejsu, DHCP Przekaznik VLAN, DHCP L2 Przekaznik  
IPv6: IPv6 Dual IPv4/IPv6, Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping, IPv6 neighbor discovery (ND), Path maximum transmission unit (MTU) discovery, Internet Control Message Protocol (ICMP) version 6, TCPv6/UDPv6, IPv6 applications, DHCPv6 Client, Ping6, Tracer6, Telnet (v6), IPv6 SNMP, IPv6 SSH, IPv6 SSL, Http/Https, IPv6 TFTP  
VLAN: Grupy VLAN, Maks. 4K grup VLAN, Tagowanie 802.1Q VLAN, Adres MAC VLAN 12 wpisów, Protokół VLAN, GVRP, VLAN VPN (QinQ), QinQ oparty na portach, Selective QinQ, Głosowa sieć VLAN

Bezpieczeństwo transmisji: Wiązanie adresów IP, MAC i portów, DHCP Snooping, Inspekcja ARP, Ochrona źródłowego adresu IPv4, Wiązanie adresów IPv6, MAC i portów, DHCPv6 Snooping, Wykrywanie ND, Ochrona źródłowego adresu IPv6, Ochrona przed atakami DoS, Ochrona portów poprzez ich statyczną/dynamiczną/stałą konfigurację, Do 64 adresów MAC na port, Storm Control Broadcast/Multicast/Unicast, tryb kontroli (kb/s/wskaźnik), Kontrola dostępu w oparciu o IP/port/MAC, Uwierzytelnianie 802.1X, Uwierzytelnianie w oparciu o port, Uwierzytelnianie w oparciu o adres MAC, Przydzielanie VLAN, MAB, Sieć VLAN dla gości, Uwierzytelnianie i autoryzowanie poprzez Radius, AAA (w tym TACACS+), Izolacja portów, Bezpieczne zarządzanie webowe poprzez HTTPS z szyfrowaniem SSLv3/TLS 1.2, Bezpieczne zarządzanie CLI z szyfrowaniem SSHv1/SSHv2

Cechy przełącznika L3: 16 interfejsów IPv4/IPv6, Routing statyczny, 48 tras statycznych, Statyczne wpisy ARP, 316 wpisów ARP, Proxy ARP, Gratuitous ARP, Serwer DHCP, DHCP Relay, DHCP L2 Relay

Zarządzanie

Aplikacja Omada: Tak

Zarządzanie centralne: Kontroler Omada oparty na chmurze, Kontroler sprzętowy Omada (OC300), Kontroler sprzętowy Omada (OC200), Kontroler programowy Omada  
Dostęp do chmury: Tak (poprzez kontroler OC300, OC200, kontroler Omada oparty na chmurze lub kontroler programowy Omada)

Funkcje panelu zarządzania: Interfejs graficzny GUI, Interfejs linii poleceń CLI, SNMP v1/v2c/v3, SNMP Trap/Inform,

RMON (grupy 1, 2, 3, 9), Szablon SDM, Klient  
DHCP/BOOTP, Dual Image, Dual Configuration  
Monitorowanie zużycia procesora, Diagnostyka kabli, IEEE  
SNTP, Logi systemu  
Pojemność przełączania [Gbps]: 176  
Szybkość przekierowań pakietów: 130,9 Mp/s  
Tablica adresów MAC: 16K  
Ramki jumbo: 9 KB  
Montaż: Szafa Rack  
Wymiary zewnętrzne: 440 × 220 × 44 mm (17.3 × 8.7 × 1.7  
cali)  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C ± 45°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% ± 90%,  
niekondensująca  
Zasilanie: wbudowane, 100~240VAC 50/60Hz  
Maks. zużycie energii: 32,8 W (110 V/60 Hz)  
Ilość generowanego ciepła: 111,65 BTU/h (110 V/60 Hz)  
Certyfikaty: CE, FCC  
Okres gwarancji: 5 lat  
Producent: TP-Link



#09232

Cena netto:  
3 050,00 PLN  
Jednostka: szt**Switch zarządzalny, 48x 10/100/1000 RJ-45, 4x slot 10G SFP+, PoE+, 19" (TP-Link TL-SG3452XP)**

- Błyskawiczna łączność 10G: 4x 10-cio Gigabitowe sloty SFP+ zapewniają wysoką przepustowość i możliwości przełączania.
- Zasilanie PoE+ o łącznej mocy 500 W: Stwórz optymalną topologię sieci dzięki 48 gigabitowym portom 802.3af/at PoE+.\*
- Scentralizowane zarządzanie: Zarządzanie jest niezwykle wygodne dzięki dostępowi z chmury oraz łatwej w użytkowaniu aplikacji Omada.
- Niezawodne funkcje L2 i L2+: Wspieranie dla kompletnej linii funkcji L2 i L2+ włączając Statyczny router, QoS klasy przemysłowej, IGMP Snooping i wiele innych.
- Silne strategie zabezpieczeń: Ochronę sieci LAN zapewniają zintegrowane funkcje takie jak: wiązanie IP-MAC-Port Binding, ACL, Port Security, i uwierzytelnianie 802.1X.
- Zarządzanie: Web, CLI (Port konsolowy, Telnet, SSH), SNMP, RMON i Dual Image dają duże możliwości zarządzania

Standardy: IEEE 802.3 10Base-T, IEEE802.3u 100Base-TX  
Porty miedziane: 48x 10/100/1000 Mbps RJ-45 PoE+

Wolne sloty: 4x SFP+ 10G

Dodatkowe porty: 1 port konsolowy RJ45, 1 port konsolowy microUSB

Wentylatory: tak, 3

Porty PoE+ (RJ45)

Standard: 802.3af

Porty PoE+: 48 portów do 30 W na port

Budżet mocy: 500 W

Maks. zużycie energii: 49,19W (110V/60Hz) (bez podłączonego urządzenia z obsługą PoE), 635,7W (110V/60Hz) (podczas zasilania z mocą 500W)

Ilość generowanego ciepła: 167,85 BTU/hr (110V/60Hz) (bez podłączonego urządzenia z obsługą PoE), 2169,2 BTU/hr (110V/60Hz) (podczas zasilania z mocą 500W)

Wydajność

Wydajność przełączania: 176 Gb/s

Szybkość przekierowań pakietów: 130,9 Mp/s

Tabela adresów MAC: 16 K

Bufor pakietów: 12 Mbit

Ramki jumbo: 9 KB

Funkcje oprogramowania

Quality of Service: 8 kolejek priorytetowania, Obsługa priorytetowania 802.1p CoS/DSCP, Tryb harmonogramu priorytetowania SP (Strict Priority), WRR (Weighted Round Robin), SP+WRR, Kontrola przepustowości, Ograniczanie prędkości transferu w oparciu o port/przepływ danych, Płynniejsze działanie, Działania dla przepływów, Mirror (do obsługiwanego interfejsu), Redirect (do obsługiwanego interfejsu), Limit prędkości, QoS Remark

Funkcje L2 i L2+: Agregacja łączy, Statyczna agregacja łączy, LACP 802.3ad, Do 8 grup agregacji i do 8 portów na grupę, Protokół drzewa rozpinającego (STP), STP 802.1D, RSTP 802.1w, MSTP 802.1s, Zabezpieczenia STP ochrona TC, filtrowanie poprzez pakiety BPDU, ochrona BPDU, ochrona Root, Wykrywanie pętli zwrotnych, Oparte na portach, Oparte na VLAN, Kontrola przepływu, Kontrola przepływu 802.3x, Zapobieganie blokowaniu HOL, Mirroring, Port Mirroring, Mirroring procesora, Przesył One-to-One, Przesył Many-to-One, Port wejścia/wyjścia / obydwu porty L2 Multicast: Obsługa 511 grup IGMP (IPv4, IPv6), IGMP Snooping, IGMP v1/v2/v3 Snooping, Fast Leave, IGMP Snooping Querier, Uwierzytelnianie IGMP, Uwierzytelnianie IGMP, MVR, MLD Snooping, MLD v1/v2 Snooping, Fast Leave, MLD Snooping Querier, Konfiguracja grupy statycznej, Ograniczone przekazywanie IP Multicast, Filtrowanie transmisji Multicast 256 profili i 16 wpisów na profil

Cechy przełącznika L3: 16 IPv4/IPv6 Interfejsy, Statyczny routing, 48 statyczne trasy, Statyczny ARP, 128 Statycznych wpisów, Proxy ARP, Gratuitous ARP, DHCP Serwer, Przekaznik DHCP, DHCP Przekaznik interfejsu, DHCP Przekaznik VLAN, DHCP L2 Przekaznik

IPv6: IPv6 Dual IPv4/IPv6, Multicast Listener Discovery (MLD) Snooping, IPv6 neighbor discovery (ND), Path maximum transmission unit (MTU) discovery, Internet Control Message Protocol (ICMP) version 6, TCPv6/UDPv6, IPv6 applications, DHCPv6 Client, Ping6, Tracert6, Telnet (v6), IPv6 SNMP, IPv6 SSH, IPv6 SSL, Http/Https, IPv6 TFTP

VLAN: Grupy VLAN, Maks. 4K grup VLAN, Tagowanie 802.1Q VLAN, Adres MAC VLAN 12 wpisów, Protokół VLAN, GVRP, VLAN VPN (QinQ), QinQ oparty na portach, Selective QinQ, Głosowa sieć VLAN

Bezpieczeństwo transmisji: Wiązanie adresów IP, MAC i portów, DHCP Snooping, Inspekcja ARP, Ochrona źródłowego adresu IPv4, Wiązanie adresów IPv6, MAC i portów, DHCPv6 Snooping, Wykrywanie ND, Ochrona źródłowego adresu IPv6, Ochrona przed atakami DoS, Ochrona portów poprzez ich statyczną/dynamiczną/stałą konfigurację, Do 64 adresów MAC na port, Storm Control Broadcast/Multicast/Unicast, tryb kontroli (kb/s/wskaźnik), Kontrola dostępu w oparciu o IP/port/MAC, Uwierzytelnianie 802.1X, Uwierzytelnianie w oparciu o port, Uwierzytelnianie w oparciu o adres MAC, Przydzielanie VLAN, MAB, Sieć VLAN dla gości, Uwierzytelnianie i autoryzowanie poprzez Radius, AAA (w tym TACACS+), Izolacja portów, Bezpieczne zarządzanie webowe poprzez HTTPS z szyfrowaniem SSLv3/TLS 1.2, Bezpieczne zarządzanie CLI z szyfrowaniem SSHv1/SSHv2

Cechy przełącznika L3: 16 interfejsów IPv4/IPv6, Routing statyczny, 48 tras statycznych, Statyczne wpisy ARP, 316 wpisów ARP, Proxy ARP, Gratuitous ARP, Serwer DHCP, DHCP Relay, DHCP L2 Relay

Zarządzanie: Aplikacja Omada: Tak  
 Zarządzanie centralne: Kontroler Omada oparty na chmurze, Kontroler sprzętowy Omada (OC300), Kontroler sprzętowy Omada (OC200), Kontroler programowy Omada  
 Dostęp do chmury: Tak (poprzez kontroler OC300, OC200, kontroler Omada oparty na chmurze lub kontroler programowy Omada)  
 Funkcje panelu zarządzania: Interfejs graficzny GUI, Interfejs linii poleceń CLI, SNMP v1/v2c/v3, SNMP Trap/Inform, RMON (grupy 1, 2, 3, 9), Szablon SDM, Klient DHCP/BOOTP, Dual Image, Dual Configuration, Monitorowanie zużycia procesora, Diagnostyka kabli, EEE, SNTP, Logi systemu  
 Montaż: Szafa Rack  
 Wymiary zewnętrzne: 440 × 330 × 44 mm (17.3 × 13.0 × 1.7 cali)  
 Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 45°C  
 Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
 Zasilanie: wbudowane, 100~240VAC 50/60Hz  
 Certyfikaty: CE, FCC  
 Okres gwarancji: 5 lat  
 Producent: TP-Link

## Akcesoria komputerowe

Moduły SFP, SFP28, QSFP, GBIC		
 <p><b>#09223</b> Cena netto: 48,60 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Moduł SFP 1x 1000 Mbps LC MM, 550 m, TX: 850 nm (TP-Link TL-SM311LM)</b>            Port: 1x 1000 Mbps LC MM            Długość fali TX: 850 nm            Długość fali RX: 850 nm            Zasięg portu: 550 m            Okablowanie portu: 50/125, 62.5/125            Typ modułu: SFP            Okres gwarancji: 5 lat            Producent: TP-Link</p>	 <p><b>#06382</b> Cena netto: 28,80 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Moduł SFP 1x 1000 Mbps LC MM, 550 m, TX: 850 nm (Wave Optics, WO-SML-1285-550M)</b>            Wkładka typu SFP (miniGBIC) przeznaczona do transmisji podwójnym (duplex) światłowodem wielomodowym (MM) na odległość do 550m. Długość fali TX 850nm.            Port: 1x 1000 Mbps LC MM            Długość fali TX: 850 nm            Długość fali RX: 850 nm            Zasięg portu: 550 m            Okablowanie portu: 50/125, 62.5/125, 100/140 μm            Typ modułu: SFP            Okres gwarancji: 1 rok            Producent: Wave Optics</p>	 <p><b>#08226</b> Cena netto: 28,80 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Moduł SFP 1x 1000 Mbps LC MM, 550 m, TX: 850 nm, DDMI (Wave Optics, WO-SML-1285-550M-D)</b>            Wkładka typu SFP (miniGBIC) przeznaczona do transmisji podwójnym (duplex) światłowodem wielomodowym (MM) na odległość do 550m. Długość fali TX 850nm.            Port: 1x 1000 Mbps LC MM            Długość fali TX: 850 nm            Długość fali RX: 850 nm            Zasięg portu: 550 m            Okablowanie portu: 50/125, 62.5/125, 100/140 μm            DDMI: tak            Typ modułu: SFP            Okres gwarancji: 1 rok</p>
 <p><b>#06841</b> Cena netto: 28,80 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Moduł SFP 1x 100 Mbps LC MM, 2 km, TX: 1310 nm (Wave Optics, WO-SML-0113-002K)</b>            Wkładka typu SFP (miniGBIC) przeznaczona do transmisji podwójnym (duplex) światłowodem wielomodowym (MM) na odległość do 2km. Długość fali TX 1310nm.            Port: 1x 100 Mbps LC MM            Długość fali TX: 1310 nm            Długość fali RX: 1310 nm            Zasięg portu: 2 km            Okablowanie portu: 50/125, 62.5/125            Typ modułu: SFP            Okres gwarancji: 1 rok            Zastosowanie: SDH/STM-1, SONET/OC-3, Fast Ethernet            Producent: Wave Optics</p>	 <p><b>#08921</b> Cena netto: 28,80 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Moduł SFP 1x 1000 Mbps LC MM, 2 km, TX: 1310 nm (Wave Optics, WO-SML-1213-002K)</b>            Wkładka typu SFP (miniGBIC) przeznaczona do transmisji podwójnym (duplex) światłowodem wielomodowym (MM) na odległość do 2km. Długość fali TX 1310nm.            Port: 1x 1000 Mbps LC MM            Długość fali TX: 1310 nm            Długość fali RX: 1310 nm            Zasięg portu: 2 km            Okablowanie portu: 50/125, 62.5/125, 100/140 μm            Typ modułu: SFP            Okres gwarancji: 1 rok            Producent: Wave Optics</p>	 <p><b>#08536</b> Cena netto: 44,60 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Moduł SFP 1x 1000 Mbps LC SM, 10 km, TX: 1310 nm (TP-Link TL-SM311LS)</b>            Port: 1x 1000 Mbps LC SM            Długość fali TX: 1310 nm            Długość fali RX: 1310 nm            Zasięg portu: 10 km            Okablowanie portu: 9/125 um jednomodowy            Typ modułu: SFP            Okres gwarancji: 5 lat            Producent: TP-Link</p>
 <p><b>#06383</b> Cena netto: 28,80 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Moduł SFP 1x 1000 Mbps LC SM, 20 km, TX: 1310 nm (Wave Optics, WO-SSL-1213-020K)</b>            Wkładka typu SFP (miniGBIC) przeznaczona do transmisji podwójnym (duplex) światłowodem jednomodowym (SM) na odległość do 20km. Długość fali TX 1310nm            Port: 1x 1000 Mbps LC SM            Długość fali TX: 1310 nm            Długość fali RX: 1310 nm            Zasięg portu: 20 km            Okablowanie portu: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 μm            Typ modułu: SFP            Okres gwarancji: 1 rok            Producent: Wave Optics</p>	 <p><b>#01193</b> Cena netto: 36,00 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Moduł SFP 1x 1000 Mbps LC SM, 40 km, TX: 1310 nm (Wave Optics, WO-SSL-1213-040K)</b>            Wkładka typu SFP (miniGBIC) przeznaczona do transmisji podwójnym (duplex) światłowodem jednomodowym (SM) na odległość do 40km. Długość fali TX 1310nm            Port: 1x 1000 Mbps LC SM            Długość fali TX: 1310 nm            Długość fali RX: 1310 nm            Zasięg portu: 40 km            Okablowanie portu: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 μm            Typ modułu: SFP            Okres gwarancji: 1 rok            Producent: Wave Optics</p>	 <p><b>#06004</b> Cena netto: 75,00 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Moduł SFP 1x 1000 Mbps LC SM, 60 km, TX: 1550 nm (Wave Optics, WO-SSL-1215-060K)</b>            Wkładka typu SFP (miniGBIC) przeznaczona do transmisji podwójnym (duplex) światłowodem jednomodowym (SM) na odległość do 60km. Długość fali TX 1550nm            Port: 1x 1000 Mbps LC SM            Długość fali TX: 1550 nm            Długość fali RX: 1550 nm            Zasięg portu: 60 km            Okablowanie portu: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 μm            Typ modułu: SFP            Okres gwarancji: 1 rok            Producent: Wave Optics</p>



**#05682**  
Cena netto:  
85,50 PLN  
Jednostka: szt

**Moduł SFP 1x 1000 Mbps LC SM, 80 km, TX: 1550 nm (Wave Optics, WO-SSL-1215-080K)**

Wkładka typu SFP (miniGBIC) przeznaczona do transmisji podwójnym (duplex) światłowodem jednomodowym (SM) na odległość do 80km. Długość fali TX 1550nm

Port: 1x 1000 Mbps LC SM  
Długość fali TX: 1550 nm  
Długość fali RX: 1550 nm  
Zasięg portu: 80 km  
Okablowanie portu: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 µm  
Typ modułu: SFP  
Okres gwarancji: 1 rok  
Producent: Wave Optics



**#06000**  
Cena netto:  
186,00 PLN  
Jednostka: szt

**Moduł SFP 1x 1000 Mbps LC SM, 120 km, TX: 1550 nm (Wave Optics, WO-SSL-1215-120K)**

Wkładka typu SFP (miniGBIC) przeznaczona do transmisji podwójnym (duplex) światłowodem jednomodowym (SM) na odległość do 120km. Długość fali TX 1550nm

Port: 1x 1000 Mbps LC SM  
Długość fali TX: 1550 nm  
Długość fali RX: 1550 nm  
Zasięg portu: 120 km  
Okablowanie portu: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 µm  
Typ modułu: SFP  
Okres gwarancji: 1 rok  
Producent: Wave Optics



**#06780**  
Cena netto:  
32,00 PLN  
Jednostka: szt

**Moduł SFP 1x 1000 Mbps SC SM, 3 km, WDM TX:1550nm (Wave Optics, WO-SWS-1215-003K)**

Wkładka typu SFP (miniGBIC) przeznaczona do transmisji jednym włóknem światłowodu jednomodowego (SM) na odległość do 3km. Długość fali TX 1550nm.

Port: 1x 1000 Mbps SC SM  
Długość fali TX: 1550 nm  
Długość fali RX: 1310 nm  
Zasięg portu: 3 km  
Okablowanie portu: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 µm  
Wave Division Multiplexing (WDM): tak  
Typ modułu: SFP  
Okres gwarancji: 1 rok  
Producent: Wave Optics



**#06779**  
Cena netto:  
32,00 PLN  
Jednostka: szt

**Moduł SFP 1x 1000 Mbps SC SM, 3 km, WDM TX:1310nm (Wave Optics, WO-SWS-1213-003K)**

Wkładka typu SFP (miniGBIC) przeznaczona do transmisji jednym włóknem światłowodu jednomodowego (SM) na odległość do 3km. Długość fali TX 1310nm.

Port: 1x 1000 Mbps SC SM  
Długość fali TX: 1310 nm  
Długość fali RX: 1550 nm  
Zasięg portu: 3 km  
Okablowanie portu: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 µm  
Wave Division Multiplexing (WDM): tak  
Typ modułu: SFP  
Okres gwarancji: 1 rok  
Producent: Wave Optics



**#06714**  
Cena netto:  
42,00 PLN  
Jednostka: szt

**Moduł SFP 1x 1000 Mbps SC SM, 20 km, WDM TX:1550nm (Wave Optics, WO-SWS-1215-020K)**

Wkładka typu SFP (miniGBIC) przeznaczona do transmisji jednym włóknem światłowodu jednomodowego (SM) na odległość do 20km. Długość fali TX 1550nm.

Port: 1x 1000 Mbps SC SM  
Długość fali TX: 1550 nm  
Długość fali RX: 1310 nm  
Zasięg portu: 20 km  
Okablowanie portu: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 µm  
Wave Division Multiplexing (WDM): tak  
Typ modułu: SFP  
Okres gwarancji: 1 rok  
Producent: Wave Optics



**#06713**  
Cena netto:  
32,00 PLN  
Jednostka: szt

**Moduł SFP 1x 1000 Mbps SC SM, 20 km, WDM TX:1310nm (Wave Optics, WO-SWS-1213-020K)**

Wkładka typu SFP (miniGBIC) przeznaczona do transmisji jednym włóknem światłowodu jednomodowego (SM) na odległość do 20km. Długość fali TX 1310nm.

Port: 1x 1000 Mbps SC SM  
Długość fali TX: 1310 nm  
Długość fali RX: 1550 nm  
Zasięg portu: 20 km  
Okablowanie portu: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 µm  
Wave Division Multiplexing (WDM): tak  
Typ modułu: SFP  
Okres gwarancji: 1 rok  
Producent: Wave Optics



**#06715**  
Cena netto:  
40,50 PLN  
Jednostka: szt

**Moduł SFP 1x 1000 Mbps SC SM, 40 km, WDM TX:1310nm (Wave Optics, WO-SWS-1213-040K)**

Wkładka typu SFP (miniGBIC) przeznaczona do transmisji jednym włóknem światłowodu jednomodowego (SM) na odległość do 40km. Długość fali TX 1310nm.

Port: 1x 1000 Mbps SC SM  
Długość fali TX: 1310 nm  
Długość fali RX: 1550 nm  
Zasięg portu: 40 km  
Okablowanie portu: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 µm  
Wave Division Multiplexing (WDM): tak  
Typ modułu: SFP  
Okres gwarancji: 1 rok  
Producent: Wave Optics



**#06716**  
Cena netto:  
52,20 PLN  
Jednostka: szt

**Moduł SFP 1x 1000 Mbps SC SM, 40 km, WDM TX:1550nm (Wave Optics, WO-SWS-1215-040K)**

Wkładka typu SFP (miniGBIC) przeznaczona do transmisji jednym włóknem światłowodu jednomodowego (SM) na odległość do 40km. Długość fali TX 1550nm.

Port: 1x 1000 Mbps SC SM  
Długość fali TX: 1550 nm  
Długość fali RX: 1310 nm  
Zasięg portu: 40 km  
Okablowanie portu: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 µm  
Wave Division Multiplexing (WDM): tak  
Typ modułu: SFP  
Okres gwarancji: 1 rok  
Producent: Wave Optics



**#06828**  
Cena netto:  
114,00 PLN  
Jednostka: szt

**Moduł SFP 1x 1000 Mbps SC SM, 80 km, WDM TX:1490nm (Wave Optics, WO-SWS-1214-080K)**

Wkładka typu SFP (miniGBIC) przeznaczona do transmisji jednym włóknem światłowodu jednomodowego (SM) na odległość do 80km. Długość fali TX 1490nm.

Port: 1x 1000 Mbps SC SM  
Długość fali TX: 1490 nm  
Długość fali RX: 1550 nm  
Zasięg portu: 80 km  
Okablowanie portu: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 µm  
Wave Division Multiplexing (WDM): tak  
Typ modułu: SFP  
Okres gwarancji: 1 rok  
Producent: Wave Optics



**#06829**  
Cena netto:  
114,00 PLN  
Jednostka: szt

**Moduł SFP 1x 1000 Mbps SC SM, 80 km, WDM TX:1550nm (Wave Optics, WO-SWS-1215-080K)**

Wkładka typu SFP (miniGBIC) przeznaczona do transmisji jednym włóknem światłowodu jednomodowego (SM) na odległość do 80km. Długość fali TX 1550nm.

Port: 1x 1000 Mbps SC SM  
Długość fali TX: 1550 nm  
Długość fali RX: 1490 nm  
Zasięg portu: 80 km  
Okablowanie portu: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 µm  
Wave Division Multiplexing (WDM): tak  
Typ modułu: SFP  
Okres gwarancji: 1 rok  
Producent: Wave Optics



#09155

Cena netto:  
38,50 PLN  
Jednostka: szt**Moduł SFP 1x 1000 Mbps LC SM, 2 km, WDM TX: 1310 nm (TP-Link TL-SM321B-2)**

- Wykorzystanie najnowszego standardu 1000Base-BX
- Transmisja na dystansie do 2 km na jednomodowym kablu światłowodowym 9/125 µm
- Zgodność z wymogami SFP-MSA
- Obsługa funkcji DDM
- Możliwość podłączania i odłączania urządzenia metodą Hot Swap

Port: 1x 1000 Mbps LC SM  
Długość fali TX: 1310 nm  
Długość fali RX: 1550 nm  
Zasięg portu: 2 km  
Okablowanie portu: 9/125 µm jednomodowy  
DDM: Tak  
SFP-MSA: Tak  
Hot Swappable: Tak  
Typ modułu: SFP  
Zasilanie: 3,3 V  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C~70°C (32°F~158°F)  
Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C~85°C (-40°F~185°F)  
Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, brak kondensacji  
Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, brak kondensacji  
Certyfikaty: FCC, CE  
Okres gwarancji: 5 lat  
Producent: TP-Link

#09154

Cena netto:  
38,50 PLN  
Jednostka: szt**Moduł SFP 1x 1000 Mbps LC SM, 2 km, WDM TX: 1550 nm (TP-Link TL-SM321A-2)**

- Wykorzystanie najnowszego standardu 1000Base-BX
- Transmisja na dystansie do 2 km na jednomodowym kablu światłowodowym 9/125 µm
- Zgodność z wymogami SFP-MSA
- Obsługa funkcji DDM
- Możliwość podłączania i odłączania urządzenia metodą Hot Swap

Port: 1x 1000 Mbps LC SM  
Długość fali TX: 1550 nm  
Długość fali RX: 1310 nm  
Zasięg portu: 2 km  
Okablowanie portu: 9/125 µm jednomodowy  
DDM: Tak  
SFP-MSA: Tak  
Hot Swappable: Tak  
Typ modułu: SFP  
Zasilanie: 3,3 V  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C~70°C (32°F~158°F)  
Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C~85°C (-40°F~185°F)  
Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, brak kondensacji  
Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, brak kondensacji  
Certyfikaty: FCC, CE  
Okres gwarancji: 5 lat  
Producent: TP-Link

#07405

Cena netto:  
28,00 PLN  
Jednostka: szt**Moduł SFP 1x 1000 Mbps LC SM, 3km, WDM TX:1550nm (Wave Optics, WO-SWL-1215-003K)**

Wkładka typu SFP (miniGBIC) przeznaczona do transmisji jednym włóknem światłowodowym jednomodowego (SM) na odległość do 3km. Długość fali TX 1550nm.

Port: 1x 1000 Mbps LC SM  
Długość fali TX: 1550nm  
Długość fali RX: 1310nm  
Zasięg portu: 3km  
Okablowanie portu: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 µm  
Wave Division Multiplexing (WDM): tak  
Typ modułu: SFP  
Okres gwarancji: 1 rok  
Producent: Wave Optics

#07404

Cena netto:  
28,00 PLN  
Jednostka: szt**Moduł SFP 1x 1000 Mbps LC SM, 3km, WDM TX:1310nm (Wave Optics, WO-SWL-1213-003K)**

Wkładka typu SFP (miniGBIC) przeznaczona do transmisji jednym włóknem światłowodowym jednomodowego (SM) na odległość do 3km. Długość fali TX 1310nm.

Port: 1x 1000 Mbps LC SM  
Długość fali TX: 1310nm  
Długość fali RX: 1550nm  
Zasięg portu: 3km  
Okablowanie portu: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 µm  
Wave Division Multiplexing (WDM): tak  
Typ modułu: SFP  
Okres gwarancji: 1 rok  
Producent: Wave Optics

#08538

Cena netto:  
52,70 PLN  
Jednostka: szt**Moduł SFP 1x 1000 Mbps LC SM, 10 km, WDM, TX: 1310 nm (TP-Link TL-SM321B)**

Port: 1x 1000 Mbps LC SM  
Długość fali TX: 1310 nm  
Długość fali RX: 1550 nm  
Zasięg portu: 10 km  
Okablowanie portu: 9/125 µm jednomodowy  
Typ modułu: SFP  
Okres gwarancji: 5 lat  
Producent: TP-Link

#08537

Cena netto:  
60,80 PLN  
Jednostka: szt**Moduł SFP 1x 1000 Mbps LC SM, 10 km, WDM, TX: 1550 nm (TP-Link TL-SM321A)**

Port: 1x 1000 Mbps LC SM  
Długość fali TX: 1550 nm  
Długość fali RX: 1310 nm  
Zasięg portu: 10 km  
Okablowanie portu: 9/125 µm jednomodowy  
Typ modułu: SFP  
Okres gwarancji: 5 lat  
Producent: TP-Link

#06462

Cena netto:  
28,80 PLN  
Jednostka: szt**Moduł SFP 1x 1000 Mbps LC SM, 20 km, WDM TX:1310nm (Wave Optics, WO-SWL-1213-020K)**

Wkładka typu SFP (miniGBIC) przeznaczona do transmisji jednym włóknem światłowodowym jednomodowego (SM) na odległość do 20km. Długość fali TX 1310nm.

Port: 1x 1000 Mbps LC SM  
Długość fali TX: 1310 nm  
Długość fali RX: 1550 nm  
Zasięg portu: 20 km  
Okablowanie portu: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 µm  
Wave Division Multiplexing (WDM): tak  
Typ modułu: SFP  
Okres gwarancji: 1 rok  
Producent: Wave Optics

#08808

Cena netto:  
28,80 PLN  
Jednostka: szt**Moduł SFP 1x 1000 Mbps LC SM, 20 km, WDM TX:1310nm (Wave Optics, WO-SWL-1213-020K-D-49)**

Wkładka typu SFP (miniGBIC) przeznaczona do transmisji jednym włóknem światłowodowym jednomodowego (SM) na odległość do 20km. Długość fali TX 1310nm. Model współpracuje z wkładkami o długości fali TX 1490nm.

Port: 1x 1000 Mbps LC SM  
Długość fali TX: 1310 nm  
Długość fali RX: 1490 nm  
Zasięg portu: 20 km  
Okablowanie portu: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 µm  
Wave Division Multiplexing (WDM): tak  
Typ modułu: SFP  
Okres gwarancji: 1 rok  
Producent: Wave Optics

#08809

Cena netto:  
43,20 PLN  
Jednostka: szt**Moduł SFP 1x 1000 Mbps LC SM, 20 km, WDM TX:1490nm (Wave Optics, WO-SWL-1249-020K-D)**

Wkładka typu SFP (miniGBIC) przeznaczona do transmisji jednym włóknem światłowodowym jednomodowego (SM) na odległość do 20km. Długość fali TX 1490nm.

Port: 1x 1000 Mbps LC SM  
Długość fali TX: 1490 nm  
Długość fali RX: 1310 nm  
Zasięg portu: 20 km  
Okablowanie portu: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 µm  
Wave Division Multiplexing (WDM): tak  
Typ modułu: SFP  
Okres gwarancji: 1 rok  
Producent: Wave Optics



**#06463**  
Cena netto:  
41,00 PLN  
Jednostka: szt

**Moduł SFP 1x 1000 Mbps LC SM, 20 km, WDM TX:1550nm (Wave Optics, WO-SWL-1215-020K)**

Wkładka typu SFP (miniGBIC) przeznaczona do transmisji jednym włóknem światłowodowym jednomodowym (SM) na odległość do 20km. Długość fali TX 1550nm.

Port: 1x 1000 Mbps LC SM  
Długość fali TX: 1550 nm  
Długość fali RX: 1310 nm  
Zasięg portu: 20 km  
Okablowanie portu: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 µm  
Wave Division Multiplexing (WDM): tak  
Typ modułu: SFP  
Okres gwarancji: 1 rok  
Producent: Wave Optics



**#06464**  
Cena netto:  
37,80 PLN  
Jednostka: szt

**Moduł SFP 1x 1000 Mbps LC SM, 40 km, WDM TX:1310nm (Wave Optics, WO-SWL-1213-040K)**

Wkładka typu SFP (miniGBIC) przeznaczona do transmisji jednym włóknem światłowodowym jednomodowym (SM) na odległość do 40km. Długość fali TX 1310nm.

Port: 1x 1000 Mbps LC SM  
Długość fali TX: 1310 nm  
Długość fali RX: 1550 nm  
Zasięg portu: 40 km  
Okablowanie portu: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 µm  
Wave Division Multiplexing (WDM): tak  
Typ modułu: SFP  
Okres gwarancji: 1 rok  
Producent: Wave Optics



**#06465**  
Cena netto:  
46,00 PLN  
Jednostka: szt

**Moduł SFP 1x 1000 Mbps LC SM, 40 km, WDM TX:1550nm (Wave Optics, WO-SWL-1215-040K)**

Wkładka typu SFP (miniGBIC) przeznaczona do transmisji jednym włóknem światłowodowym jednomodowym (SM) na odległość do 40km. Długość fali TX 1550nm.

Port: 1x 1000 Mbps LC SM  
Długość fali TX: 1550 nm  
Długość fali RX: 1310 nm  
Zasięg portu: 40 km  
Okablowanie portu: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 µm  
Wave Division Multiplexing (WDM): tak  
Typ modułu: SFP  
Okres gwarancji: 1 rok  
Producent: Wave Optics



**#07406**  
Cena netto:  
112,00 PLN  
Jednostka: szt

**Moduł SFP 1x 1000 Mbps LC SM, 80km, WDM TX:1490nm (Wave Optics, WO-SWL-1214-080K)**

Wkładka typu SFP (miniGBIC) przeznaczona do transmisji jednym włóknem światłowodowym jednomodowym (SM) na odległość do 80km. Długość fali TX 1490nm.

Port: 1x 1000 Mbps LC SM  
Długość fali TX: 1490nm  
Długość fali RX: 1550nm  
Zasięg portu: 80km  
Okablowanie portu: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 µm  
Wave Division Multiplexing (WDM): tak  
Typ modułu: SFP  
Okres gwarancji: 1 rok  
Producent: Wave Optics



**#07407**  
Cena netto:  
112,00 PLN  
Jednostka: szt

**Moduł SFP 1x 1000 Mbps LC SM, 80km, WDM TX:1550nm (Wave Optics, WO-SWL-1215-080K)**

Wkładka typu SFP (miniGBIC) przeznaczona do transmisji jednym włóknem światłowodowym jednomodowym (SM) na odległość do 80km. Długość fali TX 1550nm.

Port: 1x 1000 Mbps LC SM  
Długość fali TX: 1550nm  
Długość fali RX: 1490nm  
Zasięg portu: 80km  
Okablowanie portu: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 µm  
Wave Division Multiplexing (WDM): tak  
Typ modułu: SFP  
Okres gwarancji: 1 rok  
Producent: Wave Optics



**#06751**  
Cena netto:  
153,00 PLN  
Jednostka: szt

**Moduł SFP 1x 1000 Mbps LC SM, 24dB (80 km), CWDM, TX: 1450 nm (Wave Optics, WO-SCL-1245-080K)**

Wkładka typu SFP (miniGBIC) przeznaczona do transmisji CWDM jednym włóknem światłowodowym jednomodowym (SM) na odległość do 80km. Długość fali TX 1450nm.

Port: 1x 1000 Mbps LC SM  
Długość fali TX: 1450 nm  
Długość fali RX: 1450 nm  
Zasięg portu: 24dB (80km)  
Okablowanie portu: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 µm  
Coarse Wave Division Multiplexing (CWDM): tak  
Typ modułu: SFP  
Okres gwarancji: 1 rok  
Producent: Wave Optics



**#05771**  
Cena netto:  
153,00 PLN  
Jednostka: szt

**Moduł SFP 1x 1000 Mbps LC SM, 24dB (80 km), CWDM, TX: 1470 nm (Wave Optics, WO-SCL-1247-080K)**

Wkładka typu SFP (miniGBIC) przeznaczona do transmisji CWDM jednym włóknem światłowodowym jednomodowym (SM) na odległość do 80km. Długość fali TX 1470nm.

Port: 1x 1000 Mbps LC SM CWDM  
Długość fali TX: 1470 nm  
Długość fali RX: 1470 nm  
Zasięg portu: 24dB (80km)  
Okablowanie portu: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 µm  
Typ modułu: SFP  
Okres gwarancji: 1 rok  
Producent: Wave Optics



**#06718**  
Cena netto:  
153,00 PLN  
Jednostka: szt

**Moduł SFP 1x 1000 Mbps LC SM, 24dB (80 km), CWDM, TX: 1490 nm (Wave Optics, WO-SCL-1249-080K)**

Wkładka typu SFP (miniGBIC) przeznaczona do transmisji CWDM jednym włóknem światłowodowym jednomodowym (SM) na odległość do 80km. Długość fali TX 1490nm.

Port: 1x 1000 Mbps LC SM  
Długość fali TX: 1490 nm  
Długość fali RX: 1490 nm  
Zasięg portu: 24dB (80km)  
Okablowanie portu: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 µm  
Coarse Wave Division Multiplexing (CWDM): tak  
Typ modułu: SFP  
Okres gwarancji: 1 rok  
Producent: Wave Optics



**#06001**  
Cena netto:  
153,00 PLN  
Jednostka: szt

**Moduł SFP 1x 1000 Mbps LC SM, 24dB (80 km), CWDM, TX: 1510 nm (Wave Optics, WO-SCL-1251-080K)**

Wkładka typu SFP (miniGBIC) przeznaczona do transmisji CWDM jednym włóknem światłowodowym jednomodowym (SM) na odległość do 80km. Długość fali TX 1510nm.

Port: 1x 1000 Mbps LC SM  
Długość fali TX: 1510 nm  
Długość fali RX: 1510 nm  
Zasięg portu: 24dB (80km)  
Okablowanie portu: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 µm  
Coarse Wave Division Multiplexing (CWDM): tak  
Typ modułu: SFP  
Okres gwarancji: 1 rok  
Producent: Wave Optics



**#06002**  
Cena netto:  
153,00 PLN  
Jednostka: szt

**Moduł SFP 1x 1000 Mbps LC SM, 24dB (80 km), CWDM, TX: 1530 nm (Wave Optics, WO-SCL-1253-080K)**

Wkładka typu SFP (miniGBIC) przeznaczona do transmisji CWDM jednym włóknem światłowodowym jednomodowym (SM) na odległość do 80km. Długość fali TX 1530nm.

Port: 1x 1000 Mbps LC SM  
Długość fali TX: 1530 nm  
Długość fali RX: 1530 nm  
Zasięg portu: 24dB (80km)  
Okablowanie portu: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 µm  
Coarse Wave Division Multiplexing (CWDM): tak  
Typ modułu: SFP  
Okres gwarancji: 1 rok  
Producent: Wave Optics



**#06458**  
Cena netto:  
153,00 PLN  
Jednostka: szt

**Moduł SFP 1x 1000 Mbps LC SM, 24dB (80 km), CWDM, TX: 1550 nm (Wave Optics, WO-SCL-1255-080K)**

Wkładka typu SFP (miniGBIC) przeznaczona do transmisji CWDM jednym włóknem światłowodowym jednomodowym (SM) na odległość do 80km. Długość fali TX 1550nm.

Port: 1x 1000 Mbps LC SM  
Długość fali TX: 1550 nm  
Długość fali RX: 1550 nm  
Zasięg portu: 24dB (80km)  
Okablowanie portu: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 µm  
Coarse Wave Division Multiplexing (CWDM): tak  
Typ modułu: SFP  
Okres gwarancji: 1 rok  
Producent: Wave Optics



**#06003**  
Cena netto:  
153,00 PLN  
Jednostka: szt

**Moduł SFP 1x 1000 Mbps LC SM, 24dB (80 km), CWDM, TX: 1570 nm (Wave Optics, WO-SCL-1257-080K)**

Wkładka typu SFP (miniGBIC) przeznaczona do transmisji CWDM jednym włóknem światłowodowym jednomodowym (SM) na odległość do 80km. Długość fali TX 1570nm.

Port: 1x 1000 Mbps LC SM  
Długość fali TX: 1570 nm  
Długość fali RX: 1570 nm  
Zasięg portu: 24dB (80km)  
Okablowanie portu: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 µm  
Coarse Wave Division Multiplexing (CWDM): tak  
Typ modułu: SFP  
Okres gwarancji: 1 rok  
Producent: Wave Optics

 <p><b>#06056</b> Cena netto: 153,00 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Moduł SFP 1x 1000 Mbps LC SM, 24dB (80 km), CWDM, TX: 1590 nm (Wave Optics, WO-SCL-1259-080K)</b></p> <p>Wkładka typu SFP (miniGBIC) przeznaczona do transmisji CWDM jednym włóknem światłowodu jednomodowego (SM) na odległość do 80km. Długość fali TX 1590nm.</p> <p>Port: 1x 1000 Mbps LC SM Długość fali TX: 1590 nm Długość fali RX: 1590 nm Zasięg portu: 24dB (80km) Okablowanie portu: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 μm Coarse Wave Division Multiplexing (CWDM): tak Typ modułu: SFP Okres gwarancji: 1 rok Producent: Wave Optics</p>	 <p><b>#06461</b> Cena netto: 153,00 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Moduł SFP 1x 1000 Mbps LC SM, 24dB (80 km), CWDM, TX: 1610 nm (Wave Optics, WO-SCL-1261-080K)</b></p> <p>Wkładka typu SFP (miniGBIC) przeznaczona do transmisji CWDM jednym włóknem światłowodu jednomodowego (SM) na odległość do 80km. Długość fali TX 1610nm.</p> <p>Port: 1x 1000 Mbps LC SM Długość fali TX: 1610 nm Długość fali RX: 1610 nm Zasięg portu: 24 dB (80 km) Okablowanie portu: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 μm Coarse Wave Division Multiplexing (CWDM): tak Typ modułu: SFP Okres gwarancji: 1 rok Producent: Wave Optics</p>	 <p><b>#06115</b> Cena netto: 279,00 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Moduł SFP 1x 1000 Mbps LC SM, 32dB (120 km), CWDM, TX: 1510 nm (Wave Optics, WO-SCL-1251-120K)</b></p> <p>Wkładka typu SFP (miniGBIC) przeznaczona do transmisji CWDM jednym włóknem światłowodu jednomodowego (SM) na odległość do 120km. Długość fali TX 1510nm.</p> <p>Port: 1x 1000 Mbps LC SM Długość fali TX: 1510 nm Długość fali RX: 1510 nm Zasięg portu: 32dB (120km) Okablowanie portu: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 μm Coarse Wave Division Multiplexing (CWDM): tak Typ modułu: SFP Okres gwarancji: 1 rok Producent: Wave Optics</p>
 <p><b>#06116</b> Cena netto: 279,00 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Moduł SFP 1x 1000 Mbps LC SM, 32dB (120 km), CWDM, TX: 1530 nm (Wave Optics, WO-SCL-1253-120K)</b></p> <p>Wkładka typu SFP (miniGBIC) przeznaczona do transmisji CWDM jednym włóknem światłowodu jednomodowego (SM) na odległość do 120km. Długość fali TX 1530nm.</p> <p>Port: 1x 1000 Mbps LC SM Długość fali TX: 1530 nm Długość fali RX: 1530 nm Zasięg portu: 32dB (120km) Okablowanie portu: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 μm Coarse Wave Division Multiplexing (CWDM): tak Typ modułu: SFP Okres gwarancji: 1 rok Producent: Wave Optics</p>	 <p><b>#06117</b> Cena netto: 279,00 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Moduł SFP 1x 1000 Mbps LC SM, 32dB (120 km), CWDM, TX: 1550 nm (Wave Optics, WO-SCL-1255-120K)</b></p> <p>Wkładka typu SFP (miniGBIC) przeznaczona do transmisji CWDM jednym włóknem światłowodu jednomodowego (SM) na odległość do 120km. Długość fali TX 1550nm.</p> <p>Port: 1x 1000 Mbps LC SM Długość fali TX: 1550 nm Długość fali RX: 1550 nm Zasięg portu: 32dB (120km) Okablowanie portu: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 μm Coarse Wave Division Multiplexing (CWDM): tak Typ modułu: SFP Okres gwarancji: 1 rok Producent: Wave Optics</p>	 <p><b>#06118</b> Cena netto: 279,00 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Moduł SFP 1x 1000 Mbps LC SM, 32dB (120 km), CWDM, TX: 1570 nm (Wave Optics, WO-SCL-1257-120K)</b></p> <p>Wkładka typu SFP (miniGBIC) przeznaczona do transmisji CWDM jednym włóknem światłowodu jednomodowego (SM) na odległość do 120km. Długość fali TX 1570nm.</p> <p>Port: 1x 1000 Mbps LC SM Długość fali TX: 1570 nm Długość fali RX: 1570 nm Zasięg portu: 32dB (120km) Okablowanie portu: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 μm Coarse Wave Division Multiplexing (CWDM): tak Typ modułu: SFP Okres gwarancji: 1 rok Producent: Wave Optics</p>
 <p><b>#06623</b> Cena netto: 256,00 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Moduł SFP 1x 1000 Mbps LC SM, 32dB (120 km), CWDM, TX: 1590 nm (Wave Optics, WO-SCL-1259-120K)</b></p> <p>Wkładka typu SFP (miniGBIC) przeznaczona do transmisji CWDM jednym włóknem światłowodu jednomodowego (SM) na odległość do 120km. Długość fali TX 1590nm.</p> <p>Port: 1x 1000 Mbps LC SM Długość fali TX: 1590 nm Długość fali RX: 1590 nm Zasięg portu: 32dB (120km) Okablowanie portu: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 μm Coarse Wave Division Multiplexing (CWDM): tak Typ modułu: SFP Okres gwarancji: 1 rok Producent: Wave Optics</p>	 <p><b>#09224</b> Cena netto: 60,80 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Moduł SFP 1x 1000 Mbps RJ-45 (TP-Link TL-SM331T)</b></p> <p>Port: 1x 1000 Mbps RJ-45, full duplex Zasięg portu: 100 m Okablowanie portu: UTP/STP kat. 5 Zakres temp: 0°C+70°C Typ modułu: SFP, hot-swap Producent: Tp-Link</p>	 <p><b>#08493</b> Cena netto: 69,00 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Moduł SFP 1x 10/100/1000 Mbps RJ-45 (Wave Optics, WO-SRL-1210-100M)</b></p> <p>Port: 1x 10/100/1000 Mbps RJ-45, full duplex Zasięg portu: 100 m Okablowanie portu: UTP/STP kat. 5 Zakres temp: 0°C+85°C Typ modułu: SFP, hot-swap Interfejs: SGMII Producent: Wave Optics</p>
 <p><b>#06918</b> Cena netto: 54,00 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Moduł SFP+ 1x 10 Gbps LC MM, 300 m, TX:850nm, DDMI (Wave Optics, WO-PML-9685-300M-D)</b></p> <p>Wkładka typu SFP+ 10G przeznaczona do transmisji podwójnym (duplex) światłowodem wielomodowym (MM) na odległość do 300m. Długość fali TX 850nm. Interfejs DDMI pozwala na monitorowanie stanu połączenia.</p> <p>Port: 1x 10 Gbps LC MM Długość fali TX: 850 nm Długość fali RX: 850 nm Zasięg portu: 300 m Okablowanie portu: 50/125, 62,5/125 DMI: tak Typ modułu: SFP+ Okres gwarancji: 1 rok Producent: Wave Optics</p>		



#09177

Cena netto:  
136,00 PLN  
Jednostka: szt



**Moduł SFP+ 1x 10 Gbps LC SM, 10 km, TX: 1310 nm (TP-Link TL-SM5110-LR)**

- Jednomodowy moduł SFP+ LC
- Obsługa Hot-Plugging
- Obsługa funkcji DDM
- Zgodność z wymogami SFP+ MSA
- Zgodność z przełącznikami wyposażonymi w porty SFP+ 10G, w tym TL-SG3428X, TL-SG3428XMP JetStream.

Standardy i protokoły: IEEE 802.3ae, TCP/IP, SFF-8472  
Długość fali: 1310nm  
Zasilanie: 3,3V  
Typ światłowodu: Jednomodowy, 9/125 um  
Maks. długość kabla: 10km  
Prędkość transmisji: 10Gb/s  
Typ portów: LC/UPC  
Certyfikaty: FCC, CE  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C~70°C (32°F~158°F)  
Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C~80°C (-40°F~176°F)  
Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, niekondensująca  
Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, niekondensująca  
Okres gwarancji: 5 lat  
Producent: TP-Link

#06381

Cena netto:  
80,00 PLN  
Jednostka: szt



**Moduł SFP+ 1x 10 Gbps LC SM, 10km, Tx:1310nm, DDMI (Wave Optics, WO-PSL-9613-010K-D H)**

Wkładka typu SFP+ 10G przeznaczona do transmisji podwójnym (duplex) światłowodem jednomodowym (SM) na odległość do 10km. Długość fali TX 1310nm. Interfejs DDMI pozwala na monitorowanie stanu połączenia.

Port: 1x 10 Gbps LC SM  
Długość fali TX: 1310nm  
Długość fali RX: 1310nm  
Zasięg portu: 10km  
Okablowanie portu: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 um  
DMI: tak  
Typ modułu: SFP+  
Okres gwarancji: 1 rok  
Producent: Wave Optics

#06917

Cena netto:  
78,00 PLN  
Jednostka: szt



**Moduł SFP+ 1x 10 Gbps LC SM, 10km, Tx:1310nm, DDMI (Wave Optics, WO-PSL-9613-010K-D)**

Wkładka typu SFP+ 10G przeznaczona do transmisji podwójnym (duplex) światłowodem jednomodowym (SM) na odległość do 10km. Długość fali TX 1310nm. Interfejs DDMI pozwala na monitorowanie stanu połączenia.

Port: 1x 10 Gbps LC SM  
Długość fali TX: 1310nm  
Długość fali RX: 1310nm  
Zasięg portu: 10km  
Okablowanie portu: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 um  
DMI: tak  
Typ modułu: SFP+  
Okres gwarancji: 1 rok  
Producent: Wave Optics

#08273

Cena netto:  
136,00 PLN  
Jednostka: szt



**Moduł SFP+ 1x 10 Gbps LC SM, 40km, Tx:1310nm, DDMI (Wave Optics, WO-PSL-9613-040K-D)**

Wkładka typu SFP+ 10G przeznaczona do transmisji podwójnym (duplex) światłowodem jednomodowym (SM) na odległość do 40km. Długość fali TX 1310nm. Interfejs DDMI pozwala na monitorowanie stanu połączenia.

Port: 1x 10 Gbps LC SM  
Długość fali TX: 1310nm  
Długość fali RX: 1310nm  
Zasięg portu: 40km  
Okablowanie portu: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 um  
DMI: tak  
Typ modułu: SFP+  
Okres gwarancji: 1 rok  
Producent: Wave Optics

#08195

Cena netto:  
480,00 PLN  
Jednostka: szt



**Moduł SFP+ 1x 10 Gbps LC SM, 40km, Tx:1550nm, DDMI (Wave Optics, WO-PSL-9615-040K-D)**

Port: 1x 10 Gbps LC SM  
Długość fali TX: 1550nm  
Długość fali RX: 1550nm  
Zasięg portu: 40km  
Typ modułu: SFP+  
Okres gwarancji: 1 rok  
Producent: Wave Optics

#08489

Cena netto:  
620,00 PLN  
Jednostka: szt



**Moduł SFP+ 1x 10 Gbps LC SM, 80km, Tx:1550nm, DDMI (Wave Optics, WO-PSL-9615-080K-D)**

Port: 1x 10 Gbps LC SM  
Długość fali TX: 1550nm  
Długość fali RX: 1550nm  
Zasięg portu: 40km  
Okablowanie portu: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 um  
DMI: tak  
Typ modułu: SFP+  
Producent: Wave Optics

#09233

Cena netto:  
175,00 PLN  
Jednostka: szt



**Moduł SFP+ 1x 10 Gbps RJ-45 (TP-Link TL-SM5310-T)**

Moduł pozwala na transmisję do 10G za pomocą zwykłego przyłącza miedzianego z wtykami RJ45.

Port: 1x 10G/5G/2.5G/1G RJ-45  
Hot Swappable: Tak  
Zasięg portu: 30m 10G (patchcord kat6a), 100m 5G/2.5G (patchcord kat5e), 100m 1G (patchcord kat5e)  
Okablowanie portu: patchcord miedziany  
Zakres temp: 0°C~70°C  
Typ modułu: SFP+  
Kompatybilność ze standardami: 10GBase-T, 5GBase-T, 2.5GBase-T, 1000Base-T  
Prędkość transmisji: 10,3 Gb/s  
Certyfikaty: FCC, CE, RoHS  
Producent: TP-Link

#06760

Cena netto:  
198,00 PLN  
Jednostka: szt



**Moduł SFP+ 1x 10 Gbps RJ-45 (Wave Optics, WO-PRJ-1010-030M)**

Moduł pozwala na transmisję do 10G za pomocą zwykłego przyłącza miedzianego z wtykami RJ45.

Port: 1x 10G/5G/2.5G/1G RJ-45  
Zasięg portu: 30m 10G (patchcord kat6a), 50m 5G/2.5G (patchcord kat5e), 100m 1G (patchcord kat5e)  
Okablowanie portu: patchcord miedziany  
Zakres temp: 0°C~65°C  
Typ modułu: SFP+  
Kompatybilność ze standardami: 10GBase-T, 5GBase-T, 2.5GBase-T, 1000Base-T  
Producent: Wave Optics

#08189

Cena netto:  
104,00 PLN  
Jednostka: szt



**Moduł SFP+ 1x 10 Gbps LC SM, 20 km, WDM TX:1270nm, DDMI (Wave Optics, WO-PWL-9627-020K-D)**

Wkładka typu SFP+ 10G przeznaczona do transmisji jednym włóknem światłowodu jednomodowego (SM) na odległość do 20km. Długość fali TX 1270nm. Interfejs DDMI pozwala na monitorowanie stanu połączenia.

Port: 1x 10 Gbps LC SM  
Długość fali TX: 1270 nm  
Długość fali RX: 1330 nm  
Zasięg portu: 20 km  
Wave Division Multiplexing (WDM): tak  
Typ modułu: SFP+  
Okres gwarancji: 1 rok  
Producent: Wave Optics



#08190

Cena netto:  
104,00 PLN  
Jednostka: szt

**Moduł SFP+ 1x 10 Gbps LC SM, 20 km, WDM  
TX:1330nm, DDMI (Wave Optics,  
WO-PWL-9633-020K-D)**

Wkładka typu SFP+ 10G przeznaczona do transmisji jednym włóknem światłowodu jednomodowego (SM) na odległość do 20km. Długość fali TX 1330nm. Interfejs DDMI pozwala na monitorowanie stanu połączenia.

Port: 1x 10 Gbps LC SM  
Długość fali TX: 1330 nm  
Długość fali RX: 1270 nm  
Zasięg portu: 20 km  
Wave Division Multiplexing (WDM): tak  
Typ modułu: SFP+  
Okres gwarancji: 1 rok  
Producent: Wave Optics



#08191

Cena netto:  
108,00 PLN  
Jednostka: szt

**Moduł SFP+ 1x 10 Gbps LC SM, 40 km, WDM  
TX:1270nm, DDMI (Wave Optics,  
WO-PWL-9627-040K-D)**

Wkładka typu SFP+ 10G przeznaczona do transmisji jednym włóknem światłowodu jednomodowego (SM) na odległość do 40km. Długość fali TX 1270nm. Interfejs DDMI pozwala na monitorowanie stanu połączenia.

Port: 1x 10 Gbps LC SM  
Długość fali TX: 1270 nm  
Długość fali RX: 1330 nm  
Zasięg portu: 40 km  
Wave Division Multiplexing (WDM): tak  
Typ modułu: SFP+  
Okres gwarancji: 1 rok  
Producent: Wave Optics



#08192

Cena netto:  
108,00 PLN  
Jednostka: szt

**Moduł SFP+ 1x 10 Gbps LC SM, 40 km, WDM  
TX:1330nm, DDMI (Wave Optics,  
WO-PWL-9633-040K-D)**

Wkładka typu SFP+ 10G przeznaczona do transmisji jednym włóknem światłowodu jednomodowego (SM) na odległość do 40km. Długość fali TX 1330nm. Interfejs DDMI pozwala na monitorowanie stanu połączenia.

Port: 1x 10 Gbps LC SM  
Długość fali TX: 1330 nm  
Długość fali RX: 1270 nm  
Zasięg portu: 40 km  
Wave Division Multiplexing (WDM): tak  
Typ modułu: SFP+  
Okres gwarancji: 1 rok  
Producent: Wave Optics



#06919

Cena netto:  
112,00 PLN  
Jednostka: szt

**Moduł SFP28 1x 25 Gbps LC MM, 100 m,  
TX:850nm, DDMI (Wave Optics,  
WO-28ML-25G85-100M-D)**

Moduł SFP28 25G wielomodowy 100m to rozwiązanie, które umożliwia przesyłanie danych w prędkości do 25 gigabitów na sekundę na odległość do 100 metrów światłowodem wielomodowym. Wkładkę można wykorzystać między innymi w sieciach LAN, SAN, MAN oraz w serwerach, przełącznikach i routerach.

Port: 1x 25 Gbps LC MM  
Długość fali TX: 850 nm  
Długość fali RX: 850 nm  
Zasięg portu: 100 m  
Okablowanie portu: 50/125  
DML: tak  
Typ modułu: SFP28  
Okres gwarancji: 1 rok  
Producent: Wave Optics



#06842

Cena netto:  
810,00 PLN  
Jednostka: szt

**Moduł QSFP+ 1x 40 Gbps LC SM, 10km,  
Tx:1310nm, DDMI (Wave Optics,  
WO-QL-4013-010K-D)**

Wkładka typu QSFP+ 40G przeznaczona do transmisji podwójnym (duplex) światłowodem jednomodowym (SM) na odległość do 10km. Długość fali TX 1310nm. Interfejs DDMI pozwala na monitorowanie stanu połączenia.

Port: 1x 40 Gbps LC SM  
Długość fali TX: 1310nm  
Długość fali RX: 1310nm  
Zasięg portu: 10km  
Okablowanie portu: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 µm  
DML: tak  
Typ modułu: QSFP+  
Okres gwarancji: 1 rok  
Producent: Wave Optics



#08477

Cena netto:  
198,00 PLN  
Jednostka: szt

**Moduł QSFP+ 4x 10 Gbps MM, 150m (Wave  
Optics, WO-QSFP-SR4)**

Wkładka typu QSFP+ 1x 10G przeznaczona do transmisji podwójnym (duplex) światłowodem wielomodowym (MM) na odległość do 100m (OM3) lub 150m (OM4). Interfejs DDMI pozwala na monitorowanie stanu połączenia.

Port: 1x 40 Gbps MM MPO  
Długość fali TX: 850 nm  
Długość fali RX: 850 nm  
Maksymalny zasięg portu: 100 m (na włóknach OM3), 150 m (na włóknach OM4)  
Okablowanie portu: 50/125, 62,5/125  
DML: tak  
Typ modułu: QSFP+  
Producent: Wave Optics



#08500

Cena netto:  
378,00 PLN  
Jednostka: szt

**Przewód optyczny QSFP+, aktywny; 1,0m (Wave  
Optics, WO-QSFP-40GB-AFO-01M)**

Przewód aktywny QSFP+ wykorzystywany do krótkich połączeń, jako zastępstwo dla modułów optycznych i patchcordów

Przepustowość do 40 Gbps  
Przepustowość: do 40 Gbps  
Typ modułu: QSFP+  
Pobór mocy: <0,5W  
Zasilanie: +3,3V  
Temperatura pracy: 0°C+70°C  
Kompatybilność: QSFP+ MSA oraz RoHS  
Długość: 1m  
Producent: Wave Optics



#08501

Cena netto:  
387,00 PLN  
Jednostka: szt

**Przewód optyczny QSFP+, aktywny; 2,0m (Wave  
Optics, WO-QSFP-40GB-AFO-02M)**

Przewód aktywny QSFP+ wykorzystywany do krótkich połączeń, jako zastępstwo dla modułów optycznych i patchcordów

Przepustowość do 40 Gbps  
Przepustowość: do 40 Gbps  
Typ modułu: QSFP+  
Pobór mocy: <0,5W  
Zasilanie: +3,3V  
Temperatura pracy: 0°C+70°C  
Kompatybilność: QSFP+ MSA oraz RoHS  
Długość: 2m  
Producent: Wave Optics



#08502

Cena netto:  
414,00 PLN  
Jednostka: szt

**Przewód optyczny QSFP+, aktywny; 5,0m (Wave  
Optics, WO-QSFP-40GB-AFO-05M)**

Przewód aktywny QSFP+ wykorzystywany do krótkich połączeń, jako zastępstwo dla modułów optycznych i patchcordów

Przepustowość do 40 Gbps  
Przepustowość: do 40 Gbps  
Typ modułu: QSFP+  
Pobór mocy: <0,5W  
Zasilanie: +3,3V  
Temperatura pracy: 0°C+70°C  
Kompatybilność: QSFP+ MSA oraz RoHS  
Długość: 5m  
Producent: Wave Optics



#08497

Cena netto:  
135,00 PLN  
Jednostka: szt

**Przewód optyczny SFP+, aktywny; 1,0m (Wave  
Optics, WO-SFP-10GB-AFO-01M)**

Przewód aktywny SFP+ wykorzystywany do krótkich połączeń, jako zastępstwo dla modułów optycznych i patchcordów

Przepustowość do 10,5 Gbps  
Przepustowość: do 10,5 Gbps  
Typ modułu: SFP+  
Pobór mocy: <0,5W  
Zasilanie: +3,3V  
Temperatura pracy: 0°C+70°C  
Kompatybilność: SFP+ MSA oraz RoHS  
Długość: 1m  
Producent: Wave Optics



#08498

Cena netto:  
144,00 PLN  
Jednostka: szt

**Przewód optyczny SFP+, aktywny; 2,0m (Wave  
Optics, WO-SFP-10GB-AFO-02M)**

Przewód aktywny SFP+ wykorzystywany do krótkich połączeń, jako zastępstwo dla modułów optycznych i patchcordów

Przepustowość do 10,5 Gbps  
Przepustowość: do 10,5 Gbps  
Typ modułu: SFP+  
Pobór mocy: <0,5W  
Zasilanie: +3,3V  
Temperatura pracy: 0°C+70°C  
Kompatybilność: SFP+ MSA oraz RoHS  
Długość: 2m  
Producent: Wave Optics



#08499

Cena netto:  
171,00 PLN  
Jednostka: szt

**Przewód optyczny SFP+, aktywny; 5,0m (Wave  
Optics, WO-SFP-10GB-AFO-05M)**

Przewód aktywny SFP+ wykorzystywany do krótkich połączeń, jako zastępstwo dla modułów optycznych i patchcordów

Przepustowość do 10,5 Gbps  
Przepustowość: do 10,5 Gbps  
Typ modułu: SFP+  
Pobór mocy: <0,5W  
Zasilanie: +3,3V  
Temperatura pracy: 0°C+70°C  
Kompatybilność: SFP+ MSA oraz RoHS  
Długość: 5m  
Producent: Wave Optics



#08465

Cena netto:  
39,80 PLN  
Jednostka: szt**Przewód miedziany SFP+, pasywny; 1,0m (Wave Optics, WO-SFP-10GB-CU-01M)**

Przewód pasywny SFP+ wykorzystywany do krótkich połączeń, jako zastępstwo dla modułów optycznych. Przepustowość do 10,5 Gbps

Przepustowość: do 10,5 Gbps  
Typ modułu: SFP+  
Temperatura pracy: 0°C+70°C  
Kompatybilność: SFP+ MSA oraz RoHS  
Długość: 1m  
Producent: Wave Optics

#08434

Cena netto:  
46,90 PLN  
Jednostka: szt**Przewód miedziany SFP+, pasywny; 2,0m (Wave Optics, WO-SFP-10GB-CU-02M)**

Przewód pasywny SFP+ wykorzystywany do krótkich połączeń, jako zastępstwo dla modułów optycznych. Przepustowość do 10,5 Gbps

Przepustowość: do 10,5 Gbps  
Typ modułu: SFP+  
Temperatura pracy: 0°C+70°C  
Kompatybilność: SFP+ MSA oraz RoHS  
Długość: 2m  
Producent: Wave Optics

#08466

Cena netto:  
54,00 PLN  
Jednostka: szt**Przewód miedziany SFP+, pasywny; 3,0m (Wave Optics, WO-SFP-10GB-CU-03M)**

Przewód pasywny SFP+ wykorzystywany do krótkich połączeń, jako zastępstwo dla modułów optycznych. Przepustowość do 10,5 Gbps

Przepustowość: do 10,5 Gbps  
Typ modułu: SFP+  
Temperatura pracy: 0°C+70°C  
Kompatybilność: SFP+ MSA oraz RoHS  
Długość: 3m  
Producent: Wave Optics

#08467

Cena netto:  
87,00 PLN  
Jednostka: szt**Przewód miedziany SFP+, pasywny; 5,0m (Wave Optics, WO-SFP-10GB-CU-05M)**

Przewód pasywny SFP+ wykorzystywany do krótkich połączeń, jako zastępstwo dla modułów optycznych. Przepustowość do 10,5 Gbps

Przepustowość: do 10,5 Gbps  
Typ modułu: SFP+  
Temperatura pracy: 0°C+70°C  
Kompatybilność: SFP+ MSA oraz RoHS  
Długość: 5m  
Producent: Wave Optics

#08468

Cena netto:  
108,00 PLN  
Jednostka: szt**Przewód miedziany SFP+, pasywny; 7,0m (Wave Optics, WO-SFP-10GB-CU-07M)**

Przewód pasywny SFP+ wykorzystywany do krótkich połączeń, jako zastępstwo dla modułów optycznych. Przepustowość do 10,5 Gbps

Przepustowość: do 10,5 Gbps  
Typ modułu: SFP+  
Temperatura pracy: 0°C+70°C  
Kompatybilność: SFP+ MSA oraz RoHS  
Długość: 7m  
Producent: Wave Optics

#08469

Cena netto:  
90,00 PLN  
Jednostka: szt**Przewód miedziany SFP+, aktywny; 5,0m (Wave Optics, WO-SFP-10GB-ACU-05M)**

Przewód aktywny SFP+ wykorzystywany do krótkich połączeń, jako zastępstwo dla modułów optycznych. Przepustowość do 10,5 Gbps

Przepustowość: do 10,5 Gbps  
Typ modułu: SFP+  
Pobór mocy: <0,5W  
Zasilanie: +3,3V  
Temperatura pracy: 0°C+70°C  
Kompatybilność: SFP+ MSA oraz RoHS  
Długość: 5m  
Producent: Wave Optics

#08470

Cena netto:  
117,00 PLN  
Jednostka: szt**Przewód miedziany SFP+, aktywny; 7,0m (Wave Optics, WO-SFP-10GB-ACU-07M)**

Przewód aktywny SFP+ wykorzystywany do krótkich połączeń, jako zastępstwo dla modułów optycznych. Przepustowość do 10,5 Gbps

Przepustowość: do 10,5 Gbps  
Typ modułu: SFP+  
Pobór mocy: <0,5W  
Zasilanie: +3,3V  
Temperatura pracy: 0°C+70°C  
Kompatybilność: SFP+ MSA oraz RoHS  
Długość: 7m  
Producent: Wave Optics

#08471

Cena netto:  
171,00 PLN  
Jednostka: szt**Przewód miedziany SFP+, aktywny; 10,0m (Wave Optics, WO-SFP-10GB-ACU-10M)**

Przewód aktywny SFP+ wykorzystywany do krótkich połączeń, jako zastępstwo dla modułów optycznych. Przepustowość do 10,5 Gbps

Przepustowość: do 10,5 Gbps  
Typ modułu: SFP+  
Pobór mocy: <0,5W  
Zasilanie: +3,3V  
Temperatura pracy: 0°C+70°C  
Kompatybilność: SFP+ MSA oraz RoHS  
Długość: 10m  
Producent: Wave Optics

#07283

Cena netto:  
126,00 PLN  
Jednostka: szt**Przewód miedziany SFP28 25G, pasywny, 1,0m (Wave Optics, WO-SFP28-25GB-CU-01M)**

Przewód pasywny SFP28 wykorzystywany do krótkich połączeń, jako zastępstwo dla modułów optycznych. Przepustowość do 28 Gbps

Przepustowość: do 28 Gbps  
Typ modułu: SFP28  
Temperatura pracy: 0°C+70°C  
Kompatybilność: SFP28 MSA oraz RoHS  
Długość: 1m  
Producent: Wave Optics

#07284

Cena netto:  
153,00 PLN  
Jednostka: szt**Przewód miedziany SFP28 25G, pasywny, 2,0m (Wave Optics, WO-SFP28-25GB-CU-02M)**

Przewód pasywny QSFP28 wykorzystywany do krótkich połączeń, jako zastępstwo dla modułów optycznych. Przepustowość do 28 Gbps

Przepustowość: do 28 Gbps  
Typ modułu: SFP28  
Temperatura pracy: 0°C+70°C  
Kompatybilność: SFP28 MSA oraz RoHS  
Długość: 2m  
Producent: Wave Optics

#07285

Cena netto:  
171,00 PLN  
Jednostka: szt**Przewód miedziany SFP28 25G, pasywny, 3,0m (Wave Optics, WO-SFP28-25GB-CU-03M)**

Przewód pasywny QSFP28 wykorzystywany do krótkich połączeń, jako zastępstwo dla modułów optycznych. Przepustowość do 28 Gbps

Przepustowość: do 28 Gbps  
Typ modułu: SFP28  
Temperatura pracy: 0°C+70°C  
Kompatybilność: SFP28 MSA oraz RoHS  
Długość: 3m  
Producent: Wave Optics

#07286

Cena netto:  
252,00 PLN  
Jednostka: szt**Przewód miedziany SFP28 25G, pasywny, 5,0m (Wave Optics, WO-SFP28-25GB-CU-05M)**

Przewód pasywny QSFP28 wykorzystywany do krótkich połączeń, jako zastępstwo dla modułów optycznych. Przepustowość do 28 Gbps

Przepustowość: do 28 Gbps  
Typ modułu: SFP28  
Temperatura pracy: 0°C+70°C  
Kompatybilność: SFP28 MSA oraz RoHS  
Długość: 5m  
Producent: Wave Optics



#07275

Cena netto:  
122,00 PLN  
Jednostka: szt**Przewód miedziany QSFP+ 40G, pasywny; 1,0m  
(Wave Optics, WO-QSFP-40GB-CU-01M)**Przewód pasywny QSFP+ wykorzystywany do krótkich połączeń, jako zastępstwo dla modułów optycznych.  
Przepustowość do 40 GbpsPrzepustowość: do 40 Gbps  
Typ modułu: QSFP+  
Temperatura pracy: 0°C+70°C  
Kompatybilność: QSFP+ MSA oraz RoHS  
Długość: 1m  
Producent: Wave Optics

#07276

Cena netto:  
148,00 PLN  
Jednostka: szt**Przewód miedziany QSFP+ 40G, pasywny; 2,0m  
(Wave Optics, WO-QSFP-40GB-CU-02M)**Przewód pasywny QSFP+ wykorzystywany do krótkich połączeń, jako zastępstwo dla modułów optycznych.  
Przepustowość do 40 GbpsPrzepustowość: do 40 Gbps  
Typ modułu: QSFP+  
Temperatura pracy: 0°C+70°C  
Kompatybilność: QSFP+ MSA oraz RoHS  
Długość: 2m  
Producent: Wave Optics

#07277

Cena netto:  
172,00 PLN  
Jednostka: szt**Przewód miedziany QSFP+ 40G, pasywny; 3,0m  
(Wave Optics, WO-QSFP-40GB-CU-03M)**Przewód pasywny QSFP+ wykorzystywany do krótkich połączeń, jako zastępstwo dla modułów optycznych.  
Przepustowość do 40 GbpsPrzepustowość: do 40 Gbps  
Typ modułu: QSFP+  
Temperatura pracy: 0°C+70°C  
Kompatybilność: QSFP+ MSA oraz RoHS  
Długość: 3m  
Producent: Wave Optics

#07278

Cena netto:  
256,00 PLN  
Jednostka: szt**Przewód miedziany QSFP+ 40G, pasywny; 5,0m  
(Wave Optics, WO-QSFP-40GB-CU-05M)**Przewód pasywny QSFP+ wykorzystywany do krótkich połączeń, jako zastępstwo dla modułów optycznych.  
Przepustowość do 40 GbpsPrzepustowość: do 40 Gbps  
Typ modułu: QSFP+  
Temperatura pracy: 0°C+70°C  
Kompatybilność: QSFP+ MSA oraz RoHS  
Długość: 5m  
Producent: Wave Optics

#07279

Cena netto:  
189,00 PLN  
Jednostka: szt**Przewód miedziany QSFP28 100G, pasywny;  
1,0m (Wave Optics, WO-QSFP28-100GB-CU-01M)**Przewód pasywny QSFP28 wykorzystywany do krótkich połączeń, jako zastępstwo dla modułów optycznych.  
Przepustowość do 100 GbpsPrzepustowość: do 100 Gbps  
Typ modułu: QSFP28  
Temperatura pracy: 0°C+70°C  
Kompatybilność: QSFP+ MSA oraz RoHS  
Długość: 1m  
Producent: Wave Optics

#07280

Cena netto:  
234,00 PLN  
Jednostka: szt**Przewód miedziany QSFP28 100G, pasywny;  
2,0m (Wave Optics, WO-QSFP28-100GB-CU-02M)**Przewód pasywny QSFP28 wykorzystywany do krótkich połączeń, jako zastępstwo dla modułów optycznych.  
Przepustowość do 100 GbpsPrzepustowość: do 100 Gbps  
Typ modułu: QSFP28  
Temperatura pracy: 0°C+70°C  
Kompatybilność: QSFP+ MSA oraz RoHS  
Długość: 2m  
Producent: Wave Optics

#07281

Cena netto:  
288,00 PLN  
Jednostka: szt**Przewód miedziany QSFP28 100G, pasywny;  
3,0m (Wave Optics, WO-QSFP28-100GB-CU-03M)**Przewód pasywny QSFP28 wykorzystywany do krótkich połączeń, jako zastępstwo dla modułów optycznych.  
Przepustowość do 100 GbpsPrzepustowość: do 100 Gbps  
Typ modułu: QSFP28  
Temperatura pracy: 0°C+70°C  
Kompatybilność: QSFP+ MSA oraz RoHS  
Długość: 3m  
Producent: Wave Optics

#07282

Cena netto:  
630,00 PLN  
Jednostka: szt**Przewód miedziany QSFP28 100G, pasywny;  
5,0m (Wave Optics, WO-QSFP28-100GB-CU-05M)**Przewód pasywny QSFP28 wykorzystywany do krótkich połączeń, jako zastępstwo dla modułów optycznych.  
Przepustowość do 100 GbpsPrzepustowość: do 100 Gbps  
Typ modułu: QSFP28  
Temperatura pracy: 0°C+70°C  
Kompatybilność: QSFP+ MSA oraz RoHS  
Długość: 5m  
Producent: Wave Optics



## Routery

NOWOŚĆ



#09318

Cena netto:  
535,00 PLN  
Jednostka: szt**Bezprzewodowy gigabitowy router VPN Omada, standard AX, 3000Mbps, 5x 10/100/1000 RJ-45, 1x slot SFP, desktop (TP-Link ER706W)**

- Dwupasmowe WiFi AX3000: Do 2402 Mb/s w paśmie 5 GHz i do 574 Mb/s w paśmie 2,4 GHz.
- 6 Gigabitowych portów Ethernet: 1 gigabitowy port SFP i 5 gigabitowych portów RJ45 zapewnia wysoką prędkość połączeń przewodowych.
- Omada Mesh: Płynne łączenie punktów dostępowych EAP wspierających technologię Mesh.
- Centralne zarządzanie: Dostęp z poziomu Chmury i aplikacji Omada to wygoda zarządzania.

- Duży zasięg: Trzy zewnętrzne anteny zwiększają i koncentrują sygnał Wi-Fi.

- Bezpieczna sieć VPN: Router obsługuje wiele protokołów VPN, włączając IPsec / SSL / Wireguard / PPTP / L2TP VPN, ułatwiając użytkownikom nawiązywanie połączeń zdalnych.

- Niezawodne zabezpieczenia: Firewall, Ochrona przed atakami DoS, Filtrowanie adresów IP/MAC/URL i jeszcze więcej funkcji chroniących Twoją sieć i dane.

Standardy: IEEE 802.3u/ab/z/x/q

Porty: 1 Gigabitowy port SFP WAN/LAN, 1 Gigabitowy port WAN, 4 Gigabitowe porty LAN/WAN, 1 port USB3.0 (Obsługuje pamięć masową USB i modemy LTE USB)

Pamięć Flash: 128 MB NAND

Pamięć DRAM: 512 MB DDR4

Antena: 2,4 GHz 2x 3 dBi dwupasmowe, odłączalne anteny, 5 GHz 3x 4,5 dBi dwupasmowe, odłączalne anteny

Wydajność

GRE: Nieszyfrowany 624,2 Mb/s, Szyfrowany 301,5 Mb/s

WireGuard VPN: 393,5 Mb/s

Ilość równoczesnych sesji: 150,000

Nowych sesji na sekundę: 5,100

NAT (Styczne IP): 937,2 Mb/s / 936,1 Mb/s

NAT(DHCP): 945,8 Mb/s / 940,6Mb/s

NAT(PPPoE): 942,9 Mb/s / 942,9Mb/s

NAT (L2TP): 837,4 Mb/s / 881,5 Mb/s

NAT (PPTP): 803,0 Mb/s / 910,5 Mb/s

Przepustowość VPN IPsec: ESP-SHA1-AES256 646,9 Mb/s,

ESP-SHA256-AES256 642,8 Mb/s, ESP-SHA384-AES256

648,9 Mb/s, ESP-SHA512-AES256 658,4 Mb/s

OpenVPN: 129,3 Mb/s

Przepustowość L2TP VPN: Nieszyfrowany 1034,0 Mb/s,

Szyfrowany 570,0 Mb/s

Przepustowość PPTP VPN: Nieszyfrowany 1165,0 Mb/s,

Szyfrowany 209,0 Mb/s

Przepustowość SSL VPN: 126,7 Mb/s

Szybkość przekierowań pakietów 66 Bajt: 1,453,489 p/s /

1,453,488 p/s

Szybkość przekierowań pakietów 1,518 Bajt: 81,274 p/s /

91,275 p/s

Podstawowe funkcje

Typ połączenia WAN: Statyczne/dynamiczne przydzielanie

adresów IP, PPPoE, PPTP, L2TP

Klonowanie adresów MAC: Modyfikacja adresów MAC

WAN/LAN

DHCP: Serwer DHCP, Rezerwacja adresów DHCP, Multi-net

DHCP, Interfejsy Multi-IP

IPv6: Wdrażanie w toku

VLAN: VLAN 802.1Q

IPTV: IGMP v2/v3 Proxy

Funkcje zaawansowane

Listy kontroli dostępu (ACL): Filtrowanie w oparciu o adres

IP/port/protokół/nazwę domeny

Routing zaawansowany: Routing statyczny, Policy Routing

Kontrola przepustowości: Kontrola przepustowości w oparciu

o adres IP/port, Gwarantowana i ograniczana przepustowość

Równoważenie pasma: Inteligentne równoważenie

obciążenia pasma, Routing zoptymalizowany pod kątem

aplikacji, Łącze zapasowe (czasowe, awaryjne),

Wykrywanie online

NAT: One-to-One NAT, Multi-Net NAT, Serwer wirtualny, Port

Triggering, NAT-DMZ, FTP/H.323/SIP/IPsec/PPTP ALG,

UPnP

Zabezpieczenia: Zapora sieciowa SPI, VPN Passthrough,

FTP/H.323/PPTP/SIP/IPsec ALG, Ochrona przed atakami

DoS, Ping of Death, Zarządzanie lokalne

Limit sesji: Limit sesji oparty na adresie IP

Sieci VPN

IPsec VPN: 100 tuneli IPsec VPN, LAN-to-LAN,

Client-to-LAN, 2 tryby negocjacji - Main/Aggressive,

Szyfrowanie DES, 3DES, AES128, AES192, AES256, IKE

v1/v2, Uwierzytelnianie MD5, SHA1, NAT Traversal (NAT-T),

Dead Peer Detection (DPD), Perfect Forward Secrecy (PFS)

PPTP VPN: Serwer VPN PPTP, 10 klientów VPN PPTP, 50

tuneli, PPTP z szyfrowaniem MPPE

L2TP VPN: Serwer VPN L2TP, 10 klientów VPN L2TP, 50

tuneli, L2TP over IPsec

OpenVPN: Serwer OpenVPN, 10 klientów OpenVPN, 50

tuneli OpenVPN\*

Uwierzytelnianie sieciowe: Brak uwierzytelniania,

Uproszczone hasło, Hotspot&#65288;Użytkownik lokalny /

Voucher\* / SMS\* / Radius\*), Zewnętrzny serwer Radius,

Serwer portalu zewnętrznego, Facebook

Zarządzanie

Aplikacja Omada: Tak

Zarządzanie centralne: Kontroler Omada oparty na chmurze,

Kontroler sprzętowy Omada (OC300), Kontroler sprzętowy

Omada (OC200), Kontroler programowy Omada

Dostęp do chmury: Tak (poprzez kontroler OC300, OC200,

kontroler Omada oparty na chmurze lub kontroler

programowy Omada)

Usługi: DDNS (Dyndns, No-IP, Peanuthull, Comexe)

Wsparcie: Zarządzanie poprzez stronę internetową

Zarządzanie zdalne, Eksportowanie i importowanie

konfiguracji, SNMP v1/v2c/v3, Diagnostyka (Ping i

Traceroute), Synchronizacja NTP, Obsługa dzienników

systemowych

Funkcje panelu zarządzania: Automatyczne wykrywanie

urządzeń, Inteligentne monitorowanie stanu sieci,

Ostrzeżenia o nietypowych zdarzeniach, Ujednolicony proces

konfiguracji, Harmonogram restartu, Spersonalizowana

strona logowania do sieci, Bezobsługowa konfiguracja ZTP

Wymiary zewnętrzne: 226 × 131 × 35 mm (8,9 × 5,2 × 1,4

cala)

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C

Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%,

niekondensująca

Zasilanie: Zasilacz 12V / 2A (DC)

Maks. zużycie energii: 16,8W (z podłączonym urządzeniem

USB3.0), 11,8W (bez podłączonego urządzenia USB3.0)

Certyfikaty: CE, FCC, RoHS

Producent: TP-Link

## Akcesoria komputerowe



#09255



Cena netto:  
778,00 PLN  
Jednostka: szt

**Gigabitowy router VPN Omada 3-w-1, 10x 10/100/1000 RJ-45, 2x slot SFP, PoE+, desktop (TP-Link ER7212PC)**

- Router 3-w-1: Urządzenie łączy w sobie funkcje routera, przełącznika PoE i kontrolera Omada.
- Profesjonalne podzespoły: Dwurdzeniowy procesor o taktowaniu 1,2 GHz i 1GB pamięci DDR3 zapewniają niezrównaną wydajność na 12 Gigabitowych portach.
- Do 4 portów Ethernet WAN: Wyposażony w 2 Gigabitowe porty SFP WAN/LAN, 1 Gigabitowy port RJ45 WAN i 1 Gigabitowy port RJ45 WAN/LAN.
- 110W całkowitej mocy PoE: 8 portów LAN RJ45 PoE+ zgodnych z 802.3at/af o łącznej mocy zasilania 110W.
- Centralne zarządzanie: Dostęp z poziomu chmury i aplikacji Omada to wygoda zarządzania.
- Bardzo bezpieczna sieć VPN: Obsługa połączeń IPsec VPN, OpenVPN i L2TP/PPTP VPN.
- Łatwa instalacja: Kompaktowa i bezwentylatorowa konstrukcja ułatwiają montaż na biurku i ścianie.

Standardy: IEEE 802.3u/ab/z/x/q

Porty miedziane: 1x gigabitowy port RJ45 WAN, 8x gigabitowe porty RJ45 LAN, 1x gigabitowe porty RJ45 WAN/LAN

Wolne sloty: 2x gigabitowy port SFP WAN

Łączna moc PoE: 8 portów PoE+, 110 W całkowitej mocy PoE

Pamięć Flash: 8Mb NOR + 4 GB EMMC

Pamięć DRAM: 1 GB DDR3

Ochrona: Ochrona przeciwprzepięciowa 4 kV

Obudowa: Metalowa

Wydajność

Ilość równoczesnych sesji: 24,980

Przepustowość VPN IPsec: 291,6 Mb/s

New Sessions /Second: 1,900

NAT (Static IP): 935,5 Mb/s / 942,1 Mb/s

NAT(DHCP): 940,2 Mb/s / 941,7 Mb/s

NAT(PPPoE): 913,1 Mb/s / 935,2 Mb/s

NAT (L2TP): 545,0 Mb/s / 912,7 Mb/s

NAT (PPTP): 523,0 Mb/s / 912,8 Mb/s

IPsec VPN Throughput (AES256): 168,5 Mb/s

OpenVPN: 34 Mb/s

L2TP VPN Throughput: Nieszyfrowane- 845,3 Mb/s,

Szyfrowane- 333,2 Mb/s

PPTP VPN Throughput: Nieszyfrowane- 1012,6 Mb/s,

Szyfrowane- 401,4 Mb/s

66 Byte Packet forwarding rate: 154,069 pps / 156,977 pps

1,518 Byte Packet forwarding rate: 81,193 pps / 81,193 pps

Podstawowe funkcje

Typ połączenia WAN: Statyczne/dynamiczne przydzielanie

adresów IP, PPPoE, PPTP, L2TP

Klonowanie adresów MAC: Modyfikacja adresów MAC

WAN/LAN

DHCP: Serwer DHCP, Rezerwacja adresów DHCP, Multi-net

DHCP, Interfejsy Multi-IP

IPv6: Wdrażanie w toku

VLAN: VLAN 802.1Q

IPTV: IGMP v2/v3 Proxy

Funkcje zaawansowane

Listy kontroli dostępu (ACL): Filtrowanie w oparciu o adres

IP/port/protokół/nazwę domeny

Routing zaawansowany: Routing statyczny, Policy Routing

Kontrola przepustowości: Kontrola przepustowości w oparciu

o adres IP/port, Gwarantowana i ograniczana przepustowość

Równoważenie pasma: Inteligentne równoważenie

obciążenia pasma, Routing zoptymalizowany pod kątem

aplikacji, Łącze zapasowe (czasowe, awaryjne),

Wykrywanie online

NAT: One-to-One NAT, Multi-Net NAT, Serwer wirtualny, Port

Triggering, NAT-DMZ, FTP/H.323/SIP/IPsec/PPTP ALG,

UPnP

Zabezpieczenia: Zapora sieciowa SPI, VPN Passthrough,

FTP/H.323/PPTP/SIP/IPsec ALG, Ochrona przed atakami

DoS, Ping of Death, Zarządzanie lokalne

Limit sesji: Limit sesji oparty na adresie IP

Sieci VPN

IPsec VPN: 100 tuneli IPsec VPN, LAN-to-LAN,

Client-to-LAN, 2 tryby negocjacji - Main/Aggressive,

Szyfrowanie DES, 3DES, AES128, AES192, AES256, IKE

v1/v2, Uwierzytelnianie MD5, SHA1, NAT Traversal (NAT-T),

Dead Peer Detection (DPD), Perfect Forward Secrecy (PFS)

PPTP VPN: Serwer VPN PPTP, 10 klientów VPN PPTP, 50

tuneli, PPTP z szyfrowaniem MPPE

L2TP VPN: Serwer VPN L2TP, 10 klientów VPN L2TP, 50

tuneli, L2TP over IPsec

OpenVPN: Serwer OpenVPN, 10 klientów OpenVPN, 50

tuneli OpenVPN\*

Uwierzytelnianie sieciowe: Brak uwierzytelniania,

Uproszczone hasło, Hotspot&#65288;Użytkownik lokalny /

Voucher\* / SMS\* / Radius\*), Zewnętrzny serwer Radius,

Serwer portalu zewnętrznego, Facebook

Zarządzanie

Aplikacja Omada: Tak

Zarządzanie centralne: Kontroler Omada oparty na chmurze,

Kontroler sprzętowy Omada (OC300), Kontroler sprzętowy

Omada (OC200), Kontroler programowy Omada

Dostęp do chmury: Tak (poprzez kontroler OC300, OC200,

kontroler Omada oparty na chmurze lub kontroler

programowy Omada)

Usługi: DDNS (Dyndns, No-IP, Peanuthull, Comexe)

Wsparcie: Zarządzanie poprzez stronę internetową,

Zarządzanie zdalne, Eksportowanie i importowanie

konfiguracji, SNMP v1/v2c/v3, Diagnostyka (Ping i

Traceroute), Synchronizacja NTP, Obsługa dzienników

systemowych

Funkcje panelu zarządzania: Automagiczne wykrywanie urządzeń, Inteligentne monitorowanie stanu sieci, Ostrzeżenia o nietypowych zdarzeniach, Ujednolicony proces konfiguracji, Harmonogram restartu, Spersonalizowana strona logowania do sieci, Bezobsługowa konfiguracja ZTP

Wymiary zewnętrzne: 226 × 131 × 35 mm (8,9 × 5,2 × 1,4 cala)

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C ± 45°C

Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% ± 90%, niekondensująca

Zasilanie: Zasilacz 53,5VDC/2,43A

Certyfikaty: CE, FCC, RoHS

Producent: TP-Link



Akcesoria komputerowe





NOWOŚĆ

#09319

Cena netto:  
622,00 PLN  
Jednostka: szt**Gigabitowy router VPN Omada, 2x 2.5G, 4x 10/100/1000 RJ-45, 1x slot SFP, desktop (TP-Link ER707-M2)**

- Dwa porty 2,5G: 1x port 2,5G WAN i 1x port 2,5G WAN/LAN zapewniają wysoką prędkość połączenia.
- Maksymalnie 6 portów WAN: 2,5G RJ45, gigabitowy światłowod i gigabitowe porty RJ45 WAN z równoważeniem obciążenia pasma zwiększają możliwości wielu łącz szerokopasmowych.
- Bezpieczna sieć VPN: Korporacyjne standardy SSL/IPSec/GERŚ/PPTP/L2TP VPN i OpenVPN sprawdzają się idealnie między wieloma oddziałami i WFH.
- Działanie zintegrowane z platformą Omada SDN: Bezobsługowa konfiguracja ZTP (Zero-Touch Provisioning)\*\*, Centralne zarządzanie w Chmurze, Inteligentne monitorowanie i wiele więcej.
- Centralne zarządzanie: Dostęp z poziomu Chmury i aplikacji Omada to wygoda zarządzania.
- Niezawodne zabezpieczenia: Firewall, Ochrona przed atakami DoS, Filtrowanie adresów IP/MAC/URL, i jeszcze więcej funkcji zabezpieczających.

Standardy: IEEE 802.3u/ab/z/x/q  
Porty: 1x 2,5 Gigabitowy port RJ45 WAN, 1x 2,5 Gigabitowy port RJ45 WAN/LAN, 1x Gigabitowy port SFP WAN/LAN, 4x Gigabitowe porty RJ45 WAN/LAN, 1x Port USB 2.0 (Obsługuje pamięć masową USB i modemy LTE USB jako łącze zapasowe)

Pamięć Flash: 128 MB NAND

Pamięć DRAM: 1 GB DDR4

Wydajność

Ilość równoczesnych sesji: 500,000

Nowych sesji na sekundę: 6,000

NAT (Styczne IP): 2365,17 Mb/s / 2364,45 Mb/s

NAT(DHCP): 2364,45 Mb/s / 2366,04 Mb/s

NAT(PPPoE): 2347,14 Mb/s / 2348,29 Mb/s

NAT (L2TP): 1308,86 Mb/s / 974,10 Mb/s

NAT (PPTP): 1236,27 Mb/s / 1280,99 Mb/s

Przepustowość VPN IPsec: ESP-SHA1-AES256 673.3 Mb/s,

ESP-SHA256-AES256 650.2 Mb/s, ESP-SHA384-AES256

629.3 Mb/s, ESP-SHA512-AES256 633.8 Mb/s

Przepustowość L2TP VPN: Nieszyfrowany 1243,7 Mb/s,

Szyfrowany 561,0 Mb/s

Przepustowość SSL VPN: 132,24 Mb/s

Szybkość przekierowań pakietów 66 Bajt: 1832,69 Mb/s /

1741,84 Mb/s

Szybkość przekierowań pakietów 1,518 Bajt: 2461,18 Mb/s /

2457,32 Mb/s

Podstawowe funkcje

Typ połączenia WAN: Styczne/dynamiczne przydzielanie

adresów IP, PPPoE, PPTP, L2TP

Klonowanie adresów MAC: Modyfikacja adresów MAC

WAN/LAN

DHCP: Serwer DHCP, Rezerwacja adresów DHCP, Multi-net

DHCP, Interfejsy Multi-IP

IPv6: Wdrażanie w toku

VLAN: VLAN 802.1Q

IPTV: IGMP v2/v3 Proxy

Funkcje zaawansowane

Listy kontroli dostępu (ACL): Filtrowanie w oparciu o adres

IP/port/protokół/nazwę domeny

Routing zaawansowany: Routing statyczny, Policy Routing

Kontrola przepustowości: Kontrola przepustowości w oparciu

o adres IP/port, Gwarantowana i ograniczana przepustowość

Równoważenie pasma: Inteligentne równoważenie

obciążenia pasma, Routing zoptymalizowany pod kątem

aplikacji, Łącze zapasowe (czasowe, awaryjne),

Wykrywanie online

NAT: One-to-One NAT, Multi-Net NAT, Serwer wirtualny, Port

Triggering, NAT-DMZ, FTP/H.323/SIP/IPSec/PPTP ALG,

UPnP

Zabezpieczenia: Zapora sieciowa SPI, VPN Passthrough,

FTP/H.323/PPTP/SIP/IPsec ALG, Ochrona przed atakami

DoS, Ping of Death, Zarządzanie lokalne

Limit sesji: Limit sesji oparty na adresie IP

Sieci VPN

IPsec VPN: 100 tuneli IPsec VPN, LAN-to-LAN,

Client-to-LAN, 2 tryby negocjacji - Main/Aggressive,

Szyfrowanie DES, 3DES, AES128, AES192, AES256, IKE

v1/v2, Uwierzytelnianie MD5, SHA1, NAT Traversal (NAT-T),

Dead Peer Detection (DPD), Perfect Forward Secrecy (PFS)

PPTP VPN: Serwer VPN PPTP, 10 klientów VPN PPTP, 50

tuneli, PPTP z szyfrowaniem MPPE

L2TP VPN: Serwer VPN L2TP, 10 klientów VPN L2TP, 50

tuneli, L2TP over IPsec

OpenVPN: Serwer OpenVPN, 10 klientów OpenVPN, 50

tuneli OpenVPN\*

Uwierzytelnianie sieciowe: Brak uwierzytelniania,

Uproszczone hasło, Hotspot&amp;#65288;Użytkownik lokalny /

Voucher\* / SMS\* / Radius\*), Zewnętrzny serwer Radius,

Serwer portalu zewnętrznego, Facebook

Zarządzanie

Aplikacja Omada: Tak

Zarządzanie centralne: Kontroler Omada oparty na chmurze,

Kontroler sprzętowy Omada (OC300), Kontroler sprzętowy

Omada (OC200), Kontroler programowy Omada

Dostęp do chmury: Tak (poprzez kontroler OC300, OC200,

kontroler Omada oparty na chmurze lub kontroler

programowy Omada)

Usługi: DDNS (Dyndns, No-IP, Peanuthull, Comexe)

Wsparcie: Zarządzanie poprzez stronę internetową,

Zarządzanie zdalne, Eksportowanie i importowanie

konfiguracji, SNMP v1/v2c/v3, Diagnostyka (Ping i

Traceroute), Synchronizacja NTP, Obsługa dzienników

systemowych

Funkcje panelu zarządzania: Automagiczne wykrywanie urządzenia, Inteligentne monitorowanie stanu sieci, Ostrzeżenia o nietypowych zdarzeniach, Jednolity proces konfiguracji, Harmonogram restartu, Spersonalizowana strona logowania do sieci, Bezobsługowa konfiguracja ZTP

Wymiary zewnętrzne: 226 × 131 × 35 mm (8,9 × 5,2 × 1,4 cala)

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C ± 40°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% ± 90%, niekondensująca

Zasilanie: Zasilacz 12V/1,5A (DC)  
Maks. zużycie energii: 14,2 W (z podłączonym urządzeniem USB2.0), 7,1 W (bez podłączonego urządzenia USB2.0)  
Certyfikaty: CE, FCC, RoHS  
Producent: TP-Link

## Akcesoria komputerowe



#09256



Cena netto:  
1 740,00 PLN  
Jednostka: szt

**Gigabitowy router VPN Omada, 8x 10/100/1000 RJ-45, 2x slot 10G SFP, 19" (TP-Link ER411)**

- Działanie zintegrowane z platformą Omada SDN: Bezobsługowa konfiguracja ZTP (ZTP)\*3, centralne zarządzanie w chmurze i inteligentne monitorowanie.
- Centralne zarządzanie: Dostęp z poziomu chmury i aplikacji Omada to wygoda zarządzania.
- Dwa porty 10GE SFP+: 1x WAN i 1x WAN/LAN 10GE SFP+ umożliwiają agregację połączeń o wysokiej przepustowości.
- Do 10 portów WAN: Porty światłowodowe i RJ45 z równoważeniem pasma zwiększają możliwości wykorzystania łącz wieloliniowych.
- Bardzo bezpieczna sieć VPN: Standardy SSL/ IPSec/ PPTP / L2TP VPN / OpenVPN / L2TP over IPSec VPN są idealne do użytku między różnymi oddziałami firmy i pracy zdalnej.
- Niezawodne zabezpieczenia: Potężny Firewall, ochrona przed atakami DoS, filtrowanie adresów IP/MAC/URL, wiązanie IP-MAC i Aktywacja ALG jednym kliknięciem, zapewniają światowej klasy ochronę sieci.

Standardy: IEEE 802.3u/ab/z/x/q  
Porty miedziane: 1x gigabitowy port SFP WAN/LAN, 8x gigabitowe porty RJ45 WAN/LAN, 2x porty 10GE SFP+ (1 WAN, 1 WAN/LAN), 1x Port konsolowy RJ45, 2x Porty USB (Modem 4G/3G USB jako łącze zapasowe WAN)  
Pamięć Flash: 4MB SPI NOR + 256 MB NAND  
Pamięć DRAM: 4 GB DDR4  
Diody LED: PWR, SYS, WAN, LAN, USB, FAN  
Maks. zużycie energii: 26.36 W (z podłączonym USB 3.0), 19.12 W (bez podłączonego USB 3.0)  
Ochrona: Ochrona przeciwprzepięciowa 4 kV  
Wydajność  
Ilość równoczesnych sesji: 2,300,000  
New Sessions /Second: 20,000  
NAT (Static IP): Wysyłanie- 9445,82 Mb/s, Pobieranie- 9449,26 Mb/s  
NAT(DHCP): Wysyłanie- 9426,83 Mb/s, Pobieranie- 9426,20 Mb/s  
NAT(PPPoE): Wysyłanie- 9413,96 Mb/s, Pobieranie- 9102,01 Mb/s  
NAT (L2TP): Wysyłanie- 4230,62 Mb/s, Pobieranie- 4169,53 Mb/s  
NAT (PPTP): Wysyłanie- 3933,86 Mb/s, Pobieranie- 3821,97 Mb/s  
64 Byte Packet Forwarding Rate: Wysyłanie- 1080 Mb/s, Pobieranie- 1030 Mb/s  
Przepustowość VPN IPsec: SHA1-AES256- 2140,45 Mb/s, SHA2-AES256- 2080,20 Mb/s  
OpenVPN: 1665,64 Mb/s  
L2TP VPN Throughput: Nieszyfrowane- 5013,50 Mb/s, Szyfrowane- 2274,74 Mb/s  
SSL VPN Throughput: 1511,10 Mb/s  
Podstawowe funkcje  
Typ połączenia WAN: Statyczne/dynamiczne przydzielanie adresów IP, PPPoE, PPTP, L2TP, Tunel 6to4, Pass-Through, Łącze mobilne- Modem 4G/3G USB jako łącze zapasowe  
Klonowanie adresów MAC: Modyfikacja adresów MAC WAN/LAN  
DHCP: Serwer DHCP, Rezerwacja adresów DHCP, Multi-net DHCP, Interfejsy Multi-IP  
IPv6: Połączenie WAN  
VLAN: VLAN 802.1Q  
IPTV: IGMP v2/v3 Proxy  
Funkcje zaawansowane  
Listy kontroli dostępu (ACL): Filtrowanie w oparciu o adres IP/port/protokół/nazwę domeny  
Routing zaawansowany: Routing statyczny, Policy Routing  
Kontrola przepustowości: Kontrola przepustowości w oparciu o adres IP/port, Gwarantowana i ograniczana przepustowość  
Równoważenie pasma: Inteligentne równoważenie obciążenia pasma, Routing zoptymalizowany pod kątem aplikacji, Łącze zapasowe (czasowe\$, awaryjne), Wykrywanie online  
NAT: One-to-One NAT, Multi-Net NAT, Serwer wirtualny, Port Triggering, NAT-DMZ, FTP/H.323/SIP/IPSec/PPTP ALG, UPnP  
Zabezpieczenia: Zapora sieciowa SPI, VPN Passthrough, FTP/H.323/PPTP/SIP/IPsec ALG, Ochrona przed atakami DoS, Ping of Death, Zarządzanie lokalne  
Limit sesji: Limit sesji oparty na adresie IP  
Sieci VPN  
SSL VPN: Serwer SSL VPN, Klient SSL VPN, 500 Tuneli SSL VPN  
IPsec VPN: 300 tuneli IPsec VPN, LAN-to-LAN, Client-to-LAN, 2 tryby negocjacji - Main/Aggressive, Szyfrowanie DES, 3DES, AES128, AES192, AES256, IKEv1/v2, Uwierzytelnianie MD5, SHA1, NAT Traversal (NAT-T), Dead Peer Detection (DPD), Perfect Forward Secrecy (PFS)  
PPTP VPN: Serwer VPN PPTP, 32 klientów VPN PPTP, 300 tuneli (współdzielone z L2TP), PPTP z szyfrowaniem MPPE  
L2TP VPN: Serwer VPN L2TP, 32 klientów VPN L2TP, 300 tuneli (współdzielone z PPTP), L2TP over IPSec  
OpenVPN: Serwer OpenVPN, 10 klientów OpenVPN, 110 tuneli OpenVPN  
Uwierzytelnianie sieciowe: Brak uwierzytelniania, Uproszczone hasło, Hotspot&#65288;Użytkownik lokalny / Voucher\* / SMS\* / Radius\*), Zewnętrzny serwer Radius, Serwer portalu zewnętrznego, Facebook  
Zarządzanie  
Aplikacja Omada: Tak  
Zarządzanie centralne: Kontroler Omada oparty na chmurze, Kontroler sprzętowy Omada (OC300), Kontroler sprzętowy

Omada (OC200), Kontroler programowy Omada  
Dostęp do chmury: Tak (poprzez kontroler OC300, OC200,  
kontroler Omada oparty na chmurze lub kontroler  
programowy Omada)

Usługi: DDNS (Dyndns, No-IP, Peanuthull, Comexe)

Wsparcie: Zarządzanie poprzez stronę internetową,  
Zarządzanie zdalne, Eksportowanie i importowanie  
konfiguracji, SNMP v1/v2c/v3, Diagnostyka (Ping i  
Traceroute), Synchronizacja NTP, Obsługa dzienników  
systemowych

Funkcje panelu zarządzania: Automatyczne wykrywanie  
urządzeń, Inteligentne monitorowanie stanu sieci,  
Ostrzeżenia o nietypowych zdarzeniach, Ujednolicony proces  
konfiguracji, Harmonogram restartu, Spersonalizowana  
strona logowania do sieci, Bezobsługowa konfiguracja ZTP

Wymiary zewnętrzne: 440 × 220 × 44 mm (17,3 × 8,7 × 1,7  
cala)

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C

Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%,  
niekondensująca

Zasilanie: Zasilanie redundancjne (100-240 VAC, 50/60 Hz)

Certyfikaty: CE, FCC, RoHS

Producent: TP-Link

## Akcesoria komputerowe



#09094

Cena netto:  
583,00 PLN  
Jednostka: szt

### Gigabitowy router VPN SafeStream, 5x 10/100/1000 RJ-45, 1x slot SFP, desktop (TP-Link TL-ER7206)

- Działanie zintegrowane z platformą Omada SDN:

Bezobsługowa konfiguracja ZTP, centralne zarządzanie w chmurze i inteligentne monitorowanie.

- Centralne zarządzanie: Dostęp z poziomu chmury i aplikacja Omada to wygoda zarządzania.

- Porty gigabitowe: 1 gigabitowy port SFP i 5 gigabitowych portów RJ45 zapewniają szybką łączność przewodową.

- Do 4 portów WAN: 1 gigabitowy port SFP WAN i 1 gigabitowy port RJ45 WAN i 2 gigabitowe porty WAN/LAN

pozwalają zoptymalizować wykorzystanie pasm.

- Bardzo bezpieczna sieć VPN: Obsługa do 100 połączeń LAN-to-LAN IPsec, 50 połączeń OpenVPN\*, 50 połączeń L2TP oraz 50 połączeń PPTP VPN.

- Niezawodne zabezpieczenia: Zaawansowane reguły zapory sieciowej, ochrona przed atakami DoS i filtrowanie adresów IP/MAC/URL zapewniają ochronę sieci i danych.

Standardy: IEEE 802.3u/ab/z/x/q

Porty miedziane: 1x gigabitowy port RJ45 WAN, 2x gigabitowe porty RJ45 LAN, 2x gigabitowe porty RJ45 WAN/LAN (do wyboru)

Wolne sloty: 1x gigabitowy port SFP WAN

Pamięć Flash: SPI 4 MB + NAND 128 MB

Pamięć DRAM: 512 MB

Wydajność

Ilość równoczesnych sesji: 150.000

Przepustowość VPN IPsec: 291,6 Mb/s

Podstawowe funkcje

Typ połączenia WAN: Statyczne/dynamiczne przydzielanie adresów IP, PPPoE, PPTP, L2TP

Klonowanie adresów MAC: Modyfikacja adresów MAC WAN/LAN

DHCP: Serwer DHCP, Rezerwacja adresów DHCP, Multi-net DHCP, Interfejsy Multi-IP

IPv6: Wdrażanie w toku

VLAN: VLAN 802.1Q

IPTV: IGMP v2/v3 Proxy

Funkcje zaawansowane

Listy kontroli dostępu (ACL): Filtrowanie w oparciu o adres IP/port/protokół/nazwę domeny

Routing zaawansowany: Routing statyczny, Policy Routing

Kontrola przepustowości: Kontrola przepustowości w oparciu o adres IP/port, Gwarantowana i ograniczana przepustowość

Równoważenie pasma: Inteligentne równoważenie obciążenia pasma, Routing zoptymalizowany pod kątem aplikacji, Łącze zapasowe (czasowe, awaryjne), Wykrywanie online

NAT: One-to-One NAT, Multi-Net NAT, Serwer wirtualny, Port Triggering, NAT-DMZ, FTP/H.323/SIP/IPsec/PPTP ALG, UPnP

Zabezpieczenia: Zapora sieciowa SPI, VPN Passthrough, FTP/H.323/PPTP/SIP/IPsec ALG, Ochrona przed atakami DoS, Ping of Death, Zarządzanie lokalne

Limit sesji: Limit sesji oparty na adresie IP

Sieci VPN

IPsec VPN: 100 tuneli IPsec VPN, LAN-to-LAN, Client-to-LAN, 2 tryby negocjacji - Main/Aggressive,

Szyfrowanie DES, 3DES, AES128, AES192, AES256, IKE v1/v2, Uwierzytelnianie MD5, SHA1, NAT Traversal (NAT-T), Dead Peer Detection (DPD), Perfect Forward Secrecy (PFS)

PPTP VPN: Serwer VPN PPTP, 10 klientów VPN PPTP, 50 tuneli, PPTP z szyfrowaniem MPPE

L2TP VPN: Serwer VPN L2TP, 10 klientów VPN L2TP, 50 tuneli, L2TP over IPsec

OpenVPN: Serwer OpenVPN, 10 klientów OpenVPN, 50 tuneli OpenVPN\*

Uwierzytelnianie sieciowe: Brak uwierzytelniania, Uproszczone hasło, Hotspot&#65288;Użytkownik lokalny / Voucher\* / SMS\* / Radius\*), Zewnętrzny serwer Radius, Serwer portalu zewnętrznego, Facebook

Zarządzanie

Aplikacja Omada: Tak

Zarządzanie centralne: Kontroler Omada oparty na chmurze, Kontroler sprzętowy Omada (OC300), Kontroler sprzętowy Omada (OC200), Kontroler programowy Omada

Dostęp do chmury: Tak (poprzez kontroler OC300, OC200, kontroler Omada oparty na chmurze lub kontroler programowy Omada)

Usługi: DDNS (Dyndns, No-IP, Peanuthull, Comexe)

Wsparcie: Zarządzanie poprzez stronę internetową,

Zarządzanie zdalne, Eksportowanie i importowanie konfiguracji, SNMP v1/v2c/v3, Diagnostyka (Ping i Traceroute), Synchronizacja NTP, Obsługa dzienników systemowych

Funkcje panelu zarządzania: Automatyczne wykrywanie urządzeń, Inteligentne monitorowanie stanu sieci,

Ostrzeżenia o nietypowych zdarzeniach, Ujednolicony proces konfiguracji, Harmonogram restartu, Spersonalizowana strona logowania do sieci, Bezobsługowa konfiguracja ZTP

Wymiary zewnętrzne: 226 × 131 × 35 mm (8,9 × 5,2 × 1,4 cala)

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C

Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca

Zasilanie: wbudowane, ~230V AC 50Hz

Certyfikaty: CE, FCC, RoHS

Producent: TP-Link



#06261

Cena netto:  
175,00 PLN  
Jednostka: szt

### Router SMB Cable/DSL, 2x WAN, 3x LAN, load balancing (TP-Link TL-R480T+)

- Możliwość wykorzystania do 4 portów WAN z równoważeniem obciążenia pasma umożliwia jednocześnie korzystanie z usług kilku dostawców Internetu

- Wbudowany serwer PPPoE - możliwość tworzenia kont i zarządzania dostępem klientów do sieci

- Wydzielanie klientom odpowiedniej przepustowości połączenia w zależności od stosowanych aplikacji

Standardy: IEEE 802.3u/x, IEEE 802.1X

Porty: 2x 10/100 Mbps RJ-45 (WAN), 3x 10/100 Mbps RJ-45 (LAN)

(LAN)

Wsparane protokoły: TCP/IP, PPPoE, DHCP, ICMP

Adresacja: statyczny adres IP, DHCP

Obsługa VLAN: port-based (na portach LAN)

Kontrola przepustowości: Bandwidth Control

Bezpieczeństwo LAN: firewall, filtrowanie DNS, filtrowanie adresów MAC, autoryzacja 802.1x (WAN), ochrona przed atakami sieciowymi

Funkcje routera: statyczne trasy, NAT, DMZ, serwery wirtualne, load balancing

Funkcje sieciowe: UPnP, DDNS, VPN pass-through, L2TP, PPTP

Funkcje dodatkowe: kontrola dostępu w oparciu o treść lub/i porę dnia

Zasilanie: wbudowane, ~230V AC 50Hz

Wymiary: 294x180x44 mm

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C

Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca

Certyfikaty: CE, FCC

Gwarancja: 5 lat

Producent: TP-Link



#08374



Cena netto:  
131,00 PLN  
Jednostka: szt

**Szerokopasmowy router z równoważeniem obciążenia pasma (TP-Link TL-R470T+)**

- Dodatkowe porty WAN/LAN zapewniają wygodę korzystania i rozmieszczenia urządzeń sieciowych
- Dzięki użyciu kilku pasm transmisji (dostępne są 4 porty WAN) można korzystać z wielu usług udostępnianych przez kilku dostawców usług internetowych
- Równoważenie obciążenia - automatyczny wybór najlepszej linii w zależności od obciążenia łączy
- Ekonomiczne rozwiązanie do zastosowań w małych biurach lub kafejkach internetowych

**CECHY SPRZĘTOWE:**

Standardy i protokoły: IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, TCP/IP, DHCP, ICMP, NAT, PPPoE, SNTP, HTTP, DNS

Porty: 1 port WAN, 1 porty LAN, 3 porty WAN/LAN

Pamięć: 4MB

Pamięć DRAM: 64MB

Diody LED: PWR, SYS, WAN, LAN, WAN/LAN

Przyciski: Reset

Wymiary (SxGxW): 8.2\*5.0\*1.0in. (209\*126\*26mm)

Zasilanie: Wbudowany uniwersalny zasilacz, AC100-240V~50/60Hz na wejściu

**WYDAJNOŚĆ:**

Ilość równoczesnych sesji: 10000

**PODSTAWOWE FUNKCJE:**

DHCP: DHCP Server/Client, DHCP Address Reservation

Klonowanie adresów MAC: Modify WAN/LAN MAC Address

Typ połączenia WAN: Static/Dynamic IP, PPPoE, PPTP, L2TP, Dual Access, Bigpond Cable

Ustawienia przełącznika: Port Mirror, Rate Control, Port Configuration, Port VLAN

**FUNKCJE ZAAWANSOWANE:**

ACL: IP/MAC/URL/WEB Filtering

Forwarding: Virtual Server, Port Triggering, DMZ

Kontrola ruchu: Bandwidth Control, Session Limit

Routing: Static Routing

Równoważenie pasma: Policy Routing, Link Backup

Security: FTP/SIP/PPTP/IPsec/H.323 ALG, DoS Defence, Ping of Death, IP/MAC Binding

**ZARZADZANIE:**

Usługi: PPPoE Server, E-Bulletin, Dynamic DNS, UPnP

Wsparcie: Time Setting, Diagnostics, Firmware Upgrade, Factory Defaults/Reboot, Backup/Restore, System Log, Remote Management, Statistics

**INNE:**

Certyfikaty: CE, FCC, RoHS

Zawartość opakowania: Router TL-R470T+, Płyta CD, Kabel zasilający, Kabel sieciowy RJ-45, Skrócona instrukcja obsługi

Środowisko pracy: Dopuszczalna wilgotność powietrza

10%-90%, niekondensująca, Dopuszczalna wilgotność

przechowywania 5%-90%, niekondensująca

Okres gwarancji: 5 lat



#09126



Cena netto:  
209,00 PLN  
Jednostka: szt

### Gigabitowy router VPN Omada, 5x 10/100/1000 RJ-45, desktop (TP-Link TL-ER605 (TL-R605))

- Działanie zintegrowane z platformą Omada SDN: Bezobsługowa konfiguracja ZTP&#8225;, centralne zarządzanie w chmurze i inteligentne monitorowanie.
- Centralne zarządzanie: Dostęp z poziomu chmury i aplikacja Omada to wygoda zarządzania.
- Pięć portów gigabitowych: Szybka łączność przewodowa.
- Do 4 portów WAN: 1 gigabitowy port WAN i 3 gigabitowe porty WAN/LAN pozwalają zoptymalizować wykorzystanie pasm.
- Bardzo bezpieczna sieć VPN: Obsługa do 20 połączeń LAN-to-LAN IPsec, 16 połączeń OpenVPN\*, 16 połączeń L2TP oraz 16 połączeń PPTP VPN.
- Niezawodne zabezpieczenia: Zaawansowane reguły zapory sieciowej, ochrona przed atakami DoS, filtrowanie adresów IP/MAC/URL zapewniają ochronę sieci i danych.

Standardy: IEEE 802.3u/ab/x/q

Porty miedziane: 1x gigabitowy port RJ45 WAN, 1x gigabitowe porty RJ45 LAN, 3x gigabitowe porty RJ45 WAN/LAN (do wyboru)

Pamięć Flash: SPI 16 MB

Pamięć DRAM: 128 MB

Wydajność

Ilość równoczesnych sesji: 25.000

Przepustowość VPN IPsec: 41,5 Mb/s

Podstawowe funkcje

Typ połączenia WAN: Statyczne/dynamiczne przydzielanie adresów IP, PPPoE, PPTP, L2TP

Klonowanie adresów MAC: Modyfikacja adresów MAC WAN/LAN

DHCP: Serwer DHCP, Rezerwacja adresów DHCP, Multi-net

DHCP, Interfejsy Multi-IP

IPv6: Wdrażanie w toku

VLAN: VLAN 802.1Q

IPTV: IGMP v2/v3 Proxy

Funkcje zaawansowane

Listy kontroli dostępu (ACL): Filtrowanie w oparciu o adres

IP/port/protokół/nazwę domeny

Routing zaawansowany: Routing statyczny, Policy Routing

Kontrola przepustowości: Kontrola przepustowości w oparciu

o adres IP/port, Gwarantowana i ograniczana przepustowość

Równoważenie pasma, Inteligentne równoważenie

obciążenia pasma, Routing zoptymalizowany pod kątem

aplikacji, Łącze zapasowe (czasowe, awaryjne),

Wykrywanie online

NAT: One-to-One NAT, Multi-Net NAT, Serwer wirtualny, Port

Triggering, NAT-DMZ, FTP/H.323/SIP/IPsec/PPTP ALG,

UPnP

Zabezpieczenia: Zapora sieciowa SPI, VPN Passthrough,

FTP/H.323/PPTP/SIP/IPsec ALG, Ochrona przed atakami

DoS, Ping of Death, Zarządzanie lokalne

Limit sesji: Limit sesji oparty na adresie IP

Sieci VPN

IPsec VPN: 20 tuneli IPsec VPN, LAN-to-LAN, Client-to-LAN,

2 tryby negocjacji - Main/Aggressive, Szyfrowanie DES,

3DES, AES128, AES192, AES256, IKE v1/v2,

Uwierzytelnianie MD5, SHA1, NAT Traversal (NAT-T), Dead

Peer Detection (DPD), Perfect Forward Secrecy (PFS)

PPTP VPN: Serwer VPN PPTP, 10 klientów VPN PPTP, 16

tuneli, PPTP z szyfrowaniem MPPE

L2TP VPN: Serwer VPN L2TP, 10 klientów VPN L2TP, 16

tuneli, L2TP over IPsec

OpenVPN: Serwer OpenVPN, 10 klientów OpenVPN, 16

tuneli OpenVPN\*

Bezpieczeństwo Transmisji

Filtrowanie: Filtrowanie grup WEB, Filtrowanie adresów URL,

Bezpieczeństwo sieciowe

Ochrona przed atakami ARP: Wysłanie pakietów GARP,

Skanowanie ARP, Wiązanie adresów IP i MAC

Ochrona przed atakami sieciowymi: TCP/UDP/ICMP Flood

Defense, Blokowanie skanowania TCP (Stealth

FIN/Xmas/Null), Blokowanie odbierania pakietów ping z sieci

WAN

Kontrola dostępu: Kontrola dostępu oparta na

źródłowym/docelowym adresie IP

Uwierzytelnianie sieciowe: Brak uwierzytelniania,

Uproszczone hasło, Hotspot&#65288;Użytkownik lokalny /

Voucher\* / SMS\* / Radius\*), Zewnętrzny serwer Radius,

Serwer portalu zewnętrznego, Facebook

Zarządzanie

Aplikacja Omada: Tak

Zarządzanie centralne: Kontroler Omada oparty na chmurze,

Kontroler sprzętowy Omada (OC300), Kontroler sprzętowy

Omada (OC200), Kontroler programowy Omada

Dostęp do chmury: Tak (poprzez kontroler OC300, OC200,

kontroler Omada oparty na chmurze lub kontroler

programowy Omada)

Usługi: DDNS (Dyndns, No-IP, Peanuthull, Comexe)

Wsparcie: Zarządzanie poprzez stronę internetową,

Zarządzanie zdalne, Eksportowanie i importowanie

konfiguracji, SNMP v1/v2c/v3, Diagnostyka (Ping i

Traceroute), Synchronizacja NTP, Obsługa dzienników

systemowych

Funkcje panelu zarządzania: Automatyczne wykrywanie

urządzeń, Inteligentne monitorowanie stanu sieci,

Ostrzeżenia o nietypowych zdarzeniach, Ujednolicony proces

konfiguracji, Harmonogram restartu, Spersonalizowana

strona logowania do sieci, Bezobsługowa konfiguracja ZTP

Wymiary zewnętrzne: 158 x 101 x 25 mm (6,2 x 4,0 x 1,0

cal)

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C

Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%,

niekondensująca



**#08929**  
Cena netto:  
382,00 PLN  
Jednostka: szt

**Router EdgeRouter Lite, 3x 10/100/1000 RJ-45, desktop (Ubiquiti ERLite-3)**

Porty: 3x 10/100/1000 Mbps RJ-45 (LAN), 1x RJ45 Serial Port  
Przyciski: Reset  
Wskaźniki LED: Power/Speed/Link/Activity  
Procesor: Dual-Core 500 MHz, MIPS64  
Pamięć RAM: 512 MB DDR2 RAM  
Pamięć Flash: 2 GB  
Wydajność przełącznika warstwy 3: 1,000,000 pps, 3 Gbps (Line Rate)  
Max. pobór mocy: 7 W  
Zasilanie: 12VDC, 1A (adapter w zestawie)  
Wyjście zasilające: 9 do 24VDC  
Wymiary: 200 x 90 x 30 mm (7.87 x 3.54 x 1.18 cala)  
Waga: 345 g  
Dopuszczalna temperatura pracy: -10°C + 45°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Certyfikaty: CE, FCC, IC  
Producent: Ubiquiti



**#07014**  
Cena netto:  
454,00 PLN  
Jednostka: szt

**Ubiquiti UNIFI USG, Security Gateway UNIFI**

Porty: 3x 10/100/1000 Mbps RJ-45 (LAN), 1x RJ45 Serial Port  
Wskaźniki LED: Status/Power/Speed/Link/Activity  
Procesor: Dual-Core 500 MHz, MIPS64  
Pamięć RAM: 512 MB DDR2 RAM  
Pamięć Flash: 2 GB  
Wydajność przełącznika warstwy 3: 1,000,000 pps, 3 Gbps (Line Rate)  
Max. pobór mocy: 7 W  
Zasilanie: 12VDC, 1A (adapter w zestawie)  
Wyjście zasilające: 9 do 24VDC  
Wymiary: 135 x 135 x 28.3 mm (5.32 x 5.32 x 1.11 cala)  
Waga: 366 g  
Dopuszczalna temperatura pracy: -10°C + 45°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Certyfikaty: CE, FCC, IC  
Producent: Ubiquiti

**Karty sieciowe**



**#09162**  
Cena netto:  
373,00 PLN  
Jednostka: szt

**Karta sieciowa, PCI Express, 10Gb/s (TP-Link TX401)**

- Sieć o prędkości 10 Gb/s - Dzięki zastosowaniu najnowszej technologii 10GBase-T urządzenie TX401 zapewnia prędkości dochodzące nawet do 10 Gb/s, co jest wartością aż 10-krotnie wyższą niż w przypadku zwykłych gigabitowych kart sieciowych, oraz dba o płynną transmisję danych podczas korzystania z Internetu oraz lokalnego udostępniania danych.  
- Zgodność z niższymi standardami - Duże prędkości i bardzo niskie opóźnienia standardu 10GBase-T nie wykluczają obsługi urządzeń, które korzystają z mniej zaawansowanych technologii, takich jak Fast Ethernet czy Gigabit Ethernet. Karta sieciowa automatycznie negocjuje szybkości połączeń.  
- Kabel Ethernet kat. 6a - Do urządzenia dołączony jest kabel Ethernet kat. 6a - zdolny do obsługi połączeń o prędkości 10 Gb/s - w celu zmaksymalizowania wydajności TX401.  
- Śledzie low-profile i full-height - Oprócz standardowego śledzia do produktu dołączany jest także śledź low-profile, przeznaczony dla komputerów z obudową mini tower.  
- Obsługa wielu systemów operacyjnych - Zgodność z systemem Windows 10/8.1/8/7, serwerami Windows 2019/2016/2012 R2 oraz z systemem Linux oznacza, że z karty można korzystać na wielu różnych urządzeniach.  
Standardy: IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3bz, 802.3an, 802.3az, 802.3x  
Magistrala: PCI Express  
Porty: 1x RJ-45  
Diody LED: Link/Act 10 Gb/s, Link/Act 5 / 2,5 / 1 Gb/s i 100 Mb/s  
Prędkość transmisji: 100 Mb/s, 1 Gb/s, 2,5 Gb/s, 5 Gb/s, 10 Gb/s w trybie półduplexu 200 Mb/s, 2 Gb/s, 5 Gb/s, 10 Gb/s, 20 Gb/s w trybie pełnego duplexu  
Wymiary: 120,8 x 98,2 x 21,5 mm (4,8 x 3,9 x 0,8 cala)  
Kontrola przepływu: 802.3x  
Sterowniki: Windows 10/8.1/8/7, Windows Servers 2019/2016/2012 R2, Linux  
Producent: TP-Link



**#09282**  
Cena netto:  
92,50 PLN  
Jednostka: szt

**Karta sieciowa, PCI Express, 2.5Gb/s (TP-Link TX201)**

- Niezwykła prędkość - 2,5 Gigabitowy Ethernet umożliwił dostęp do Twojej wielogigabitowej sieci. TX201 sprostą każdemu zadaniu, niezależnie czy będzie to lokalny transfer danych, czy dostęp do internetu.  
- Zgodność z niższymi standardami - Duże prędkości i bardzo niskie opóźnienia standardu 2.5GBase-T nie wykluczają obsługi urządzeń, które korzystają z mniej zaawansowanych technologii, takich jak Fast Ethernet czy Gigabit Ethernet. Karta sieciowa automatycznie negocjuje szybkości połączeń.  
- Śledzie Low-Profile i Full-Height - Oprócz standardowego śledzia, do produktu dołączany jest także śledź low-profile, przeznaczony dla komputerów z obudową mini tower.  
- Obsługa wielu systemów operacyjnych - Zgodność z systemem Windows 11/10/8.1/8/7, Windows Server 2022/2019/2016/2012/2008 R2 oraz z systemem Linux oznacza, że z karty można korzystać na wielu różnych urządzeniach.  
Standardy: IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3bz, 802.3x  
Magistrala: PCI Express  
Porty: 1x RJ-45  
Diody LED: Link/Act 2,5 / 1 Gb/s i 100 Mb/s  
Prędkość transmisji: 10 Mb/s, 100 Mb/s, 1 Gb/s, 2,5 Gb/s w trybie półduplexu, 20 Mb/s, 200 Mb/s, 2 Gb/s, 5 Gb/s w trybie pełnego duplexu  
Wymiary: 120,8 x 98,2 x 21,5 mm (4,8 x 3,9 x 0,8 cala)  
Kontrola przepływu: 802.3x  
Sterowniki: Windows 11/10/8.1/8/7, Windows Servers 2022/2019/2016/2012 R2, Linux  
Producent: TP-Link



**#08914**  
Cena netto:  
42,10 PLN  
Jednostka: szt

**Karta sieciowa, PCI Express, 32-bit, Gigabit (TP-Link TG-3468)**

Standardy: IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1q, 802.1p CSMA/CD, TCP/IP  
Magistrala: PCI Express  
Porty: 1x 10/100/1000 Mbps RJ-45  
Sterowniki: Obsługa systemów Windows XP 32/64bit, Vista 32/64bit, Windows 7 32/64bit  
Gwarancja: 24 miesiące  
Producent: TP-Link

Media konwertery		
 <p><b>#06063</b> Cena netto: 102,00 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Konwerter 10/100 Mbps RJ-45/SC, MM 1310nm, 2km (TP-Link MC100CM)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zgodność ze standardami 802.3u 10/100Base-TX, 100Base-FX</li> <li>- Funkcje Link Fault Passthrough oraz Far End Fault minimalizują straty sygnału wynikające z błędów połączeń</li> <li>- Przelączenie trybów pełnego i pół duplexu dla portu FX</li> <li>- Zwiększenie zasięgu transmisji światłowodowej do 2km</li> </ul> <p>Standardy: IEEE 802.3/u Port #1: 10/100 Mbps RJ-45 Zasięg portu #1: 100m Okablowanie portu #1: UTP/STP kat. 5 Port #2: 100 Mbps SC MM Długość fali TX: 1310nm Długość fali RX: 1310nm Zasięg portu #2: 2km Okablowanie portu #2: 50/125, 62.5/125, 100/140 μm Przepustowość [Gbps]: 0,2 Typ obudowy: desktop / rack 19" Wymiary zewnętrzne: 94x73x27 mm Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca Zasilanie: zasilacz, 9V DC 0,6A, ~230V AC 50Hz Maksymalny pobór mocy: 2,4 W Okres gwarancji: 5 lat Producent: TP-Link</p>	 <p><b>#07600</b> Cena netto: 75,00 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Konwerter 10/100 Mbps RJ-45/SC, MM 1310nm, 2km, LFP (Wave Optics, WO-KA-MDS-002K)</b></p> <p>Konwerter umożliwia zamianę medium ze standardowej skrętki STP/UTP na światłowód wielomodowy (MM) i transmisję na odległość do 2km. Konwerter posiada jedno podwójne (duplex) gniazdo światłowodowe SC oraz jedno gniazdo RJ45. Wskaźniki LED umożliwiają łatwą kontrolę i monitoring działania.</p> <p>Standardy: IEEE 802.3, IEEE 802.3/u, IEEE 802.3/x, IEEE 802.3/ab Port #1: 10/100 Mbps RJ-45 Zasięg portu #1: 100m Okablowanie portu #1: UTP/STP kat. 5 Port #2: 100 Mbps SC MM Długość fali TX: 1310nm Długość fali RX: 1310nm Zasięg portu #2: 2km Okablowanie portu #2: 50/125, 62.5/125, 100/140 μm Link Fault Pass-through (LFP): tak Far-End Fault (FEF): tak Backpressure: tak Przepustowość [Gbps]: 0,2 Typ obudowy: desktop Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 50°C Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca Zasilanie: zasilacz, 5V DC 1,25A Gwarancja: 24 miesiące Producent: Wave Optics</p>	 <p><b>#07601</b> Cena netto: 75,00 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Konwerter 10/100 Mbps RJ-45/SC, SM 1310nm, 20km, LFP (Wave Optics, WO-KA-SDS-020K)</b></p> <p>Konwerter umożliwia zamianę medium ze standardowej skrętki STP/UTP na światłowód jednomodowy (SM) i transmisję na odległość do 20km. Konwerter posiada jedno podwójne (duplex) gniazdo światłowodowe SC oraz jedno gniazdo RJ45. Wskaźniki LED umożliwiają łatwą kontrolę i monitoring działania.</p> <p>Standardy: IEEE 802.3/u Port #1: 10/100 Mbps RJ-45 Zasięg portu #1: 100m Okablowanie portu #1: UTP/STP kat. 5 Port #2: 100 Mbps SC SM Długość fali TX: 1310nm Długość fali RX: 1310nm Zasięg portu #2: 20km Okablowanie portu #2: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 μm Link Fault Pass-through (LFP): tak Przepustowość [Gbps]: 0,2 Typ obudowy: desktop Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 50°C Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca Zasilanie: zasilacz, 5V DC 1,25A Gwarancja: 24 miesiące Producent: Wave Optics</p>
 <p><b>#07602</b> Cena netto: 85,00 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Konwerter 10/100 Mbps RJ-45/SC, SM 1310nm, 40km, LFP (Wave Optics, WO-KA-SDS-040K)</b></p> <p>Konwerter umożliwia zamianę medium ze standardowej skrętki STP/UTP na światłowód jednomodowy (SM) i transmisję na odległość do 40km. Konwerter posiada jedno podwójne (duplex) gniazdo światłowodowe SC oraz jedno gniazdo RJ45. Wskaźniki LED umożliwiają łatwą kontrolę i monitoring działania.</p> <p>Standardy: IEEE 802.3/u Port #1: 10/100 Mbps RJ-45 Zasięg portu #1: 100 m Okablowanie portu #1: UTP/STP kat. 5 Port #2: 100 Mbps SC SM Długość fali TX: 1310nm Długość fali RX: 1310nm Zasięg portu #2: 40km Okablowanie portu #2: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 μm Link Fault Pass-through (LFP): tak Przepustowość [Gbps]: 0,2 Typ obudowy: desktop Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 50°C Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca Zasilanie: zasilacz, 5V DC 1,25A Gwarancja: 24 miesiące Producent: Wave Optics</p>	 <p><b>#07603</b> Cena netto: 105,00 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Konwerter 10/100 Mbps RJ-45/SC, SM 1310nm, 60km, LFP (Wave Optics, WO-KA-SDS-060K)</b></p> <p>Konwerter umożliwia zamianę medium ze standardowej skrętki STP/UTP na światłowód jednomodowy (SM) i transmisję na odległość do 60km. Konwerter posiada jedno podwójne (duplex) gniazdo światłowodowe SC oraz jedno gniazdo RJ45. Wskaźniki LED umożliwiają łatwą kontrolę i monitoring działania.</p> <p>Standardy: IEEE 802.3/u Port #1: 10/100 Mbps RJ-45 Zasięg portu #1: 100m Okablowanie portu #1: UTP/STP kat. 5 Port #2: 100 Mbps SC SM Długość fali TX: 1310nm Długość fali RX: 1310nm Zasięg portu #2: 60km Okablowanie portu #2: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 μm Link Fault Pass-through (LFP): tak Przepustowość [Gbps]: 0,2 Typ obudowy: desktop Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 50°C Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca Gwarancja: 24 miesiące Producent: Wave Optics</p>	 <p><b>#07604</b> Cena netto: 210,00 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Konwerter 10/100 Mbps RJ-45/SC, SM 1550nm, 80km, LFP (Wave Optics, WO-KA-SDS-080K)</b></p> <p>Konwerter umożliwia zamianę medium ze standardowej skrętki STP/UTP na światłowód jednomodowy (SM) i transmisję na odległość do 80km. Konwerter posiada jedno podwójne (duplex) gniazdo światłowodowe SC oraz jedno gniazdo RJ45. Wskaźniki LED umożliwiają łatwą kontrolę i monitoring działania.</p> <p>Standardy: IEEE 802.3/u Port #1: 10/100 Mbps RJ-45 Zasięg portu #1: 100m Okablowanie portu #1: UTP/STP kat. 5 Port #2: 100 Mbps SC SM Długość fali TX: 1550nm Długość fali RX: 1550nm Zasięg portu #2: 80km Okablowanie portu #2: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 μm Link Fault Pass-through (LFP): tak Przepustowość [Gbps]: 0,2 Typ obudowy: desktop Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 50°C Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca Gwarancja: 24 miesiące Producent: Wave Optics</p>





**#07599**  
Cena netto:  
75,00 PLN  
Jednostka: szt

**Konwerter 10/100 Mbps RJ-45/ST, MM 1310nm, 2km (Wave Optics, WO-KA-MDT-002K)**

Konwerter umożliwia zainstalowanie medium ze standardowej skrętki STP/UTP na światłowód wielomodowy (MM) i transmisję na odległość do 2km. Konwerter posiada jedno podwójne (duplex) gniazdo światłowodowe ST oraz jedno gniazdo RJ45. Wskaźniki LED umożliwiają łatwą kontrolę i monitoring działania.

Standardy: IEEE 802.3/u  
Port #1: 10/100 Mbps RJ-45  
Zasięg portu #1: 100m  
Okablowanie portu #1: UTP/STP kat. 5  
Port #2: 100 Mbps ST MM  
Długość fali TX: 1310nm  
Długość fali RX: 1310nm  
Zasięg portu #2: 2km  
Okablowanie portu #2: 50/125, 62.5/125, 100/140 µm  
Przepustowość [Gbps]: 0,2  
Typ obudowy: desktop  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 50°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: zasilacz, 5V DC 1,25A  
Gwarancja: 24 miesiące  
Producent: Wave Optics



**#07606**  
Cena netto:  
98,00 PLN  
Jednostka: szt

**Konwerter 10/100/1000 Mbps RJ-45/SC, MM 1310nm, 2km (Wave Optics, WO-KB-MDS-002K)**

Konwerter umożliwia zainstalowanie medium ze standardowej skrętki STP/UTP na światłowód wielomodowy (MM) i transmisję na odległość do 2km. Konwerter posiada jedno podwójne (duplex) gniazdo światłowodowe SC oraz jedno gniazdo RJ45. Wskaźniki LED umożliwiają łatwą kontrolę i monitoring działania.

Standardy: IEEE 802.3ab/z  
Port #1: 10/100/1000 Mbps RJ-45  
Zasięg portu #1: 100 m  
Okablowanie portu #1: UTP/STP kat. 5  
Port #2: 1000 Mbps SC MM  
Długość fali TX: 1310 nm  
Długość fali RX: 1310 nm  
Zasięg portu #2: 2 km  
Okablowanie portu #2: 50/125, 62.5/125, 100/140 µm  
Typ obudowy: desktop  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Certyfikaty: FCC Class B, CE  
Zasilanie: zasilacz, 5V DC 2A  
Okres gwarancji: 24 miesiące  
Producent: Wave Optics



**#06423**  
Cena netto:  
119,00 PLN  
Jednostka: szt

**Konwerter 10/100/1000 Mbps RJ-45/SC, MM 850 nm, 550 m (TP-Link MC200CM)**

- Zgodność ze standardami IEEE 802.3ab oraz IEEE 802.3z  
- Przełącznik na konwerterze umożliwia wybór trybu pracy na porcie FX: Force (z wymuszoną prędkością) lub Auto (automatyczny)  
- Zwiększenie zasięgu transmisji światłowodowej do 0,5km

Standardy: IEEE 802.3ab/z/x  
Port #1: 10/100/1000 Mbps RJ-45 (Auto MDI/MDIX)  
Zasięg portu #1: 100 m  
Okablowanie portu #1: UTP/STP kat. 5  
Port #2: 1000 Mbps SC MM  
Długość fali TX: 850 nm  
Długość fali RX: 850 nm  
Zasięg portu #2: 550 m  
Okablowanie portu #2: 50/125, 62.5/125, 100/140 µm  
Typ obudowy: desktop / moduł wsuwany  
Wymiary zewnętrzne: 94,5x73x27 mm  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: zasilacz, 9V/0.6A  
Maksymalny pobór mocy: 5,5 W  
Certyfikaty: FCC, CE, RoHS  
Okres gwarancji: 5 lat  
Producent: TP-Link



**#07605**  
Cena netto:  
98,00 PLN  
Jednostka: szt

**Konwerter 10/100/1000 Mbps RJ-45/SC, MM 850nm, 550m (Wave Optics, WO-KB-MDS-550)**

Konwerter umożliwia zainstalowanie medium ze standardowej skrętki STP/UTP na światłowód wielomodowy (MM) i transmisję na odległość do 550m. Konwerter posiada jedno podwójne (duplex) gniazdo światłowodowe SC oraz jedno gniazdo RJ45. Wskaźniki LED umożliwiają łatwą kontrolę i monitoring działania.

Standardy: IEEE 802.3ab/z  
Port #1: 10/100/1000 Mbps RJ-45  
Zasięg portu #1: 100m  
Okablowanie portu #1: UTP/STP kat. 5  
Port #2: 1000 Mbps SC MM  
Długość fali TX: 850nm  
Długość fali RX: 850nm  
Zasięg portu #2: 550m  
Okablowanie portu #2: 50/125, 62.5/125, 100/140 µm  
Typ obudowy: desktop  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Certyfikaty: FCC Class B, CE  
Zasilanie: zasilacz, 5V DC 2A  
Okres gwarancji: 24 miesiące  
Producent: Wave Optics



**#06424**  
Cena netto:  
114,00 PLN  
Jednostka: szt

**Konwerter 10/100/1000 Mbps RJ-45/SC, SM 1310 nm, 15 km (TP-Link MC210CS)**

- Zgodność ze standardami IEEE 802.3ab oraz IEEE 802.3z  
- Przełącznik na konwerterze umożliwia wybór trybu pracy na porcie FX: Force (z wymuszoną prędkością) lub Auto (automatyczny)  
- Zwiększenie zasięgu transmisji światłowodowej do 15km

Standardy: IEEE 802.3ab/z/i/u  
Port #1: 10/100/1000 Mbps RJ-45 (Auto MDI/MDIX)  
Zasięg portu #1: 100 m  
Okablowanie portu #1: UTP/STP kat. 5  
Port #2: 1000 Mbps SC SM  
Długość fali TX: 1310 nm  
Długość fali RX: 1310 nm  
Zasięg portu #2: 15 km  
Okablowanie portu #2: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 µm  
Typ obudowy: desktop / moduł wsuwany  
Wymiary zewnętrzne: 94,5x73x27 mm  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: zasilacz, 9V/0.6A  
Maksymalny pobór mocy: 1,8 W  
Certyfikaty: FCC Class B, CE, VCCI-B  
Okres gwarancji: 5 lat  
Producent: TP-Link



**#07607**  
Cena netto:  
98,00 PLN  
Jednostka: szt

**Konwerter 10/100/1000 Mbps RJ-45/SC, SM 1310nm, 10km (Wave Optics, WO-KB-SDS-010K)**

Konwerter umożliwia zainstalowanie medium ze standardowej skrętki STP/UTP na światłowód jednomodowy (SM) i transmisję na odległość do 10km. Konwerter posiada jedno podwójne (duplex) gniazdo światłowodowe SC oraz jedno gniazdo RJ45. Wskaźniki LED umożliwiają łatwą kontrolę i monitoring działania.

Standardy: IEEE 802.3ab/z  
Port #1: 10/100/1000 Mbps RJ-45  
Zasięg portu #1: 100m  
Okablowanie portu #1: UTP/STP kat. 5  
Port #2: 1000 Mbps SC SM  
Długość fali TX: 1310nm  
Długość fali RX: 1310nm  
Zasięg portu #2: 10km  
Okablowanie portu #2: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 µm  
Typ obudowy: desktop  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Certyfikaty: FCC Class B, CE  
Zasilanie: zasilacz, 5V DC 2A  
Okres gwarancji: 24 miesiące  
Producent: Wave Optics



**#07608**  
Cena netto:  
98,00 PLN  
Jednostka: szt

**Konwerter 10/100/1000 Mbps RJ-45/SC, SM 1310nm, 20km (Wave Optics, WO-KB-SDS-020K)**

Konwerter umożliwia zainstalowanie medium ze standardowej skrętki STP/UTP na światłowód jednomodowy (SM) i transmisję na odległość do 20km. Konwerter posiada jedno podwójne (duplex) gniazdo światłowodowe SC oraz jedno gniazdo RJ45. Wskaźniki LED umożliwiają łatwą kontrolę i monitoring działania.

Standardy: IEEE 802.3 i/u/ab/z/x  
Port #1: 10/100/1000 Mbps RJ-45  
Zasięg portu #1: 100m  
Okablowanie portu #1: UTP/STP kat. 5  
Port #2: 1000 Mbps SC SM  
Długość fali TX: 1310nm  
Długość fali RX: 1310nm  
Zasięg portu #2: 20km  
Okablowanie portu #2: 9/125µm  
Typ obudowy: desktop  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Certyfikaty: FCC Class B, CE  
Zasilanie: zasilacz, 5V DC 2A  
Okres gwarancji: 24 miesiące  
Producent: Wave Optics



**#07609**  
Cena netto:  
115,00 PLN  
Jednostka: szt

**Konwerter 10/100/1000 Mbps RJ-45/SC, SM 1550nm, 40km (Wave Optics, WO-KB-SDS-040K)**

Konwerter umożliwia zainstalowanie medium ze standardowej skrętki STP/UTP na światłowód jednomodowy (SM) i transmisję na odległość do 40km. Konwerter posiada jedno podwójne (duplex) gniazdo światłowodowe SC oraz jedno gniazdo RJ45. Wskaźniki LED umożliwiają łatwą kontrolę i monitoring działania.

Standardy: IEEE 802.3ab/z  
Port #1: 10/100/1000 Mbps RJ-45  
Zasięg portu #1: 100m  
Okablowanie portu #1: UTP/STP kat. 5  
Port #2: 1000 Mbps SC SM  
Długość fali TX: 1550nm  
Długość fali RX: 1550nm  
Zasięg portu #2: 40km  
Okablowanie portu #2: 50/125, 62.5/125, 100/140 µm  
Typ obudowy: desktop  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Certyfikaty: FCC Class B, CE  
Zasilanie: zasilacz, 5V DC 2A  
Okres gwarancji: 24 miesiące  
Producent: Wave Optics



**#07610**  
Cena netto:  
180,00 PLN  
Jednostka: szt

**Konwerter 10/100/1000 Mbps RJ-45/SC, SM 1550nm, 60km (Wave Optics, WO-KB-SDS-060K)**

Konwerter umożliwia zainstalowanie medium ze standardowej skrętki STP/UTP na światłowód jednomodowy (SM) i transmisję na odległość do 60km. Konwerter posiada jedno podwójne (duplex) gniazdo światłowodowe SC oraz jedno gniazdo RJ45. Wskaźniki LED umożliwiają łatwą kontrolę i monitoring działania.

Standardy: IEEE 802.3ab/z  
Port #1: 10/100/1000 Mbps RJ-45  
Zasięg portu #1: 100m  
Okablowanie portu #1: UTP/STP kat. 5  
Port #2: 1000 Mbps SC SM  
Długość fali TX: 1550nm  
Długość fali RX: 1550nm  
Zasięg portu #2: 60km  
Okablowanie portu #2: 50/125, 62.5/125, 100/140 µm  
Typ obudowy: desktop  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Certyfikaty: FCC Class B, CE  
Okres gwarancji: 24 miesiące  
Producent: Wave Optics



#07625

Cena netto:  
120,00 PLN  
Jednostka: szt

**Konwerter 100 Mbps MM/SM, 1310nm, 2km/20km (Wave Optics, WO-KA-MSDS-0220K)**

Urządzenia pozwalają na łączenie segmentów wykonanych kablem światłowodowym jednomodowym z instalacjami wielomodowymi. Konwerter posiada dwa podwójne gniazda światłowodowe SC 10/100Mbps. Urządzenie wyposażone jest we wskaźniki LED umożliwiające łatwą kontrolę i monitoring działania.

Standardy: IEEE 802.3/u  
Port #1: 100 Mbps SC MM  
Zasięg portu #1: 2km  
Okablowanie portu #1: 50/125  
Długość fali TX: 1310nm  
Długość fali RX: 1310nm

Port #2: 100 Mbps SC SM  
Długość fali TX: 1310nm  
Długość fali RX: 1310nm  
Zasięg portu #2: 20km  
Okablowanie portu #2: 9/125  
Przepustowość [Gbps]: 0,2  
Typ obudowy: desktop  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 50°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: zasilacz, 5V DC 1,25A  
Gwarancja: 24 miesiące  
Producent: Wave Optics



#08298

Cena netto:  
180,00 PLN  
Jednostka: szt

**Konwerter 1000 Mbps MM/SM, 1310nm, 2km/20km (Wave Optics, WO-KB-MSDS-0220K)**

Urządzenia pozwalają na łączenie segmentów wykonanych kablem światłowodowym jednomodowym z instalacjami wielomodowymi. Konwerter posiada dwa podwójne gniazda światłowodowe SC 1000Mbps. Urządzenie wyposażone jest we wskaźniki LED umożliwiające łatwą kontrolę i monitoring działania.

Standardy: IEEE 802.3/u  
Port #1: 1000 Mbps SC MM  
Zasięg portu #1: 2km  
Okablowanie portu #1: 50/125  
Długość fali TX: 1310nm  
Długość fali RX: 1310nm

Port #2: 1000 Mbps SC SM  
Długość fali TX: 1310nm  
Długość fali RX: 1310nm  
Zasięg portu #2: 20km  
Okablowanie portu #2: 9/125  
Typ obudowy: desktop  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 50°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: zasilacz, 5V DC 1,25A  
Gwarancja: 24 miesiące  
Producent: Wave Optics



#07653

Cena netto:  
96,00 PLN  
Jednostka: szt

**Konwerter 2x10/100 Mbps RJ-45/SC, MM 1310nm, 2km (Wave Optics, WO-KA2-MDS-002K)**

Konwerter umożliwia zmianę medium ze standardowej skrętki STP/UTP na światłowód wielomodowy (MM) i transmisję na odległość do 2km. Konwerter posiada jedno podwójne (duplex) gniazdo światłowodowe SC oraz dwa gniazda RJ45. Wskaźniki LED umożliwiają łatwą kontrolę i monitoring działania.

Standardy: IEEE 802.3/u  
Port #1,#2: 10/100 Mbps RJ-45  
Zasięg portu #1,#2: 100m  
Okablowanie portu #1,#2: UTP/STP kat. 5  
Port #3: 100 Mbps SC MM  
Długość fali TX: 1310nm  
Długość fali RX: 1310nm  
Zasięg portu #3: 2km  
Okablowanie portu #3: 50/125, 62.5/125, 100/140 μm  
Przepustowość [Gbps]: 0,2  
Typ obudowy: desktop  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 50°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: zasilacz, 5V DC 1,25A  
Gwarancja: 24 miesiące  
Producent: Wave Optics



#07654

Cena netto:  
96,00 PLN  
Jednostka: szt

**Konwerter 2x10/100 Mbps RJ-45/SC, SM 1310nm, 20km (Wave Optics, WO-KA2-SDS-020K)**

Konwerter umożliwia zmianę medium ze standardowej skrętki STP/UTP na światłowód jednomodowy (SM) i transmisję na odległość do 20km. Konwerter posiada jedno podwójne (duplex) gniazdo światłowodowe SC oraz dwa gniazda RJ45. Wskaźniki LED umożliwiają łatwą kontrolę i monitoring działania.

Standardy: IEEE 802.3/u  
Port #1,#2: 10/100 Mbps RJ-45  
Zasięg portu #1,#2: 100m  
Okablowanie portu #1,#2: UTP/STP kat. 5  
Port #3: 100 Mbps SC SM  
Długość fali TX: 1310nm  
Długość fali RX: 1310nm  
Zasięg portu #3: 20km  
Okablowanie portu #3: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 μm  
Przepustowość [Gbps]: 0,2  
Typ obudowy: desktop  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 50°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: zasilacz, 5V DC 1,25A  
Gwarancja: 24 miesiące  
Producent: Wave Optics



#06306

Cena netto:  
94,40 PLN  
Jednostka: szt

**Konwerter 10/100 Mbps RJ-45/SC, SM 1310nm, 20 km, WDM (TP-Link MC112CS-20)**

- Zgodność ze standardami 802.3u 10/100Base-TX, 100Base-FX
- Funkcje Link Fault Passthrough oraz Far End Fault minimalizują straty sygnału wynikające z błędów połączeń
- Wsparcie technologii WDM umożliwiającej przesyłanie oraz odbieranie danych na pojedynczym włóknie światłowodowym

Standardy: IEEE 802.3/u  
Port #1: 10/100 Mbps RJ-45  
Zasięg portu #1: 100 m  
Okablowanie portu #1: UTP/STP kat. 5  
Port #2: 100 Mbps SC SM  
Długość fali TX: 1310 nm  
Długość fali RX: 1550 nm  
Zasięg portu #2: 20 km  
Okablowanie portu #2: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 μm  
Wave Division Multiplexing (WDM): tak  
Przepustowość [Gbps]: 0,2  
Typ obudowy: desktop  
Wymiary zewnętrzne: 94,5x73x27 mm  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: zasilacz, 9V/0.6A  
Maksymalny pobór mocy: 1,44 W  
Okres gwarancji: 5 lat  
Producent: TP-Link



#09096

Cena netto:  
68,30 PLN  
Jednostka: szt

**Konwerter 10/100 Mbps RJ-45/SC, SM 1310nm, 20 km, WDM (TP-Link TL-FC111B-20)**

- Zgodność ze standardami 802.3u 10/100Base-TX, 100Base-FX
- Autonegocjacja w trybie półduplexu i pełnego duplexu
- Obsługa technologii WDM umożliwiającej przesyłanie oraz odbieranie danych na jednym włóknie światłowodowym
- Zwiększenie zasięgu transmisji światłowodowej do 20 km

Standardy: IEEE 802.3/u  
Port #1: 10/100 Mbps RJ-45  
Zasięg portu #1: 100 m  
Okablowanie portu #1: UTP/STP kat. 5  
Port #2: 100 Mbps SC SM  
Długość fali TX: 1310 nm  
Długość fali RX: 1550 nm  
Zasięg portu #2: 20 km  
Okablowanie portu #2: 9/125 μm  
Wave Division Multiplexing (WDM): tak  
Typ obudowy: desktop  
Wymiary zewnętrzne: 94,5x73x27 mm  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 50°C  
Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C + 70°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: zasilacz, 5V/0.6A  
Producent: TP-Link



#09172

Cena netto:  
114,00 PLN  
Jednostka: szt

**Konwerter 10/100 Mbps RJ-45/SC, SM 1310nm, 20 km, WDM, PoE (TP-Link TL-FC111PB-20)**

- Konwersja sygnału pomiędzy przewodami światłowodowymi (sygnał optyczny) a miedzianymi (sygnał elektryczny).
- Zwiększenie zasięgu transmisji światłowodowej do 20 km.
- Obsługa standardu PoE 802.3af - ułatwienie w rozmieszczeniu kamer na dużym obszarze.
- Obsługa technologii WDM, umożliwiającej przesyłanie oraz odbieranie danych na jednym włóknie światłowodowym.
- Praca w szerokim zakresie temperatur (0 - 50 °C).
- Obsługa autonegocjacji w trybie półduplexu i pełnego duplexu.

Standardy: IEEE 802.3i/u  
Port #1: 10/100 Mbps RJ-45 PoE  
Zasięg portu #1: 100 m  
Okablowanie portu #1: UTP/STP kat. 5  
Port #2: 100 Mbps SC SM  
Długość fali TX: 1310 nm  
Długość fali RX: 1550 nm  
Zasięg portu #2: 20 km  
Okablowanie portu #2: 9/125 µm  
Wave Division Multiplexing (WDM): tak  
Typ obudowy: desktop  
Wymiary zewnętrzne: 94,5x73x27 mm  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 50°C  
Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C + 70°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: 48 V/0,5 A  
Producent: TP-Link



#07617

Cena netto:  
76,00 PLN  
Jednostka: szt

**Konwerter 10/100 Mbps RJ-45/SC, SM 1310nm, 20km, WDM, LFP (Wave Optics, WO-KA-SWS-020K-A)**

Konwerter umożliwia zamianę medium ze standardowej skrętki STP/UTP na światłowód jednomodowy (SM) i transmisję jednym włóknem (WDM) na odległość do 20km. Konwerter posiada jedno pojedyncze (simplex) gniazdo światłowodowe SC oraz jedno gniazdo RJ45. Wskaźniki LED umożliwiają łatwą kontrolę i monitoring działania.

Standardy: IEEE 802.3/u/z  
Port #1: 10/100 Mbps RJ-45  
Zasięg portu #1: 100m  
Okablowanie portu #1: UTP/STP kat. 5  
Port #2: 100 Mbps SC SM  
Długość fali TX: 1310nm  
Długość fali RX: 1550nm  
Zasięg portu #2: 20km  
Okablowanie portu #2: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 µm  
Link Fault Pass-through (LFP): tak  
Wave Division Multiplexing (WDM): tak  
Typ obudowy: desktop  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 50°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: zasilacz, 5V DC 1,25A  
Okres gwarancji: 24 miesiące  
Producent: Wave Optics



#07619

Cena netto:  
98,00 PLN  
Jednostka: szt

**Konwerter 10/100 Mbps RJ-45/SC, SM 1310nm, 40km, WDM, LFP (Wave Optics, WO-KA-SWS-040K-A)**

Konwerter umożliwia zamianę medium ze standardowej skrętki STP/UTP na światłowód jednomodowy (SM) i transmisję jednym włóknem (WDM) na odległość do 40km. Konwerter posiada jedno pojedyncze (simplex) gniazdo światłowodowe SC oraz jedno gniazdo RJ45. Wskaźniki LED umożliwiają łatwą kontrolę i monitoring działania.

Standardy: IEEE 802.3/u/z  
Port #1: 10/100 Mbps RJ-45  
Zasięg portu #1: 100m  
Okablowanie portu #1: UTP/STP kat. 5  
Port #2: 100 Mbps SC SM  
Długość fali TX: 1310nm  
Długość fali RX: 1550nm  
Zasięg portu #2: 40km  
Okablowanie portu #2: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 µm  
Link Fault Pass-through (LFP): tak  
Wave Division Multiplexing (WDM): tak  
Typ obudowy: desktop  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 50°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: zasilacz, 5V DC 1,25A  
Okres gwarancji: 24 miesiące  
Producent: Wave Optics



#06305

Cena netto:  
94,40 PLN  
Jednostka: szt

**Konwerter 10/100 Mbps RJ-45/SC, SM 1550nm, 20 km, WDM (TP-Link MC111CS-20)**

- Zgodność ze standardami 802.3u 10/100Base-TX, 100Base-FX
- Funkcje Link Fault Passthrough oraz Far End Fault minimalizują straty sygnału wynikające z błędów połączeń
- Wsparcie technologii WDM umożliwiającej przesyłanie oraz odbieranie danych na pojedynczym włóknie światłowodowym

Standardy: IEEE 802.3/u  
Port #1: 10/100 Mbps RJ-45  
Zasięg portu #1: 100 m  
Okablowanie portu #1: UTP/STP kat. 5  
Port #2: 100 Mbps SC SM  
Długość fali TX: 1550 nm  
Długość fali RX: 1310 nm  
Zasięg portu #2: 20 km  
Okablowanie portu #2: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 µm  
Wave Division Multiplexing (WDM): tak  
Przepustowość [Gbps]: 0,2  
Typ obudowy: desktop  
Wymiary zewnętrzne: 94,5x73x27 mm  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: zasilacz, 9V/0.6A  
Maksymalny pobór mocy: 1,49 W  
Okres gwarancji: 5 lat  
Producent: TP-Link



#09095

Cena netto:  
68,30 PLN  
Jednostka: szt

**Konwerter 10/100 Mbps RJ-45/SC, SM 1550nm, 20 km, WDM (TP-Link TL-FC111A-20)**

- Zgodność ze standardami 802.3u 10/100Base-TX, 100Base-FX
- Autonegocjacja w trybie półduplexu i pełnego duplexu
- Obsługa technologii WDM umożliwiającej przesyłanie oraz odbieranie danych na jednym włóknie światłowodowym
- Zwiększenie zasięgu transmisji światłowodowej do 20 km

Standardy: IEEE 802.3i/u  
Port #1: 10/100 Mbps RJ-45  
Zasięg portu #1: 100 m  
Okablowanie portu #1: UTP/STP kat. 5  
Port #2: 100 Mbps SC SM  
Długość fali TX: 1550 nm  
Długość fali RX: 1310 nm  
Zasięg portu #2: 20 km  
Okablowanie portu #2: 9/125 µm  
Wave Division Multiplexing (WDM): tak  
Typ obudowy: desktop  
Wymiary zewnętrzne: 94,5x73x27 mm  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 50°C  
Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C + 70°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: zasilacz, 5V/0.6A  
Producent: TP-Link



#07618

Cena netto:  
76,00 PLN  
Jednostka: szt

**Konwerter 10/100 Mbps RJ-45/SC, SM 1550nm, 20km, WDM, LFP (Wave Optics, WO-KA-SWS-020K-B)**

Konwerter umożliwia zamianę medium ze standardowej skrętki STP/UTP na światłowód jednomodowy (SM) i transmisję jednym włóknem (WDM) na odległość do 20km. Konwerter posiada jedno pojedyncze (simplex) gniazdo światłowodowe SC oraz jedno gniazdo RJ45. Wskaźniki LED umożliwiają łatwą kontrolę i monitoring działania.

Standardy: IEEE 802.3/u/z  
Port #1: 10/100 Mbps RJ-45  
Zasięg portu #1: 100m  
Okablowanie portu #1: UTP/STP kat. 5  
Port #2: 100 Mbps SC SM  
Długość fali TX: 1550nm  
Długość fali RX: 1310nm  
Zasięg portu #2: 20km  
Okablowanie portu #2: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 µm  
Link Fault Pass-through (LFP): tak  
Wave Division Multiplexing (WDM): tak  
Typ obudowy: desktop  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 50°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: zasilacz, 5V DC 1,25A  
Okres gwarancji: 24 miesiące  
Producent: Wave Optics



#07620

Cena netto:  
98,00 PLN  
Jednostka: szt**Konwerter 10/100 Mbps RJ-45/SC, SM 1550nm, 40km, WDM, LFP (Wave Optics, WO-KA-SWS-040K-B)**

Konwerter umożliwia zamianę medium ze standardowej skrętki STP/UTP na światłowód jednomodowy (SM) i transmisję jednym włóknem (WDM) na odległość do 40km. Konwerter posiada jedno pojedyncze (simplex) gniazdo światłowodowe SC oraz jedno gniazdo RJ45. Wskaźniki LED umożliwiają łatwą kontrolę i monitoring działania.

Standardy: IEEE 802.3/u/z  
Port #1: 10/100 Mbps RJ-45  
Zasięg portu #1: 100 m  
Okablowanie portu #1: UTP/STP kat. 5  
Port #2: 100 Mbps SC SM  
Długość fali TX: 1550nm  
Długość fali RX: 1310nm  
Zasięg portu #2: 40km  
Okablowanie portu #2: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 µm  
Link Fault Pass-through (LFP): tak  
Wave Division Multiplexing (WDM): tak  
Typ obudowy: desktop  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 50°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: zasilacz, 5V DC 1,25A  
Okres gwarancji: 24 miesiące  
Producent: Wave Optics



#07611

Cena netto:  
98,00 PLN  
Jednostka: szt**Konwerter 10/100/1000 Mbps RJ-45/SC, SM 1310nm, 10km, WDM (Wave Optics, WO-KB-SWS-010K-A)**

Konwerter umożliwia zamianę medium ze standardowej skrętki STP/UTP na światłowód jednomodowy (SM) i transmisję jednym włóknem (WDM) na odległość do 10km. Konwerter posiada jedno pojedyncze (simplex) gniazdo światłowodowe SC oraz jedno gniazdo RJ45. Wskaźniki LED umożliwiają łatwą kontrolę i monitoring działania.

Standardy: IEEE 802.3/u/z  
Port #1: 10/100/1000 Mbps RJ-45  
Zasięg portu #1: 100m  
Okablowanie portu #1: UTP/STP kat. 5  
Port #2: 1000 Mbps SC SM  
Długość fali TX: 1310nm  
Długość fali RX: 1550nm  
Zasięg portu #2: 10km  
Okablowanie portu #2: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 µm  
Wave Division Multiplexing (WDM): tak  
Typ obudowy: desktop  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 50°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: zasilacz, 5V DC 2A  
Okres gwarancji: 24 miesiące  
Producent: Wave Optics



#09099

Cena netto:  
91,10 PLN  
Jednostka: szt**Konwerter 10/100/1000 Mbps RJ-45/SC, SM 1310nm, 2 km, WDM (TP-Link TL-FC311B-2)**

- 1 port RJ45 10/100/1000 Mb/s z autonegociacją i obsługą Auto MDI/MDI-X  
- Autonegociacja w trybie półduplexu i pełnego duplexu  
- Obsługa technologii WDM umożliwiającej przesyłanie oraz odbieranie danych na jednym włóknie światłowodowym  
- Zwiększenie zasięgu transmisji światłowodowej do 2 km

Standardy: IEEE 802.3/i/u/ab/z  
Port #1: 10/100/1000 Mbps RJ-45  
Zasięg portu #1: 100 m  
Okablowanie portu #1: UTP/STP kat. 5  
Port #2: 1000 Mbps SC SM  
Długość fali TX: 1310 nm  
Długość fali RX: 1550 nm  
Zasięg portu #2: 2 km  
Okablowanie portu #2: 9/125 µm  
Wave Division Multiplexing (WDM): tak  
Typ obudowy: desktop  
Wymiary zewnętrzne: 94,5x73x27 mm  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 50°C  
Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C + 70°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: zasilacz, 5V/0.6A  
Producent: TP-Link



#09100

Cena netto:  
108,00 PLN  
Jednostka: szt**Konwerter 10/100/1000 Mbps RJ-45/SC, SM 1310nm, 20 km, WDM (TP-Link TL-FC311B-20)**

- 1 port RJ45 10/100/1000 Mb/s z autonegociacją i obsługą Auto MDI/MDI-X  
- Autonegociacja w trybie półduplexu i pełnego duplexu  
- Obsługa technologii WDM umożliwiającej przesyłanie oraz odbieranie danych na jednym włóknie światłowodowym  
- Zwiększenie zasięgu transmisji światłowodowej do 20 km

Standardy: IEEE 802.3/i/u/ab/z  
Port #1: 10/100/1000 Mbps RJ-45  
Zasięg portu #1: 100 m  
Okablowanie portu #1: UTP/STP kat. 5  
Port #2: 1000 Mbps SC SM  
Długość fali TX: 1310 nm  
Długość fali RX: 1550 nm  
Zasięg portu #2: 20 km  
Okablowanie portu #2: 9/125 µm  
Wave Division Multiplexing (WDM): tak  
Typ obudowy: desktop  
Wymiary zewnętrzne: 94,5x73x27 mm  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 50°C  
Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C + 70°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: zasilacz, 5V/0.6A  
Producent: TP-Link



#07613

Cena netto:  
98,00 PLN  
Jednostka: szt**Konwerter 10/100/1000 Mbps RJ-45/SC, SM 1310nm, 20km, WDM (Wave Optics, WO-KB-SWS-020K-A)**

Konwerter umożliwia zamianę medium ze standardowej skrętki STP/UTP na światłowód jednomodowy (SM) i transmisję jednym włóknem (WDM) na odległość do 20km. Konwerter posiada jedno pojedyncze (simplex) gniazdo światłowodowe SC oraz jedno gniazdo RJ45. Wskaźniki LED umożliwiają łatwą kontrolę i monitoring działania.

Standardy: IEEE 802.3/i/u/z  
Port #1: 10/100/1000 Mbps RJ-45  
Zasięg portu #1: 100m  
Okablowanie portu #1: UTP/STP kat. 5  
Port #2: 1000 Mbps SC SM  
Długość fali TX: 1310nm  
Długość fali RX: 1550nm  
Zasięg portu #2: 20km  
Okablowanie portu #2: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 µm  
Wave Division Multiplexing (WDM): tak  
Typ obudowy: desktop  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 50°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: zasilacz, 5V DC 2A  
Okres gwarancji: 24 miesiące  
Producent: Wave Optics



#07615

Cena netto:  
122,00 PLN  
Jednostka: szt**Konwerter 10/100/1000 Mbps RJ-45/SC, SM 1310nm, 40km, WDM (Wave Optics, WO-KB-SWS-040K-A)**

Konwerter umożliwia zamianę medium ze standardowej skrętki STP/UTP na światłowód jednomodowy (SM) i transmisję jednym włóknem (WDM) na odległość do 40km. Konwerter posiada jedno pojedyncze (simplex) gniazdo światłowodowe SC oraz jedno gniazdo RJ45. Wskaźniki LED umożliwiają łatwą kontrolę i monitoring działania.

Standardy: IEEE 802.3/u/z  
Port #1: 10/100/1000 Mbps RJ-45  
Zasięg portu #1: 100m  
Okablowanie portu #1: UTP/STP kat. 5  
Port #2: 1000 Mbps SC SM  
Długość fali TX: 1310nm  
Długość fali RX: 1550nm  
Zasięg portu #2: 40km  
Okablowanie portu #2: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 µm  
Wave Division Multiplexing (WDM): tak  
Typ obudowy: desktop  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 50°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: zasilacz, 5V DC 2A  
Okres gwarancji: 24 miesiące  
Producent: Wave Optics



#07612

Cena netto:  
118,00 PLN  
Jednostka: szt

**Konwerter 10/100/1000 Mbps RJ-45/SC, SM 1550nm, 10km, WDM (Wave Optics, WO-KB-SWS-010K-B)**

Konwerter umożliwia zamianę medium ze standardowej skrętki STP/UTP na światłowód jednomodowy (SM) i transmisję jednym włóknem (WDM) na odległość do 10km. Konwerter posiada jedno pojedyncze (simplex) gniazdo światłowodowe SC oraz jedno gniazdo RJ45. Wskaźniki LED umożliwiają łatwą kontrolę i monitoring działania.

Standardy: IEEE 802.3/u/z  
Port #1: 10/100/1000 Mbps RJ-45  
Zasięg portu #1: 100m  
Okablowanie portu #1: UTP/STP kat. 5  
Port #2: 1000 Mbps SC SM  
Długość fali TX: 1550nm  
Długość fali RX: 1310nm  
Zasięg portu #2: 10km  
Okablowanie portu #2: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 μm  
Wave Division Multiplexing (WDM): tak  
Typ obudowy: desktop  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 50°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: zasilacz, 5V DC 2A  
Okres gwarancji: 24 miesiące  
Producent: Wave Optics



#09097

Cena netto:  
91,10 PLN  
Jednostka: szt

**Konwerter 10/100/1000 Mbps RJ-45/SC, SM 1550nm, 2 km, WDM (TP-Link TL-FC311A-2)**

- 1 port RJ45 10/100/1000 Mb/s z autonegociacją i obsługą Auto MDI/MDI-X  
- Autonegociacja w trybie półduplexu i pełnego duplexu  
- Obsługa technologii WDM umożliwiającej przesyłanie oraz odbieranie danych na jednym włóknie światłowodowym  
- Zwiększenie zasięgu transmisji światłowodowej do 2 km

Standardy: IEEE 802.3/i/u/ab/z  
Port #1: 10/100/1000 Mbps RJ-45  
Zasięg portu #1: 100 m  
Okablowanie portu #1: UTP/STP kat. 5  
Port #2: 1000 Mbps SC SM  
Długość fali TX: 1550 nm  
Długość fali RX: 1310 nm  
Zasięg portu #2: 2 km  
Okablowanie portu #2: 9/125 μm  
Wave Division Multiplexing (WDM): tak  
Typ obudowy: desktop  
Wymiary zewnętrzne: 94,5x73x27 mm  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 50°C  
Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C + 70°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: zasilacz, 5V/0.6A  
Producent: TP-Link



#09098

Cena netto:  
114,00 PLN  
Jednostka: szt

**Konwerter 10/100/1000 Mbps RJ-45/SC, SM 1550nm, 20 km, WDM (TP-Link TL-FC311A-20)**

- 1 port RJ45 10/100/1000 Mb/s z autonegociacją i obsługą Auto MDI/MDI-X  
- Autonegociacja w trybie półduplexu i pełnego duplexu  
- Obsługa technologii WDM umożliwiającej przesyłanie oraz odbieranie danych na jednym włóknie światłowodowym  
- Zwiększenie zasięgu transmisji światłowodowej do 20 km

Standardy: IEEE 802.3/i/u/ab/z  
Port #1: 10/100/1000 Mbps RJ-45  
Zasięg portu #1: 100 m  
Okablowanie portu #1: UTP/STP kat. 5  
Port #2: 1000 Mbps SC SM  
Długość fali TX: 1550 nm  
Długość fali RX: 1310 nm  
Zasięg portu #2: 20 km  
Okablowanie portu #2: 9/125 μm  
Wave Division Multiplexing (WDM): tak  
Typ obudowy: desktop  
Wymiary zewnętrzne: 94,5x73x27 mm  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 50°C  
Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C + 70°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: zasilacz, 5V/0.6A  
Producent: TP-Link



#07614

Cena netto:  
118,00 PLN  
Jednostka: szt

**Konwerter 10/100/1000 Mbps RJ-45/SC, SM 1550nm, 20km, WDM (Wave Optics, WO-KB-SWS-020K-B)**

Konwerter umożliwia zamianę medium ze standardowej skrętki STP/UTP na światłowód jednomodowy (SM) i transmisję jednym włóknem (WDM) na odległość do 20km. Konwerter posiada jedno pojedyncze (simplex) gniazdo światłowodowe SC oraz jedno gniazdo RJ45. Wskaźniki LED umożliwiają łatwą kontrolę i monitoring działania.

Standardy: IEEE 802.3/u/z  
Port #1: 10/100/1000 Mbps RJ-45  
Zasięg portu #1: 100m  
Okablowanie portu #1: UTP/STP kat. 5  
Port #2: 1000 Mbps SC SM  
Długość fali TX: 1550nm  
Długość fali RX: 1310nm  
Zasięg portu #2: 20km  
Okablowanie portu #2: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 μm  
Wave Division Multiplexing (WDM): tak  
Typ obudowy: desktop  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 50°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: zasilacz, 5V DC 2A  
Okres gwarancji: 24 miesiące  
Producent: Wave Optics



#07616

Cena netto:  
135,00 PLN  
Jednostka: szt

**Konwerter 10/100/1000 Mbps RJ-45/SC, SM 1550nm, 40km, WDM (Wave Optics, WO-KB-SWS-040K-B)**

Konwerter umożliwia zamianę medium ze standardowej skrętki STP/UTP na światłowód jednomodowy (SM) i transmisję jednym włóknem (WDM) na odległość do 40km. Konwerter posiada jedno pojedyncze (simplex) gniazdo światłowodowe SC oraz jedno gniazdo RJ45. Wskaźniki LED umożliwiają łatwą kontrolę i monitoring działania.

Standardy: IEEE 802.3/u/z  
Port #1: 10/100/1000 Mbps RJ-45  
Zasięg portu #1: 100m  
Okablowanie portu #1: UTP/STP kat. 5  
Port #2: 1000 Mbps SC SM  
Długość fali TX: 1550nm  
Długość fali RX: 1310nm  
Zasięg portu #2: 40km  
Okablowanie portu #2: 8.3/125, 8.7/125, 9/125, 10/125 μm  
Wave Division Multiplexing (WDM): tak  
Typ obudowy: desktop  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 50°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: zasilacz, 5V DC 2A  
Okres gwarancji: 24 miesiące  
Producent: Wave Optics



#07621

Cena netto:  
75,00 PLN  
Jednostka: szt

**Konwerter 10/100 Mbps RJ-45/slot SFP 100 Mbps (Wave Optics, WO-KF-SFP)**

Konwerter pozwala na zamianę medium ze standardowej skrętki STP/UTP na światłowód poprzez "setkową" (155M) wkładkę SFP (miniGBIC)

Standardy: IEEE 802.3/ab/z  
Port #1: 10/100 Mbps RJ-45  
Zasięg portu #1: 100 m  
Okablowanie portu #1: UTP/STP  
Port #2: SFP  
Link Fault Pass-through (LFP): nie  
Typ obudowy: desktop / moduł wsuwany  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Certyfikaty: FCC Class B, CE  
Zasilanie: zasilacz, 5V DC 1,25A  
MTBF: > 50.000h  
Okres gwarancji: 24 miesiące  
Producent: Wave Optics



#06425

Cena netto:  
64,60 PLN  
Jednostka: szt

**Konwerter 10/100/1000 Mbps RJ-45/slot SFP 1000 Mbps (TP-Link MC220L)**

Standardy: IEEE 802.3/ab/z/i/u  
Port #1: 10/100/1000 Mbps RJ-45 (Auto MDI/MDIX)  
Zasięg portu #1: 100 m  
Okablowanie portu #1: UTP/STP  
Port #2: SFP  
Link Fault Pass-through (LFP): nie  
Typ obudowy: desktop / moduł wsuwany  
Wymiary zewnętrzne: 94,5x73x27 mm  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: 9V/0.6A  
Maksymalny pobór mocy: 1,7 W  
Certyfikaty: FCC Class B, CE  
Okres gwarancji: 5 lat  
Producent: TP-Link



#07628

Cena netto:  
67,00 PLN  
Jednostka: szt

**Konwerter 10/100/1000 Mbps RJ-45/slot SFP 100/1000 Mbps (Wave Optics, WO-KGA-SFP)**

Konwerter pozwala na zamianę medium ze standardowej skrętki STP/UTP na światłowód poprzez gigabitową (1,25Gbps) lub "setkową" (155Mbps) wkładkę SFP (miniGBIC). Autonegociacja prędkości połączenia po stronie miedzi.

Standardy: IEEE 802.3/ab/u/x/z  
Port #1: 10/100/1000 Mbps RJ-45  
Zasięg portu #1: 100 m  
Okablowanie portu #1: UTP/STP  
Port #2: SFP, 1G i 100M  
Link Fault Pass-through (LFP): nie  
Typ obudowy: desktop / moduł wsuwany  
Wymiary zewnętrzne: 94,5x73x27 mm  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 50°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: 5V DC 1A  
Certyfikaty: FCC Class B, CE  
Zasilanie: zasilacz, 5V DC 1A  
Okres gwarancji: 24 miesiące  
Producent: Wave Optics



#07629

Cena netto:  
110,00 PLN  
Jednostka: szt

**Konwerter 1G SFP/1G SFP (Wave Optics, WO-SFP-SFP)**

Dwa sloty na moduły SFP pozwalają na instalację dowolnych wkładek (światłowodowych jedno- lub wielomodowych oraz miedzianych), umożliwiając zmianę medium transmisyjnego. Konwerter może również służyć do przedłużenia zasięgu sieci (repeater) miedzianej lub światłowodowej.

Standardy: IEEE 802.3/ab/u/x/z  
Port #1: 1G SFP  
Port #2: 1G SFP  
Wsparcie dla: transmisji full duplex oraz half-duplex  
Zasięg portu: w zależności od zastosowanych wkładek SFP  
Link Fault Pass-through (LFP): nie  
Typ obudowy: desktop / moduł wsuwany  
Wymiary zewnętrzne: 95x70x26 mm  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 70°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 5% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: DC 5V  
Certyfikaty: FCC Class B, CE  
Okres gwarancji: 24 miesiące  
Producent: Wave Optics



#07632

Cena netto:  
470,00 PLN  
Jednostka: szt

Standardy: IEEE 802.3/ab/u/x/z  
Port #1: SFP+  
Port #2: SFP+  
Link Fault Pass-through (LFP): nie  
Typ obudowy: desktop / moduł wsuwany  
Wymiary zewnętrzne: 110x95x26 mm  
Dopuszczalna temperatura pracy: -20°C + 60°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 5% + 90%, niekondensująca  
Zasilanie: DC12V  
Certyfikaty: FCC Class B, CE  
Okres gwarancji: 24 miesiące  
Producent: Wave Optics

#07643

Cena netto:  
480,00 PLN  
Jednostka: szt

Konwerter pozwala na zmianę medium ze standardowej skrętki STP/UTP na światłowód poprzez 10 gigabitową (10G) wkładkę SFP+. Konwerter obsługuje również moduły SFP+ 2.5G, 5G i gigabitowe wkładki SFP.

Standardy: 1000Base-T, 2.5GBase-T, 5GBase-T, 10GBase-T, 1000Base-X, 2500Base-X, 5GBase-R, 10GBase-R  
Port #1: 10G/5G/2.5G/1Gbps RJ-45  
Zasięg portu #1: 100m (100Mbps), 50m (2.5G), 50m (5G), 50m (10G)  
Okablowanie portu #1: UTP/STP  
Port #2: SFP+  
Typ obudowy: desktop / moduł wsuwany  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 55°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 5% + 80%, niekondensująca  
Certyfikaty: FCC Class B, CE  
Zasilanie: zasilacz, 12V DC  
Okres gwarancji: 24 miesiące  
Producent: Wave Optics

#06986

Cena netto:  
629,00 PLN  
Jednostka: szt

Obudowa służy do zabudowywania konwerterów wolno stojących firmy TP Link.

- 14 wnęk mogących pomieścić do 14 media konwerterów
- Opcjonalny zasilacz redundantny zapewnia ciągłe i stabilne działanie
- Łatwa i szybka wymiana konwerterów dzięki funkcji Hot-Swap
- Zamontowany wentylator chłodzący zapewnia odpowiednią wentylację

Maksymalna pojemność: 14 konwerterów  
Rozmiar: 2U 19"  
Zasilanie: Wejście 100-240V~50/60Hz 3,0A (Max), Wyjście 14x 5VDC/0.6A  
Temperatura pracy: 0°C~50°C  
Temperatura przechowywania: -40°C~70°C  
Dopuszczalna wilgotność: 10%~90% niekondensująca  
Wymiary: 482x309x86 mm

#06985

Cena netto:  
713,00 PLN  
Jednostka: szt

Obudowa służy do zabudowywania konwerterów wolno stojących firmy TP Link.

Maksymalna pojemność: 14 konwerterów  
Rozmiar: 2U 19"  
Zasilanie: Wejście 100-240V~50/60Hz 3,0A (Max), Wyjście +9,5VDC 9,5A (Max), jako opcja dostępny redundantny zasilacz  
Temperatura pracy: 0°C~40°C  
Temperatura przechowywania: -40°C~70°C  
Dopuszczalna wilgotność: 10%~90% niekondensująca  
Waga: 8kg  
Wymiary: 482x358x86 mm  
Certyfikaty: FCC Class A & CE Mark  
Okres gwarancji: 5 lat

#07623

Cena netto:  
526,00 PLN  
Jednostka: szt

Obudowa pozwala na instalację do 14 konwerterów Wave Optics w szafie 19". Konwertery podłączone "na gorąco".

Maksymalna pojemność: 14 konwerterów  
Rozmiar: 2U 19"  
Zasilanie: 2x Wejście 100-240V~50/60Hz 3,0A (Max), Wyjście 5V DC 12A (Max)  
Temperatura pracy: 0°C~40°C  
Temperatura przechowywania: -40°C~70°C  
Dopuszczalna wilgotność: 10%~90% niekondensująca  
Waga: 6kg  
Wymiary: 482x231x90 mm  
Certyfikaty: FCC Class A & CE Mark  
Gwarancja: 24 miesiące  
Producent: Wave Optics

GPON / EPON

#04694

Cena netto:  
177,00 PLN  
Jednostka: szt

Porty: 1\*SC/APC, GPON WAN, 1\*Gigabit RJ45, Ethernet LAN  
GPON WAN, ITU G.984: 2.488 Gbps Downstream, 1.244 Gbps Upstream  
GbE LAN: 10/100/1000 Mbps  
Procesor: MIPS32, 240 MHz  
Pamięć: 128 MB DDR3  
Przyciski: 1\*Reset  
Port zarządzania: In-Band Ethernet/PON  
Zakres optyczny: TX (Class B+) 1.5 to 5 dBm, RX -28 to -8 dBm  
Zasilanie: Micro-USB 5V, 1A, 24V Passive PoE (Pins +4, 5; -7, 8)  
Zasilacz: Micro-USB 5V, 1A  
Max. pobór mocy: 3.5W  
Obsługiwane napięcie: 4.7 do 5.3V  
Wymiary: 76.5 x 76.5 x 26.4 mm  
Waga: 77 g  
Temperatura pracy: -10 + 45°C  
Środowisko pracy: 10 to 90% niekondensująca  
Certyfikaty: CE, FCC, IC

#04695

Cena netto:  
270,00 PLN  
Jednostka: szt

Porty: 1\*SC/APC, GPON WAN, 1\*Gigabit RJ45, Ethernet LAN  
GPON WAN, ITU G.984: 2.488 Gbps Downstream, 1.244 Gbps Upstream  
GbE LAN: 10/100/1000 Mbps  
Procesor: MIPS32, 240 MHz  
Pamięć: 128 MB DDR3  
Przyciski: 1\*Reset, 1\*Display Information  
Port zarządzania: In-Band Ethernet/PON  
Zakres optyczny: TX (Class B+) 1.5 to 5 dBm, RX -28 to -8 dBm  
Zasilanie: 24V Passive PoE (Pins +4, 5; -7, 8), Dying Gasp  
Zasilacz: PoE Adapter 24V, 0.3A  
Max. pobór mocy: 7W  
Obsługiwane napięcie: 20 do 28V  
Wymiary: 77 x 77 x 28 mm  
Waga: 110 g  
Temperatura pracy: -10 + 45°C  
Środowisko pracy: 5 to 95% niekondensująca  
Certyfikaty: CE, FCC, IC



#04693

Cena netto:  
80,30 PLN  
Jednostka: szt**Terminal GPON, 1-portowy, gigabitowy (TP-Link XZ000-G3)**

**CECHY SPRZĘTOWE:**  
Standardy i protokoły: IEEE 802.3, 802.3u, 802.1Q, 802.1p  
Porty: 1 Port 10/100/1000Mbps RJ45, 1 port SC/UPC  
Przyciski: przycisk Reset  
Zasilacz zewnętrzny: 9VDC / 0.6A  
Wymiary (SxGxW): 95.0 x 75.0 x 29.3 mm  
Odległość: 0~20Km  
Standardy GPON: ITU-T G.984.1, G.984.2, G.984.3, G.984.4  
Moduł optyczny: Klasa B+  
Odbiornik: Super-TIA  
Transmitter: Laser DFB  
Długość fali: Wysyłanie 1310nm, Pobieranie 1490nm  
**FUNKCJE OPROGRAMOWANIA:**  
Funkcja Quality of Service: Klasyfikacja przepływu w oparciu o VLAN, Reguły harmonogramu obsługujące SP/WRR, Kontrola i kształtowanie transferu, Kontrola zatorów z obsługą Tail-Drop  
Sieci VLAN: 802.1Q tag VLAN, Tryby VLAN transparent/translation/trunk, Uwierzytelnienie za pomocą SN i hasła, Autowykrywanie VLAN  
Bezpieczeństwo transmisji: Szyfrowanie AES, Filtrowanie pakietów w oparciu o VLAN  
Zarządzanie: Zarządzanie poprzez przeglądarkę, OMCI oraz Telnet, Określenie adresu IP do zarządzania, Reset do ustawień fabrycznych za pomocą przycisku lub poprzez interfejs, Statystyki w czasie rzeczywistym, Diagnostyka światłowodu  
Funkcje zaawansowane: FEC przy pobieraniu i wysyłaniu, DBA (Dynamic Bandwidth Allocation) obsługa NSR/SR, Do 7 T-CONT oraz 4095 portów GEM, Wykrywanie zasilania, Dying Gasp, Mechanizm Terminal Silent, Oszczędzanie energii 802.3az EEE  
IGMP: IGMP v1/v2/v3  
INNE:  
Certyfikaty: CE, FCC, RoHS  
Zawartość opakowania: XZ000-G3, Kabel Ethernet RJ-45, Zasilacz, Instrukcja szybkiej instalacji  
Wymagania systemowe: Windows 8/7/Vista/XP, Mac OS lub Linux  
Środowisko pracy: Dopuszczalna temperatura pracy 0°~40° (32°~104°), Dopuszczalna temperatura przechowywania -40°~70° (-40°~158°), Dopuszczalna wilgotność powietrza 10%~90%, niekondensująca, Dopuszczalna wilgotność przechowywania 5%~90%, niekondensująca  
Producent: TP-Link

#09228

Cena netto:  
7 420,00 PLN  
Jednostka: szt**Terminal GPON, 4-portowy, 2,5G (TP-Link DS-P7001-04)**

**CECHY SPRZĘTOWE:**  
Porty: 4x 2.5G PON, 1x 10 Gbps SFP+ Uplink, 1x 10/100/1000 Mbps RJ45 Uplink, 1x RJ45 Console, 1x RJ45 MGMT, 1x Alarm (Reserved)  
Przyciski: przycisk Reset  
Zasilanie: Dual Power Supplies, AC 100V~240V, 50/60Hz, DC -38.4V~-72V  
Pobór energii: Max. 58W  
Wymiary (SxGxW): 440 x 180 x 44 mm  
Odległość: 0~20Km  
Data rate: Downstream 2.5 Gbps, Upstream 1.25 Gbps  
Wavelength: Tx 1490 nm, Rx 1310 nm  
Interface type: SC/UPC  
Fiber type: 9/125µm SMF (Single Mode Fiber)  
Standardy GPON: ITU-T G.984.1, G.984.2, G.984.3, G.984.4  
Moduł optyczny: Klasa B+  
Odbiornik: Super-TIA  
Transmitter: Laser DFB  
Długość fali: Wysyłanie 1310nm, Pobieranie 1490nm  
**FUNKCJE OPROGRAMOWANIA:**  
Funkcja Quality of Service: Klasyfikacja przepływu w oparciu o VLAN, Reguły harmonogramu obsługujące SP/WRR, Kontrola i kształtowanie transferu, Kontrola zatorów z obsługą Tail-Drop  
Sieci VLAN: 802.1Q tag VLAN, Tryby VLAN transparent/translation/trunk, Uwierzytelnienie za pomocą SN i hasła, Autowykrywanie VLAN  
Bezpieczeństwo transmisji: Szyfrowanie AES, Filtrowanie pakietów w oparciu o VLAN  
Zarządzanie: Zarządzanie poprzez przeglądarkę, OMCI oraz Telnet, Określenie adresu IP do zarządzania, Reset do ustawień fabrycznych za pomocą przycisku lub poprzez interfejs, Statystyki w czasie rzeczywistym, Diagnostyka światłowodu  
Funkcje zaawansowane: FEC przy pobieraniu i wysyłaniu, DBA (Dynamic Bandwidth Allocation) obsługa NSR/SR, Do 7 T-CONT oraz 4095 portów GEM, Wykrywanie zasilania, Dying Gasp, Mechanizm Terminal Silent, Oszczędzanie energii 802.3az EEE  
IGMP: IGMP v1/v2/v3  
INNE:  
Certyfikaty: CE, FCC  
Środowisko pracy: Dopuszczalna temperatura pracy 0°~50° (32°~122°), Dopuszczalna temperatura przechowywania -40°~70° (-40°~158°), Dopuszczalna wilgotność powietrza 10%~90%, niekondensująca, Dopuszczalna wilgotność przechowywania 5%~90%, niekondensująca  
Producent: TP-Link

#09229

Cena netto:  
9 900,00 PLN  
Jednostka: szt**Terminal GPON, 8-portowy, 2,5G (TP-Link DS-P7001-08)**

**CECHY SPRZĘTOWE:**  
Porty: 8x 2.5G PON, 2x 10 Gbps SFP+ Uplink, 1x 10/100/1000 Mbps RJ45 Uplink, 1x RJ45 Console, 1x RJ45 MGMT, 1x Alarm (Reserved)  
Przyciski: przycisk Reset  
Zasilanie: Dual Power Supplies, AC 100V~240V, 50/60Hz, DC -38.4V~-72V  
Pobór energii: Max. 70W  
Wymiary (SxGxW): 440 x 260 x 44 mm  
Odległość: 0~20Km  
Data rate: Downstream 2.5 Gbps, Upstream 1.25 Gbps  
Wavelength: Tx 1490 nm, Rx 1310 nm  
Interface type: SC/UPC  
Fiber type: 9/125µm SMF (Single Mode Fiber)  
Standardy GPON: ITU-T G.984.1, G.984.2, G.984.3, G.984.4  
Moduł optyczny: Klasa B+  
Odbiornik: Super-TIA  
Transmitter: Laser DFB  
Długość fali: Wysyłanie 1310nm, Pobieranie 1490nm  
**FUNKCJE OPROGRAMOWANIA:**  
Funkcja Quality of Service: Klasyfikacja przepływu w oparciu o VLAN, Reguły harmonogramu obsługujące SP/WRR, Kontrola i kształtowanie transferu, Kontrola zatorów z obsługą Tail-Drop  
Sieci VLAN: 802.1Q tag VLAN, Tryby VLAN transparent/translation/trunk, Uwierzytelnienie za pomocą SN i hasła, Autowykrywanie VLAN  
Bezpieczeństwo transmisji: Szyfrowanie AES, Filtrowanie pakietów w oparciu o VLAN  
Zarządzanie: Zarządzanie poprzez przeglądarkę, OMCI oraz Telnet, Określenie adresu IP do zarządzania, Reset do ustawień fabrycznych za pomocą przycisku lub poprzez interfejs, Statystyki w czasie rzeczywistym, Diagnostyka światłowodu  
Funkcje zaawansowane: FEC przy pobieraniu i wysyłaniu, DBA (Dynamic Bandwidth Allocation) obsługa NSR/SR, Do 7 T-CONT oraz 4095 portów GEM, Wykrywanie zasilania, Dying Gasp, Mechanizm Terminal Silent, Oszczędzanie energii 802.3az EEE  
IGMP: IGMP v1/v2/v3  
INNE:  
Certyfikaty: CE, FCC  
Środowisko pracy: Dopuszczalna temperatura pracy 0°~50° (32°~122°), Dopuszczalna temperatura przechowywania -40°~70° (-40°~158°), Dopuszczalna wilgotność powietrza 10%~90%, niekondensująca, Dopuszczalna wilgotność przechowywania 5%~90%, niekondensująca  
Producent: TP-Link



VoIP		
<p style="text-align: right;"><b>#05989</b></p> <p style="text-align: right;">Cena netto: 1 410,00 PLN Jednostka: szt</p>  <p><b>Centrala VoIP, 2xFXO, 2xFXS, IP PBX (Grandstream UCM6202)</b></p> <p>Centrala PBX IP z serii UCM6200 została zaprojektowana jako scentralizowane rozwiązanie spełniające oczekiwania przedsiębiorstw dotyczące komunikacji. Łączy ona w sobie najwyższej klasy funkcje obsługi głosu, wideo, danych i mobilności, zapewniając jednocześnie łatwą obsługę. Ta seria centrali PBX IP umożliwia firmom zunifikowanie wielu technologii komunikacyjnych, takich jak komunikacja głosowa, połączenia wideo, wideokonferencje, monitoring wideo, narzędzia obsługi danych, funkcje związane z mobilnością i zarządzanie dostępem do placówek. Wszystko to zawarte jest w jednej wspólnej sieci, do której można uzyskiwać zdalny dostęp i którą można zdalnie zarządzać. Bezpieczne i niezawodne urządzenia z serii UCM6200 zapewniają funkcje klasy korporacyjnej bez żadnych opłat licencyjnych, opłat za funkcje ani abonamentów.</p> <p>Analogowe porty telefoniczne: FXS 2 porty (oba z funkcją linii awaryjnej w przypadku braku zasilania) Porty FXO Linii PSTN: 2 porty (UCM6202) Interfejsy sieciowe: Dwa porty RJ45 w standardzie Gigabit ze zintegrowanym zasilaniem PoE Plus (IEEE 802.3at-2009) Router NAT: Tak (obsługuje tryb routera i tryb przełącznika) Porty periferyjne: USB, SD Wskaźniki LED: Zasilanie/gotowość, Sieć, Linia PSTN, USB, SD Wyświetlacz LCD: Graficzny wyświetlacz LCD 128x32 z przyciskami DOWN i OK Funkcje Voice-over-Packet: Usuwanie echa (LEC) z modulem NLP Packetized Voice Protocol Unit, wysokiej jakości usuwanie echa o opóźnieniu 128 ms, dynamiczny bufor zakłóceń, wykrywanie modemu i automatyczne przełączanie na G.711 Kodeki głosu i faksu: G.711 A-law/U-law, G.722, G.723.1 5.3K/6.3K, G.726, G.729A/B, iLBC, GSM, AAL2-G.726-32, ADPCM, T.38 Kodeki wideo: H.264, H.263 oraz H263+ QoS: Warstwa 3 QoS, Warstwa 2 QoS Metody DTMF: In-Audio, RFC2833 i/lub SIP INFO Protokół zastrzeżenia i plug-and-play: TFTP/HTTP/HTTPS, autoodkrywanie i autozastrzeżenie punktów końcowych IP Grandstream poprzez ZeroConfig (opcja DHCP 66 multicast SIP SUBSCRIBE mDNS), lista zdarzeń pomiędzy transmisją lokalną a zdalną Protokoły sieciowe: TCP/UDP/IP, RTP/RTCP, ICMP, ARP, DNS, DDNS, DHCP, NTP, TFTP, SSH, HTTP/HTTPS, PPPoE, SIP (RFC3261), STUN, SRTP, TLS, LADP Metody rozłączania: Sygnał prowadzenia rozmowy, odwrócenie polaryzacji, wykrywanie sygnału Flash, odłączenie prądu pętli, sygnał zajętości Szyfrowanie multimediów: SRTP, TLS, HTTPS, SSH ID dzwoniącego: Bellcore/Telcordia, ETSI-FSK, ETSI-DTMF, SIN 227 - BT Odwrócenie polaryzacji/Wink: Tak, z możliwością włączenia/wyłączenia po ustanowieniu i zakończeniu połączenia Centrum obsługi: Możliwość konfiguracji kolejowania wielu połączeń, automatyczna dystrybucja połączeń (ACD) w oparciu o umiejętności agenta / dostępności agenta / natężenie pracy, komunikaty dla oczekujących w kolejce połączeń Konfigurowalny asystent automatyczny: Do 5 poziomów systemu interaktywnej obsługi dzwoniącego (IVR - Interactive Voice Response) Maksymalna liczba połączeń: Zarejestrowane urządzenia SIP- obsługa do 500 zarejestrowanych urządzeń / użytkowników SIP, Równoczesne połączenia SIP- Maksymalnie 50 bądź 66% wydajności w przypadku szfrowania SRTP połączeń Mostki konferencyjne: Maksymalnie 3 chronionych hasłem mostków konferencyjnych umożliwiających obsługę maksymalnie 25 jednoczesnych uczestników PSTN lub IP Funkcje połączeń: Parkowanie połączeń, przekazywanie połączeń, przekierowywanie połączeń, DND, grupa numerów wewnętrznych rozdzielających połączenia, przywoływanie/interkom itp. Montaż: Mocowanie ściennie oraz desktop Zasilanie: Wyjście 12 V DC, 1,5 A; wejście 100-240 V AC, 50-60 Hz Waga: 0,51 kg, masa w opakowaniu 0,94 kg Środowisko: Pracy 0-40°C, 10-90% (bez kondensacji); Przechowywanie -10-60°C Wymiary zewnętrzne: 226 mm (dł.) × 155 mm (szer.) × 34,5 mm (wys.) Certyfikaty: FCC Część 15 (CFR 47) klasa B, część 68, CE EN55022 klasa B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN60950-1, TBR21, RoHS, A-TICK AS/NZS CISPR 22 klasa B, AS/NZS CISPR 24, AS/NZS 60950, AS/ACIF S002, ITU-T K.21 (poziom podstawowy), UL 60950 (zasilacz) Producent: Grandstream</p>	<p style="text-align: right;"><b>#05994</b></p> <p style="text-align: right;">Cena netto: 4 950,00 PLN Jednostka: szt</p>  <p><b>Centrala VoIP, 2xFXO, 2xFXS, T1/E1/J1, IP PBX (Grandstream UCM6510)</b></p> <p>Centrala IP UCM6510 została zaprojektowana aby w prosty sposób, wprowadzić wysokiej klasy funkcjonalność komunikacyjną w dużych i średnich przedsiębiorstwach. Centrala wyposażona jest w interfejs E1/T1/J1 oraz oferuje skalowalność dzięki obsłudze do 2000 użytkowników. UCM6510 została wyposażona w cztero-rdzeniowy procesor Cortex A9 o taktowaniu 1GHz, 1GB pamięci RAM oraz 32GB pamięci wbudowanej. Ta bezpieczna i niezawodna centrala dostarcza zaawansowanych usług komunikacyjnych w bezprecedensowej cenie - bez opłat licencyjnych, okresowych czy dodatkowych kosztów związanych z płatnymi funkcjonalnościami.</p> <p>Wewnętrzne porty telefoniczne FXS: 2 porty RJ11 (obydwa z funkcjonalnością awaryjną w przypadku utraty zasilania) Porty linii miejskich FXO: 2 porty RJ11 (obydwa z funkcjonalnością awaryjną w przypadku utraty zasilania) Interfejs T1/E1/J1: 1 port RJ45 Interfejsy sieciowe: Dwa Gigabitowe porty ze zintegrowanym PoE+ Router NAT: Tak (obsługuje tryb routera i tryb przełącznika) Porty periferyjne: USB, SD Wskaźniki LED: Zasilanie 1/2, PoE, USB, SD, T1/E1/J1, FXS 1/2, FXO 1/2, LAN, WAN Wyświetlacz LCD: Graficzny wyświetlacz LCD 128x32 z przyciskami DOWN i OK Funkcje Voice-over-Packet: Usuwanie echa (LEC) z modulem NLP Packetized Voice Protocol Unit, wysokiej jakości usuwanie echa o opóźnieniu 128 ms, dynamiczny bufor zakłóceń, wykrywanie modemu i automatyczne przełączanie na G.711 Kodeki głosu i faksu: G.711 A-law/U-law, G.722, G.723.1 5.3K/6.3K, G.726, G.729A/B, iLBC, GSM, AAL2-G.726-32, ADPCM, T.38 Kodeki wideo: H.264, H.263 oraz H263+ QoS: Warstwa 3 QoS, Warstwa 2 QoS Metody DTMF: In-Audio, RFC2833 i/lub SIP INFO Cyfrowa sygnalizacja: TPRI, SS7, MFC/R2, RBS (w opracowaniu) Protokół konfiguracyjny &amp; Plug-and-Play: TFTP/HTTP/HTTPS, auto-wykrywanie &amp; auto-konfiguracja urządzeń IP Grandstream poprzez ZeroConfig (DHCP Option 66 multicast SIP SUBSCRIBE mDNS), lista zdarzeń pomiędzy lokalnym i zdalnym łączem Protokoły sieciowe: TCP/UDP/IP, RTP/RTCP, ICMP, ARP, DNS, DDNS, DHCP, NTP, TFTP, SSH, HTTP/HTTPS, PPPoE, SIP (RFC3261), STUN, SRTP, TLS, LDAP, HDLC, HDLC-ETH, PPP Metody rozłączania: Sygnał prowadzenia rozmowy, odwrócenie polaryzacji po zestawieniu połączenia, wykrywanie sygnału Flash, odwrócenie polaryzacji po rozłączeniu rozmowy, sygnał zajętości Szyfrowanie mediów: SRTP, TLS, HTTPS, SSH Zaawansowana ochrona: Fail2ban, zdarzenia alarmowe, biała/czarna lista, dostęp przy użyciu silnych haseł Identyfikator dzwoniącego: Bellcore/Telcordia, ETSI-FSK, ETSI-DTMF, SIN 227 - BT Odwrócenie polaryzacji/Wink: Tak, z możliwością włączenia/wyłączenia po ustanowieniu i zakończeniu połączenia Call Center: Możliwość konfiguracji kolejowania połączeń, automatyczna dystrybucja połączeń (ACD) w oparciu o umiejętności agenta/dostępność agenta/natężenie pracy, komunikaty dla połączeń oczekujących Konfigurowalny automatyczny asystent: Do 5 poziomów systemu IVR (interaktywna obsługa dzwoniącego) Jednoczesne połączenia: Do 2000 użytkowników, do 200 jednoczesnych połączeń Funkcje połączeń: Parkowanie połączeń, przekazywanie połączeń, przekierowywanie połączeń, DND, grupy dzwonięcia, intercom/przywoływanie i inne Montaż: Mocowanie w szafie RACK oraz desktop Zasilanie: Wyjście 12VDC, 1.5A; Wejście 100 ~ 240VAC, 50 ~ 60Hz Waga: Urządzenie 2.165 kg, Opakowanie 3.012 kg Środowisko: Pracy 0-45°C, 10-90% (bez kondensacji); Przechowywanie -10-60°C Wymiary zewnętrzne: 440mm(D) × 185mm(S) × 44mm(W) Certyfikaty: Przepisy Federalnej Komisji Łączności (FCC)- Part 15 (CFR 47) Class B, Part 68, CE- EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN60950-1, TBR21, RoHS, RCM- AS/NZS CISPR 22, AS/NZS CISPR 24, AS/NZS, 60950, AS/ACIF S002, ITU-T K.21 (poziom podstawowy), UL 60950 (zasilacz), E1- T1- 968-B Sekcja 5.2.4, E1- TBR4/TBR12/TBR13, E1- AS/ACIF Producent: Grandstream</p>	<p style="text-align: right;"><b>#05990</b></p> <p style="text-align: right;">Cena netto: 1 910,00 PLN Jednostka: szt</p>  <p><b>Centrala VoIP, 4xFXO, 2xFXS, IP PBX (Grandstream UCM6204)</b></p> <p>Centrala PBX IP z serii UCM6200 została zaprojektowana jako scentralizowane rozwiązanie spełniające oczekiwania przedsiębiorstw dotyczące komunikacji. Łączy ona w sobie najwyższej klasy funkcje obsługi głosu, wideo, danych i mobilności, zapewniając jednocześnie łatwą obsługę. Ta seria centrali PBX IP umożliwia firmom zunifikowanie wielu technologii komunikacyjnych, takich jak komunikacja głosowa, połączenia wideo, wideokonferencje, monitoring wideo, narzędzia obsługi danych, funkcje związane z mobilnością i zarządzanie dostępem do placówek. Wszystko to zawarte jest w jednej wspólnej sieci, do której można uzyskiwać zdalny dostęp i którą można zdalnie zarządzać. Bezpieczne i niezawodne urządzenia z serii UCM6200 zapewniają funkcje klasy korporacyjnej bez żadnych opłat licencyjnych, opłat za funkcje ani abonamentów.</p> <p>Analogowe porty telefoniczne: FXS 2 porty (oba z funkcją linii awaryjnej w przypadku braku zasilania) Porty FXO Linii PSTN: 4 porty Interfejsy sieciowe: Dwa porty RJ45 w standardzie Gigabit ze zintegrowanym zasilaniem PoE Plus (IEEE 802.3at-2009) Router NAT: Tak (obsługuje tryb routera i tryb przełącznika) Porty periferyjne: USB, SD Wskaźniki LED: Zasilanie/gotowość, Sieć, Linia PSTN, USB, SD Wyświetlacz LCD: Graficzny wyświetlacz LCD 128x32 z przyciskami DOWN i OK Funkcje Voice-over-Packet: Usuwanie echa (LEC) z modulem NLP Packetized Voice Protocol Unit, wysokiej jakości usuwanie echa o opóźnieniu 128 ms, dynamiczny bufor zakłóceń, wykrywanie modemu i automatyczne przełączanie na G.711 Kodeki głosu i faksu: G.711 A-law/U-law, G.722, G.723.1 5.3K/6.3K, G.726, G.729A/B, iLBC, GSM, AAL2-G.726-32, ADPCM, T.38 Kodeki wideo: H.264, H.263 oraz H263+ QoS: Warstwa 3 QoS, Warstwa 2 QoS Metody DTMF: In-Audio, RFC2833 i/lub SIP INFO Protokół zastrzeżenia i plug-and-play: TFTP/HTTP/HTTPS, autoodkrywanie i autozastrzeżenie punktów końcowych IP Grandstream poprzez ZeroConfig (opcja DHCP 66 multicast SIP SUBSCRIBE mDNS), lista zdarzeń pomiędzy transmisją lokalną a zdalną Protokoły sieciowe: TCP/UDP/IP, RTP/RTCP, ICMP, ARP, DNS, DDNS, DHCP, NTP, TFTP, SSH, HTTP/HTTPS, PPPoE, SIP (RFC3261), STUN, SRTP, TLS, LADP Metody rozłączania: Sygnał prowadzenia rozmowy, odwrócenie polaryzacji, wykrywanie sygnału Flash, odłączenie prądu pętli, sygnał zajętości Szyfrowanie multimediów: SRTP, TLS, HTTPS, SSH ID dzwoniącego: Bellcore/Telcordia, ETSI-FSK, ETSI-DTMF, SIN 227 - BT Odwrócenie polaryzacji/Wink: Tak, z możliwością włączenia/wyłączenia po ustanowieniu i zakończeniu połączenia Centrum obsługi: Możliwość konfiguracji kolejowania wielu połączeń, automatyczna dystrybucja połączeń (ACD) w oparciu o umiejętności agenta / dostępności agenta / natężenie pracy, komunikaty dla oczekujących w kolejce połączeń Konfigurowalny asystent automatyczny: Do 5 poziomów systemu interaktywnej obsługi dzwoniącego (IVR - Interactive Voice Response) Maksymalna liczba połączeń: Zarejestrowane urządzenia SIP- obsługa do 500 zarejestrowanych urządzeń / użytkowników SIP, Równoczesne połączenia SIP- Maksymalnie 75 bądź 66% wydajności w przypadku szfrowania SRTP połączeń Mostki konferencyjne: Maksymalnie 3 chronionych hasłem mostków konferencyjnych umożliwiających obsługę maksymalnie 25 jednoczesnych uczestników PSTN lub IP Funkcje połączeń: Parkowanie połączeń, przekazywanie połączeń, przekierowywanie połączeń, DND, grupa numerów wewnętrznych rozdzielających połączenia, przywoływanie/interkom itp. Montaż: Mocowanie ściennie oraz desktop Zasilanie: Wyjście 12 V DC, 1,5 A; wejście 100-240 V AC, 50-60 Hz Waga: 0,51 kg, masa w opakowaniu 0,94 kg Środowisko: Pracy 0-40°C, 10-90% (bez kondensacji); Przechowywanie -10-60°C Wymiary zewnętrzne: 226 mm (dł.) × 155 mm (szer.) × 34,5 mm (wys.) Certyfikaty: FCC Część 15 (CFR 47) klasa B, część 68, CE EN55022 klasa B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN60950-1, TBR21, RoHS, A-TICK AS/NZS CISPR 22 klasa B, AS/NZS CISPR 24, AS/NZS 60950, AS/ACIF S002, ITU-T K.21 (poziom podstawowy), UL 60950 (zasilacz) Producent: Grandstream</p>



#05993

Cena netto:  
3 200,00 PLN  
Jednostka: szt



### Centrala VoIP, 8xFXO, 2xFXS, IP PBX (Grandstream UCM6208)

Centrala PBX IP z serii UCM6200 została zaprojektowana jako scentralizowane rozwiązanie spełniające oczekiwania przedsiębiorstw dotyczące komunikacji. Łączy ona w sobie najwyższej klasy funkcje obsługi głosu, wideo, danych i mobilności, zapewniając jednocześnie łatwą obsługę. Ta seria centrali PBX IP umożliwiła firmom zunifikowanie wielu technologii komunikacyjnych, takich jak komunikacja głosowa, połączenia wideo, wideokonferencje, monitoring wideo, narzędzia obsługi danych, funkcje związane z mobilnością i zarządzanie dostępem do placówek. Wszystko to zawarte jest w jednej wspólnej sieci, do której można uzyskiwać zdalny dostęp i którą można zdalnie zarządzać. Bezpieczne i niezawodne urządzenia z serii UCM6200 zapewniają funkcje klasy korporacyjnej bez żadnych opłat licencyjnych, opłat za funkcje ani abonamentów.

Analogowe porty telefoniczne: FXS 2 porty (oba z funkcją linii awaryjnej w przypadku braku zasilania)  
Porty FXO Linii PSTN: 8 porty  
Interfejsy sieciowe: Dwa porty RJ45 w standardzie Gigabit ze zintegrowanym zasilaniem PoE Plus (IEEE 802.3at-2009)  
Router NAT: Tak (obsługuje tryb routera i tryb przełącznika)  
Porty peryferyjne: USB, SD  
Wskaźniki LED: Zasilanie/gotowość, Sieć, Linia PSTN, USB, SD

Wyświetlacz LCD: Graficzny wyświetlacz LCD 128x32 z przyciskami DOWN i OK  
Funkcje Voice-over-Packet: Usuwanie echa (LEC) z modulem NLP Packetized Voice Protocol Unit, wysokiej jakości usuwanie echa o opóźnieniu 128 ms, dynamiczny bufor zakłóceń, wykrywanie modemu i automatyczne przełączanie na G.711

Kodeki głosu i faksu: G.711 A-law/U-law, G.722, G.723.1 5.3K/6.3K, G.726, G.729A/B, iLBC, GSM, AAL2-G.726-32, ADPCM, T.38

Kodeki wideo: H.264, H.263 oraz H263+

QoS: Warstwa 3 QoS, Warstwa 2 QoS  
Metody DTMF: In-Audio, RFC2833 i/lub SIP INFO  
Protokół zastrzeżenia i plug-and-play: TFTP/HTTP/HTTPS, autodokrywanie i autozastrzeżenie punktów końcowych IP  
Grandstream poprzez ZeroConfig (opcja DHCP 66 multicast SIP SUBSCRIBE mDNS), lista zdarzeń pomiędzy transmisją lokalną a zdalną

Protokoły sieciowe: TCP/UDP/IP, RTP/RTCP, ICMP, ARP, DNS, DDNS, DHCP, NTP, TFTP, SSH, HTTP/HTTPS, PPPoE, SIP (RFC3261), STUN, SRTP, TLS, LADP  
Metody rozłączania: Sygnał prowadzenia rozmowy, odwrócenie polaryzacji, wykrywanie sygnału Flash, odłączenie prądu pętli, sygnał zajętości  
Szyfrowanie multimediów: SRTP, TLS, HTTPS, SSH  
ID dzwoniącego: Bellcore/Telcordia, ETSI-FSK, ETSI-DTMF, SIN 227 - BT

Odwrócenie polaryzacji/Wink: Tak, z możliwością włączenia/wyłączenia po ustanowieniu i zakończeniu połączenia

Centrum obsługi: Możliwość konfiguracji kolejowania wielu połączeń, automatyczna dystrybucja połączeń (ACD) w oparciu o umiejętności agenta / dostępność agenta / natężenie pracy, komunikaty dla oczekujących w kolejce połączeń

Konfigurowalny asystent automatyczny: Do 5 poziomów systemu interaktywnej obsługi dzwoniącego (IVR - Interactive Voice Response)

Maksymalna liczba połączeń: Zarejestrowane urządzenia SIP - obsługa do 800 zarejestrowanych urządzeń / użytkowników SIP, Równoczesne połączenia SIP-

Maksymalnie 100 bądź 66% wydajności w przypadku szyfrowania SRTP połączeń

Mostki konferencyjne: Maksymalnie 6 chronionych hasłem mostków konferencyjnych umożliwiających obsługę

maksymalnie 32 jednoczesnych uczestników PSTN lub IP

Funkcje połączeń: Parkowanie połączeń, przekazywanie połączeń, przekierowywanie połączeń, DND, grupa numerów wewnętrznych rozdzielających połączenia, przywoływanie/interkom itp.

Montaż: Mocowanie w szafie RACK oraz desktop

Zasilanie: Wyjście 12 V DC, 1,5 A; wejście 100-240 V AC, 50-60 Hz

Waga: masa urządzenia 2,23 kg, masa w opakowaniu 3,09 kg

Środowisko: Pracy 0-40°C, 10-90% (bez kondensacji);

Przechowywanie -10-60°C

Wymiary zewnętrzne: 440 mm (dł.) x 185 mm (szer.) x 44 mm (wys.)

Certyfikaty: FCC Część 15 (CFR 47) klasa B, część 68, CE EN55022 klasa B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN60950-1, TBR21, RoHS, A-TICK AS/NZS CISPR 22 klasa B, AS/NZS CISPR 24, AS/NZS 60950, AS/ACIF S002, ITU-T K.21 (poziom podstawowy), UL 60950 (zasilacz)

Producent: Grandstream

#05995

Cena netto:  
1 150,00 PLN  
Jednostka: szt



### Przełącznik awaryjny dla centrali UCM6510 (Grandstream HA100)

HA100 oferuje zautomatyzowane rozwiązanie do przełączania awaryjnego dla centrali IP PBX UCM6510. Łącząc dwa UCM6510, HA100 stale monitoruje status operacyjny obydwu UCM6510 i automatycznie przełącza sterowanie systemem (w tym wszystkie podłączone linie telekomunikacyjne, łącza sieciowe, urządzenia pomocnicze i wszystkie punkty końcowe SIP zarejestrowane uprzednio na UCM6510) do urządzenia dodatkowego UCM6510 w trybie gorącego czuwania w przypadku awarii głównego urządzenia UCM6510. Może zakończyć cały system przełączania w czasie pomiędzy 10 a 50 sekund, w zależności od liczby zarejestrowanych punktów końcowych SIP. Dzięki inteligentnemu monitorowaniu i możliwości automatycznego przełączania awaryjnego HA100 jest idealnym rozwiązaniem dla UCM6510, zapewniającym maksymalną niezawodność i czas pracy systemu.

- Łączy i stale monitoruje dwa UCM6510 zapewniając wysoką dostępność

- Inteligentne rozwiązanie do przełączania awaryjnego, które automatycznie przełącza się na tryb gorącego czuwania dla drugiego UCM6510, jeśli główne urządzenie UCM6510 ulegnie awarii

- Do 14 wskaźników LED pokazujących w czasie rzeczywistym wszystkie linie telekomunikacyjne, łącza sieciowe, urządzenia pomocnicze itp.

- Nieuzasadniona ARP wymusza na punktach końcowych SIP odświeżanie adresu MAC nowego UCM6510 bez żadnych przerw

- Szybki czas przełączania systemu od 10 do 50 sekund w zależności od liczby zarejestrowanych punktów końcowych

Porty analogowe FXS: 2

Porty PSTN Line FXO: 2

Interfejs T1/E1: 1 port

Interfejsy sieciowe: 1 LAN/ 1WAN

RS-485: 2 (1 dla podstawowego UCM6510 oraz 1 dla dodatkowego UCM6510)

Przycisk Reset: Tak

Zasilanie: Uniwersalny port DC

Producent: Grandstream

#06021

Cena netto:  
2 880,00 PLN  
Jednostka: szt



### Bramka VoIP 1xE1/T1 (Grandstream GXW4501)

Seria GXW45XX to cyfrowe bramki VoIP E1 / T1, które umożliwiają zintegrowanie cyfrowych łączy PSTN i ISDN z sieciami VoIP. Łącząc serię GXW4500 z siecią VoIP i tradycyjnym dostawcą PBX lub E1 / T1 / J1, firmy mogą znacznie zwiększyć ilość łączy PSTN / ISDN zintegrowanych z siecią VoIP.

Seria GXW45XX oferuje trzy modele, które zapewniają 1, 2 lub 4 porty T1 / E1 / J1 i obsługują 30/60/120 jednoczesnych połączeń w celu zaspokojenia potrzeb VoIP dużych i średnich przedsiębiorstw.

Seria GXW45XX obsługuje protokoły sygnalizacji cyfrowej PRI, SS7 i MFC R2 oraz prawie wszystkie kodeki głosowe, w tym Opus, G.722, G.711, G.729, G.723, iLBC, G.726, GSM-FR itp.

Seria GXW 45XX VoIP zawiera dwa porty sieciowe Gigabit z konfigurowalnym zintegrowanym routerem NAT, dwoma portami USB 3.0 i interfejsem kart SD. Dzięki dodaniu funkcji eliminacji echa, bufora jitter, obsługi faksu T.38, szyfrowania zabezpieczeń TLS i SRTP, seria GXW45XX jest w stanie zaspokoić potrzeby dużych i średnich przedsiębiorstw w zakresie rozwiązań VoIP.

- Konfigurowalne programowo porty E1 / T1 / J1, obsługujące PRI, SS7, MFC R2

- Dwa porty sieciowe RJ45 z automatyczną detekcją Gigabit Ethernet oraz zintegrowanym routerem NAT

- Obsługa szerokiej gamy kodeków głosowych, w tym Opus, G.722, G.729, iLBC i innych

- Technologia szyfrowania zabezpieczeń TLS i SRTP w celu ochrony połączeń i danych

- Obsługa T.38

- Obsługa wielojęzycznych komunikatów głosowych

Interfejs E1/T1/J1: porty 1 RJ45, wspierające do 30 połączeń VoIP

Protokoły sieciowe: TCP/UDP/IP, RTP/RTCP, ICMP, ARP, DNS, DDNS, DHCP, NTP, TFTP, SSH, HTTP/HTTPS, PPPoE, STUN, SRTP, TLS, LDAP, PPP, Frame Relay (pending), IPv6, OpenVPN

Kodowanie głosu oraz fax: G.711 A-law/U-law, G.722, G.723.1 5.3K/6.3K, G.726, G.729A/B, iLBC, AAL2-G.726-32

Porty: 2x 10/100/1000 Mbps RJ-45, 2x USB 3.0, 1x slot na kartę SD

Wyświetlacz LCD: 128x32 pix. LCD z przyciskami DOWN oraz OK

Fax over IP: T.38 compliant Group 3 Fax Relay up to 14.4kpbs and auto-switch to G.711 for Fax Passthrough, Fax data pump V.17, V.21, V.27ter, V.29 for T.38 fax relay

Funkcje QoS: Layer 2 QoS (802.1Q, 802.1p) and Layer 3 (ToS, DiffServ, MPLS) QoS

DTMF: w paśmie, poza pasmem, SIP Info

Zarządzanie: Syslog, HTTPS, przeglądarka Web, voice prompt, zarządzanie TR-069, backup i restore, port capture oraz packet capture

Zasilanie: Input- 100 ~ 240VAC, 50/60Hz; Output- DC+12V, 2A

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 45°C

Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10% + 90%, niekondensująca

Wymiary zewnętrzne: 485mm(L) x 191mm(W) x 46.2mm (H)

- rack lub desktop

Certyfikaty: FCC Part 15 (CFR 47) Class B, Part 68, CE

EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3,

EN60950-1, TBR21, RoHS, RCM AS/NZS CISPR 22,

AS/NZS CISPR 24, AS/NZS 60950, AS/ACIF S002, ITU-T

K.21 (Basic Level); UL 60950 (power adapter), T1 TIA-968-B

Section 5.2.4, E1 TBR4/TBR12/TBR13, E1 AS/ACIF

Garancja: 24 miesiące

Producent: Grandstream

#06023

Cena netto:  
4 840,00 PLN  
Jednostka: szt**Bramka VoIP 2xE1/T1 (Grandstream GXW4502)**

Seria GXW45XX to cyfrowe bramki VoIP E1 / T1, które umożliwiają zintegrowanie cyfrowych łączy PSTN i ISDN z sieciami VoIP. Łącząc serię GXW4500 z siecią VoIP i tradycyjnym dostawcą PBX lub E1 / T1 / J1, firmy mogą znacznie zwiększyć ilość łączy PSTN / ISDN zintegrowanych z siecią VoIP.

Seria GXW45XX oferuje trzy modele, które zapewniają 1, 2 lub 4 porty T1 / E1 / J1 i obsługują 30/60/120 jednoczesnych połączeń w celu zaspokojenia potrzeb VoIP dużych i średnich przedsiębiorstw.

Seria GXW45XX obsługuje protokoły sygnalizacji cyfrowej PRI, SS7 i MFC R2 oraz prawie wszystkie kodeki głosowe, w tym Opus, G.722, G.711, G.729, G.723, iLBC, G.726, GSM-FR itp.

Seria GXW 45XX VoIP zawiera dwa porty sieciowe Gigabit z konfigurowalnym zintegrowanym routerem NAT, dwoma portami USB 3.0 i interfejsem kart SD. Dzięki dodaniu funkcji eliminacji echa, bufora jitter, obsługi faksu T.38, szyfrowania zabezpieczeń TLS i SRTP, seria GXW45XX jest w stanie zaspokoić potrzeby dużych i średnich przedsiębiorstw w zakresie rozwiązań VoIP.

- Konfigurowalne programowo porty E1 / T1 / J1, obsługujące PRI, SS7, MFC R2
- Dwa porty sieciowe RJ45 z automatyczną detekcją Gigabit Ethernet oraz zintegrowanym routerem NAT
- Obsługa szerokiej gamy kodeków głosowych, w tym Opus, G.722, G.729, iLBC i innych
- Technologia szyfrowania zabezpieczeń TLS i SRTP w celu ochrony połączeń i danych
- Obsługa T.38
- Obsługa wielojęzycznych komunikatów głosowych

Interfejs E1/T1/J1: porty 2 RJ45, wspierające do 60 połączeń VoIP

Protokoły sieciowe: TCP/UDP/IP, RTP/RTCP, ICMP, ARP, DNS, DDNS, DHCP, NTP, TFTP, SSH, HTTP/HTTPS, PPPoE, STUN, SRTP, TLS, LDAP, PPP, Frame Relay (pending), IPv6, OpenVPN

Kodowanie głosu oraz fax: G.711 A-law/U-law, G.722, G.723.1 5.3K/6.3K, G.726, G.729A/B, iLBC, AAL2-G.726-32

Porty: 2x 10/100/1000 Mbps RJ-45, 2x USB 3.0, 1x slot na kartę SD

Wyświetlacz LCD: 128x32 pix. LCD z przyciskami DOWN oraz OK

Fax over IP: T.38 compliant Group 3 Fax Relay up to 14.4kpbs and auto-switch to G.711 for Fax Passthrough, Fax data pump V.17, V.21, V.27ter, V.29 for T.38 fax relay

Funkcje QoS: Layer 2 QoS (802.1Q, 802.1p) and Layer 3 (ToS, DiffServ, MPLS) QoS

DTMF: w paśmie, poza pasmem, SIP Info  
Zarządzanie: Syslog, HTTPS, przeglądarka Web, voice prompt, zarządzanie TR-069, backup i restore, port capture oraz packet capture

Zasilanie: Input- 100 ~ 240VAC, 50/60Hz; Output- DC+12V, 2A

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 45°C  
Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10% + 90%, niekondensująca

Wymiary zewnętrzne: 485mm(L) x 191mm(W) x 46.2mm (H) - rack lub desktop

Certyfikaty: FCC Part 15 (CFR 47) Class B, Part 68, CE EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN60950-1, TBR21, RoHS, RCM AS/NZS CISPR 22, AS/NZS CISPR 24, AS/NZS 60950, AS/ACIF S002, ITU-T K.21 (Basic Level); UL 60950 (power adapter), T1 TIA-968-B

Section 5.2.4, E1 TBR4/TBR12/TBR13, E1 AS/ACIF

Gwarancja: 24 miesiące  
Producent: Grandstream

#06024

Cena netto:  
8 080,00 PLN  
Jednostka: szt**Bramka VoIP 4xE1/T1 (Grandstream GXW4504)**

Seria GXW45XX to cyfrowe bramki VoIP E1 / T1, które umożliwiają zintegrowanie cyfrowych łączy PSTN i ISDN z sieciami VoIP. Łącząc serię GXW4500 z siecią VoIP i tradycyjnym dostawcą PBX lub E1 / T1 / J1, firmy mogą znacznie zwiększyć ilość łączy PSTN / ISDN zintegrowanych z siecią VoIP.

Seria GXW45XX oferuje trzy modele, które zapewniają 1, 2 lub 4 porty T1 / E1 / J1 i obsługują 30/60/120 jednoczesnych połączeń w celu zaspokojenia potrzeb VoIP dużych i średnich przedsiębiorstw.

Seria GXW45XX obsługuje protokoły sygnalizacji cyfrowej PRI, SS7 i MFC R2 oraz prawie wszystkie kodeki głosowe, w tym Opus, G.722, G.711, G.729, G.723, iLBC, G.726, GSM-FR itp.

Seria GXW 45XX VoIP zawiera dwa porty sieciowe Gigabit z konfigurowalnym zintegrowanym routerem NAT, dwoma portami USB 3.0 i interfejsem kart SD. Dzięki dodaniu funkcji eliminacji echa, bufora jitter, obsługi faksu T.38, szyfrowania zabezpieczeń TLS i SRTP, seria GXW45XX jest w stanie zaspokoić potrzeby dużych i średnich przedsiębiorstw w zakresie rozwiązań VoIP.

- Konfigurowalne programowo porty E1 / T1 / J1, obsługujące PRI, SS7, MFC R2
- Dwa porty sieciowe RJ45 z automatyczną detekcją Gigabit Ethernet oraz zintegrowanym routerem NAT
- Obsługa szerokiej gamy kodeków głosowych, w tym Opus, G.722, G.729, iLBC i innych
- Technologia szyfrowania zabezpieczeń TLS i SRTP w celu ochrony połączeń i danych
- Obsługa T.38
- Obsługa wielojęzycznych komunikatów głosowych

Interfejs E1/T1/J1: porty 4 RJ45, wspierające do 120 połączeń VoIP

Protokoły sieciowe: TCP/UDP/IP, RTP/RTCP, ICMP, ARP, DNS, DDNS, DHCP, NTP, TFTP, SSH, HTTP/HTTPS, PPPoE, STUN, SRTP, TLS, LDAP, PPP, Frame Relay (pending), IPv6, OpenVPN

Kodowanie głosu oraz fax: G.711 A-law/U-law, G.722, G.723.1 5.3K/6.3K, G.726, G.729A/B, iLBC, AAL2-G.726-32

Porty: 2x 10/100/1000 Mbps RJ-45, 2x USB 3.0, 1x slot na kartę SD

Wyświetlacz LCD: 128x32 pix. LCD z przyciskami DOWN oraz OK

Fax over IP: T.38 compliant Group 3 Fax Relay up to 14.4kpbs and auto-switch to G.711 for Fax Passthrough, Fax data pump V.17, V.21, V.27ter, V.29 for T.38 fax relay

Funkcje QoS: Layer 2 QoS (802.1Q, 802.1p) and Layer 3 (ToS, DiffServ, MPLS) QoS

DTMF: w paśmie, poza pasmem, SIP Info  
Zarządzanie: Syslog, HTTPS, przeglądarka Web, voice prompt, zarządzanie TR-069, backup i restore, port capture oraz packet capture

Zasilanie: Input- 100 ~ 240VAC, 50/60Hz; Output- DC+12V, 2A

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 45°C  
Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10% + 90%, niekondensująca

Wymiary zewnętrzne: 485mm(L) x 191mm(W) x 46.2mm (H) - rack lub desktop

Certyfikaty: FCC Part 15 (CFR 47) Class B, Part 68, CE EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN60950-1, TBR21, RoHS, RCM AS/NZS CISPR 22, AS/NZS CISPR 24, AS/NZS 60950, AS/ACIF S002, ITU-T K.21 (Basic Level); UL 60950 (power adapter), T1 TIA-968-B

Section 5.2.4, E1 TBR4/TBR12/TBR13, E1 AS/ACIF

Gwarancja: 24 miesiące  
Producent: Grandstream

#05978

Cena netto:  
1 030,00 PLN  
Jednostka: szt**Bramka VoIP 4xFXO (Grandstream GXW4104)**

Seria GXW410X FXO IP Analog Gateway jest idealnym rozwiązaniem dla małych firm, SOHO, filii i korporacji z dużą ilością placówek szukających kosztowo efektywnego rozwiązania VoIP FXO.

GXW4104 pozwala na proste połączenie wielu filii za pomocą do 4 linii PSTN do systemu IP PBX lub istniejącego systemu tradycyjnej telefonii.

- Przeznaczone i przetestowane do bycia w pełni kompatybilnym z wiodącymi IP-PBX, soft-switchami i środowiskami SIP;
- Łatwa w utrzymaniu, posiadająca prostą konfigurację, świetną jakość dźwięku i wideo i bogata w funkcjonalność;
- Bazowana na otwartych standardach branżowych.

Protokoły: SIP (RFC3261), T38  
Kodowanie głosu: G.711, G.723, G.729A/B, GSM, G.726

Porty: 2x 10/100 Mbps RJ-45, 4x RJ-11 FXO, Video IN  
Liczba linii VoIP: 3

Ustawienia jakości dźwięku: G.168 (redukcja echa), dynamiczny bufor jitter

Obsługa faksów: T38 fax grupy 3, automatyczne przełączanie na kodek G.711 po wykryciu sygnału modemu

Nadzór video: H.264, 30fps @ 352x240

Obsługa CID: Bellcore typ 1 i 2, ETSI, BT, NTT, DTMF

Funkcje QoS: DiffServ, ToS, 802.1p  
DTMF: w paśmie, poza pasmem, SIP Info

Provisioning: TFTP, HTTP  
Sygnalizacja PSTN: FXO Loop start

Adresacja: klient DHCP, serwer DHCP  
Zarządzanie: WWW, HTTPS

Zasilanie: zasilacz 12V DC, ~230V AC 50Hz  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C

Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10% + 90%, niekondensująca

Wymiary zewnętrzne: 225x135x35 mm  
Certyfikaty: CE, FCC

Gwarancja: 24 miesiące  
Producent: Grandstream



**#05759**  
Cena netto:  
300,00 PLN  
Jednostka: szt

### Bramka VoIP 4xFXO, trunking (Edge-corE VTG3306C)

Protokoły: SIP (RFC3261)  
Kodowanie głosu: G.711, G.723, G.729A/B  
Porty: 1x 10/100 Mbps RJ-45 (LAN), 1x 10/100 Mbps RJ-45 (WAN), 1x RJ-45 (konsola), 4x FXO, 1x RJ-45 (CDR)  
Interfejs FXO: 2 przewody, sygnalizacja Loop Start  
Tryby pracy: klient SIP Proxy, Peer-to-Peer  
Ton: przekazywanie DTMF  
Obsługa faksu: T38  
Ustawienia jakości dźwięku: VAD, CNG, G.165/G.168 (eliminacja echa) 16 ms, dynamiczny bufor Jitter  
Regulacja wzmocnienia: +/- 6 dB  
Funkcje obsługi połączeń: szybkie wybieranie, przechodzenie połączeń przychodzących, przechodzenie połączeń wychodzących, plan wybierania numerów E.164, zapowiedź głosowa, grupa operatorów sieciowych, Trunk Group, Trunk Class, grupowanie linii, przekazanie połączenia, przekierowanie połączenia, DND, Call Pickup, zestawianie połączeń z najmniejszym koszcie, zarządzanie ruchem, Network Extension Line  
Współpraca z systemami IP-PBX: tak  
Współpraca z STUN: tak  
Współpraca z systemami bilingowymi: rekordy CDR, wydzielony port  
Adresacja IP: DHCP, statyczny IP  
Zarządzanie: konsola, WWW, aparat telefoniczny  
Wymiary: 172x117x35 mm  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 50°C  
Zasilanie: zasilacz 5V DC 1,5A; ~230V AC 50Hz  
Okres gwarancji: 1 rok  
Producent: Edge-corE



**#05760**  
Cena netto:  
400,00 PLN  
Jednostka: szt

### Bramka VoIP 4xFXS (Edge-corE VG3306)

Protokoły: SIP (RFC3261)  
Kodowanie głosu: G.711, G.723, G.729A/B  
Porty: 1x 10/100 Mbps RJ-45 (LAN), 1x 10/100 Mbps RJ-45 (WAN), 1x RJ-45 (konsola), 4x FXS, 1x RJ-45 (CDR)  
Interfejs FXS: 2 przewody, sygnalizacja Loop Start  
Napięcie podtrzymania FXS: 20 V  
Prąd pełni: 30 mA  
Tryby pracy: klient SIP Proxy, Peer-to-Peer  
Ton: przekazywanie DTMF  
Obsługa faksu: T38  
Ustawienia jakości dźwięku: VAD, CNG, G.165/G.168 (eliminacja echa) 16 ms, dynamiczny bufor Jitter  
Regulacja wzmocnienia: +/- 6 dB  
Funkcje obsługi połączeń: szybkie wybieranie, przekazywanie połączeń SIP, przechodzenie połączeń przychodzących, przechodzenie połączeń wychodzących, plan wybierania numerów E.164, autoryzacja użytkowników, grupy Hunting  
Współpraca z systemami IP-PBX: tak  
Współpraca z STUN: tak  
Współpraca z systemami bilingowymi: rekordy CDR, wydzielony port  
Adresacja IP: DHCP, statyczny IP  
Zarządzanie: konsola, WWW, aparat telefoniczny  
Wymiary: 172x117x35 mm  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 50°C  
Zasilanie: zasilacz 5V DC 1,5A; ~230V AC 50Hz  
Okres gwarancji: 1 rok  
Producent: Edge-corE



**#05981**  
Cena netto:  
698,00 PLN  
Jednostka: szt

### Bramka VoIP 8xFXS, router (Grandstream HT818)

HT818 to potężna 8-portowa bramka VoIP z 8 portami FXS i zintegrowanym routerem Gigabit NAT. Stworzony z myślą o użytkownikach szukających silnego konwertera analog-to-VoIP, oferuje wiodącą na rynku technologię firmy Grandstream SIP ATA /brama z milionami urządzeń z powodzeniem wdrożonych na całym świecie. Ta zaawansowana brama zapewnia wyjątkową jakość głosu w różnych środowiskach aplikacji, silne szyfrowanie z unikalnym certyfikatem bezpieczeństwa na jednostkę, automatyczne udostępnianie w celu rozmieszczenia woluminów i zarządzanie urządzeniami wraz z wyjątkową wydajnością sieci w przypadku zastosowań korporacyjnych.

Protokoły: SIP (RFC3261)  
Kodowanie głosu: G.711 with Annex I (PLC) and Annex II (VAD/CNG), G.723.1, G.729A/B, G.726, iLBC, OPUS, dynamic jitter buffer, advanced line echo cancellation  
Porty: 1x 10/100 Mbps RJ-45 (WAN), 1x 10/100 Mbps RJ-45 (LAN)  
Porty głosowe: 8xFXS  
Tryby pracy: klient SIP Proxy  
DTMF: In-audio, RFC2833 and/or SIP INFO  
Liczba linii VoIP: 8  
Obsługa faksów: T.38 compliant Group 3 Fax Relay up to 14.4kpbs and auto-switch to G.711 for Fax Pass-through  
Funkcje QoS: Layer 2 (802.1Q VLAN, SIP/RTP 802.1p) and Layer 3 (ToS, DiffServ, MPLS)  
Ustawienia jakości dźwięku: VAD, CNG, interpolacja uszkodzonych pakietów (PLC), dynamiczny bufor Jitter, redukcja echa  
Funkcje obsługi połączeń: Caller ID, połączenia oczekujące, przekierowanie, przekazanie, DND, konferencja 3-stronna, wstrzymanie połączenia  
Wbudowany router: z funkcją NAT  
Adresacja IP: statyczny IP, klient DHCP  
Provisioning: HTTP, HTTPS, SSH, FTP, TR-069, secure and automated provisioning using AES encryption, syslog  
Zarządzanie: WWW, telnet  
Zasilanie: zasilacz 12V DC 1,5A, 100-240VAC, 50-60Hz  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C  
Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10% + 90%, niekondensująca  
Wymiary: 180x120x36 mm  
Certyfikaty: CE, FCC, RCM  
Gwarancja: 24 miesiące  
Producent: Grandstream



**#06025**  
Cena netto:  
1 780,00 PLN  
Jednostka: szt

### Bramka VoIP 16xFXS (Grandstream GXW4216)

Wyposażona w 16 portów FXS bramka GXW 4216 umożliwia zbudowanie mieszanego środowiska telefonii analogowej i cyfrowej VoIP. Bramkę cechuje wysoka jakość dźwięku, zaawansowane funkcje telefoniczne i plany połączeń, łatwa konfiguracja oraz wysokie bezpieczeństwo. Seria GXW umożliwia wykorzystanie popularnych funkcji takich jak parkowanie czy zawieszenie rozmowy. Dodatkowa zaleta to złącze 50-pinowe TELCO. Obudowa została odpowiednio zaprojektowana by można było montować bramki w szafie montażowej rack 19" 1U.

Protokoły: SIP (RFC3261), T38  
Kodowanie głosu: G.711, G.723, G.726, G.729A/B/E, iLBC  
Porty: 2x 10/100/1000 Mbps RJ-45, 16x RJ-11 FXS, 1x 50-pin złącze Telco  
Liczba linii VoIP: 2  
Ustawienia jakości dźwięku: G.168 (redukcja echa), dynamiczny bufor jitter  
Life Line: tak  
Obsługa CID: Bellcore typ 1 i 2, ETSI, BT, NTT, DTMF  
Obsługa faksów: T38 fax grupy 3, automatyczne przełączanie na kodek G.711 po wykryciu sygnału modemu  
Funkcje QoS: DiffServ, ToS, 802.1P/Q  
DTMF: w paśmie, poza pasmem, SIP Info  
Provisioning: TFTP, HTTP, HTTPS  
Bezpieczeństwo: SIPS, TLS  
Adresacja: klient DHCP, serwer DHCP  
Zarządzanie: WWW, konsola, telnet, HTTPS  
Zasilanie: zasilacz 12V DC, ~230V AC 50Hz  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C  
Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10% + 90%, niekondensująca  
Wymiary zewnętrzne: 440mm (L) x 185mm (W) x 44mm (H) (1U)  
Certyfikaty: FCC Part 15 (CFR 47) Class B, CE EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN16000-3-3, EN60950-1, RoHS, C-TICK AS/NZS, CISPR 22 Class B, AS/NZS CISPR 24, AN/NZS 60950, ITU-T K.21 (Basic Test Level), UL 60950 (power adapter)  
Gwarancja: 24 miesiące  
Producent: Grandstream



**#06480**  
Cena netto:  
2 560,00 PLN  
Jednostka: szt

### Bramka VoIP 24xFXS (Grandstream GXW4224)

Wyposażona w 24 porty FXS bramka GXW 4224 umożliwia zbudowanie mieszanego środowiska telefonii analogowej i cyfrowej VoIP. Bramkę cechuje wysoka jakość dźwięku, zaawansowane funkcje telefoniczne i plany połączeń, łatwa konfiguracja oraz wysokie bezpieczeństwo. Seria GXW umożliwia wykorzystanie popularnych funkcji takich jak parkowanie czy zawieszenie rozmowy. Dodatkowa zaleta to złącze 50-pinowe TELCO. Obudowa została odpowiednio zaprojektowana by można było montować bramki w szafie montażowej rack 19" 1U.

Protokoły: SIP (RFC3261), T38  
Kodowanie głosu: G.711, G.723, G.726, G.729A/B/E, iLBC  
Porty: 2x 10/100/1000 Mbps RJ-45, 24x RJ-11 FXS, 1x 50-pin złącze Telco  
Liczba linii VoIP: 2  
Ustawienia jakości dźwięku: G.168 (redukcja echa), dynamiczny bufor jitter  
Life Line: tak  
Obsługa CID: Bellcore typ 1 i 2, ETSI, BT, NTT, DTMF  
Obsługa faksów: T38 fax grupy 3, automatyczne przełączanie na kodek G.711 po wykryciu sygnału modemu  
Funkcje QoS: DiffServ, ToS, 802.1P/Q  
DTMF: w paśmie, poza pasmem, SIP Info  
Provisioning: TFTP, HTTP, HTTPS  
Bezpieczeństwo: SIPS, TLS  
Adresacja: klient DHCP, serwer DHCP  
Zarządzanie: WWW, konsola, telnet, HTTPS  
Zasilanie: zasilacz 12V DC, ~230V AC 50Hz  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C  
Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10% + 90%, niekondensująca  
Wymiary zewnętrzne: 440mm (L) x 185mm (W) x 44mm (H) (1U)  
Certyfikaty: FCC Part 15 (CFR 47) Class B, CE EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN16000-3-3, EN60950-1, RoHS, C-TICK AS/NZS, CISPR 22 Class B, AS/NZS CISPR 24, AN/NZS 60950, ITU-T K.21 (Basic Test Level), UL 60950 (power adapter)  
Gwarancja: 24 miesiące  
Producent: Grandstream



**#05988**  
Cena netto:  
3 030,00 PLN  
Jednostka: szt

### Bramka VoIP 32xFXS (Grandstream GXW4232)

Wyposażona w 32 porty FXS bramka GXW 4232 umożliwia zbudowanie mieszanego środowiska telefonii analogowej i cyfrowej VoIP. Bramkę cechuje wysoka jakość dźwięku, zaawansowane funkcje telefoniczne i plany połączeń, łatwa konfiguracja oraz wysokie bezpieczeństwo. Seria GXW umożliwia wykorzystanie popularnych funkcji takich jak parkowanie czy zawieszenie rozmowy. Dodatkowa zaleta to złącze 50-pinowe TELCO. Obudowa została odpowiednio zaprojektowana by można było montować bramki w szafie montażowej rack 19" 1U.

Protokoły: SIP (RFC3261), T38  
Kodowanie głosu: G.711, G.723, G.726, G.729A/B/E, iLBC  
Porty: 2x 10/100/1000 Mbps RJ-45, 32x RJ-11 FXS, 1x 50-pin złącze Telco  
Liczba linii VoIP: 2  
Ustawienia jakości dźwięku: G.168 (redukcja echa), dynamiczny bufor jitter  
Life Line: tak  
Obsługa CID: Bellcore typ 1 i 2, ETSI, BT, NTT, DTMF  
Obsługa faksów: T38 fax grupy 3, automatyczne przełączanie na kodek G.711 po wykryciu sygnału modemu  
Funkcje QoS: DiffServ, ToS, 802.1P/Q  
DTMF: w paśmie, poza pasmem, SIP Info  
Provisioning: TFTP, HTTP, HTTPS  
Bezpieczeństwo: SIPS, TLS  
Adresacja: klient DHCP, serwer DHCP  
Zarządzanie: WWW, konsola, telnet, HTTPS  
Zasilanie: zasilacz 12V DC, ~230V AC 50Hz  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 40°C  
Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10% + 90%, niekondensująca  
Wymiary zewnętrzne: 440mm (L) x 185mm (W) x 44mm (H) (1U)  
Certyfikaty: FCC Part 15 (CFR 47) Class B, CE EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN16000-3-3, EN60950-1, RoHS, C-TICK AS/NZS, CISPR 22 Class B, AS/NZS CISPR 24, AN/NZS 60950, ITU-T K.21 (Basic Test Level), UL 60950 (power adapter)  
Gwarancja: 24 miesiące  
Producent: Grandstream



#06027

Cena netto:  
4 440,00 PLN  
Jednostka: szt**Bramka VoIP 48xFXS (Grandstream GXW4248)**

Wypożazona w 48 portów FXS bramka GXW 4248 umożliwia zbudowanie mieszanej środowiska telefonii analogowej i cyfrowej VoIP. Bramkę cechuje wysoka jakość dźwięku, zaawansowane funkcje telefoniczne i plany połączeń, łatwa konfiguracja oraz wysokie bezpieczeństwo. Seria GXW umożliwia wykorzystanie popularnych funkcji takich jak parkowanie czy zawieszanie rozmowy. Dodatkowa zaleta to złącze 50-pinowe TELCO. Obudowa została odpowiednio zaprojektowana by można było montować bramki w szafie montażowej rack 19" 1U.

Protokoły: SIP (RFC3261), T38  
Kodowanie głosu: G.711, G.723, G.726, G.729A/B/E, iLBC  
Porty: 2x 10/100/1000 Mbps RJ-45, 48x RJ-11 FXS, 1x 50-pin złącze Telco  
Liczbę linii VoIP: 2  
Ustawienia jakości dźwięku: G.168 (redukcja echa), dynamiczny bufor jitter  
Life Line: tak  
Obsługa CID: Bellcore typ 1 i 2, ETSI, BT, NTT, DTMF  
Obsługa faksów: T38 fax grupy 3, automatyczne przełączenie na kodek G.711 po wykryciu sygnału modemu  
Funkcje QoS: DiffServ, ToS, 802.1P/Q  
DTMF: w paśmie, poza pasmem, SIP Info  
Provisioning: TFTP, HTTP, HTTPS  
Bezpieczeństwo: SIPS, TLS  
Adresacja: klient DHCP, serwer DHCP  
Zarządzanie: WWW, konsola, telnet, HTTPS  
Zasilanie: zasilacz 12V DC, ~230V AC 50Hz  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C ÷ 40°C  
Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10% ÷ 90%, niekondensująca  
Wymiary zewnętrzne: 440mm (L) x 255mm (W) x 44mm (H) (1U)  
Certyfikaty: FCC Part 15 (CFR 47) Class B, CE EN55022 Class B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN60950-1, RoHS, C-TICK AS/NZS, CISPR 22 Class B, AS/NZS CISPR 24, AN/NZS 60950, ITU-T K.21 (Basic Test Level), UL 60950 (power adapter)  
Gwarancja: 24 miesiące  
Producent: Grandstream



#05982

Cena netto:  
181,00 PLN  
Jednostka: szt**Bramka VoIP ATA 1xFXS (Grandstream HT801)**

HT801 to jedno-portowa bramka VoIP, który pozwala użytkownikom tworzyć wysokiej jakości rozwiązanie telefonii IP do użytku w domu i w biurze. Jego wyjątkowo niewielkie wymiary, jakość głosu, zaawansowane funkcje VoIP, ochrona bezpieczeństwa i możliwość automatycznej konfiguracji pozwalają użytkownikom skorzystać z technologii VoIP na telefonach analogowych, zaś dostawcom usług oferować wysoką jakość usług IP. HT801 jest doskonałym rozwiązaniem dla użytkowników indywidualnych oraz do komercyjnych wdrożeń technologii VoIP na dużą skalę. HT801 to następca popularnej bramki HT701.

Interfejs sieciowy: 1x10M/100Mbps auto-sensing Ethernet port (RJ45)  
Port FXS: 1  
Konto SIP: 1  
Poczta głosowa: Tak  
Fax poprzez IP: T.38 Compliant Group 3 Fax Relay do szybkości 14.4kbps oraz automatyczne przełączenie na G.711 dla Fax Pass-through  
Numer dzwoniący: Bellcore Type 1 & 2, ETSI, BT, NTT, i DTMF-based CID  
Zdalna konfiguracja: HTTP/HTTPS/Telnet/TFTP  
Zabezpieczenie mediów: SRTP  
Gwarancja: 24 miesiące



#05985

Cena netto:  
349,00 PLN  
Jednostka: szt**Bramka VoIP ATA 1xFXS, 1xFXO (Grandstream HT813)**

HT813 to analogowy adapter telefoniczny z 1 analogowym portem telefonicznym FXS i 1 portem FXO linii PSTN w celu zapewnienia wsparcia dla linii ratunkowej przy użyciu linii PSTN. Integracja portu FXO i FXS umożliwiła tej hybrydowej usłudze ATA obsługę zdalnego wywoływania do i z linii PSTN. Aby zwiększyć elastyczność, port FXS rozszerza usługę VoIP na jedno urządzenie analogowe. Użytkownicy mogą przekonwertować swoją technologię analogową na VoIP dzięki ultra-kompaktowemu rozmiarowi HT813, jakości głosu w HD, zaawansowanej funkcji VoIP, zaawansowanej ochronie bezpieczeństwa i wielu opcjom automatycznego provisioningu. Te zaawansowane funkcje pozwalają usłudodawcą na oferowanie swoim klientom wysokiej jakości usług IP, a w tym możliwości aktualizacji do VoIP.

Interfejs sieciowy: 2x10M/100Mbps auto-sensing Ethernet port (RJ45)  
Port FXS: 1  
Port FXO: 1  
Konto SIP: 2  
Poczta głosowa: Tak  
Fax poprzez IP: T.38 Compliant Group 3 Fax Relay do szybkości 14.4kbps oraz automatyczne przełączenie na G.711 dla Fax Pass-through  
Numer dzwoniący: Bellcore Type 1 & 2, ETSI, BT, NTT, i DTMF-based CID  
Zdalna konfiguracja: HTTP/HTTPS/Telnet/TFTP  
Zabezpieczenie mediów: SRTP  
Gwarancja: 24 miesiące

#06312

Cena netto:  
205,00 PLN  
Jednostka: szt**Bramka VoIP ATA 2xFXS (Grandstream HT802)**

HT802 to dwuportowa bramka VoIP, który pozwala użytkownikom tworzyć wysokiej jakości rozwiązanie telefonii IP do użytku w domu i w biurze. Jego wyjątkowo niewielkie wymiary, jakość głosu, zaawansowane funkcje VoIP, ochrona bezpieczeństwa i możliwość automatycznej konfiguracji pozwalają użytkownikom skorzystać z technologii VoIP na telefonach analogowych, zaś dostawcom usług oferować wysoką jakość usług IP. HT802 jest doskonałym rozwiązaniem dla użytkowników indywidualnych oraz do komercyjnych wdrożeń technologii VoIP na dużą skalę. HT802 to następca popularnej bramki HT702.

- 2 niezależne konta SIP
- 2 porty FXS
- Porty Ethernet 10/100Mbps
- Obsługa faxu T.38
- Trzykierunkowe konferencje głosowe
- Przekierowywanie połączeń, przekazywanie połączeń, połączenia oczekujące, nie przeszkadzać, identyfikator dzwoniącego
- Szeroka gama kodeków głosowych (G.711, G.723.1, G.729, G.726, iLBC, OPUS)
- Obsługa awaryjnego serwera SIP

Interfejs sieciowy: 1x10M/100Mbps auto-sensing Ethernet port (RJ45)  
Port FXS: 2  
Poczta głosowa: Tak  
Usługi telefoniczne: Wyświetlanie lub blokowanie ID dzwoniącego, połączenie oczekujące, pamięć flash, ślepe lub wspomagane przekierowywanie, przekazywanie, wstrzymywanie, funkcja &#8222;nie przeszkadzać", konferencja trzykierunkowa  
Numer dzwoniący: Bellcore typ 1 & 2, ETSI, BT, NTT i CID oparty na DTMF  
Zdalna konfiguracja: HTTP, HTTPS, SSH, TFTP, TR-069, bezpieczna i automatyczna zdalna konfiguracja z szyfrowaniem AES, syslog  
Zabezpieczenie mediów: SRTP  
Gwarancja: 24 miesiące



#06311

Cena netto:  
241,00 PLN  
Jednostka: szt**Bramka VoIP ATA 2xFXS (Grandstream HT812)**

HT812 to zaawansowana bramka VoIP z dwoma portami FXS, dwoma Gigabitowymi portami sieciowymi oraz zintegrowanym routerem NAT. Została stworzona na bazie wiodącej na rynku technologii bramek VoIP firmy Grandstream. Miliony takich urządzeń pomyślnie wdrożono na całym świecie. Ta wydajna bramka VoIP charakteryzuje się wyjątkowo wysoką jakością dźwięku, wydajnym szyfrowaniem przy użyciu unikatowych dla każdego urządzenia certyfikatów bezpieczeństwa, funkcją automatycznej konfiguracji zdalnej umożliwiającej masowe wdrożenie i zarządzanie urządzeniami, a także wyjątkowo wydajnymi funkcjami sieciowymi do zastosowań w domu i w biurze.

- 2 niezależne konta SIP
- 2 porty FXS
- 2 Gigabitowe porty sieciowe
- Router NAT o wysokiej wydajności
- Obsługa faxu T.38
- Trzykierunkowe konferencje głosowe
- Przekierowywanie połączeń, przekazywanie połączeń, połączenia oczekujące, nie przeszkadzać, identyfikator dzwoniącego
- Szeroka gama kodeków głosowych (G.711, G.723.1, G.729, G.726, iLBC, OPUS)

Interfejs sieciowy: 2x10M/100/1000Mbps auto-sensing Ethernet port (RJ45)  
Port FXS: 2  
Poczta głosowa: Tak  
Usługi telefoniczne: Wyświetlanie lub blokowanie ID dzwoniącego, połączenie oczekujące, pamięć flash, ślepe lub wspomagane przekierowywanie, przekazywanie, wstrzymywanie, funkcja &#8222;nie przeszkadzać", konferencja trzykierunkowa  
Numer dzwoniący: Bellcore typ 1 & 2, ETSI, BT, NTT i CID oparty na DTMF  
Zdalna konfiguracja: HTTP, HTTPS, SSH, TFTP, TR-069, bezpieczna i automatyczna zdalna konfiguracja z szyfrowaniem AES, syslog  
Zabezpieczenie mediów: SRTP  
Gwarancja: 24 miesiące



#05986

Cena netto:  
451,00 PLN  
Jednostka: szt**Bramka VoIP ATA 4xFXS (Grandstream HT814)**

HT814 to zaawansowana bramka VoIP z czterema portami FXS, dwoma Gigabitowymi portami sieciowymi oraz zintegrowanym routerem NAT. Została stworzona na bazie wiodącej na rynku technologii bramek VoIP firmy Grandstream. Miliony takich urządzeń pomyślnie wdrożono na całym świecie. Ta wydajna bramka VoIP charakteryzuje się wyjątkowo wysoką jakością dźwięku, wydajnym szyfrowaniem przy użyciu unikatowych dla każdego urządzenia certyfikatów bezpieczeństwa, funkcją automatycznej konfiguracji zdalnej umożliwiającej masowe wdrożenie i zarządzanie urządzeniami, a także wyjątkowo wydajnymi funkcjami sieciowymi do zastosowań w domu i w biurze.

Interfejs sieciowy: 2x10M/100/1000Mbps auto-sensing Ethernet port (RJ45)  
Port FXS: 4  
Konto SIP: 4  
Poczta głosowa: Tak  
Fax poprzez IP: T.38 Compliant Group 3 Fax Relay do szybkości 14.4kbps oraz automatyczne przełączenie na G.711 dla Fax Pass-through  
Numer dzwoniący: Bellcore Type 1 & 2, ETSI, BT, NTT, i DTMF-based CID  
Zdalna konfiguracja: HTTP/HTTPS/Telnet/TFTP  
Zabezpieczenie mediów: SRTP  
Gwarancja: 24 miesiące



#06014

Cena netto:  
217,00 PLN  
Jednostka: szt**Baza DECT VoIP (Grandstream DP752)**

DP752 to potężna baza VoIP DECT, która obsługuje 5 słuchawek bezprzewodowych DECT Grandstream DP720 (#06698), DP722 (#06015) lub DP730 (#06016).

DP752 to potężna stacja bazowa VoIP DECT, która łączy do 5 słuchawek DECT z serii DP Grandstream, zapewniająca mobilność dla użytkowników biznesowych i domowych. DP730 obsługuje zasięg do 400 metrów na zewnątrz lub do 350 metrów przy użyciu DP722 / DP720. Zasięg wewnątrz wynosi do 50 metrów, dając tym samym swobodę poruszania się po biurze lub domu. Stacja bazowa VoIP DECT obsługuje do 10 kont SIP i 5 jednoczesnych połączeń, oferując jednocześnie trójstronne konferencje głosowe, dźwięk Full HD i zintegrowany PoE. Udostępnione konto SIP na wszystkich telefonach dodaje jednolite zunifikowane funkcje, które dostarczają użytkownikom możliwość odbierania wszystkich połączeń w czasie rzeczywistym niezależnie od lokalizacji. DP752 obsługuje różne metody automatycznego przydzielania i zabezpieczenia szyfrowaniem TLS / SRTP / HTTPS. W połączeniu z telefonami Grandstream DP720, DP722 lub DP730; DP752 oferuje potężne bezprzewodowe rozwiązanie DECT dla każdego użytkownika biznesowego lub domowego.

- Połącz maksymalnie 5 słuchawek DECT z serii DP Grandstream dzięki błyskawicznemu parowaniu za pomocą dedykowanego przycisku parowania
- Do 10 kont SIP na system; do 10 linii na słuchawkę
- Obsługuje zasięg na zewnątrz do 400 metrów z DP730 lub do 350 metrów z DP722 / DP720, a także zasięg wewnątrz do 50 metrów
- Obsługa funkcji Push-to-Talk i aktywność opartą na czujnikach zbliżeniowych i akcelerometrycznych
- Zautomatyzowane opcje udostępniania obejmują TR-069 i pliki XML

Protokoły: SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP/RARP, ICMP, DNS (A record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP-MED, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP, IPv6 (Pending)

Porty: 1\* 10/100 Mbps auto-sensing Ethernet z PoE  
Obsługiwane częstotliwości: 1880 - 1900 MHz (Europe), 1920 - 1930 MHz (US), 1910 - 1920 MHz (Brazil), 1786 - 1792 MHz (Korea), 1893 - 1906 MHz (Japan), 1880 - 1895 MHz (Taiwan)

Liczba kanałów: 10 (Europe), 5 (US, Brazil or Japan), 3 (Korea), 8 (Taiwan)

Zasięg: do 400 metrów (DP730), do 350 metrów (DP722/DP720) oraz 50 metrów we wnętrzu budynków  
Budowa: 3 wskaźniki LED - Power, Network, DECT  
Voice codec: G.711µ/a-law, G.723.1, G.729A/B, G.726-32, iLBC, G.722, OPUS, G.722.2/AMR-WB (special order), in-band and out-of-band DTMF (in audio, RFC2833, SIP INFO), VAD, CNG, PLC, A/B

QoS: warstwa 2 QoS (802.1Q, 802.1P) and warstwa 3 QoS (ToS, DiffServ, MPLS)

Zabezpieczenia: User and administrator level access control, MD5 and MD5-session based authentication, 256-bit AES encrypted configuration file, TLS, SRTP, HTTPS, 802.1x media access control, DECT authentication & encryption

Multi-language: Chinese Simple, Chinese Tradition, Czech, Danish, Dutch, English, Estonian, Finnish, French, German, Hebrew, Hungarian, Japanese, Korean, Norwegian, Polish, Portuguese, Romanian, Spanish, Turkish

Dostęp Multi-line: każda ze słuchawek ma dostęp do 10 linii, praca w ringu

Zasilanie: AC 100-240V 50/60Hz, Output 5VDC 1A, Micro-USB, PoE- IEEE802.3af Class 1, 0.44W-3.84W

Zawartość opakowania: DP752, ładowarka, kabel ethernetowy

Wymiary (H x W x D): 140.31 x 64.98 x 105mm

Waga: podstawowa jednostka 140g, zasilacz 50g, całość 370g

Środowisko pracy: -10° to 50°C

Przechowywanie: -20° to 60°C, wilgotność 10% to 90% non-condensing

Certyfikaty: FCC- FCC Part 15B; FCC Part 15D; MPE; FCC ID, CE- EN 55032; EN 55035; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 60950-1; EN 301 489-1/-6; EN 301 406; EN 50385; RED NB Cert, RCM- AS/NZS 32; AS/NZS 60950.1, ANATEL- ANATEL, EAC, UL (adapter)



#06012

Cena netto:  
457,00 PLN  
Jednostka: szt**Moduł Sekretarski (Grandstream KGXP2200EXT)**

Moduł Sekretarski ( 40 BLF ) do GXP 2140, GXP 2170, GXV 3240

- 128x384 podświetlany wyświetlacz LCD
- 20 programowalnych dwukolorowych przycisków na moduł, w sumie 40 kontaktów
- BLF/speed dial
- Daisy-chain dla 4 modułów do 160 kontaktów
- współpracuje z telefonami GXP2140, GXP2170, GXV3240



#06015

Cena netto:  
241,00 PLN  
Jednostka: szt**Słuchawka DECT VoIP (Grandstream DP722)**

DP722 to bezprzewodowy telefon DECT VoIP, który pozwala użytkownikom zwiększyć mobilność komunikacji w biurze, magazynie lub domu.

Słuchawka jest obsługiwana przez bazę DECT DP750 (#06697) i DP752 (#06014), która zapewnia jej niezwykłą mobilność i wydajność.

Każda baza DP750/DP752 obsługuje do 5 słuchawek DP722. Zasięg słuchawek to do 350 metrów na zewnątrz oraz 50 metrów wewnątrz od bazy DECT.

DP722 zapewnia szereg zaawansowanych funkcjonalności, w tym obsługę do 10 kont SIP, dźwięk HD, 3.5mm gniazdo słuchawkowe, tryb głośnomówiący i więcej.

Po sparowaniu z bazą DECT DP750/DP752, słuchawka DP722 staje się bezkonkurencyjnym rozwiązaniem bezprzewodowej telefonii VoIP dla każdego biznesu, a także użytkownika domowego.

Protokoły: Hearing Aid Compatibility (HAC), DECT  
Obsługiwane częstotliwości: 1880 - 1900 MHz (Europe), 1920 - 1930 MHz (US), 1910 - 1920 MHz (Brazil), 1786 - 1792 MHz (Korea), 1893 - 1906 MHz (Japan), 1880 - 1895 MHz (Taiwan)

Liczba kanałów: 10 (Europe), 5 (US, Brazil or Japan), 3 (Korea), 8 (Taiwan)

Zasięg: do 350 metrów (DP752) lub 300 metrów (DP750) na zewnątrz oraz 50 metrów we wnętrzu budynków

Budowa: 1.8 calowy (128x160) wyświetlacz TFT LCD, 3-color MWI LED, 3.5mm złącze jack, zdejmowalny uchwyt na pasek, port Micro-USB

Kodowanie głosu: G.722, G.726, G.711µ/a-law, G.723.1, G.729A/B, AEC, AGC, Ambient noise reduction

Funkcje głosowe: Hold, transfer, forward, 3-way conference, call park, call pickup, downloadable phonebook, call waiting, call log, auto answer, click-to-dial, flexible dial plan, music on hold, advanced noise suppression for incoming audio

HD Audio: tak

Zabezpieczenia: DECT authentication & encryption

Multi-language: Chinese Simple, Chinese Tradition, Czech, Danish, Dutch, English, Estonian, Finnish, French, German, Hebrew, Hungarian, Japanese, Korean, Norwegian, Polish, Portuguese, Romanian, Spanish, Turkish

Dostęp Multi-line: każda ze słuchawek ma dostęp do 10 linii

Zasilanie: AC 100-240V 50/60Hz, Output 5VDC 1A, Micro-USB, baterie wielokrotnego ładowania 800mAh Ni-MH

Low Self-Discharge (LSD) AAA (250 godzin standby lub 20 godzin rozmów)

Zawartość opakowania: słuchawka DP720, ładowarka, uchwyt na pasek, 2 baterie, Quick Start Guide

Wymiary (H x W x D): Słuchawka- 158 x 50 x 28.1mm, ładowarka- 81.15 x 75.89 x 36.36mm

Waga: słuchawka - 110g, ładowarka - 50g, całość z opakowaniem - 328g

Środowisko pracy: -10° to 50°C, ładowanie- 0 to 45°C

Przechowywanie: -20° to 60°C, wilgotność 10% to 90% non-condensing

Certyfikaty: FCC- FCC Part 15B; FCC Part 15D; SAR (FCC 47 CFR Part 2.1093; IEEE 1528; IEC 62209-2); FCC Part 68

HAC; FCC ID, CE- EN 55032; EN 55035; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 60950-1; EN 301 489-1/-6; EN 301 406; EN 50385; RED NB Cert, RCM- AS/NZS

CISPR32; AS/NZS 60950.1; AS/CA S004; AS/ACIF S040, ANATEL, EAC, UL (adapter)



**#06016**  
Cena netto:  
397,00 PLN  
Jednostka: szt

**Sluchawka DECT VoIP (Grandstream DP730)**

DP730 to bezprzewodowy telefon DECT VoIP, który pozwala użytkownikom zwiększyć mobilność komunikacji w biurze, magazynie lub domu.

Sluchawka jest obsługiwana przez bazę DECT DP750 (#06697) i DP752 (#06014), która zapewnia jej niezwykłą mobilność i wydajność.

Każda baza DP750/DP752 obsługuje do 5 sluchawek DP730. Zasięg sluchawek to do 350 metrów (400m dla bazy DP752) na zewnątrz oraz 50 metrów wewnątrz od bazy DECT.

DP730 zapewnia szereg zaawansowanych funkcjonalności, w tym obsługę do 10 kont SIP, dźwięk HD, 3.5mm gniazdo sluchawkowe, tryb głośnomówiący i więcej.

Po sparowaniu z bazą DECT DP750/DP752, sluchawka DP730 staje się bezkonkurencyjnym rozwiązaniem bezprzewodowej telefonii VoIP dla każdego biznesu, a także użytku domowego.

Protokoły: Hearing Aid Compatibility (HAC), DECT  
Obsługiwane częstotliwości: 1880 - 1900 MHz (Europe), 1920 - 1930 MHz (US), 1910 - 1920 MHz (Brazil), 1786 - 1792 MHz (Korea), 1893 - 1906 MHz (Japan), 1880 - 1895 MHz (Taiwan)

Liczba kanałów: 10 (Europe), 5 (US, Brazil or Japan), 3 (Korea), 8 (Taiwan)

Zasięg: do 400 metrów (DP752) lub 300 metrów (DP750) na zewnątrz oraz 50 metrów we wnętrzu budynków  
Budowa: wyświetlacz 2.4 cala (240x320) color TFT LCD, 3-color MWI LED, 3.5mm złącze jack, zdejmowalny uchwyt na pasek, port Micro-USB

Kodowanie głosu: G.722, G.726, G.711µ/a-law, G.723.1, G.729A/B, AEC, AGC, Ambient noise reduction

Funkcje głosowe: Hold, transfer, forward, 3-way conference, call park, call pickup, downloadable phonebook, call waiting, call log, auto answer, click-to-dial, flexible dial plan, music on hold, advanced noise suppression for incoming audio

HD Audio: tak  
Zabezpieczenia: DECT authentication & encryption  
Multi-language: Chinese Simple, Chinese Tradition, Czech, Danish, Dutch, English, Estonian, Finnish, French, German, Hebrew, Hungarian, Japanese, Korean, Norwegian, Polish, Portuguese, Romanian, Spanish, Turkish

Dostęp Multi-line: każda ze sluchawek ma dostęp do 10 linii  
Zasilanie: AC 100-240V 50/60Hz, Output 5VDC 1A, Micro-USB, baterie wielokrotnego ładowania 1500mAh Ni-MH Low Self-Discharge (LSD) AAA (250 godzin standby lub 20 godzin rozmów)

Zawartość opakowania: sluchawka DP730, ładowarka, uchwyt na pasek, 2 baterie, Quick Start Guide  
Wymiary (H x W x D): Sluchawka- 168.5 x 52.5 x 21.8mm, ładowarka- 76 x 73 x 81mm

Waga: sluchawka - 180g, ładowarka - 50g, całość z opakowaniem - 465g  
Środowisko pracy: -10° to 50°C, ładowanie- 0 to 45°C  
Przechowywanie: -20° to 60°C, wilgotność 10% to 90% non-condensing

Certyfikaty: FCC- FCC Part 15B; FCC Part 15D; SAR (FCC 47 CFR Part2.1093; IEEE 1528; IEC 62209-2); FCC Part68 HAC; FCC ID, CE- EN 55032; EN 55035; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 60950-1; EN 301 489-1/6; EN 301 406; EN 50332-2; SAR(EN50360;EN50566;EN 50663;EN62209-1; EN62209-2; EN 62479); RED NB Cert, RCM- AS/NZS CISPR32; AS/NZS 60950.1;AS/CA S004;AS/ACIF S040. ANATEL, EAC, UL (adapter)



**#06033**  
Cena netto:  
319,00 PLN  
Jednostka: szt

**Telefon VoIP (Grandstream GRP2602)**

GRP2602 to kolejny model z serii telefonów klasy operatorskiej GRP, zaprojektowanej z myślą o zdalnym zarządzaniu, oraz prostych i szybkich wdrożeniach na dużą skalę. Występuje w dwóch wersjach GRP2602 z zasilaczem i GRP2602P z PoE (bez zasilacza). Obie wersje wyróżniają się eleganckim wyglądem i zestawem funkcji nowej generacji, w tym 5-stronną konferencją głosową, obsługą EHS dla zestawów słuchawkowych Plantronics, Jabra i Sennheiser, oraz obsługą wielu języków. Seria GRP obejmuje funkcje zabezpieczeń klasy operatorskiej zapewniające bezpieczeństwo na poziomie korporacyjnym, w tym bezpieczny rozruch, podwójne obrazy oprogramowania układowego i szyfrowane przechowywanie danych. Chmura Grandstream GDMS umożliwia zdalne i bezpieczne konfigurowanie, zarządzanie, oraz monitorowanie wszystkich punktów końcowych z serii GRP.

- 4 konta SIP, 2 linie
- Zdalna konfiguracja i provisioning
- Pełen duplex i HD Audio
- 5-stronne konferencje głosowe
- Sluchawka z redukcją szumów
- EHS dla zestawów słuchawkowych Plantronics, Jabra i Sennheiser
- Ochrona na poziomie korporacyjnym, obejmująca bezpieczny rozruch, podwójne obrazy oprogramowania układowego i szyfrowane przechowywanie danych

Protokoły: SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS(A record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, TELNET, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP, IPV6  
Porty: 2x LAN (10/100 Mbit/s)

Przyciski funkcyjne: Dwa przyciski linii z dwukolorowymi diodami LED i obsługa czterech kont SIP, cztery programowalne kontekstowe klawisze ekranowe XML, pięć klawiszy (nawigacja, menu). Osem dedykowanych klawiszy funkcyjnych- WIADOMOŚĆ (z wskaźnikiem LED), PRZEKAZANIE, ZESTAW SŁUCHAWKOWY, WYCISZENIE, WYSŁANIE/PONOWNNE WYBRANIE, TRYB GŁOSNOMÓWIĄCY, GŁOŚNOŚĆ+, GŁOŚNOŚĆ  
Kodeki głosu: G.729A/B, G.711 G.726-32, G.722 (szerokopasmowy), iLBC, in-band i out-of-band DTMF (in audio, RFC2833, SIP INFO)

DTMF: w kanale audio, RFC2833, SIP INFO  
Funkcje: Wstrzymywanie połączeń, przekierowywanie połączeń, trójstronne konferencje, call parking, podnoszenie sluchawki, SCA, BLA, pobieralna książka telefoniczna (XML, LDAP, do 2000 kontaktów), połączenia oczekująca, rejestr połączeń (do 200 rekordów), autow wybieranie, autoodbiieranie, click-to-dial, elastyczny plan wybierania, hot desking, spersonalizowane dzwonki i sygnały wybierania, redundancja i tryb awaryjny serwerów.,  
Dźwięk HD: TAK

Podstawa do telefonu: TAK, regulowana



**#06040**  
Cena netto:  
252,00 PLN  
Jednostka: szt

**Telefon VoIP (Grandstream GRP2604)**

GRP2604 to kolejny model z serii telefonów klasy operatorskiej GRP, zaprojektowanej z myślą o zdalnym zarządzaniu, oraz prostych i szybkich wdrożeniach na dużą skalę. Występuje w dwóch wersjach GRP2604 z zasilaczem i GRP2604P z PoE (bez zasilacza). Obie wersje wyróżniają się eleganckim wyglądem i zestawem funkcji nowej generacji, w tym 5-stronną konferencją głosową, obsługą EHS dla zestawów słuchawkowych Plantronics, Jabra i Sennheiser, oraz obsługą wielu języków. Seria GRP obejmuje funkcje zabezpieczeń klasy operatorskiej zapewniające bezpieczeństwo na poziomie korporacyjnym, w tym bezpieczny rozruch, podwójne obrazy oprogramowania układowego i szyfrowane przechowywanie danych. Chmura Grandstream GDMS umożliwia zdalne i bezpieczne konfigurowanie, zarządzanie, oraz monitorowanie wszystkich punktów końcowych z serii GRP.

- 6 kont SIP, 3 linie
- Zdalna konfiguracja i provisioning
- Pełen duplex i HD Audio w sluchawce i głośniku
- 5-stronne konferencje głosowe
- Sluchawka z redukcją szumów
- EHS dla zestawów słuchawkowych Plantronics, Jabra i Sennheiser
- Ochrona na poziomie korporacyjnym, obejmująca bezpieczny rozruch, podwójne obrazy oprogramowania układowego i szyfrowane przechowywanie danych
- Dwa przelączane automatycznie porty 10/100/1000 Mbps z autowkrywaniem
- 10 przycisków szybkiego wybierania z BLF

Protokoły: SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS(A record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, TELNET, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP, IPV6  
Porty: 2x LAN (10/100 Mbit/s)

Przyciski funkcyjne: Dwa przyciski linii z dwukolorowymi diodami LED i obsługa czterech kont SIP, cztery programowalne kontekstowe klawisze ekranowe XML, pięć klawiszy (nawigacja, menu). Osem dedykowanych klawiszy funkcyjnych- WIADOMOŚĆ (z wskaźnikiem LED), PRZEKAZANIE, ZESTAW SŁUCHAWKOWY, WYCISZENIE, WYSŁANIE/PONOWNNE WYBRANIE, TRYB GŁOSNOMÓWIĄCY, GŁOŚNOŚĆ+, GŁOŚNOŚĆ  
Kodeki głosu: G.729A/B, G.711 G.726-32, G.722 (szerokopasmowy), iLBC, in-band i out-of-band DTMF (in audio, RFC2833, SIP INFO)

DTMF: w kanale audio, RFC2833, SIP INFO  
Funkcje: Wstrzymywanie połączeń, przekierowywanie połączeń, trójstronne konferencje, call parking, podnoszenie sluchawki, SCA, BLA, pobieralna książka telefoniczna (XML, LDAP, do 2000 kontaktów), połączenia oczekująca, rejestr połączeń (do 200 rekordów), autow wybieranie, autoodbiieranie, click-to-dial, elastyczny plan wybierania, hot desking, spersonalizowane dzwonki i sygnały wybierania, redundancja i tryb awaryjny serwerów.,  
Dźwięk HD: TAK

Podstawa do telefonu: TAK, regulowana



#06039

Cena netto:  
252,00 PLN  
Jednostka: szt**Telefon VoIP (Grandstream GRP2604P)**

GRP2604 to kolejny model z serii telefonów klasy operatorskiej GRP, zaprojektowanej z myślą o zdalnym zarządzaniu, oraz prostych i szybkich wdrożeniach na dużą skalę. Występuje w dwóch wersjach GRP2604 z zasilaczem i GRP2604P z PoE (bez zasilacza). Obie wersje wyróżniają się eleganckim wyglądem i zestawem funkcji nowej generacji, w tym 5-stronną konferencją głosową, obsługą EHS dla zestawów słuchawkowych Plantronics, Jabra i Sennheiser, oraz obsługą wielu języków. Seria GRP obejmuje funkcje zabezpieczeń klasy operatorskiej zapewniające bezpieczeństwo na poziomie korporacyjnym, w tym bezpieczny rozruch, podwójne obrazy oprogramowania układowego i szyfrowane przechowywanie danych. Chmura Grandstream GDMS umożliwiła zdalne i bezpieczne konfigurowanie, zarządzanie, oraz monitorowanie wszystkich punktów końcowych z serii GRP.

- 6 kont SIP, 3 linie
- Zdalna konfiguracja i provisioning
- Pełen duplex i HD Audio w słuchawce i głośniku
- 5-stronna konferencja głosowa
- Słuchawka z redukcją szumów
- Dwa zestawy słuchawkowych Plantronics, Jabra i Sennheiser
- Ochrona na poziomie korporacyjnym, obejmująca bezpieczny rozruch, podwójne obrazy oprogramowania układowego i szyfrowane przechowywanie danych
- Dwa przełączane automatycznie porty 10/100/1000 Mb/s z autowykrywaniem
- 10 przycisków szybkiego wybierania z BLF

Protokoły: SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS(A record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, TELNET, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP, IPV6  
Porty: 2x LAN (10/100 Mbit/s), PoE  
Przyciski funkcyjne: Dwa przyciski linii z dwukolorowymi diodami LED i obsługa czterech kont SIP, cztery programowalne kontekstowe klawisze ekranowe XML, pięć klawiszy (nawigacja, menu), Osem dedykowanych klawiszy funkcyjnych- WIADOMOŚĆ (z wskaźnikiem LED), PRZEKAZANIE, ZESTAW SŁUCHAWKOWY, WYCISZENIE, WYSŁANIE/PONOWNE WYBRANIE, TRYB GŁOSNOMOWIĄCY, GŁOŚNOŚĆ+, GŁOŚNOŚĆ  
Kodeki głosu: G.729A/B, G.711 G.726-32, G.722 (szerokopasmowy), iLBC, in-band i out-of-band DTMF (in audio, RFC2833, SIP INFO).  
DTMF: w kanale audio, RFC2833, SIP INFO  
Funkcje: Wstrzymywanie połączeń, przekierowywanie połączeń, trójstronne konferencje, call parking, podnoszenie słuchawki, SCA, BLA, pobieralna książka telefoniczna (XML, LDAP, do 2000 kontaktów), połączenia oczekująca, rejestr połączeń (do 200 rekordów), autow wybieranie, autoodbieranie, click-to-dial, elastyczny plan wybierania, hot desking, spersonalizowane dzwonki i sygnały wybierania, redundancja i tryb awaryjny serwerów.,  
Dźwięk HD: TAK  
Podstawka do telefonu: TAK, regulowana



#06008

Cena netto:  
289,00 PLN  
Jednostka: szt**Telefon VoIP (Grandstream GRP2612)**

GRP2612 to 2-liniowy telefon IP klasy operatorskiej, zaprojektowany z obsługą zero-touch dla łatwego zarządzania. Stworzony z myślą o łatwym wdrażaniu przez przedsiębiorstwa, usługodawców i inne rynki o dużej przepustowości. GRP2612 łączy nowoczesny design z funkcjonalnością. Modele z serii GRP26xx posiadają wysoki poziom ochrony stosując bezpieczny rozruch, podwójne obrazy oprogramowania układowego i zaszyfrowane miejsce do przechowywania danych.

\*Dostępny jest też model GRP2612P (#06009) który obsługuje PoE (brak zasilacza w zestawie).

- Dźwięk w jakości HD
- 2 konta SIP
- 4 dwukolorowe przyciski wielofunkcyjne
- Do 16 cyfrowych BLF
- Ochrona na poziomie przedsiębiorstwa, w tym bezpieczny rozruch, obrazy z podwójnym oprogramowaniem układowym i szyfrowanie przechowywanych danych
- 2x 10/100 Ethernet

Protokoły: SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS(A record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, TELNET, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP, IPV6  
Porty: 2x LAN (10/100 Mbit/s)  
Przyciski funkcyjne: 4 przyciski linii z dwukolorowymi diodami LED i 2 konto SIP, 4 programowalne przez XML, zależne od kontekstu przyciski ekranowe, 5 przycisków nawigacji/menu/głośności, 9 dedykowanych przycisków funkcyjnych- Wstrzymaj, Zestaw Słuchawkowy, Przekieruj, Konferencja, Głośność, Zestaw Głośnomówiący, Wycisz, Głośnik, Wyślij/Wybierz Ponownie.  
Kodeki głosu : G.729A/B, G.711 G.726-32, G.722 (szerokopasmowy), iLBC, in-band i out-of-band DTMF (in audio, RFC2833, SIP INFO).  
DTMF: w kanale audio, RFC2833, SIP INFO  
Funkcje: Wstrzymywanie połączeń, przekierowywanie połączeń, trójstronne konferencje, call parking, podnoszenie słuchawki, SCA, BLA, pobieralna książka telefoniczna (XML, LDAP, do 500 kontaktów), połączenia oczekująca, rejestr połączeń (do 200 rekordów), autow wybieranie, autoodbieranie, click-to-dial, elastyczny plan wybierania, hot desking, spersonalizowane dzwonki i sygnały wybierania, redundancja i tryb awaryjny serwerów.,  
Dźwięk HD: TAK  
Podstawka do telefonu: TAK, regulowana



#06009

Cena netto:  
289,00 PLN  
Jednostka: szt**Telefon VoIP (Grandstream GRP2612P)**

GRP2612 to 2-liniowy telefon IP klasy operatorskiej, zaprojektowany z obsługą zero-touch dla łatwego zarządzania. Stworzony z myślą o łatwym wdrażaniu przez przedsiębiorstwa, usługodawców i inne rynki o dużej przepustowości. GRP2612 łączy nowoczesny design z funkcjonalnością. Modele z serii GRP26xx posiadają wysoki poziom ochrony stosując bezpieczny rozruch, podwójne obrazy oprogramowania układowego i zaszyfrowane miejsce do przechowywania danych.

- Dźwięk w jakości HD
- 2 konta SIP
- 4 dwukolorowe przyciski wielofunkcyjne
- Do 16 cyfrowych BLF
- Ochrona na poziomie przedsiębiorstwa, w tym bezpieczny rozruch, obrazy z podwójnym oprogramowaniem układowym i szyfrowanie przechowywanych danych
- 2x 10/100 Ethernet PoE

Protokoły: SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS(A record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, TELNET, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP, IPV6  
Porty: 2x LAN (10/100 Mbit/s) PoE (bez zasilacza)  
Przyciski funkcyjne: 4 przyciski linii z dwukolorowymi diodami LED i 2 konto SIP, 4 programowalne przez XML, zależne od kontekstu przyciski ekranowe, 5 przycisków nawigacji/menu/głośności, 9 dedykowanych przycisków funkcyjnych- Wstrzymaj, Zestaw Słuchawkowy, Przekieruj, Konferencja, Głośność, Zestaw Głośnomówiący, Wycisz, Głośnik, Wyślij/Wybierz Ponownie.  
Kodeki głosu : G.729A/B, G.711 G.726-32, G.722 (szerokopasmowy), iLBC, in-band i out-of-band DTMF (in audio, RFC2833, SIP INFO).  
DTMF: w kanale audio, RFC2833, SIP INFO  
Funkcje: Wstrzymywanie połączeń, przekierowywanie połączeń, trójstronne konferencje, call parking, podnoszenie słuchawki, SCA, BLA, pobieralna książka telefoniczna (XML, LDAP, do 500 kontaktów), połączenia oczekująca, rejestr połączeń (do 200 rekordów), autow wybieranie, autoodbieranie, click-to-dial, elastyczny plan wybierania, hot desking, spersonalizowane dzwonki i sygnały wybierania, redundancja i tryb awaryjny serwerów.,  
Dźwięk HD: TAK  
Podstawka do telefonu: TAK, regulowana



#06010

Cena netto:  
391,00 PLN  
Jednostka: szt**Telefon VoIP (Grandstream GRP2613)**

GRP2613 ma elegancki wygląd i pakiet funkcji nowej generacji, w tym 24 wirtualne klawisze wielofunkcyjne (VPK), dwa porty Gigabitowe, kolorowy wyświetlacz LCD z wymiennymi płytami czołowymi dla łatwego dostosowania logo. Zawiera funkcje bezpieczeństwa klasy operatorskiej zapewniające bezpieczeństwo na poziomie przedsiębiorstwa, w tym bezpieczny rozruch, podwójne obrazy oprogramowania układowego i szyfrowane miejsce do przechowywania danych. GRP2613 jest obsługiwany przez system zarządzania urządzeniami Grandstream (GDMS), który zapewnia scentralizowany interfejs do konfiguracji, udostępniania, zarządzania i monitorowania urządzeń Grandstream.

- Dźwięk w jakości HD
- 3 konta SIP
- 6 dwukolorowe przyciski wielofunkcyjne
- Do 24 cyfrowych BLF
- Ochrona na poziomie przedsiębiorstwa, w tym bezpieczny rozruch, obrazy z podwójnym oprogramowaniem układowym i szyfrowanie przechowywanych danych
- 2x 10/100/1000 Ethernet

Protokoły: SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS(A record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, TELNET, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP, IPV6  
Porty: 2x LAN (10/100/1000 Mbit/s) PoE  
Przyciski funkcyjne: 6 przyciski linii z dwukolorowymi diodami LED i 3 konto SIP, 4 programowalne przez XML, zależne od kontekstu przyciski ekranowe, 5 przycisków nawigacji/menu/głośności, 11 dedykowanych przycisków funkcyjnych- Wstrzymaj, Zestaw Słuchawkowy, Przekieruj, Konferencja, Głośność, Zestaw Głośnomówiący, Wycisz, Głośnik, Wyślij/Wyberz Ponownie.  
Kodeki głosu : G.729A/B, G.711 G.726-32, G.722 (szerokopasmowy), iLBC, in-band i out-of-band DTMF (in audio, RFC2833, SIP INFO).  
DTMF: w kanale audio, RFC2833, SIP INFO  
Funkcje: Wstrzymywanie połączeń, przekierowywanie połączeń, trójstronne konferencje, call parking, podnoszenie słuchawki, SCA, BLA, pobieralna książka telefoniczna (XML, LDAP, do 2000 kontaktów), połączenia oczekująca, rejestr połączeń (do 500 rekordów), autow wybieranie, autoodbieranie, click-to-dial, elastyczny plan wybierania, hot desking, spersonalizowane dzwonki i sygnały wybierania, redundancja i tryb awaryjny serwerów.,  
Dźwięk HD: TAK  
Podstawka do telefonu: TAK, regulowana



#06011

Cena netto:  
686,00 PLN  
Jednostka: szt**Telefon VoIP (Grandstream GRP2614)**

GRP2614 to elegancki wygląd i zestaw funkcji nowej generacji. Posiada dwa ekrany LCD z 40 wirtualnymi klawiszami wielofunkcyjnymi (VPK), zintegrowane WiFi, obsługę Bluetooth, dwa porty Gigabit i wiele innych. Telefon obok podstawowego ekranu posiada też dodatkowy LCD obok przycisków VPK dzięki czemu obsługa BLFów jest jeszcze wygodniejsza. Seria GRP posiada zabezpieczenia klasy operatorskiej, zapewniające bezpieczeństwo na poziomie przedsiębiorstwa, w tym bezpieczne uruchamianie i szyfrowanie przechowywanych danych. GRP2614 jest obsługiwany przez Grandstream's Device Management System (GDMS), który zapewnia scentralizowany interfejs do konfiguracji, udostępniania, zarządzania i monitorowania wdrożeń punktów końcowych Grandstream.

- Dźwięk w jakości HD
- 4 konta SIP
- 8 dwukolorowych przycisków wielofunkcyjnych
- Dwa ekrany LCD z cyfrowymi przyciskami BLF
- Ochrona na poziomie przedsiębiorstwa, w tym bezpieczny rozruch, obrazy z podwójnym oprogramowaniem układowym i szyfrowanie przechowywanych danych
- Wi-Fi (802.11 a/b/g/n/ac) 2.4Ghz i 5Ghz
- 2x 10/100/1000 Ethernet z zasilaniem PoE
- Zintegrowany Bluetooth

Protokoły: SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS(A record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, TELNET, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP, IPV6  
Porty: 2x LAN (10/100/1000 Mbit/s) PoE  
Bluetooth: Tak  
Wi-Fi: dual-band WiFi 802.11 a/b/g/n/ac (2.4Ghz & 5Ghz)  
Przyciski funkcyjne: 4 przyciski linii z dwukolorowymi diodami LED i 4 konto SIP, 4 programowalne przez XML, zależne od kontekstu przyciski ekranowe, 5 przycisków nawigacji/menu/głośności, 11 dedykowanych przycisków funkcyjnych- Wstrzymaj, Zestaw Słuchawkowy, Przekieruj, Konferencja, Głośność, Zestaw Głośnomówiący, Wycisz, Głośnik, Wyślij/Wyberz Ponownie.  
Kodeki głosu : G.729A/B, G.711 G.726-32, G.722 (szerokopasmowy), iLBC, in-band i out-of-band DTMF (in audio, RFC2833, SIP INFO).  
DTMF: w kanale audio, RFC2833, SIP INFO  
Funkcje: Wstrzymywanie połączeń, przekierowywanie połączeń, trójstronne konferencje, call parking, podnoszenie słuchawki, SCA, BLA, pobieralna książka telefoniczna (XML, LDAP, do 2000 kontaktów), połączenia oczekująca, rejestr połączeń (do 500 rekordów), autow wybieranie, autoodbieranie, spersonalizowane dzwonki i sygnały wybierania, redundancja i tryb awaryjny serwerów.,  
Dźwięk HD: TAK  
Podstawka do telefonu: TAK, regulowana



#06006

Cena netto:  
451,00 PLN  
Jednostka: szt**Telefon VoIP (Grandstream GXP2135)**

GXP2135 jest telefonem multimedialnym nowej generacji przeznaczonym dla przedsiębiorstw. Posiada do 8 linii; 4 konta SIP; podświetlany ekran LCD TFT o przekątnej 2,8 cala; 4 dedykowane, programowalne przez XML, zależne od kontekstu przyciski ekranowe; 32 wirtualne przyciski szybkiego wybierania BLF; 4-stronne konferencje; podwójny gigabitowy port sieciowy ze zintegrowanym PoE; Bluetooth oraz Electronic Hook Switch (EHS). GXP2135 dostarcza dźwięk HD znakomitej jakości, najnowocześniejsze usługi telefoniczne, automatyczny provisioning pozwalający na proste wdrożenia, zaawansowaną ochronę prywatności i wysoką interoperacyjność z innymi urządzeniami SIP i wiodącymi platformami SIP/NGN/IMS.

- Kolorowy ekran LCD o przekątnej 2,8 cala o rozdzielczości 320x240
- 8 dwukolorowych przycisków linii dla 4 kont SIP
- 4 programowalne kontekstowe przyciski
- 4-stronna konferencja
- 32 wirtualne przyciski szybkiego wybierania BLF
- Podwójny, samowykrywalny port sieciowy 10/100/1000 Mbps ze zintegrowanym PoE
- Bluetooth V2.1
- Port USB
- EHS (Electronic Hook-Switch) z zestawem słuchawkowym Plantronics
- Zintegrowane aplikacje internetowe (pogoda, itp.)

Protokoły: SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (rekord A, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, TELNET, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP, IPV6  
Interfejsy sieciowe: Dwa porty 10/100/1000 Mbit/s ze wsparciem PoE oraz Bluetooth  
Kodeki dźwięku: Wsparcie dla G.729A/B, G.711µ/a-law, G.726, G.722 (szerokopasmowy), iLBC, in-band and out-of-band DTMF (in audio, RFC2833, SIP INFO)  
Dźwięk: Zaawansowany procesor DSP, detekcja ciszy, VAD, CNG, AGC oraz kodek G.722 dla dźwięku HD.  
Personalizacja dzwonków: Dedykowane oprogramowanie dla konwersji plików dźwiękowych do dzwonków  
Funkcje: Wstrzymanie, przekazywanie, przekierowanie, 4-osobowe połączenia konferencyjne, parkowanie połączenia, odbieranie rozmowy, symulacja połączenia współdzielonego (SCA) symulacja połączenia mostkowego (BLA), pobieranie książki telefonicznej (XML, LDAP, maksymalnie 2000 pozycji), połączenie oczekujące, rejestr połączeń (maksymalnie 500 rekordów), dostosowywanie ekranu, automatyczne wybieranie po podniesieniu słuchawki, automatyczna sekretarka, wybieranie kliknięciem, elastyczny plan wybierania numerów, współdzielenie telefonu (hot desking), personalizowane dzwonki muzyczne i muzyka podczas wstrzymania połączenia, redundancja i tryb awaryjny serwera  
Gwarancja: 24 miesiące





#06007

Cena netto:  
596,00 PLN  
Jednostka: szt**Telefon VoIP (Grandstream GXP2170)**

GXP2170 jest telefonem multimedialnym nowej generacji przeznaczonym dla przedsiębiorstw. Posiada do 12 linii; 6 kont SIP; podświetlany ekran LCD TFT o przekątnej 4,3 cala; 5 dedykowanych, programowalnych przez XML, zależnych od kontekstu przyciski ekranowe; 48 wirtualnych przycisków szybkiego wybierania BLF; 5-stronne konferencje; podwójny gigabitowy port sieciowy ze zintegrowanym PoE; Bluetooth oraz Electronic Hook Switch (EHS). GXP2170 dostarcza dźwięk HD znakomitej jakości, najnowocześniejsze usługi telefoniczne, automatyczny provisioning pozwalający na proste wdrożenia, zaawansowaną ochronę prywatności i wysoką interoperacyjność z innymi urządzeniami SIP i wiodącymi platformami SIP/NGN/IMS.

- Kolorowy ekran LCD o przekątnej 4,3 cala o rozdzielczości 480x272
- 12 dwukolorowych przycisków linii dla 6 kont SIP
- 5 programowalnych kontekstowych przycisków
- 5-stronna konferencja
- 48 wirtualnych przycisków szybkiego wybierania BLF
- Podwójny, samowykrywalny port sieciowy 10/100/1000 Mbps ze zintegrowanym PoE
- Bluetooth V2.1
- Port USB
- EHS (Electronic Hook-Switch) z zestawem słuchawkowym Plantronics
- Zintegrowane aplikacje internetowe (pogoda, itp.)
- Kompatybilny z przystawką GXP2200EXT

Protokoły: SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (A record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, TELNET, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP, IPv6

Interfejsy sieciowe: Dwa porty 10/100/1000 Mbit/s ze wsparciem PoE oraz Bluetooth

Kodeki dźwięku: Wsparcie dla G.729A/B, G.711µ/a-law, G.726, G.722 (szerokopasmowe), i iLBC, in-band i out-of-band DTMF (in audio, RFC2833, SIP INFO)

Dźwięk: Zaawansowany procesor DSP, detekcja ciszy, VAD, CNG, AGC oraz kodek G.722 dla dźwięku HD.

Personalizacja dzwonek: Dedykowane oprogramowanie dla konwersji plików dźwiękowych do dzwonek

Funkcje: Wstrzymanie, przekazywanie, przekierowanie, 5-osobowe połączenia konferencyjne, parkowanie połączenia, odbieranie rozmowy, symulacja połączenia współdzielonego (SCA)/symulacja połączenia mostkowego (BLA), pobieranie książki telefonicznej (XML, LDAP, maksymalnie 2000 pozycji), połączenie oczekujące, rejestr połączeń (maksymalnie 500 rekordów), dostosowywanie ekranu, automatyczne wybieranie po podniesieniu słuchawki, automatyczna sekretarka, wybieranie kliknięciem, elastyczny plan numeracji, współdzielenie telefonu (hot desk), personalizowane dzwonki muzyczne i muzyka podczas wstrzymania połączenia, redundancja i tryb awaryjny serwera

Gwarancja: 24 miesiące



#06017

Cena netto:  
855,00 PLN  
Jednostka: szt**Telefon WiFi (Grandstream WP820)**

WP820 to przenośny telefon WiFi zaprojektowany z myślą o różnorodnych przedsiębiorstwach i aplikacjach rynku pionowego, w tym sprzedaży detalicznej, logistyce, medycynie i bezpieczeństwie. Ten potężny, przenośny telefon WiFi jest wyposażony w zintegrowane dwupasmowe wsparcie dla sieci 802.11a/b/g/n, zaawansowaną konstrukcję anteny i obsługę roamingu oraz zintegrowany Bluetooth do parowania ze słuchawkami i urządzeniami mobilnymi. Dodając 7,5-godzinny czas rozmów i dźwięk HD z dual-MIC, WP820 oferuje potężne połączenie funkcji, mobilności i trwałości, aby zaspokoić wszystkie potrzeby telefonii przenośnej.

- Dwuzakresowe WiFi z wydajną konstrukcją anteny i zaawansowaną obsługą roamingu
- Bluetooth do synchronizacji zestawów słuchawkowych i urządzeń mobilnych (kontakty i przekazywanie połączeń)
- Dźwięk HD i podwójny mikrofon z technologią AEC i Noise Shield
- Akumulator 1500 mAh, czas rozmowy 7,5 godziny, 150 godzin czuwania
- Akcelerometr i konfigurowalny przycisk dla funkcji "naciśnij i mów", "próbuj panik" i inne powiązane funkcje
- Port Micro USB i gniazdo słuchawkowe 3,5 mm
- 2 konta SIP, 2 linie
- Obsługuje niestandardowe aplikacje na Androida pasujące do ekranu/klawiszy telefonu

Protokoły: SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (A record, SRV, NAPTR), DHCP, SSH, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP-MED, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP, IPv6

Bluetooth: tak, Bluetooth 4.2

System operacyjny: Android 7.0

Budowa: wyświetlacz 2.4 cala (240x320) color TFT LCD, 3-color MWI LED, 3.5mm złącze jack, zdejmowalny uchwyt na pasek, port Micro-USB

Kodowanie głosu: G.722, G.726, G.711µ/a-law, G.723.1, G.729A/B, AEC, AGC, Ambient noise reduction

Funkcje głosowe: Hold, transfer, forward, 3-way conference, call park, call pickup, downloadable phonebook, call waiting, call log, auto answer, click-to-dial, flexible dial plan, music on hold, advanced noise suppression for incoming audio

HD Audio: tak

Zabezpieczenia: hasła z poziomu użytkownika oraz administratora, MD5 oraz MD5-session based authentication, 256-bit AES based secure configuration file, SRTP, TLS, 802.1x media access control

Multi-language: angielski, arabski, chiński, czeski, niemiecki, francuski, hebrajski, włoski, japoński, polski, portugalski, rosyjski, hiszpański, turecki i więcej

Zasilanie: AC 100-240V 50/60Hz, Output 5VDC 1A (5W), Micro-USB, baterie wielokrotnego ładowania 1500mAh Ni-MH Low Self-Discharge (LSD) AAA (150 godzin standby lub 7,5 godzin rozmów)

Wymiary (H x W x D): Słuchawka- 168.5 x 52.5 x 21.8mm, ładowarka- 76 x 73 x 81mm

Waga: słuchawka - 161g, ładowarka - 50g, całość z opakowaniem - 456g

Środowisko pracy: 0° to 45°C, ładowanie- 0 to 45°C

Przechowywanie: -20° to 60°C, wilgotność 10% to 90% non-condensing

Certyfikaty: FCC, CE, RCM, EAC

#06020



Cena netto:  
1 370,00 PLN  
Jednostka: szt

### Wideotelefon VoIP, Android (Grandstream GXV3370)

GXV3370 to zaawansowany biurowy telefon wideo dla użytkowników korporacyjnych. Posiada 7-calowy ekran dotykowy, zaawansowaną kamerę megapikselową do wideokonferencji w jakości HD, wbudowane WiFi i Bluetooth, połączenie Gigabit oraz innowacyjne funkcje telefoniczne. Działa pod kontrolą systemu Android 7.0 i posiada wsparcie SDK dla niestandardowych aplikacji. GXV3370 jest w pełni kompatybilny z prawie wszystkimi głównymi platformami SIP dostępnymi na rynku i może być bezproblemowo zintegrowany z innymi produktami Grandstream, takimi jak: kamery bezpieczeństwa opartymi na protokole SIP, domofonami, centralkami IP oraz systemami i usługami wideokonferencyjnymi. Wideotelefon GXV3370 jest idealnym wyborem dla użytkowników, którzy szukają zintegrowanego rozwiązania do komunikacji wideo na swoim biurku.

- 16 linii z maksymalnie 16 kontami SIP
- Wbudowana kamera megapikselowa do połączeń wideo z migawką prywatności
- System Android 7.0
- Dwa przełączane porty Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mb/s z funkcją autowykrywania
- WiFi (2,4 GHz i 5 GHz)
- Wbudowane PoE / PoE +
- Bluetooth
- Zestaw głośnomówiący z komorą akustyczną HD, zaawansowaną eliminacją echa i doskonałą wydajnością
- 4-rdzeniowy procesor ARM Cortex A53 1,3 GHz z 2 GB pamięci RAM i 8 GB pamięci flash eMMC
- 7-calowy (1024 x 600) pojemnościowy 5-punktowy ekran dotykowy TFT LCD
- TLS i SRTP
- 7-stronne konferencje audio i 3-stronne wideokonferencje w jakości HD 720p 30fps

Protokoły: SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (rekord A, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP-MED, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP, IPv6, OpenVPN

Porty: 2x LAN (10/100/1000 Mbit/s) PoE/PoE+

WiFi: dual-band 802.11a/b/g/n (2.4GHz & 5GHz)

Bluetooth: Tak, Bluetooth 4.0 + EDR

Ekran graficzny: 7-calowy (1024 x 600) pojemnościowy

5-punktowy ekran dotykowy TFT LCD

Kamera: Ruchoma megapikselowa kamera z matrycą CMOS i osłoną, 720p 30fps

Porty urządzeń dodatkowych: Gniazdo słuchawki RJ9 (zapewnia obsługę funkcji EHS w słuchawkach Plantronics), USB, SD, HDMI-out (1.4 do 720p 30fps)

Przyciski funkcyjne: 2 przyciski dotykowe VOLUME +/-, 3 przyciski dotykowe dedykowane Android - HOME, MENU oraz BACK

Kodeki głosu: Obsługa protokołów G.711µ/a, G.722 (szerokopasmowy), G.726-32, G.729 (w trakcie opracowywania), iLBC, Opus (w trakcie opracowywania), wybieranie DTMF w paśmie i poza pasmem (audio, RFC2833 oraz SIP INFO).

Kodery/dekodery wideo i funkcje: H.264 BP/MP/HP, rozdzielczość obrazu wideo do 480p, do 30 klatek na sekundę, szybkość transmisji do 2 Mb/s, wideokonferencja 3-stronna, usuwanie migotania, autofokus i automatyczna ekspozycja, PIP (obraz w obrazie), wyświetlanie komunikatów na ekranie, blokada ustawień kamery, rejestrowanie i zapisywanie zdjęć, rejestracja obrazu wideo, wskaźnik wiadomości głosowej

Funkcje: Wstrzymanie, przekazywanie, przekierowanie (bezwartunkowe/nieodebrane/zajęte), parkowanie/odbieranie połączenia, 6-stronne połączenie konferencyjne, symulacja połączenia współdzielonego (SCA) / symulacja połączenia mostkowego (BLA), wirtualny tryb MPK, pobieranie książki telefonicznej (XML, LDAP), połączenie oczekujące, historia połączeń, przycisk wirtualny szef-sekretariat, elastyczny plan wybierania numerów, współdzielenie telefonu (hot desking), personalizowane dzwonki muzyczne, redundancja i przełączanie awaryjne serwera.

Przykładowe aplikacje: Skype, Google Hangouts, Microsoft Lync, przeglądarka internetowa, Adobe Flash, Facebook, Twitter, YouTube, aktualności, pogoda, giełda, radio internetowe, Pandora, Last.fm, Yahoo Flickr, Photobucket, budzik, Kalendarz Google, import/eksport danych w telefonie komórkowym przez Bluetooth itp. Zestawy API/SDK do zaawansowanego programowania aplikacji niestandardowych  
Instalowanie aplikacji: Możliwość tworzenia i pobierania aplikacji przeznaczonych dla systemu Android 4.2 oraz ich uruchamiania w zgodnych urządzeniach z kontrolą konfiguracji.

Dźwięk HD: TAK

Podstawka do telefonu: TAK, regulowana

QoS: Warstwa 2 (802.1Q, 802.1p) i warstwa 3 (ToS, DiffServ, MPLS)

Zabezpieczenia: Hasła użytkownika i administratora, uwierzytelnianie MD5 i MD5-sess, plik konfiguracyjny z 256-bitowym szyfrowaniem AES, TLS, SRTP, HTTPS, kontrola dostępu do multimediów 802.1x.

Obsługa wielu języków: Angielski, niemiecki, włoski, francuski, hiszpański, portugalski, rosyjski, polski, chiński, koreański, japoński i inne

Aktualizowanie i konfigurowanie: Uaktualnienie oprogramowania układowego przez TFTP/HTTP/HTTPS lub lokalne przesyłanie HTTP, konfigurowanie grupowe przez

TR-069 lub plik konfiguracyjny XML zaszyfowany w systemie AES.  
Zasilanie: tryb oszczędzania energii, zasilacz uniwersalny w zestawie. Wejście 100-240 V AC, 50-60 Hz, wyjście 12 V DC, 1,5 A (18 W). Zintegrowana technologia PoE+ (Power-over-Ethernet) 802.3at, klasa 4.  
Temperatura i wilgotność: Podczas pracy- od 0°C do 40°C, podczas przechowywania- od -10°C do 60°C, wilgotność- od 10% do 90% (bez kondensacji).  
Zgodność: FCC- Część 15 (CFR 47) klasa B, UL 60950 (zasilacz), CE- EN55022 klasa B, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN60950-1, EN62479, RoHS, RCM- AS/ACIF S004, AS/NZS CISPR22/24, AS/NZS 60950, AS/NZS 4268

## Akcesoria komputerowe



**#06697**  
Cena netto:  
217,00 PLN  
Jednostka: szt

### Baza DECT VoIP (Grandstream DP750)

DP750 to potężna baza VoIP DECT, która obsługuje 5 słuchawek bezprzewodowych DECT Grandstream DP720 (#06698).

Zasięg jej działania to 300 metrów na zewnątrz oraz 50 metrów wewnątrz, co daje użytkownikom swobodę komunikacji podczas poruszania się po domu lub biurze.

Baza VoIP DECT obsługuje aż 10 kont SIP, 5 jednoczesnych połączeń, a także trójstronne konferencje, dźwięk HD oraz zintegrowane zasilanie PoE.

Współdzielone pomiędzy słuchawki konta SIP, dają zestaw bogatych funkcjonalności, które pozwalają na dopasowanie strategii odbierania połączeń do własnych potrzeb.

Baza DP750 obsługuje szereg metod auto-konfiguracji, a za bezpieczeństwo i szyfrowanie odpowiadają TLS/SRTP/HTTPS.

Sparowana ze słuchawkami DP720, baza DP750 staje się bezkonkurencyjnym rozwiązaniem bezprzewodowej telefonii VoIP dla każdego biznesu, a także użytku domowego.

Protokoły: SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP/RARP, ICMP, DNS (A record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP-MED, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP, IPv6 (Pending)

Porty: 1\* 10/100 Mbps auto-sensing Ethernet z PoE  
Obsługiwane częstotliwości: 1880 - 1900 MHz (Europe), 1920 - 1930 MHz (US), 1910 - 1920 MHz (Brazil), 1786 - 1792 MHz (Korea), 1893 - 1906 MHz (Japan), 1880 - 1895 MHz (Taiwan)

Liczba kanałów: 10 (Europe), 5 (US, Brazil or Japan), 3 (Korea), 8 (Taiwan)

Zasięg: do 300 metrów na zewnątrz oraz 50 metrów wewnątrz budynków

Budowa: 5 wskaźników LED - Power, Network, Register, Call, przycisk DECT Reset, przycisk Pairing/Paging  
Voice codec: G.711μ/a-law, G.723.1, G.729A/B, G.726-32, iLBC, G.722, OPUS, G.722.2/AMR-WB (special order), in-band and out-of-band DTMF (in audio, RFC2833, SIP INFO), VAD, CNG, PLC, AJB

QoS: warstwa 2 QoS (802.1Q, 802.1P) and warstwa 3 QoS (ToS, DiffServ, MPLS)

Zabezpieczenia: User and administrator level access control, MD5 and MD5-sess based authentication, 256-bit AES encrypted configuration file, TLS, SRTP, HTTPS, 802.1x media access control, DECT authentication & encryption  
Multi-language: Chinese Simple, Chinese Tradition, Czech, Danish, Dutch, English, Estonian, Finnish, French, German, Hebrew, Hungarian, Japanese, Korean, Norwegian, Polish, Portuguese, Romanian, Spanish, Turkish  
Dostęp Multi-line: każda ze słuchawek ma dostęp do 10 linii, praca w ringu

Zasilanie: AC 100-240V 50/60Hz, Output 5VDC 1A, Micro-USB, PoE- IEEE802.3af Class 1, 0.44W-3.84W

Zawartość opakowania: DP750, ładowarka, kabel ethernetowy

Wymiary (H x W x D): 28.5 x 130 x 90 mm

Waga: 143g, ładowarka- 50g

Środowisko pracy: -10° to 50°C

Przechowywanie: -20° to 60°C, wilgotność 10% to 90% non-condensing

Certyfikaty: FCC- Part 15D, Part 15B, CE- EN60950, EN301489-1-6, EN301406, RCM- AS/NZS60950, ANATEL- 2288-16-9452



**#06696**  
Cena netto:  
475,00 PLN  
Jednostka: szt

### Wzmacniacz DECT VoIP (Grandstream DP760)

DP760 to potężny szerokopasmowy wzmacniacz DECT (beprzewodowa stacja przekąźnikowa), który automatycznie współpracuje ze stacją bazową Grandstream DPxt50 DECT, oferując dodatkową mobilność użytkownikom biznesowym i domowym. DP760 powiększa zasięg o 300 metrów na otwartej przestrzeni oraz 50 metrów w pomieszczeniach, dostarczając użytkownikom swobodę w przemieszczaniu się po domu, czy też biurze. Ten szerokopasmowy wzmacniacz DECT przekazuje maksymalnie 2 jednoczesne połączenia HD. Połączenie Ethernet dostarcza PoE, zapewniając tym samym wygodną instalację i różnorodność funkcji zdalnych, w tym automatyczną konfigurację, monitorowanie stanu i aktualizacja oprogramowania urządzenia. W połączeniu ze stacją bazową Grandstream DP750 DECT VoIP (#06697) i słuchawkami DP720 (#06698), DP760 oferuje rozbudowane rozszerzenie rozwiązanie DECT dla użytkowników chcących zwiększyć zasięg swojego systemu DECT VoIP.

Protokoły: TCP/IP/UDP, HTTP/HTTPS, ARP/RARP, ICMP, DNS, DHCP, PPPoE, SSH, TFTP, NTP, LLDP-MED, UPnP  
Porty: 1\* 10/100 Mbps auto-sensing Ethernet z PoE  
Telephony standards: DECT EN 301 406-2001, DECT GAP TBR22 EN 300 444-2001, DECT WRS EN 300 700, CAT-1q TS 102 527

Obsługiwane częstotliwości: 1880 - 1900 MHz (Europe), 1920 - 1930 MHz (US), 1910 - 1920 MHz (Brazil)  
Liczba kanałów: 10 (Europe), 5 (US, Brazil)

Zasięg: do 300 metrów na zewnątrz oraz 50 metrów wewnątrz budynków

Budowa: 5 wskaźników LED - Power, Network, Association, Activity, DECT Signal Strength, Reset button, Dissociation button

Voice codec: G.722 codec for HD audio and G.726 codec for narrow band audio

Zabezpieczenia: Kontrola dostępu z poziomu usera oraz administratora, MD5 i MD5-sess based authentication, kodowanie 256-bit AES, HTTPS, 802.1x media access control

Multi-language: Arabic, Chinese Simple, Chinese Tradition, Czech, Dutch, English, French, German, Hebrew, Italian, Japanese, Korean, Polish, Portuguese, Russian, Serbian, Slovakian, Spanish, Swedish, Turkish

Współpraca z: do 5 wzmacniaczy, do 2 połączeń HD, automatyczna lub manualna współpraca ze stacją bazową

Zasilanie: AC 100-240V 50/60Hz, Output 5VDC 1A, Micro-USB, PoE- IEEE802.3af Class 1, 0.44W-3.84W

Zawartość opakowania: DP760, ładowarka, kabel ethernetowy

Wymiary (H x W x D): 28.5 x 130 x 90 mm

Waga: 143g, ładowarka- 50g, całe opakowanie- 360g

Środowisko pracy: -10° to 50°C

Przechowywanie: -20° to 60°C, wilgotność 10% to 90% non-condensing

Certyfikaty: FCC- Part 15D, Part 15B, MPE, CE- EN60950, EN301489-1-6, EN301406, RCM- AS/NZS60950, ANATEL- 2288-16-9452



#06698

Cena netto:  
229,00 PLN  
Jednostka: szt**Słuchawka DECT VoIP (Grandstream DP720)**

DP720 to bezprzewodowy telefon DECT VoIP, który pozwala użytkownikom zwiększyć mobilność komunikacji w biurze, magazynie lub domu.

Słuchawka jest obsługiwana przez bazę DECT DP750 (#06697), która zapewnia jej niezwykłą mobilność i wydajność.

Każda baza DP750 obsługuje do 5 słuchawek DP720. Zasięg słuchawek to do 300 metrów na zewnątrz oraz 50 metrów wewnątrz od bazy DECT.

DP720 zapewnia szereg zaawansowanych funkcjonalności, w tym obsługę do 10 kont SIP, dźwięk HD, 3.5mm gniazdo słuchawkowe, tryb głośnomówiący i więcej.

Po sparowaniu z bazą DECT DP750, słuchawka DP720 staje się bezkonkurencyjnym rozwiązaniem bezprzewodowej telefonii VoIP dla każdego biznesu, a także użytku domowego.

Protokoły: Hearing Aid Compatibility (HAC), DECT  
Obsługiwane częstotliwości: 1880 - 1900 MHz (Europe), 1920 - 1930 MHz (US), 1910 - 1920 MHz (Brazil), 1786 - 1792 MHz (Korea), 1893 - 1906 MHz (Japan), 1880 - 1895 MHz (Taiwan)

Liczba kanałów: 10 (Europe), 5 (US, Brazil or Japan), 3 (Korea), 8 (Taiwan)

Zasięg: do 300 metrów na zewnątrz oraz 50 metrów we wnętrzu budynków

Budowa: 1.8 calowy (128x160) wyświetlacz TFT LCD, 3-color MWI LED, 3.5mm złącze jack, zdejmowalny uchwyt na pasek, port Micro-USB

Kodowanie głosu: G.722, G.726, G.711µ/a-law, G.723.1, G.729A/B, AEC, AGC, Ambient noise reduction

Funkcje głosowe: Hold, transfer, forward, 3-way conference, call park, call pickup, downloadable phonebook, call waiting, call log, auto answer, click-to-dial, flexible dial plan, music on hold

HD Audio: tak

Zabezpieczenia: DECT authentication & encryption

Multi-language: Chinese Simple, Chinese Tradition, Czech, Danish, Dutch, English, Estonian, Finnish, French, German, Hebrew, Hungarian, Japanese, Korean, Norwegian, Polish, Portuguese, Romanian, Spanish, Turkish

Dostęp Multi-line: każda ze słuchawek ma dostęp do 10 linii  
Zasilanie: AC 100-240V 50/60Hz, Output 5VDC 1A, Micro-USB, baterie wielokrotnego ładowania 800mAh Ni-MH Low Self-Discharge (LSD) AAA (250 godzin standby lub 20 godzin rozmów)

Zawartość opakowania: słuchawka DP720, ładowarka, uchwyt na pasek, 2 baterie, Quick Start Guide

Wymiary (H x W x D): Słuchawka- 155 x 50 x 26 mm, ładowarka- 35 x 63.5 x 54 mm

Waga: 138g, ładowarka- 71g

Środowisko pracy: -10° to 50°C, ładowanie- 0 to 45°C

Przechowywanie: -20° to 60°C, wilgotność 10% to 90% non-condensing

Certyfikaty: FCC Part 15D, 47 CFR 2.1093 &

IEEE1528-2013, Part 68, Part 15B, CE EN60950,

EN301489-1-6, EN301406, EN50360, EN62209-1, RCM

AS/NZS60950, AS/ACIF S004, ANATEL- 2288-16-9452



#08964

Cena netto:  
175,00 PLN  
Jednostka: szt**Telefon VoIP (Grandstream GXP1610)**

GXP 1610 jest standardowym telefonem IP firmy Grandstream przeznaczonym dla małych firm. Model działa pod kontrolą systemu Linux i jest wyposażony w obsługę dwóch linii, trzech klawiszy programowalnych XML, dźwięku HD oraz 3-osobowych połączeń konferencyjnych. Wygodną obsługę zapewnia ekran LCD o rozdzielczości 132 x 48 pikseli o doskonałej jakości obrazu. Telefon wyposażony jest w dwa porty sieciowe 10/100 Mb/s, ( brak PoE ). Dzięki dodatkowym funkcjom, takim jak obsługa wielu języków interfejsu, funkcji EHS (Electronic Hook Switch - elektroniczny przełącznik widełkowy) do zestawów słuchawkowych firmy Plantronics oraz funkcji oczekiwania na połączenie, model GXP1625 jest wysokiej jakości, łatwym w obsłudze i niezawodnym telefonem IP.

- Telefon działa pod systemem Linux
- 2 liniowy, 1 konto SIP, 3 programowalne klawisze
- Spersonalizowana informacja np. pogoda, temperatura

Protokoły: SIP (RFC3261), TCP/IP/UDP, RTP, HTTP/HTTPS, ARP/RARP, ICMP, DNS (a record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, TELNET, TFTP, NTP, STUN, TR-069, 802.1x

Porty: 2x LAN (10/100 Mbit/s)

Przyciski funkcyjne: 2 przyciski linii z dwukolorowymi diodami LED i 1 konto SIP, 3 programowalne przez XML, zależne od kontekstu przyciski ekranowe, 5 przycisków

funkcyjnych- Wstrzymaj, Zestaw Słuchawkowy, Przekieruj, Konferencja, Głośność, Zestaw Głośnomówiący, Wycisz, Głośnik, Wyślij/Wybierz Ponownie.  
Kodeki głosu : G.729A/B, G.711 G.726-32, G.722 (szerokopasmowy), iLBC, in-band i out-of-band DTMF (in audio, RFC2833, SIP INFO).

DTMF: w kanale audio, RFC2833, SIP INFO

Funkcje: Wstrzymywanie połączeń, przekierowywanie połączeń, trójstronne konferencje, call parking, podnoszenie słuchawki, SCA, BLA, pobieralna książka telefoniczna (XML, LDAP, do 500 kontaktów), połączenia oczekująca, rejestr połączeń (do 200 rekordów), autow wybieranie, autoodbieranie, click-to-dial, elastyczny plan wybierania, hot desking, spersonalizowane dzwonki i sygnały wybierania, redundancja i tryb awaryjny serwerów.  
Dźwięk HD: TAK

Podstawka do telefonu: TAK, regulowana



#08965

Cena netto:  
223,00 PLN  
Jednostka: szt**Telefon VoIP (Grandstream GXP1625)**

GXP 1625 jest standardowym telefonem IP firmy Grandstream przeznaczonym dla małych firm. Model działa pod kontrolą systemu Linux i jest wyposażony w obsługę dwóch linii, trzech klawiszy programowalnych XML, dźwięku HD oraz 3-osobowych połączeń konferencyjnych. Wygodną obsługę zapewnia ekran LCD o rozdzielczości 132 x 48 pikseli o doskonałej jakości obrazu. Telefon wyposażony jest w dwa porty sieciowe 10/100 Mb/s, i dodatkowo posiada zintegrowane funkcje PoE. Dzięki dodatkowym funkcjom, takim jak obsługa wielu języków interfejsu, funkcji EHS (Electronic Hook Switch - elektroniczny przełącznik widełkowy) do zestawów słuchawkowych firmy Plantronics oraz funkcji oczekiwania na połączenie, model GXP1625 jest wysokiej jakości, łatwym w obsłudze i niezawodnym telefonem IP.

- Telefon działa pod systemem Linux
- 2 liniowy, 2 konta SIP, 3 programowalne klawisze
- Spersonalizowana informacja np. pogoda, temperatura

Protokoły: SIP (RFC3261), TCP/IP/UDP, RTP, HTTP/HTTPS, ARP/RARP, ICMP, DNS (a record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, TELNET, TFTP, NTP, STUN, TR-069, 802.1x

Porty: 2x LAN (10/100 Mbit/s) PoE

Przyciski funkcyjne: 2 przyciski linii z dwukolorowymi diodami LED i 2 konta SIP, 3 programowalne przez XML, zależne od kontekstu przyciski ekranowe, 5 przycisków

funkcyjnych- Wstrzymaj, Zestaw Słuchawkowy, Przekieruj, Konferencja, Głośność, Zestaw Głośnomówiący, Wycisz, Głośnik, Wyślij/Wybierz Ponownie.  
Kodeki głosu : G.729A/B, G.711 G.726-32, G.722 (szerokopasmowy), iLBC, in-band i out-of-band DTMF (in audio, RFC2833, SIP INFO).

DTMF: w kanale audio, RFC2833, SIP INFO

Funkcje: Wstrzymywanie połączeń, przekierowywanie połączeń, trójstronne konferencje, call parking, podnoszenie słuchawki, SCA, BLA, pobieralna książka telefoniczna (XML, LDAP, do 500 kontaktów), połączenia oczekująca, rejestr połączeń (do 200 rekordów), autow wybieranie, autoodbieranie, click-to-dial, elastyczny plan wybierania, hot desking, spersonalizowane dzwonki i sygnały wybierania, redundancja i tryb awaryjny serwerów.  
Dźwięk HD: TAK

Podstawka do telefonu: TAK, regulowana



**#08966**  
Cena netto:  
295,00 PLN  
Jednostka: szt

**Telefon VoIP (Grandstream GXP1628)**

GXP1628 jest standardowym telefonem IP firmy Grandstream przeznaczonym dla małych firm. Model działa pod kontrolą systemu Linux i jest wyposażony w obsługę dwóch linii, trzech klawiszy programowalnych XML, 8 programowalnych klawiszy BLF, dźwięku HD oraz 3-osobowych połączeń konferencyjnych. Wygodną obsługę zapewnia ekran LCD o rozdzielczości 132 x 48 pikseli o doskonałej jakości obrazu. GXP1628 jest wyposażony w dwa porty sieciowe 10/100/1000 Mb/s a dodatkowo posiada zintegrowane funkcje PoE. Dzięki dodatkowym funkcjom, takim jak obsługa wielu języków interfejsu, funkcji EHS (Electronic Hook Switch - elektroniczny przełącznik widełkowy) do zestawów słuchawkowych firmy Plantronics oraz funkcji oczekiwania na połączenie, GXP1628 jest wysokiej jakości, łatwym w obsłudze i niezawodnym telefonem IP.

- Telefon działa pod systemem Linux
- 2 liniowy , 2 konta SIP, 3 programowalne klawisze
- Spersonalizowana informacja np. pogoda , temperatura
- funkcja EHS
- 8 przycisków BLF ( przycisków szybkiego wybierania )

Protokoły: SIP (RFC3261), TCP/IP/UDP, RTP, HTTP/HTTPS, ARP/RARP, ICMP, DNS (a record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, TELNET, TFTP, NTP, STUN, TR-069, 802.1x

Porty: 2x LAN (10/100/1000 Mbit/s) PoE

Przyciski funkcyjne: 2 przyciski linii z dwukolorowymi diodami LED i 2 konta SIP, 3 programowalne przez XML, zależne od kontekstu przyciski ekranowe, 5 przycisków nawigacji/menu/głośności, 13 dedykowanych przycisków funkcyjnych- Wstrzymaj, Zestaw Słuchawkowy, Przekieruj, Konferencja, Głośność, Zestaw Głośnomówiący, Wycisz, Głośnik, Wyślij/Wyberz Ponownie.

Kodeki głosu : G.729A/B, G.711 G.726-32, G.722 (szerokopasmowy), iLBC, in-band i out-of-band DTMF (in audio, RFC2833, SIP INFO).

DTMF: w kanale audio, RFC2833, SIP INFO

Funkcje: Wstrzymywanie połączeń, przekierowywanie połączeń, trójstronne konferencje, call parking, podnoszenie słuchawki, SCA, BLA, pobieralna książka telefoniczna (XML, LDAP, do 500 kontaktów), połączenia oczekująca, rejestr połączeń (do 200 rekordów), autow wybieranie, autoodbieranie, click-to-dial, elastyczny plan wybierania, hot desking, spersonalizowane dzwonki i sygnały wybierania, redundancja i tryb awaryjny serwerów,.

Dźwięk HD: TAK

Podstawa do telefonu: TAK, regulowana



**#08967**  
Cena netto:  
313,00 PLN  
Jednostka: szt

**Telefon VoIP (Grandstream GXP1630)**

GXP1630 jest standardowym telefonem IP firmy Grandstream przeznaczonym dla małych firm. Model działa pod kontrolą systemu Linux i jest wyposażony w obsługę dwóch linii, trzech klawiszy programowalnych XML, 8 programowalnych klawiszy BLF, dźwięku HD oraz 3-osobowych połączeń konferencyjnych. Wygodną obsługę zapewnia ekran LCD o rozdzielczości 132 x 64 pikseli o doskonałej jakości obrazu. GXP1630 jest wyposażony w dwa porty sieciowe 10/100/1000 Mb/s a dodatkowo posiada zintegrowane funkcje PoE. Dzięki dodatkowym funkcjom, takim jak obsługa wielu języków interfejsu, funkcji EHS (Electronic Hook Switch - elektroniczny przełącznik widełkowy) do zestawów słuchawkowych firmy Plantronics oraz funkcji oczekiwania na połączenie, GXP1628 jest wysokiej jakości, łatwym w obsłudze i niezawodnym telefonem IP.

- 3 linie telefoniczne, 3 przyciski kontekstowe z możliwością programowania w języku XML,
- 8 przycisków z lampką sygnalizującą stan połączenia (BLF) oraz czterokierunkowe połączenia konferencyjne.
- Podświetlany ekran LCD o rozdzielczości 132 x 64 piksele zapewnia wyraźny obraz do łatwego przeglądania.
- Dodatkowe funkcje obejmujące podwójne komutowane porty sieciowe w standardzie Gigabit, dźwięk w jakości HD, obsługę wielu języków,
- zintegrowany zasilacz PoE oraz funkcję połączeń oczekujących sprawiają, że model GXP1630 to wysokiej jakości, wszechstronny i niezawodny telefon biurowy.

Protokoły: SIP (RFC3261), TCP/IP/UDP, RTP, HTTP/HTTPS, ARP/RARP, ICMP, DNS (a record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, TELNET, TFTP, NTP, STUN, TR-069, 802.1x

Porty: 2x LAN (10/100/1000 Mbit/s) PoE

Przyciski funkcyjne: 2 przyciski linii z dwukolorowymi diodami LED i 3 konta SIP, 3 programowalne przez XML, zależne od kontekstu przyciski ekranowe, 5 przycisków nawigacji/menu/głośności, 13 dedykowanych przycisków funkcyjnych- Wstrzymaj, Zestaw Słuchawkowy, Przekieruj, Konferencja, Głośność, Zestaw Głośnomówiący, Wycisz, Głośnik, Wyślij/Wyberz Ponownie.

Kodeki głosu : G.729A/B, G.711 G.726-32, G.722 (szerokopasmowy), iLBC, in-band i out-of-band DTMF (in audio, RFC2833, SIP INFO).

DTMF: w kanale audio, RFC2833, SIP INFO

Funkcje: Wstrzymywanie połączeń, przekierowywanie połączeń, trójstronne konferencje, call parking, podnoszenie słuchawki, SCA, BLA, pobieralna książka telefoniczna (XML, LDAP, do 500 kontaktów), połączenia oczekująca, rejestr połączeń (do 200 rekordów), autow wybieranie, autoodbieranie, click-to-dial, elastyczny plan wybierania, hot desking, spersonalizowane dzwonki i sygnały wybierania, redundancja i tryb awaryjny serwerów,.

Dźwięk HD: TAK

Podstawa do telefonu: TAK, regulowana



**#08840**  
Cena netto:  
451,00 PLN  
Jednostka: szt

**Telefon VoIP (Grandstream GXP2130 v2)**

GXP2130 jest telefonem multimedialnym nowej generacji przeznaczonym dla przedsiębiorstw, który posiada 3 przyciski linii SIP, podświetlany ekran LCD TFT o przekątnej 2,8 cala, 4 dedykowane, programowalne przez XML, zależne od kontekstu przyciski ekranowe; 8 przycisków szybkiego wybierania BLF; 4-stronne konferencje; podwójny gigabitowy port sieciowy ze zintegrowanym PoE; Bluetooth oraz Electronic Hook Switch (EHS). GXP2130 dostarcza dźwięk HD znakomitej jakości, najnowocześniejsze usługi telefoniczne, automatyczny provisioning pozwalający na proste wdrożenia, zaawansowaną ochronę prywatności i wysoką interoperacyjność z innymi urządzeniami SIP i wiodącymi platformami SIP/NGN/IMS.

Protokoły: SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (rekord A, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, TELNET, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDAP, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP, IPv6

Interfejsy sieciowe: Dwa porty 10/100/1000 Mbit/s ze wsparciem PoE oraz Bluetooth

Kodeki dźwięku: Wsparcie dla G.729A/B, G.711µ/a-law, G.726, G.722 (szerokopasmowy), iLBC, in-band and out-of-band DTMF (in audio, RFC2833, SIP INFO)

Dźwięk: Zaawansowany procesor DSP, detekcja ciszy, VAD, CNG, AGC oraz kodek G.722 dla dźwięku HD.

Personalizacja dzwonków: Dedykowane oprogramowanie dla konwersji plików dźwiękowych do dzwonków

Funkcje: Wstrzymanie, przekazywanie, przekierowanie, 4-osobowe połączenia konferencyjne, parkowanie połączenia, odbieranie rozmowy, symulacja połączenia współdzielonego (SCA) symulacja połączenia mostkowego (BLA), pobieranie książki telefonicznej (XML, LDAP, maksymalnie 2000 pozycji), połączenia oczekujące, rejestr połączeń (maksymalnie 500 rekordów), dostosowywanie ekranu, automatyczne wybieranie po podniesieniu słuchawki, automatyczna sekretarka, wybieranie kliknięciem, elastyczny plan wybierania numerów, współdzielenie telefonu (hot desking), spersonalizowane dzwonki muzyczne i tryb awaryjny podczas wstrzymania połączenia, redundancja i tryb awaryjny serwera

Gwarancja: 24 miesiące



#08839

Cena netto:  
518,00 PLN  
Jednostka: szt**Telefon VoIP (Grandstream GXP2140)**

GXP2140 jest najnowocześniejszym telefonem IP klasy biznesowej z możliwością obsługi czterech linii. Wyposażono go w kolorowy ekran LCD TFT o przekątnej 4,3 cala, pięć kontekstowych klawiszy programowych przez XML, dwa porty sieciowe Gigabit Ethernet, zintegrowane funkcje PoE i Bluetooth, a także obsługę 5-osobowych połączeń konferencyjnych i funkcji Electronic Hook Switch (EHS). Telefon GXP2140 zapewnia doskonałą jakość dźwięku HD w słuchawce i głośniku, a także udostępnia najnowocześniejsze usługi telefoniczne. Ponadto obsługuje spersonalizowane informacje i usługi aplikacji, automatyczną konfigurację zapewniającą łatwe wdrożenie, zaawansowaną ochronę prywatności oraz współpracuje z wieloma urządzeniami SIP innych firm i wiodącymi platformami SIP/NGN/IMS. Model GXP2140 jest zgodny z modulem dodatkowym GXP2200, zapewniając szybki i łatwy dostęp do maksymalnie 160 kontaktów. GXP2140 to idealne rozwiązanie dla przedsiębiorstw oraz małych i średnich firm, które poszukują dla swoich użytkowników wysokiej jakości telefonu IP z obsługą kilku linii, zaawansowanymi funkcjami i wysokimi parametrami działania.

Protokoły: SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (rekord A, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, TELNET, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP, IPv6  
Interfejsy sieciowe: Dwa porty 10/100/1000 Mbit/s ze wsparciem PoE oraz Bluetooth

Kodeki dźwięku: Wsparcie dla G.729A/B, G.711µ/a-law, G.726, G.722 (szerokopasmowy), i iLBC, in-band and out-of-band DTMF (in audio, RFC2833, SIP INFO)

Dźwięk: Zaawansowany procesor DSP, detekcja ciszy, VAD, CNG, AGC oraz kodek G.722 dla dźwięku HD.

Personalizacja dzwonek: Dedykowane oprogramowanie dla konwersji plików dźwiękowych do dzwonek

Funkcje: Wstrzymanie, przekazywanie, przekierowanie, 5-osobowe połączenia konferencyjne, parkowanie połączenia, odbieranie rozmowy, symulacja połączenia współdzielonego (SCA)/symulacja połączenia mostkowego (BLA), pobieranie książki telefonicznej (XML, LDAP, maksymalnie 2000 pozycji), połączenie oczekujące, rejestr połączeń (maksymalnie 500 rekordów), dostosowywanie ekranu, automatyczne wybieranie po podniesieniu słuchawki, automatyczna sekretarka, wybieranie kliknięciem, elastyczny plan numeracji, współdzielenie telefonu (hot desking), personalizowane dzwonki muzyczne i muzyka podczas wstrzymania połączenia, redundancja i tryb awaryjny serwera  
Gwarancja: 24 miesiące



#08841

Cena netto:  
596,00 PLN  
Jednostka: szt**Telefon VoIP (Grandstream GXP2160)**

GXP2160 jest najnowocześniejszym telefonem SIP klasy biznesowej z możliwością obsługi sześciu linii SIP.

Wyposażono go w kolorowy ekran LCD o przekątnej 4,3 cala, pięć programowalnych, kontekstowych klawiszy programowych, 24 programowalne klawisze BLF, dwa porty sieciowe Gigabit Ethernet, zintegrowane funkcje PoE i Bluetooth, a także obsługę 5-osobowych połączeń konferencyjnych i funkcji Electronic Hook Switch (EHS). Telefon GXP2160 zapewnia doskonałą jakość dźwięku HD w słuchawce i głośniku, najnowocześniejsze usługi telefoniczne, a także obsługuje spersonalizowane informacje i usługi aplikacji. Ponadto telefon GXP2160 umożliwia automatyczną konfigurację zapewniającą łatwe wdrożenie, zaawansowaną ochronę prywatności oraz współpracuje z wieloma urządzeniami SIP innych firm i wiodącymi platformami SIP/NGN/IMS GXP2160 to zaawansowany telefon IP z kolorowym ekranem, będący idealnym rozwiązaniem dla przedsiębiorstw oraz małych i średnich firm, które obsługują dużą liczbę połączeń telefonicznych i wymagają dostępu do zaawansowanych funkcji komunikacji głosowej.




Protokoły: SIP RFC3261, TCP/IP/UDP, RTP/RTCP, HTTP/HTTPS, ARP, ICMP, DNS (A record, SRV, NAPTR), DHCP, PPPoE, TELNET, TFTP, NTP, STUN, SIMPLE, LLDP, LDAP, TR-069, 802.1x, TLS, SRTP, IPv6  
Interfejsy sieciowe: Dwa porty 10/100/1000 Mbit/s ze wsparciem PoE oraz Bluetooth

Kodeki dźwięku: Wsparcie dla G.729A/B, G.711µ/a-law, G.726, G.722 (szerokopasmowy), i iLBC, in-band i out-of-band DTMF (in audio, RFC2833, SIP INFO)

Dźwięk: Zaawansowany procesor DSP, detekcja ciszy, VAD, CNG, AGC oraz kodek G.722 dla dźwięku HD.

Personalizacja dzwonek: Dedykowane oprogramowanie dla konwersji plików dźwiękowych do dzwonek

Funkcje: Wstrzymanie, przekazywanie, przekierowanie, 5-osobowe połączenia konferencyjne, parkowanie połączenia, odbieranie rozmowy, symulacja połączenia współdzielonego (SCA)/symulacja połączenia mostkowego (BLA), pobieranie książki telefonicznej (XML, LDAP, maksymalnie 2000 pozycji), połączenie oczekujące, rejestr połączeń (maksymalnie 500 rekordów), dostosowywanie ekranu, automatyczne wybieranie po podniesieniu słuchawki, automatyczna sekretarka, wybieranie kliknięciem, elastyczny plan numeracji, współdzielenie telefonu (hot desking), personalizowane dzwonki muzyczne i muzyka podczas wstrzymania połączenia, redundancja i tryb awaryjny serwera  
Gwarancja: 24 miesiące

Monitoring Serwerowni		
<p style="text-align: right;"><b>#08377</b></p> <p style="text-align: right;">Cena netto: 1 480,00 PLN Jednostka: szt</p> 	<p style="text-align: center;"><b>NOWOŚĆ</b></p> <p style="text-align: right;"><b>#03122</b></p> <p style="text-align: right;">Cena netto: 1 780,00 PLN Jednostka: szt</p> 	<p style="text-align: center;"><b>NOWOŚĆ</b></p> <p style="text-align: right;"><b>#03123</b></p> <p style="text-align: right;">Cena netto: 2 290,00 PLN Jednostka: szt</p> 
<p><b>Kontroler IP 19" 1U 4x230V; 2x analog; 2x styki bezpotencjałowe; 1x CAN (Vutlan VT604)</b></p>	<p><b>Kontroler IP 19" 1U 4x230V; 2x analog; 2x styki bezpotencjałowe; 1x CAN (Vutlan VT604t)</b></p>	<p><b>Kontroler IP 19" 1U 8x230V; 2x analog; 2x styki bezpotencjałowe; 1x CAN (Vutlan VT608t)</b></p>
<p>Jednostka kontrolna obsługuje 4 sterowane gniazda zasilania 230V, 2 czujniki analogowe, 2 gniazda bezpotencjałowe, 2 gniazda 12V i modem GSM.</p>	<p>Jednostka kontrolna obsługuje 4 sterowane gniazda zasilania 230V, 2 czujniki analogowe, 2 gniazda bezpotencjałowe, 2 gniazda 12V i moduł LTE.</p>	<p>Jednostka kontrolna obsługuje 8 sterowanych gniazd zasilania 230V, 2 czujniki analogowe, 2 gniazda bezpotencjałowe, 2 gniazda 12V i moduł LTE.</p>
<p>Umożliwia zdalne włączenie, wyłączenie lub ponowne uruchomienie do 4 podłączonych urządzeń.</p>	<p>Umożliwia zdalne włączenie, wyłączenie lub ponowne uruchomienie do 4 podłączonych urządzeń.</p>	<p>Umożliwia zdalne włączenie, wyłączenie lub ponowne uruchomienie do 8 podłączonych urządzeń.</p>
<p><b>DANE TECHNICZNE</b> Monitoring IP: Web, SNMP, ręcznie SMS (wymagany oddzielny modem LTE #08318) Zarządzanie: 3 poziomy uprawnień dostępu INTERFEJS I OBSŁUGIWANE PROTOKOŁY Interfejs: Dostęp za pomocą przeglądarki internetowej LAN: Ethernet 10/100Mbit Protokoły sieciowe: wbudowany serwer HTTP, agent SNMP OS: Linux 2.6.38 Procesor: ARM926-300 MHz / 64 MB Oprogramowanie: wbudowane oprogramowanie do przetwarzania zdarzeń Powiadomienia: FTP, Syslog, SMTP lub SNMP, SMS (LTE modem VT760 #08318 należy zamówić oddzielnie!) Ping: Wbudowany ping Sygnalizacja: diody STATUS, E1, E2, ERR, 4x OUTLET Zegar: Wbudowany zegar z funkcją synchronizacji czasu Watchdog: Wbudowany watchdog <b>PARAMETRY FIZYCZNE</b> Zasilanie/wejścia napięciowe: IEC C14 240V 10A Pobór mocy: 10W <b>WEJŚCIA / WYJŚCIA</b> Ethernet: 100Mbit Mini USB AB: USB 2.0 HS Wejścia analogowe: 2x 6P4C do podłączenia jednego czujnika analogowego Wejścia CAN: 1x6P6C do podłączenia max 8 czujników CAN lub modułów rozszerzenia na magistrali. Wyjścia przełącznikowe: 4 gniazda zasilania C13 230V/10A Wbudowane czujniki: 1x czujnik temperatury (1%), 1x czujnik napięcia zasilania (1%) Styki bezpotencjałowe: x2 Złącza 12V: x2 <b>POZOSTAŁE</b> Instalacja: Szafa 19" Wymiary: 440 x 44.45 (1U) x 79 mm Waga netto: 1,5 kg Zawartość opakowania: Jednostka, kabel sieciowy C13, kabel RJ45, instrukcja obsługi, dwupinowy wtyk 3,81mm, trzypinowy wtyk 3,5mm, 4x samoprzylepne gumowe nóżki, 6x śrubki M3 8mm, uchwyty do montażu w rack 19" Gwarancja: 36 miesięcy</p>	<p><b>DANE TECHNICZNE</b> Monitoring IP: Web, SNMP, ręcznie SMS (wymagany oddzielny modem LTE #03105) Zarządzanie: 3 poziomy uprawnień dostępu INTERFEJS I OBSŁUGIWANE PROTOKOŁY Interfejs: Dostęp za pomocą przeglądarki internetowej LAN: Ethernet 10/100Mbit Protokoły sieciowe: HTTP; HTTPS; DynDNS; SSL; SNMP v1, v2c, v3; SMTP; FTP; Syslog; RADIUS; OpenVPN OS: Linux 6.2 Procesor: dwurdzeniowy CortexTM-A7 720 MHz / 128 MB Oprogramowanie: wbudowane oprogramowanie do przetwarzania zdarzeń Powiadomienia: FTP, Syslog, SMTP lub SNMP, SMS (LTE modem VT740 #03105 należy zamówić oddzielnie!) Ping: Wbudowany ping Sygnalizacja: diody STATUS, E1, E2, ERR, 4x OUTLET Zegar: Wbudowany zegar z funkcją synchronizacji czasu Watchdog: Wbudowany watchdog <b>PARAMETRY FIZYCZNE</b> Zasilanie/wejścia napięciowe: C13 , 110-240V AC, 50/60Hz, zabezpieczenie 10A Pobór mocy: 10W <b>WEJŚCIA / WYJŚCIA</b> Ethernet: 100Mbit Micro USB AB: USB 2.0 HS Wejścia analogowe: 2x 6P4C do podłączenia jednego czujnika analogowego Wejścia CAN: 1x6P6C do podłączenia max 32 czujników CAN lub modułów rozszerzenia na magistrali. Wyjścia przełącznikowe: 4 gniazda zasilania C13 230V/10A Wbudowane czujniki: 1x czujnik temperatury (1%), 1x czujnik napięcia zasilania (1%) Styki bezpotencjałowe: x2 Złącza 12V: x2 <b>POZOSTAŁE</b> Zewnętrzna pamięć: Karta micro SD (SDXC do 512 Gb - przechowywanie logów, etc.) Instalacja: Szafa 19" Wymiary: 440 x 44.45 (1U) x 79 mm Waga netto: 1,5 kg Zawartość opakowania: Jednostka, kabel sieciowy C12, 1x kabel C13-C14, patchcord RJ45, instrukcja obsługi, dwupinowy wtyk 3,81mm, trzypinowy wtyk 3,5mm, trzypinowy wtyk 3,81mm, 4x samoprzylepne gumowe nóżki, 6x śrubki M3 8mm, uchwyty do montażu w rack 19" Gwarancja: 36 miesięcy</p>	<p><b>DANE TECHNICZNE</b> Monitoring IP: Web, SNMP, ręcznie SMS (wymagany oddzielny modem LTE #03105) Zarządzanie: 3 poziomy uprawnień dostępu INTERFEJS I OBSŁUGIWANE PROTOKOŁY Interfejs: Dostęp za pomocą przeglądarki internetowej LAN: Ethernet 10/100Mbit Protokoły sieciowe: HTTP; HTTPS; DynDNS; SSL; SNMP v1, v2c, v3; SMTP; FTP; Syslog; RADIUS; OpenVPN OS: Linux 6.2 Procesor: dwurdzeniowy CortexTM-A7 720 MHz / 128 MB Oprogramowanie: wbudowane oprogramowanie do przetwarzania zdarzeń Powiadomienia: FTP, Syslog, SMTP lub SNMP, SMS (LTE modem VT740 #03105 należy zamówić oddzielnie!) Ping: Wbudowany ping Sygnalizacja: diody STATUS, E1, E2, ERR, 4x OUTLET Zegar: Wbudowany zegar z funkcją synchronizacji czasu Watchdog: Wbudowany watchdog <b>PARAMETRY FIZYCZNE</b> Zasilanie/wejścia napięciowe: C20 , 110-240V AC, 50/60Hz, zabezpieczenie 16A Pobór mocy: 10W <b>WEJŚCIA / WYJŚCIA</b> Ethernet: 100Mbit Micro USB AB: USB 2.0 HS Wejścia analogowe: 2x 6P4C do podłączenia jednego czujnika analogowego Wejścia CAN: 1x6P6C do podłączenia max 32 czujników CAN lub modułów rozszerzenia na magistrali. Wyjścia przełącznikowe: 8 gniazd zasilania C13 230V/10A Wbudowane czujniki: 1x czujnik temperatury (1%), 1x czujnik napięcia zasilania (1%) Styki bezpotencjałowe: x2 Złącza 12V: x2 <b>POZOSTAŁE</b> Zewnętrzna pamięć: Karta micro SD (SDXC do 512 Gb - przechowywanie logów, etc.) Instalacja: Szafa 19" Wymiary: 440 x 44.45 (1U) x 79 mm Waga netto: 1,5 kg Zawartość opakowania: Jednostka, kabel sieciowy C20, 2x kabel C13-C14, patchcord RJ45, instrukcja obsługi, dwupinowy wtyk 3,81mm, trzypinowy wtyk 3,5mm, trzypinowy wtyk 3,81mm, 4x samoprzylepne gumowe nóżki, 6x śrubki M3 8mm, uchwyty do montażu w rack 19" Gwarancja: 36 miesięcy</p>



#03115

Cena netto:  
1 820,00 PLN  
Jednostka: szt**Kontroler IP 19" 1U; 8x analog; 16x styki bezpotencjałowe; 1x CAN (Vutlan VT825t)**

Jednostka kontrolna systemu monitoringu parametrów środowiskowych Vutlan.

Urządzenie wyposażone jest w osiem portów na czujniki analogowe, jeden port cyfrowy CAN, szesnaście styków bezpotencjałowych, dwa styki sygnalizatorów alarmowych, wbudowany czujnik temperatury oraz umożliwia podłączenie kamery USB, pamięci flash USB do przechowywania danych.

Kontroler można wyposażyć dodatkowo w modem LTE #03105.

Opcjonalnie dostępne wersje z zasilaniem 24VDC lub 48VDC (na zamówienie).

**DANE TECHNICZNE**

Monitoring IP: Web, SNMP, SMS (wymagany oddzielny modem LTE #03105)  
Zarządzanie: 3 poziomy uprawnień dostępu  
INTERFEJS I OBSŁUGIWANE PROTOKOŁY  
Interfejs: Dostęp za pomocą przeglądarki internetowej  
LAN: Ethernet 10/100Mbit  
Protokoły sieciowe: HTTP; HTTPS; DynDNS; SSL; SNMP v1, v2c, v3; SMTP; FTP; Syslog; RADIUS; OpenVPN  
OS: Linux 6.2  
Procesor: Cortex A7 720MHz  
Ilość rdzeni: 2  
RAM: 128MB  
Oprogramowanie: wbudowane oprogramowanie do przetwarzania zdarzeń  
Powiadomienia: FTP, Syslog, SMTP lub SNMP, SMS (LTE modem VT740 należy zamówić oddzielnie!)  
Maksymalna ilość odbiorców e-mail: 20  
Maksymalna ilość odbiorców SMS: 20  
Ping: Wbudowany ping  
Sygnalizacja: CAN, ACT, E1, E2, Error, Relays R1 i R2  
Zegar: Wbudowany zegar z funkcją synchronizacji czasu  
Watchdog: Wbudowany watchdog  
Maksymalna ilość czujników: 130  
Maksymalna ilość elementów: 1000  
Kamera USB: tak, x1  
Kamera IP: tak, x4  
**PARAMETRY FIZYCZNE**  
Zasilanie/wejścia napięciowe: IEC C14 90-240V 1A bezpiecznik lub DC (na zamówienie 24V/48V)  
Pobór mocy: 10W  
Parametry zasilania: wbudowany woltomierz  
**WEJŚCIA / WYJŚCIA**  
Ethernet: 100Mbit  
USB: USB 2.0 Typ A  
Mini USB AB: USB 2.0 HS  
Wejście analogowe: 8x6P6C do podłączenia 8 czujników analogowych  
Wejścia CAN: 1x6P6C do podłączenia max 32 czujników CAN lub modułów rozszerzenia na magistrali (powyżej 12 czujników wymagane regenerowanie sygnału za pomocą modułu zasilania CAN #03880). Zabezpieczenie przeciwzwarciowe każdej linii.  
Wyjście alarmowe: 2 porty 12Vx 0.25A na sygnalizatory alarmowe VT103 (#08264) lub VT105 (#08344)  
Wyjścia przekaźnikowe: 2 porty (max 10A)  
Styki bezpotencjałowe: 16 wbudowanych wejściowych  
**POZOSTAŁE**  
Zewnętrzna pamięć: Karta micro SD (SDXC do 512 Gb - przechowywanie logów, etc.)  
Instalacja: Szafa 19"  
Wymiary (WxHxD): 440mm x 44mm x 90mm  
Waga netto: 1,5 kg  
Temperatura pracy: Min. -10° C - Max. 80° C  
Zawartość opakowania: Jednostka, kabel sieciowy C13, kabel RJ45, instrukcja obsługi, wtyk 3.81mm, 4 samoprzylepne gumowe nóżki, uchwyty do montażu w rack 19"  
Gwarancja: 36 miesięcy

#03116

Cena netto:  
2 120,00 PLN  
Jednostka: szt**Kontroler IP 19" 1U; 8x analog; 16x styki bezpotencjałowe; 1x CAN (Vutlan VT825t)**

Jednostka kontrolna systemu monitoringu parametrów środowiskowych Vutlan.

Urządzenie z dwoma redundantnymi gniazdami zasilania. Wyposażone jest w osiem portów na czujniki analogowe, jeden port cyfrowy CAN, szesnaście styków bezpotencjałowych, dwa styki sygnalizatorów alarmowych, wbudowany czujnik temperatury oraz umożliwia podłączenie kamery USB, pamięci flash USB do przechowywania danych.

Kontroler można wyposażyć dodatkowo w modem LTE #03105.

Opcjonalnie dostępne wersje z zasilaniem 24VDC lub 48VDC (na zamówienie).

**DANE TECHNICZNE**

Monitoring IP: Web, SNMP, SMS (wymagany oddzielny modem LTE #03105)  
Zarządzanie: 3 poziomy uprawnień dostępu  
INTERFEJS I OBSŁUGIWANE PROTOKOŁY  
Interfejs: Dostęp za pomocą przeglądarki internetowej  
LAN: Ethernet 10/100Mbit  
Protokoły sieciowe: HTTP; HTTPS; DynDNS; SSL; SNMP v1, v2c, v3; SMTP; FTP; Syslog; RADIUS; OpenVPN  
OS: Linux 6.2  
Procesor: 720MHz  
Ilość rdzeni: 2  
RAM: 128MB  
Oprogramowanie: wbudowane oprogramowanie do przetwarzania zdarzeń  
Powiadomienia: FTP, Syslog, SMTP lub SNMP, SMS (LTE modem VT740 należy zamówić oddzielnie!)  
Maksymalna ilość odbiorców e-mail: 20  
Maksymalna ilość odbiorców SMS: 20  
Ping: Wbudowany ping  
Sygnalizacja: CAN, ACT, E1, E2, Error, Relays R1 i R2  
Zegar: Wbudowany zegar z funkcją synchronizacji czasu  
Watchdog: Wbudowany watchdog  
Maksymalna ilość czujników: 130  
Maksymalna ilość elementów: 1000  
Kamera USB: tak, x1  
Kamera IP: tak, x4  
**PARAMETRY FIZYCZNE**  
Zasilanie/wejścia napięciowe: 2x IEC C14 90-240V 1A bezpiecznik lub 2x DC (24V/48V) lub 1x AC + 1x DC  
Pobór mocy: 10W  
Parametry zasilania: wbudowany woltomierz  
**WEJŚCIA / WYJŚCIA**  
Ethernet: 100Mbit  
USB: USB 2.0 Typ A  
Mini USB AB: USB 2.0 HS  
Wejście analogowe: 8x6P6C do podłączenia 8 czujników analogowych  
Wejścia CAN: 1x6P6C do podłączenia max 32 czujników CAN lub modułów rozszerzenia na magistrali (powyżej 12 czujników wymagane regenerowanie sygnału za pomocą modułu zasilania CAN #03880). Zabezpieczenie przeciwzwarciowe każdej linii.  
Wyjście alarmowe: 2 porty 12Vx 0.25A na sygnalizatory alarmowe VT103 (#08264) lub VT105 (#08344)  
Wyjścia przekaźnikowe: 2 porty (max 10A)  
Styki bezpotencjałowe: 16 wbudowanych wejściowych  
**POZOSTAŁE**  
Zewnętrzna pamięć: Karta micro SD (SDXC do 512 Gb - przechowywanie logów, etc.)  
Instalacja: Szafa 19"  
Wymiary (WxHxD): 440mm x 44mm x 90mm  
Waga netto: 1,5 kg  
Temperatura pracy: Min. -10° C - Max. 80° C  
Zawartość opakowania: Jednostka, kabel sieciowy C13, kabel RJ45, instrukcja obsługi, wtyk 3.81mm, 4 samoprzylepne gumowe nóżki, uchwyty do montażu w rack 19"  
Gwarancja: 36 miesięcy

NOWOŚĆ

#03117

Cena netto:  
2 400,00 PLN  
Jednostka: szt**Kontroler IP 19" 1U; 8x analog; 32x styki bezpotencjałowe; 2x CAN (Vutlan VT855t)**

Jednostka kontrolna systemu monitoringu parametrów środowiskowych Vutlan.

Urządzenie wyposażone jest w osiem portów na czujniki analogowe, dwa porty cyfrowe CAN, trzydzieści dwa styki bezpotencjałowe wejściowe i osiem wyjściowych, dwa styki sygnalizatorów alarmowych, wbudowany czujnik temperatury oraz umożliwia podłączenie kamery USB, pamięci flash USB do przechowywania danych.

Kontroler można wyposażyć dodatkowo w modem LTE #03105.

Opcjonalnie dostępne wersje z zasilaniem 24VDC lub 48VDC (na zamówienie).

**DANE TECHNICZNE**

Monitoring IP: Web, SNMP, SMS (wymagany oddzielny modem LTE #03105)  
Zarządzanie: 3 poziomy uprawnień dostępu  
INTERFEJS I OBSŁUGIWANE PROTOKOŁY  
Interfejs: Dostęp za pomocą przeglądarki internetowej  
LAN: Ethernet 10/100Mbit  
Protokoły sieciowe: HTTP; HTTPS; DynDNS; SSL; SNMP v1, v2c, v3; SMTP; FTP; Syslog; RADIUS; OpenVPN  
OS: Linux 6.2  
Procesor: Cortex A7 1GHz  
Ilość rdzeni: 2  
RAM: 128MB  
Oprogramowanie: wbudowane oprogramowanie do przetwarzania zdarzeń  
Powiadomienia: FTP, Syslog, SMTP lub SNMP, SMS (LTE modem VT740 należy zamówić oddzielnie!)  
Maksymalna ilość odbiorców e-mail: 20  
Maksymalna ilość odbiorców SMS: 20  
Ping: Wbudowany ping  
Sygnalizacja: CAN, ACT, E1, E2, Error, Relays R1 i R2  
Zegar: Wbudowany zegar z funkcją synchronizacji czasu  
Watchdog: Wbudowany watchdog  
Maksymalna ilość czujników: 150  
Maksymalna ilość elementów: 1000  
Kamera USB: tak, x1  
Kamera IP: tak, x4  
**PARAMETRY FIZYCZNE**  
Zasilanie/wejścia napięciowe: IEC C14 90-240V 1A bezpiecznik lub 2x DC (na zamówienie 24V/48V)  
Pobór mocy: 10W  
Parametry zasilania: wbudowany woltomierz  
Zapaspowe gniazdo zasilania: tak, 12V  
**WEJŚCIA / WYJŚCIA**  
Ethernet: 100Mbit  
USB: USB 2.0 Typ A  
Mini USB AB: USB 2.0 HS  
Wejście analogowe: 8x6P6C do podłączenia 8 czujników analogowych  
Wejścia CAN: 2x6P6C do podłączenia max 32 czujników CAN lub modułów rozszerzenia na magistrali (powyżej 12 czujników wymagane regenerowanie sygnału za pomocą modułu zasilania CAN #03880). Zabezpieczenie przeciwzwarciowe każdej linii.  
Wyjście alarmowe: 2 porty 12Vx 0.25A na sygnalizatory alarmowe VT103 (#08264) lub VT105 (#08344)  
Wyjścia przekaźnikowe: 2 porty (max 10A)  
Styki bezpotencjałowe: 32 wbudowanych wejściowych + 8 wyjściowych  
**POZOSTAŁE**  
Zewnętrzna pamięć: Karta micro SD (SDXC do 512 Gb - przechowywanie logów, etc.)  
Instalacja: Szafa 19"  
Wymiary (WxHxD): 440mm x 44mm x 90mm  
Waga netto: 1,6 kg  
Temperatura pracy: Min. -10° C - Max. 80° C  
Zawartość opakowania: Jednostka, kabel sieciowy C13, kabel RJ45, instrukcja obsługi, wtyk 3.81mm, 4 samoprzylepne gumowe nóżki, uchwyty do montażu w rack 19"  
Gwarancja: 36 miesięcy





#03118

Cena netto:  
2 690,00 PLN  
Jednostka: szt

**Kontroler IP 19" 1U; 8x analog; 32x styki bezpotencjałowe; 2x CAN (Vutlan VT855tt)**

Jednostka kontrolna systemu monitoringu parametrów środowiskowych Vutlan.

Urządzenie z dwoma redundantnymi gniazdami zasilania. Urządzenie wyposażone jest w osiem portów na czujniki analogowe, dwa porty cyfrowe CAN, trzydzieści dwa styki bezpotencjałowe wejściowe i osiem wyjściowych, dwa styki sygnalizatorów alarmowych, wbudowany czujnik temperatury oraz umożliwia podłączenie kamery USB, pamięci flash USB do przechowywania danych.

Kontroler można wyposażyć dodatkowo w modem LTE #03105.

Opcjonalnie dostępne wersje z zasilaniem 24VDC lub 48VDC (na zamówienie).

**DANE TECHNICZNE**

Monitoring IP: Web, SNMP, SMS (wymagany oddzielny modem LTE #03105)

Zarządzanie: 3 poziomy uprawnień dostępu

INTERFEJS I OBSŁUGIWANE PROTOKOŁY

Interfejs: Dostęp za pomocą przeglądarki internetowej

LAN: Ethernet 10/100Mbit

Protokoły sieciowe: HTTP; HTTPS; DynDNS; SSL; SNMP v1, v2c, v3; SMTP; FTP; Syslog; RADIUS; OpenVPN

OS: Linux 6.2

Procesor: Cortex A7 1GHz

Ilość rdzeni: 2

RAM: 128MB

Oprogramowanie: wbudowane oprogramowanie do przetwarzania zdarzeń

Powiadomienia: FTP, Syslog, SMTP lub SNMP, SMS (LTE modem VT740 należy zamówić oddzielnie!)

Maksymalna ilość odbiorców e-mail: 20

Maksymalna ilość odbiorców SMS: 20

Ping: Wbudowany ping

Sygnalizacja: CAN, ACT, E1, E2, Error, Relays R1 i R2

Zegar: Wbudowany zegar z funkcją synchronizacji czasu

Watchdog: Wbudowany watchdog

Maksymalna ilość czujników: 150

Maksymalna ilość elementów: 1000

Kamera USB: tak, x1

Kamera IP: tak, x4

**PARAMETRY FIZYCZNE**

Zasilanie/wejścia napięciowe: 2x IEC C14 90-240V 1A

Bezpiecznik lub 2x DC (24V/48V) lub 1x AC + 1x DC

Pobór mocy: 10W

Parametry zasilania: wbudowany woltomierz

Zapasowe gniazdo zasilania: tak, 12V

WEJŚCIA / WYJŚCIA

Ethernet: 100Mbit

USB: USB 2.0 Typ A

Mini USB AB: USB 2.0 HS

Wejście analogowe: 8x6P6C do podłączenia 8 czujników analogowych

Wejścia CAN: 2x6P6C do podłączenia max 32 czujników CAN lub modułów rozszerzenia na magistrali (powyżej 12 czujników wymagane regenerowanie sygnału za pomocą modułu zasilania CAN #03880). Zabezpieczenie przeciwzwarciowe każdej linii.

Wyjście alarmowe: 2 porty 12Vx 0.25A na sygnalizatory alarmowe VT103 (#08264) lub VT105 (#08344)

Wyjścia przekaźnikowe: 2 porty (max 10A)

Styki bezpotencjałowe: 32 wbudowanych wejściowych + 8 wybudowanych wyjściowych

**POZOSTAŁE**

Zewnętrzna pamięć: Karta micro SD (SDXC do 512 Gb - przechowywanie logów, etc.)

Instalacja: Szafa 19"

Wymiary (WxHxD): 440mm x 44mm x 90mm

Waga netto: 1,6 kg

Temperatura pracy: Min. -10° C - Max. 80° C

Zawartość opakowania: Jednostka, kabel sieciowy C13, kabel RJ45, instrukcja obsługi, wtyk 3.81mm, 4 samoprzylepne gumowe nóżki

Uchwyty do montażu w rack 19"

Gwarancja: 36 miesięcy



#03112

Cena netto:  
999,00 PLN  
Jednostka: szt

**Kontroler IP MINI DESKTOP; 4x analog; 4x styki bezpotencjałowe; 1x CAN (Vutlan VT325t)**

Desktopowa jednostka kontrolna systemu monitoringu parametrów środowiskowych Vutlan dedykowana do monitorowania małych pomieszczeń.

Urządzenie wyposażone jest w cztery porty na czujniki analogowe, jeden port cyfrowy CAN, dwa styki bezpotencjałowe, dwa styki sygnalizatorów alarmowych, wbudowany czujnik temperatury, slot na kartę pamięci SD oraz umożliwia podłączenie kamery USB.

**DANE TECHNICZNE**

Monitoring IP: Web, SNMP

Zarządzanie: 3 poziomy uprawnień dostępu

INTERFEJS I OBSŁUGIWANE PROTOKOŁY

Interfejs: Dostęp za pomocą przeglądarki internetowej

LAN: Ethernet 10/100Mbit

Protokoły sieciowe: DHCP; HTTP; HTTPS; DynDNS; SNMP v1, v2c, v3; SMTP; FTP; Syslog; TLS; RADIUS; SSL; NTP; wbudowany klient OpenVPN.

OS: Linux v.6.2

Procesor: 600 mHz

RAM: 128 Mb

Oprogramowanie: wbudowane oprogramowanie do przetwarzania zdarzeń

Ping: Wbudowany ping

Sygnalizacja: LINK, CAN, ACT, E1, E2, ERROR, ALARM

Zegar: Wbudowany zegar z funkcją synchronizacji czasu

Watchdog: Wbudowany watchdog

Maksymalna ilość czujników: 70

Maksymalna ilość elementów: 700

**PARAMETRY FIZYCZNE**

Zasilanie/wejścia napięciowe: 1x 12V DC

Pobór mocy: 6 W

**WEJŚCIA / WYJŚCIA**

Ethernet: 10/100Mbit

Micro USB AB: USB 2.0 micro

Wejście analogowe: 4x6P6C do podłączenia 4 czujników analogowych

Wejścia CAN: 1x6P6C do podłączenia max 10 czujników CAN lub modułów rozszerzenia na magistrali.

Zabezpieczenie przeciwzwarciowe każdej linii.

Wyjście alarmowe: 2 porty 12Vx 0.25A na sygnalizatory alarmowe VT103 (#08264) lub VT105 (#08344)

Styki bezpotencjałowe: 2 wbudowanych wejściowych

**POZOSTAŁE**

Zewnętrzna pamięć: Kart micro SD (SDXC do 64 Gb)

Instalacja: desktop

Wymiary (WxHxD): 150mm x 29mm x 100mm

Waga netto: 0,5 kg

Temperatura pracy: Min. -10° C - Max. 80° C

Zawartość opakowania: Jednostka, zasilacz 12VDC, Kabel RJ-45 1m, OTG Micro USB kabel, wtyk 1x3P, 3.5mm, wtyk 1x3P, 3.81mm, instrukcja, 4 samoprzylepne gumowe nóżki

Gwarancja: 36 miesięcy



#03113

Cena netto:  
1 250,00 PLN  
Jednostka: szt

**Kontroler IP MINI; 4x analog; 4x styki bezpotencjałowe; 1x CAN (Vutlan VT335t)**

Jednostka kontrolna systemu monitoringu parametrów środowiskowych Vutlan.

Urządzenie wyposażone jest w cztery porty na czujniki analogowe, jeden port cyfrowy CAN, cztery styki bezpotencjałowe, dwa styki sygnalizatorów alarmowych, wbudowany czujnik temperatury, slot na kartę pamięci SD, dodatkowe, zapasowe gniazdo zasilania (w standardzie 12VDC, na zamówienie 24-48VDC) oraz umożliwia podłączenie kamery USB. W porównaniu do starszej jednostki VT335i ma jeszcze szybszy procesor i dwa razy więcej pamięci RAM.

Kontroler można wyposażyć dodatkowo w modem LTE #03105

**DANE TECHNICZNE**

Monitoring IP: Web, SNMP, SMS (wymagany oddzielny modem LTE #03105)

Zarządzanie: 3 poziomy uprawnień dostępu

INTERFEJS I OBSŁUGIWANE PROTOKOŁY

Interfejs: Dostęp za pomocą przeglądarki internetowej

LAN: Ethernet 10/100Mbit

Protokoły sieciowe: DHCP; HTTP; HTTPS; DynDNS; SNMP v1, v2c, v3; SMTP; FTP; Syslog; TLS; RADIUS; OpenVPN; SSL; NTP

OS: Linux v.6.2

Procesor: 720 MHz

RAM: 128MB

Oprogramowanie: wbudowane oprogramowanie do przetwarzania zdarzeń

Powiadomienia: E-mail, FTP log, Syslog, SMTP, SNMP

Traps, SMS (LTE modem VT740 #03105 należy zamówić oddzielnie!)

Web-to-SMS

Maksymalna ilość odbiorców e-mail: 20

Maksymalna ilość odbiorców SMS: 20

Ping: Wbudowany ping

Sygnalizacja: LINK, CAN, ACT, E1, E2, ERROR

Zegar: Wbudowany zegar z funkcją synchronizacji czasu

Watchdog: Wbudowany watchdog

Maksymalna ilość czujników: 100

Maksymalna ilość elementów: 700

**PARAMETRY FIZYCZNE**

Zasilanie/wejścia napięciowe: 12VDC + zapasowe gniazdo 12VDC

Pobór mocy: 10W

Parametry zasilania: 2 porty 12Vx 0.25A na sygnalizatory alarmowe VT103 (#08264) lub VT105 (#08344)

Styki bezpotencjałowe: 4 wbudowanych wejściowych

**WEJŚCIA / WYJŚCIA**

Ethernet: 10/100Mbit

Micro USB AB: USB 2.0 micro

Wejście analogowe: 4x6P6C do podłączenia 4 czujników analogowych

Wejścia CAN: 1x6P6C do podłączenia max 32 czujników CAN lub modułów rozszerzenia na magistrali (powyżej 12 czujników wymagane regenerowanie sygnału za pomocą modułu zasilania CAN #03880). Zabezpieczenie przeciwzwarciowe każdej linii.

Wyjście alarmowe: 2 porty 12Vx 0.25A na sygnalizatory alarmowe VT103 (#08264) lub VT105 (#08344)

Styki bezpotencjałowe: 4 wbudowanych wejściowych

**POZOSTAŁE**

Zewnętrzna pamięć: Kart micro SD (SDXC do 512 Gb)

Instalacja: desktop (lub szafa 19" z dodatkowymi szynami VT122t)

Wymiary (WxHxD): 180mm x 35mm x 80mm

Waga netto: 0,7 kg

Temperatura pracy: Min. -10° C - Max. 80° C

Zawartość opakowania: Jednostka, zasilacz 12VDC, Kabel RJ-45 3m, OTG Micro USB kabel, wtyk 1x6P, 3.5mm, wtyk 1x3P, 3.81mm, wtyk 1x2P, 3.81mm, instrukcja, 4 samoprzylepne gumowe nóżki

Gwarancja: 36 miesięcy



#03865

Cena netto:  
1 240,00 PLN  
Jednostka: szt

**Kontroler IP MINI; 4x analog; 4x styki bezpotencjałowe; 1x CAN; 48V DC (Vutlan VT335 S DC)**

Jednostka kontrolna systemu monitoringu parametrów środowiskowych Vutlan.

Urządzenie wyposażone jest w cztery porty na czujniki analogowe, jeden port cyfrowy CAN, cztery styki bezpotencjałowe, dwa styki sygnalizatorów alarmowych, wbudowany czujnik temperatury oraz umożliwia podłączenie kamery USB. Wersja z zasilaniem 48V DC

Kontroler można wyposażyć dodatkowo w modem LTE #08318

**DANE TECHNICZNE**

Monitoring IP: Web, SNMP, SMTP  
Zarządzanie: 3 poziomy uprawnień dostępu  
INTERFEJS I OBSŁUGIWANE PROTOKOŁY  
Interfejs: Dostęp za pomocą przeglądarki internetowej  
LAN: Ethernet 10/100Mbit  
Protokoły sieciowe: wbudowany serwer HTTP, agent SNMP, aktualizacja oprogramowania za pomocą FTP  
Procesor: ARM926-300 MHz  
OS: Linux 2.6.36  
RAM : 64Mb  
ROM: 512 Mbit NAND Flash  
Oprogramowanie: wbudowane oprogramowanie do przetwarzania zdarzeń  
Powiadomienia: FTP, Syslog, SMTP lub SNMP  
Ping: Wbudowany ping  
Sygnalizacja: ACT, E1, E2, ERROR, GSM;  
Zegar: Wbudowany zegar z funkcją synchronizacji czasu  
Watchdog: Wbudowany watchdog  
**PARAMETRY FIZYCZNE**  
Zasilanie/wejścia napięciowe: DC 48V  
Pobór mocy: 6W  
Parametry zasilania: 12V, wbudowany woltomierz  
**WEJŚCIA / WYJŚCIA**  
Ethernet: 100Mbit  
Mini USB AB: USB 2.0 HS  
Wejście analogowe: 4x6p4c do podłączenia czujników analogowych  
Wejście cyfrowe CAN: 1x6p6c do podłączenia czujników lub modułów cyfrowych (maksymalnie 12 czujników cyfrowych łączonych szeregowo)  
Styki bezpotencjałowe: 4x.  
Złącza 12V: 2x 0.25A  
**POZOSTAŁE**  
Obudowa: Desktop lub rack 19" (uchwyt do montażu w rack 19" #08222 należy dokupić oddzielnie)  
Wymiary: 206 x 33.1 x 79.4 mm  
Waga netto: 1,2 kg  
Gwarancja: 36 miesięcy



#08245

Cena netto:  
140,00 PLN  
Jednostka: szt

**Analogowy czujnik dostępu (Vutlan VT530)**

Czujnik służy do sprawdzania czy drzwi, okna nie zostały otwarte/zamknięte.

**Specyfikacja techniczna**

Podłączenie: Przy pomocy kabla sieciowego RJ-11 czujnik podłączany jest do kontrolera. Określenie rodzaju czujnika i połączenie następuje automatycznie. Jedno z urządzeń w zestawie np. magnes jest zamontowany na drzwiach, a drugie na ościeżnicy z drzwiami. Podczas otwarcia drzwi następuje przerwanie obwodu i wysłanie komunikatu do kontrolera.  
Inne cechy  
Instalacja: System pozwala na szeregowo podłączenie kilku czujników dostępu do jednego wejścia systemu monitoringu. W tym celu każdy czujnik dostępu został wyposażony w dwa gniazda RJ-11 wejścia i wyjścia.  
Skład zestawu: Czujnik, magnes, kabel RJ-11 (2m), dwie śruby 4,8x16mm, dwie śruby M5 i dwie nakrętki, uchwyt, dwustronna naklejka  
Maksymalna odległość: 150m  
Waga: 106g  
Wymiary (SWH): Dwa kompaktowe urządzenia o wymiarach 60x18x18mm



#08246

Cena netto:  
169,00 PLN  
Jednostka: szt

**Analogowy czujnik dymu (Vutlan VT560)**

Czujnik monitoruje pojawienie się dymu.

**Specyfikacja techniczna**

Czułość: 0,05 - 0,2 db/m  
Inne cechy  
Instalacja: W dolnej części jest otwory Ø 5 mm do mocowania czujnika na wsporniku.  
Podłączenie: Możliwość podłączenia za pomocą kabla RJ-11 do każdej jednostki sterującej. Określenie rodzaju czujnika i połączenie następuje automatycznie. System pozwala na podłączenie kilku czujników dymu do jednego wejścia systemu. W tym celu każdy czujnik został wyposażony w dwa gniazda RJ-11 wejścia i wyjścia. Takie połączenie czujników jest widziane przez system jako jeden czujnik z jednym adresem.  
Skład zestawu: Czujnik, kabel RJ-11 (2m), dwie śruby 4,8x16mm, dwie śruby M5 i dwie nakrętki, uchwyt, dwustronna taśma klejąca.  
Waga: 290g  
Wymiary (SWH): Ø100x45  
Maksymalna odległość: 150m



#08244

Cena netto:  
149,00 PLN  
Jednostka: szt

**Analogowy czujnik napięcia AC (Vutlan VT520)**

Czujnik służy do pomiaru standardowego zasilania 220-230V lub innego źródła zasilania, np. gniazd, przedłużaczy, listw zasilających.

Podłączenie: Wtyczkę czujnika wkładamy do gniazda zasilania, następnie wtyczkę łączymy z kontrolerem za pomocą kabla USB dołączonego w zestawie. Określenie rodzaju czujnika i połączenie następuje automatycznie.  
Zakres pomiarowy: 90 - 250V  
Dokładność pomiarów: 2%  
Maksymalna odległość od kontrolera: 100m  
Waga: 125g  
Wymiary: 63x66x40mm



#03108

Cena netto:  
189,00 PLN  
Jednostka: szt

**Analogowy czujnik napięcia AC na szynę DIN (Vutlan VT520DIN)**

Czujnik służy do pomiaru standardowego zasilania 0-246VAC, przystosowany do montażu na szynę DIN

Zakres pomiarowy: 0 - 246V  
Dokładność pomiarów: 1%  
Maksymalna odległość od kontrolera: 100m  
Montaż: szyna DIN 35mm  
Waga: 125g  
Wymiary: 90,2x36,3x57,5mm (W x S x G)



#08154

Cena netto:  
392,00 PLN  
Jednostka: szt

**Analogowy czujnik napięcia DC (Vutlan VT410 75V)**

Czujnik służy do pomiaru napięcia stałego w zakresie 0-75V.

Zakres pomiarowy: 0 - 75V DC  
Dokładność pomiarów: 1%  
Maksymalna odległość od kontrolera: 50m  
Waga: 100g  
Wymiary: 60x18x18 mm  
UWAGA: Ten czujnik wymaga 6-żyłowego przyłącza ekranowanego z końcówką 6p6c. Przyłącze o długości 1.8m jest w komplecie z czujnikiem.



#08236

Cena netto:  
260,00 PLN  
Jednostka: szt

**Analogowy czujnik przepływu powietrza (Vutlan VT550)**

Czujnik przeznaczony do monitoringu wentylatorów, klimatyzacji, etc. Kontroluje przepływ powietrza w zakresie 0 - 3 m / s.

**Specyfikacja techniczna**

Podłączenie: Przy pomocy kabla sieciowego RJ-11 czujnik podłączany jest do kontrolera. Określenie rodzaju czujnika i połączenie następuje automatycznie. Czas reakcji czujnika 0,1s  
Maksymalna odległość: 50m  
Waga: 106g  
Wymiary: 60×18×18mm  
Pobór prądu: 60mW  
Skład zestawu: Czujnik, konwerter, uchwyt do mocowania, kabel RJ-11 (2m), śrubki, dwustronna naklejka



#03111

Cena netto:  
230,00 PLN  
Jednostka: szt

**Analogowy czujnik ruchu aktywny (Vutlan VT572)**

Mikrofalowy czujnik monitorujący ruch. W odróżnieniu od czujnika na podczerwień mikrofalowy czujnik ruchu nie jest wrażliwy na nagłe zmiany temperatur w polu widzenia, a także cechuje go wyższa czułość oraz szybkość reakcji.

**Specyfikacja techniczna**

Kąt widzenia PIR: 120°  
Pole: max 12m  
Zakres częstotliwości: 5.725GHz-5.875GHz  
Max. odległość czujnika od kontrolera: 100 m  
Inne cechy  
Instalacja: W dolnej części jest otwór do mocowania czujnika z uchwytem plastikowym.  
Podłączenie: Możliwość podłączenia za pomocą kabla RJ-11 do każdej jednostki sterującej. Określenie rodzaju czujnika i połączenie następuje automatycznie.  
Skład zestawu: Czujnik z 4-żyłowym przewodem RJ-11 (2m) i uchwyt.



#08247

Cena netto:  
160,00 PLN  
Jednostka: szt

**Analogowy czujnik ruchu pasywny (Vutlan VT570)**

Czujnik monitorujący ruch na podczerwień.

**Specyfikacja techniczna**

Kąt widzenia PIR: 110°  
Max. odległość: 50 m  
Inne cechy  
Instalacja: W dolnej części jest otwór do mocowania czujnika z uchwytem plastikowym.  
Podłączenie: Możliwość podłączenia za pomocą kabla RJ-11 do każdej jednostki sterującej. Określenie rodzaju czujnika i połączenie następuje automatycznie.  
Wymiary (SWH): 105×57×40mm  
Waga: 133g  
Skład zestawu: Czujnik z 4-żyłowym przewodem RJ-11 (2m) i uchwyt.



#08242

Cena netto:  
85,00 PLN  
Jednostka: szt

**Analogowy czujnik temperatury wewnętrznej (Vutlan VT500)**

Czujnik jest stosowany do pomiaru temperatury wewnętrznej. Zakres pomiarowy: -10 + 80°C

**Specyfikacja techniczna**

Zakres pomiarowy: -10 + 80°C  
Dokładność pomiarów: 1°C  
Inne cechy  
Instalacja: W dolnej części obudowy znajduje się wypust o Ø 4,5 mm i wysokości 1 mm oraz otwór Ø 5 mm do mocowania czujnika.  
Podłączenie: Czujnik posiada gniazdo RJ-11 i może zostać podłączony do każdego kontrolera. Identyfikacja rodzaju czujnika i połączenie następuje automatycznie.  
Skład zestawu: Czujnik, 4-żyłowy kabel RJ-11 (2m), śrubka 4,8×16mm, dwustronna taśma klejąca  
Waga: 50g  
Wymiary (SWH): 60×18×18mm  
Maksymalna odległość: 100m



#08243

Cena netto:  
139,00 PLN  
Jednostka: szt

**Analogowy czujnik temperatury zewnętrznej (Vutlan VT501)**

Czujnik przeznaczony do pomiaru temperatury na zewnątrz budynku. Może być również stosowany w zamkniętych pomieszczeniach.

**Specyfikacja techniczna**

Zakres pomiarowy: -50...+105°C  
Dokładność pomiarów: 3°C  
Maksymalna odległość od kontrolera: 100m  
Inne cechy  
Instalacja: Czujnik nadaje się do stosowania w każdych warunkach pogodowych. Wychodzący z czujnika 15m kabel UTP należy podłączyć do kontrolera.  
Podłączenie: Czujnik posiada gniazdo RJ-11 i może zostać podłączony do każdego kontrolera. Określenie rodzaju czujnika i połączenie następuje automatycznie.  
Skład zestawu: Czujnik, 4-żyłowy kabel RJ-11 (15m)  
Waga: 340g  
Wymiary (SWH): Urządzenie ma kształt cylindra Ø7×23 mm



#08391

Cena netto:  
170,00 PLN  
Jednostka: szt

**Analogowy czujnik wibracji (Vutlan VT540)**

Czujnik pozwala na wykrywanie wibracji elementów, do których zostanie przymocowany



#08239

Cena netto:  
179,00 PLN  
Jednostka: szt

**Analogowy czujnik wilgotności (Vutlan VT510)**

Czujnik służy do pomiaru wilgotności względnej 10-95% wewnątrz pomieszczenia z dokładnością 5%.

**Specyfikacja techniczna**

Zakres pomiarowy: 10-95% RH  
Dokładność pomiarów: 5% RH  
Temperatura pracy: -10 .. +80°C  
Inne cechy  
Instalacja: W dolnej części cylinder Ø 4,5 mm o wysokości 1 mm i otwór Ø 5 mm do mocowania czujnika.  
Podłączenie: Czujnik posiada gniazdo RJ-11 i może zostać podłączony do każdego kontrolera. Określenie rodzaju czujnika i połączenie następuje automatycznie.  
Skład zestawu: Czujnik, 4-żyłowy kabel RJ-11 (2m), śrubka 4,8×16mm, dwustronna naklejka  
Waga: 60g  
Wymiary: 60×18×18mm  
Maksymalna odległość od kontrolera: 150m



#08249

Cena netto:  
149,00 PLN  
Jednostka: szt

**Analogowy czujnik zalania (Vutlan VT591)**

Czujnik informuje o pojawieniu się wody lub innej cieczy gdy zetknie się ona z kablem detekcyjnym WLC podłączonym do czujnika.  
Kabel układa się pod podłogą techniczną, szafami, klimatyzatorami, etc.

Do czujnika niezbędny jest kabel detekcyjny VT-WLC.

Czujnik nie jest kompatybilny z kablem VT-WDC.

Podłączenie: Możliwość podłączenia za pomocą kabla RJ-11 do każdej jednostki sterującej. Określenie rodzaju czujnika i połączenie następuje automatycznie. Na końcu czujnika należy podłączyć 2-żyłowy kabel detekcyjny VT-WLC.  
Maksymalna odległość od kontrolera: 100m  
Maksymalna długość toru kabla detekcyjnego: 225m  
Waga netto: 60g  
Wymiary: 60×18×18mm  
Zawartość opakowania: czujnik, przyłącze 6P4C 2m, adapter do kabla detekcyjnego VT-WLC, dwustronna naklejka, śrubka



#03110

Cena netto:  
176,00 PLN  
Jednostka: szt

**Analogowy punktowy czujnik zalania (Vutlan VT593)**

Czujnik służy do wykrywania wycieków lub do monitorowania poziomu cieczy przewodzących w zbiornikach, dołach, piwnicach itp. Czujnik ma dwa bieguny ze stali nierdzewnej. Może być umieszczony w pobliżu kanalizacji, tacek, podniesionych podłóg, pod sprzętem, zlewozmywakami, akwariami, pompami ściekowymi, lodówkami, zmywarkami, toaletami, piwnicami, pralkami, podgrzewaczami wody i garażami.

**Specyfikacja techniczna**

Temperatura pracy: -10... +80°C  
Maksymalna odległość od kontrolera: 100m  
Podłączenie: Możliwość podłączenia za pomocą kabla RJ-11 do każdej jednostki sterującej. Określenie rodzaju czujnika i połączenie następuje automatycznie.  
Skład zestawu: Czujnik, adapter, kablem RJ-11 (2m)  
Waga netto: 60g  
Wymiary: 60×18×18mm  
Pobór: 60mW

#08145

Cena netto:  
380,00 PLN  
Jednostka: szt



**Czujnik ciśnienia, wilgotności i temperatury (Vutlan VT450)**

Cyfrowy czujnik przeznaczony do pomiarów temperatury, wilgotności oraz ciśnienia

Charakterystyka

Typ: czujnik cyfrowy CAN

Wejścia/wyjścia: 2x RJ11 6p4c

Maksymalna odległość od jednostki: 225m

Sygnalizacja: dwie diody LED zielona/czerwona (ok/błąd)

Specyfikacja techniczna

Zakres pomiaru ciśnienia: 300 - 1100 hPa

Dokładność pomiarów: +/- 0.25%

Zakres pomiaru temperatury: -40 + 85°C

Dokładność pomiarów: +/- 1.5°C

Zakres pomiaru wilgotności: 0 - 95%RH

Dokładność pomiarów: +/- 3% RH

Czas reakcji: 1 sec

Inne cechy

Wymiary: 68x47x26mm

Waga: 160g

Zasilanie: 12V

Pobór prądu: 1A

#08237

Cena netto:  
370,00 PLN  
Jednostka: szt



**Czujnik dymu, wilgotności i temperatury (Vutlan VT460)**

Cyfrowy czujnik przeznaczony do pomiarów temperatury, wilgotności oraz wykrywania dymu wewnątrz pomieszczeń, szaf rack, etc.

Specyfikacja techniczna

Wrażliwość: 0,05 - 0,2 db/m

Czas reakcji: 10 sec

Zakres pomiaru temperatury: -10 to +75 °C

Dokładność pomiarów: +/-0.4°C w zakresie -10 to 85 °C

Zakres pomiaru wilgotności: 0 - 95%RH

Dokładność pomiarów: +/- 3% RH w zakresie 0 to 80%

Maksymalna odległość od jednostki: 225m

Inne cechy

Instalacja: W dolnej części jest otwór Ø 5 mm do mocowania czujnika na uchwyty.

Podłączenie: Możliwość podłączenia za pomocą kabla RJ-12 do CAN wejścia każdej jednostki sterującej lub do CAN wyjścia innego czujnika. Określenie rodzaju czujnika i połączenie następuje automatycznie. System pozwala na podłączenie kilku czujników do liniowego układu. W tym celu każdy czujnik został wyposażony w dwa gniazda RJ-12 wejścia i wyjścia.

Skład zestawu: Czujnik, kabel RJ-12 (2m), dwie śruby 4,8x16mm, dwie śruby M5 i dwie nakrętki, uchwyty, dwustronna naklejka.

Waga: 310g

Wymiary (SWH): Ø100x45

#08295

Cena netto:  
295,00 PLN  
Jednostka: szt



**Czujnik temperatury i wilgotności (Vutlan VT490)**

Cyfrowy czujnik przeznaczony do pomiarów temperatury i wilgotności wewnątrz pomieszczeń, szaf rack, etc.

Specyfikacja techniczna

Zakres pomiaru temperatury: -40 + 100°C

Dokładność pomiarów: +/-0.4°C w zakresie -10 to 85 °C

Zakres pomiaru wilgotności: 0 - 95%RH

Dokładność pomiarów: +/- 3% RH w zakresie 0 to 80%

Maksymalna odległość od jednostki: 225m

Inne cechy

Podłączenie: Możliwość podłączenia za pomocą kabla RJ-12 do CAN wejścia każdej jednostki sterującej lub do CAN wyjścia innego czujnika. Określenie rodzaju czujnika i połączenie następuje automatycznie. System pozwala na podłączenie kilku czujników do liniowego układu. W tym celu każdy czujnik został wyposażony w dwa gniazda RJ-12 wejścia i wyjścia.

Waga: 160g

Wymiary: 68 x 47 x 26 mm

#08368

Cena netto:  
63,00 PLN  
Jednostka: szt



**Antena dookólna GSM 7 dBi (Vutlan VT6604)**

Zysk energetyczny: 7 dBi

Częstotliwość pracy anteny: 890-960 / 1710-1890 /

1920-2170 MHz

Impedancja: 50 Ω

Złącze: SMA (M)

Długość przyłącza: 3m

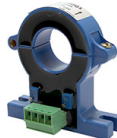
Temperatura pracy: Min. -10° C - Max.80° C

Wymiary: Ø50 x 520 mm

Producent: Vutlan

#08117

Cena netto:  
329,00 PLN  
Jednostka: szt



**Cęgi do pomiaru prądu zmiennego (Vutlan HAT-100Q1)**

Czujnik cęgowy umożliwiający pomiar prądu zmiennego w zakresie do 100A. Współpracuje w parze z konwerterem VT407 (#08116).

Wejście zasilania: -12V / +12V

Wyjścia: 4 pin

Pobór mocy: 1 Wat

Dopuszczalna temperatura pracy: -10°C + 80°C

Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 5% + 95%, niekondensująca

Waga netto: 150g

Wymiary: 68 x 47 x 26 mm / 60 x 61 x 16 mm

#08269

Cena netto:  
221,00 PLN  
Jednostka: szt



**Czytnik kart zbliżeniowych (Vutlan VT107)**

Czytnik kart zbliżeniowych do bezstykowego odczytywania danych z transpondera Unique. Dedykowany do pracy z jednostkami monitoringu VT855i/VT855ii oraz VT960i/VT960ii.

Napięcie znamionowe: 12V

Prąd: 30 - 55 mA

Częstotliwość sygnału: 125 kHz

Max. zasięg odczytu: 15 cm

Waga: 100g

Wymiary (SWH): 82 x 82 x 22 mm

#03092

Cena netto:  
325,00 PLN  
Jednostka: szt



**Kabel detekcyjny 10m (Vutlan VT-WLC10)**

Kabel detekcyjny o długości 10m przeznaczony do zastosowania wraz z czujnikiem zasilania #08249. W przeciwieństwie do kabla WDC, kabel WLC może zostać wykorzystany w pomieszczeniach gdzie występuje bardzo wysoka wilgotność, zanieczyszczenia lub odpady niebezpieczne.

Wykrywalne ciecz: czysta, zanieczyszczona i destylowana woda; kwasy; zasady; alkohole i inne cieczce przewodzące prąd elektryczny.

Kod produktu: VT-WLC10

Długość: 10m

Maksymalna obsługiwana długość: 225m

Producent: Vutlan

#03093

Cena netto:  
465,00 PLN  
Jednostka: szt



**Kabel detekcyjny 15m (Vutlan VT-WLC15)**

Kabel detekcyjny o długości 15m przeznaczony do zastosowania wraz z czujnikiem zasilania #08249. W przeciwieństwie do kabla WDC, kabel WLC może zostać wykorzystany w pomieszczeniach gdzie występuje bardzo wysoka wilgotność, zanieczyszczenia lub odpady niebezpieczne.

Wykrywalne ciecz: czysta, zanieczyszczona i destylowana woda; kwasy; zasady; alkohole i inne cieczce przewodzące prąd elektryczny.

Kod produktu: VT-WLC15

Długość: 15m

Maksymalna obsługiwana długość: 225m

Producent: Vutlan

#03094

Cena netto:  
715,00 PLN  
Jednostka: szt



**Kabel detekcyjny 25m (Vutlan VT-WLC25)**

Kabel detekcyjny o długości 25m przeznaczony do zastosowania wraz z czujnikiem zasilania #08249. W przeciwieństwie do kabla WDC, kabel WLC może zostać wykorzystany w pomieszczeniach gdzie występuje bardzo wysoka wilgotność, zanieczyszczenia lub odpady niebezpieczne.

Wykrywalne ciecz: czysta, zanieczyszczona i destylowana woda; kwasy; zasady; alkohole i inne cieczce przewodzące prąd elektryczny.

Kod produktu: VT-WLC25

Długość: 25m

Maksymalna obsługiwana długość: 225m

Producent: Vutlan



#03095

Cena netto:  
1 390,00 PLN  
Jednostka: szt

**Kabel detekcyjny 50m (Vutlan VT-WLC50)**

Kabel detekcyjny o długości 50m przeznaczony do zastosowania wraz z czujnikiem zalania #08249. W przeciwieństwie do kabla WDC, kabel WLC może zostać wykorzystany w pomieszczeniach gdzie występuje bardzo wysoka wilgotność, zanieczyszczenia lub odpady niebezpieczne.

Wykrywalne ciecze: czysta, zanieczyszczona i destylowana woda; kwasy; zasady; alkohole i inne ciecze przewodzące prąd elektryczny.

Kod produktu: VT-WLC50  
Długość: 50m  
Maksymalna obsługiwana długość: 225m  
Producent: Vutlan



#08204

Cena netto:  
455,00 PLN  
Jednostka: szt

**Kamera USB z podświetlaczem (Vutlan USB100)**

Kamera USB UVC/MJPEG z podświetleniem podczerwonym dedykowana do bezpośredniego podłączenia do kontrolera systemu VUTLAN.

Umożliwia podgląd na bieżąco monitorowanego pomieszczenia a także wysłanie sekwencji wideo na adres email w reakcji na zdefiniowane zdarzenie.

Dodatkowo kamera podłączona do kontrolera VUTLAN jest widoczna w sieci pod dedykowanym adresem URL pozwalając przechwycić strumień wideo tak jak z kamery IP (strumień MJPEG).

**CECHY SPRZĘTOWE:**

Interfejs: USB  
KAMERA:  
Przetwornik obrazu: 1/4" Color CMOS H62  
Rozdzielczość: 1 Megapixel (640 x 480)  
Minimalne oświetlenie: 0.01 Lux @ F1.2  
OBRAZ KAMERY:  
Kompresja wideo: MJPEG  
Ilość klatek na sekundę, rozdzielczość: Maks. 20 klatek/s w 640x480 (VGA), Maks. 20 klatek/s w 320x240 (QVGA)  
Transmisje strumieniowe wideo: Możliwość dostosowania ilości klatek na sekundę  
OGÓLNE:  
Długość przewodu: 2,6m  
Środowisko pracy: 0°C#8764; 40°C (Humidity 0% RH#8764; 80% RH)  
Waga:550g



#08297

Cena netto:  
20,00 PLN  
Jednostka: szt

**Karta zbliżeniowa RFID (Vutlan VT108)**

Karty zbliżeniowe Unique do czytników kart zbliżeniowych VT107 (#08269).

Napięcie znamionowe: 12V  
Pamięć: 64bit  
Częstotliwość sygnału: 125 kHz  
Standard: EM4100  
Waga: 7g  
Wymiary (SWH): 86 x 59 x 1 mm



#08116

Cena netto:  
218,00 PLN  
Jednostka: szt

**Konwerter analogowy dla cęgów do pomiaru prądu zmiennego (Vutlan VT407)**

Konwerter analogowy pracujący w parze z cęgami do pomiaru prądów zmiennych HAT-100Q1.

Wejście zasilania: 12V DC, 1A  
Wejście: RJ-12 / RJ-11  
Pobór mocy: 100 mW  
Dopuszczalna temperatura pracy: -10°C + 80°C  
Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 5% + 95%, niekondensująca  
Waga netto: 150g  
Wymiary: 68 x 47 x 26 mm  
Maksymalna odległość: 50m



#08370

Cena netto:  
30,00 PLN  
Jednostka: szt

**Magnetyczny czujnik dostępu (Vutlan KMS-30)**

Czujnik służy do sprawdzania czy drzwi, okna nie zostały otwarte/zamknięte.

Specyfikacja techniczna  
Podłączenie: gniazda bezpotencjalowe  
Inne cechy  
Skład zestawu: czujnik magnetyczny, cztery śrubki M3 12.5mm, 2x dwustronna naklejka  
Maksymalna odległość: 500m  
Pobór: 6W  
Wymiary (SWH): Dwa kompaktowe urządzenia o wymiarach 60x18x18mm



#08197

Cena netto:  
736,00 PLN  
Jednostka: szt

**Modem LTE/GPS wewnętrzny (Vutlan VT710)**

Modem dedykowany dla jednostek VT900 i VT960. Moduł umożliwia wysłanie SMS o stanie systemu / alarmach oraz dostęp do Internetu poprzez sieć LTE. Anteny nie są w zestawie z modułem, należy dokupić oddzielnie. Funkcja GPS służy do synchronizacji czasu wg. położenia geograficznego.



#03105

Cena netto:  
552,00 PLN  
Jednostka: szt

**Modem LTE/GPS wewnętrzny (Vutlan VT740)**

Modem dedykowany dla jednostek:

- VT335t (#03113)
- VT825t (#03115) / VT825t (#03116)
- VT855i (#03100) / VT855ii (#03101)

- oraz starszych jednostek
- VT335i (#03104)
  - VT825i (#03102) / VT825ii (#03103)

Moduł umożliwia wysłanie SMS o stanie systemu / alarmach oraz dostęp do Internetu poprzez sieć LTE. Funkcja GPS służy do synchronizacji czasu wg. położenia geograficznego. Anteny w zestawie.



#08318

Cena netto:  
565,00 PLN  
Jednostka: szt

**Modem LTE/GPS wewnętrzny (Vutlan VT760)**

Modem LTE dedykowany dla jednostek VT335S, VT335S DC, VT805, VT825, VT604. Moduł umożliwia wysłanie SMS o stanie systemu / alarmach oraz dostęp do Internetu poprzez sieć LTE. Funkcja GPS służy do synchronizacji czasu wg. położenia geograficznego. Anteny w zestawie.

Specyfikacja techniczna  
Interfejs: WCDMA/HSDPA/HSPA+ B1/B5/B8  
Sygnalizacja: diody 1 zielona/1 czerwona  
Moduł komunikacyjny: SimCom  
Protokoły: FDD-LTE B1/B3/B5/B7/B8/B20  
Uplink: up to 5Mbps  
Downlink: up to 10Mbps  
Wymiary (SWH): 60 x 50 x 15 mm  
Waga: 60 g  
Instalacja: Przykręcić moduł śrubami wewnątrz jednostki głównej, podłączyć kable



#03099

Cena netto:  
552,00 PLN  
Jednostka: szt

**Modem LTE/GPS wewnętrzny (Vutlan VT790)**

Modem dedykowany dla jednostek VT960i i VT960ii. Moduł umożliwia wysłanie SMS o stanie systemu / alarmach oraz dostęp do Internetu poprzez sieć LTE. Funkcja GPS służy do synchronizacji czasu wg. położenia geograficznego.

Anteny w zestawie.

#08288

Cena netto:  
495,00 PLN  
Jednostka: szt



**Moduł dodatkowych czujników analogowych (Vutlan VT408)**

Moduł pozwala na podłączenie do jednostki głównej dodatkowych czujników analogowych. Jednostkę rozszerzeń podłącza się do złącza CAN kontrolera.

Specyfikacja techniczna  
Max. ilość czujników analogowych: 8  
Ilość gniazd CAN: 2 (1 wejście, 1 wyjście)  
Max. odległość od jednostki głównej: 300m  
Max. odległość sensorów od modułu: 50-150 (w zależności od typu czujnika)  
Inne cechy  
Instalacja: W dolnej części obudowy znajdują się otwory Ø 5 mm do mocowania modułu, w odległości 50 mm i 89 mm od środka. Kabel jest podłączony do złącza na bocznej ścianie. Podłączenie: Możliwość podłączenia za pomocą kabla RJ-12 do wejścia CAN jednostki sterującej lub innego czujnika CAN. Moduł zostaje wykryty automatycznie przy pierwszym podłączeniu.  
Skład zestawu: Moduł, CAN kabel RJ-12 (2m), śrubki 3,5x16mm  
Waga: 0,6 kg  
Wymiary (SWH): 110x68x40 mm

#08916

Cena netto:  
470,00 PLN  
Jednostka: szt



**Moduł dodatkowych styków (Vutlan VT440)**

Moduł pozwala na rozszerzenie funkcjonalności o dodatkowe 32 styki (64 wraz z dodatkowym modulem VT32) bezpotencjałowe. Może zostać podłączony do dowolnego portu CAN w jednostce głównej.

Specyfikacja techniczna  
Max. ilość styków bezpotencjałowych: 32 - 64  
Wyjścia styków: 3.5 mm  
Ilość gniazd CAN: 2 (1 wejście, 1 wyjście)  
Maksymalna odległość styków: 500m  
Inne cechy  
Podłączenie: Możliwość podłączenia za pomocą kabla RJ-12 do wejścia CAN jednostki sterującej lub innego czujnika CAN. Moduł zostaje wykryty automatycznie przy pierwszym podłączeniu.  
Skład zestawu: Moduł, 3-parowy ekranowany kabel sieciowy RJ-12, 2 m dł., 2 śruby M6, łącznik, wtyki.  
Waga: 0,5 kg  
Wymiary (SWH): 215x40x40mm

#08917

Cena netto:  
409,00 PLN  
Jednostka: szt



**Moduł kontrolny do szafy rack (Vutlan VT430)**

Jednostka posiada czujnik PIR do kontroli drzwi, dwa styki bezpotencjałowe, i czujnik wilgotności. Podłączany do portu CAN i umożliwia podłączenie kolejnych elementów na magistrali CAN. Czujniki i styki pojawiają się w systemie automatycznie. Max. odległość od jednostki monitoringu jest 300 metrów.

Specyfikacja techniczna  
Zakres pomiarowy RH: 10-95% RH  
Dokładność pomiarów: 5% RH  
Odległość od drzwi: 30 mm  
Liczba styków: 2  
Liczba portów CAN: 2  
Maksymalna długość linii CAN: 300m  
Inne cechy  
Instalacja: Na dole znajdują się cztery otwory montażowe dla śrub mocujących  
Podłączenie: Możliwość podłączenia za pomocą kabla RJ-12 do CAN wejścia każdej jednostki sterującej lub do CAN wyjścia innego czujnika. Określenie rodzaju czujnika i połączenie następuje automatycznie. System pozwala na podłączenie kilku czujników do liniowego układu. W tym celu każdy czujnik został wyposażony w dwa gniazda RJ-12 wejścia i wyjścia.  
Skład zestawu: Moduł, 3-parowy ekranowany kabel sieciowy RJ-12, 2 m dł., 2 śruby M6, łącznik, wtyk.  
Waga: 0,2 kg  
Wymiary (dł. x wys. x szer.): 89x27x36mm

#08235

Cena netto:  
112,00 PLN  
Jednostka: szt



**Moduł styków (Vutlan VT16)**

Moduł uzupełniający do jednostek głównych. Można podłączyć do 16 styków bezpotencjałowych. Moduł dedykowany dla jednostek SC8100, VT8101, VT8110, VT800.

Styki bezpotencjałowe: 16  
Wyjścia styków: 3.5 mm  
Instalacja: Na płycie drukowanej znajdują się trzy otwory do mocowania do podłoża śrubami 3 mm.  
Złącza: Złącze IDC2-10 jest podłączone do wejścia IDC2-10 jednostki nadrzędnej. Określenie typu i połączenie następuje automatycznie. Moduł pozwala na podłączenie do 16 styków.  
Zawartość opakowania: Płyta drukowana, przewód IDC2-16 (10 cm), 3 śruby M3.  
Waga: 80 g  
Wymiary (SWH): 70x10x25mm

#08186

Cena netto:  
367,00 PLN  
Jednostka: szt



**Moduł styków bezpotencjałowych IN/OUT (Vutlan VTX40)**

Moduł uzupełniający do jednostek VT900 oraz VT960.

Styki bezpotencjałowe: 32x wejściowe, 8x wyjściowe  
Złącza: BH-10  
Zawartość opakowania: taśma BH-10, 8x wtyk (6P 3.5mm), 2x wtyk (8P 3.5mm), x5 śrubek  
Wymiary (SWH): 241 x 35 x 11 mm

#03880

Cena netto:  
98,00 PLN  
Jednostka: szt



**Moduł zasilania CAN (Vutlan CAN-12V-1A)**

Moduł zasilania do szyny CAN. Pozwala zregenerować sygnał i zwiększyć ilość czujników cyfrowych o kolejne 15. Niezbędny jeśli chcemy zainstalować na magistrali CAN więcej niż 12 czujników cyfrowych.

Specyfikacja techniczna  
Typ: zasilacz szyny CAN  
Wejście: RJ11 6P4C CAN port &#8960;3,4/1,35 mm 12V  
Wyjście: RJ11 6P4C CAN port  
Maksymalna ilość zasilanych czujników: 15  
Diody LED: Zielona (Status On/Off)  
Środowisko pracy  
Zakres temperatury pracy: &#8722;40 °C to +100 °C  
Dopuszczalna wilgotność powietrza : 0-95% RH  
Inne cechy  
Wymiary: 68 x 67 x 26,2 mm (LxWxH)  
Waga: 190g  
Montaż: Desktop, Wall mount, Indoor

#03107

Cena netto:  
96,00 PLN  
Jednostka: szt



**Przełącznik VT11 (Vutlan VT11)**

VT11 to przełącznik do sterowania urządzeniami 230V za pomocą 12V.

Przełącznik można podłączyć do dowolnego systemu monitoringu lub urządzenia z wyjściami 12V.

Specyfikacja techniczna  
Maksymalne napięcie: 250VAC / 30VDC  
Maksymalny prąd przełączania: 5A  
Maksymalna moc przełączania: 1250VA / 150W  
Minimalne obciążenie styku: 5VDC 10mA  
Inne cechy  
Maksymalna odległość: 200m  
Pobór: 12mW  
Waga: 60g  
Wymiary (SWH): 60x18x18mm  
Temperatura pracy: Min. -50° C - Max. +105° C  
Skład zestawu: przełącznik, przyłącze (1m), śrubka M5, 1x złącze X1 3.81mm 2P, 1x złącze X1 5.0 2P, dwustronna taśma klejąca

#08390

Cena netto:  
172,00 PLN  
Jednostka: szt



**Przetwornik pętli prądowej 4-20mA (Vutlan VT420)**

Przetwornik pętli prądowej przeznaczony jest do pomiaru prądu DC 4-20 mA z wyjścia różnych czujników i konwertowania danych do formatu monitoringu IP. Interfejs systemu pozwala na przypisanie czujnika i wprowadzenie funkcji konwersji danych.

Odseparowane wejście od wyjścia - 3kv.

#08264

Cena netto:  
63,00 PLN  
Jednostka: szt



**Sygnalizator alarmowy (Vutlan VT103)**

Wewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny VT103 dedykowany jest do pracy z jednostkami monitoringu parametrów środowiskowych Vutlan.

Napięcie znamionowe: 12V  
Głośność: 108 dB  
Częstotliwość sygnalizacji dźwiękowej: 3.8 kHz  
Częstotliwość sygnalizacji optycznej: 150 / min  
Waga: 140g  
Wymiary (SWH): 70 x 36 x 56 mm



#08344

Cena netto:  
61,00 PLN  
Jednostka: szt

**Sygnalizator alarmowy (Vutlan VT105)**

12V wewnętrzny sygnalizator optyczny VT105 dedykowany jest do pracy z jednostkami monitoringu parametrów środowiskowych Vutlan.

Napięcie znamionowe: 12V  
Częstotliwość sygnalizacji optycznej: 90 / min  
Waga: 110g  
Wymiary (SWH): 73 x 45mm, przyłącze 3m

NOWOŚĆ



#03119

Cena netto:  
152,00 PLN  
Jednostka: szt

**Uchwyt 19" do montażu modułów VT408 (Vutlan VT125t)**

Uchwyt do montażu w rack 19" dla dwóch modułów dodatkowych czujników VT408 #08288.



#03114

Cena netto:  
132,00 PLN  
Jednostka: szt

**Uchwyt 19" do montażu VT335t (Vutlan VT122t)**

Uchwyt do montażu w rack 19" dla jednostek VT335t #03113 oraz modułów dodatkowych czujników VT408 #08288.

KVM



#07465

Cena netto:  
2 850,00 PLN  
Jednostka: szt

**Konsola modułowa KVM LCD, Wave KVM, 17", 1-portowy KVM, 1U, pojedyncza szyna**

Konsola KVM ze zintegrowanym wyświetlaczem LCD dużej rozdzielczości, klawiaturą oraz touchpadem pozwala zaoszczędzić 75% miejsca w szafie serwerowej (w porównaniu ze standardową klawiaturą, myszą i monitorem).

Modułowa budowa pozwala na łatwą rozbudowę urządzenia o wymienny moduł KVM z większą ilością portów (8, 16 portów).

Przeznaczenie: 1 PC do 1 konsoli  
Matryca: aktywna TFT LCD, 17" SXGA, format 4+3  
Rozdzielczość maksymalna: 1920x1080  
Rozdzielczość optymalna: 1280x1024  
Kontrast: 1000 + 1  
Jasność: 250 cd/m2  
Podświetlenie: LED  
Liczba kolorów: 16,7 milionów  
Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF): 100 000 godzin  
Liczba portów PC lub KVM: 1 PS2 lub USB  
Klawiatura: 105 klawiszy, touchpad  
Zasilanie: ~230V AC  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 50°C  
Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10% + 90%, niekondensująca  
Certyfikaty: CE  
Wymiary: 463x446x42mm  
Min-max rozstaw szyn: 580mm - 870mm  
Waga: 18,6 kg  
Gwarancja: 2 lata  
Producent: Wave KVM



#07466

Cena netto:  
3 350,00 PLN  
Jednostka: szt

**Konsola modułowa KVM LCD, Wave KVM, 17", 8-portowy KVM, 1U, pojedyncza szyna**

Konsola KVM ze zintegrowanym wyświetlaczem LCD dużej rozdzielczości, klawiaturą oraz touchpadem pozwala zaoszczędzić 75% miejsca w szafie serwerowej (w porównaniu ze standardową klawiaturą, myszą i monitorem).

Modułowa budowa pozwala na łatwą rozbudowę urządzenia o wymienny moduł KVM z większą ilością portów (16 portów) i dodatkowy moduł do komunikacji IP.

Przeznaczenie: 8 PC do 1 konsoli  
Matryca: aktywna TFT LCD, 17" SXGA, format 4+3  
Rozdzielczość maksymalna: 1920x1080  
Rozdzielczość optymalna: 1280x1024  
Kontrast: 1000 + 1  
Jasność: 250 cd/m2  
Kąty widzenia: 120° w poziomie, 120° w pionie  
Podświetlenie: LED  
Liczba kolorów: 16,7 milionów  
Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF): 100 000 godzin  
Liczba portów PC lub KVM: 8 PS2 lub USB  
Klawiatura: 105 klawiszy, touchpad  
Zasilanie: ~230V AC  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 50°C  
Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10% + 90%, niekondensująca  
Certyfikaty: CE  
Wymiary: 636x446x42mm  
Min-max rozstaw szyn: 580mm - 870mm  
Waga: 18,6 kg  
Gwarancja: 2 lata  
Producent: Wave KVM



#07467

Cena netto:  
3 500,00 PLN  
Jednostka: szt

**Konsola modułowa KVM LCD, Wave KVM, 17", 16-portowy KVM, 1U, pojedyncza szyna**

Konsola KVM ze zintegrowanym wyświetlaczem LCD dużej rozdzielczości, klawiaturą oraz touchpadem pozwala zaoszczędzić 75% miejsca w szafie serwerowej (w porównaniu ze standardową klawiaturą, myszą i monitorem).

Modułowa budowa pozwala na łatwą rozbudowę urządzenia o dodatkowy moduł do komunikacji IP.

Przeznaczenie: 16 PC do 1 konsoli  
Matryca: aktywna TFT LCD, 17" SXGA, format 4+3  
Rozdzielczość maksymalna: 1920x1080  
Rozdzielczość optymalna: 1280x1024  
Kontrast: 1000 + 1  
Jasność: 250 cd/m2  
Podświetlenie: LED  
Liczba kolorów: 16,7 milionów  
Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF): 100 000 godzin  
Liczba portów PC lub KVM: 16 PS2 lub USB  
Klawiatura: 105 klawiszy, touchpad  
Zasilanie: ~230V AC  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 50°C  
Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10% + 90%, niekondensująca  
Certyfikaty: CE  
Wymiary: 636x446x42mm  
Min-max rozstaw szyn: 580mm - 870mm  
Waga: 18,6 kg  
Gwarancja: 2 lata  
Producent: Wave KVM



#07468

Cena netto:  
3 170,00 PLN  
Jednostka: szt

**Konsola modułowa KVM LCD, Wave KVM, 19", 1-portowy KVM, 1U, pojedyncza szyna**

Konsola KVM ze zintegrowanym wyświetlaczem LCD dużej rozdzielczości, klawiaturą oraz touchpadem pozwala zaoszczędzić 75% miejsca w szafie serwerowej (w porównaniu ze standardową klawiaturą, myszą i monitorem).

Modułowa budowa pozwala na łatwą rozbudowę urządzenia o wymienny moduł KVM z większą ilością portów (8, 16 portów).

Przeznaczenie: 1 PC do 1 konsoli  
Matryca: aktywna TFT LCD, 19" XGA, format 4+3  
Rozdzielczość maksymalna: 1920x1080  
Rozdzielczość optymalna: 1280x1024  
Kontrast: 1000 + 1  
Jasność: 250 cd/m2  
Podświetlenie: LED  
Liczba kolorów: 16,7 milionów  
Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF): 100 000 godzin  
Liczba portów PC lub KVM: 1 PS2 lub USB  
Klawiatura: 105 klawiszy, touchpad  
Zasilanie: ~230V AC  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 50°C  
Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10% + 90%, niekondensująca  
Certyfikaty: CE  
Wymiary: 463x446x42mm  
Min-max rozstaw szyn: 580mm - 870mm  
Waga: 18,0 kg  
Gwarancja: 2 lata  
Producent: Wave KVM



#07469

Cena netto:  
3 650,00 PLN  
Jednostka: szt

**Konsola modułowa KVM LCD, Wave KVM, 19", 8-portowy KVM, 1U, pojedyncza szyna**

Konsola KVM ze zintegrowanym wyświetlaczem LCD dużej rozdzielczości, klawiaturą oraz touchpadem pozwala zaoszczędzić 75% miejsca w szafie serwerowej (w porównaniu ze standardową klawiaturą, myszą i monitorem).

Modułowa budowa pozwala na łatwą rozbudowę urządzenia o wymienny moduł KVM z większą ilością portów (16 portów) i dodatkowy moduł do komunikacji IP.

Przeznaczenie: 8 PC do 1 konsoli  
Matryca: aktywna TFT LCD, 19" XGA, format 4+3  
Rozdzielczość maksymalna: 1920x1080  
Rozdzielczość optymalna: 1280x1024  
Kontrast: 1000 + 1  
Jasność: 250 cd/m2  
Podświetlenie: LED  
Liczba kolorów: 16,7 milionów  
Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF): 100 000 godzin  
Liczba portów PC lub KVM: 8 PS2 lub USB  
Klawiatura: 105 klawiszy, touchpad  
Zasilanie: ~230V AC  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 50°C  
Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10% + 90%, niekondensująca  
Certyfikaty: CE  
Wymiary: 636x446x42mm  
Min-max rozstaw szyn: 580mm - 870mm  
Waga: 18,0 kg  
Gwarancja: 2 lata  
Producent: Wave KVM



#07470

Cena netto:  
4 100,00 PLN  
Jednostka: szt

**Konsola modułowa KVM LCD, Wave KVM, 19", 16-portowy KVM, 1U, pojedyncza szyna**

Konsola KVM ze zintegrowanym wyświetlaczem LCD dużej rozdzielczości, klawiaturą oraz touchpadem pozwala zaoszczędzić 75% miejsca w szafie serwerowej (w porównaniu ze standardową klawiaturą, myszą i monitorem).

Modułowa budowa pozwala na łatwą rozbudowę urządzenia o dodatkowy moduł do komunikacji IP.

Przeznaczenie: 16 PC do 1 konsoli  
Matryca: aktywna TFT LCD, 19" XGA, format 4+3  
Rozdzielczość maksymalna: 1920x1080  
Rozdzielczość optymalna: 1280x1024  
Kontrast: 1000 + 1  
Jasność: 250 cd/m2  
Podświetlenie: LED  
Liczba kolorów: 16,7 milionów  
Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF): 100 000 godzin  
Liczba portów PC lub KVM: 16 PS2 lub USB  
Klawiatura: 105 klawiszy, touchpad  
Zasilanie: ~230V AC  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 50°C  
Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10% + 90%, niekondensująca  
Certyfikaty: CE  
Wymiary: 636x446x42mm  
Min-max rozstaw szyn: 580mm - 870mm  
Waga: 18,0 kg  
Gwarancja: 2 lata  
Producent: Wave KVM



#07383

Cena netto:  
4 170,00 PLN  
Jednostka: szt**Konsola KVM LCD, Wave KVM, 17", 8-portowy KVM, 1U, podwójna szyna**

Konsola KVM ze zintegrowanym wyświetlaczem LCD dużej rozdzielczości, klawiaturą oraz touchpadem pozwala zaoszczędzić 75% miejsca w szafie serwerowej (w porównaniu ze standardową klawiaturą, myszą i monitorem). Podwójne szyny umożliwiają wysunięcie samego monitora i jednoczesny podgląd przy zamkniętych drzwiach szafy.

Przeznaczenie: 8 PC do 1 konsoli  
Matryca: aktywna TFT LCD, 17" SXGA, format 4+3  
Rozdzielczość maksymalna: 1920x1080  
Rozdzielczość optymalna: 1280x1024  
Kontrast: 1000 + 1  
Jasność: 250 cd/m2  
Kąty widzenia: 120° w poziomie, 120° w pionie  
Podświetlenie: 2 lampy CCFL  
Liczba kolorów: 16,7 milionów  
Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF): 50 000 godzin  
Liczba portów PC lub KVM: 8 PS2 lub USB  
Klawiatura: 105 klawiszy, touchpad  
Zasilanie: ~230V AC  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 50°C  
Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10% + 90%, niekondensująca  
Certyfikaty: CE  
Wymiary: 640\*443\*42mm  
Min-max rozstaw szyn: 580mm - 870mm  
Waga: 18,6 kg  
Gwarancja: 2 lata  
Producent: Wave KVM



#07384

Cena netto:  
4 320,00 PLN  
Jednostka: szt**Konsola KVM LCD, Wave KVM, 17", 16-portowy KVM, 1U, podwójna szyna**

Konsola KVM ze zintegrowanym wyświetlaczem LCD dużej rozdzielczości, klawiaturą oraz touchpadem pozwala zaoszczędzić 75% miejsca w szafie serwerowej (w porównaniu ze standardową klawiaturą, myszą i monitorem). Podwójne szyny umożliwiają wysunięcie samego monitora i jednoczesny podgląd przy zamkniętych drzwiach szafy.

Przeznaczenie: 16 PC do 1 konsoli  
Matryca: aktywna TFT LCD, 17" SXGA, format 4+3  
Rozdzielczość maksymalna: 1920x1080  
Rozdzielczość optymalna: 1280x1024  
Kontrast: 1000 + 1  
Jasność: 250 cd/m2  
Podświetlenie: 2 lampy CCFL  
Liczba kolorów: 16,7 milionów  
Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF): 50 000 godzin  
Liczba portów PC lub KVM: 16 PS2 lub USB  
Klawiatura: 105 klawiszy, touchpad  
Zasilanie: ~230V AC  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 50°C  
Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10% + 90%, niekondensująca  
Certyfikaty: CE  
Wymiary: 640\*443\*42mm  
Min-max rozstaw szyn: 580mm - 870mm  
Waga: 18,6 kg  
Gwarancja: 2 lata  
Producent: Wave KVM



#07385

Cena netto:  
4 930,00 PLN  
Jednostka: szt**Konsola KVM LCD, Wave KVM, 19", 8-portowy KVM, 1U, podwójna szyna**

Konsola KVM ze zintegrowanym wyświetlaczem LCD dużej rozdzielczości, klawiaturą oraz touchpadem pozwala zaoszczędzić 75% miejsca w szafie serwerowej (w porównaniu ze standardową klawiaturą, myszą i monitorem). Podwójne szyny umożliwiają wysunięcie samego monitora i jednoczesny podgląd przy zamkniętych drzwiach szafy.

Przeznaczenie: 8 PC do 1 konsoli  
Matryca: aktywna TFT LCD, 19" SXGA, format 4+3  
Rozdzielczość maksymalna: 1920x1080  
Rozdzielczość optymalna: 1280x1024  
Kontrast: 1000 + 1  
Jasność: 250 cd/m2  
Kąty widzenia: 120° w poziomie, 120° w pionie  
Podświetlenie: 2 lampy CCFL  
Liczba kolorów: 16,7 milionów  
Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF): 50 000 godzin  
Liczba portów PC lub KVM: 8 PS2 lub USB  
Klawiatura: 105 klawiszy, touchpad  
Zasilanie: ~230V AC  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 50°C  
Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10% + 90%, niekondensująca  
Certyfikaty: CE  
Wymiary: 630\*450\*42mm  
Min-max rozstaw szyn: 580mm - 870mm  
Waga: 18,6 kg  
Gwarancja: 2 lata  
Producent: Wave KVM



#07386

Cena netto:  
5 080,00 PLN  
Jednostka: szt**Konsola KVM LCD, Wave KVM, 19", 16-portowy KVM, 1U, podwójna szyna**

Konsola KVM ze zintegrowanym wyświetlaczem LCD dużej rozdzielczości, klawiaturą oraz touchpadem pozwala zaoszczędzić 75% miejsca w szafie serwerowej (w porównaniu ze standardową klawiaturą, myszą i monitorem). Podwójne szyny umożliwiają wysunięcie samego monitora i jednoczesny podgląd przy zamkniętych drzwiach szafy.

Przeznaczenie: 16 PC do 1 konsoli  
Matryca: aktywna TFT LCD, 19" SXGA, format 4+3  
Rozdzielczość maksymalna: 1920x1080  
Rozdzielczość optymalna: 1280x1024  
Kontrast: 1000 + 1  
Jasność: 250 cd/m2  
Podświetlenie: 2 lampy CCFL  
Liczba kolorów: 16,7 milionów  
Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF): 50 000 godzin  
Liczba portów PC lub KVM: 16 PS2 lub USB  
Klawiatura: 105 klawiszy, touchpad  
Zasilanie: ~230V AC  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 50°C  
Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10% + 90%, niekondensująca  
Certyfikaty: CE  
Wymiary: 630\*450\*42mm  
Min-max rozstaw szyn: 580mm - 870mm  
Waga: 18,6 kg  
Gwarancja: 2 lata  
Producent: Wave KVM



#07471

Cena netto:  
3 860,00 PLN  
Jednostka: szt**Konsola modułowa KVM kat.5 LCD, Wave KVM, 17", 8-portowy KVM, 1U, pojedyncza szyna**

Konsola KVM z gniazdami RJ-45 pozwala na podłączenie komputerów za pomocą standardowych patchcordów kat. 5e i adapterów instalowanych po stronie serwera. Możliwość stosowania uniwersalnych przyłączy o różnej długości w połączeniu z zaletami typowej konsoli KVM (LCD dużej rozdzielczości, klawiatura oraz touchpad) wyróżnia konsolę na tle innych rozwiązań.

Modułowa budowa pozwala na łatwą rozbudowę urządzenia o wymienny moduł KVM z większą ilością portów (16 portów) i dodatkowy moduł do komunikacji IP.

Przeznaczenie: 8 PC do 1 konsoli  
Matryca: aktywna TFT LCD, 17" XGA, format 4+3  
Rozdzielczość maksymalna: 1920x1440  
Rozdzielczość optymalna: 1280x1024  
Kontrast: 1000 + 1  
Jasność: 250 cd/m2  
Podświetlenie: LED  
Liczba kolorów: 16,7 milionów  
Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF): 100 000 godzin  
Liczba portów PC lub KVM: 8 PS2 lub USB  
Klawiatura: 105 klawiszy, touchpad  
Maksymalna długość przyłącza: 60m  
Wolne sloty: moduł IP lub kat.5  
Zasilanie: ~230V AC  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 50°C  
Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10% + 90%, niekondensująca  
Certyfikaty: CE  
Wymiary: 636x446x42mm  
Min-max rozstaw szyn: 580mm - 870mm  
Waga: 18,0 kg  
Gwarancja: 2 lata  
Producent: Wave KVM



#07472

Cena netto:  
4 100,00 PLN  
Jednostka: szt**Konsola modułowa KVM kat.5 LCD, Wave KVM, 17", 16-portowy KVM, 1U, pojedyncza szyna**

Konsola KVM z gniazdami RJ-45 pozwala na podłączenie komputerów za pomocą standardowych patchcordów kat. 5e i adapterów instalowanych po stronie serwera. Możliwość stosowania uniwersalnych przyłączy o różnej długości w połączeniu z zaletami typowej konsoli KVM (LCD dużej rozdzielczości, klawiatura oraz touchpad) wyróżnia konsolę na tle innych rozwiązań.

Modułowa budowa pozwala na łatwą rozbudowę urządzenia o dodatkowy moduł do komunikacji IP.

Przeznaczenie: 16 PC do 1 konsoli  
Matryca: aktywna TFT LCD, 17" XGA, format 4+3  
Rozdzielczość maksymalna: 1920x1440  
Rozdzielczość optymalna: 1280x1024  
Kontrast: 1000 + 1  
Jasność: 250 cd/m2  
Podświetlenie: LED  
Liczba kolorów: 16,7 milionów  
Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF): 100 000 godzin  
Liczba portów PC lub KVM: 16 RJ45  
Klawiatura: 105 klawiszy, touchpad  
Maksymalna długość przyłącza: 60m  
Zasilanie: ~230V AC  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 50°C  
Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10% + 90%, niekondensująca  
Certyfikaty: CE  
Wymiary: 636x446x42mm  
Min-max rozstaw szyn: 580mm - 870mm  
Waga: 18,0 kg  
Gwarancja: 2 lata  
Producent: Wave KVM





#07473

Cena netto:  
4 560,00 PLN  
Jednostka: szt**Konsola modułowa KVM kat.5 LCD, Wave KVM, 19", 8-portowy KVM, 1U, pojedyncza szyna**

Konsola KVM z gniazdami RJ-45 pozwala na podłączenie komputerów za pomocą standardowych patchcordów kat. 5e i adapterów instalowanych po stronie serwera. Możliwość stosowania uniwersalnych przyłączy o różnej długości w połączeniu z zaletami typowej konsoli KVM (LCD dużej rozdzielczości, klawiatura oraz touchpad) wyróżnia konsolę na tle innych rozwiązań.

Modułowa budowa pozwala na łatwą rozbudowę urządzenia o wymienny moduł KVM z większą ilością portów (16 portów) i dodatkowy moduł do komunikacji IP.

Przeznaczenie: 8 PC do 1 konsoli  
Matryca: aktywna TFT LCD, 19" XGA, format 4+3  
Rozdzielczość maksymalna: 1920x1440  
Rozdzielczość optymalna: 1280x1024  
Kontrast: 1000 + 1  
Jasność: 250 cd/m2  
Podświetlenie: LED  
Liczba kolorów: 16,7 milionów  
Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF): 100 000 godzin  
Liczba portów PC lub KVM: 8 PS2 lub USB  
Klawiatura: 105 klawiszy, touchpad  
Maksymalna długość przyłącza: 60m  
Zasilanie: ~230V AC  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 50°C  
Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10% + 90%, niekondensująca  
Certyfikaty: CE  
Wymiary: 636x446x42mm  
Min-max rozstaw szyn: 580mm - 870mm  
Waga: 18,0 kg  
Gwarancja: 2 lata  
Producent: Wave KVM



#07474

Cena netto:  
4 720,00 PLN  
Jednostka: szt**Konsola modułowa KVM kat.5 LCD, Wave KVM, 19", 16-portowy KVM, 1U, pojedyncza szyna**

Konsola KVM z gniazdami RJ-45 pozwala na podłączenie komputerów za pomocą standardowych patchcordów kat. 5e i adapterów instalowanych po stronie serwera. Możliwość stosowania uniwersalnych przyłączy o różnej długości w połączeniu z zaletami typowej konsoli KVM (LCD dużej rozdzielczości, klawiatura oraz touchpad) wyróżnia konsolę na tle innych rozwiązań.

Modułowa budowa pozwala na łatwą rozbudowę urządzenia o dodatkowy moduł do komunikacji IP.

Przeznaczenie: 16 PC do 1 konsoli  
Matryca: aktywna TFT LCD, 19" XGA, format 4+3  
Rozdzielczość maksymalna: 1920x1440  
Rozdzielczość optymalna: 1280x1024  
Kontrast: 1000 + 1  
Jasność: 250 cd/m2  
Podświetlenie: LED  
Liczba kolorów: 16,7 milionów  
Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF): 100 000 godzin  
Liczba portów PC lub KVM: 16 PS2 lub USB  
Maksymalna długość przyłącza: 60m  
Klawiatura: 105 klawiszy, touchpad  
Zasilanie: ~230V AC  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 50°C  
Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10% + 90%, niekondensująca  
Certyfikaty: CE  
Wymiary: 636x446x42mm  
Min-max rozstaw szyn: 580mm - 870mm  
Waga: 18,0 kg  
Gwarancja: 2 lata  
Producent: Wave KVM



#07387

Cena netto:  
4 600,00 PLN  
Jednostka: szt**Konsola KVM kat.5 LCD, Wave KVM, 17", 8-portowy KVM, 1U, podwójna szyna**

Konsola KVM z gniazdami RJ-45 pozwala na podłączenie komputerów za pomocą standardowych patchcordów kat. 5e i adapterów instalowanych po stronie serwera. Możliwość stosowania uniwersalnych przyłączy o różnej długości w połączeniu z zaletami typowej konsoli KVM (LCD dużej rozdzielczości, klawiatura oraz touchpad) wyróżnia konsolę na tle innych rozwiązań. Podwójne szyny umożliwiają wysunięcie samego monitora i jednocześnie podgląd przy zamkniętych drzwiach szafy.

Przeznaczenie: 8 PC do 1 konsoli  
Matryca: aktywna TFT LCD, 17" XGA, format 4+3  
Rozdzielczość maksymalna: 1920x1440  
Rozdzielczość optymalna: 1280x1024  
Kontrast: 700 + 1  
Jasność: 250 cd/m2  
Podświetlenie: 4 lampy CCFL  
Liczba kolorów: 16,7 milionów  
Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF): 50 000 godzin  
Liczba portów PC lub KVM: 8 RJ45  
Klawiatura: 105 klawiszy, touchpad  
Maksymalna długość przyłącza: 60m  
Wolne sloty: moduł IP lub kat.5  
Zasilanie: ~230V AC  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 50°C  
Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10% + 90%, niekondensująca  
Certyfikaty: CE  
Wymiary: 640\*443\*42mm  
Min-max rozstaw szyn: 580mm - 870mm  
Waga: 23,5 kg  
Gwarancja: 2 lata  
Producent: Wave KVM



#07388

Cena netto:  
4 810,00 PLN  
Jednostka: szt**Konsola KVM kat.5 LCD, Wave KVM, 17", 16-portowy KVM, 1U, podwójna szyna**

Konsola KVM z gniazdami RJ-45 pozwala na podłączenie komputerów za pomocą standardowych patchcordów kat. 5e i adapterów instalowanych po stronie serwera. Możliwość stosowania uniwersalnych przyłączy o różnej długości w połączeniu z zaletami typowej konsoli KVM (LCD dużej rozdzielczości, klawiatura oraz touchpad) wyróżnia konsolę na tle innych rozwiązań. Podwójne szyny umożliwiają wysunięcie samego monitora i jednocześnie podgląd przy zamkniętych drzwiach szafy.

Przeznaczenie: 16 PC do 1 konsoli  
Matryca: aktywna TFT LCD, 17" XGA, format 4+3  
Rozdzielczość maksymalna: 1920x1440  
Rozdzielczość optymalna: 1280x1024  
Kontrast: 700 + 1  
Jasność: 250 cd/m2  
Podświetlenie: 4 lampy CCFL  
Liczba kolorów: 16,7 milionów  
Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF): 50 000 godzin  
Liczba portów PC lub KVM: 16 RJ45  
Klawiatura: 105 klawiszy, touchpad  
Maksymalna długość przyłącza: 60m  
Wolne sloty: moduł IP lub kat.5  
Zasilanie: ~230V AC  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 50°C  
Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10% + 90%, niekondensująca  
Certyfikaty: CE  
Wymiary: 640\*443\*42mm  
Min-max rozstaw szyn: 580mm - 870mm  
Waga: 23,88 kg  
Gwarancja: 2 lata  
Producent: Wave KVM



#07389

Cena netto:  
5 360,00 PLN  
Jednostka: szt**Konsola KVM kat.5 LCD, Wave KVM, 19", 8-portowy KVM, 1U, podwójna szyna**

Konsola KVM z gniazdami RJ-45 pozwala na podłączenie komputerów za pomocą standardowych patchcordów kat. 5e i adapterów instalowanych po stronie serwera. Możliwość stosowania uniwersalnych przyłączy o różnej długości w połączeniu z zaletami typowej konsoli KVM (LCD dużej rozdzielczości, klawiatura oraz touchpad) wyróżnia konsolę na tle innych rozwiązań. Podwójne szyny umożliwiają wysunięcie samego monitora i jednocześnie podgląd przy zamkniętych drzwiach szafy.

Przeznaczenie: 8 PC do 1 konsoli  
Matryca: aktywna TFT LCD, 19" XGA, format 4+3  
Rozdzielczość maksymalna: 1920x1440  
Rozdzielczość optymalna: 1280x1024  
Kontrast: 700 + 1  
Jasność: 250 cd/m2  
Podświetlenie: 4 lampy CCFL  
Liczba kolorów: 16,7 milionów  
Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF): 50 000 godzin  
Liczba portów PC lub KVM: 8 RJ45  
Klawiatura: 105 klawiszy, touchpad  
Maksymalna długość przyłącza: 60m  
Wolne sloty: moduł IP lub kat.5  
Zasilanie: ~230V AC  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 50°C  
Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10% + 90%, niekondensująca  
Certyfikaty: CE  
Wymiary: 630\*450\*42mm  
Min-max rozstaw szyn: 580mm - 870mm  
Waga: 19,34 kg  
Gwarancja: 2 lata  
Producent: Wave KVM



#07390

Cena netto:  
5 570,00 PLN  
Jednostka: szt**Konsola KVM kat.5 LCD, Wave KVM, 19", 16-portowy KVM, 1U, podwójna szyna**

Konsola KVM z gniazdami RJ-45 pozwala na podłączenie komputerów za pomocą standardowych patchcordów kat. 5e i adapterów instalowanych po stronie serwera. Możliwość stosowania uniwersalnych przyłączy o różnej długości w połączeniu z zaletami typowej konsoli KVM (LCD dużej rozdzielczości, klawiatura oraz touchpad) wyróżnia konsolę na tle innych rozwiązań. Podwójne szyny umożliwiają wysunięcie samego monitora i jednocześnie podgląd przy zamkniętych drzwiach szafy.

Przeznaczenie: 16 PC do 1 konsoli  
Matryca: aktywna TFT LCD, 19" XGA, format 4+3  
Rozdzielczość maksymalna: 1920x1440  
Rozdzielczość optymalna: 1280x1024  
Kontrast: 700 + 1  
Jasność: 250 cd/m2  
Podświetlenie: 4 lampy CCFL  
Liczba kolorów: 16,7 milionów  
Średni czas bezawaryjnej pracy (MTBF): 50 000 godzin  
Liczba portów PC lub KVM: 16 RJ45  
Klawiatura: 105 klawiszy, touchpad  
Maksymalna długość przyłącza: 60m  
Wolne sloty: moduł IP lub kat.5  
Zasilanie: ~230V AC  
Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C + 50°C  
Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10% + 90%, niekondensująca  
Certyfikaty: CE  
Wymiary: 630\*450\*42mm  
Min-max rozstaw szyn: 580mm - 870mm  
Waga: 20,41 kg  
Gwarancja: 2 lata  
Producent: Wave KVM



**#07340**  
Cena netto:  
788,00 PLN  
Jednostka: szt

**Przełącznik KVM, Wave KVM, 8 do 1, konsola PS/2 lub USB, porty PC PS/2 i USB, 19"**

Przełącznik KVM pozwala na zarządzanie maksymalnie ośmioma serwerami za pomocą jednej klawiatury, myszy i monitora. Przełączanie pomiędzy portami odbywa się za pomocą przycisków lub skrótu klawiaturowego.

Przeznaczenie: 8 PC do 1 użytkownika  
Porty PC: 8x HDB15(F)  
Rodzaje obsługiwanych portów PC (klawiatura/mysz): PS/2 i USB  
Porty konsoli: 1x VGA HDB15(F), 2x USB A(F), 2x PS/2 (F)  
Wybór aktywnego portu PC: skrót klawiszowy / OSD / przycisk  
Ilość diód LED stanu: 16 (po 2 na każdy port PC)  
Menu ekranowe OSD: tak  
Max. rozdzielczość: 1600 x 900  
Obudowa: 19", metal  
Zasilanie: zasilacz 5V DC 1A, ~230V AC 50Hz  
Gwarancja: 2 lata  
Producent: Wave KVM



**#07341**  
Cena netto:  
1 020,00 PLN  
Jednostka: szt

**Przełącznik KVM, Wave KVM, 16 do 1, konsola PS/2 lub USB, porty PC PS/2 i USB, 19"**

Przełącznik KVM pozwala na zarządzanie maksymalnie szesnastoma serwerami za pomocą jednej klawiatury, myszy i monitora. Przełączanie pomiędzy portami odbywa się za pomocą przycisków lub skrótu klawiaturowego.

Przeznaczenie: 16 PC do 1 użytkownika  
Porty PC: 16x HDB15(F)  
Rodzaje obsługiwanych portów PC (klawiatura/mysz): PS/2 i USB  
Porty konsoli: 1x VGA HDB15(F), 2x USB A(F), 2x PS/2 (F)  
Wybór aktywnego portu PC: skrót klawiszowy / OSD / przycisk  
Ilość diód LED stanu: 32 (po 2 na każdy port PC)  
Menu ekranowe OSD: tak  
Max. rozdzielczość: 1600 x 900  
Obudowa: 19", metal  
Zasilanie: zasilacz 5V DC 1A, ~230V AC 50Hz  
Gwarancja: 2 lata  
Producent: Wave KVM



**#07324**  
Cena netto:  
30,00 PLN  
Jednostka: szt

**Przełącznik KVM, Wave KVM, 2 do 1, PS/2, audio**

Switch KVM pozwala na zarządzanie dwoma serwerami za pomocą jednej klawiatury, myszy i monitora. Przełączanie pomiędzy portami odbywa się za pomocą przycisków na obudowie.

Przeznaczenie: 2 PC do 1 użytkownika  
Wybór aktywnego portu PC: przycisk, skrót klawiszowy  
Złącza konsoli: 2x PS/2(F), 1x HDB-15(F), 1x 3,5mm (wejście audio), 1x 3,5mm (wyjście audio)  
Złącza PC: 2x HDB-15(M), 2x 3,5mm (audio)  
Max. rozdzielczość: 1280 x 1024  
Zasilanie: z portów USB  
Gwarancja: 2 lata  
Producent: Wave KVM



**#07326**  
Cena netto:  
60,00 PLN  
Jednostka: szt

**Przełącznik KVM, Wave KVM, 4 do 1, PS/2, audio**

Switch KVM pozwala na zarządzanie maksymalnie czterema serwerami za pomocą jednej klawiatury, myszy i monitora. Przełączanie pomiędzy portami odbywa się za pomocą przycisków na obudowie.

Przeznaczenie: 4 PC do 1 użytkownika  
Wybór aktywnego portu PC: przycisk, skrót klawiszowy  
Złącza konsoli: 2x PS/2(F), 1x HDB-15(F), 1x 3,5mm (wejście audio), 1x 3,5mm (wyjście audio)  
Złącza PC: 4x HDB-15(M), 4x 3,5mm (audio)  
Max. rozdzielczość: 1280 x 1024  
Zasilanie: z portów USB  
Gwarancja: 2 lata  
Producent: Wave KVM



**#07128**  
Cena netto:  
20,90 PLN  
Jednostka: szt

**Przyłącze KVM, Wave KVM, combo (PS/2 + USB), 1,8 m**

Przyłącze konsolowe dedykowane dla urządzeń Wave KVM.

Złącza PC: 1x HD-15M, 2x MD-6M, 1x USB  
Złącza konsoli: 1x HD-15M  
Producent: Wave KVM



**#07129**  
Cena netto:  
29,40 PLN  
Jednostka: szt

**Przyłącze KVM, Wave KVM, combo (PS/2 + USB), 3,0 m**

Przyłącze konsolowe dedykowane dla urządzeń Wave KVM.

Złącza PC: 1x HD-15M, 2x MD-6M, 1x USB  
Złącza konsoli: 1x HD-15M  
Producent: Wave KVM



**#07124**  
Cena netto:  
39,90 PLN  
Jednostka: szt

**Przyłącze KVM, Wave KVM, combo (PS/2 + USB), 5,0 m**

Przyłącze konsolowe dedykowane dla urządzeń Wave KVM.

Złącza PC: 1x HD-15M, 2x MD-6M, 1x USB  
Złącza konsoli: 1x HD-15M  
Producent: Wave KVM



**#06088**  
Cena netto:  
142,00 PLN  
Jednostka: szt

**KVM adapter, Wave KVM, RJ-45 na USB+DVI, kat.5 (WK-C5DVI)**

Adaptory kat.5 mają zastosowanie z przełącznikami KVM i konsolami wyposażonymi w porty RJ45. Serwery podłączane są za pomocą standardowych patchcordów UTP kat.5 (lub lepszych)

Przeznaczenie: przełączniki i konsole Wave KVM kat.5  
Port PC: 1x DVI + 1x USB mini DIN 6(F)  
Rodzaje obsługiwanych portów PC (klawiatura/mysz): USB  
Port KVM: 1x 8p8c(F) RJ-45  
Maksymalna długość przyłącza: 60m  
Zasilanie: z portów USB, zasilacz zewnętrzny nie wymagany  
Gwarancja: 2 lata  
Producent: Wave KVM



**#06087**  
Cena netto:  
233,00 PLN  
Jednostka: szt

**KVM adapter, Wave KVM, RJ-45 na USB+HDMI, kat.5 (WK-C5HDMI)**

Adaptory kat.5 mają zastosowanie z przełącznikami KVM i konsolami wyposażonymi w porty RJ45. Serwery podłączane są za pomocą standardowych patchcordów UTP kat.5 (lub lepszych)

Przeznaczenie: przełączniki i konsole Wave KVM kat.5  
Port PC: 1x HDMI + 1x USB mini DIN 6(F)  
Rodzaje obsługiwanych portów PC (klawiatura/mysz): USB  
Port KVM: 1x 8p8c(F) RJ-45  
Maksymalna długość przyłącza: 60m  
Zasilanie: z portów USB, zasilacz zewnętrzny nie wymagany  
Gwarancja: 2 lata  
Producent: Wave KVM



**#07130**  
Cena netto:  
104,00 PLN  
Jednostka: szt

**KVM adapter, Wave KVM, RJ-45 na USB+VGA, kat.5 (WK-C5USB)**

Adaptory kat.5 mają zastosowanie z przełącznikami KVM i konsolami wyposażonymi w porty RJ45. Serwery podłączane są za pomocą standardowych patchcordów UTP kat.5 (lub lepszych)

Przeznaczenie: przełączniki i konsole Wave KVM kat.5  
Port PC: 1x VGA HDB15(F) + 1x USB mini DIN 6(F)  
Rodzaje obsługiwanych portów PC (klawiatura/mysz): USB  
Port KVM: 1x 8p8c(F) RJ-45  
Maksymalna długość przyłącza: 60m  
Zasilanie: z portów USB, zasilacz zewnętrzny nie wymagany  
Gwarancja: 2 lata  
Producent: Wave KVM



**#06086**  
Cena netto:  
1 780,00 PLN  
Jednostka: szt

**Moduł IP do KVM (Wave KVM KI-4101)**

Moduł przeznaczony do łączenia się z przełącznikiem lub konsolą KVM poprzez sieć IP. Dzięki interfejsowi 1 Gbps wspiera rozdzielczości do 1080p.



**#06081**  
Cena netto:  
888,00 PLN  
Jednostka: szt

**Moduł przełącznika KVM do konsol Wave KVM, 8-portowy, PS/2 lub USB**

Wymienny moduł KVM dla konsol o przekątnych ekranu 17" lub 19" montowanych w rack 19". Pozwala na rozbudowę konsoli do 8 portów i dodatkowy moduł do komunikacji IP.

Przeznaczenie: 8 PC do 1 użytkownika  
Porty konsoli: 8x DB15(F), 2x USB A(F)  
Rodzaje obsługiwanych portów PC (klawiatura/mysz): PS/2 i USB  
Złącze konsoli: DB37  
Max. rozdzielczość: 1920 x 1200 @ 60Hz  
Obudowa: 19", metal  
Zasilanie: 12V DC 4A, ~230V AC 50Hz  
Gwarancja: 2 lata  
Producent: Wave KVM



#06082

Cena netto:  
1 200,00 PLN  
Jednostka: szt**Moduł przełącznika KVM do konsol Wave KVM,  
16-portowy, PS/2 lub USB**

Wymienny moduł KVM dla konsol o przekątnych ekranu 17" lub 19" montowanych w rack 19". Pozwala na rozbudowę konsoli do 16 portów i dodatkowy moduł do komunikacji IP.

Przeznaczenie: 16 PC do 1 użytkownika

Porty konsoli: 16x DB15(F), 2x USB A(F)

Rodzaje obsługiwanych portów PC (klawiatura/mysz): PS/2 i

USB

Złącze konsoli: DB37

Max. rozdzielczość: 1920 x1200 @ 60Hz

Obudowa: 19", metal

Zasilanie: 12V DC 4A, ~230V AC 50Hz

Gwarancja: 2 lata

Producent: Wave KVM



#06084

Cena netto:  
1 150,00 PLN  
Jednostka: szt**Moduł przełącznika KVM kat.5 do konsol Wave  
KVM, 8-portowy, PS/2 lub USB**

Wymienny moduł KVM kat.5 dla konsol o przekątnych ekranu 17" lub 19" montowanych w rack 19". Pozwala na rozbudowę konsoli do 8 portów i dodatkowy moduł do komunikacji IP.

Przeznaczenie: 8 PC do 1 użytkownika

Porty konsoli: 8x RJ45(F), 2x USB A(F)

Rodzaje obsługiwanych portów PC (klawiatura/mysz): PS/2 i

USB

Maksymalna długość przyłącza: 60m

Złącze konsoli: DB37

Max. rozdzielczość: 1920 x1200 @ 60Hz

Obudowa: 19", metal

Zasilanie: 12V DC 4A, ~230V AC 50Hz

Gwarancja: 2 lata

Producent: Wave KVM



#06085

Cena netto:  
1 310,00 PLN  
Jednostka: szt**Moduł przełącznika KVM kat.5 do konsol Wave  
KVM, 16-portowy, PS/2 lub USB**

Wymienny moduł KVM kat.5 dla konsol o przekątnych ekranu 17" lub 19" montowanych w rack 19". Pozwala na rozbudowę konsoli do 16 portów i dodatkowy moduł do komunikacji IP.

Przeznaczenie: 16 PC do 1 użytkownika

Porty konsoli: 16x RJ45(F), 2x USB A(F)

Rodzaje obsługiwanych portów PC (klawiatura/mysz): PS/2 i

USB

Maksymalna długość przyłącza: 60m

Złącze konsoli: DB37

Max. rozdzielczość: 1920 x1200 @ 60Hz

Obudowa: 19", metal

Zasilanie: 12V DC 4A, ~230V AC 50Hz

Gwarancja: 2 lata

Producent: Wave KVM

## Smart home



#09198

Cena netto:  
205,00 PLN  
Jednostka: szt**3 Mpx Kamera sieciowa kopułkowa obiektyw 2,8mm (TP-Link VIGI C400HP-2.8)**

- Wysoka rozdzielczość - 3 Mpx: Kamera VIGI C400 nagrywa w rozdzielczości 3 Mpx, co pozwala uchwycić najdrobniejsze detale.
- Dwie wersje do wyboru: obiektyw 2,8 oraz 4 mm: Obiektyw szerokokątny znajdzie zastosowanie wewnątrz budynków, do monitoringu małych i wąskich pomieszczeń. Obiektyw 4 mm pozwoli na monitorowanie obszarów na większych dystansach w otwartych przestrzeniach.
- Inteligentne wykrywanie zdarzeń (ruch, przekroczenie linii, wtargnięcie na strefę, sabotaż): Otrzymuj powiadomienia i zawsze kontroluj sytuację, gdy ktoś przekroczy wyznaczoną strefę, wejdzie na obszar prywatny lub zasłoni kamerę.
- Smart IR: Zapobieganie niedoświetleniu oddalonych obiektów oraz prześwietleniu obiektów blisko obiektywu w trybie nocnym.
- WDR: Funkcja dostosowuje kontrast oświetlenia do warunków, aby zminimalizować zaciemnienia i wydobyć z obrazu rzeczywistą głębię.
- 3D DNR: Funkcja usuwa nadmierną pikselację, aby rejestrować wyraźniejszy obraz bez zniekształceń.
- Tryb nocny: Kamery VIGI C400P wyposażone są w oświetlacz podczerwieni IR, który umożliwia rejestrację obrazu w nocy w warunkach słabego oświetlenia.
- H.265+: Kamera nie musi wykorzystywać nadmierne przepustowości sieci - urządzenie przesyła skompresowany, krystalicznie czysty obraz wideo, aby zaoszczędzić miejsce na dysku oraz zmniejszyć obciążenie sieci i koszty monitorowania bez negatywnego wpływu na jakość obrazu.
- Zasilanie PoE/12 V DC: Możliwość zasilania urządzenia na dwa sposoby to nie tylko większa wygoda, ale także duże ułatwienie w kwestii okablowania.
- Aplikacja VIGI na smartfony umożliwiają zdalne zarządzanie oraz podgląd obrazu z dowolnego miejsca za pomocą chmury.

## CECHY SPRZĘTOWE:

Porty: 1 port LAN RJ45 10/100 Mb/s  
Wymagania w zakresie zasilania: 12 V DC +/- 5%, wtyk DC 5,5 mm, PoE (802.3af/at, klasa 0)  
Wymiary (S x G x W): 123 x 123 x 83 mm  
Waga: 195 g  
Funkcje ogólne: Dwa strumienie wideo, lustrzane odwrócenie obrazu, strefy prywatności, resetowanie hasła poprzez wiadomość e-mail  
SIEĆ:  
Bezpieczeństwo transmisji: Ochrona hasel, szyfrowanie HTTPS, filtrowanie adresów IP, uwierzytelnianie typu digest  
Obsługiwane protokoły: TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, DHCP, DNS, RTSP, NTP, UPnP, UDP, SSL/TLS  
API: ONVIF  
Jednoczesny podgląd na żywo: 4 strumienie główne i 3 strumienie poboczne lub 3 strumienie główne i 5 strumieni pobocznych  
KAMERA:  
Przetwornik obrazu: Progressive Scan CMOS 1/2,7 cala  
Obiektyw: 2,8 mm  
Przysłona: F2.0  
Uchwyt obiektywu: M12  
Kąt widzenia: kąt widzenia w poziomie 105°, kąt widzenia w pionie 56°  
Tryb nocny: Tak, dioda IR  
Zasięg diod IR: 30 m  
Czułość: Kolor 0,1 Lux@F2.0, 0 Lux z IR  
Zakres obrotu/przechyłu: Obrót 0° - 360°, pochylenie 0° - 85°, rotacja 0° - 360°  
Cyfrowa redukcja szumów: 3D DNR  
WDR: DWDR  
WIDEO/OBRAZ:  
Kompresja wideo: Strumień główny- H.265/H.264, Strumień poboczny- H.265/H.264  
Bitrate i obsługiwane rozdzielczości: Klatki na sekundę- 1 kl./s, 5 kl./s, 10 kl./s, 15 kl./s, 20 kl./s, 25 kl./s, 30 kl./s, Rozdzielczość- 2304x1296, 2048x1280, 1920x1080, 1280x720, 704x576, 640x480, 352x288, 320x240  
Transmisje strumieniowe wideo: Strumień główny, Strumień poboczny  
Regulacja obrazu: Odbicie, jasność, kontrast, nasycenie, ostrość, ekspozycja, WDR, balans bieli regulowany przez oprogramowanie klienta  
Funkcje obrazu: BLC/3D DNR/zapobieganie nadmiernej ekspozycji na światło podczerwone  
Prędkość transmisji wideo: Od 64 Kb/s do 6 Mb/s  
INTELIĞENTNE FUNKCJE:  
Inteligentne wykrywanie zdarzeń: Wtargnięcie na wyznaczony obszar, przekroczenie wyznaczonej linii  
Powiadomienia i alerty: Detekcja ruchu, sabotaż kamery, próby logowania  
Komunikacja powiadomień: ONVIF, HTTPS  
Ilość ROI: 1 obszar  
OGÓLNE:  
Certyfikaty: CE, FCC, RCM, BSMI, VCCI, RoHS  
Zawartość opakowania: Kamera sieciowa VIGI, Instrukcja szybkiej instalacji, Śruby i kotwy, Szablon montażowy  
Środowisko pracy: Dopuszczalna temperatura pracy -30°~60°



#09210

Cena netto:  
205,00 PLN  
Jednostka: szt**3 Mpx Kamera sieciowa kopułkowa obiektyw 4mm (TP-Link VIGI C400HP-4)**

- Wysoka rozdzielczość - 3 Mpx: Kamera VIGI C400 nagrywa w rozdzielczości 3 Mpx, co pozwala uchwycić najdrobniejsze detale.
- Dwie wersje do wyboru: obiektyw 2,8 oraz 4 mm: Obiektyw szerokokątny znajdzie zastosowanie wewnątrz budynków, do monitoringu małych i wąskich pomieszczeń. Obiektyw 4 mm pozwoli na monitorowanie obszarów na większych dystansach w otwartych przestrzeniach.
- Inteligentne wykrywanie zdarzeń (ruch, przekroczenie linii, wtargnięcie na strefę, sabotaż): Otrzymuj powiadomienia i zawsze kontroluj sytuację, gdy ktoś przekroczy wyznaczoną strefę, wejdzie na obszar prywatny lub zasłoni kamerę.
- Smart IR: Zapobieganie niedoświetleniu oddalonych obiektów oraz prześwietleniu obiektów blisko obiektywu w trybie nocnym.
- WDR: Funkcja dostosowuje kontrast oświetlenia do warunków, aby zminimalizować zaciemnienia i wydobyć z obrazu rzeczywistą głębię.
- 3D DNR: Funkcja usuwa nadmierną pikselację, aby rejestrować wyraźniejszy obraz bez zniekształceń.
- Tryb nocny: Kamery VIGI C400P wyposażone są w oświetlacz podczerwieni IR, który umożliwia rejestrację obrazu w nocy w warunkach słabego oświetlenia.
- H.265+: Kamera nie musi wykorzystywać nadmierne przepustowości sieci - urządzenie przesyła skompresowany, krystalicznie czysty obraz wideo, aby zaoszczędzić miejsce na dysku oraz zmniejszyć obciążenie sieci i koszty monitorowania bez negatywnego wpływu na jakość obrazu.
- Zasilanie PoE/12 V DC: Możliwość zasilania urządzenia na dwa sposoby to nie tylko większa wygoda, ale także duże ułatwienie w kwestii okablowania.
- Aplikacja VIGI na smartfony umożliwiają zdalne zarządzanie oraz podgląd obrazu z dowolnego miejsca za pomocą chmury.

## CECHY SPRZĘTOWE:

Porty: 1 port LAN RJ45 10/100 Mb/s  
Wymagania w zakresie zasilania: 12 V DC +/- 5%, wtyk DC 5,5 mm, PoE (802.3af/at, klasa 0)  
Wymiary (S x G x W): 123 x 123 x 83 mm  
Waga: 195 g  
Funkcje ogólne: Dwa strumienie wideo, lustrzane odwrócenie obrazu, strefy prywatności, resetowanie hasła poprzez wiadomość e-mail  
SIEĆ:  
Bezpieczeństwo transmisji: Ochrona hasel, szyfrowanie HTTPS, filtrowanie adresów IP, uwierzytelnianie typu digest  
Obsługiwane protokoły: TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, DHCP, DNS, RTSP, NTP, UPnP, UDP, SSL/TLS  
API: ONVIF  
Jednoczesny podgląd na żywo: 4 strumienie główne i 3 strumienie poboczne lub 3 strumienie główne i 5 strumieni pobocznych  
KAMERA:  
Przetwornik obrazu: Progressive Scan CMOS 1/2,7 cala  
Obiektyw: 4 mm  
Przysłona: F2.4  
Uchwyt obiektywu: M12  
Kąt widzenia: kąt widzenia w poziomie 92°, kąt widzenia w pionie 48°  
Tryb nocny: Tak, dioda IR  
Zasięg diod IR: 30 m  
Czułość: Kolor 0,1 Lux@F2.0, 0 Lux z IR  
Zakres obrotu/przechyłu: Obrót 0° - 360°, pochylenie 0° - 85°, rotacja 0° - 360°  
Cyfrowa redukcja szumów: 3D DNR  
WDR: DWDR  
WIDEO/OBRAZ:  
Kompresja wideo: Strumień główny- H.265/H.264, Strumień poboczny- H.265/H.264  
Bitrate i obsługiwane rozdzielczości: Klatki na sekundę- 1 kl./s, 5 kl./s, 10 kl./s, 15 kl./s, 20 kl./s, 25 kl./s, 30 kl./s, Rozdzielczość- 2304x1296, 2048x1280, 1920x1080, 1280x720, 704x576, 640x480, 352x288, 320x240  
Transmisje strumieniowe wideo: Strumień główny, Strumień poboczny  
Regulacja obrazu: Odbicie, jasność, kontrast, nasycenie, ostrość, ekspozycja, WDR, balans bieli regulowany przez oprogramowanie klienta  
Funkcje obrazu: BLC/3D DNR/zapobieganie nadmiernej ekspozycji na światło podczerwone  
Prędkość transmisji wideo: Od 64 Kb/s do 6 Mb/s  
INTELIĞENTNE FUNKCJE:  
Inteligentne wykrywanie zdarzeń: Wtargnięcie na wyznaczony obszar, przekroczenie wyznaczonej linii  
Powiadomienia i alerty: Detekcja ruchu, sabotaż kamery, próby logowania  
Komunikacja powiadomień: ONVIF, HTTPS  
Ilość ROI: 1 obszar  
OGÓLNE:  
Certyfikaty: CE, FCC, RCM, BSMI, VCCI, RoHS  
Zawartość opakowania: Kamera sieciowa VIGI, Instrukcja szybkiej instalacji, Śruby i kotwy, Szablon montażowy  
Środowisko pracy: Dopuszczalna temperatura pracy -30°~60°



#09298

Cena netto:  
273,00 PLN  
Jednostka: szt**3 Mpx Kamera sieciowa zewnętrzna kopułkowa  
obiektyw 2.8mm (TP-Link VIGI C230 2.8mm)**

- Wysoka jakość 3MP: Kamera wyposażona jest w sensor o rozdzielczości 3MP, który jest w stanie uchwycić nawet najmniejsze detale.
- Pełnia kolorów przez 24h: Detale w pełnych kolorach dostępne są przez cały dzień, nawet w warunkach całkowitej ciemności. Jest to możliwe dzięki czulemu sensorowi i wbudowanym diodom LED światła punkтового.
- Klasyfikacja ludzi i pojazdów: Odróżnia ludzi i pojazdy od innych obiektów, dzięki czemu otrzymujesz dokładniejsze powiadomienia o zdarzeniach.
- Detekcja Smart: Otrzymuj powiadomienia i sprawdzaj kanały, gdy ktoś przekroczy granicę, wejdzie na ustawiony przez Ciebie obszar zablokują kamerę lub usunie/porzuci obiekty.
- Wbudowany mikrofon: Posiada wbudowany mikrofon do nagrywania wszystkiego, co dzieje się w promieniu 4.5 metra od kamery.
- Wandaloodporność klasy mechanicznej IK10 i Wodoodporność IP67: Dzięki wytrzymałości mechanicznej, wytrzymałej obudowie i wodoodpornej konstrukcji, ta kamera kopułkowa VIGI jest skonstruowana tak, aby wytrzymać akty wandalizmu i trudne warunki środowiskowe z deszczem i pyłem, zapewniając bezpieczeństwo w dowolnym miejscu i czasie.
- H.265+: Bez wykorzystywania dodatkowej przepustowości, Twoje kamery mogą przesyłać skompresowany i krystalicznie czysty obraz, jednocześnie oszczędzając miejsce na dysku, zmniejszając obciążenie sieci i obniżając koszty monitoringu bez utraty jakości obrazu.
- Inteligentne ulepszanie wideo: Profesjonalne technologie VIGI w tym Smart IR, WDR, 3D DNR i Night Vision przetwarzają wideo, aby znacznie poprawić ich jakość, która jest niezbędna do monitorowania.
- PoE/12V DC: Dwie metody zasilania w znaczącym stopniu ułatwiają wykonanie okablowania kamery.
- Elastyczne zarządzanie: Przejmij pełną kontrolę nad swoim bezpieczeństwem dzięki czterem metodom zarządzania: interfejsowi WWW, interfejsowi NVR, aplikacji VIGI i VIGI Security Manger. Dla każdej metody dostępna jest możliwość przechowywania lokalnie, a także wbudowana pamięć z gniazdem kart SD (do 256 GB).

**CECHY SPRZĘTOWE:**

Porty: 1 port LAN RJ45 10/100 Mb/s  
On-board Storage: Wbudowane gniazdo kart pamięci, obsługa kart MicroSD, do 256 GB  
Wymagania w zakresie zasilania: 12 V DC +/- 5%, wtyk DC 5,5 mm, PoE (802.3af/at, klasa 0)  
Zużycie energii: 12V DC Maksymalnie 4.7W, PoE Class 0  
Wymiary (S x G x W): 115 x 115 x 86 mm  
Funkcje ogólne: Dwa strumienie wideo, lustrzane odwrócenie obrazu, strefy prywatności, resetowanie hasła poprzez wiadomość e-mail  
Zakres obrotu/przechyłu: Obrót 0° - 360°, Pochylenie 0° - 85°  
SIEĆ:  
Bezpieczeństwo transmisji: Ochrona hasel, szyfrowanie HTTPS, filtrowanie adresów IP, uwierzytelnianie typu digest  
Obsługiwane protokoły: TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, DHCP, DNS, RTSP, NTP, UPnP, UDP, SSL/TLS  
API: ONVIF

**KAMERA:**

Przetwornik obrazu: Progressive Scan CMOS 1/2.8 cala  
Obiektyw: 2.8 mm  
Przysłona: F1.6  
Uchwyt obiektywu: M12  
Kąt widzenia: kąt widzenia poziomy 107.5°, kąt widzenia pionowy 57.2°, Przekątna 128.7°  
Tryb nocny: Tak, dioda IR  
Zasięg diod IR: 30 m  
Czułość: Kolor 0,1 Lux@F2.0, 0 Lux z IR  
Stopień ochrony: IP67  
Klasa wytrzymałości mechanicznej: IK10  
Cyfrowa redukcja szumów: 3D DNR  
WDR: DWDR  
WIDEO/OBRAZ:

Kompresja wideo: Strumień główny-  
H.265+/H.265/H.264+/H.264, Strumień poboczny-  
H.265/H.264  
Bitrate i obsługiwane rozdzielczości: Klatki na sekundę- 1 kl./s, 5 kl./s, 10 kl./s, 15 kl./s, 20 kl./s, 25 kl./s, 30 kl./s,  
Rozdzielczość- 2304x1296, 2048x1280, 1920x1080, 1280x720, 704x576, 640x480, 352x288, 320x240  
Transmisje strumieniowe wideo: Strumień główny, Strumień poboczny  
Regulacja obrazu: Odbicie, jasność, kontrast, nasycenie, ostrość, ekspozycja, WDR, balans bieli regulowany przez oprogramowanie klienta  
Funkcje obrazu: BLC/3D DNR/zapobieganie nadmiernej ekspozycji na światło podczerwone  
Prędkość transmisji wideo: Od 64 Kb/s do 4 Mb/s

**INTELIGENTNE FUNKCJE:**

Inteligentne wykrywanie zdarzeń: Klasyfikacja ludzi i pojazdów, Detekcja wtargnięcia, Detekcja przekroczenia linii, Detekcja ludzi, Detekcja pojazdów, Detekcja wejścia do strefy, Detekcja wyjścia ze strefy, Detekcja porzucenia obiektu, Detekcja usunięcia obiektu  
Powiadomienia i alerty: Detekcja ruchu, Detekcja manipulacji kamery, Wyjatek (błędne logowanie)  
Komunikacja powiadomień: ONVIF, HTTPS  
Ilość ROI: 1 obszar  
OGÓLNE:  
Certyfikaty: CE/BSMI/VCCI/ONVIF

Zawartość opakowania: Kamera sieciowa VIGI, Instrukcja  
szybkiej instalacji, Akcesoria montażowe (Śruby, Kotwy  
ścienne, Klucz imbusowy)

## Akcesoria komputerowe



#09340

Cena netto:  
273,00 PLN  
Jednostka: szt**3 Mpx Kamera sieciowa zewnętrzna kopułkowa  
obiektyw 4mm (TP-Link VIGI C230 4mm)**

- Wysoka jakość 3MP: Kamera wyposażona jest w sensor o rozdzielczości 3MP, który jest w stanie uchwycić nawet najmniejsze detale.
- Pełnia kolorów przez 24h: Detale w pełnych kolorach dostępne są przez cały dzień, nawet w warunkach całkowitej ciemności. Jest to możliwe dzięki czulemu sensorowi i wbudowanym diodom LED światła punkтового.
- Klasyfikacja ludzi i pojazdów: Odróżnia ludzi i pojazdy od innych obiektów, dzięki czemu otrzymujesz dokładniejsze powiadomienia o zdarzeniach.
- Detekcja Smart: Otrzymuj powiadomienia i sprawdzaj kanały, gdy ktoś przekroczy granicę, wejdzie na ustawiony przez Ciebie obszar zablokują kamerę lub usunie/porzuci obiekty.
- Wbudowany mikrofon: Posiada wbudowany mikrofon do nagrywania wszystkiego, co dzieje się w promieniu 4.5 metra od kamery.
- Wandaloodporność klasy mechanicznej IK10 i Wodoodporność IP67: Dzięki wytrzymałości mechanicznej, wytrzymałej obudowie i wodoodpornej konstrukcji, ta kamera kopułkowa VIGI jest skonstruowana tak, aby wytrzymać akty wandalizmu i trudne warunki środowiskowe z deszczem i pyłem, zapewniając bezpieczeństwo w dowolnym miejscu i czasie.
- H.265+: Bez wykorzystywania dodatkowej przepustowości, Twoje kamery mogą przesyłać skompresowany i krystalicznie czysty obraz, jednocześnie oszczędzając miejsce na dysku, zmniejszając obciążenie sieci i obniżając koszty monitoringu bez utraty jakości obrazu.
- Inteligentne ulepszanie wideo: Profesjonalne technologie VIGI w tym Smart IR, WDR, 3D DNR i Night Vision przetwarzają wideo, aby znacznie poprawić ich jakość, która jest niezbędna do monitorowania.
- PoE/12V DC: Dwie metody zasilania w znaczącym stopniu ułatwiają wykonanie okablowania kamery.
- Elastyczne zarządzanie: Przejmij pełną kontrolę nad swoim bezpieczeństwem dzięki czterem metodom zarządzania: interfejsowi WWW, interfejsowi NVR, aplikacji VIGI i VIGI Security Manger. Dla każdej metody dostępna jest możliwość przechowywania lokalnie, a także wbudowana pamięć z gniazdem kart SD (do 256 GB).

**CECHY SPRZĘTOWE:**

Porty: 1 port LAN RJ45 10/100 Mb/s  
On-board Storage: Wbudowane gniazdo kart pamięci, obsługa kart MicroSD, do 256 GB  
Wymagania w zakresie zasilania: 12 V DC +/- 5%, wtyk DC 5,5 mm, PoE (802.3af/at, klasa 0)  
Zużycie energii: 12V DC Maksymalnie 4.7W, PoE Class 0  
Wymiary (S x G x W): 115 x 115 x 86 mm  
Funkcje ogólne: Dwa strumienie wideo, lustrzane odwrócenie obrazu, strefy prywatności, resetowanie hasła poprzez wiadomość e-mail  
Zakres obrotu/przechyty: Obrót 0° - 360°, Pochylenie 0° - 85°  
SIEĆ:  
Bezpieczeństwo transmisji: Ochrona haseł, szyfrowanie HTTPS, filtrowanie adresów IP, uwierzytelnianie typu digest  
Obsługiwane protokoły: TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, DHCP, DNS, RTSP, NTP, UPnP, UDP, SSL/TLS  
API: ONVIF

**KAMERA:**

Przetwornik obrazu: Progressive Scan CMOS 1/2.8 cala  
Obiektyw: 4 mm  
Przysłona: F1.6  
Uchwyt obiektywu: M12  
Kąt widzenia: kąt widzenia poziomy 89.1°, kąt widzenia w pionie 45.1°, Przekątna 106.9°  
Tryb nocny: Tak, dioda IR  
Zasięg diod IR: 30 m  
Czułość: Kolor 0,1 Lux@F2.0, 0 Lux z IR  
Stopień ochrony: IP67  
Klasa wytrzymałości mechanicznej: IK10  
Cyfrowa redukcja szumów: 3D DNR  
WDR: DWDR  
WIDEO/OBRAZ:  
Kompresja wideo: Strumień główny-  
H.265+/H.265/H.264+/H.264, Strumień poboczny-  
H.265/H.264  
Bitrate i obsługiwane rozdzielczości: Klatki na sekundę- 1 kl./s, 5 kl./s, 10 kl./s, 15 kl./s, 20 kl./s, 25 kl./s, 30 kl./s,  
Rozdzielczość- 2304x1296, 2048x1280, 1920x1080, 1280x720, 704x576, 640x480, 352x288, 320x240  
Transmisje strumieniowe wideo: Strumień główny, Strumień poboczny  
Regulacja obrazu: Odbicie, jasność, kontrast, nasycenie, ostrość, ekspozycja, WDR, balans bieli regulowany przez oprogramowanie klienta  
Funkcje obrazu: BLC/3D DNR/zapobieganie nadmiernej ekspozycji na światło podczerwone  
Prędkość transmisji wideo: Od 64 Kb/s do 4 Mb/s

**INTELIGENTNE FUNKCJE:**

Inteligentne wykrywanie zdarzeń: Klasyfikacja ludzi i pojazdów, Detekcja wtargnięcia, Detekcja przekroczenia linii, Detekcja ludzi, Detekcja pojazdów, Detekcja wejścia do strefy, Detekcja wyjścia ze strefy, Detekcja porzucenia obiektu, Detekcja usunięcia obiektu  
Powiadomienia i alerty: Detekcja ruchu, Detekcja manipulacji kamery, Wyjatek (błędne logowanie)  
Komunikacja powiadomień: ONVIF, HTTPS  
Ilość ROI: 1 obszar

**OGÓLNE:**

Certyfikaty: CE/BSMI/VCCI/ONVIF



#09301

Cena netto:  
269,00 PLN  
Jednostka: szt

### 3 Mpx Kamera sieciowa zewnętrzna typu bullet obiektyw 2.8mm (TP-Link VIGI C330 2.8mm)

- Wysoka jakość 3MP: Kamera wyposażona jest w sensor o rozdzielczości 3MP, który jest w stanie uchwycić nawet najmniejsze detale.
- Pełnia kolorów przez 24h: Detale w pełnych kolorach dostępne są przez cały dzień, nawet w warunkach całkowitej ciemności. Jest to możliwe dzięki czulemu sensorowi i wbudowanym diodom LED światła punkowego.
- Klasyfikacja ludzi i pojazdów: Odróżnia ludzi i pojazdy od innych obiektów, dzięki czemu otrzymujesz dokładniejsze powiadomienia o zdarzeniach.
- Detekcja Smart: Otrzymuj powiadomienia i sprawdzaj kanały, gdy ktoś przekroczy granicę, wejdzie na ustawiony przez ciebie obszar zablokują kamerę lub usunie/porzuci obiekt.
- Wbudowany mikrofon: Posiada wbudowany mikrofon do nagrywania wszystkiego, co dzieje się w promieniu 4.5 metra od kamery.
- Wodoodporność IP67: Niezawodny stopień ochrony IP67 zapewnia stabilną pracę na zewnątrz.
- H.265+: Bez wykorzystywania dodatkowej przepustowości, Twoje kamery mogą przesyłać skompresowany i krystalicznie czysty obraz, jednocześnie oszczędzając miejsce na dysku, zmniejszając obciążenie sieci i obniżając koszty monitoringu bez utraty jakości obrazu.
- Inteligentne ulepszenie wideo: Profesjonalne technologie VIGI w tym Smart IR, WDR, 3D DNR i Night Vision przetwarzają wideo, aby znacznie poprawić ich jakość, która jest niezbędna do monitorowania.
- PoE/12V DC: Dwie metody zasilania w znaczącym stopniu ułatwiają wykonanie okablowania kamery.
- Elastyczne zarządzanie: Przejmij pełną kontrolę nad swoim bezpieczeństwem dzięki czterem metodom zarządzania: interfejsowi WWW, interfejsowi NVR, aplikacji VIGI i VIGI Security Manger.

#### CECHY SPRZĘTOWE:

Porty: 1 port LAN RJ45 10/100 Mb/s  
Wymagania w zakresie zasilania: 12 V DC +/- 5%, wtyk DC 5,5 mm, PoE (802.3af/at, klasa 0)  
Wymiary (S x G x W): 174 x 78 x 70 mm  
Funkcje ogólne: Dwa strumienie wideo, lustrzane odwrócenie obrazu, strefy prywatności, resetowanie hasła poprzez wiadomość e-mail  
SIEĆ:  
Bezpieczeństwo transmisji: Ochrona hasła, szyfrowanie HTTPS, filtrowanie adresów IP, uwierzytelnianie typu digest  
Obsługiwane protokoły: TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, DHCP, DNS, RTSP, NTP, UPnP, UDP, SSL/TLS  
API: ONVIF

Jednoczesny podgląd na żywo: 4 strumienie główne i 3 strumienie poboczne lub 3 strumienie główne i 5 strumieni pobocznych

#### KAMERA:

Przetwornik obrazu: Progressive Scan CMOS 1/2,8 cala  
Obiektyw: 2.8 mm  
Przysłona: F1.6  
Uchwyt obiektywu: M12  
Kąt widzenia: kąt widzenia poziomy 107.5°, kąt widzenia w pionie 57.2°, Przekątna 128.7°  
Tryb nocny: Tak, dioda IR  
Zasięg diod IR: 30 m  
Czułość: Kolor 0,1 Lux@F2.0, 0 Lux z IR  
Stopień ochrony: IP67  
Cyfrowa redukcja szumów: 3D DNR  
WDR: DWDR

#### WIDEO/OBRAZ:

Kompresja wideo: Strumień główny- H.265+/H.265/H.264+/H.264, Strumień poboczny- H.265/H.264  
Bitrate i obsługiwane rozdzielczości: Klatki na sekundę- 1 kl./s, 5 kl./s, 10 kl./s, 15 kl./s, 20 kl./s, 25 kl./s, 30 kl./s, Rozdzielczość- 2304x1296, 2048x1280, 1920x1080, 1280x720, 704x576, 640x480, 352x288, 320x240  
Transmisje strumieniowe wideo: Strumień główny, Strumień poboczny

Regulacja obrazu: Odbicie, jasność, kontrast, nasycenie, ostrość, ekspozycja, WDR, balans bieli regulowany przez oprogramowanie klienta  
Funkcje obrazu: BLC/3D DNR/zapobieganie nadmiernej ekspozycji na światło podczerwone

Prędkość transmisji wideo: Od 64 Kb/s do 6 Mb/s  
INTELIWENTNE FUNKCJE:

Inteligentne wykrywanie zdarzeń: Klasyfikacja ludzi i pojazdów, Detekcja wtargnięcia, Detekcja przekroczenia linii, Detekcja ludzi, Detekcja pojazdów, Detekcja wejścia do strefy, Detekcja wyjścia ze strefy, Detekcja porzucenia obiektu, Detekcja usunięcia obiektu  
Powiadomienia i alerty: Detekcja ruchu, Detekcja manipulacji kamery, Wyjątek (błędne logowanie)

Komunikacja powiadomień: ONVIF, HTTPS

Ilość ROI: 1 obszar

#### OGÓLNE:

Certyfikaty: CE/BSMI/VCCI/ONVIF  
Zawartość opakowania: Kamera sieciowa VIGI, Instrukcja szybkiej instalacji, Uszczelniające elementy do kabla, Akcesoria montażowe (Śruby, Kotwy ściennie, Klucze imbusowe)  
Środowisko pracy: Dopuszczalna temperatura pracy -30°~60°



#09197

Cena netto:  
240,00 PLN  
Jednostka: szt

### 3 Mpx Kamera sieciowa zewnętrzna typu bullet obiektyw 4mm (TP-Link VIGI C300HP-4)

- Wysoka rozdzielczość - 3 Mpx: Kamera VIGI C300 nagrywa w rozdzielczości 3 Mpx, co pozwala uchwycić najdrobniejsze detale.
- Dwie wersje do wyboru: obiektyw 4 oraz 6 mm: Obiektyw szerokokątny znajdzie zastosowanie wewnątrz budynków, do monitoringu małych i wąskich pomieszczeń. Obiektyw 6 mm pozwoli na monitorowanie obszarów na większych dystansach w otwartych przestrzeniach.
- Inteligentne wykrywanie zdarzeń (ruch, przekroczenie linii, wtargnięcie na strefę, sabotaż): Otrzymuj powiadomienia i zawsze kontroluj sytuację, gdy ktoś przekroczy wyznaczoną strefę, wejdzie na obszar prywatny lub zasłoni kamerę.
- Smart IR: Zapobieganie niedoświetleniu oddalonych obiektów oraz prześwietleniu obiektów blisko obiektywu w trybie nocnym.
- WDR: Funkcja dostosowuje kontrast oświetlenia do warunków, aby zminimalizować zacielenia i wydobyc z obrazu rzeczywistość głębiej.
- 3D DNR: Funkcja usuwa nadmierną pikselację, aby rejestrować wyraźniejszy obraz bez zniekształceń.
- Tryb nocny: Kamery VIGI C300P wyposażone są w oświetlacz podczerwieni IR, który umożliwia rejestrację obrazu w nocy w warunkach słabego oświetlenia.
- H.265+: Kamera nie musi wykorzystywać nadmiernej przepustowości sieci - urządzenie przesyła skompresowany obraz wideo, aby zaoszczędzić miejsce na dysku oraz zmniejszyć obciążenie sieci.
- Zasilanie PoE/12 V DC: Możliwość zasilania urządzenia na dwa sposoby to nie tylko większa wygoda, ale także duże ułatwienie w kwestii okablowania.
- Aplikacja VIGI na smartfony umożliwia zdalne zarządzanie oraz podgląd obrazu z dowolnego miejsca za pomocą chmury.

#### CECHY SPRZĘTOWE:

Porty: 1 port LAN RJ45 10/100 Mb/s  
Wymagania w zakresie zasilania: 12 V DC +/- 5%, wtyk DC 5,5 mm, PoE (802.3af/at, klasa 0)  
Wymiary (S x G x W): 164,9 x 87,4 x 83,4 mm  
Waga: 283,5 g  
Funkcje ogólne: Dwa strumienie wideo, lustrzane odwrócenie obrazu, strefy prywatności, resetowanie hasła poprzez wiadomość e-mail  
SIEĆ:  
Bezpieczeństwo transmisji: Ochrona hasła, szyfrowanie HTTPS, filtrowanie adresów IP, uwierzytelnianie typu digest  
Obsługiwane protokoły: TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, DHCP, DNS, RTSP, NTP, UPnP, UDP, SSL/TLS  
API: ONVIF

Jednoczesny podgląd na żywo: 4 strumienie główne i 3 strumienie poboczne lub 3 strumienie główne i 5 strumieni pobocznych

#### KAMERA:

Przetwornik obrazu: Progressive Scan CMOS 1/2,7 cala  
Obiektyw: 4 mm  
Przysłona: F2.4  
Uchwyt obiektywu: M12  
Kąt widzenia: kąt widzenia poziomy 92°, kąt widzenia w pionie 48°  
Tryb nocny: Tak, dioda IR  
Zasięg diod IR: 30 m  
Czułość: Kolor 0,1 Lux@F2.0, 0 Lux z IR  
Stopień ochrony: IP67  
Cyfrowa redukcja szumów: 3D DNR  
WDR: DWDR

#### WIDEO/OBRAZ:

Kompresja wideo: Strumień główny- H.265/H.264, Strumień poboczny- H.265/H.264  
Bitrate i obsługiwane rozdzielczości: Klatki na sekundę- 1 kl./s, 5 kl./s, 10 kl./s, 15 kl./s, 20 kl./s, 25 kl./s, 30 kl./s, Rozdzielczość- 2304x1296, 2048x1280, 1920x1080, 1280x720, 704x576, 640x480, 352x288, 320x240  
Transmisje strumieniowe wideo: Strumień główny, Strumień poboczny

Regulacja obrazu: Odbicie, jasność, kontrast, nasycenie, ostrość, ekspozycja, WDR, balans bieli regulowany przez oprogramowanie klienta  
Funkcje obrazu: BLC/3D DNR/zapobieganie nadmiernej ekspozycji na światło podczerwone

Prędkość transmisji wideo: Od 64 Kb/s do 6 Mb/s  
INTELIWENTNE FUNKCJE:

Inteligentne wykrywanie zdarzeń: Wtargnięcie na wyznaczony obszar, przekroczenie wyznaczonej linii  
Powiadomienia i alerty: Detekcja ruchu, sabotaż kamery, próby logowania  
Komunikacja powiadomień: ONVIF, HTTPS  
Ilość ROI: 1 obszar

#### OGÓLNE:

Certyfikaty: CE, FCC, RCM, BSMI, VCCI, IP67, RoHS  
Zawartość opakowania: Kamera sieciowa VIGI, Instrukcja szybkiej instalacji, Wodoodporne uchwyty do kabli, Uchwyt montażowy, Akcesoria do montażu (śruby, kotwy do płyt gipsowo-kartonowych, klucze imbusowe)

Środowisko pracy: Dopuszczalna temperatura pracy -30°~60°





#09283

Cena netto:  
269,00 PLN  
Jednostka: szt**3 Mpx Kamera sieciowa zewnętrzna typu bullet obiektyw 4mm (TP-Link VIGI C330 4mm)**

- Wysoka jakość 3MP: Kamera wyposażona jest w sensor o rozdzielczości 3MP, który jest w stanie uchwycić nawet najmniejsze detale.
- Pełnia kolorów przez 24h: Detale w pełnych kolorach dostępne są przez cały dzień, nawet w warunkach całkowitej ciemności. Jest to możliwe dzięki czulemu sensorowi i wbudowanym diodom LED światła punkтового.
- Klasyfikacja ludzi i pojazdów: Odróżnia ludzi i pojazdy od innych obiektów, dzięki czemu otrzymujesz dokładniejsze powiadomienia o zdarzeniach.
- Detekcja Smart: Otrzymuj powiadomienia i sprawdzaj kanały, gdy ktoś przekroczy granicę, wejdzie na ustawiony przez Ciebie obszar zablokują kamerę lub usunie/porzuci obiekty.
- Wbudowany mikrofon: Posiada wbudowany mikrofon do nagrywania wszystkiego, co dzieje się w promieniu 4.5 metra od kamery.
- Wodoodporność IP67: Niezawodny stopień ochrony IP67 zapewnia stabilną pracę na zewnątrz.
- H.265+: Bez wykorzystywania dodatkowej przepustowości, Twoje kamery mogą przesyłać skompresowany i krystalicznie czysty obraz, jednocześnie oszczędzając miejsce na dysku, zmniejszając obciążenie sieci i obniżając koszty monitoringu bez utraty jakości obrazu.
- Inteligentne ulepszenie wideo: Profesjonalne technologie VIGI w tym Smart IR, WDR, 3D DNR i Night Vision przetwarzają wideo, aby znacznie poprawić ich jakość, która jest niezbędna do monitorowania.
- PoE/12V DC: Dwie metody zasilania w znaczącym stopniu ułatwiają wykonanie okablowania kamery.
- Elastyczne zarządzanie: Przejmij pełną kontrolę nad swoim bezpieczeństwem dzięki czterem metodom zarządzania: interfejsowi WWW, interfejsowi NVR, aplikacji VIGI i VIGI Security Manger.

**CECHY SPRZĘTOWE:**

- Porty: 1 port LAN RJ45 10/100 Mb/s
- Wymagania w zakresie zasilania: 12 V DC +/- 5%, wtyk DC 5,5 mm, PoE (802.3af/at, klasa 0)
- Wymiary (S x G x W): 174 x 78 x 70 mm
- Funkcje ogólne: Dwa strumienie wideo, lustrzane odwrócenie obrazu, strefy prywatności, resetowanie hasła poprzez wiadomość e-mail
- SIEĆ:
  - Bezpieczeństwo transmisji: Ochrona hasła, szyfrowanie HTTPS, filtrowanie adresów IP, uwierzytelnianie typu digest
  - Obsługiwane protokoły: TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, DHCP, DNS, RTSP, NTP, UPnP UDP, SSL/TLS
  - API: ONVIF
- Jednoczesny podgląd na żywo: 4 strumienie główne i 3 strumienie poboczne lub 3 strumienie główne i 5 strumieni pobocznych
- KAMERA:
  - Przetwornik obrazu: Progressive Scan CMOS 1/2,8 cala
  - Obiektyw: 4 mm
  - Przysłona: F1.6
  - Uchwyt obiektywu: M12
  - Kąt widzenia: kąt widzenia poziomy 89.1°, kąt widzenia w pionie 45.1°, Przekątna 106.9°
  - Tryb nocny: Tak, dioda IR
  - Zasięg diod IR: 30 m
  - Czułość: Kolor 0,1 Lux@F2.0, 0 Lux z IR
  - Stopień ochrony: IP67
  - Cyfrowa redukcja szumów: 3D DNR
  - WDR: DWDR
  - WIDEO/OBRAZ:
    - Kompresja wideo: Strumień główny-H.265+/H.265/H.264+/H.264, Strumień poboczny-H.265/H.264
    - Bitrate i obsługiwane rozdzielczości: Klatki na sekundę- 1 kl./s, 5 kl./s, 10 kl./s, 15 kl./s, 20 kl./s, 25 kl./s, 30 kl./s, Rozdzielczość- 2304x1296, 2048x1280, 1920x1080, 1280x720, 704x576, 640x480, 352x288, 320x240
    - Transmisje strumieniowe wideo: Strumień główny, Strumień poboczny
    - Regulacja obrazu: Odbicie, jasność, kontrast, nasycenie, ostrość, ekspozycja, WDR, balans bieli regulowany przez oprogramowanie klienta
    - Funkcje obrazu: BLC/3D DNR/zapobieganie nadmiernej ekspozycji na światło podczerwone
    - Prędkość transmisji wideo: Od 64 Kb/s do 6 Mb/s
  - INTELIWENTNE FUNKCJE:
    - Inteligentne wykrywanie zdarzeń: Klasyfikacja ludzi i pojazdów, Detekcja wtargnięcia, Detekcja przekroczenia linii, Detekcja ludzi, Detekcja pojazdów, Detekcja wejścia do strefy, Detekcja wyjścia ze strefy, Detekcja porzucenia obiektu, Detekcja usunięcia obiektu
    - Powiadomienia i alerty: Detekcja ruchu, Detekcja manipulacji kamery, Wyjątek (błędne logowanie)
    - Komunikacja powiadomień: ONVIF, HTTPS
    - Ilość ROI: 1 obszar
  - OGÓLNE:
    - Certyfikaty: CE/BSMI/VCCI/ONVIF
    - Zawartość opakowania: Kamera sieciowa VIGI, Instrukcja szybkiej instalacji, Uszczelniające elementy do kabla, Akcesoria montażowe (Śruby, Kotwy ściennne, Klucz imbusowy)
    - Środowisko pracy: Dopuszczalna temperatura pracy -30°~60°



#09302

Cena netto:  
269,00 PLN  
Jednostka: szt**3 Mpx Kamera sieciowa zewnętrzna typu bullet obiektyw 6mm (TP-Link VIGI C330 6mm)**

- Wysoka jakość 3MP: Kamera wyposażona jest w sensor o rozdzielczości 3MP, który jest w stanie uchwycić nawet najmniejsze detale.
- Pełnia kolorów przez 24h: Detale w pełnych kolorach dostępne są przez cały dzień, nawet w warunkach całkowitej ciemności. Jest to możliwe dzięki czulemu sensorowi i wbudowanym diodom LED światła punkтового.
- Klasyfikacja ludzi i pojazdów: Odróżnia ludzi i pojazdy od innych obiektów, dzięki czemu otrzymujesz dokładniejsze powiadomienia o zdarzeniach.
- Detekcja Smart: Otrzymuj powiadomienia i sprawdzaj kanały, gdy ktoś przekroczy granicę, wejdzie na ustawiony przez Ciebie obszar zablokują kamerę lub usunie/porzuci obiekty.
- Wbudowany mikrofon: Posiada wbudowany mikrofon do nagrywania wszystkiego, co dzieje się w promieniu 4.5 metra od kamery.
- Wodoodporność IP67: Niezawodny stopień ochrony IP67 zapewnia stabilną pracę na zewnątrz.
- H.265+: Bez wykorzystywania dodatkowej przepustowości, Twoje kamery mogą przesyłać skompresowany i krystalicznie czysty obraz, jednocześnie oszczędzając miejsce na dysku, zmniejszając obciążenie sieci i obniżając koszty monitoringu bez utraty jakości obrazu.
- Inteligentne ulepszenie wideo: Profesjonalne technologie VIGI w tym Smart IR, WDR, 3D DNR i Night Vision przetwarzają wideo, aby znacznie poprawić ich jakość, która jest niezbędna do monitorowania.
- PoE/12V DC: Dwie metody zasilania w znaczącym stopniu ułatwiają wykonanie okablowania kamery.
- Elastyczne zarządzanie: Przejmij pełną kontrolę nad swoim bezpieczeństwem dzięki czterem metodom zarządzania: interfejsowi WWW, interfejsowi NVR, aplikacji VIGI i VIGI Security Manger.

**CECHY SPRZĘTOWE:**

- Porty: 1 port LAN RJ45 10/100 Mb/s
- Wymagania w zakresie zasilania: 12 V DC +/- 5%, wtyk DC 5,5 mm, PoE (802.3af/at, klasa 0)
- Wymiary (S x G x W): 174 x 78 x 70 mm
- Funkcje ogólne: Dwa strumienie wideo, lustrzane odwrócenie obrazu, strefy prywatności, resetowanie hasła poprzez wiadomość e-mail
- SIEĆ:
  - Bezpieczeństwo transmisji: Ochrona hasła, szyfrowanie HTTPS, filtrowanie adresów IP, uwierzytelnianie typu digest
  - Obsługiwane protokoły: TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, DHCP, DNS, RTSP, NTP, UPnP UDP, SSL/TLS
  - API: ONVIF
- Jednoczesny podgląd na żywo: 4 strumienie główne i 3 strumienie poboczne lub 3 strumienie główne i 5 strumieni pobocznych
- KAMERA:
  - Przetwornik obrazu: Progressive Scan CMOS 1/2,8 cala
  - Obiektyw: 6 mm
  - Przysłona: F1.6
  - Uchwyt obiektywu: M12
  - Kąt widzenia: kąt widzenia poziomy 55.1°, kąt widzenia w pionie 30.2°, Przekątna 64°
  - Tryb nocny: Tak, dioda IR
  - Zasięg diod IR: 30 m
  - Czułość: Kolor 0,1 Lux@F2.0, 0 Lux z IR
  - Stopień ochrony: IP67
  - Cyfrowa redukcja szumów: 3D DNR
  - WDR: DWDR
  - WIDEO/OBRAZ:
    - Kompresja wideo: Strumień główny-H.265+/H.265/H.264+/H.264, Strumień poboczny-H.265/H.264
    - Bitrate i obsługiwane rozdzielczości: Klatki na sekundę- 1 kl./s, 5 kl./s, 10 kl./s, 15 kl./s, 20 kl./s, 25 kl./s, 30 kl./s, Rozdzielczość- 2304x1296, 2048x1280, 1920x1080, 1280x720, 704x576, 640x480, 352x288, 320x240
    - Transmisje strumieniowe wideo: Strumień główny, Strumień poboczny
    - Regulacja obrazu: Odbicie, jasność, kontrast, nasycenie, ostrość, ekspozycja, WDR, balans bieli regulowany przez oprogramowanie klienta
    - Funkcje obrazu: BLC/3D DNR/zapobieganie nadmiernej ekspozycji na światło podczerwone
    - Prędkość transmisji wideo: Od 64 Kb/s do 6 Mb/s
  - INTELIWENTNE FUNKCJE:
    - Inteligentne wykrywanie zdarzeń: Klasyfikacja ludzi i pojazdów, Detekcja wtargnięcia, Detekcja przekroczenia linii, Detekcja ludzi, Detekcja pojazdów, Detekcja wejścia do strefy, Detekcja wyjścia ze strefy, Detekcja porzucenia obiektu, Detekcja usunięcia obiektu
    - Powiadomienia i alerty: Detekcja ruchu, Detekcja manipulacji kamery, Wyjątek (błędne logowanie)
    - Komunikacja powiadomień: ONVIF, HTTPS
    - Ilość ROI: 1 obszar
  - OGÓLNE:
    - Certyfikaty: CE/BSMI/VCCI/ONVIF
    - Zawartość opakowania: Kamera sieciowa VIGI, Instrukcja szybkiej instalacji, Uszczelniające elementy do kabla, Akcesoria montażowe (Śruby, Kotwy ściennne, Klucz imbusowy)
    - Środowisko pracy: Dopuszczalna temperatura pracy -30°~60°



#09287

Cena netto:  
257,00 PLN  
Jednostka: szt**3 Mpx Kamera sieciowa zewnętrzna typu turret obiektyw 2.8mm (TP-Link VIGI C430 2.8mm)**

- Wysoka jakość 3MP: Kamera wyposażona jest w sensor o rozdzielczości 3MP, który jest w stanie uchwycić nawet najmniejsze detale.
- Pełnia kolorów przez 24h: Detale w pełnych kolorach dostępne są przez cały dzień, nawet w warunkach całkowitej ciemności. Jest to możliwe dzięki czulemu sensorowi i wbudowanym diodom LED światła punkтового.
- Klasyfikacja ludzi i pojazdów: Odróżnia ludzi i pojazdy od innych obiektów, dzięki czemu otrzymujesz dokładniejsze powiadomienia o zdarzeniach.
- Detekcja Smart: Otrzymuj powiadomienia i sprawdzaj kanały, gdy ktoś przekroczy granicę, wejdzie na ustawiony przez Ciebie obszar zablokują kamerę lub usunie/porzuci obiekty.
- Wbudowany mikrofon: Posiada wbudowany mikrofon do nagrywania wszystkiego, co dzieje się w promieniu 4.5 metra od kamery.
- H.265+: Bez wykorzystywania dodatkowej przepustowości, Twoje kamery mogą przesyłać skompresowany i krystalicznie czysty obraz, jednocześnie oszczędzając miejsce na dysku, zmniejszając obciążenie sieci i obniżając koszty monitoringu bez utraty jakości obrazu.
- Inteligentne ulepszenie wideo: Profesjonalne technologie VIGI w tym Smart IR, WDR, 3D DNR i Night Vision przetwarzają wideo, aby znacznie poprawić ich jakość, która jest niezbędna do monitorowania.
- PoE/12V DC: Dwie metody zasilania w znaczącym stopniu ułatwiają wykonanie okablowania kamery.
- Elastyczne zarządzanie: Przejmij pełną kontrolę nad swoim bezpieczeństwem dzięki czterem metodom zarządzania: interfejsowi WWW, interfejsowi NVR, aplikacji VIGI i VIGI Security Manger.

**CECHY SPRZĘTOWE:**

- Porty: 1 port LAN RJ45 10/100 Mb/s
- Wymagania w zakresie zasilania: 12 V DC +/- 5%, wtyk DC 5,5 mm, PoE (802.3af/at, klasa 0)
- Zużycie energii: 12V DC Maksymalnie 4.2W, PoE Class 0
- Wymiary (S x G x W): 123 x 123 x 83 mm
- Funkcje ogólne: Dwa strumienie wideo, lustrzane odwrócenie obrazu, strefy prywatności, resetowanie hasła poprzez wiadomość e-mail
- SIEĆ:
  - Bezpieczeństwo transmisji: Ochrona hasła, szyfrowanie HTTPS, filtrowanie adresów IP, uwierzytelnianie typu digest
  - Obsługiwane protokoły: TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, DHCP, DNS, RTSP, NTP, UPnP UDP, SSL/TLS
  - API: ONVIF
- Jednoczesny podgląd na żywo: 4 strumienie główne i 3 strumienie poboczne lub 3 strumienie główne i 5 strumieni pobocznych
- KAMERA:
  - Przetwornik obrazu: Progressive Scan CMOS 1/2,8 cala
  - Obiektyw: 2.8 mm
  - Przysłona: F1.6
  - Uchwyt obiektywu: M12
  - Kąt widzenia: kąt widzenia poziomy 107.5°, kąt widzenia w pionie 57.2°, Przekątna 128.7°
  - Tryb nocny: Tak, dioda IR
  - Zasięg diod IR: 30 m
  - Czułość: Kolor 0,1 Lux@F2.0, 0 Lux z IR
  - Stopień ochrony: IP67
  - Cyfrowa redukcja szumów: 3D DNR
  - WDR: DWDR
  - WIDEO/OBRAZ:
    - Kompresja wideo: Strumień główny-H.265+/H.265/H.264+/H.264, Strumień poboczny-H.265/H.264
    - Bitrate i obsługiwane rozdzielczości: Klatki na sekundę- 1 kl./s, 5 kl./s, 10 kl./s, 15 kl./s, 20 kl./s, 25 kl./s, 30 kl./s, Rozdzielczość- 2304x1296, 2048x1280, 1920x1080, 1280x720, 704x576, 640x480, 352x288, 320x240
    - Transmisje strumieniowe wideo: Strumień główny, Strumień poboczny
    - Regulacja obrazu: Odbicie, jasność, kontrast, nasycenie, ostrość, ekspozycja, WDR, balans bieli regulowany przez oprogramowanie klienta
    - Funkcje obrazu: BLC/3D DNR/zapobieganie nadmiernej ekspozycji na światło podczerwone
    - Prędkość transmisji wideo: Od 64 Kb/s do 4 Mb/s
  - INTELIWENTNE FUNKCJE:
    - Inteligentne wykrywanie zdarzeń: Klasyfikacja ludzi i pojazdów, Detekcja wtargnięcia, Detekcja przekroczenia linii, Detekcja ludzi, Detekcja pojazdów, Detekcja wejścia do strefy, Detekcja wyjścia ze strefy, Detekcja porzucenia obiektu, Detekcja usunięcia obiektu
    - Powiadomienia i alerty: Detekcja ruchu, Detekcja manipulacji kamery, Wyjątek (błędne logowanie)
    - Komunikacja powiadomień: ONVIF, HTTPS
    - Ilość ROI: 1 obszar
  - OGÓLNE:
    - Certyfikaty: CE/BSMI/VCCI/ONVIF
    - Zawartość opakowania: Kamera sieciowa VIGI, Instrukcja szybkiej instalacji, Akcesoria montażowe (Śruby, Kotwy ściennne, Klucz imbusowy)
    - Środowisko pracy: Dopuszczalna temperatura pracy -30°~60°



#09303

Cena netto:  
257,00 PLN  
Jednostka: szt**3 Mpx Kamera sieciowa zewnętrzna typu turret obiektyw 4mm (TP-Link VIGI C430 4mm)**

- Wysoka jakość 3MP: Kamera wyposażona jest w sensor o rozdzielczości 3MP, który jest w stanie uchwycić nawet najmniejsze detale.
- Pełnia kolorów przez 24h: Detale w pełnych kolorach dostępne są przez cały dzień, nawet w warunkach całkowitej ciemności. Jest to możliwe dzięki czulemu sensorowi i wbudowanym diodom LED światła punkтового.
- Klasyfikacja ludzi i pojazdów: Odróżnia ludzi i pojazdy od innych obiektów, dzięki czemu otrzymujesz dokładniejsze powiadomienia o zdarzeniach.
- Detekcja Smart: Otrzymuj powiadomienia i sprawdzaj kanały, gdy ktoś przekroczy granicę, wejdzie na ustawiony przez Ciebie obszar zablokują kamerę lub usunie/porzuci obiekty.
- Wbudowany mikrofon: Posiada wbudowany mikrofon do nagrywania wszystkiego, co dzieje się w promieniu 4.5 metra od kamery.
- H.265+: Bez wykorzystywania dodatkowej przepustowości, Twoje kamery mogą przesyłać skompresowany i krystalicznie czysty obraz, jednocześnie oszczędzając miejsce na dysku, zmniejszając obciążenie sieci i obniżając koszty monitoringu bez utraty jakości obrazu.
- Inteligentne ulepszenie wideo: Profesjonalne technologie VIGI w tym Smart IR, WDR, 3D DNR i Night Vision przetwarzają wideo, aby znacznie poprawić ich jakość, która jest niezbędna do monitorowania.
- PoE/12V DC: Dwie metody zasilania w znaczącym stopniu ułatwiają wykonanie okablowania kamery.
- Elastyczne zarządzanie: Przejmij pełną kontrolę nad swoim bezpieczeństwem dzięki czterem metodom zarządzania: interfejsowi WWW, interfejsowi NVR, aplikacji VIGI i VIGI Security Manger.

**CECHY SPRZĘTOWE:**

Porty: 1 port LAN RJ45 10/100 Mb/s  
Wymagania w zakresie zasilania: 12 V DC +/- 5%, wtyk DC 5,5 mm, PoE (802.3af/at, klasa 0)  
Zużycie energii: 12V DC Maksymalnie 4.2W, PoE Class 0  
Wymiary (S x G x W): 123 x 123 x 83 mm  
Funkcje ogólne: Dwa strumienie wideo, lustrzane odwrócenie obrazu, strefy prywatności, resetowanie hasła poprzez wiadomość e-mail  
SIEĆ:  
Bezpieczeństwo transmisji: Ochrona haseł, szyfrowanie HTTPS, filtrowanie adresów IP, uwierzytelnianie typu digest  
Obsługiwane protokoły: TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, DHCP, DNS, RTSP, NTP, UPnP, UDP, SSL/TLS  
API: ONVIF  
Jednoczesny podgląd na żywo: 4 strumienie główne i 3 strumienie poboczne lub 3 strumienie główne i 5 strumieni pobocznych  
KAMERA:  
Przetwornik obrazu: Progressive Scan CMOS 1/2,8 cala  
Obiektyw: 4 mm  
Przysłona: F1.6  
Uchwyt obiektywu: M12  
Kąt widzenia: kąt widzenia poziomy 89,1°, kąt widzenia pionowy 45,1°, Przekątna 106,9°  
Tryb nocny: Tak, dioda IR  
Zasięg diod IR: 30 m  
Czułość: Kolor 0,1 Lux@F2.0, 0 Lux z IR  
Stopień ochrony: IP67  
Cyfrowa redukcja szumów: 3D DNR  
WDR: DWDR  
WIDEO/OBRAZ:  
Kompresja wideo: Strumień główny- H.265+/H.265/H.264+/H.264, Strumień poboczny- H.265/H.264  
Bitrate i obsługiwane rozdzielczości: Klatki na sekundę- 1 kl./s, 5 kl./s, 10 kl./s, 15 kl./s, 20 kl./s, 25 kl./s, 30 kl./s, Rozdzielczość- 2304x1296, 2048x1280, 1920x1080, 1280x720, 704x576, 640x480, 352x288, 320x240  
Transmisje strumieniowe wideo: Strumień główny, Strumień poboczny  
Regulacja obrazu: Odbicie, jasność, kontrast, nasycenie, ostrość, ekspozycja, WDR, balans bieli regulowany przez oprogramowanie klienta  
Funkcje obrazu: BLC/3D DNR/zapobieganie nadmiernej ekspozycji na światło podczerwone  
Prędkość transmisji wideo: Od 64 Kb/s do 4 Mb/s  
INTELIGENTNE FUNKCJE:  
Inteligentne wykrywanie zdarzeń: Klasyfikacja ludzi i pojazdów, Detekcja wtargnięcia, Detekcja przekroczenia linii, Detekcja ludzi, Detekcja pojazdów, Detekcja wejścia do strefy, Detekcja wyjścia ze strefy, Detekcja porzucenia obiektu, Detekcja usunięcia obiektu  
Powiadomienia i alerty: Detekcja ruchu, Detekcja manipulacji kamery, Wyjatek (błędne logowanie)  
Komunikacja powiadomień: ONVIF, HTTPS  
Ilość ROI: 1 obszar  
OGÓLNE:  
Certyfikaty: CE/BSMI/VCCI/ONVIF  
Zawartość opakowania: Kamera sieciowa VIGI, Instrukcja szybkiej instalacji, Akcesoria montażowe (Śruby, Kotwy ścienne, Klucz imbusowy)  
Środowisko pracy: Dopuszczalna temperatura pracy -30°~60°



#09292

Cena netto:  
501,00 PLN  
Jednostka: szt**4 Mpx Kamera bezprzewodowa zewnętrzna obrotowa obiektyw 4mm (TP-Link VIGI C540-W 4mm)**

- Wysoka jakość 4MP: Kamera wyposażona jest w sensor o rozdzielczości 4MP, który jest w stanie uchwycić nawet najmniejsze detale.
- Pełnia kolorów przez 24h: Detale w pełnych kolorach dostępne są przez cały dzień, nawet w warunkach całkowitej ciemności. Jest to możliwe dzięki czulemu sensorowi i wbudowanym diodom LED światła punkтового.
- Rozbudowana kontrola obrotu: Spersonalizowane ścieżki patrolu i automatyczne śledzenie zapewniają więcej możliwości inteligentnego monitorowania kluczowych obszarów i zwiększają bezpieczeństwo Twojej posiadłości.
- Bezprzewodowe połączenie na zewnątrz: Proste i szybkie wdrożenie dzięki łączności Wi-Fi.
- Wodoodporność: Niezawodna klasa szczelności IP66 zapewnia stabilne działanie w warunkach panujących na zewnątrz budynku.
- Detekcja Smart (detekcja ruchu, przekroczenia linii, wtargnięcia na obszar, sabotaż): Otrzymuj powiadomienia i sprawdzaj co dzieje się, gdy ktoś przekroczy ustaloną przez Ciebie granicę, wejdzie na wyznaczony obszar lub zasłoni kamerę.
- H.265+: Bez wykorzystywania dodatkowej przepustowości, Twoje kamery mogą przesyłać skompresowany i krystalicznie czysty obraz, jednocześnie oszczędzając miejsce na dysku, zmniejszając obciążenie sieci i obniżając koszty monitoringu bez utraty jakości obrazu.
- PoE/12V DC: Dwie metody zasilania w znaczącym stopniu ułatwiają wykonanie okablowania kamery.
- Aplikacja VIGI: Zarządzaj swoim bezpieczeństwem na wyciągnięcie ręki za pomocą aplikacji VIGI.

**CECHY SPRZETOWE:**

Porty: 1 port LAN RJ45 10/100 Mb/s  
On-board Storage: karta MicroSD Card, do 256 GB  
Wymagania w zakresie zasilania: 12 V DC +/- 5%, wtyk DC 5,5 mm  
Zużycie energii: 12V DC Maksymalnie 15.3W  
Wymiary (S x G x W): 120 x 172 x 198 mm  
Funkcje ogólne: Dwa strumienie wideo, lustrzane odwrócenie obrazu, strefy prywatności, resetowanie hasła poprzez wiadomość e-mail  
SIEĆ:  
Bezpieczeństwo transmisji: Ochrona haseł, szyfrowanie HTTPS, filtrowanie adresów IP, uwierzytelnianie typu digest  
Obsługiwane protokoły: TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, DHCP, DNS, RTSP, NTP, UPnP, UDP, SSL/TLS  
Prędkości połączeń bezprzewodowych: 11 Mb/s (802.11b), 54 Mb/s (802.11g), 150 Mb/s (802.11n)  
Częstotliwość: 2,4 GHz  
Zabezpieczenia sieci bezprzewodowej: WPA/WPA2-PSK  
API: ONVIF  
Jednoczesny podgląd na żywo: 3 Strumienie główne i 3 Strumienie poboczne  
KAMERA:  
Przetwornik obrazu: Progressive Scan CMOS 1/3 cala  
Obiektyw: 4 mm  
Przystosowanie: F1.6  
Uchwyt obiektywu: M12  
Kąt widzenia: kąt widzenia poziomy 79°, kąt widzenia w pionie 43°, Przekątna 93°  
Tryb nocny: Tak, dioda IR  
Zasięg diod IR: 30 m  
Zoom cyfrowy: Tak  
Zakres obrotu/przechytu: Obrót 0° - 350°, Pochylenie 0° - 120°  
Czułość: Kolor 0,1 Lux@F2.0, 0 Lux z IR  
Stopień ochrony: IP66  
Cyfrowa redukcja szumów: 3D DNR  
WDR: DWDR  
WIDEO/OBRAZ:  
Kompresja wideo: Strumień główny- H.265+/H.265/H.264+/H.264, Strumień poboczny- H.265/H.264  
Bitrate i obsługiwane rozdzielczości: Klatki na sekundę- 1 kl./s, 5 kl./s, 10 kl./s, 15 kl./s, 20 kl./s, 25 kl./s, 30 kl./s, Rozdzielczość- 2304x1296, 2048x1280, 1920x1080, 1280x720, 704x576, 640x480, 352x288, 320x240  
Transmisje strumieniowe wideo: Strumień główny, Strumień poboczny  
Regulacja obrazu: Odbicie, jasność, kontrast, nasycenie, ostrość, ekspozycja, WDR, balans bieli regulowany przez oprogramowanie klienta  
Funkcje obrazu: BLC/3D DNR/zapobieganie nadmiernej ekspozycji na światło podczerwone  
Prędkość transmisji wideo: Od 64 Kb/s do 4 Mb/s  
INTELIAGENTNE FUNKCJE:  
Inteligentne wykrywanie zdarzeń: Detekcja wtargnięcia na obszar, Detekcja przekroczenia linii, Detekcja osób  
Powiadomienia i alerty: Detekcja ruchu, Detekcja manipulacji kamery, Wyjątek (błędne logowanie)  
Komunikacja powiadomień: ONVIF, HTTPS  
Ilość ROI: 1 obszar  
OGÓLNE:  
Wejście audio: Wbudowany mikrofon  
Wyjście audio: Wbudowany głośnik  
Certyfikaty: CE/BSMI/VCCI/ONVIF  
Zawartość opakowania: Kamera sieciowa VIGI, Instrukcja szybkiej instalacji, Akcesoria montażowe (Śruby, Kotwy ścienne, Klucz imbusowy)  
Środowisko pracy: Dopuszczalna temperatura pracy -30°~60°



#09290

Cena netto:  
336,00 PLN  
Jednostka: szt**4 Mpx Kamera bezprzewodowa zewnętrzna typu turrett obiektyw 4mm (TP-Link VIGI C440-W 4mm)**

- Wysoka jakość 4MP: Kamera wyposażona jest w sensor o rozdzielczości 4MP, który jest w stanie uchwycić nawet najmniejsze detale.
- Pełnia kolorów przez 24h: Detale w pełnych kolorach dostępne są przez cały dzień, nawet w warunkach całkowitej ciemności. Jest to możliwe dzięki czulemu sensorowi i wbudowanym diodom LED światła punkтового.
- Bezprzewodowe połączenie: Proste i szybkie wdrożenie dzięki łączności Wi-Fi.
- Detekcja Smart (detekcja ruchu, przekroczenia linii, wtargnięcia na obszar, sabotaż): Otrzymuj powiadomienia i sprawdzaj co dzieje się, gdy ktoś przekroczy ustaloną przez Ciebie granicę, wejdzie na wyznaczony obszar lub zasłoni kamerę.
- Inteligentne kodowanie H.265+: Bez wykorzystywania dodatkowej przepustowości, Twoje kamery mogą przesyłać skompresowany i krystalicznie czysty obraz, jednocześnie oszczędzając miejsce na dysku, zmniejszając obciążenie sieci i obniżając koszty monitoringu bez utraty jakości obrazu.
- Zdalny monitoring: Zarządzaj swoim bezpieczeństwem na wyciągnięcie ręki za pomocą aplikacji VIGI.

**CECHY SPRZETOWE:**

Porty: 1 port LAN RJ45 10/100 Mb/s  
Sloty: Karta Micro SD  
On-board Storage: karta MicroSD, do 256 GB  
Wymagania w zakresie zasilania: 12 V DC +/- 5%, wtyk DC 5,5 mm  
Zużycie energii: 12V DC Maksymalnie 7W  
Wymiary (S x G x W): 123 x 123 x 84 mm  
Funkcje ogólne: Dwa strumienie wideo, lustrzane odwrócenie obrazu, strefy prywatności, resetowanie hasła poprzez wiadomość e-mail  
SIEĆ:  
Bezpieczeństwo transmisji: Ochrona haseł, szyfrowanie HTTPS, filtrowanie adresów IP, uwierzytelnianie typu digest  
Obsługiwane protokoły: TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, DHCP, DNS, RTSP, NTP, UPnP, UDP, SSL/TLS  
API: ONVIF  
Prędkości połączeń bezprzewodowych: 11 Mb/s (802.11b), 54 Mb/s (802.11g), 150 Mb/s (802.11n)  
Częstotliwość: 2,4 GHz  
Zabezpieczenia sieci bezprzewodowej: WPA/WPA2-PSK  
Jednoczesny podgląd na żywo: 3 Strumienie główne i 3 Strumienie poboczne  
KAMERA:  
Przetwornik obrazu: Progressive Scan CMOS 1/3 cala  
Obiektyw: 4 mm  
Przystosowanie: F1.6  
Uchwyt obiektywu: M12  
Kąt widzenia: kąt widzenia poziomy 79°, kąt widzenia w pionie 43°, Przekątna 93°  
Tryb nocny: Tak, dioda IR  
Zasięg diod IR: 30 m  
Czułość: Kolor 0,1 Lux@F2.0, 0 Lux z IR  
Stopień ochrony: IP67  
Cyfrowa redukcja szumów: 3D DNR  
WDR: DWDR  
WIDEO/OBRAZ:  
Kompresja wideo: Strumień główny- H.265+/H.265/H.264+/H.264, Strumień poboczny- H.265/H.264  
Bitrate i obsługiwane rozdzielczości: Klatki na sekundę- 1 kl./s, 5 kl./s, 10 kl./s, 15 kl./s, 20 kl./s, 25 kl./s, 30 kl./s, Rozdzielczość- 2304x1296, 2048x1280, 1920x1080, 1280x720, 704x576, 640x480, 352x288, 320x240  
Transmisje strumieniowe wideo: Strumień główny, Strumień poboczny  
Regulacja obrazu: Odbicie, jasność, kontrast, nasycenie, ostrość, ekspozycja, WDR, balans bieli regulowany przez oprogramowanie klienta  
Funkcje obrazu: BLC/3D DNR/zapobieganie nadmiernej ekspozycji na światło podczerwone  
Prędkość transmisji wideo: Od 64 Kb/s do 4 Mb/s  
INTELIAGENTNE FUNKCJE:  
Inteligentne wykrywanie zdarzeń: Detekcja wtargnięcia na obszar, Detekcja przekroczenia linii  
Powiadomienia i alerty: Detekcja ruchu, Detekcja manipulacji kamery, Wyjątek (błędne logowanie)  
Komunikacja powiadomień: ONVIF, HTTPS  
Ilość ROI: 1 obszar  
OGÓLNE:  
Wejście audio: Wbudowany mikrofon  
Wyjście audio: Wbudowany głośnik  
Certyfikaty: CE/BSMI/VCCI/ONVIF  
Zawartość opakowania: Kamera sieciowa VIGI, Instrukcja szybkiej instalacji, Akcesoria montażowe (Śruby, Kotwy ścienne, Klucz imbusowy)  
Środowisko pracy: Dopuszczalna temperatura pracy -30°~60°



#09299

Cena netto:  
315,00 PLN  
Jednostka: szt**4 Mpx Kamera sieciowa zewnętrzna kopułkowa  
obiektyw 2.8mm (TP-Link VIGI C240 2.8mm)**

- Wysoka jakość 4MP: Kamera wyposażona jest w sensor o rozdzielczości 4MP, który jest w stanie uchwycić nawet najmniejsze detale.
- Pełnia kolorów przez 24h: Detale w pełnych kolorach dostępne są przez cały dzień, nawet w warunkach całkowitej ciemności. Jest to możliwe dzięki czulemu sensorowi i wbudowanym diodom LED światła punkтового.
- Klasyfikacja ludzi i pojazdów: Odróżnia ludzi i pojazdy od innych obiektów, dzięki czemu otrzymujesz dokładniejsze powiadomienia o zdarzeniach.
- Detekcja Smart: Otrzymuj powiadomienia i sprawdzaj kanały, gdy ktoś przekroczy granicę, wejdzie na ustawiony przez Ciebie obszar zablokują kamerę lub usunie/porzuci obiekty.
- Wbudowany mikrofon: Posiada wbudowany mikrofon do nagrywania wszystkiego, co dzieje się w promieniu 4.5 metra od kamery.
- Wandaloodporność klasy mechanicznej IK10 i Wodoodporność IP67: Dzięki wytrzymałości mechanicznej, wytrzymałej obudowie i wodoodpornej konstrukcji, ta kamera kopułkowa VIGI jest skonstruowana tak, aby wytrzymać akty wandalizmu i trudne warunki środowiskowe z deszczem i pyłem, zapewniając bezpieczeństwo w dowolnym miejscu i czasie.
- H.265+: Bez wykorzystywania dodatkowej przepustowości, Twoje kamery mogą przesyłać skompresowany i krystalicznie czysty obraz, jednocześnie oszczędzając miejsce na dysku, zmniejszając obciążenie sieci i obniżając koszty monitoringu bez utraty jakości obrazu.
- Inteligentne ulepszanie wideo: Profesjonalne technologie VIGI w tym Smart IR, WDR, 3D DNR i Night Vision przetwarzają wideo, aby znacznie poprawić ich jakość, która jest niezbędna do monitorowania.
- PoE/12V DC: Dwie metody zasilania w znaczącym stopniu ułatwiają wykonanie okablowania kamery.
- Elastyczne zarządzanie: Przejmij pełną kontrolę nad swoim bezpieczeństwem dzięki czterem metodom zarządzania: interfejsowi WWW, interfejsowi NVR, aplikacji VIGI i VIGI Security Manger. Dla każdej metody dostępna jest możliwość przechowywania lokalnie, a także wbudowana pamięć z gniazdem kart SD (do 256 GB).

**CECHY SPRZĘTOWE:**

Porty: 1 port LAN RJ45 10/100 Mb/s  
On-board Storage: Wbudowane gniazdo kart pamięci, obsługa kart MicroSD, do 256 GB  
Wymagania w zakresie zasilania: 12 V DC +/- 5%, wtyk DC 5,5 mm, PoE (802.3af/at, klasa 0)  
Zużycie energii: 12V DC Maksymalnie 5.4W, PoE Class 0  
Wymiary (S x G x W): 115 x 115 x 86 mm  
Funkcje ogólne: Dwa strumienie wideo, lustrzane odwrócenie obrazu, strefy prywatności, resetowanie hasła poprzez wiadomość e-mail  
Zakres obrotu/przechyłu: Obrót 0° - 360°, Pochylenie 0° - 85°  
SIEĆ:  
Bezpieczeństwo transmisji: Ochrona haseł, szyfrowanie HTTPS, filtrowanie adresów IP, uwierzytelnianie typu digest  
Obsługiwane protokoły: TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, DHCP, DNS, RTSP, NTP, UPnP, UDP, SSL/TLS  
API: ONVIF

**KAMERA:**

Przetwornik obrazu: Progressive Scan CMOS 1/3 cala  
Obiektyw: 2.8 mm  
Przysłona: F1.6  
Uchwyt obiektywu: M12  
Kąt widzenia: kąt widzenia poziomy 95.7°, kąt widzenia w pionie 51.7°, Przekątna 113°  
Tryb nocny: Tak, dioda IR  
Zasięg diod IR: 30 m  
Czułość: Kolor 0,1 Lux@F2.0, 0 Lux z IR  
Stopień ochrony: IP67  
Klasa wytrzymałości mechanicznej: IK10  
Cyfrowa redukcja szumów: 3D DNR  
WDR: DWDR  
WIDEO/OBRAZ:

Kompresja wideo: Strumień główny-  
H.265+/H.265/H.264+/H.264, Strumień poboczny-  
H.265/H.264  
Bitrate i obsługiwane rozdzielczości: Klatki na sekundę- 1 kl./s, 5 kl./s, 10 kl./s, 15 kl./s, 20 kl./s, 25 kl./s, 30 kl./s,  
Rozdzielczość- 2304x1296, 2048x1280, 1920x1080, 1280x720, 704x576, 640x480, 352x288, 320x240  
Transmisje strumieniowe wideo: Strumień główny, Strumień poboczny  
Regulacja obrazu: Odbicie, jasność, kontrast, nasycenie, ostrość, ekspozycja, WDR, balans bieli regulowany przez oprogramowanie klienta  
Funkcje obrazu: BLC/3D DNR/zapobieganie nadmiernej ekspozycji na światło podczerwone  
Prędkość transmisji wideo: Od 64 Kb/s do 4 Mb/s

**INTELIGENTNE FUNKCJE:**

Inteligentne wykrywanie zdarzeń: Klasyfikacja ludzi i pojazdów, Detekcja wtargnięcia, Detekcja przekroczenia linii, Detekcja ludzi, Detekcja pojazdów, Detekcja wejścia do strefy, Detekcja wyjścia ze strefy, Detekcja porzucenia obiektu, Detekcja usunięcia obiektu  
Powiadomienia i alerty: Detekcja ruchu, Detekcja manipulacji kamery, Wyjatek (błędne logowanie)  
Komunikacja powiadomień: ONVIF, HTTPS  
Ilość ROI: 1 obszar  
OGÓLNE:  
Certyfikaty: CE/BSMI/VCCI/ONVIF

Zawartość opakowania: Kamera sieciowa VIGI, Instrukcja  
szybkiej instalacji, Akcesoria montażowe (Śruby, Kotwy  
ścienne, Klucz imbusowy)

## Akcesoria komputerowe



#09300

Cena netto:  
315,00 PLN  
Jednostka: szt**4 Mpx Kamera sieciowa zewnętrzna kopułkowa  
obiektyw 4mm (TP-Link VIGI C240 4mm)**

- Wysoka jakość 4MP: Kamera wyposażona jest w sensor o rozdzielczości 4MP, który jest w stanie uchwycić nawet najmniejsze detale.
- Pełnia kolorów przez 24h: Detale w pełnych kolorach dostępne są przez cały dzień, nawet w warunkach całkowitej ciemności. Jest to możliwe dzięki czulemu sensorowi i wbudowanym diodom LED światła punkтового.
- Klasyfikacja ludzi i pojazdów: Odróżnia ludzi i pojazdy od innych obiektów, dzięki czemu otrzymujesz dokładniejsze powiadomienia o zdarzeniach.
- Detekcja Smart: Otrzymuj powiadomienia i sprawdzaj kanały, gdy ktoś przekroczy granicę, wejdzie na ustawiony przez Ciebie obszar zablokują kamerę lub usunie/porzuci obiekty.
- Wbudowany mikrofon: Posiada wbudowany mikrofon do nagrywania wszystkiego, co dzieje się w promieniu 4.5 metra od kamery.
- Wandaloodporność klasy mechanicznej IK10 i Wodoodporność IP67: Dzięki wytrzymałości mechanicznej, wytrzymałej obudowie i wodoodpornej konstrukcji, ta kamera kopułkowa VIGI jest skonstruowana tak, aby wytrzymać akty wandalizmu i trudne warunki środowiskowe z deszczem i pyłem, zapewniając bezpieczeństwo w dowolnym miejscu i czasie.
- H.265+: Bez wykorzystywania dodatkowej przepustowości, Twoje kamery mogą przesyłać skompresowany i krystalicznie czysty obraz, jednocześnie oszczędzając miejsce na dysku, zmniejszając obciążenie sieci i obniżając koszty monitoringu bez utraty jakości obrazu.
- Inteligentne ulepszanie wideo: Profesjonalne technologie VIGI w tym Smart IR, WDR, 3D DNR i Night Vision przetwarzają wideo, aby znacznie poprawić ich jakość, która jest niezbędna do monitorowania.
- PoE/12V DC: Dwie metody zasilania w znaczącym stopniu ułatwiają wykonanie okablowania kamery.
- Elastyczne zarządzanie: Przejmij pełną kontrolę nad swoim bezpieczeństwem dzięki czterem metodom zarządzania: interfejsowi WWW, interfejsowi NVR, aplikacji VIGI i VIGI Security Manger. Dla każdej metody dostępna jest możliwość przechowywania lokalnie, a także wbudowana pamięć z gniazdem kart SD (do 256 GB).

**CECHY SPRZĘTOWE:**

Porty: 1 port LAN RJ45 10/100 Mb/s  
On-board Storage: Wbudowane gniazdo kart pamięci, obsługa kart MicroSD, do 256 GB  
Wymagania w zakresie zasilania: 12 V DC +/- 5%, wtyk DC 5,5 mm, PoE (802.3af/at, klasa 0)  
Zużycie energii: 12V DC Maksymalnie 5.4W, PoE Class 0  
Wymiary (S x G x W): 115 x 115 x 86 mm  
Funkcje ogólne: Dwa strumienie wideo, lustrzane odwrócenie obrazu, strefy prywatności, resetowanie hasła poprzez wiadomość e-mail  
Zakres obrotu/przechyłu: Obrót 0° - 360°, Pochylenie 0° - 85°  
SIEĆ:  
Bezpieczeństwo transmisji: Ochrona hasła, szyfrowanie HTTPS, filtrowanie adresów IP, uwierzytelnianie typu digest  
Obsługiwane protokoły: TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, DHCP, DNS, RTSP, NTP, UPnP, UDP, SSL/TLS  
API: ONVIF

**KAMERA:**

Przetwornik obrazu: Progressive Scan CMOS 1/3 cala  
Obiektyw: 4 mm  
Przysłona: F1.6  
Uchwyt obiektywu: M12  
Kąt widzenia: kąt widzenia poziomy 79.7°, kąt widzenia w pionie 42.9°, Przekątna 93.9°  
Tryb nocny: Tak, dioda IR  
Zasięg diod IR: 30 m  
Czułość: Kolor 0,1 Lux@F2.0, 0 Lux z IR  
Stopień ochrony: IP67  
Klasa wytrzymałości mechanicznej: IK10  
Cyfrowa redukcja szumów: 3D DNR  
WDR: DWDR  
WIDEO/OBRAZ:

Kompresja wideo: Strumień główny-  
H.265+/H.265/H.264+/H.264, Strumień poboczny-  
H.265/H.264  
Bitrate i obsługiwane rozdzielczości: Klatki na sekundę- 1 kl./s, 5 kl./s, 10 kl./s, 15 kl./s, 20 kl./s, 25 kl./s, 30 kl./s,  
Rozdzielczość- 2304x1296, 2048x1280, 1920x1080, 1280x720, 704x576, 640x480, 352x288, 320x240  
Transmisje strumieniowe wideo: Strumień główny, Strumień poboczny  
Regulacja obrazu: Odbicie, jasność, kontrast, nasycenie, ostrość, ekspozycja, WDR, balans bieli regulowany przez oprogramowanie klienta  
Funkcje obrazu: BLC/3D DNR/zapobieganie nadmiernej ekspozycji na światło podczerwone  
Prędkość transmisji wideo: Od 64 Kb/s do 4 Mb/s

**INTELIGENTNE FUNKCJE:**

Inteligentne wykrywanie zdarzeń: Klasyfikacja ludzi i pojazdów, Detekcja wtargnięcia, Detekcja przekroczenia linii, Detekcja ludzi, Detekcja pojazdów, Detekcja wejścia do strefy, Detekcja wyjścia ze strefy, Detekcja porzucenia obiektu, Detekcja usunięcia obiektu  
Powiadomienia i alerty: Detekcja ruchu, Detekcja manipulacji kamery, Wyjatek (błędne logowanie)  
Komunikacja powiadomień: ONVIF, HTTPS  
Ilość ROI: 1 obszar  
OGÓLNE:  
Certyfikaty: CE/BSMI/VCCI/ONVIF



#09291

Cena netto:  
424,00 PLN  
Jednostka: szt

#### 4 Mpx Kamera sieciowa zewnętrzna obrotowa obiektyw 4mm (TP-Link VIGI C540 4mm)

- Wysoka jakość 4MP: Kamera wyposażona jest w sensor o rozdzielczości 4MP, który jest w stanie uchwycić nawet najmniejsze detale.
- Pełnia kolorów przez 24h: Detale w pełnych kolorach dostępne są przez cały dzień, nawet w warunkach całkowitej ciemności. Jest to możliwe dzięki czulemu sensorowi i wbudowanym diodom LED światła punkтового.
- Rozbudowana kontrola obrotu: Spersonalizowane ścieżki patrolu i automatyczne śledzenie zapewniają więcej możliwości inteligentnego monitorowania kluczowych obszarów i zwiększają bezpieczeństwo Twojej posiadłości.
- Wodoodporność: Niezawodna klasa szczelności IP66 zapewnia stabilne działanie w warunkach panujących na zewnątrz budynku.
- Detekcja Smart (detekcja ruchu, przekroczenia linii, wtargnięcia na obszar, sabotaż): Otrzymuj powiadomienia i sprawdzaj co dzieje się, gdy ktoś przekroczy ustaloną przez Ciebie granicę, wejdzie na wyznaczony obszar lub zasłoni kamerę.
- H.265+: Bez wykorzystywania dodatkowej przepustowości, Twoje kamery mogą przysyłać skompresowany i krystalicznie czysty obraz, jednocześnie oszczędzając miejsce na dysku, zmniejszając obciążenie sieci i obniżając koszty monitoringu bez utraty jakości obrazu.
- PoE/12V DC: Dwie metody zasilania w znaczącym stopniu ułatwiają wykonanie okablowania kamery.
- Aplikacja VIGI: Zarządzaj swoim bezpieczeństwem na wyciągnięcie ręki za pomocą aplikacji VIGI.

#### CECHY SPRZĘTOWE:

Porty: 1 port LAN RJ45 10/100 Mb/s  
On-board Storage: karta MicroSD Card, do 256 GB  
Wymagania w zakresie zasilania: 12 V DC +/- 5%, wtyk DC 5,5 mm, PoE (802.3af/at, klasa 0)

Zużycie energii: 12V DC Maksymalnie 14W, PoE Class 0

Wymiary (S x G x W): 120 x 172 x 198 mm

Funkcje ogólne: Dwa strumienie wideo, lustrzane odwrócenie obrazu, strefy prywatności, resetowanie hasła poprzez wiadomość e-mail

#### SIEĆ:

Bezpieczeństwo transmisji: Ochrona haseł, szyfrowanie HTTPS, filtrowanie adresów IP, uwierzytelnianie typu digest  
Obsługiwane protokoły: TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, DHCP, DNS, RTSP, NTP, UPnP UDP, SSL/TLS

#### API: ONVIF

Jednoczesny podgląd na żywo: 3 Strumień główny i 3 Strumienie poboczne

#### KAMERA:

Przetwornik obrazu: Progressive Scan CMOS 1/3 cala

Obiektyw: 4 mm

Przysłona: F1.6

Uchwyt obiektywu: M12

Kąt widzenia: kąt widzenia poziomy 79°, kąt widzenia w pionie 43°, Przekątna 93°

Tryb nocny: Tak, dioda IR

Zasięg diod IR: 30 m

Zoom cyfrowy: Tak

Zakres obrotu/przechyłu: Obrót 0° - 350°, Pochylenie 0° - 120°

Czułość: Kolor 0,1 Lux@F2.0, 0 Lux z IR

Stopień ochrony: IP66

Cyfrowa redukcja szumów: 3D DNR

WDR: DWDR

#### WIDEO/OBRAZ:

Kompresja wideo: Strumień główny-

H.265+/H.265/H.264+/H.264, Strumień poboczny-

H.265/H.264

Bitrate i obsługiwane rozdzielczości: Klatki na sekundę- 1

kl./s, 5 kl./s, 10 kl./s, 15 kl./s, 20 kl./s, 25 kl./s, 30 kl./s,

Rozdzielczość- 2304x1296, 2048x1280, 1920x1080,

1280x720, 704x576, 640x480, 352x288, 320x240

Transmisje strumieniowe wideo: Strumień główny, Strumień

poboczny

Regulacja obrazu: Odbicie, jasność, kontrast, nasycenie,

ostrość, ekspozycja, WDR, balans bieli regulowany przez

oprogramowanie klienta

Funkcje obrazu: BLC/3D DNR/zapobieganie nadmiernej

ekspozycji na światło podczerwone

Prędkość transmisji wideo: Od 64 Kb/s do 4 Mb/s

#### INTELIGENTNE FUNKCJE:

Inteligentne wykrywanie zdarzeń: Detekcja wtargnięcia na

obszar, Detekcja przekroczenia linii, Detekcja osób

Powiadomienia i alerty: Detekcja ruchu, Detekcja manipulacji

kamery, Wyjątek (błędne logowanie)

Komunikacja powiadomień: ONVIF, HTTPS

Ilość ROI: 1 obszar

#### OGÓLNE:

Wejście audio: Wbudowany mikrofon

Wyjście audio: Wbudowany głośnik

Certyfikaty: CE/BSMI/VCCI/ONVIF

Zawartość opakowania: Kamera sieciowa VIGI, Instrukcja

szybkiej instalacji, Akcesoria montażowe (Śruby, Kotwy

ścienne, Klucz imbusowy)

Środowisko pracy: Dopuszczalna temperatura pracy -30°~60°

NOWOŚĆ



#09345

Cena netto:  
518,00 PLN  
Jednostka: szt**4 Mpx Kamera sieciowa zewnętrzna obrotowa, dwuobiektywowa (TP-Link VIGI C540V)**

- Super wysoka jakość 4MP: Kamera jest wyposażona w przetwornik o rozdzielczości 4MP, który może uchwycić nawet najmniejsze detale.
- Pełnia kolorów przez 24h: Detale w pełnych kolorach dostępne są przez cały dzień, nawet w warunkach całkowitej ciemności. Jest to możliwe dzięki czulemu przetwornikowi i 4 wbudowanym diodom LED światła punkтового.
- 3x Zoom: Umożliwia bliższe oglądanie obiektów na rozległych obszarach.
- Natychmiastowy Zoom: Przybliżanie jest momentalne, bez opóźnień i przeciągania obrazu.
- Klasyfikacja ludzi i pojazdów: Odróżnianie ludzi i pojazdów od innych obiektów umożliwia Ci otrzymywanie dokładniejszych powiadomień o zdarzeniach.
- Detekcja Smart: Otrzymuj powiadomienia i sprawdzaj co dzieje się, gdy ktoś zasłoni kamerę, zabierze/pozostawi obiekt, lub wejdzie/wyjdzie z określonego obszaru.
- Efektywny obrót i pochylenie: Dostosowane trasy patrolu i automatyczne śledzenie zapewniają precyzyjniejsze monitorowanie kluczowych obszarów i zwiększają bezpieczeństwo Twojej posiadłości.
- Aktywna ochrona: Ostrzegaj natychmiast potencjalnych intruzów za pomocą dźwięku i światła podczas wykrywania nieoczekiwanych zdarzeń.
- Dwukierunkowa transmisja audio: Za pomocą wsparcia funkcji interkomu możesz prowadzić dwukierunkową rozmowę z dowolnego miejsca w którym się znajdujesz.
- Kodowanie H.265+: Kompresja wideo odbywająca się bez utraty jakości obrazu umożliwia zmniejszenie obciążenia sieci i oszczędzenie miejsca na dysku.
- Klasa szczelności IP66: Szczelna obudowa zapewnia stabilne działanie urządzenia w warunkach na zewnątrz budynku.
- Elastyczne zarządzanie i przechowywanie: Przejmij pełną kontrolę nad swoim bezpieczeństwem dzięki czterem metodom zarządzania: interfejsowi Web, interfejsowi NVR, aplikacji VIGI i VIGI Security Manager. Lokalne przechowywanie jest dostępne dla każdej metody, jak również przechowywanie na włożonej karcie microSD (do 256GB, karta nie znajduje się w zestawie).

**CECHY SPRZĘTOWE:**

Porty: 1 port LAN RJ45 10/100 Mb/s  
On-board Storage: karta MicroSD Card, do 256 GB  
Wymagania w zakresie zasilania: 12 V DC +/- 5%, wtyk DC 5,5 mm, PoE (802.3af/at, klasa 0)  
Zużycie energii: 12V DC Maksymalnie 14W, PoE Class 0  
Wymiary (S x G x W): 107x 136x 139 mm  
Funkcje ogólne: Dwa strumienie wideo, lustrzane odwrócenie obrazu, strefy prywatności, resetowanie hasła poprzez wiadomość e-mail

**SIEĆ:**

Bezpieczeństwo transmisji: Ochrona haseł, szyfrowanie HTTPS, filtrowanie adresów IP, uwierzytelnianie typu digest  
Obsługiwane protokoły: TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, DHCP, DNS, RTSP, NTP, UPnP UDP, SSL/TLS

**API: ONVIF**

Jednoczesny podgląd na żywo: 3 Strumienie główne i 3 Strumienie poboczne

**KAMERA:**

Przetwornik obrazu: Progressive Scan CMOS 1/3 cala  
Obiektyw: 4-12 mm (Mieszany Zoom)  
Przysłona: F1.6  
Uchwyt obiektywu: M12  
Kąt widzenia: kąt widzenia poziomy 84°, kąt widzenia pionowy 46°, Przekątna 100°  
Tryb nocny: Tak, dioda IR  
Zasięg diod IR: 30 m  
Zoom: Mieszany 3x Zoom  
Zakres obrotu/przechyłu: Obrót 0° - 332°, Pochylenie 0° - 120°

Czułość: Kolor 0,1 Lux@F2.0, 0 Lux z IR

Stopień ochrony: IP66

Cyfrowa redukcja szumów: 3D DNR

WDR: DWDR

**WIDEO/OBRAZ:**

Kompresja wideo: Strumień główny-

H.265+/H.265/H.264+/H.264, Strumień poboczny-

H.265/H.264

Bitrate i obsługiwane rozdzielczości: Klatki na sekundę- 1

kl./s, 5 kl./s, 10 kl./s, 15 kl./s, 20 kl./s, 25 kl./s, 30 kl./s,

Rozdzielczość- 2560x1440, 2304x1296, 2048x1280,

1920x1080, 1280x720

Transmisje strumieniowe wideo: 3 Strumienie główne i 3

Strumienie poboczne

Regulacja obrazu: Odbicie, jasność, kontrast, nasycenie,

ostrość, ekspozycja, WDR, balans bieli regulowany przez

oprogramowanie klienta

Funkcje obrazu: BLC/3D DNR/zapobieganie nadmiernej

ekspozycji na światło podczerwone

Prędkość transmisji wideo: Od 64 Kb/s do 4 Mb/s

**INTELIĞENTNE FUNKCJE:**

Inteligentne wykrywanie zdarzeń: Detekcja wtargnięcia na

obszar, Detekcja przekroczenia linii, Detekcja osób

Powiadomienia i alerty: Detekcja ruchu, Detekcja manipulacji

kamery, Wyjatek (błędne logowanie)

Komunikacja powiadomień: ONVIF, HTTPS

Ilość ROI: 1 obszar

**OGÓLNE:**

Wejście audio: Wbudowany mikrofon

Wyjście audio: Wbudowany głośnik





#09284

Cena netto:  
308,00 PLN  
Jednostka: szt

#### 4 Mpx Kamera sieciowa zewnętrzna typu bullet obiektyw 2.8mm (TP-Link VIGI C340 2.8mm)

- Wysoka jakość 4MP: Kamera wyposażona jest w sensor o rozdzielczości 4MP, który jest w stanie uchwycić nawet najmniejsze detale.
- Pełnia kolorów przez 24h: Detale w pełnych kolorach dostępne są przez cały dzień, nawet w warunkach całkowitej ciemności. Jest to możliwe dzięki czulemu sensorowi i wbudowanym diodom LED światła punkтового.
- Wodoodporność: Niezawodna klasa szczelności IP66 zapewnia stabilne działanie w warunkach panujących na zewnątrz budynku.
- Detekcja Smart (wykrywanie osób, detekcja ruchu, przekroczenia linii, wtargnięcia na obszar, sabotaż): Otrzymuj powiadomienia i sprawdzaj co dzieje się, gdy ktoś przekroczy ustaloną przez Ciebie granicę, wejdzie na wyznaczony obszar lub zasłoni kamerę.
- H.265+: Bez wykorzystywania dodatkowej przepustowości, Twoje kamery mogą przesyłać skompresowany i krystalicznie czysty obraz, jednocześnie oszczędzając miejsce na dysku, zmniejszając obciążenie sieci i obniżając koszty monitoringu bez utraty jakości obrazu.
- PoE/12V DC: Dwie metody zasilania w znaczącym stopniu ułatwiają wykonanie okablowania kamery.
- Aplikacja VIGI: Zarządzaj swoim bezpieczeństwem na wyciągnięcie ręki za pomocą aplikacji VIGI.
- Kamera dostępna w trzech wersjach: Obiektyw 2,8mm, 4mm, lub 6mm.

#### CECHY SPRZETOWE:

Porty: 1 port LAN RJ45 10/100 Mb/s  
On-board Storage: Wbudowany slot na kartę pamięci microSD (do 256GB)  
Wymagania w zakresie zasilania: 12 V DC +/- 5%, wtyk DC 5,5 mm, PoE (802.3af/at, klasa 0)  
Zużycie energii: 12V DC Maksymalnie 7.5W, PoE Class 0  
Wymiary (S x G x W): 78 x 70 x 174 mm  
Funkcje ogólne: Dwa strumienie wideo, lustrzane odwrócenie obrazu, strefy prywatności, resetowanie hasła poprzez wiadomość e-mail

#### SIEĆ:

Bezpieczeństwo transmisji: Ochrona hasła, szyfrowanie HTTPS, filtrowanie adresów IP, uwierzytelnianie typu digest  
Obsługiwane protokoły: TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, DHCP, DNS, RTSP, NTP, UPnP UDP, SSL/TLS  
API: ONVIF

Jednoczesny podgląd na żywo: 3 Strumienie główne & 3 Strumienie poboczne

#### KAMERA:

Przetwornik obrazu: Progressive Scan CMOS 1/3 cala  
Obiektyw: 2.8 mm  
Przysłona: F1.6  
Uchwyt obiektywu: M12  
Kąt widzenia: kąt widzenia poziomy 102°, kąt widzenia w pionie 55°, Przekątna 122°  
Tryb nocny: Tak, dioda IR  
Zasięg diod IR: 30 m  
Czułość: Kolor 0,1 Lux@F2.0, 0 Lux z IR  
Stopień ochrony: IP66  
Cyfrowa redukcja szumów: 3D DNR  
WDR: DWDR

#### WIDEO/OBRAZ:

Kompresja wideo: Strumień główny- H.265+/H.265/H.264+/H.264, Strumień poboczny- H.265/H.264  
Bitrate i obsługiwane rozdzielczości: Klatki na sekundę- 1 kl./s, 5 kl./s, 10 kl./s, 15 kl./s, 20 kl./s, 25 kl./s, 30 kl./s, Rozdzielczość- 2560x1440, 2304x1296, 2048x1280, 1920x1080  
Transmisje strumieniowe wideo: Strumień główny, Strumień poboczny  
Regulacja obrazu: Odbicie, jasność, kontrast, nasycenie, ostrość, ekspozycja, WDR, balans bieli regulowany przez oprogramowanie klienta  
Funkcje obrazu: BLC/3D DNR/zapobieganie nadmiernej ekspozycji na światło podczerwone  
Prędkość transmisji wideo: Strumień główny 256 Kb/s do 4 Mb/s, Strumień poboczny 64 Kb/s do 512 Kb/s

#### INTELIĞENTNE FUNKCJE:

Inteligentne wykrywanie zdarzeń: Detekcja wtargnięcia na obszar, Detekcja przekroczenia linii, Detekcja osób  
Powiadomienia i alerty: Detekcja ruchu, Detekcja manipulacji kamery, Wyjątek (błędne logowanie)  
Komunikacja powiadomień: ONVIF, HTTPS  
Ilość ROI: 1 obszar

#### OGÓLNE:

Wejście audio: Wbudowany mikrofon  
Wyjście audio: Wbudowany głośnik  
Certyfikaty: CE/BSMI/VCCI/ONVIF  
Zawartość opakowania: Kamera sieciowa VIGI, Instrukcja szybkiej instalacji, Uszczelniające elementy do kabla, Akcesoria montażowe (Śruby, Kotwy ściennie, Klucz imbusowy)  
Środowisko pracy: Dopuszczalna temperatura pracy -30°~60°



#09285

Cena netto:  
308,00 PLN  
Jednostka: szt

#### 4 Mpx Kamera sieciowa zewnętrzna typu bullet obiektyw 4mm (TP-Link VIGI C340 4mm)

- Wysoka jakość 4MP: Kamera wyposażona jest w sensor o rozdzielczości 4MP, który jest w stanie uchwycić nawet najmniejsze detale.
- Pełnia kolorów przez 24h: Detale w pełnych kolorach dostępne są przez cały dzień, nawet w warunkach całkowitej ciemności. Jest to możliwe dzięki czulemu sensorowi i wbudowanym diodom LED światła punkтового.
- Wodoodporność: Niezawodna klasa szczelności IP66 zapewnia stabilne działanie w warunkach panujących na zewnątrz budynku.
- Detekcja Smart (wykrywanie osób, detekcja ruchu, przekroczenia linii, wtargnięcia na obszar, sabotaż): Otrzymuj powiadomienia i sprawdzaj co dzieje się, gdy ktoś przekroczy ustaloną przez Ciebie granicę, wejdzie na wyznaczony obszar lub zasłoni kamerę.
- H.265+: Bez wykorzystywania dodatkowej przepustowości, Twoje kamery mogą przesyłać skompresowany i krystalicznie czysty obraz, jednocześnie oszczędzając miejsce na dysku, zmniejszając obciążenie sieci i obniżając koszty monitoringu bez utraty jakości obrazu.
- PoE/12V DC: Dwie metody zasilania w znaczącym stopniu ułatwiają wykonanie okablowania kamery.
- Aplikacja VIGI: Zarządzaj swoim bezpieczeństwem na wyciągnięcie ręki za pomocą aplikacji VIGI.
- Kamera dostępna w trzech wersjach: Obiektyw 2,8mm, 4mm, lub 6mm.

#### CECHY SPRZETOWE:

Porty: 1 port LAN RJ45 10/100 Mb/s  
On-board Storage: Wbudowany slot na kartę pamięci microSD (do 256GB)  
Wymagania w zakresie zasilania: 12 V DC +/- 5%, wtyk DC 5,5 mm, PoE (802.3af/at, klasa 0)  
Zużycie energii: 12V DC Maksymalnie 7.5W, PoE Class 0  
Wymiary (S x G x W): 78 x 70 x 174 mm  
Funkcje ogólne: Dwa strumienie wideo, lustrzane odwrócenie obrazu, strefy prywatności, resetowanie hasła poprzez wiadomość e-mail

#### SIEĆ:

Bezpieczeństwo transmisji: Ochrona hasła, szyfrowanie HTTPS, filtrowanie adresów IP, uwierzytelnianie typu digest  
Obsługiwane protokoły: TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, DHCP, DNS, RTSP, NTP, UPnP UDP, SSL/TLS  
API: ONVIF

Jednoczesny podgląd na żywo: 3 Strumienie główne & 3 Strumienie poboczne

#### KAMERA:

Przetwornik obrazu: Progressive Scan CMOS 1/3 cala  
Obiektyw: 4 mm  
Przysłona: F1.6  
Uchwyt obiektywu: M12  
Kąt widzenia: kąt widzenia poziomy 79°, kąt widzenia w pionie 43°, Przekątna 93°  
Tryb nocny: Tak, dioda IR  
Zasięg diod IR: 30 m  
Czułość: Kolor 0,1 Lux@F2.0, 0 Lux z IR  
Stopień ochrony: IP66  
Cyfrowa redukcja szumów: 3D DNR  
WDR: DWDR

#### WIDEO/OBRAZ:

Kompresja wideo: Strumień główny- H.265+/H.265/H.264+/H.264, Strumień poboczny- H.265/H.264  
Bitrate i obsługiwane rozdzielczości: Klatki na sekundę- 1 kl./s, 5 kl./s, 10 kl./s, 15 kl./s, 20 kl./s, 25 kl./s, 30 kl./s, Rozdzielczość- 2560x1440, 2304x1296, 2048x1280, 1920x1080  
Transmisje strumieniowe wideo: Strumień główny, Strumień poboczny  
Regulacja obrazu: Odbicie, jasność, kontrast, nasycenie, ostrość, ekspozycja, WDR, balans bieli regulowany przez oprogramowanie klienta  
Funkcje obrazu: BLC/3D DNR/zapobieganie nadmiernej ekspozycji na światło podczerwone  
Prędkość transmisji wideo: Strumień główny 256 Kb/s do 4 Mb/s, Strumień poboczny 64 Kb/s do 512 Kb/s

#### INTELIĞENTNE FUNKCJE:

Inteligentne wykrywanie zdarzeń: Detekcja wtargnięcia na obszar, Detekcja przekroczenia linii, Detekcja osób  
Powiadomienia i alerty: Detekcja ruchu, Detekcja manipulacji kamery, Wyjątek (błędne logowanie)  
Komunikacja powiadomień: ONVIF, HTTPS  
Ilość ROI: 1 obszar

#### OGÓLNE:

Wejście audio: Wbudowany mikrofon  
Wyjście audio: Wbudowany głośnik  
Certyfikaty: CE/BSMI/VCCI/ONVIF  
Zawartość opakowania: Kamera sieciowa VIGI, Instrukcja szybkiej instalacji, Uszczelniające elementy do kabla, Akcesoria montażowe (Śruby, Kotwy ściennie, Klucz imbusowy)  
Środowisko pracy: Dopuszczalna temperatura pracy -30°~60°



#09286

Cena netto:  
308,00 PLN  
Jednostka: szt

**4 Mpx Kamera sieciowa zewnętrzna typu bullet obiektyw 6mm (TP-Link VIGI C340 6mm)**

- Wysoka jakość 4MP: Kamera wyposażona jest w sensor o rozdzielczości 4MP, który jest w stanie uchwycić nawet najmniejsze detale.
- Pełnia kolorów przez 24h: Detale w pełnych kolorach dostępne są przez cały dzień, nawet w warunkach całkowitej ciemności. Jest to możliwe dzięki czułemu sensorowi i wbudowanym diodom LED światła punkowego.
- Wodoodporność: Niezawodna klasa szczelności IP66 zapewnia stabilne działanie w warunkach panujących na zewnątrz budynku.
- Detekcja Smart (wykrywanie osób, detekcja ruchu, przekroczenia linii, wtargnięcia na obszar, sabotaż): Otrzymuj powiadomienia i sprawdzaj co dzieje się, gdy ktoś przekroczy ustaloną przez Ciebie granicę, wejdzie na wyznaczony obszar lub zasłoni kamerę.
- H.265+: Bez wykorzystywania dodatkowej przepustowości, Twoje kamery mogą przesyłać skompresowany i krystalicznie czysty obraz, jednocześnie oszczędzając miejsce na dysku, zmniejszając obciążenie sieci i obniżając koszty monitoringu bez utraty jakości obrazu.
- PoE/12V DC: Dwie metody zasilania w znaczącym stopniu ułatwiają wykonanie okablowania kamery.
- Aplikacja VIGI: Zarządzaj swoim bezpieczeństwem na wyciągnięcie ręki za pomocą aplikacji VIGI.
- Kamera dostępna w trzech wersjach: Obiektyw 2,8mm, 4mm, lub 6mm.

**CECHY SPRZĘTOWE:**

Porty: 1 port LAN RJ45 10/100 Mb/s  
On-board Storage: Wbudowany slot na kartę pamięci microSD (do 256GB)  
Wymagania w zakresie zasilania: 12 V DC +/- 5%, wtyk DC 5,5 mm, PoE (802.3af/at, klasa 0)  
Zużycie energii: 12V DC Maksymalnie 7.5W, PoE Class 0  
Wymiary (S x G x W): 78 x 70 x 174 mm  
Funkcje ogólne: Dwa strumienie wideo, lustrzane odwrócenie obrazu, strefy prywatności, resetowanie hasła poprzez wiadomość e-mail  
SIEĆ:  
Bezpieczeństwo transmisji: Ochrona haseł, szyfrowanie HTTPS, filtrowanie adresów IP, uwierzytelnianie typu digest  
Obsługiwane protokoły: TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, DHCP, DNS, RTSP, NTP, UPnP UDP, SSL/TLS  
API: ONVIF  
Jednoczesny podgląd na żywo: 3 Strumienie główne & 3 Strumienie poboczne  
KAMERA:  
Przetwornik obrazu: Progressive Scan CMOS 1/3 cala  
Obiektyw: 6 mm  
Przysłona: F1.6  
Uchwyt obiektywu: M12  
Kąt widzenia: kąt widzenia poziomy 50°, kąt widzenia w pionie 27°, Przekątna 57°  
Tryb nocny: Tak, dioda IR  
Zasięg diod IR: 30 m  
Czułość: Kolor 0,1 Lux@F2.0, 0 Lux z IR  
Stopień ochrony: IP66  
Cyfrowa redukcja szumów: 3D DNR  
WDR: DWDR  
WIDEO/OBRAZ:  
Kompresja wideo: Strumień główny-H.265+/H.265/H.264+/H.264, Strumień poboczny-H.265/H.264  
Bitrate i obsługiwane rozdzielczości: Klatki na sekundę- 1 kl./s, 5 kl./s, 10 kl./s, 15 kl./s, 20 kl./s, 25 kl./s, 30 kl./s, Rozdzielczość- 2304x1296, 2048x1280, 1920x1080, 1280x720, 704x576, 640x480, 352x288, 320x240  
Transmisje strumieniowe wideo: Strumień główny, Strumień poboczny  
Regulacja obrazu: Odbicie, jasność, kontrast, nasycenie, ostrość, ekspozycja, WDR, balans bieli regulowany przez oprogramowanie klienta  
Funkcje obrazu: BLC/3D DNR/zapobieganie nadmiernej ekspozycji na światło podczerwone  
Prędkość transmisji wideo: Strumień główny 256 Kb/s do 4 Mb/s, Strumień poboczny 64 Kb/s do 512 Kb/s  
INTELIAGENTNE FUNKCJE:  
Inteligentne wykrywanie zdarzeń: Detekcja wtargnięcia na obszar, Detekcja przekroczenia linii  
Powiadomienia i alerty: Detekcja ruchu, Detekcja manipulacji kamery, Wyjątek (błędne logowanie)  
Komunikacja powiadomien: ONVIF, HTTPS  
Ilość ROI: 1 obszar  
OGÓLNE:  
Wejście audio: Wbudowany mikrofon  
Wyjście audio: Wbudowany głośnik  
Certyfikaty: CE/BSMI/VCCI/ONVIF  
Zawartość opakowania: Kamera sieciowa VIGI, Instrukcja szybkiej instalacji, Uszczelniające elementy do kabla, Akcesoria montażowe (Śruby, Kotwy ścienne, Klucz imbusowy)  
Środowisko pracy: Dopuszczalna temperatura pracy -30°~60°



#09288

Cena netto:  
296,00 PLN  
Jednostka: szt

**4 Mpx Kamera sieciowa zewnętrzna typu turret obiektyw 2.8mm (TP-Link VIGI C440 2.8mm)**

- Wysoka jakość 4MP: Kamera wyposażona jest w sensor o rozdzielczości 4MP, który jest w stanie uchwycić nawet najmniejsze detale.
- Pełnia kolorów przez 24h: Detale w pełnych kolorach dostępne są przez cały dzień, nawet w warunkach całkowitej ciemności. Jest to możliwe dzięki czułemu sensorowi i wbudowanym diodom LED światła punkowego.
- Detekcja Smart (detekcja ruchu, przekroczenia linii, wtargnięcia na obszar, sabotaż): Otrzymuj powiadomienia i sprawdzaj co dzieje się, gdy ktoś przekroczy ustaloną przez Ciebie granicę, wejdzie na wyznaczony obszar lub zasłoni kamerę.
- Inteligentne kodowanie H.265+: Bez wykorzystywania dodatkowej przepustowości, Twoje kamery mogą przesyłać skompresowany i krystalicznie czysty obraz, jednocześnie oszczędzając miejsce na dysku, zmniejszając obciążenie sieci i obniżając koszty monitoringu bez utraty jakości obrazu.
- PoE/12V DC: Dwie metody zasilania w znaczącym stopniu ułatwiają wykonanie okablowania kamery.
- Zdalny monitoring: Zarządzaj swoim bezpieczeństwem na wyciągnięcie ręki za pomocą aplikacji VIGI.
- Kamera dostępna w dwóch wersjach: Obiektyw 2,8mm lub 4mm.

**CECHY SPRZĘTOWE:**

Porty: 1 port LAN RJ45 10/100 Mb/s  
Wymagania w zakresie zasilania: 12 V DC +/- 5%, wtyk DC 5,5 mm, PoE (802.3af/at, klasa 0)  
Zużycie energii: 12V DC Maksymalnie 5.5W, PoE Class 0  
Wymiary (S x G x W): 123 x 123 x 84 mm  
Funkcje ogólne: Dwa strumienie wideo, lustrzane odwrócenie obrazu, strefy prywatności, resetowanie hasła poprzez wiadomość e-mail  
SIEĆ:  
Bezpieczeństwo transmisji: Ochrona haseł, szyfrowanie HTTPS, filtrowanie adresów IP, uwierzytelnianie typu digest  
Obsługiwane protokoły: TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, DHCP, DNS, RTSP, NTP, UPnP UDP, SSL/TLS  
API: ONVIF  
KAMERA:  
Przetwornik obrazu: Progressive Scan CMOS 1/3 cala  
Obiektyw: 2.8 mm  
Przysłona: F1.6  
Uchwyt obiektywu: M12  
Kąt widzenia: kąt widzenia poziomy 102°, kąt widzenia w pionie 55°, Przekątna 122°  
Tryb nocny: Tak, dioda IR  
Zasięg diod IR: 30 m  
Czułość: Kolor 0,1 Lux@F2.0, 0 Lux z IR  
Stopień ochrony: IP67  
Cyfrowa redukcja szumów: 3D DNR  
WDR: DWDR  
WIDEO/OBRAZ:  
Kompresja wideo: Strumień główny-H.265+/H.265/H.264+/H.264, Strumień poboczny-H.265/H.264  
Bitrate i obsługiwane rozdzielczości: Klatki na sekundę- 1 kl./s, 5 kl./s, 10 kl./s, 15 kl./s, 20 kl./s, 25 kl./s, 30 kl./s, Rozdzielczość- 2304x1296, 2048x1280, 1920x1080, 1280x720, 704x576, 640x480, 352x288, 320x240  
Transmisje strumieniowe wideo: Strumień główny, Strumień poboczny  
Regulacja obrazu: Odbicie, jasność, kontrast, nasycenie, ostrość, ekspozycja, WDR, balans bieli regulowany przez oprogramowanie klienta  
Funkcje obrazu: BLC/3D DNR/zapobieganie nadmiernej ekspozycji na światło podczerwone  
Prędkość transmisji wideo: Od 64 Kb/s do 4 Mb/s  
INTELIAGENTNE FUNKCJE:  
Inteligentne wykrywanie zdarzeń: Detekcja wtargnięcia na obszar, Detekcja przekroczenia linii  
Powiadomienia i alerty: Detekcja ruchu, Detekcja manipulacji kamery, Wyjątek (błędne logowanie)  
Komunikacja powiadomien: ONVIF, HTTPS  
Ilość ROI: 1 obszar  
OGÓLNE:  
Wejście audio: Wbudowany mikrofon  
Wyjście audio: Wbudowany głośnik  
Certyfikaty: CE/BSMI/VCCI/ONVIF  
Zawartość opakowania: Kamera sieciowa VIGI, Instrukcja szybkiej instalacji, Akcesoria montażowe (Śruby, Kotwy ścienne, Klucz imbusowy)  
Środowisko pracy: Dopuszczalna temperatura pracy -30°~60°



#09289

Cena netto:  
296,00 PLN  
Jednostka: szt

**4 Mpx Kamera sieciowa zewnętrzna typu turret obiektyw 4mm (TP-Link VIGI C440 4mm)**

- Wysoka jakość 4MP: Kamera wyposażona jest w sensor o rozdzielczości 4MP, który jest w stanie uchwycić nawet najmniejsze detale.
- Pełnia kolorów przez 24h: Detale w pełnych kolorach dostępne są przez cały dzień, nawet w warunkach całkowitej ciemności. Jest to możliwe dzięki czułemu sensorowi i wbudowanym diodom LED światła punkowego.
- Detekcja Smart (detekcja ruchu, przekroczenia linii, wtargnięcia na obszar, sabotaż): Otrzymuj powiadomienia i sprawdzaj co dzieje się, gdy ktoś przekroczy ustaloną przez Ciebie granicę, wejdzie na wyznaczony obszar lub zasłoni kamerę.
- Inteligentne kodowanie H.265+: Bez wykorzystywania dodatkowej przepustowości, Twoje kamery mogą przesyłać skompresowany i krystalicznie czysty obraz, jednocześnie oszczędzając miejsce na dysku, zmniejszając obciążenie sieci i obniżając koszty monitoringu bez utraty jakości obrazu.
- PoE/12V DC: Dwie metody zasilania w znaczącym stopniu ułatwiają wykonanie okablowania kamery.
- Zdalny monitoring: Zarządzaj swoim bezpieczeństwem na wyciągnięcie ręki za pomocą aplikacji VIGI.
- Kamera dostępna w dwóch wersjach: Obiektyw 2,8mm lub 4mm.

**CECHY SPRZĘTOWE:**

Porty: 1 port LAN RJ45 10/100 Mb/s  
Wymagania w zakresie zasilania: 12 V DC +/- 5%, wtyk DC 5,5 mm, PoE (802.3af/at, klasa 0)  
Zużycie energii: 12V DC Maksymalnie 5.5W, PoE Class 0  
Wymiary (S x G x W): 123 x 123 x 84 mm  
Funkcje ogólne: Dwa strumienie wideo, lustrzane odwrócenie obrazu, strefy prywatności, resetowanie hasła poprzez wiadomość e-mail  
SIEĆ:  
Bezpieczeństwo transmisji: Ochrona haseł, szyfrowanie HTTPS, filtrowanie adresów IP, uwierzytelnianie typu digest  
Obsługiwane protokoły: TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, DHCP, DNS, RTSP, NTP, UPnP UDP, SSL/TLS  
API: ONVIF  
KAMERA:  
Przetwornik obrazu: Progressive Scan CMOS 1/3 cala  
Obiektyw: 4 mm  
Przysłona: F1.6  
Uchwyt obiektywu: M12  
Kąt widzenia: kąt widzenia poziomy 79°, kąt widzenia w pionie 43°, Przekątna 93°  
Tryb nocny: Tak, dioda IR  
Zasięg diod IR: 30 m  
Czułość: Kolor 0,1 Lux@F2.0, 0 Lux z IR  
Stopień ochrony: IP67  
Cyfrowa redukcja szumów: 3D DNR  
WDR: DWDR  
WIDEO/OBRAZ:  
Kompresja wideo: Strumień główny-H.265+/H.265/H.264+/H.264, Strumień poboczny-H.265/H.264  
Bitrate i obsługiwane rozdzielczości: Klatki na sekundę- 1 kl./s, 5 kl./s, 10 kl./s, 15 kl./s, 20 kl./s, 25 kl./s, 30 kl./s, Rozdzielczość- 2304x1296, 2048x1280, 1920x1080, 1280x720, 704x576, 640x480, 352x288, 320x240  
Transmisje strumieniowe wideo: Strumień główny, Strumień poboczny  
Regulacja obrazu: Odbicie, jasność, kontrast, nasycenie, ostrość, ekspozycja, WDR, balans bieli regulowany przez oprogramowanie klienta  
Funkcje obrazu: BLC/3D DNR/zapobieganie nadmiernej ekspozycji na światło podczerwone  
Prędkość transmisji wideo: Od 64 Kb/s do 4 Mb/s  
INTELIAGENTNE FUNKCJE:  
Inteligentne wykrywanie zdarzeń: Detekcja wtargnięcia na obszar, Detekcja przekroczenia linii  
Powiadomienia i alerty: Detekcja ruchu, Detekcja manipulacji kamery, Wyjątek (błędne logowanie)  
Komunikacja powiadomien: ONVIF, HTTPS  
Ilość ROI: 1 obszar  
OGÓLNE:  
Wejście audio: Wbudowany mikrofon  
Wyjście audio: Wbudowany głośnik  
Certyfikaty: CE/BSMI/VCCI/ONVIF  
Zawartość opakowania: Kamera sieciowa VIGI, Instrukcja szybkiej instalacji, Akcesoria montażowe (Śruby, Kotwy ścienne, Klucz imbusowy)  
Środowisko pracy: Dopuszczalna temperatura pracy -30°~60°



NOWOŚĆ



#09341

Cena netto:  
341,00 PLN  
Jednostka: szt**5 Mpx Kamera sieciowa zewnętrzna kopułkowa  
obiektyw 2.8mm (TP-Link VIGI C250 2.8mm)**

- Super wysoka jakość 5MP: Kamera wyposażona jest w sensor o rozdzielczości 5MP, który może uchwycić nawet najmniejsze detale.
- Pełnia kolorów przez 24h: Detale w pełnych kolorach dostępne są przez cały dzień, nawet w warunkach całkowitej ciemności. Jest to możliwe dzięki czulemu sensorowi i wbudowanym diodom LED światła punkтового.
- Klasyfikacja ludzi i pojazdów: Odróżnia ludzi i pojazdy od innych obiektów, dzięki czemu otrzymujesz dokładniejsze powiadomienia o zdarzeniach.
- Detekcja Smart: Otrzymuj powiadomienia i sprawdzaj co dzieje się, gdy ktoś przekroczy ustaloną przez Ciebie granicę lub wejdzie na wyznaczony obszar.
- Analiza ludzi i pojazdów: Szybko wyszukuj interesujące Cię osoby i pojazdy za pomocą cech zwiększających wydajność szukania.
- Wbudowany mikrofon: Wbudowany mikrofon do nagrywania wszystkiego, co dzieje się w promieniu 4,5 metra od kamery.
- Wandaloodporność klasy mechanicznej IK10 i Wodoodporność IP67: Dzięki wytrzymałości mechanicznej, wytrzymałej obudowie i wodoodpornej konstrukcji, ta kamera kopułkowa VIGI jest skonstruowana tak, aby wytrzymać akty wandalizmu i trudne warunki środowiskowe z deszczem i pyłem, zapewniając bezpieczeństwo w dowolnym miejscu i czasie.
- Kodowanie H.265+: Bez wykorzystywania dodatkowej przepustowości, Twoje kamery mogą przysyłać skompresowany i krystalicznie czysty obraz, jednocześnie oszczędzając miejsce na dysku, zmniejszając obciążenie sieci i obniżając koszty monitoringu bez utraty jakości obrazu.
- Inteligentna korekcja wideo: Profesjonalne technologie VIGI w tym Smart IR, True WDR, 3D DNR i Nocna wizja przetwarzają wideo, aby znacznie poprawić jego jakość, która jest niezbędna do monitorowania.
- PoE/12V DC: Dwie metody zasilania w znaczącym stopniu ułatwiają wykonanie okablowania kamery.
- Elastyczne zarządzanie i przechowywanie: Przejmij pełną kontrolę nad swoim bezpieczeństwem dzięki czterem metodom zarządzania: interfejsowi Web, interfejsowi NVR, aplikacji VIGI i VIGI Security Manager. Lokalne przechowywanie jest dostępne dla każdej metody, jak również na włożonej do kamery karcie microSD (do 256GB).

**CECHY SPRZĘTOWE:**

Porty: 1 port LAN RJ45 10/100 Mb/s  
On-board Storage: Wbudowane gniazdo kart pamięci, obsługa kart MicroSD, do 256 GB  
Wymagania w zakresie zasilania: 12 V DC +/- 5%, wtyk DC 5,5 mm, PoE (802.3af/at, klasa 0)  
Zużycie energii: 12V DC Maksymalnie 4.7W, PoE Class 0  
Wymiary (S x G x W): 115 x 115 x 86 mm  
Funkcje ogólne: Dwa strumienie wideo, lustrzane odwrócenie obrazu, strefy prywatności, resetowanie hasła poprzez wiadomość e-mail  
Zakres obrotu/przechyłu: Obrót 0° - 360°, Pochylenie 0° - 85°  
SIEĆ:

Bezpieczeństwo transmisji: Ochrona hasła, szyfrowanie HTTPS, filtrowanie adresów IP, uwierzytelnianie typu digest  
Obsługiwane protokoły: TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, DHCP, DNS, RTSP, NTP, UPnP, UDP, SSL/TLS  
API: ONVIF

**KAMERA:**

Przetwornik obrazu: Progressive Scan CMOS 1/2.7 cala  
Obiektyw: 2.8 mm  
Przysłona: F1.6  
Uchwyt obiektywu: M12  
Kąt widzenia: kąt widzenia poziomie 109°, kąt widzenia w pionie 57°, Przekątna 128°  
Tryb nocny: Tak, dioda IR  
Zasięg diod IR: 30 m  
Czułość: Kolor 0,1 Lux@F2.0, 0 Lux z IR  
Stopień ochrony: IP67  
Klasa wytrzymałości mechanicznej: IK10  
Cyfrowa redukcja szumów: 3D DNR  
WDR: DWDR

**WIDEO/OBRAZ:**

Kompresja wideo: Strumień główny- H.265+/H.265/H.264+/H.264, Strumień poboczny- H.265/H.264  
Bitrate i obsługiwane rozdzielczości: Klatki na sekundę- 1 kl./s, 5 kl./s, 10 kl./s, 15 kl./s, 20 kl./s, 25 kl./s, 30 kl./s,  
Rozdzielczość- 2880x1620, 2688x1520, 2304x1296, 2048x1280, 1920x1080, 1280x720

Transmisje strumieniowe wideo: Strumień główny, Strumień poboczny

Regulacja obrazu: Odbicie, jasność, kontrast, nasycenie, ostrość, ekspozycja, WDR, balans bieli regulowany przez oprogramowanie klienta

Funkcje obrazu: BLC/3D DNR/zapobieganie nadmiernej ekspozycji na światło podczerwone

Prędkość transmisji wideo: Od 64 Kb/s do 4 Mb/s

**INTELIWENTNE FUNKCJE:**

Inteligentne wykrywanie zdarzeń: Klasyfikacja ludzi i pojazdów, Detekcja wtargnięcia, Detekcja przekroczenia linii, Detekcja ludzi, Detekcja pojazdów, Detekcja wejścia do strefy, Detekcja wyjścia ze strefy, Detekcja porzucenia obiektu, Detekcja usunięcia obiektu  
Powiadomienia i alerty: Detekcja ruchu, Detekcja manipulacji kamery, Wyjatek (błędne logowanie)  
Komunikacja powiadomień: ONVIF, HTTPS  
Ilość ROI: 1 obszar





NOWOŚĆ



#09342

Cena netto:  
341,00 PLN  
Jednostka: szt**5 Mpx Kamera sieciowa zewnętrzna kopułkowa  
obiektyw 4mm (TP-Link VIGI C250 4mm)**

- Super wysoka jakość 5MP: Kamera wyposażona jest w sensor o rozdzielczości 5MP, który może uchwycić nawet najmniejsze detale.
- Pełnia kolorów przez 24h: Detale w pełnych kolorach dostępne są przez cały dzień, nawet w warunkach całkowitej ciemności. Jest to możliwe dzięki czulemu sensorowi i wbudowanym diodom LED światła punkтового.
- Klasyfikacja ludzi i pojazdów: Odróżnia ludzi i pojazdy od innych obiektów, dzięki czemu otrzymujesz dokładniejsze powiadomienia o zdarzeniach.
- Detekcja Smart: Otrzymuj powiadomienia i sprawdzaj co dzieje się, gdy ktoś przekroczy ustaloną przez Ciebie granicę lub wejdzie na wyznaczony obszar.
- Analiza ludzi i pojazdów: Szybko wyszukuj interesujące Cię osoby i pojazdy za pomocą cech zwiększających wydajność szukania.
- Wbudowany mikrofon: Wbudowany mikrofon do nagrywania wszystkiego, co dzieje się w promieniu 4,5 metra od kamery.
- Wandaloodporność klasy mechanicznej IK10 i Wodoodporność IP67: Dzięki wytrzymałości mechanicznej, wytrzymałej obudowie i wodoodpornej konstrukcji, ta kamera kopułkowa VIGI jest skonstruowana tak, aby wytrzymać akty wandalizmu i trudne warunki środowiskowe z deszczem i pyłem, zapewniając bezpieczeństwo w dowolnym miejscu i czasie.
- Kodowanie H.265+: Bez wykorzystywania dodatkowej przepustowości, Twoje kamery mogą przesyłać skompresowany i krystalicznie czysty obraz, jednocześnie oszczędzając miejsce na dysku, zmniejszając obciążenie sieci i obniżając koszty monitoringu bez utraty jakości obrazu.
- Inteligentna korekcja wideo: Profesjonalne technologie VIGI w tym Smart IR, True WDR, 3D DNR i Nocna wizja przetwarzają wideo, aby znacznie poprawić jego jakość, która jest niezbędna do monitorowania.
- PoE/12V DC: Dwie metody zasilania w znaczącym stopniu ułatwiają wykonanie okablowania kamery.
- Elastyczne zarządzanie i przechowywanie: Przejmij pełną kontrolę nad swoim bezpieczeństwem dzięki czterem metodom zarządzania: interfejsowi Web, interfejsowi NVR, aplikacji VIGI i VIGI Security Manager. Lokalne przechowywanie jest dostępne dla każdej metody, jak również na włożonej do kamery karcie microSD (do 256GB).

**CECHY SPRZĘTOWE:**

Porty: 1 port LAN RJ45 10/100 Mb/s  
On-board Storage: Wbudowane gniazdo kart pamięci, obsługa kart MicroSD, do 256 GB  
Wymagania w zakresie zasilania: 12 V DC +/- 5%, wtyk DC 5,5 mm, PoE (802.3af/at, klasa 0)  
Zużycie energii: 12V DC Maksymalnie 4.7W, PoE Class 0  
Wymiary (S x G x W): 115 x 115 x 86 mm  
Funkcje ogólne: Dwa strumienie wideo, lustrzane odwrócenie obrazu, strefy prywatności, resetowanie hasła poprzez wiadomość e-mail  
Zakres obrotu/przechyłu: Obrót 0° - 360°, Pochylenie 0° - 85°  
SIEĆ:

Bezpieczeństwo transmisji: Ochrona hasła, szyfrowanie HTTPS, filtrowanie adresów IP, uwierzytelnianie typu digest  
Obsługiwane protokoły: TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, DHCP, DNS, RTSP, NTP, UPnP, UDP, SSL/TLS  
API: ONVIF

**KAMERA:**

Przetwornik obrazu: Progressive Scan CMOS 1/2.7 cala  
Obiektyw: 4 mm  
Przysłona: F1.6  
Uchwyt obiektywu: M12  
Kąt widzenia: kąt widzenia poziomy 90°, kąt widzenia pionowy 48°, Przekątna 107°  
Tryb nocny: Tak, dioda IR  
Zasięg diod IR: 30 m  
Czułość: Kolor 0,1 Lux@F2.0, 0 Lux z IR  
Stopień ochrony: IP67  
Klasa wytrzymałości mechanicznej: IK10  
Cyfrowa redukcja szumów: 3D DNR  
WDR: DWDR

**WIDEO/OBRAZ:**

Kompresja wideo: Strumień główny- H.265+/H.265/H.264+/H.264, Strumień poboczny- H.265/H.264  
Bitrate i obsługiwane rozdzielczości: Klatki na sekundę- 1 kl./s, 5 kl./s, 10 kl./s, 15 kl./s, 20 kl./s, 25 kl./s, 30 kl./s, Rozdzielczość- 2880x1620, 2688x1520, 2304x1296, 2048x1280, 1920x1080, 1280x720

Transmisje strumieniowe wideo: Strumień główny, Strumień poboczny

Regulacja obrazu: Odbicie, jasność, kontrast, nasycenie, ostrość, ekspozycja, WDR, balans bieli regulowany przez oprogramowanie klienta

Funkcje obrazu: BLC/3D DNR/zapobieganie nadmiernej ekspozycji na światło podczerwone

Prędkość transmisji wideo: Od 64 Kb/s do 4 Mb/s

**INTELIGENTNE FUNKCJE:**

Inteligentne wykrywanie zdarzeń: Klasyfikacja ludzi i pojazdów, Detekcja wtargnięcia, Detekcja przekroczenia linii, Detekcja ludzi, Detekcja pojazdów, Detekcja wejścia do strefy, Detekcja wyjścia ze strefy, Detekcja porzucenia obiektu, Detekcja usunięcia obiektu  
Powiadomienia i alerty: Detekcja ruchu, Detekcja manipulacji kamery, Wyjątek (błędne logowanie)

Komunikacja powiadomień: ONVIF, HTTPS

Ilość ROI: 1 obszar





NOWOŚĆ



#09343

Cena netto:  
341,00 PLN  
Jednostka: szt**5 Mpx Kamera sieciowa zewnętrzna typu turrett  
obiektyw 2.8mm (TP-Link VIGI C450 2.8mm)**

- Super wysoka jakość 5MP: Kamera wyposażona jest w sensor o rozdzielczości 5MP, który może uchwycić nawet najmniejsze detale.
- Pełnia kolorów przez 24h: Detale w pełnych kolorach dostępne są przez cały dzień, nawet w warunkach całkowitej ciemności. Jest to możliwe dzięki czulemu sensorowi i wbudowanym diodom LED światła punkтового.
- Klasyfikacja ludzi i pojazdów: Odróżnia ludzi i pojazdy od innych obiektów, dzięki czemu otrzymujesz dokładniejsze powiadomienia o zdarzeniach.
- Detekcja Smart: Otrzymuj powiadomienia i sprawdzaj co dzieje się, gdy ktoś przekroczy ustaloną przez Ciebie granicę lub wejdzie na wyznaczony obszar.
- Analiza ludzi i pojazdów: Szybko wyszukuj interesujące Cię osoby i pojazdy za pomocą cech zwiększających wydajność szukania.
- Aktywna ochrona: Ostrzegaj bezzwłocznie potencjalnych intruzów za pomocą dźwięku i światła, gdy zostaną wykryte nieoczekiwane zdarzenia.
- Dwukierunkowa transmisja audio: Za pomocą wsparcia funkcji interkomu możesz prowadzić dwukierunkową rozmowę z dowolnego miejsca w którym się znajdujesz.
- Tryb korytarza: Możesz zmieniać proporcje obrazu z 16:9 na 9:16, aby łatwiej monitorować długie i wąskie obszary.
- Kodowanie H.265+: Bez wykorzystywania dodatkowej przepustowości, Twoje kamery mogą przesyłać skompresowany i krystalicznie czysty obraz, jednocześnie oszczędzając miejsce na dysku, zmniejszając obciążenie sieci i obniżając koszty monitoringu bez utraty jakości obrazu.
- Inteligentna korekcja wideo: Profesjonalne technologie VIGI w tym Smart IR, True WDR, 3D DNR i Nocna wizja przetwarzają wideo, aby znacznie poprawić jego jakość, która jest niezbędna do monitorowania.
- PoE/12V DC: Dwie metody zasilania w znaczącym stopniu ułatwiają wykonanie okablowania kamery.
- Elastyczne zarządzanie i przechowywanie: Przejmij pełną kontrolę nad swoim bezpieczeństwem dzięki czterem metodom zarządzania: interfejsowi Web, interfejsowi NVR, aplikacji VIGI i VIGI Security Manager. Lokalne przechowywanie jest dostępne dla każdej metody, jak również przechowywanie na włożonej karcie microSD (do 256GB).

**CECHY SPRZĘTOWE:**

Porty: 1 port LAN RJ45 10/100 Mb/s  
Wymagania w zakresie zasilania: 12 V DC +/- 5%, wtyk DC 5,5 mm, PoE (802.3af/at, klasa 0)  
Zużycie energii: 12V DC Maksymalnie 5.5W, PoE Class 0  
Wymiary (S x G x W): 123 x 123 x 84 mm  
Funkcje ogólne: Dwa strumienie wideo, lustrzane odwrócenie obrazu, strefy prywatności, resetowanie hasła poprzez wiadomość e-mail

**SIEĆ:**

Bezpieczeństwo transmisji: Ochrona haseł, szyfrowanie HTTPS, filtrowanie adresów IP, uwierzytelnianie typu digest  
Obsługiwane protokoły: TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, DHCP, DNS, RTSP, NTP, UPnP, UDP, SSL/TLS

**API: ONVIF****KAMERA:**

Przetwornik obrazu: Progressive Scan CMOS 1/2,7 cala  
Obiektyw: 2.8 mm  
Przybliżona: F1.6  
Uchwyt obiektywu: M12  
Kąt widzenia: kąt widzenia poziomy 109°, kąt widzenia w pionie 57°, Przekątna 128°  
Tryb nocny: Tak, dioda IR  
Zasięg diod IR: 30 m  
Czułość: Kolor 0,1 Lux@F2.0, 0 Lux z IR  
Stopień ochrony: IP67  
Cyfrowa redukcja szumów: 3D DNR  
WDR: DWDR

**WIDEO/OBRAZ:**

Kompresja wideo: Strumień główny-  
H.265+/H.265/H.264+/H.264, Strumień poboczny-  
H.265/H.264  
Bitrate i obsługiwane rozdzielczości: Klatki na sekundę- 1 kl./s, 5 kl./s, 10 kl./s, 15 kl./s, 20 kl./s, 25 kl./s, 30 kl./s,  
Rozdzielczość- 2880x1620,2688x1520, 2304x1296, 2048x1280, 1920x1080,1280x720  
Transmisje strumieniowe wideo: Strumień główny, Strumień poboczny  
Regulacja obrazu: Odbicie, jasność, kontrast, nasycenie, ostrość, ekspozycja, WDR, balans bieli regulowany przez oprogramowanie klienta  
Funkcje obrazu: BLC/3D DNR/zapobieganie nadmiernej ekspozycji na światło podczerwone  
Prędkość transmisji wideo: Od 64 Kb/s do 4 Mb/s

**INTELIAGENTNE FUNKCJE:**

Inteligentne wykrywanie zdarzeń: Detekcja wtargnięcia na obszar, Detekcja przekroczenia linii  
Powiadomienia i alerty: Detekcja ruchu, Detekcja manipulacji kamery, Wyjatek (błędne logowanie)  
Komunikacja powiadomień: ONVIF, HTTPS  
Ilość ROI: 1 obszar

**OGÓLNE:**

Wejście audio: Wbudowany mikrofon  
Wyjście audio: Wbudowany głośnik  
Certyfikaty: CE/BSMI/VCCI/ONVIF  
Zawartość opakowania: Kamera sieciowa VIGI, Instrukcja szybkiej instalacji, Akcesoria montażowe (Śruby, Kotwy ściennie, Klucz imbusowy)







NOWOŚĆ



#09344

Cena netto:  
341,00 PLN  
Jednostka: szt**5 Mpx Kamera sieciowa zewnętrzna typu turrett  
obiektyw 4mm (TP-Link VIGI C450 4mm)**

- Super wysoka jakość 5MP: Kamera wyposażona jest w sensor o rozdzielczości 5MP, który może uchwycić nawet najmniejsze detale.
- Pełnia kolorów przez 24h: Detale w pełnych kolorach dostępne są przez cały dzień, nawet w warunkach całkowitej ciemności. Jest to możliwe dzięki czulemu sensorowi i wbudowanym diodom LED światła punkтового.
- Klasyfikacja ludzi i pojazdów: Odróżnia ludzi i pojazdy od innych obiektów, dzięki czemu otrzymujesz dokładniejsze powiadomienia o zdarzeniach.
- Detekcja Smart: Otrzymuj powiadomienia i sprawdzaj co dzieje się, gdy ktoś przekroczy ustaloną przez Ciebie granicę lub wejdzie na wyznaczony obszar.
- Analiza ludzi i pojazdów: Szybko wyszukuj interesujące Cię osoby i pojazdy za pomocą cech zwiększających wydajność szukania.
- Aktywna ochrona: Ostrzegaj bezzwłocznie potencjalnych intruzów za pomocą dźwięku i światła, gdy zostaną wykryte nieoczekiwane zdarzenia.
- Dwukierunkowa transmisja audio: Za pomocą wsparcia funkcji interkomu możesz prowadzić dwukierunkową rozmowę z dowolnego miejsca w którym się znajdujesz.
- Tryb korytarza: Możesz zmieniać proporcje obrazu z 16:9 na 9:16, aby łatwiej monitorować długie i wąskie obszary.
- Kodowanie H.265+: Bez wykorzystywania dodatkowej przepustowości, Twoje kamery mogą przesyłać skompresowany i krystalicznie czysty obraz, jednocześnie oszczędzając miejsce na dysku, zmniejszając obciążenie sieci i obniżając koszty monitoringu bez utraty jakości obrazu.
- Inteligentna korekcja wideo: Profesjonalne technologie VIGI w tym Smart IR, True WDR, 3D DNR i Nocna wizja przetwarzają wideo, aby znacznie poprawić jego jakość, która jest niezbędna do monitorowania.
- PoE/12V DC: Dwie metody zasilania w znaczącym stopniu ułatwiają wykonanie okablowania kamery.
- Elastyczne zarządzanie i przechowywanie: Przejmij pełną kontrolę nad swoim bezpieczeństwem dzięki czterem metodom zarządzania: interfejsowi Web, interfejsowi NVR, aplikacji VIGI i VIGI Security Manager. Lokalne przechowywanie jest dostępne dla każdej metody, jak również przechowywanie na włożonej karcie microSD (do 256GB).

**CECHY SPRZĘTOWE:**

Porty: 1 port LAN RJ45 10/100 Mb/s  
Wymagania w zakresie zasilania: 12 V DC +/- 5%, wtyk DC 5,5 mm, PoE (802.3af/at, klasa 0)  
Zużycie energii: 12V DC Maksymalnie 5.5W, PoE Class 0  
Wymiary (S x G x W): 123 x 123 x 84 mm  
Funkcje ogólne: Dwa strumienie wideo, lustrzane odwrócenie obrazu, strefy prywatności, resetowanie hasła poprzez wiadomość e-mail

**SIEĆ:**

Bezpieczeństwo transmisji: Ochrona haseł, szyfrowanie HTTPS, filtrowanie adresów IP, uwierzytelnianie typu digest  
Obsługiwane protokoły: TCP/IP, UDP, ICMP, HTTP, HTTPS, DHCP, DNS, RTSP, NTP, UPnP, UDP, SSL/TLS

**API: ONVIF****KAMERA:**

Przetwornik obrazu: Progressive Scan CMOS 1/2,7 cala  
Obiektyw: 4 mm  
Przysłona: F1.6  
Uchwyt obiektywu: M12  
Kąt widzenia: kąt widzenia poziome 90°, kąt widzenia pionie 48°, Przekątna 107°  
Tryb nocny: Tak, dioda IR  
Zasięg diod IR: 30 m  
Czułość: Kolor 0,1 Lux@F2.0, 0 Lux z IR  
Stopień ochrony: IP67  
Cyfrowa redukcja szumów: 3D DNR  
WDR: DWDR

**WIDEO/OBRAZ:**

Kompresja wideo: Strumień główny-  
H.265+/H.265/H.264+/H.264, Strumień poboczny-  
H.265/H.264  
Bitrate i obsługiwane rozdzielczości: Klatki na sekundę- 1 kl./s, 5 kl./s, 10 kl./s, 15 kl./s, 20 kl./s, 25 kl./s, 30 kl./s,  
Rozdzielczość- 2880x1620,2688x1520, 2304x1296, 2048x1280, 1920x1080,1280x720  
Transmisje strumieniowe wideo: Strumień główny, Strumień poboczny  
Regulacja obrazu: Odbicie, jasność, kontrast, nasycenie, ostrość, ekspozycja, WDR, balans bieli regulowany przez oprogramowanie klienta  
Funkcje obrazu: BLC/3D DNR/zapobieganie nadmiernej ekspozycji na światło podczerwone  
Prędkość transmisji wideo: Od 64 Kb/s do 4 Mb/s

**INTELIGENTNE FUNKCJE:**

Inteligentne wykrywanie zdarzeń: Detekcja wtargnięcia na obszar, Detekcja przekroczenia linii  
Powiadomienia i alerty: Detekcja ruchu, Detekcja manipulacji kamery, Wyjatek (błędne logowanie)  
Komunikacja powiadomień: ONVIF, HTTPS  
Ilość ROI: 1 obszar

**OGÓLNE:**

Wejście audio: Wbudowany mikrofon  
Wyjście audio: Wbudowany głośnik  
Certyfikaty: CE/BSMI/VCCI/ONVIF  
Zawartość opakowania: Kamera sieciowa VIGI, Instrukcja szybkiej instalacji, Akcesoria montażowe (Śruby, Kotwy ściennie, Klucz imbusowy)



#09179

Cena netto:  
121,00 PLN  
Jednostka: szt**Bezprzewodowa kamera 3Mpx (TP-Link Tapo C110)**

- Zdumiewająca jakość wideo - Obraz w rozdzielczości 3 Mpx sprawi, że wszystkie Twoje nagrania będą niezwykle wyraźne.
- Niezawodny tryb nocny - Nawet w nocy kamera wykryje każdy ruch w odległości do 9 metrów.
- Czujnik ruchu i powiadomienia - Gdy Twoja kamera wykryje podejrzany ruch, natychmiast dostaniesz powiadomienie.
- Alarm dźwiękowy i świetlny - Włącz alarm, a z łatwością odstraszysz nieproszonych gości.
- Dwukierunkowa transmisja audio - Wbudowany mikrofon i głośnik umożliwią skuteczną komunikację z innymi.
- Bezpieczne przechowywanie - Na karcie microSD możesz przechowywać aż 256 GB, czyli 512 godzin (21 dni) zarejestrowanego materiału (wyniki oparte na testach przeprowadzonych w warunkach laboratoryjnych).
- Łatwa konfiguracja i zarządzanie - Zarządzaj wszystkimi funkcjami poprzez aplikację Tapo.

**CECHY SPRZĘTOWE:**

Przyciski: Reset  
Napięcie wejściowe zasilacza: 100-240VAC, 50/60Hz, 0,3A  
Napięcie wyjściowe zasilacza: 9.0V/0.6A  
Wymiary (S x G x W): 67,6 x 54,8 x 98,9 mm  
**WŁAŚCIWOŚCI TRANSMISJI BEZPRZEWODOWEJ:**  
Prędkość transmisji bezprzewodowej: IEEE 802.11 b/g/n, do 72.2Mb/s  
Częstotliwość pracy: 2,4-2,4835GHz  
Szyfrowanie transmisji bezprzewodowej: WEP, WPA/WPA2-PSK  
Bezpieczeństwo transmisji: 128-bitowe szyfrowanie AES z SSL/TLS  
**POWIADOMIENIA O AKTYWNOŚCI**  
Czujniki aktywności: Czujnik ruchu  
Informacje o aktywności: Powiadomienia Push  
**KAMERA:**  
Przetwornik obrazu: 1/2.8" 8220;  
Rozdzielczość: 3Mpx  
Soczewki: F/NO 2.0; Ogniskowa 3.3 mm  
Tryb nagrywania w nocy: 850 nm IR LED do 9 metrów  
**FUNKCJE AUDIO:**  
Komunikacja dźwiękowa: Dwukierunkowa  
Wejście audio: Wbudowany mikrofon  
Wyjście audio: Wbudowany głośnik  
**OGÓLNE:**  
Certyfikaty: FCC, IC, CE, NCC  
Zawartość opakowania: Tapo C110, Zasilacz, Skrócona instrukcja obsługi, Śruby montażowe, Płyta montażowa, Wymagania systemowe: iOS 9+, Android 4.4+  
Środowisko pracy: Dopuszczalna temperatura pracy 0°-40° (32°-104°), Dopuszczalna temperatura przechowywania -40°-70° (-40°-158°), Dopuszczalna wilgotność powietrza 10%-90%, niekondensująca, Dopuszczalna wilgotność przechowywania 5%-90%, niekondensująca



#09066

Cena netto:  
102,00 PLN  
Jednostka: szt**Bezprzewodowa kamera FullHD (TP-Link Tapo C110)**

- Zdumiewająca jakość wideo - obraz w rozdzielczości 1080P sprawi, że wszystkie Twoje nagrania będą niezwykle wyraźne.
- Niezawodny tryb nocny - nawet w nocy kamera wykryje każdy ruch w odległości do 9 metrów.
- Czujnik ruchu i powiadomienia - gdy twoja kamera wykryje podejrzany ruch, natychmiast dostaniesz powiadomienie.
- Alarm dźwiękowy i świetlny - włącz alarm, a z łatwością odstraszysz nieproszonych gości.
- Dwukierunkowa transmisja audio - wbudowany mikrofon i głośnik umożliwią skuteczną komunikację z innymi.
- Bezpieczne przechowywanie - na karcie microSD możesz przechowywać aż 128 GB, czyli 384 godzin (16 dni) zarejestrowanego materiału (wyniki oparte na testach przeprowadzonych w warunkach laboratoryjnych).
- Łatwa konfiguracja i zarządzanie - zarządzaj wszystkimi funkcjami poprzez aplikację Tapo.

**CECHY SPRZĘTOWE:**

Przyciski: Reset  
Napięcie wejściowe zasilacza: 100-240VAC, 50/60Hz, 0,3A  
Napięcie wyjściowe zasilacza: 9.0V/0.6A  
Wymiary (S x G x W): 67,6 x 54,8 x 98,9 mm  
**WŁAŚCIWOŚCI TRANSMISJI BEZPRZEWODOWEJ:**  
Prędkość transmisji bezprzewodowej: IEEE 802.11 b/g/n, do 150Mb/s  
Częstotliwość pracy: 2,4-2,4835GHz  
Szyfrowanie transmisji bezprzewodowej: WEP, WPA/WPA2-PSK  
Bezpieczeństwo transmisji: 128-bitowe szyfrowanie AES z SSL/TLS  
**POWIADOMIENIA O AKTYWNOŚCI**  
Czujniki aktywności: Czujnik ruchu  
Informacje o aktywności: Powiadomienia Push  
**KAMERA:**  
Przetwornik obrazu: 1/3.2" 8220;  
Rozdzielczość: 1080p Full HD  
Soczewki: F/NO 2.0; Ogniskowa 3.3 mm  
Tryb nagrywania w nocy: 850 nm IR LED do 9 metrów  
**FUNKCJE AUDIO:**  
Komunikacja dźwiękowa: Dwukierunkowa  
Wejście audio: Wbudowany mikrofon  
Wyjście audio: Wbudowany głośnik  
**OGÓLNE:**  
Certyfikaty: FCC, IC, CE, NCC  
Zawartość opakowania: Tapo C110, Zasilacz, Skrócona instrukcja obsługi, Śruby montażowe, Płyta montażowa, Wymagania systemowe: iOS 9+, Android 4.4+  
Środowisko pracy: Dopuszczalna temperatura pracy 0°-40° (32°-104°), Dopuszczalna temperatura przechowywania -40°-70° (-40°-158°), Dopuszczalna wilgotność powietrza 10%-90%, niekondensująca, Dopuszczalna wilgotność przechowywania 5%-90%, niekondensująca



#09180

Cena netto:  
149,00 PLN  
Jednostka: szt

**Bezprzewodowa kamera obrotowa 3Mpx (TP-Link Tapo C210)**

- Zdumiewająca jakość wideo: Obraz w rozdzielczości 3 Mpx sprawi, że wszystkie Twoje nagrania będą niezwykle wyraźne.
- Obrót i pochylenie: 360° w poziomie.
- Niezawodny tryb nocny: Nawet w nocy kamera wykryje każdy ruch w odległości do 30 metrów.
- Czujnik ruchu i powiadomienia: Gdy kamera Tapo wykryje podejrzany ruch, natychmiast dostaniesz powiadomienie.
- Alarm dźwiękowy i świetlny: Ustawiając alarm z łatwością odstraszyz nieproszonych gości.
- Dwukierunkowa transmisja audio: Wbudowany mikrofon i głośnik umożliwią skuteczną komunikację przez kamerę.
- Bezpieczna pamięć masowa: Przechowuj lokalnie nawet 256 GB nagranego materiału na karcie microSD i zyskaj niezawodność stałego wglądu do wszystkich wideo.
- Kontrola głosem: Zintegruj działanie kamery z Asystentem Google lub Amazon Alexa, aby uwolnić swoje dłonie i sterować wszystkim za pomocą poleceń głosowych.

**CECHY SPRZĘTOWE:**

Przyciski: Reset  
Napięcie wejściowe zasilacza: 100-240VAC, 50/60Hz, 0,3A  
Napięcie wyjściowe zasilacza: 9.0V/0.6A  
Wymiary (S x G x W): 86,6 x 85 x 117,7 mm (3,4 x 3,3 x 4,6 cali)

**WŁAŚCIWOŚCI TRANSMISJI BEZPRZEWODOWEJ:**

Prędkość transmisji bezprzewodowej: IEEE 802.11 b/g/n, do 72,2Mb/s  
Częstotliwość pracy: 2,4-2,4835GHz  
Szyfrowanie transmisji bezprzewodowej: WEP, WPA/WPA2-PSK

Bezpieczeństwo transmisji: 128-bitowe szyfrowanie AES z SSL/TLS

**POWIADOMIENIA O AKTYWNOŚCI**

Czujniki aktywności: Czujnik ruchu  
Informacje o aktywności: Powiadomienia Push  
KAMERA:

Przetwornik obrazu: 1/2.8" #8220;  
Rozdzielczość: 3 Mpx #65288; 2304 x 1296 #65289;  
Soczewki: F/NO 2.4; Ogniskowa 3,83 mm  
Kąt podglądu obrazu: 360° horyzontalnie, 114° wertykalnie  
Tryb nagrywania w nocy: 850 nm IR LED do 9 metrów

**FUNKCJE AUDIO:**

Komunikacja dźwiękowa: Dwukierunkowa  
Wejście audio: Wbudowany mikrofon  
Wyjście audio: Wbudowany głośnik

**OGÓLNE:**

Certyfikaty: FCC, IC, CE, NCC  
Zawartość opakowania: Tapo C210, Zasilacz, Skrócona instrukcja obsługi, Śruby montażowe, Płyta montażowa, Podstawa kamery  
Wymagania systemowe: iOS 9+, Android 4.4+  
Środowisko pracy: Dopuszczalna temperatura pracy 0°~40° (32°~104°), Dopuszczalna temperatura przechowywania -40°~70° (-40°~158°), Dopuszczalna wilgotność powietrza 10%~90%, niekondensująca, Dopuszczalna wilgotność przechowywania 5%~90%, niekondensująca

NOWOŚĆ



#09326

Cena netto:  
167,00 PLN  
Jednostka: szt

**Bezprzewodowa kamera obrotowa 4Mpx (TP-Link Tapo C220)**

- Wysoka jakość nagrań: Uchwycić każdy szczegół dzięki wysokiej rozdzielczości 2K 4MP QHD.
- Duży zakres ruchu: Korzystaj z zakresu obrotu o 360° i pochylenia 114°, co umożliwi Ci objęcie monitoringiem większego obszaru.
- Udoskonalona Nocna wizja: Wyraźny obraz nawet w warunkach słabego oświetlenia dzięki zaawansowanej nocnej wizji zapewniającej widoczność do 9 metrów.
- Wykrywanie Smart SI i Powiadomienia: Technologia Smart Sztucznej inteligencji wykrywa zdarzenia i natychmiast wysyła Ci powiadomienia.
- Alarm dźwiękowy i świetlny: Odstrasza nieproszonych gości za pomocą alarmu dźwiękowego i świetlnego.
- Dwukierunkowa transmisja audio: Wbudowany mikrofon i głośnik umożliwiają skuteczną komunikację z innymi.
- Bezpieczne przechowywanie: Zapisuj nagrania bezpośrednio na karcie microSD o pojemności do 512 GB, zapewniając bezpieczne i wygodne przechowywanie. (karta microSD nie znajduje się w zestawie i należy dokupić ją osobno).
- Sterowanie głosowe: Kontroluj urządzenie korzystając z komend głosowych obsługiwanych przez Asystenta Google i Amazon Alexa. (Dostępność Asystenta Google i Amazon Alexa może różnić się w zależności od języka i kraju)

**CECHY SPRZĘTOWE:**

Przyciski: Reset  
Napięcie wejściowe zasilacza: 100-240VAC, 50/60Hz, 0,3A  
Napięcie wyjściowe zasilacza: 9.0V/0.6A  
Wymiary (S x G x W): 86,6 x 85 x 117,7 mm (3,4 x 3,3 x 4,6 cali)

**WŁAŚCIWOŚCI TRANSMISJI BEZPRZEWODOWEJ:**

Prędkość transmisji bezprzewodowej: IEEE 802.11 b/g/n, do 72,2Mb/s  
Częstotliwość pracy: 2,4-2,4835GHz  
Szyfrowanie transmisji bezprzewodowej: WEP, WPA/WPA2-PSK

Bezpieczeństwo transmisji: 128-bitowe szyfrowanie AES z SSL/TLS

**ONVIF: Obsługiwane**

Chmura: Obsługiwane

**POWIADOMIENIA O AKTYWNOŚCI**

Czujniki aktywności: Wykrywanie ruchu, Wykrywanie ludzi, Wykrywanie przekroczenia linii, Wykrywanie sabotażu kamery, Wykrywanie płacz dziecka, Wykrywanie pojazdów, Wykrywanie zwierząt, Wykrywanie szczekania psa, Wykrywanie dźwięku tłuczonego szkła

Informacje o aktywności: Powiadomienia, Migawka (Tapo Care), Klipy (Tapo Care)

**KAMERA:**

Przetwornik obrazu: 1/3" #8220;  
Rozdzielczość: 4 Mpx QHD (2560 x 1440)  
Soczewki: Ogniskowa 4.0mm +/-5%, F/NO 2.0 +/-10%  
Kąt podglądu obrazu: 360° horyzontalnie, 114° wertykalnie  
Tryb nagrywania w nocy: 850 nm IR LED do 9 metrów  
Częstotliwość wyświetlania klatek: 2560x1440@30fps  
Kompresja wideo: H.264

**FUNKCJE AUDIO:**

Komunikacja dźwiękowa: Dwukierunkowa

Wejście audio: Wbudowany mikrofon

Wyjście audio: Wbudowany głośnik

**OGÓLNE:**

Certyfikaty: FCC, IC, CE, NCC  
Zawartość opakowania: Tapo C220, Zasilacz, Skrócona instrukcja obsługi, Śruby montażowe, Płyta montażowa, Podstawa kamery  
Środowisko pracy: Dopuszczalna temperatura pracy 0°~40° (32°~104°), Dopuszczalna temperatura przechowywania -20°~60°, Dopuszczalna wilgotność powietrza 10%~90%, niekondensująca, Dopuszczalna wilgotność przechowywania 5%~90%, niekondensująca



#09035

Cena netto:  
121,00 PLN  
Jednostka: szt

**Bezprzewodowa kamera obrotowa FullHD (TP-Link Tapo C200)**

- Zdumiewająca jakość wideo - Obraz w rozdzielczości 1080P sprawi, że wszystkie Twoje nagrania będą niezwykle wyraźne.
- Niezawodny tryb nocny - Nawet w nocy kamera wykryje każdy ruch w odległości do 9 metrów.
- Czujnik ruchu i powiadomienia - Gdy twoja kamera Tapo wykryje podejrzany ruch, natychmiast dostaniesz powiadomienie.
- Alarm dźwiękowy i świetlny - Włącz alarm, a z łatwością odstraszyz nieproszonych gości.
- Dwukierunkowa transmisja audio - Wbudowany mikrofon i głośnik umożliwią skuteczną komunikację z innymi.
- Bezpieczne przechowywanie - Obsługa karty Micro SD (do 128 GB).

**CECHY SPRZĘTOWE:**

Przyciski: Reset  
Napięcie wejściowe zasilacza: 100-240VAC, 50/60Hz, 0,3A  
Napięcie wyjściowe zasilacza: 9.0V/0.6A  
Wymiary (S x G x W): 86,6 x 85 x 117,7 mm (3,4 x 3,3 x 4,6 cali)

**WŁAŚCIWOŚCI TRANSMISJI BEZPRZEWODOWEJ:**

Prędkość transmisji bezprzewodowej: IEEE 802.11 b/g/n, do 150Mb/s

Częstotliwość pracy: 2,4-2,4835GHz

Szyfrowanie transmisji bezprzewodowej: WEP,

WPA/WPA2-PSK

Bezpieczeństwo transmisji: 128-bitowe szyfrowanie AES z

SSL/TLS

**POWIADOMIENIA O AKTYWNOŚCI**

Czujniki aktywności: Czujnik ruchu

Informacje o aktywności: Powiadomienia Push

**KAMERA:**

Przetwornik obrazu: 1/2.9" #8220;

Rozdzielczość: 1080p Full HD

Soczewki: F/NO 2.4; Ogniskowa 4 mm

Kąt podglądu obrazu: 360° horyzontalnie, 114° wertykalnie

Tryb nagrywania w nocy: 850 nm IR LED do 9 metrów

**FUNKCJE AUDIO:**

Komunikacja dźwiękowa: Dwukierunkowa

Wejście audio: Wbudowany mikrofon

Wyjście audio: Wbudowany głośnik

**OGÓLNE:**

Certyfikaty: FCC, IC, CE, NCC  
Zawartość opakowania: Tapo C200, Zasilacz, Skrócona instrukcja obsługi, Śruby montażowe, Płyta montażowa, Podstawa kamery  
Wymagania systemowe: iOS 9+, Android 4.4+  
Środowisko pracy: Dopuszczalna temperatura pracy 0°~40° (32°~104°), Dopuszczalna temperatura przechowywania -40°~70° (-40°~158°), Dopuszczalna wilgotność powietrza 10%~90%, niekondensująca, Dopuszczalna wilgotność przechowywania 5%~90%, niekondensująca



#09271

Cena netto:  
242,00 PLN  
Jednostka: szt

**Bezprzewodowa kamera obrotowa ze sztuczną inteligencją (TP-Link Tapo C225)**

- Fizyczny tryb prywatności - Zachowaj swoją prywatność zasłaniając obiektyw obudową.
- Detekcja i powiadomienia Smart SI - Smart SI identyfikuje ludzi, zwierzęta, samochody i powiadamia użytkowników w razie potrzeby.
- Obrót i pochylenie - Kąt widzenia 360° w poziomie.
- Inteligentne śledzenie ruchu - Kamera śledzi i podąża za obiektem, utrzymując go w swoim polu widzenia.
- Tryb nocny Starlight - Przetwornik Starlight o wysokiej jakości uchwyci obraz wysokiej jakości nawet w warunkach słabego oświetlenia.
- Alarm dźwiękowy i świetlny - Włącz alarm, a z łatwością odstraszyz nieproszonych gości.
- Dwukierunkowa transmisja audio - Wbudowany mikrofon i głośnik umożliwiają skuteczną komunikację z innymi.
- Łatwa konfiguracja - Postępuj zgodnie z instrukcjami w aplikacji, aby skonfigurować urządzenie w ciągu kilku minut.

**WŁAŚCIWOŚCI TRANSMISJI BEZPRZEWODOWEJ:**

Prędkość transmisji bezprzewodowej: IEEE 802.11 b/g/n  
Częstotliwość pracy: 2,4-2,4835GHz  
Szyfrowanie transmisji bezprzewodowej: WPA/WPA2-PSK  
Obsługiwane protokoły: TCP/IP, DHCP, ICMP, DNS, NTP, HTTPS, TCP, UDP, ONVIF  
Bezpieczeństwo transmisji: 128 bitowe szyfrowanie AES z SSL/TLS

**POWIADOMIENIA O AKTYWNOŚCI**

Czujniki aktywności: Wykrywanie ruchu, osób, przekroczenia linii, sabotażu kamery, płaczu dziecka, pojazdów, zwierząt, miauczenia kota, szczekania psa, tłuczonego szkła, alarmu dymnego  
Informacja o aktywności: Powiadomienia, Migawka (Tapo Care).

**KAMERA:**

Przetwornik obrazu: 1/3"#8220;  
Rozdzielczość: 2K QHD (2560 x 1440 px)  
Kompresja wideo: H.264  
Soczewki: F/NO 1.6+/-5%, Ogniskowa 4mm+/-5%  
Kąt podglądu obrazu: 360° horyzontalnie, 149° wertykalnie  
**FUNKCJE AUDIO:**  
Komunikacja dźwiękowa: Dwukierunkowa  
Wejście audio: Wbudowany mikrofon  
Wyjście audio: Wbudowany głośnik  
Kompresja audio: G.711



#09273

Cena netto:  
224,00 PLN  
Jednostka: szt

**Bezprzewodowa kamera obrotowa zewnętrzna Wi-Fi (TP-Link Tapo C500)**

- Podgląd w FullHD 1080p - Czysty i wyraźny obraz, z dużą ilością detali.
- Wykrywanie osób i śledzenie ruchu - Smart SI identyfikuje osoby podczas śledzenia ruchu z wysoką prędkością obrotu i powiadamia użytkowników w razie potrzeby.
- Zasięg widzenia 360° - Zapewnia 360° zasięgu w poziomie i 130° zasięgu w pionie.
- Nocna wizja (do 30m) - Zapewnia Ci bezpieczeństwo poprzez wyraźny obraz na dystansie do 30 metrów, nawet w całkowitej ciemności.
- Klasa szczelności IP65 - Doskonała ochrona przed wodą i kurzem w warunkach panujących na zewnątrz budynku.
- Wiele możliwości montażu - Skorzystaj ze śrub montażowych, szablony, lub opasek, aby zamontować kamerę na dowolnej ścianie, suficie, czy też słupie.
- Wybór miejsca zapisu - Nagrywaj wideo na karcie microSD (do 512 GB), lub korzystając z usługi przechowywania w chmurze Tapo Care.
- Spersonalizowany dźwięk alarmu - Nagraj własny dźwięk jako alarm, aby zwiększyć możliwości kamery.
- Fizyczny tryb prywatności - Zachowaj swoją prywatność zasłaniając obiektyw obudową.
- Dwukierunkowa transmisja audio - Wbudowany mikrofon i głośnik umożliwią skuteczną komunikację poprzez kamerę.

**CECHY SPRZĘTOWE:**

Przyciski: Reset  
Napięcie wejściowe zasilacza: 100-240VAC, 50/60Hz, 0,3A  
Napięcie wyjściowe zasilacza: 12.0V/1.0A  
Wymiary (S x G x W): 123,8 x 123 x 90 mm (4,9 x 4,8 x 3,5 cali)

**WŁAŚCIWOŚCI TRANSMISJI BEZPRZEWODOWEJ:**

Prędkość transmisji bezprzewodowej: IEEE 802.11 b/g/n  
Częstotliwość pracy: 2,4-2,4835GHz  
Szyfrowanie transmisji bezprzewodowej: WPA/WPA2-PSK  
Bezpieczeństwo transmisji: 128-bitowe szyfrowanie AES z SSL/TLS

**POWIADOMIENIA O AKTYWNOŚCI**

Czujniki aktywności: Wykrywanie ruchu, wykrywanie osób  
Informacja o aktywności: Powiadomienia, Migawki (Tapo Care), Klipy (Tapo Care)  
**KAMERA:**

Przetwornik obrazu: 1/3"#8220;  
Rozdzielczość: 1080p Full HD (1920 x 1080)  
Soczewki: F/NO 2.2; Ogniskowa 3.89 mm  
Tryb nagrywania w nocy: 850 nm IR LED do 30 metrów  
Kompresja wideo: H.264  
Częstotliwość wyświetlania klatek: 15 kl./s

**FUNKCJE AUDIO:**

Komunikacja dźwiękowa: Dwukierunkowa  
Wejście audio: Wbudowany mikrofon  
Wyjście audio: Wbudowany głośnik

**OGÓLNE:**

Certyfikaty: CE, FCC, RoHS, RCM  
Zawartość opakowania: Tapo C500, Zasilacz, Szablon montażowy, Kotwy i wkręty, Wodoodporna uszczelka, Skrócona instrukcja instalacji  
Środowisko pracy: Dopuszczalna temperatura pracy -20°~45° (-22°~140°), Dopuszczalna temperatura przechowywania -40°~60° (-40°~140°), Dopuszczalna wilgotność powietrza 10%~90%, niekondensująca, Dopuszczalna wilgotność przechowywania 5%~90%, niekondensująca

NOWOŚĆ



#09328

Cena netto:  
252,00 PLN  
Jednostka: szt

**Bezprzewodowa kamera obrotowa zewnętrzna Wi-Fi (TP-Link Tapo C510W)**

- 2K QHD - Kamera Tapo C510W rejestruje obraz w rozdzielczości 2304 x 1296 i może uchwycić więcej szczegółów od kamery 1080p (1920 x 1080)
- Nocna wizja w pełnym kolorze - Zobacz obraz w pełnym kolorze nawet w ciągu nocy, dzięki wbudowanym reflektorom.
- Zasięg widzenia 360° - Zapewnia 360° zasięgu w poziomie i 130° w pionie.
- Śledzenie ruchu Smart - Tapo C510W śledzi ruch korzystając z wysokiej prędkości obrotu, zapewniając Ci nadzór nad ważnymi obszarami.
- Wiele bezpłatnych detekcji - Smart SI identyfikuje osobę, powiadamiając Cię w razie potrzeby. Możesz również skonfigurować strefy aktywności lub granice, aby otrzymywać alerty które ich dotyczą.
- Alarm dźwiękowy i świetlny - Nagraj własny dźwięk jako alarm i dostosuj jasność, aby spersonalizować działania urządzenia.
- Wybór miejsca zapisu - Nagrywaj wideo na karcie microSD (do 512 GB)&#8224;, lub korzystając z usługi przechowywania w chmurze Tapo Care.\*\*
- Klasa szczelności IP65 - Doskonała ochrona przed wodą i kurzem w warunkach panujących na zewnątrz budynku.

**CECHY SPRZĘTOWE:**

Przyciski: Reset  
Napięcie wejściowe zasilacza: 100-240VAC, 50/60Hz, 0,3A  
Napięcie wyjściowe zasilacza: 12.0V/1.0A  
Wymiary (S x G x W): 123,8 x 123 x 90 mm (4,9 x 4,8 x 3,5 cali)

**WŁAŚCIWOŚCI TRANSMISJI BEZPRZEWODOWEJ:**

Prędkość transmisji bezprzewodowej: IEEE 802.11 b/g/n  
Częstotliwość pracy: 2,4-2,4835GHz  
Szyfrowanie transmisji bezprzewodowej: WPA/WPA2-PSK  
Bezpieczeństwo transmisji: 128-bitowe szyfrowanie AES z SSL/TLS

**POWIADOMIENIA O AKTYWNOŚCI**

Czujniki aktywności: Wykrywanie ruchu, wykrywanie osób  
Informacja o aktywności: Powiadomienia, Migawki (Tapo Care), Klipy (Tapo Care)  
**KAMERA:**

Przetwornik obrazu: 1/2.8" CMOS  
Rozdzielczość: 2K 3MP (2304 x 1296)  
Soczewki: 2.0+/-5%; Ogniskowa 3.9mm+/-5%  
Tryb nagrywania w nocy: Diody IR LED (do 30m), Nocna wizja w pełnym kolorze  
Kompresja wideo: H.264  
Częstotliwość wyświetlania klatek: 15 kl./s

**FUNKCJE AUDIO:**

Komunikacja dźwiękowa: Dwukierunkowa  
Wejście audio: Wbudowany mikrofon  
Wyjście audio: Wbudowany głośnik

**OGÓLNE:**

Certyfikaty: CE, FCC, RoHS, RCM  
Zawartość opakowania: Tapo C510, Zasilacz, Szablon montażowy, Kotwy i wkręty, Wodoodporna uszczelka, Skrócona instrukcja instalacji  
Środowisko pracy: Dopuszczalna temperatura pracy -30°~60° , Dopuszczalna temperatura przechowywania -40°~60° (-40°~140°), Dopuszczalna wilgotność powietrza 10%~90%, niekondensująca, Dopuszczalna wilgotność przechowywania 5%~90%, niekondensująca



#09225

Cena netto:  
139,00 PLN  
Jednostka: szt**Bezprzewodowa taśma LED Smart RGB WiFi (TP-Link Tapo L920-5)**

- Wiele kolorów i efektów - Kontroluj 50 oddzielnych stref kolorów.
  - Zewnętrzne zabezpieczenie
  - Łatwa konserwacja i zwiększona żywotność dzięki powłoce PU.
  - Działanie bez huba - Połącz ze swoją domową siecią Wi-Fi. Hub i dodatkowe wyposażenie nie są wymagane.
  - Prosta instalacja - Przytnij do odpowiadającej Ci długości i przymocuj do dowolnej powierzchni za pomocą kleju 3M znajdującego się na taśmie.
  - Wygodny zapis ustawień - Udało Ci się dobrać odpowiednie oświetlenie do wieczornych seansów filmowych? Zapisz je w formie ustawienia i uruchamiaj za każdym razem, gdy włączysz film.
  - Harmonogram i timer - Twórz harmonogramy i plany odliczeniowe, aby włączać i wyłączać oświetlenie o jasności i kolorze ustalonym przez Ciebie.
  - Tryb poza domem - Włącz ten tryb, gdy wychodzisz z domu, aby żaden nieproszony gość nie zawitał w jego wnętrzu. Zmieniające się oświetlenie będzie symulowało Twoją obecność w domu.
  - Podłącz tak, jak chcesz - Korzystaj z Asystenta smart, Huba, lub połącz bezpośrednio z aplikacją Tapo. Kontroluj Taśmę LED tak, jak tylko tego chcesz.
  - Kontrola głosem - Połącz się z Alexa Amazon lub Asystentem Google i za pomocą prostych poleceń kontroluj swoją Taśmę LED.
- Standard: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b  
Pasma częstotliwości: 2,4GHz  
Wymiary: 5000×10×3,0 mm  
Dopuszczalna temperatura pracy: -15 °C~ 40 °C  
Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90% wilgotności, nie kondensująca  
Waga: 285~370 g  
Wymiary opakowania: 231,5×68,5×204,5 mm  
Zużycie energii: 13 W  
Napięcie wejściowe: 100-240 V, 50/60 Hz  
Kontrola jasności: 1%-100% (przez aplikację i serwer cloud)  
Certyfikaty: CE, RoHS  
Producent: TP-Link

**Bezprzewodowa taśma LED Smart RGB WiFi (TP-Link Tapo L930-5)**

- Strefowa kontrola kolorów - Wykorzystaj w pełni 50-sekcyjne, adresowalne kolorowe strefy, aby dopasować je do każdego nastroju i sytuacji.
  - Dodatkowe białe diody LED - Działają jak ogólne oświetlenie, zwiększając przy tym praktyczność kolorowego paska Wi-Fi.
  - Ozdobne efekty świetlne - Zanuż się w animowanych efektach świetlnych, dostępnych w aplikacji Tapo.
  - Synchronizacja z muzyką - Stwórz atmosferę poprzez emitowanie dynamicznego światła, równoległego do rytmu otaczającej muzyki.
  - Wsparcie dla Apple HomeKit - Kontroluj pasek świetlny przez Siri korzystając z Apple HomeKit.
  - Kontrola głosowa - Kompatybilność z głosowymi asystentami smart, takimi jak Alexa i Asystent Google.
  - Powierzchniowa powłoka - Wytrzymałe, czyste i kompletne dzięki wysokiej jakości powłoce PU na powierzchni.
  - Połączenie Wi-Fi - Stabilne połączenie z siecią. Działa bez dodatkowego Huba.
  - Łatwa instalacja - Przymocuj Pasek świetlny za pomocą kleju 3M, połącz się z jego siecią
  - Wi-Fi i skonfiguruj przez aplikację.
- Standard: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b  
Pasma częstotliwości: 2,4GHz  
Wymiary: 5000×10×3,0 mm  
Dopuszczalna temperatura pracy: -15 °C~ 40 °C  
Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90% wilgotności, nie kondensująca  
Waga: 285~370 g  
Wymiary opakowania: 231,5×68,5×204,5 mm  
Zużycie energii: 13 W  
Napięcie wejściowe: 100-240 V, 50/60 Hz  
Kontrola jasności: 1%-100% (przez aplikację i serwer cloud)  
Certyfikaty: CE, FCC, IC, JRF, VCCI, RCM, NCC, BSMI, RoHS  
Producent: TP-Link

#09236

Cena netto:  
149,00 PLN  
Jednostka: szt

#09159

Cena netto:  
45,80 PLN  
Jednostka: szt**Bezprzewodowa żarówka LED Smart RGB ze ściemniaczem (TP-Link Tapo L530E)**

- Zmienne światło - Dostosuj oświetlenie do sytuacji i pory dnia, dobierając odpowiedni poziom jasności i kolor - do wyboru jest aż 16000000 różnych odcieni.
  - Odpowiednik żarówki o mocy 60 W - Żarówka LED zapewnia jasność na poziomie 806 lumenów i możliwość przyciemniania w zakresie 1 - 100%.
  - Wygodny zapis ustawień - Udało Ci się dobrać odpowiednie oświetlenie do wieczornych seansów filmowych? Zapisz je w formie ustawienia i uruchamiaj za każdym razem, gdy włączysz film.
  - Harmonogram i timer - Utwórz plany włączania/wyłączania się światła lub ustal automatyczne zmiany poziomu jasności/kolorów.
  - Tryby wschodu i zachodu słońca - Włącz automatycznie, zgodnie z Twoją strefą czasową zapalanie się światła.
  - Działanie bez huba - Bez problemu połączysz żarówkę ze swoją siecią bezprzewodową. Nie potrzebujesz żadnego dodatkowego sprzętu.
  - Kontrola głosem - Połącz się z Alexa Amazon lub Asystentem Google i za pomocą prostych poleceń kontroluj swoją żarówkę.
  - Zdalne zarządzanie - Kontroluj światło żarówki, niezależnie od tego gdzie się znajdujesz. Wystarczy, że na swoim smartfonie pobierzesz aplikację Tapo.
  - Tryb Poza domem - Włącz ten tryb, gdy wychodzisz z domu, aby żaden nieproszony gość nie zawitał w jego wnętrzu. Zmieniające się oświetlenie będzie symulowało Twoją obecność w domu.
  - Przywracanie ostatnich ustawień oświetlenia - Żarówka automatycznie przywraca ostatnio stosowane oświetlenie.
- Standard: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b  
Pasma częstotliwości: 2,4GHz  
Trzonek: E27  
Moc na wejściu: 220-240 V, 50/60 Hz, 73 mA  
Strumień światła: 806lm  
Pobór mocy: 8,7W  
Kontrola temperatury barwowej: Tak (za pomocą aplikacji)  
Temperatura barwowa: 2,500 K~6,500 K  
Kąt świecenia: 220 stopni  
Kontrola jasności: Tak  
Współczynnik oddawania barw: >= 80  
Czas nagrzewania do 95%: <=1 s  
Pętla przełączania: 15000  
Zawartość opakowania: L530E, Instrukcja szybkiej instalacji  
Certyfikaty: CE, RoHS  
Producent: TP-Link



NOWOŚĆ



#09332

Cena netto:  
60,70 PLN  
Jednostka: szt**Bezprzewodowa żarówka LED Smart RGB ze ściemniaczem (TP-Link Tapo L535E)**

- Niezwykła jasność - Dzięki 1055 lumenom (odpowiednik żarówki 75W) ostrego światła, żarówka Tapo L535E jest idealnym rozwiązaniem dla każdej domowej przestrzeni, która wymaga mocnego oświetlenia.
- Miliony kolorów - Zaprojektuj scenariusze codziennych czynności, dostosowując jasność, temperaturę i kolory światła, korzystając z milionów barw do wyboru w aplikacji Tapo.
- Wsparcie Matter - Dzięki obsłudze protokołu Matter, żarówka Tapo L535E może współpracować z innymi certyfikowanymi produktami różnych platform.
- Harmonogram i Minutnik - Utwórz plany włączania/wyłączania się efektów świetlnych.
- Kontrola głosem - Połącz się z Alexa, Siri lub Asystentem Google i za pomocą prostych poleceń kontroluj swoją żarówkę.
- Kontrola zdalne i tryb Poza domem - Natychmiastowo włączaj i wyłączaj urządzenie poprzez aplikację Tapo z dowolnego miejsca w którym się znajdujesz. Tryb Poza domem umożliwia zasymulowanie obecności kogoś w domu, dzięki automatycznemu włączaniu i wyłączaniu światła.
- Monitorowanie energii - Sprawdzaj aktualne zużycie energii Twojego urządzenia za pomocą aplikacji Tapo.
- Działanie bez Huba - Bez problemu połączysz żarówkę ze swoją siecią bezprzewodową. Nie potrzebujesz żadnego dodatkowego sprzętu.

Standard: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b  
Pasma częstotliwości: 2,4GHz  
Trzonek: E27  
Moc na wejściu: 220-240 V, 50/60 Hz, 73 mA  
Strumień światła: 1055lm  
Pobór mocy: 8,6W  
Kontrola temperatury barwowej: Tak (tylko poprzez aplikację i chmurę)  
Temperatura barwowa: 2,500 K-6,500 K  
Kąt świecenia: 220 stopni  
Kontrola jasności: Tak (tylko poprzez aplikację i chmurę)  
Współczynnik oddawania barw: >= 80  
Czas nagrzewania do 95%: <=1 s  
Pętle przełączania: 15000  
Zawartość opakowania: L535E, Instrukcja szybkiej instalacji  
Certyfikaty: CE, ERP, RoHS, SAA, RCM  
Producent: TP-Link



#09158

Cena netto:  
36,50 PLN  
Jednostka: szt**Bezprzewodowa żarówka LED Smart ze ściemniaczem (TP-Link Tapo L510E)**

- Zmienne światło (dostosowywanie jasności) - Dostosuj oświetlenie do sytuacji i pory dnia, by zawsze czuć się w swoim domu komfortowo.
- Zmienne światło (zapisywanie ustawień) - Udało Ci się znaleźć idealne światło do oglądania filmów? Zapisz to ustawienie i wzbogacaj każdy wieczór filmowy o odpowiednią oprawę oświetleniową.
- Harmonogram (czasy własne) - Ustal o jakich porach światło będzie się zapalać i przygasać.
- Harmonogram (tryb wschodu i zachodu słońca) - Włącz automatycznie, zgodnie z Twoją strefą czasową zapalanie się światła.
- Kontrola głosem - Połącz się z Alexa Amazon lub Asystentem Google i za pomocą prostych poleceń kontroluj swoją żarówkę.
- Zdalne zarządzanie - Kontroluj światło żarówki, niezależnie od tego gdzie się znajdujesz. Wystarczy, że na swojego smartfona pobierzesz aplikację Tapo.
- Tryb Poza domem - Włącz ten tryb, gdy wychodzisz z domu, aby żaden nieproszony gość nie zawitał w jego wnętrzu. Zmieniające się oświetlenie będzie symulowało Twoją obecność w domu.

Standard: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b  
Pasma częstotliwości: 2,4GHz  
Waga: 138g  
Trzonek: E27  
Moc na wejściu: 220-240 V, 50/60 Hz, 73 mA  
Strumień światła: 806lm  
Pobór mocy: 8,7W  
Kontrola temperatury barwowej: Tak (za pomocą aplikacji)  
Temperatura barwowa: 2700K  
Kąt świecenia: 220 stopni  
Kontrola jasności: Tak  
Zawartość opakowania: L510E, Instrukcja szybkiej instalacji  
Certyfikaty: CE, RoHS  
Producent: TP-Link

NOWOŚĆ



#09331

Cena netto:  
36,50 PLN  
Jednostka: szt**Bezprzewodowa żarówka LED Smart ze ściemniaczem (TP-Link Tapo L520E)**

- Inteligentne, regulowane źródło światła (dostosowywanie jasności) - Emituje światło o temperaturze 4000K, imitując naturalne oświetlenie.
- Wygodne profile - Udało Ci się znaleźć światło do komfortowej pracy? Zapisz to ustawienie i wzbogacaj każdy wieczór filmowy o odpowiednią oprawę oświetleniową.
- Harmonogram (czasy własne) - Ustal o jakich porach światło będzie się zapalać i przygasać.
- Harmonogram (tryb wschodu i zachodu słońca) - Włącz automatycznie, zgodnie z Twoją strefą czasową zapalanie się światła.
- Kontrola głosem - Połącz się z Alexa Amazon lub Asystentem Google i za pomocą prostych poleceń kontroluj swoją żarówkę.
- Zdalne zarządzanie - Kontroluj światło żarówki, niezależnie od tego gdzie się znajdujesz. Wystarczy, że na swojego smartfona pobierzesz aplikację Tapo.
- Tryb Poza domem - Włącz ten tryb, gdy wychodzisz z domu, aby żaden nieproszony gość nie zawitał w jego wnętrzu. Zmieniające się oświetlenie będzie symulowało Twoją obecność w domu.

Standard: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b  
Pasma częstotliwości: 2,4GHz  
Trzonek: E27  
Moc na wejściu: 220-240 V, 50/60 Hz, 73 mA  
Strumień światła: 806lm  
Pobór mocy: 8W  
Temperatura barwowa: 4000K  
Kąt świecenia: 220 stopni  
Kontrola jasności: Tak  
Zawartość opakowania: L520E, Instrukcja szybkiej instalacji  
Certyfikaty: CE, RoHS, ErP  
Producent: TP-Link



NOWOŚĆ



#09334

Cena netto:  
42,10 PLN  
Jednostka: szt**Bezprzewodowa żarówka punktowa LED Smart RGB (TP-Link Tapo L630)**

- 16 Milionów kolorów - Stwórz niesamowitą atmosferę, wybierając światło z szerokiej gamy kolorów, a nawet przyciemnij do dowolnej jasności, aby uzyskać idealny nastrój.
- Zmienna barwa biała - Dostosuj temperaturę barwową od 2,200 K do 6,500 K, w zależności od Twoich zmieniających się potrzeb.
- Wysoka jasność i możliwość ściemnienia - Emituje strumień światła 350 lumenów, który oświetli każdy obiekt i może zostać ściemniony w zakresie od 1% do 100%.
- Mocowanie GU10 - Kompatybilna z dowolnym uchwytem GU10. Bez żadnych problemów podczas montażu.
- Grupowanie - Kontroluj wszystkie żarówki Tapo Smart za pomocą jednego kliknięcia w aplikacji.
- Oszczędzanie energii - Obniż zużycie energii poprzez jej oszczędne wykorzystanie, bez utraty jasności i jakości.
- Zdalne zarządzanie - Natychmiastowo włączaj/wyłączaj żarówkę za pomocą aplikacji Tapo.
- Harmonogram - Ustal harmonogram, aby zautomatyzować działanie Twoich urządzeń smart.
- Minutnik - Utwórz listy odliczania minutnika, aby dokładnie kontrolować czas.
- Kontrola głosem - Zarządzaj swoim oświetleniem smart za pomocą Amazon Alexa lub Asystenta Google.
- Łatwa konfiguracja i użytkowanie - Skonfiguruj i zarządzaj w prosty sposób za pomocą darmowej aplikacji. Hub nie jest wymagany.

Standard: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b  
 Pasma częstotliwości: 2,4GHz  
 Mocowanie: Mocowanie GU10  
 Moc na wejściu: 220-240 V, 50/60 Hz  
 Strumień światła: 350 Lumenów (odpowiednik 50 W)  
 Pobór mocy: 3,7W  
 Temperatura barwowa: 2,200-6,500  
 Kąt świecenia: 40 stopni  
 Kontrola jasności: Tak  
 Zawartość opakowania: L630, Instrukcja szybkiej instalacji  
 Dopuszczalna temperatura pracy: 0 °C~ 40 °C  
 Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%RH, bez kondensacji  
 Waga: 55 g (łącznie z opakowaniem)  
 Certyfikaty: CE, ERP, RoHS, RCM  
 Producent: TP-Link

NOWOŚĆ



#09333

Cena netto:  
32,80 PLN  
Jednostka: szt**Bezprzewodowa żarówka punktowa LED Smart ze ściemniaczem (TP-Link Tapo L610)**

- Ciepła biel 2,700 K- Stwórz przytulną i miłą atmosferę w swoim domu lub przestrzeni publicznej.
- Ściemnianie w zakresie 1~100% - Przyciemnij do dowolnej jasności, zgodnie z Twoimi zmieniającymi się potrzebami.
- Wysoka jasność - Emituje strumień światła 350 lumenów, który oświetli każdy obiekt.
- Mocowanie GU10 - Kompatybilna z dowolnym uchwytem GU10. Bezproblemowy montaż.
- Grupowanie - Kontroluj wszystkie żarówki Tapo Smart za pomocą jednego kliknięcia w aplikacji.
- Oszczędzanie energii - Obniż zużycie energii poprzez jej oszczędne wykorzystanie, bez utraty jasności i jakości.
- Zdalne zarządzanie - Natychmiastowo włączaj/wyłączaj żarówkę za pomocą aplikacji Tapo.
- Harmonogram - Ustal harmonogram, aby zautomatyzować działanie Twoich urządzeń smart.
- Minutnik - Utwórz listy odliczania minutnika, aby dokładnie kontrolować czas.
- Kontrola głosem - Zarządzaj swoim oświetleniem smart za pomocą Amazon Alexa lub Asystenta Google.
- Łatwa konfiguracja i użytkowanie - Skonfiguruj i zarządzaj w prosty sposób za pomocą darmowej aplikacji. Hub nie jest wymagany.

Standard: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b  
 Pasma częstotliwości: 2,4GHz  
 Mocowanie: Mocowanie GU10  
 Moc na wejściu: 220-240 V, 50/60 Hz  
 Strumień światła: 350 Lumenów (odpowiednik 50 W)  
 Pobór mocy: 2,9W  
 Temperatura barwowa: 2700K  
 Kąt świecenia: 40 stopni  
 Kontrola jasności: Tak  
 Zawartość opakowania: L610, Instrukcja szybkiej instalacji  
 Dopuszczalna temperatura pracy: 0 °C~ 40 °C  
 Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%RH, bez kondensacji  
 Waga: 51 g (łącznie z opakowaniem)  
 Certyfikaty: CE, ERP, RoHS, RCM  
 Producent: TP-Link



#09272

Cena netto:  
934,00 PLN  
Jednostka: szt**Bezprzewodowy zewnętrzny system kamer Wi-Fi (TP-Link Tapo C420S2)**

- 2K QHD - Rejestrowanie obrazu w rozdzielczości 2560x1440 - zawierającej 1,7 razy więcej pikseli niż w przypadku rozdzielczości 1080p - zapewnia wyraźniejszy obraz i zdjęcia.
- 180-Dni działania na baterii\* - Bateria z możliwością ładowania, wyjęcia i protokołem niskomocowym zwiększa możliwości użytkowe.
- Nocna wizja w pełnym kolorze - Przetwornik Starlight o wysokiej czułości uchwyci obraz wysokiej jakości nawet w warunkach słabego oświetlenia.
- Detekcja i powiadomienia Smart SI - Smart SI identyfikuje ludzi, zwierzęta, samochody i powiadamia użytkowników w razie potrzeby.
- Bezprzewodowe umiejscowienie - Brak konieczności używania przewodów oznacza, że możesz umieścić kamerę praktycznie wszędzie - wewnątrz budynku, na zewnątrz i gdziekolwiek będzie to dla Ciebie odpowiednie!
- Alarm dźwiękowy i świetlny - Ustawiając alarm z łatwością odstraszysz nieproszonych gości.
- Dwukierunkowa transmisja audio - Wbudowany mikrofon i głośnik umożliwiają skuteczną komunikację poprzez kamerę.
- Wybór miejsca zapisu - Nagrywaj wideo na karcie microSD (do 256GB) zamontowanej w Hubie lub korzystając z usługi przechowywania w chmurze Tapo Care\*\*.
- Klasa szczelności IP65 - Doskonała ochrona przed wodą i kurzem w warunkach panujących na zewnątrz budynku.

**CECHY SPRZĘTOWE:**

Przyciski: Kamera Reset/SYNC, Hub Reset, SYNC  
 Napięcie wejściowe zasilacza: Zasilacz Kamery (wyjście) 100-240V, 50/60Hz, Zasilacz Huba (wyjście) 100-240V, 50/60Hz, 0,3A  
 Napięcie wyjściowe zasilacza: Zasilacz Kamery (wyjście) 5,0V, 1,0A, Zasilacz Huba (wyjście) 9,0V, 0,85A  
 Wymiary (S x G x W): Wymiary Kamery 110,6 x 64,2 x 64,2 mm (4,35 x 2,52 x 2,52 cali), Wymiary Huba 71,45 x 71,45 x 31,25 mm (2,8 x 2,8 x 1,2 cali)  
**WŁAŚCIWOŚCI TRANSMISJI BEZPRZEWODOWEJ:**  
 Prędkość transmisji bezprzewodowej: IEEE 802.11 b/g/n  
 Częstotliwość pracy: 2,4-2,4835GHz  
 Obsługiwane protokoły: TCP/IP, ICMP, DNS, HTTPS, TCP, UDP  
 Szyfrowanie transmisji bezprzewodowej: WPA/WPA2-PSK  
**POWIADOMIENIA O AKTYWNOŚCI**  
 Czujniki aktywności: Detekcja ruchu, Detekcja osób, Detekcja zwierząt, Detekcja pojazdów  
 Informacje o aktywności: Powiadomienia, Migawka (Tapo Care), Klipy (Tapo Care)  
**KAMERA:**  
 Przetwornik obrazu: 1/3" 8220;  
 Rozdzielczość: 2K QHD (2560 x 1440 px)  
 Soczewki: F/NO 1.61 +/-10%, Ogniskowa 3.18mm +/-5%  
 Tryb nagrywania w nocy: 850 nm IR LED do 15 metrów  
 Kompresja wideo: H.264  
 Częstotliwość wyświetlania klatek: 15/20 fps  
**FUNKCJE AUDIO:**  
 Komunikacja dźwiękowa: Dwukierunkowa  
 Wejście audio: Wbudowany mikrofon  
 Wyjście audio: Wbudowany głośnik  
**OGÓLNE:**  
 Zawartość opakowania: Kamery Tapo C420 (Baterie w zestawie), Tapo H200 Hub, Zasilacz USB, Kabel zasilacza USB, Zasilacz DC, Śruby montażowe, Szablon montażowy, Uchwyty kamery, Instrukcja szybkiej instalacji, Kabel Ethernet RJ45  
 Środowisko pracy: Dopuszczalna temperatura pracy -20°~45° (-4°~113°), Dopuszczalna temperatura przechowywania -20°~60° (-4°~140°), Dopuszczalna wilgotność powietrza 10%~90%, niekondensująca, Dopuszczalna wilgotność przechowywania 5%~90%, niekondensująca





#09293

Cena netto:  
557,00 PLN  
Jednostka: szt**Czterokanałowy sieciowy rejestrator wideo z PoE+ (TP-Link VIGI NVR1004H-4P)**

- Wyjście wideo 4K HDMI i możliwość dekodowania 16MP: Wyraźny obraz w rozdzielczości 8MP i wyświetlanie 4 kanałów zapewni Ci możliwość wychwycenia każdego szczegółu z dowolnego kąta.
- Uproszczone wdrożenie dzięki PoE+: Za pomocą kabla Ethernet RJ45 możesz doprowadzić jednocześnie dostęp do sieci i zasilanie do kamer PoE, bez konieczności używania dodatkowego zasilacza.
- 4-kanałowy podgląd na żywo\*: Odtwarzaj strumienie z maksymalnie 4 kamer w tym samym czasie, przyspieszaj powtórki i znajduj zdarzenia w harmonogramie wideo, aby w wygodny sposób przeglądać nagrania.
- H.265+: Kamera nie musi wykorzystywać nadmiernie przepustowości sieci - urządzenie przesyła skompresowany obraz wideo, aby zaoszczędzić miejsce na dysku oraz zmniejszyć obciążenie sieci.
- Zgodność ze standardami ONVIF i 9651: Konstrukcja urządzenia jest w pełni zgodna ze standardami ONVIF, dlatego podłączenie kamer VIGI lub kamer innych producentów nie stanowi problemu i pozwala stworzyć potężną i zróżnicowaną sieć.
- Plug & Play: Umożliwia automatyczne dodanie nowych, nieużywanych kamer IP VIGI. Aktywacja jest natychmiastowa, a instalacja szybsza, niż kiedykolwiek wcześniej.
- Nagrywanie 24/7: Materiał uzyskany z podłączonych kamer automatycznie zapisuje się na dysku (do 10 TB), dzięki czemu dostęp do nagrań jest szybki i wygodny.
- Monitorowanie zdalne: Aplikacja VIGI to wygodna i łatwa w obsłudze aplikacja, która zapewnia dostęp do zdalnego monitorowania.
- Przepustowość dostępu wideo 80 Mb/s: Wysoka przepustowość dostępu do wideo zapewnia, że &#8203;&#8203;NVR obsługuje więcej kamer o wysokiej rozdzielczości. W oparciu o testy laboratoryjne z użyciem kamer VIGI, VIGI NVR może zarządzać maksymalnie czterema kamerami 4MP..
- Dwu kierunkowa transmisja dźwięku: Dzięki obsłudze interkomu, możesz z dowolnego miejsca prowadzić rozmowy dwukierunkowe, widząc jednocześnie obraz z kamery.

**CECHY SPRZĘTOWE:**

Porty: 1 port LAN RJ45 10/100 Mb/s, 2 porty USB 2.0  
Zasilacz: 53.5V DC/1.31A  
Wymiary (S x G x W): 246,2 x 148,2 x 45 mm  
Zużycie energii: 4,25 W (bez dysku)

**SIEĆ:**

Obsługiwane protokoły: TCP/IP, DHCP, DNS, NTP, UPnP  
Przepustowość dla ruchu przychodzącego: 80 Mb/s  
Przepustowość dla ruchu wychodzącego: 60 Mb/s

**WIDEO/OBRAZ:**

Wejście wideo: 4-kanałowe wejście IP, do 8 Mpx

**Rozdzielczość nagrywania:**

8MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF

Rozdzielczość wyjścia HDMI: 1 Kanał, Rozdzielczość 3840x2160/30Hz, 1920x1080/60Hz, 1680x1050/60Hz, 1440x900/60Hz, 1280x1024/60Hz, 1024x768/60Hz, 1280x720/60Hz

Rozdzielczość wyjścia VGA: 1 Kanał, Rozdzielczość 1920x1080/60Hz, 1680x1050/60Hz, 1440x900/60Hz, 1280x1024/60Hz, 1024x768/60Hz, 1280x720/60Hz

**DEKODOWANIE:**

Kompresja: H.265+/H.265/ H.264+/H.264

Rozdzielczość w podglądzie na żywo/odtwarzanych nagrań: 8MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF

Wydajność: 2 kanały @ 8MP, 4 kanały @ 4MP

**DYSK TWARDY:**

SATA: 1 interfejs SATA

Pojemność: Do 10 TB

**OGÓLNE:**

Zawartość opakowania: Sieciowy rejestrator wideo VIGI, Zasilacz, Śruby do dysku HDD, Myszka, Instrukcja szybkiej instalacji

Środowisko pracy: Dopuszczalna temperatura pracy -10°~55°



#09304

Cena netto:  
551,00 PLN  
Jednostka: szt**Czterokanałowy sieciowy rejestrator wideo z PoE+ (TP-Link VIGI NVR1104H-4P)**

- Wyjście wideo 4K HDMI i możliwość dekodowania 16MP: Wyraźny obraz w rozdzielczości 8MP i wyświetlanie 4 kanałów zapewni Ci możliwość wychwycenia każdego szczegółu z dowolnego kąta.
- Uproszczone wdrożenie dzięki PoE+: Za pomocą kabla Ethernet RJ45 możesz doprowadzić jednocześnie dostęp do sieci i zasilanie do kamer PoE, bez konieczności używania dodatkowego zasilacza.
- Łatwy montaż dysku HDD: Zamontuj i wymontuj dysk HDD za pomocą wygodnego dostępu bocznego.
- 4-kanałowy podgląd na żywo: Odtwarzaj strumienie z maksymalnie 4 kamer w tym samym czasie, przyspieszaj powtórki i znajduj zdarzenia w harmonogramie wideo, aby w wygodny sposób przeglądać nagrania.
- H.265+: Kamera nie musi wykorzystywać nadmiernie przepustowości sieci - urządzenie przesyła skompresowany obraz wideo, aby zaoszczędzić miejsce na dysku oraz zmniejszyć obciążenie sieci.
- Zgodność ze standardami ONVIF\*: Konstrukcja urządzenia jest w pełni zgodna ze standardami ONVIF, dlatego podłączenie kamer VIGI lub kamer innych producentów nie stanowi problemu i pozwala stworzyć potężną i zróżnicowaną sieć.
- Plug & Play: Umożliwia automatyczne dodanie nowych, nieużywanych kamer IP VIGI. Aktywacja jest natychmiastowa, a instalacja szybsza, niż kiedykolwiek wcześniej.
- Nagrywanie 24/7: Materiał uzyskany z podłączonych kamer automatycznie zapisuje się na dysku (do 10 TB), dzięki czemu dostęp do nagrań jest szybki i wygodny.
- Monitorowanie zdalne: Aplikacja VIGI to wygodna i łatwa w obsłudze aplikacja, która zapewnia dostęp do zdalnego monitorowania.
- Wbudowany głośnik: Korzystaj z wyjścia audio w czasie rzeczywistym, bez konieczności używania dodatkowych urządzeń peryferyjnych.
- Elastyczny montaż: Wybierz odpowiadającą Ci metodę instalacji, poprzez montaż NVR na ścianie, lub umieszczenie go na biurku, lub pod nim.

**CECHY SPRZĘTOWE:**

Porty: 1 port LAN RJ45 10/100 Mb/s, 2 porty USB 2.0

Zasilacz: 53.5V DC/1.31A

Wymiary (S x G x W): 200,3 x 200,3 x 43 mm

Zużycie energii: 4,82 W (bez dysku)

**SIEĆ:**

Obsługiwane protokoły: TCP/IP, DHCP, DNS, NTP, UPnP

Przepustowość dla ruchu przychodzącego: 80 Mb/s

Przepustowość dla ruchu wychodzącego: 60 Mb/s

**WIDEO/OBRAZ:**

Wejście wideo: 4-kanałowe wejście IP, do 8 Mpx

**Rozdzielczość nagrywania:**

8MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF

Rozdzielczość wyjścia HDMI: 1 Kanał, Rozdzielczość 3840x2160/30Hz, 1920x1080/60Hz, 1680x1050/60Hz, 1440x900/60Hz, 1280x1024/60Hz, 1024x768/60Hz, 1280x720/60Hz

Rozdzielczość wyjścia VGA: 1 Kanał, Rozdzielczość 1920x1080/60Hz, 1680x1050/60Hz, 1440x900/60Hz, 1280x1024/60Hz, 1024x768/60Hz, 1280x720/60Hz

**DEKODOWANIE:**

Kompresja: H.265+/H.265/ H.264+/H.264

Rozdzielczość w podglądzie na żywo/odtwarzanych nagrań: 8MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF

Wydajność: 2 kanały @ 8MP, 4 kanały @ 4MP

**DYSK TWARDY:**

SATA: 1 interfejs SATA

Pojemność: Do 10 TB

**OGÓLNE:**

Zawartość opakowania: Sieciowy rejestrator wideo VIGI, Zasilacz, Śruby do dysku HDD, Myszka, Instrukcja szybkiej instalacji

Środowisko pracy: Dopuszczalna temperatura pracy -10°~55°



#09280

Cena netto:  
55,20 PLN  
Jednostka: szt**Czujnik magnetyczny Smart (TP-Link Tapo T110)**

- Bezpieczeństwo okien i drzwi - Monitorowanie otwarcia okien, drzwi, szafek, lodówek, lub skrzynek pocztowych w czasie rzeczywistym.
- Natychmiastowe powiadomienia w aplikacji - Czy Twoje mieszkanie jest zamknięte? Sprawdź to od razu, dzięki natychmiastowym powiadomieniom.
- Obsługa inteligentnych działań - Połącz działania z urządzeniami smart, aby wyczekiwały Twojego powrotu do domu.
- Łatwy montaż - Przymocuj do praktycznie każdej powierzchni za pomocą dołączonych klejów 3M.
- Wysoka kompatybilność - Element zintegrowanego ekosystemu Tapo.
- Wymagany Hub - Hub Tapo jest wymagany do obsługi funkcji Smart, takich jak zdalny monitoring, automatyzacja domu, eksport danych i wielu więcej.

**CECHY SPRZĘTOWE:**

Standardy bezprzewodowe i protokoły: 868 MHz / 922 MHz

Wymiary: 61,4 x 37,5 x 12,3 mm

Konieczność użycia Huba: Tak

Zawartość opakowania: Tapo T110, Instrukcja szybkiej instalacji, Bateria CR2032 x 1, Środki klejące 3M

Środowisko pracy: Dopuszczalna temperatura pracy 0°~40°

**CHARAKTERYSTYKA PRACY:**

Zasilanie: bateria CR2032

Producent: TP-Link



**#09279**  
Cena netto:  
73,90 PLN  
Jednostka: szt

**Czujnik ruchu Smart (TP-Link Tapo T100)**

- Duży zasięg detekcji - Wykrywa ruch na dystansie do 7 metrów i polu widzenia 120°.
- Światła aktywowane ruchem - Kontroluj oświetlenie smart na podstawie Twojego poruszania się po domu i harmonogramu.
- Oszczędzanie energii - Automatycznie włącza połączone urządzenia smart, gdy wchodzisz i wychodzisz.
- Natychmiastowe Alerty i Powiadomienia w aplikacji - W trybie Poza domem otrzymasz informacje o wszystkim, co może Cię zainteresować.
- Zasilanie bateryjne - Kompaktowa konstrukcja z zasilaniem bateryjnym umożliwia ponad rok działania.
- Łatwy montaż - Przymocuj do powierzchni za pomocą dołączonych klejów 3M lub wbudowanych magnesów.

**CECHY SPRZĘTOWE:**

Standardy bezprzewodowe i protokoły: 868 MHz / 922 MHz  
Kąt detekcji: 120°  
Zasięg detekcji: Maksymalnie 7 m  
Wymiary: 42,3 x 42,3 x 34 mm  
Konieczność użycia Huba: Tak  
Zawartość opakowania: Tapo T100, Instrukcja szybkiej instalacji, Bateria CR2450 x 1, Środki klejące 3M  
Środowisko pracy: Dopuszczalna temperatura pracy 0°~40°  
**CHARAKTERYSTYKA PRACY:**  
Zasilanie: bateria CR2450  
Producent: TP-Link



**#09281**  
Cena netto:  
64,60 PLN  
Jednostka: szt

**Czujnik Temperatury i Wilgotności (TP-Link Tapo T310)**

- Szybki i dokładny monitoring - Wykrywa temperaturę i wilgotność dzięki szwajcarskiemu czujnikowi o wysokiej dokładności. Uzyskuje i aktualizuje dane co 2 sekundy. (Dokładność: +/-0.3 °C, +/-3% RH#65289;
- Automatyzaacja domu - Automatycznie włącza i wyłącza domową elektronikę, gdy warunki przekroczą zaprogramowane zakresy.
- Bezpлатne przechowywanie danych i wizualizacje graficzne - Zapisuje informacje dotyczące temperatury i wilgotności oraz generuje okresowe podsumowania danych.
- Powiadomienia w aplikacji - Otrzymuj natychmiastowe alerty na swój telefon, gdy zmieniające się warunki wykrócą poza ustalone zakresy.
- Łatwy montaż - Powieś go na smyczy do kluczy, przymocuj do powierzchni za pomocą środków klejących, magnesu, lub po prostu połóż na biurku.
- Wymagany Hub - Do działania potrzebny jest Tapo Smart Hub (H100).

**CECHY SPRZĘTOWE:**

Standardy bezprzewodowe i protokoły: 868 MHz / 922 MHz  
Dokładność pomiaru temperatury: +/-0.3°C +/-0.54°F  
Dokładność pomiaru wilgotności: +/-3%RH  
Odświeżanie danych: 2s  
Wymiary: 46\*46\*12,3 mm  
Konieczność użycia Huba: Tak  
Zawartość opakowania: Tapo T310, Bateria CR2450, Smycz, Instrukcja szybkiej instalacji, Środki klejące 3M, Magnes samoprzylepny, Narzędzie do otwierania obudowy  
Środowisko pracy: Dopuszczalna temperatura pracy -20~60°C / -4~140°F  
Dopuszczalna wilgotność powietrza: 0%~99%RH  
**CHARAKTERYSTYKA PRACY:**  
Zasilanie: bateria CR2450  
Producent: TP-Link



**#09338**  
Cena netto:  
64,60 PLN  
Jednostka: szt

**Czujnik zalania Smart (TP-Link Tapo T300)**

- Alerty dotyczące kapania i wycieku - Czujnik reaguje na kapanie i wyciek wody za pomocą 6 sond znajdujących się na jego górze i dole.
- Alarm o głośności do 90dB - Głośna syrena poinformuje Cię o zagrożeniu. Można ją wyciszyć za pomocą jednego kliknięcia.
- Klasa szczelności IP67 - Obudowa urządzenia chroni jego podzespoły przed wodą i kurzem.
- Powiadomienia w aplikacji - Otrzymasz natychmiastową informację poprzez aplikację, jak tylko zostanie wykryty wyciek wody.
- Wygodny montaż - Bezprzewodowe urządzenie można w prosty sposób umieścić w miejscach gdzie może wystąpić wyciek wody, jak na przykład pod umywalką, pralką, wanną i wielu innych.
- Wizualny alarm przez Oświetlenie Tapo - Twoje Żarówki Smart ostrzegają Cię zanim nastąpi nieszczęście.
- Wymagany Hub - Alarm Huba zostanie uruchomiony, gdy wyciek wody zostanie wykryty. Zarządzaj maksymalnie 64 czujnikami za pomocą jednego Huba.

**CECHY SPRZĘTOWE:**

Standardy bezprzewodowe i protokoły: 868 MHz  
Wymiary: 84,5 x 46,5 x 30 mm (3,3 x 1,8 x 1,2 cali)  
Wymagania w zakresie zasilania: 2 baterie AAA (dołączone w zestawie)  
Konieczność użycia Huba: Tak  
Zawartość opakowania: Tapo T300, 2 baterie AAA, Instrukcja szybkiej instalacji  
Środowisko pracy: Dopuszczalna temperatura pracy 0°~40°  
Dopuszczalna wilgotność powietrza: 0%~99%RH  
Certyfikaty: FCC, CE, R-NZ, UKCA, RoHS, JRF, VCCI, NCC, RCM  
Producent: TP-Link



**#09275**  
Cena netto:  
167,00 PLN  
Jednostka: szt

**Listwa zasilająca Smart Wi-Fi (TP-Link Tapo P300)**

- Indywidualna kontrola - 3 wyjściowe gniazda zasilające mogą być sterowane osobno z poziomu aplikacji lub za pomocą komend głosowych.
- Szybkie ładowanie 18 W - Obsługa do 18W szybkiego ładowania i QC3.0 dla kompatybilnych urządzeń.
- Wsparcie HomeKit - Kontroluj podłączone urządzenia bezpośrednio ze swoich urządzeń Apple.
- Kontrola zdalna - Włączaj i wyłączaj urządzenia gdziekolwiek jesteś, korzystając z aplikacji Tapo.
- Kontrola głosowa - Zarządzaj gniazdkami smart za pomocą komend głosowych, korzystając z Amazon Alexa, Siri lub Asystenta Google.
- Harmonogram i Minutnik - Ustawiaj harmonogramy i minutniki, aby zautomatyzować podłączone urządzenia.
- Tryb Poza domem - Automatycznie włącza i wyłącza urządzenia w losowych momentach, aby symulować obecność kogoś w domu.
- Łatwa konfiguracja i korzystanie - Brak konieczności używania dodatkowego Huba. Skonfiguruj urządzenie i zarządzaj nim za pomocą darmowej aplikacji.
- Gwarancja bezpieczeństwa - Wiele funkcji zabezpieczających zapewnia wszechstronną ochronę dla Ciebie i Twojej rodziny.

**CECHY SPRZĘTOWE:**

Standardy bezprzewodowe: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, Bluetooth 4.2  
Wymiary (W x S x G): 268\*55\*40mm Przewód 1,5m  
Przyciski: Przycisk zasilania, Status diod  
**WŁAŚCIWOŚCI TRANSMISJI BEZPRZEWODOWEJ:**  
Częstotliwość pracy: 2.4-2.4835GHz  
Certyfikaty: CE RoHS  
Zawartość opakowania: Smart Plug Tapo P300, Skrócona instrukcja obsługi  
Wymagania systemowe: Android 5 lub nowszy, iOS 10 lub nowszy  
Środowisko pracy: Dopuszczalna temperatura pracy 0°~35°, Dopuszczalna wilgotność powietrza 10%~90% niekondensująca  
**CHARAKTERYSTYKA PRACY:**  
Maksymalna obciążalność prądowa: 2300 W, 10 A  
Power Requirements: AC 220-240 V~50/60 Hz  
Producent: TP-Link



**#09160**  
Cena netto:  
93,50 PLN  
Jednostka: szt

**Mini Smart Plug Wi-Fi (TP-Link Tapo P100 (2-Pack))**

- Zdalny dostęp - z aplikacją Tapo możesz z łatwością włączać i wyłączać podłączony sprzęt gdziekolwiek jesteś
- Harmonogram - skonfiguruj harmonogram, by automatycznie zarządzać sprzętem
- Programator czasowy - ustaw odliczanie czasu pracy podłączonej elektroniki
- Kontrola głosem - steruj urządzeniem smart plug poprzez polecenia głosowe z Amazon Alexa lub Asystentem Google
- Tryb zdalny - ustaw automatyczne włączanie i wyłączenie urządzeń o różnych porach, by zamaskować swoją nieobecność w domu
- Kompaktowy design - małe urządzenie nie utrudnia dostępu do sąsiednich gniazdek
- Łatwa konfiguracja - szybka konfiguracja i proste zarządzanie gniazdkiem z darmową aplikacją

**CECHY SPRZĘTOWE:**

Standardy i protokoły: IEEE 802.11b/g/n, Bluetooth 4.2 (tylko onboarding)  
Typ wtyczki: EU  
Tryb sieci bezprzewodowej: 2,4GHz  
Przyciski: Przycisk zasilania, Status diod  
Wymiary (S x G x W): 51 x 72,0 x 40 mm (2,0 x 2,8 x 1,6 cali)  
Wymagania w zakresie zasilania: AC 220-240 V~50/60 Hz 10 A  
Maksymalna moc obciążeniowa: 2,3kW  
INNE:  
Certyfikaty: RoHS, CE  
Zawartość opakowania: Smart Plug Tapo P100, Skrócona instrukcja obsługi  
Wymagania systemowe: Android 4.4 lub nowszy, iOS 9.0 lub nowszy  
Środowisko pracy: Dopuszczalna temperatura pracy 0°~35°, Dopuszczalna wilgotność powietrza 10%~90%, niekondensująca,



**#09339**  
Cena netto:  
111,00 PLN  
Jednostka: szt

**Monitor Temperatury i Wilgotności Tapo (TP-Link Tapo T315)**

- Dokładny monitoring w czasie rzeczywistym - Wykrywa temperaturę i wilgotność z dużą dokładnością w czasie rzeczywistym. (Dokładność pomiaru: +/-0.3 °C, +/-3% RH).
- Ekran E-Ink 2,7" - Wyświetla temperaturę, wilgotność, poziom komfortu poprzez ikonkę wyrazu twarzy, poziom baterii i sygnał.
- Automatyzaacja domu - Automatycznie włącza i wyłącza domową elektronikę (np. grzejnik, wentylator, nawilżacz i inne), aby zmaksymalizować Twój komfort i oszczędzać energię.
- Powiadomienia w aplikacji - Otrzymuj natychmiastowe alerty na swój telefon, gdy zmieniające się warunki wykrócą poza ustalone zakresy.
- Darmowe przechowywanie danych i Graficzne wykresy - Rejestruj dane dotyczące temperatury i wilgotności, a następnie generuj okresowe podsumowania danych.
- Łatwy montaż - Umieść urządzenie na biurku, lub zamontuj na ścianie.
- Wymagany Hub - Hub Tapo jest wymagany do obsługi funkcji Smart, takich jak zdalny monitoring, automatyzaacja domu, eksport danych i wielu więcej.

**CECHY SPRZĘTOWE:**

Standardy bezprzewodowe i protokoły: 868 MHz / 922 MHz  
Wymiary: 62 x 62 x 24,5 mm  
Wyświetlacz: 2,7" E-Ink  
Wymagania w zakresie zasilania: 3,0V DC (2 x AAA/LR03)  
Konieczność użycia Huba: Tak  
Zawartość opakowania: 1 urządzenie Tapo T315, 2 baterie AAA/LR03, 1 taśma dwustronna 3M, Instrukcja szybkiej instalacji  
Środowisko pracy: -20~60°C / -4~140°F (Zakres wyświetlanej Temperatury 0~50°C / 32~122°F)  
Dopuszczalna wilgotność powietrza: 0%~99%RH  
Dokładność pomiaru temperatury: +/-0,3°C +/-0,54°F  
Dokładność pomiaru wilgotności: +/-3%RH  
Odświeżanie danych: 2s  
Producent: TP-Link

#09199

Cena netto:  
459,00 PLN  
Jednostka: szt**Ośmiokanałowy sieciowy rejestrator wideo (TP-Link VIGI NVR1008H)**

- Nagrywanie 24/7: Materiał uzyskany z podłączonych kamer automatycznie zapisuje się na dysku (do 10 TB), dzięki czemu dostęp do nagrań jest szybki i wygodny.
- 8-kanałowy podgląd na żywo: Obraz o rozdzielczości do 5 Mpx i obsługa do 8 kanałów umożliwi uchwycenie wszystkich detali z różnych perspektyw.
- Jednoczesne odtwarzanie: Urządzenie umożliwia jednoczesne odtwarzanie nagrań z 4 kamer. W celu szybszego przeglądania materiału - nagrania można przyspieszać lub wyszukować zdarzeń na liście z harmonogramu.
- Monitorowanie zdalne: Aplikacja VIGI to wygodna i łatwa w obsłudze aplikacja, która zapewnia dostęp do zdalnego monitorowania.
- H.265+: Kamera nie musi wykorzystywać nadmierne przepustowości sieci - urządzenie przesyła skompresowany obraz wideo, aby zaoszczędzić miejsce na dysku oraz zmniejszyć obciążenie sieci.
- Zgodność ze standardami ONVIF: Konstrukcja urządzenia jest w pełni zgodna ze standardami ONVIF, dlatego podłączenie kamer VIGI lub kamer innych producentów nie stanowi problemu i pozwala stworzyć potężną i zróżnicowaną sieć.
- 1 interfejs dysku HDD (do 10 TB): Możliwość zapisu nawet 10 TB (720 dni) wideo na dysku twardym ze złączem SATA zapewnia bezpieczeństwo lokalnego przechowywania danych.
- Dwu kierunkowa transmisja dźwięku: Dzięki obsłudze interkomu możesz z dowolnego miejsca prowadzić rozmowy dwukierunkowe, widząc jednocześnie obraz z kamery.
- 80 Mb/s to łączna przepustowość rejestratora VIGI: Pozwala to na podłączenie większej liczby kamer bez utraty jakości. Do NVR VIGI można podłączyć do ośmiu kamer 4 Mpx.

**CECHY SPRZĘTOWE:**

Porty: 1 port LAN RJ45 10/100 Mb/s, 2 porty USB 2.0  
Zasilacz: 12 V DC, maks. 18 W  
Wymiary (S x G x W): 246,2 x 148,2 x 45 mm  
Waga: 578,5 g  
Zużycie energii: 4,25 W (bez dysku), 13,10 W (z podłączonym dyskiem)

**SIEĆ:**

Obsługiwane protokoły: TCP/IP, DHCP, DNS, NTP, UPnP  
Przepustowość dla ruchu przychodzącego: 80 Mb/s  
Przepustowość dla ruchu wychodzącego: 60 Mb/s

**WIDEO/OBRAZ:**

Wejście wideo: 8-kanałowe wejście IP, do 5 Mpx  
Wyjście wideo: Rozdzielczość nagrywania 5 Mpx/ 4 Mpx/3 Mpx/1080p/UXGA /720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF, Rozdzielczość wyjściowa HDMI/VGA 1920 x 1080p/60 Hz, 1280 x 1024/60 Hz, 1280 x 720/60 Hz, 1680 x 1050/60 Hz, 1440 x 900/60 Hz  
DEKODOWANIE:  
Kompresja: H.265+/H.265/ H.264+/H.264  
Rozdzielczość w podglądzie na żywo/odtwarzanych nagrań: 5 Mpx/ 4 Mpx/3 Mpx/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF  
Wydajność: 1-ch @ 5 Mpx, 2-ch @ 2 Mpx, 4-ch @ 720p  
DYSK TWARDE:  
SATA: 1 interfejs SATA  
Pojemność: Do 10 TB  
OGÓLNE:  
Zawartość opakowania: Sieciowy rejestrator wideo VIGI, Zasilacz, Śruby do dysku HDD, Myszka, Instrukcja szybkiej instalacji  
Środowisko pracy: Dopuszczalna temperatura pracy -10°~55°

#09294

Cena netto:  
835,00 PLN  
Jednostka: szt**Ośmiokanałowy sieciowy rejestrator wideo z PoE+ (TP-Link VIGI NVR1008H-8P)**

- Wyjście wideo 4K HDMI i możliwość dekodowania 16MP: Wyraźny obraz w rozdzielczości 8MP i wyświetlanie 4 kanałów zapewnia Ci możliwość wychwycenia każdego szczegółu z dowolnego kąta.
- Uproszczone wdrożenie dzięki PoE+: Za pomocą kabla Ethernet RJ45 możesz doprowadzić jednocześnie dostęp do sieci i zasilanie do kamer PoE, bez konieczności używania dodatkowego zasilacza.
- 8-kanałowy podgląd na żywo\*: Odtwarzaj strumienie z maksymalnie 4 kamer w tym samym czasie, przyspieszaj powtórki i znajdź zdarzenia w harmonogramie wideo, aby w wygodny sposób przeglądać nagrania.
- H.265+: Kamera nie musi wykorzystywać nadmierne przepustowości sieci - urządzenie przesyła skompresowany obraz wideo, aby zaoszczędzić miejsce na dysku oraz zmniejszyć obciążenie sieci.
- Zgodność ze standardami ONVIF: Konstrukcja urządzenia jest w pełni zgodna ze standardami ONVIF, dlatego podłączenie kamer VIGI lub kamer innych producentów nie stanowi problemu i pozwala stworzyć potężną i zróżnicowaną sieć.
- Plug & Play: Umożliwia automatyczne dodanie nowych, nieuzywanych kamer IP VIGI. Aktywacja jest natychmiastowa, a instalacja szybsza, niż kiedykolwiek wcześniej.
- Nagrywanie 24/7: Materiał uzyskany z podłączonych kamer automatycznie zapisuje się na dysku (do 10 TB), dzięki czemu dostęp do nagrań jest szybki i wygodny.
- Monitorowanie zdalne: Aplikacja VIGI to wygodna i łatwa w obsłudze aplikacja, która zapewnia dostęp do zdalnego monitorowania.
- Przepustowość dostępu wideo 80 Mb/s: Wysoka przepustowość dostępu do wideo zapewnia, że NVR obsługuje więcej kamer o wysokiej rozdzielczości. W oparciu o testy laboratoryjne z użyciem kamer VIGI, VIGI NVR może zarządzać maksymalnie czterema kamerami 4MP.
- Dwu kierunkowa transmisja dźwięku: Dzięki obsłudze interkomu, możesz z dowolnego miejsca prowadzić rozmowy dwukierunkowe, widząc jednocześnie obraz z kamery.

**CECHY SPRZĘTOWE:**

Porty: 1 port LAN RJ45 10/100 Mb/s, 2 porty USB 2.0  
Zasilacz: 53,5V DC/1.31 A  
Wymiary (S x G x W): 294 x 180 x 44 mm  
PoE Standard: 802.3af/at

**Porty PoE: 1-8**

PoE Budget: 53 W

Zużycie energii: 2,38 W (bez dysku), 12,94 W (z dyskiem)

**SIEĆ:**

Obsługiwane protokoły: TCP/IP, DHCP, DNS, NTP, UPnP  
Przepustowość dla ruchu przychodzącego: 80 Mb/s  
Przepustowość dla ruchu wychodzącego: 60 Mb/s

**WIDEO/OBRAZ:**

Wejście wideo: 8-kanałowe wejście IP, do 8 Mpx  
Rozdzielczość nagrywania:  
8MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF

Rozdzielczość wyjścia HDMI: 1 Kanał, Rozdzielczość 3840x2160/30Hz, 1920x1080/60Hz, 1680x1050/60Hz, 1440x900/60Hz, 1280x1024/60Hz, 1024x768/60Hz, 1280x720/60Hz

Rozdzielczość wyjścia VGA: 1 Kanał, Rozdzielczość 1920x1080/60Hz, 1680x1050/60Hz, 1440x900/60Hz, 1280x1024/60Hz, 1024x768/60Hz, 1280x720/60Hz

**DEKODOWANIE:**

Kompresja: H.265+/H.265/ H.264+/H.264

Rozdzielczość w podglądzie na żywo/odtwarzanych nagrań:  
8MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF

Wydajność: 2 kanały @ 8MP, 4 kanały @ 4MP, 8 kanałów @ 2MP

**DYSK TWARDE:**

SATA: 1 interfejs SATA

Pojemność: Do 10 TB

**OGÓLNE:**

Zawartość opakowania: Sieciowy rejestrator wideo VIGI, Zasilacz, Śruby do dysku HDD, Myszka, Instrukcja szybkiej instalacji  
Środowisko pracy: Dopuszczalna temperatura pracy -10°~55°

#09278

Cena netto:  
102,00 PLN  
Jednostka: szt**Podwójny, jednobiegunowy wyłącznik światła Smart (TP-Link Tapo S220)**

- Kontrola zdalna - Włączaj i wyłączaj światła za pomocą aplikacji Tapo gdziekolwiek jesteś.
- Kontrola głosowa - Zarządzaj swoim wyłącznikiem za pomocą komend głosowych poprzez Amazon Alexa lub Asystenta Google.
- Harmonogram - Zdefiniuj harmonogram, aby automatyzować działanie urządzeń.
- Tryb Poza domem - Automatyczne włączanie i wyłączanie światła, aby stworzyć pozory obecności kogoś w domu.
- Wymiana baterii nie wymagająca narzędzi - Po montażu urządzenia można z łatwością wymienić baterie, bez konieczności używania jakichkolwiek narzędzi.
- Nie wymaga przewodu Neutralnego - Bardzo proste wykonywanie podłączenia.
- Wymagany Hub - Hub Tapo jest wymagany do obsługi funkcji Smart, takich jak zdalny monitoring, automatyzacja domu, eksport danych i wielu więcej.

**CECHY SPRZĘTOWE:**

Standardy bezprzewodowe i protokoły: 868 MHz  
Wymiary: 87,1 x 86 x 41 mm  
Konieczność użycia Huba: Tak  
Zawartość opakowania: Tapo S220, 2 Baterie 1,5 V AAA/LR03, 2 Śruby montażowe, Instrukcja szybkiej instalacji  
Środowisko pracy: Dopuszczalna temperatura pracy 0°~40°  
CHARAKTERYSTYKA PRACY:  
Zasilanie: 250 V~ 50/60 Hz 4 A  
Maksymalne obciążenie: 600 W LED / 600W CFL / 1000W INC / 1000W FTL / 50 W Wentylator  
Zużycie energii w stanie czuwania: 65uA  
Certyfikaty: CE, RoHS, UKCA  
Producent: TP-Link



#09277

Cena netto:  
92,50 PLN  
Jednostka: szt**Pojedynczy, jednobiegunowy wyłącznik światła Smart (TP-Link Tapo S210)**

- Kontrola zdalna - Włączaj i wyłączaj światło za pomocą aplikacji Tapo gdziekolwiek jesteś.
- Kontrola głosowa - Zarządzaj swoim wyłącznikiem za pomocą komend głosowych poprzez Amazon Alexa lub Asystenta Google.
- Harmonogram - Zdefiniuj harmonogram, aby zautomatyzować działanie urządzeń.
- Tryb Poza domem - Automatyczne włączenie i wyłączenie światła, aby stworzyć pozory obecności kogoś w domu.
- Wymiana baterii nie wymagająca narzędzi - Po montażu urządzenia można z łatwością wymienić baterie, bez konieczności używania jakichkolwiek narzędzi.
- Nie wymaga przewodu Neutralnego - Bardzo proste wykonywanie podłączenia.
- Wymagany Hub - Hub Tapo jest wymagany do obsługi funkcji Smart, takich jak zdalny monitoring, automatyzacja domu, eksport danych i wielu więcej.

**CECHY SPRZĘTOWE:**

Standardy bezprzewodowe i protokoły: 868 MHz  
Wymiary: 87,1 × 86 × 41 mm  
Konieczność użycia Huba: Tak  
Zawartość opakowania: Tapo S210, 2 Baterie 1,5 V AAA/LR03, 2 Śruby montażowe, Instrukcja szybkiej instalacji  
Wymagania systemowe: iOS 10+, Android 5.0+  
Środowisko pracy: Dopuszczalna temperatura pracy 0°~40°  
**CHARAKTERYSTYKA PRACY:**  
Zasilanie: 250 V~ 50/60 Hz 4 A  
Maksymalne obciążenie: 600 W LED / 600W CFL / 1000W INC / 1000W FTL / 50 W Wentylator  
Zużycie energii w stanie czuwania: 65uA  
Certyfikaty: CE, RoHS, UKCA  
Producent: TP-Link



#09276

Cena netto:  
70,10 PLN  
Jednostka: szt**Przycisk Smart (TP-Link Tapo S200B)**

- Inteligentne działania - Steruj wieloma światłami, elektroniką i innymi urządzeniami Tapo Smart za pomocą przycisku.
- Spersonalizowane działania - Pojedyncze kliknięcie, podwójne kliknięcie i możliwość obrotu umożliwiają wywołanie wielu działań, korzystając z jednego przycisku.
- Alarm jednym kliknięciem - Rodzina może skorzystać z urządzenia, aby w razie potrzeby wezwać pomoc.
- Kontrola z wielu miejsc - Steruj oświetleniem z dowolnego miejsca za pomocą przycisków Tapo Smart.
- Długi czas działania na baterii - Bateria jest w stanie wytrzymać ponad rok.
- Wymagany Hub - Hub Tapo jest wymagany do obsługi funkcji Smart, takich jak zdalny monitoring, automatyzacja domu, eksport danych i wielu więcej.

**CECHY SPRZĘTOWE:**

Standardy bezprzewodowe i protokoły: 868MHz / 922MHz  
Wymiary: &#934;43,5 x 16,9 mm  
Konieczność użycia Huba: Tak  
Zawartość opakowania: Tapo S200B, Bateria CR2032, Szablon montażowy, Taśma antypoślizgowa, Taśma dwustronna, Instrukcja szybkiej instalacji  
Wymagania systemowe: iOS 10+, Android 5.0+  
Środowisko pracy: Dopuszczalna temperatura pracy 0°~40°  
**CHARAKTERYSTYKA PRACY:**  
Zasilanie: Bateria CR2032  
Producent: TP-Link

NOWOŚĆ



#09337

Cena netto:  
73,90 PLN  
Jednostka: szt**Przycisk Smart z możliwością ściemniania (TP-Link Tapo S200D)**

- Inteligentne działania - Steruj wieloma światłami, elektroniką i innymi urządzeniami Tapo Smart za pomocą przycisku.
- Natychmiastowe sterowanie - Uzyskaj natychmiastową kontrolę nad swoimi inteligentnymi urządzeniami za pomocą przycisku smart z możliwością ściemniania.
- Kontrola z wielu miejsc - Steruj oświetleniem z dowolnego miejsca za pomocą przycisków Tapo Smart.
- Spersonalizowane działania - Pojedyncze kliknięcie, podwójne kliknięcie i możliwość obrotu umożliwiają wywołanie wielu działań, korzystając z jednego przycisku.
- Elastyczny montaż - Umieść przycisk gdziekolwiek chcesz, a kontrola nad oświetleniem będzie zawsze na wyciągnięcie ręki.
- Długi czas działania na baterii - Bateria jest w stanie wytrzymać ponad rok pracy urządzenia.
- Wymagany Hub - Hub Tapo jest wymagany do obsługi funkcji Smart, takich jak zdalny monitoring, automatyzacja domu, eksport danych i wielu więcej.

**CECHY SPRZĘTOWE:**

Standardy bezprzewodowe i protokoły: 868MHz / 922MHz  
Wymiary: 86 × 86 × 23,7 mm  
Konieczność użycia Huba: Tak  
Zawartość opakowania: Tapo S200D, Płytkę ścienną, Bateria CR2032, Stopka antypoślizgowa, Taśma dwustronna, Instrukcja szybkiej instalacji  
Wymagania systemowe: iOS 10+, Android 5.0+  
Środowisko pracy: Dopuszczalna temperatura pracy 0°~40°  
**CHARAKTERYSTYKA PRACY:**  
Zasilanie: Bateria CR2032  
Producent: TP-Link



NOWOŚĆ



#09336

Cena netto:  
1 310,00 PLN  
Jednostka: szt**Robot odkurzający i mopujący z czujnikiem LiDAR (TP-Link Tapo RV30)**

- Hiper ssanie z mocą 4200Pa - Zamiatania zanieczyszczenia znajdujące się między szczelinami i kurz ukryty w dywanach, zapewniając głębsze i skuteczniejsze czyszczenie.
- Podwójny system czujników LiDAR i Gyro - Dokładnie mapuje twój dom w ciągu kilku minut, unikając pominięć i wielokrotnego czyszczenia a do tego działa dobrze nawet w ciemności.
- Połączenie odkurzacza z mopem - 3-poziomowe elektroniczne mopowanie radzi sobie z lepkiimi zabrudzeniami i tłuszczeniem kuchennym, zapewniając dokładniejsze sprzątanie.
- Dostosowane czyszczenie - Łączenie i rozdzielanie obszarów, ustawianie harmonogramu czyszczenia i dostosowywanie trybów czyszczenia dla każdego pomieszczenia.
- 5-godzinne ciągle czyszczenie - Bateria o pojemności 5000 mAh zapewnia długotrwałe i niesłabnące ssanie.
- Automagiczne ładowanie - Robot automatycznie powraca do stacji dokującej, gdy poziom naładowania baterii jest niski, a następnie uruchamia się ponownie w miejscu, w którym skończył.
- Wykrywanie dywanów - Zwiększa siłę ssania podczas przechodzenia z twardej podłogi na dywan.
- Sterowanie zdalne i głosowe - Wystarczy wysłać komendy głosowe przez inteligentne głośniki lub sterować za pomocą aplikacji Tapo.
- Raportowanie głosowe w czasie rzeczywistym - Bądź poinformowany o aktualnym stanie robota.

**CECHY SPRZĘTOWE:**

Standardy bezprzewodowe: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g,

IEEE 802.11b, Bluetooth 4.2

Wymiary (W x S x G): 342.2 x 341.8 x 95 mm

Przyciski: Przycisk zasilania

FUNKCJE MAPOWANIA I NAWIGACJI

Mapowanie/Planowanie ścieżki: LiDAR + Żyroskop

Mapa o wysokiej precyzji: Tak

Omijanie przeszkód: LiDAR

Wysokość przekroczenia bariery: 20 mm

Ochrona przed upadkiem: Tak

BATERIA

Pojemność baterii: 5000 mAh

Ładowanie i wznawianie pracy: Tak

FUNKCJE ODKURZANIA

Maksymalna moc ssania: 4200Pa

Regulacja poziomu ssania: 4 poziomy

Pojemność pojemnika na kurz: 400 ml

Wykrywanie pojemnika na kurz: Tak

Filtr HEPA: H11

Hałas: 55 dB (Tryb Cichy), 60 dB (Domyślnie/Standardowo)

Wykrywanie dywanu: Tak

FUNKCJE MOPOWANIA

Mopowanie na mokro: Tak

Rodzaj mopowania: Elektryczna regulacja przepływu wody

Regulacja poziomu wody: 3 poziomy

Pojemność zbiornika na wodę: 300 ml

FUNKCJE W APLIKACJI

Śledzenie w czasie rzeczywistym: Tak

Wielopiętrowe Mapowanie: Tak

Zaplanowane sprzątanie: Tak

Wirtualne Ściany: Tak

Strefy zabronione: Tak

Czyszczenie strefowe: Tak

Zawartość opakowania: Robot Odkurzający x1, Baza

ładująca x1, Mocowanie ściereczki do mopa x1, Zasilacz x1,

Instrukcja szybkiej konfiguracji, Ścierka do mopa z

możliwością prania x2, Szczotka boczna x2, Filtr HEPA x2,

Szczotka do czyszczenia x1

INNE

Napięcie zasilania: 100-240 VAC, 50/60 Hz

Maksymalny pobór mocy w trakcie ładowania:

12.6W(DC16.8V 750mA)

Maksymalny pobór mocy w trakcie pracy: 45W

Blokada przed dziećmi i zwierzętami: Tak

Współpraca z Google Home: Tak

Współpraca z Amazon Alexa: Tak

Producent: TP-Link



#09274

Cena netto:  
83,30 PLN  
Jednostka: szt**Smart Hub z Dzwonkiem (TP-Link Tapo H100)**

- Duży i niezawodny zasięg połączeń - Utrzymuj urządzenia połączone przez cały czas, dzięki wydajnej sieci bezprzewodowej.
- Niskomocowy protokół bezprzewodowy - Spraw, aby połączone urządzenia pracowały wydajnie energetycznie, oferując tym samym dłuższy czas działania.
- Inteligentny Alarm - Koordynuje czujniki Tapo Smart, aby ostrzegać lub odstraszać intruzów.
- Inteligentny Dzwonek do drzwi - Sparuj z Przyciskiem Tapo Smart, aby zbudować system inteligentnego dzwonka do drzwi z 19 dzwonekami do wyboru.
- Ekosystem Tapo - Połącz do 64 urządzeń Smart, w celu stworzenia zintegrowanego i rozbudowanego Smart Home.

**CECHY SPRZĘTOWE:**

Obsługiwane protokoły: 868 / 922 MHz

Wymiary (W x S x G): 72 x 62.5 x 51 mm (2,8 x 2,5 x 2 cali)

Przyciski: SYNC/Przycisk wyciszenia

WŁAŚCIWOŚCI TRANSMISJI BEZPRZEWODOWEJ:

Częstotliwość pracy: 2.4-2.4835GHz

Zawartość opakowania: Smart Plug Tapo H100, Skrócona

instrukcja obsługi

CHARAKTERYSTYKA PRACY:

Power Requirements: AC, 100-240V, 50/60Hz

Producent: TP-Link



#09036

Cena netto:  
45,80 PLN  
Jednostka: szt**Smart Plug Wi-Fi (TP-Link Tapo P100)**

- Zdalny dostęp - z aplikacją Tapo możesz z łatwością włączyć i wyłączyć podłączony sprzęt gdziekolwiek jesteś
- Harmonogram - skonfiguruj harmonogram, by automatycznie zarządzać sprzętem
- Programator czasowy - ustaw odliczanie czasu pracy podłączonej elektroniki
- Kontrola głosem - steruj urządzeniem smart plug poprzez polecenia głosowe z Amazon Alexa lub Asystemem Google
- Tryb zdalny - ustaw automatyczne włączanie i wyłączanie urządzeń o różnych porach, by zamaskować swoją nieobecność w domu
- Kompaktowy design - małe urządzenie nie utrudnia dostępu do sąsiednich gniazdek
- Łatwa konfiguracja - szybka konfiguracja i proste zarządzanie gniazdkiem z darmową aplikacją

**CECHY SPRZĘTOWE:**

Standardy bezprzewodowe: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g,

IEEE 802.11b, Bluetooth 4.2 (tylko onboarding)

Wymiary (W x S x G): 51 x 72.0 x 40 mm (2,0 x 2,8 x 1,6 cali)

Przyciski: Przycisk zasilania, Status diod

WŁAŚCIWOŚCI TRANSMISJI BEZPRZEWODOWEJ:

Częstotliwość pracy: 2.4-2.4835GHz

Certyfikaty: CE RoHS

Zawartość opakowania: Smart Plug Tapo P100, Skrócona

instrukcja obsługi

Wymagania systemowe: Android 4.3 lub nowszy, iOS 9.0 lub

nowszy

Środowisko pracy: Dopuszczalna temperatura pracy 0°~35°,

Dopuszczalna wilgotność powietrza 10%~90%

niekondensująca

CHARAKTERYSTYKA PRACY:

Maksymalna obciążalność prądowa: 2300 W, 10 A

Power Requirements: AC 220-240 V~50/60 Hz 10 A

Producent: TP-Link



#09195

Cena netto:  
64,60 PLN  
Jednostka: szt**Smart Plug Wi-Fi (TP-Link Tapo P110)**

- Zdalny dostęp - z aplikacją Tapo możesz z łatwością włączyć i wyłączyć podłączony sprzęt gdziekolwiek jesteś
- Harmonogram - skonfiguruj harmonogram, by automatycznie zarządzać sprzętem
- Programator czasowy - ustaw odliczanie czasu pracy podłączonej elektroniki
- Kontrola glosem - steruj urządzeniem smart plug poprzez polecenia głosowe z Amazon Alexa lub Asystentem Google
- Tryb zdalny - ustaw automatyczne włączanie i wyłączanie urządzeń o różnych porach, by zamaskować swoją nieobecność w domu
- Kompaktowy design - małe urządzenie nie utrudnia dostępu do sąsiednich gniazdek
- Łatwa konfiguracja - szybka konfiguracja i proste zarządzanie gniazdkiem z darmową aplikacją

**CECHY SPRZĘTOWE:**

Standardy bezprzewodowe: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, Bluetooth 4.2 (tylko onboarding)

Wymiary (W x S x G): 51 x 72,0 x 40 mm (2,0 x 2,8 x 1,6 cali)

Przyciski: Przycisk zasilania, Status diod

**WŁAŚCIWOŚCI TRANSMISJI BEZPRZEWODOWEJ:**

Częstotliwość pracy: 2.4-2.4835GHz

Certyfikaty: CE, RoHS

Zawartość opakowania: Smart Plug Tapo P110, Skrócona instrukcja obsługi

Wymagania systemowe: Android 4.4 lub nowszy, iOS 9.0 lub nowszy

Środowisko pracy: Dopuszczalna temperatura pracy 0°~35°

Dopuszczalna wilgotność powietrza 10%~90%

niekondensująca

**CHARAKTERYSTYKA PRACY:**

Maksymalna obciążalność prądowa: 2990 W, 10 A

Power Requirements: AC 220-240 V~50/60 Hz 10 A

Producent: TP-Link

NOWOŚĆ

matter



#09335

Cena netto:  
64,60 PLN  
Jednostka: szt**Smart Plug Wi-Fi (TP-Link Tapo P110M)**

- Certyfikacja Matter - Połącz urządzenia Tapo z certyfikacją Matter wraz z innymi produktami zgodnymi z Matter, aby stworzyć jeden ekosystem.
- Monitorowanie zużycia energii - Smart Plug śledzi zużycie energii podłączonego urządzenia i umożliwia wprowadzenie ceny energii, aby oszczędzać koszty.
- Kompaktowy design - Małe wymiary urządzenia nie utrudniają dostępu do sąsiednich gniazdek
- Kontrola glosem - Steruj urządzeniem Smart Plug poprzez polecenia głosowe Amazon Alexa, Apple Siri lub Asystenta Google.
- Kontrola zdalna - Dzięki aplikacji Tapo możesz z łatwością włączyć i wyłączyć podłączony sprzęt gdziekolwiek jesteś
- Harmonogram - Skonfiguruj harmonogram, aby automatycznie zarządzać urządzeniem.
- Programator czasowy - Automatycznie wyłączy podłączone urządzenia po określonym czasie.
- Tryb Poza domem - Twoje urządzenie podłączone do Smart Pluga będzie automatycznie włączane i wyłączane, aby sprawić wrażenie obecności kogoś w domu.

**CECHY SPRZĘTOWE:**

Standardy bezprzewodowe: IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, Bluetooth (tylko do konfiguracji)

Wymiary (W x S x G): 51 x 72,0 x 40 mm (2,0 x 2,8 x 1,6 cali)

Przyciski: Przycisk zasilania

**WŁAŚCIWOŚCI TRANSMISJI BEZPRZEWODOWEJ:**

Częstotliwość pracy: 2.4-2.4835GHz

Certyfikaty: RoHS, CE, EAC

Zawartość opakowania: Smart Plug Tapo P110M, Skrócona instrukcja obsługi

Środowisko pracy: Dopuszczalna temperatura pracy 0°~40°

Dopuszczalna wilgotność powietrza 10%~90%

niekondensująca

**CHARAKTERYSTYKA PRACY:**

Maksymalna obciążalność prądowa: 16A, 3680W

(Zastosowanie ogólne/Obciążenie rezystancyjne), Silnik 1/6 HP

Power Requirements: AC 100-240 V~50/60 Hz

Obsługiwane platformy firm trzecich: Matter, Apple Home,

Amazon Alexa, Google Home

Producent: TP-Link



#09226

Cena netto:  
661,00 PLN  
Jednostka: szt**Szesnastokanałowy sieciowy rejestrator wideo (TP-Link VIGI NVR1016H)**

- Nagrywanie 24/7: Materiał uzyskany z podłączonych kamer automatycznie zapisuje się na dysku (do 10 TB), dzięki czemu dostęp do nagrań jest szybki i wygodny.
- 16-kanałowy podgląd na żywo: Obraz o rozdzielczości do 8 Mpx i obsługa do 16 kanałów umożliwi uchwycenie wszystkich detali z różnych perspektyw.
- Szybki podgląd i odtwarzanie: Łatwy dostęp do szukanych fragmentów dzięki filtrowaniu według dat, zdarzeń i słów kluczowych. Odtwarzanie ze zmienną szybkością pozwala na szybkie przejście nagrań.
- Monitorowanie zdalne: Aplikacja VIGI to wygodna i łatwa w obsłudze aplikacja, która zapewnia dostęp do zdalnego monitorowania.
- H.265+: Kamera nie musi wykorzystywać nadmiernie przepustowości sieci - urządzenie przesyła skompresowany obraz wideo, aby zaoszczędzić miejsce na dysku oraz zmniejszyć obciążenie sieci.
- ONVIF\*: Konstrukcja urządzenia jest w pełni zgodna ze standardami ONVIF, dlatego podłączenie kamer VIGI lub kamer innych producentów nie stanowi problemu i pozwala stworzyć potężną i zróżnicowaną sieć.
- 1 interfejs dysku HDD (do 10 TB): Możliwość zapisu nawet 10 TB (720 dni&#9651;) wideo na dysku twardym ze złączem SATA zapewnia bezpieczeństwo lokalnego przechowywania danych.
- Dwukierunkowa transmisja dźwięku: Dzięki obsłudze interkomu możesz z dowolnego miejsca prowadzić rozmowę dwukierunkowo, widząc jednocześnie obraz z kamery.

**CECHY SPRZĘTOWE:**

Porty: 1 port LAN RJ45 10/100 Mb/s, 2 porty USB 2.0

Zasilacz: 12 V DC, 1,5A

Wymiary (S x G x W): 246,2 x 148,2 x 45 mm

Waga: 578,5 g

Zużycie energii: 4,25 W (bez dysku), 13,10 W (z

podłączonym dyskiem)

**SIEĆ:**

Obsługiwane protokoły: TCP/IP, DHCP, DNS, NTP, UPnP

Przepustowość dla ruchu przychodzącego: 80 Mb/s

Przepustowość dla ruchu wychodzącego: 60 Mb/s

**WIDEO/OBRAZ:**

Wejście wideo: 16-kanałowe wejście IP, do 8 Mpx

Wyjście wideo: Rozdzielczość nagrywania 8 Mpx/ 5 Mpx/ 4

Mpx/3 Mpx/1080p/UXGA

/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF, Rozdzielczość

wyjściowa HDMI/VGA 1920 x 1080p/60 Hz, 1280 x 1024/60

Hz, 1280 x 720/60 Hz, 1680 x 1050/60 Hz, 1440 x 900/60 Hz

**DEKODOWANIE:**

Kompresja: H.265+/H.265/ H.264+/H.264

Rozdzielczość w podglądzie na żywo/odtwarzanych nagrań: 5

Mpx/ 4 Mpx/3

Mpx/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF

Wydajność: 1-ch @ 8 Mpx, 2-ch @ 5 Mpx, 4-ch @ 2Mpx

**DYSK TWARDY:**

SATA: 1 interfejs SATA

Pojemność: Do 10 TB

**OGÓLNE:**

Zawartość opakowania: Sieciowy rejestrator wideo VIGI,

Zasilacz, Śruby do dysku HDD, Myszka, Instrukcja szybkiej

instalacji

Środowisko pracy: Dopuszczalna temperatura pracy -10°~55°



NOWOŚĆ



#09330

Cena netto:  
429,00 PLN  
Jednostka: szt**Wideodzwonek do drzwi Tapo Smart z zasilaniem bateryjnym (TP-Link Tapo D230S1)**

- Obraz na żywo w jakości 2K 5MP: Korzystając z aplikacji Tapo bedziesz zawsze wiedzieć, co dzieje się przed Twoimi drzwiami. Dzięki przetwornikowi Starlight i rozdzielczości 2K 5MP możesz sprawdzić wszystkie najdrobniejsze szczegóły uchwycone nawet w warunkach ze słabym oświetleniem.
- Nocna wizja w kolorze: Wbudowany reflektor i przetwornik starlight znajdujący się w Tapo D230S1 umożliwiają uchwycenie wysokiej jakości szczegółów w ciągu nocy.
- Widok od stóp do głów: Ultraszeroki kąt widzenia kamery dzwonka (przekątna 160°) i podgląd na żywo o proporcjach 4:3 w aplikacji Tapo zapewnia użytkownikom możliwość zobaczenia gości od stóp do głów znajdujących się w odległości 1 metra od dzwonka. To więcej szczegółów w pionie, niż oferują inne dzwonki z podglądem o proporcjach 16:9.
- Elastyczny montaż: Użycie klina zwiększa możliwości umiejscowienia dzwonka do drzwi, jak również dostosowania jego pola widzenia.
- Długi czas pracy na baterii: Wymienny akumulator z możliwością ponownego ładowania w połączeniu z protokołem niskomocowym zwiększa czas działania urządzenia.
- Wykrywanie Smart SI i Powiadomienia: Algorytmy Smart SI identyfikują ludzi oraz samochody i w razie potrzeby powiadamiają użytkowników.
- Wiele możliwości odpowiedzi: Dzięki transmisji dwukierunkowej lub nagrany wcześniej szybkim odpowiedziom, możesz skomunikować się z kurierem.
- Wybór miejsca zapisu: Nagrywaj wideo na karcie microSD (do 512GB) zamontowanej w Hubie lub korzystając z usługi przechowywania w chmurze Tapo Care.
- Alarm antykradzieżowy: Otrzymasz powiadomienie z funkcji alarmu antykradzieżowego, gdy ktoś będzie próbował zabrać Twój dzwonek do drzwi.
- Klasa szczelności IP64: Urządzenie dobrze sprawdzi się w deszczowe dni i wilgotnych środowiskach.

**CECHY SPRZĘTOWE:**

Przyciski: Przyciski Dzwonka do drzwi-Reset/SYNC/Antykradzieżowy, Przyciski Huba- Reset, SYNC  
Napięcie wejściowe zasilacza: Zasilacz Dzwonka (wejście) 100-240V, 50/60Hz, Zasilacz Huba (wejście) 100-240V, 50/60Hz, 0,3A  
Napięcie wyjściowe zasilacza: Zasilacz Dzwonka( wejście) 5,0V, 1,0A, Zasilacz Huba (wejście) 9,0V, 0,85A  
Wymiary (S x G x W): Wymiary Dzwonka do drzwi 146\*54,5\*35,5mm (5,7\*0,21\*1,3 cali), Wymiary Huba 71,45 x 71,45 x 31,25 mm (2,8 x 2,8 x 1,2 cali)  
Stopień ochrony: IP64

**WŁAŚCIWOŚCI TRANSMISJI BEZPRZEWODOWEJ:**

Prędkość transmisji bezprzewodowej: IEEE 802.11 b/g/n  
Częstotliwość pracy: 2,4-2,4835GHz  
Szyfrowanie transmisji bezprzewodowej: WPA/WPA2-PSK  
Bezpieczeństwo transmisji: 128-bitowe szyfrowanie AES z SSL/TLS

**POWIADOMIENIA O AKTYWNOŚCI**

Czujniki aktywności: Wykrywanie ruchu, Wykrywanie paczki, Wykrywanie osób, Wykrywanie zwierząt, Wykrywanie pojazdów

Informacje o aktywności: Powiadomienia, Migawki (Tapo Care), Klipy (Tapo Care)

**KAMERA:**

Przetwornik obrazu: 1/2.7"  
Rozdzielczość: 2K 5MP (2560 x 1920)  
Soczewki: F/NO 2.1  
Kąt widzenia: Przekątna 160°  
Tryb nagrywania w nocy: Dioda IR 850 nm (do 7,5m)  
Kompresja wideo: H.264  
Częstotliwość wyświetlania klatek: 15 kl./s

**FUNKCJE AUDIO:**

Komunikacja dźwiękowa: Dwukierunkowa  
Wejście audio: Wbudowany mikrofon  
Wyjście audio: Wbudowany głośnik

**OGÓLNE:**

Certyfikaty: CE, FCC, RoHS, RCM  
Środowisko pracy: Dopuszczalna temperatura pracy -20°~45°  
, Dopuszczalna temperatura przechowywania -20°~45°  
, Dopuszczalna wilgotność powietrza 10%~90%,  
niekondensująca, Dopuszczalna wilgotność przechowywania 5%~90%, niekondensująca



#09257

Cena netto:  
224,00 PLN  
Jednostka: szt**Zestaw termostatycznego zaworu grzejnikowego Kasa Smart (TP-Link KE100 KIT)**

- Dokładna kontrola temperatury - Uzyskaj odpowiednią temperaturę kiedykolwiek chcesz.
- Harmonogram i minutnik - Spraw, by było tak ciepło jak chcesz, korzystając z definicji i harmonogramów pasujących do Twojego życia.
- Kontrola głosowa - Zarządzaj swoim termostatem za pomocą komend głosowych poprzez Amazon Alexa, Asystenta Google lub Skróty Siri.
- Ochrona przed mrozem - Zapobiegij zamarzaniu rur i utrzymaj bezpieczeństwo domu.
- Długi czas czuwania - Współpraca z Hubem zapewnia długą pracę na baterii (ponad jeden rok).
- Do 32 grzejników - Każdy Hub może łączyć i zarządzać maksymalnie 32 grzejnikami.
- Wszechstronna kompatybilność - Pasuje do większości gwintów korpusów zaworów grzejnikowych (M30x1.5), a dołączone 3 adaptory (RA, RAV & RAVL) jeszcze bardziej zwiększają kompatybilność.
- Hub w zestawie - Wymień swój stary zawór grzejnikowy na zawór Kasa i zainstaluj już dziś.

**CECHY SPRZĘTOWE:**

Tryb sieci bezprzewodowej: Zawór grzejnikowy Smart- 868 MHz, Hub Kasa- 2,4 GHz Wi-Fi, 868 MHz  
Wymiary: Zawór grzejnikowy Smart 56,5 x 84 mm (&#966;2,2 x 3,3 cali), Hub Kasa 72x70,3x51 mm (2,8x2,7x2 cali)

Przyciski: Zawór grzejnikowy Smart- Pokrętko kontroli, Przycisk SYNC/Reset, Hub Kasa- Przycisk SYNC/Wyciszenie  
Certyfikaty: CE, UKCA, RoHS  
Zawartość opakowania: 1 x KE100, 1 x KH100, 2 x Bateria AA/LR6, 1 x Instrukcja szybkiej instalacji, 1 x Adapter RA, 1 x Adapter RAV, 1 x Adapter RAVL, 1 x Otwieracz pokryw  
Wymagania systemowe: Android 5.0 lub nowszy, iOS 10 lub nowszy

Środowisko pracy: Dopuszczalna temperatura pracy 0°~40°, Dopuszczalna wilgotność powietrza 10%~90% niekondensująca

**CHARAKTERYSTYKA PRACY:**

Wymagania w zakresie zasilania: Zawór grzejnikowy Smart- 3,0V DC (2 x baterie AA/LR6), Hub Kasa- AC, 100-240 V, 50/60 Hz

Producent: TP-Link

Pozostały sprzęt sieciowy		
 <p><b>#04639</b> Cena netto: 92,50 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Karta sieciowa 1Gb + USB 3.0 HUB, 3 porty (TP-Link UE330)</b> CECHY SPRZĘTOWE: Porty wyjściowe: 3 porty USB-A 3.0, 1 port Gigabit Ethernet (RJ-45) Porty wejściowe: 1 USB-A 3.0 Chipset: RTL8153 Wymiary (S x G x W): 31 x 23 x 96 mm Kompatybilność: Windows (XP/Vista/7/8/8.1/10), Mac OS X (10.5-10.11), Linux OS oraz Chrome OS Zawartość opakowania: UE330, Instrukcja szybkiej instalacji</p>	 <p><b>#04641</b> Cena netto: 36,50 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Karta sieciowa Ethernet 100Mb/s do USB 2.0 (TP-Link UE200)</b> - Większe możliwości dla połączeń - Kompaktowy i poręczny design urządzenia - Szybka i stabilna transmisja danych - Funkcja Plug &amp; Play CECHY SPRZĘTOWE: Porty wyjściowe: 1 port Ethernet 10/100Mb/s (RJ-45) Porty wejściowe: 1 port USB 2.0 Chipset: RTL8152B Wymiary (S x G x W): 71 x 26 x 16,2mm (2,8 x 1,0 x 0,6 cala) Kompatybilność: Windows XP/Vista/7/8/8.1/10, Mac OS X 10.5/10.6/10.7/10.8/10.9/10.10, Linux Zawartość opakowania: UE200, Instrukcja szybkiej instalacji Okres gwarancji: 2 lata</p>	 <p><b>#04640</b> Cena netto: 60,70 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Karta sieciowa Ethernet 1Gb do USB 3.0 (TP-Link UE300)</b> - Niezwykle szybki port USB 3.0 i gigabitowy port Ethernet zapewniają duże prędkości transmisji. - Prosta instalacja Plug and Play dla systemów Windows (XP/Vista/7/8/8.1), Mac OS X (10.9/10.10), Linux OS. Uwaga: Dla systemu Mac OS X (10.5-10.8) - wymagane jest pobranie sterowników. - Konstrukcja umożliwiająca złożenie urządzenia i jego przenoszenie sprawia, że idealnie komponuje się ono z twoim Ultrabookiem. CECHY SPRZĘTOWE: Porty wyjściowe: 1 port Ethernet 10/100/1000Mb/s (RJ-45) Porty wejściowe: 1 port USB 3.0 Chipset: RTL8153 Wymiary (S x G x W): 71 x 26 x 16,2mm (2,8 x 1,0 x 0,6 cala) Kompatybilność: Systemy Windows XP/Vista/7/8/8.1, Mac OS X 10.5/10.6/10.7/10.8/10.9/10.10/ Linux Zawartość opakowania: UE300, Instrukcja szybkiej instalacji Okres gwarancji: 2 lata</p>
 <p><b>#09163</b> Cena netto: 64,60 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Karta sieciowa Ethernet 1Gb do USB 3.0 typ C (TP-Link UE300C)</b> - Idealna do laptopów, tabletów i większości urządzeń z portem USB-C aby mogły korzystać z sieci przewodowej. - Gigabitowy port Ethernet obsługuje prędkości do 1000Mb/s - Instalacja typu plug and play w systemie Windows 10, Mac OS X (wersja 10.9 i nowsze), Chrome OS oraz Linux OS. - Składana konstrukcja i mały rozmiar urządzenia ułatwiają jego transport i sprawiają, że jest idealnym uzupełnieniem każdego ultrabooka. CECHY SPRZĘTOWE: Porty wyjściowe: 1 port Ethernet 10/100/1000Mb/s (RJ-45) Porty wejściowe: 1 port USB 3.0 Typ C Chipset: RTL8153 Wymiary (S x G x W): 71 x 26 x 16,2mm (2,8 x 1,0 x 0,6 cala) Kompatybilność: Systemy Windows XP/Vista/7/8/8.1/10, Mac OS X 10.5/10.6/10.7/10.8/10.9/10.10/ Linux Zawartość opakowania: UE300, Instrukcja szybkiej instalacji</p>		
Szafy rack 10", 19"		
 <p><b>#07475</b> Cena netto: 116,00 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Szafa wisząca 310x380x110 mm (wys,szer,gł), drzwi metalowe</b> Uniwersalna wisząca szafa z uchwyłami rack w rozstawie 10". Pionowy montaż urządzeń i niewielka głębokość szafy. Wymiary: 310 x 380 x 110 mm, (wys. x szer. x gł.) Typ: wisząca, spawana Drzwi: metalowe Belki montażowe: 1 para, rozstaw 10" Kolor: RAL 7035 (szary)</p>	 <p><b>#08314</b> Cena netto: 168,00 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Szafa wisząca 4U 10", 235x350x280 mm (wys,szer,gł), drzwi szklane</b> Wisząca szafa rack o wysokości roboczej 4U i szerokości między belkami montażowymi 10". Szklane drzwi i otwory kablowe zarówno z góry jak i z dołu ułatwiają instalację jak i późniejsze użytkowanie szafy. Wymiary: 4U 10", 235 x 350 x 280 mm, (wys. x szer. x gł.) Typ: wisząca, spawana Drzwi: szklane Otwory kablowe: góra + dół Belki montażowe: 1 para (przód) Otwory na wentylator: nie Kolor: RAL 7035 (szary)</p>	 <p><b>#08315</b> Cena netto: 242,00 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Szafa wisząca 6U 10", 290x350x280 mm (wys,szer,gł), drzwi szklane</b> Wymiary: 6U 10", 290 x 350 x 280 mm, (wys. x szer. x gł.) Typ: wisząca, spawana Drzwi: szklane Otwory kablowe: góra + dół Belki montażowe: 1 para (przód) Otwory na wentylator: nie Kolor: RAL 7035 (szary)</p>





#07074

Cena netto:  
165,00 PLN  
Jednostka: szt

**Szafa wisząca 6U 10", 322x322x300 mm (wys,szer,gł), drzwi metalowe, do montażu**

Ekonomiczna szafka 6U o głębokości całkowitej 300mm. Dostarczana w wersji do samodzielnego montażu, co pozwala na lepsze zabezpieczenie i zmniejszenie gabarytów w trakcie transportu.

Montaż sprowadza się do skręcenia korpusu szafy, przymocowania belek i drzwi.

Wymiary: 6U 10", 322 x 322 x 300 mm, (wys. x szer. x gł.)  
Typ: wisząca, do samodzielnego montażu  
Drzwi: metalowe  
Otwory kablowe: góra + dół  
Belki montażowe: 1 para (przód)  
Otwory na wentylator: nie  
Kolor: RAL 7035 (szary)



#07085

Cena netto:  
166,00 PLN  
Jednostka: szt

**Szafa wisząca 6U 10", 322x322x300 mm (wys,szer,gł), drzwi szklane, do montażu**

Ekonomiczna szafka 6U o głębokości całkowitej 300mm. Dostarczana w wersji do samodzielnego montażu, co pozwala na lepsze zabezpieczenie i zmniejszenie gabarytów w trakcie transportu.

Montaż sprowadza się do skręcenia korpusu szafy, przymocowania belek i drzwi.

Wymiary: 6U 10", 322 x 322 x 300 mm, (wys. x szer. x gł.)  
Typ: wisząca, do samodzielnego montażu  
Drzwi: szklane  
Otwory kablowe: góra + dół  
Belki montażowe: 1 para (przód)  
Otwory na wentylator: nie  
Kolor: RAL 7035 (szary)



#07089

Cena netto:  
224,00 PLN  
Jednostka: szt

**Szafa wisząca 6U 10", 322x322x300 mm (wys,szer,gł), drzwi szklane**

Wymiary: 6U 10", 322 x 322 x 300 mm, (wys. x szer. x gł.)

Typ: wisząca, spawana

Drzwi: szklane

Otwory kablowe: góra + dół

Belki montażowe: 1 para (przód)

Otwory na wentylator: nie

Kolor: RAL 7035 (szary)



#08316

Cena netto:  
288,00 PLN  
Jednostka: szt

**Szafa wisząca 9U 10", 420x348x280 mm (wys,szer,gł), drzwi szklane**

Wisząca szafa rack o wysokości roboczej 9U i szerokości między belkami montażowymi 10".

Szklane drzwi i otwory kablowe zarówno z góry jak i z dołu ułatwiają instalację jak i późniejsze użytkowanie szafy.

Wymiary: 9U 10", 420 x 348 x 280 mm, (wys. x szer. x gł.)

Typ: wisząca, spawana

Drzwi: szklane

Otwory kablowe: góra + dół

Belki montażowe: 1 para (przód)

Otwory na wentylator: nie

Kolor: RAL 7035 (szary)



#02566

Cena netto:  
193,00 PLN  
Jednostka: szt

**Szafa wisząca 4U 19", 235x545x350 mm (wys,szer,gł), drzwi metalowe**

Wymiary: 4U 19", 235 x 545 x 350 mm, (wys. x szer. x gł.)

Typ: wisząca, spawana

Drzwi: metalowe

Otwory kablowe: 120x60 mm

Belki montażowe: 1 para (przód)

Otwory na wentylator: nie

Kolor: RAL 7035 (szary)

Maksymalne obciążenie: 25kg

Klasa szczelności: IP 20



#04485

Cena netto:  
287,00 PLN  
Jednostka: szt

**Szafa wisząca 4,5U 19", 260x545x350 mm (wys,szer,gł), drzwi metalowe**

Wymiary: 4,5U 19", 260 x 545 x 350 mm, (wys. x szer. x gł.)

Typ: wisząca, spawana

Drzwi: metalowe

Otwory kablowe: góra + dół, 120x60 mm

Belki montażowe: 1 para (przód)

Otwory na wentylator: nie

Kolor: RAL 7035 (szary)

Maksymalne obciążenie: 25kg

Klasa szczelności: IP 20



#04499

Cena netto:  
315,00 PLN  
Jednostka: szt

**Szafa wisząca 6U 19", 320x545x350 mm (wys,szer,gł), drzwi metalowe**

Wymiary: 6U 19", 320 x 545 x 350 mm, (wys. x szer. x gł.)

Typ: wisząca, spawana

Drzwi: metalowe

Otwory kablowe: góra + dół

Belki montażowe: 1 para (przód)

Otwory na wentylator: nie

Kolor: RAL 7035 (szary)

Klasa szczelności: IP 20



#02565

Cena netto:  
357,00 PLN  
Jednostka: szt

**Szafa wisząca 6U 19", 320x545x350 mm (wys,szer,gł), drzwi szklane**

Wymiary: 6U 19", 320 x 545 x 350 mm, (wys. x szer. x gł.)

Typ: wisząca, spawana

Drzwi: szyba hartowana 4mm

Otwory kablowe: góra + dół

Belki montażowe: 1 para (przód)

Otwory na wentylator: nie

Kolor: RAL 7035 (szary)

Klasa szczelności: IP 20



#04977

Cena netto:  
205,00 PLN  
Jednostka: szt

**Szafa wisząca 6U 19", 320x560x410 mm (wys,szer,gł), drzwi metal**

Szafa rack, wisząca, o wysokości roboczej 6U i głębokości 300 mm od belki montażowej do tylnej ściany szafy.

Metalowe drzwi z dwoma zamkami, po bokach otwory do montażu wentylatorów 125mm.

Wymiary: 6U 19", 320x560x410 mm, (wys. x szer. x gł.), 300mm gł. robocza, (odl. od belek do tylnej ścianki)

Typ: wisząca, spawana

Drzwi: metal, dwa zamki

Otwory kablowe: góra + dół, okrągłe

Belki montażowe: 1 para (przód)

Otwory na wentylator: tak, z boku szafki

Kolor: RAL 7035 (szary)

Klasa szczelności: IP 20



#04959

Cena netto:  
242,00 PLN  
Jednostka: szt

**Szafa wisząca 6U 19", 340x520x400 mm (wys,szer,gł), drzwi szklane**

Szafa rack, wisząca, o wysokości roboczej 6U i głębokości 300 mm od belki montażowej do tylnej ściany szafy.

Szklane drzwi, demontowane boki i otwory kablowe zarówno z góry jak i z dołu ułatwiają instalację jak i późniejsze użytkowanie szafy.

Wymiary: 6U 19", 340x520x400 mm, (wys. x szer. x gł.), 300mm gł. robocza, (odl. od belek do tylnej ścianki)

Typ: wisząca, spawana, demontowalne boki

Drzwi: szyba hartowana 4mm

Otwory kablowe: góra + dół

Belki montażowe: 1 para (przód)

Otwory na wentylator: tak

Kolor: RAL 7035 (szary)

Klasa szczelności: IP 20

Dodatkowe wyposażenie: 3 komplety śrub mocujących w otworach szyn nośnych oraz komplet czterech śrub do montażu naciennego



#02571

Cena netto:  
286,00 PLN  
Jednostka: szt

**Szafa wisząca 9U 19", 450x520x400 mm (wys,szer,gł), drzwi metalowe**

Szafa 19" 9U z metalowymi drzwiami o głębokości 400mm - wytrzymała i kompaktowa, idealna do mniejszych pomieszczeń. Zintegrowane otwory i łatwy montaż, kompatybilna z większością standardowych urządzeń. Metalowe drzwi zapewniają ochronę i bezpieczeństwo.

Wymiary: 9U 19", 450x520x400 mm, (wys. x szer. x gł.), 350mm gł. robocza, (odl. od belek do tylnej ścianki)

Typ: wisząca

Drzwi: metalowe

Otwory kablowe: góra + dół, możliwość demontażu tylnej płyty

Belki montażowe: 1 para (przód)

Otwory na wentylator: tak

Kolor: RAL 7035 (szary)

Klasa szczelności: IP 20

Dodatkowe wyposażenie: 3 komplety śrub mocujących w otworach szyn nośnych oraz komplet czterech śrub do montażu naciennego



#04960

Cena netto:  
292,00 PLN  
Jednostka: szt

**Szafa wisząca 9U 19", 450x520x400 mm (wys,szer,gł), drzwi szklane**

Szafa rack, wisząca, o wysokości roboczej 9U i głębokości 350 mm od belki montażowej do tylnej ściany szafy.

Szklane drzwi i otwory kablowe zarówno z góry jak i z dołu ułatwiają instalację jak i późniejsze użytkowanie szafy.

Wymiary: 9U 19", 450x520x400 mm, (wys. x szer. x gł.), 350mm gł. robocza, (odl. od belek do tylnej ścianki)

Typ: wisząca

Drzwi: szyba hartowana 4mm

Otwory kablowe: góra + dół, możliwość demontażu tylnej płyty

Belki montażowe: 1 para (przód)

Otwory na wentylator: tak

Kolor: RAL 7035 (szary)

Klasa szczelności: IP 20

Dodatkowe wyposażenie: 3 komplety śrub mocujących w otworach szyn nośnych oraz komplet czterech śrub do montażu naciennego



#02573

Cena netto:  
332,00 PLN  
Jednostka: szt**Szafa wisząca 12U 19", 580x520x400 mm (wys, szer, gł), drzwi metalowe**

Szafa 19" 12U z metalowymi drzwiami o głębokości 400mm - wytrzymała i kompaktowa, idealna do mniejszych pomieszczeń. Zintegrowane otwory i łatwy montaż, kompatybilna z większością standardowych urządzeń. Metalowe drzwi zapewniają ochronę i bezpieczeństwo.

Wymiary: 12U 19", 580x520x400 mm, (wys. x szer. x gł.), 350mm gł. robocza, (odl. od belek do tylnej ścianki)

Typ: wisząca

Drzwi: metalowe

Otwory kablowe: góra + dół, możliwość demontażu tylnej płyty

Belki montażowe: 1 para (przód)

Otwory na wentylator: tak

Kolor: RAL 7035 (szary)

Klasa szczelności: IP 20

Dodatkowe wyposażenie: 3 komplety śrub mocujących w otworach szyn nośnych oraz komplet czterech śrub do montażu ściennego



#04961

Cena netto:  
346,00 PLN  
Jednostka: szt**Szafa wisząca 12U 19", 580x520x400 mm (wys, szer, gł), drzwi szklane**

Szafa rack, wisząca, o wysokości roboczej 12U i głębokości 300 mm od belki montażowej do tylnej ściany szafy.

Szklane drzwi, demontowane boki i otwory kablowe zarówno z góry jak i z dołu ułatwiają instalację jak i późniejsze użytkowanie szafy.

Wymiary: 12U 19", 580x520x400 mm, (wys. x szer. x gł.), 300mm gł. robocza, (odl. od belek do tylnej ścianki)

Typ: wisząca, spawana, demontowalne boki

Drzwi: szyba hartowana 4mm

Otwory kablowe: góra + dół, przepust szczotkowy w zestawie

Belki montażowe: 1 para (przód)

Otwory na wentylator: tak

Kolor: RAL 7035 (szary)

Klasa szczelności: IP 20

Dodatkowe wyposażenie: 3 komplety śrub mocujących w otworach szyn nośnych oraz komplet czterech śrub do montażu ściennego



#04928

Cena netto:  
254,00 PLN  
Jednostka: szt**Szafa wisząca 4U 19", 250x600x450 mm (wys, szer, gł), drzwi szklane**

Wisząca szafa rack o wysokości roboczej 4U i głębokości 370 mm od belki montażowej do tylnej ściany szafy.

Szklane drzwi, demontowane boki i otwory kablowe zarówno z góry jak i z dołu ułatwiają instalację jak i późniejsze użytkowanie szafy.

Wymiary: 4U 19", 250 x 600 x 450 mm, (wys. x szer. x gł.), 370mm gł. robocza, (odl. od belek do tylnej ścianki)

Typ: wisząca, spawana, demontowalne boki

Drzwi: szyba hartowana 4mm

Otwory kablowe: góra + dół

Belki montażowe: 1 para (przód)

Otwory na wentylator: tak

Kolor: RAL 7035 (szary)

Klasa szczelności: IP 20

Dodatkowe wyposażenie: 3 komplety śrub mocujących w otworach szyn nośnych oraz komplet czterech śrub do montażu ściennego



#05583

Cena netto:  
301,00 PLN  
Jednostka: szt**Szafa wisząca 6U 19", 355x600x440 mm (wys, szer, gł), drzwi szklane**

Wisząca szafa rack o wysokości roboczej 6U i głębokości 370 mm od belki montażowej do tylnej ściany szafy.

Szklane drzwi, demontowane boki i otwory kablowe zarówno z góry jak i z dołu ułatwiają instalację jak i późniejsze użytkowanie szafy.

Wymiary: 6U 19", 355 x 600 x 440 mm, (wys. x szer. x gł.), 370mm gł. robocza, (odl. od belek do tylnej ścianki)

Typ: wisząca, spawana, demontowalne boki

Drzwi: szyba hartowana 4mm

Otwory kablowe: góra + dół

Belki montażowe: 1 para (przód)

Otwory na wentylator: tak

Kolor: RAL 7035 (szary)

Klasa szczelności: IP 20

Dodatkowe wyposażenie: 3 komplety śrub mocujących w otworach szyn nośnych oraz komplet czterech śrub do montażu ściennego



#05584

Cena netto:  
382,00 PLN  
Jednostka: szt**Szafa wisząca 9U 19", 480x600x440 mm (wys, szer, gł), drzwi szklane**

Wisząca szafa rack o wysokości roboczej 9U i głębokości 370 mm od belki montażowej do tylnej ściany szafy.

Szklane drzwi, demontowane boki i otwory kablowe zarówno z góry jak i z dołu ułatwiają instalację jak i późniejsze użytkowanie szafy.

Wymiary: 9U 19", 480 x 600 x 440 mm, (wys. x szer. x gł.), 370mm gł. robocza, (odl. od belek do tylnej ścianki)

Typ: wisząca, spawana, demontowalne boki

Drzwi: szyba hartowana 4mm

Otwory kablowe: góra + dół, 50 x 260mm

Belki montażowe: 1 para (przód)

Otwory na wentylator: tak

Kolor: RAL 7035 (szary)

Klasa szczelności: IP 20

Dodatkowe wyposażenie: 3 komplety śrub mocujących w otworach szyn nośnych oraz komplet czterech śrub do montażu ściennego



#05585

Cena netto:  
450,00 PLN  
Jednostka: szt**Szafa wisząca 12U 19", 590x600x440 mm (wys, szer, gł), drzwi szklane**

Szafa rack, wisząca, o wysokości roboczej 12U i głębokości 370 mm od belki montażowej do tylnej ściany szafy.

Szklane drzwi, demontowane boki i otwory kablowe zarówno z góry jak i z dołu ułatwiają instalację jak i późniejsze użytkowanie szafy.

Wymiary: 12U 19", 590 x 600 x 440 mm, (wys. x szer. x gł.), 370mm gł. robocza, (odl. od belek do tylnej ścianki)

Typ: wisząca, spawana, demontowalne boki

Drzwi: szyba hartowana 4mm

Otwory kablowe: góra + dół

Belki montażowe: 1 para (przód)

Otwory na wentylator: tak

Kolor: RAL 7035 (szary)

Klasa szczelności: IP 20

Dodatkowe wyposażenie: 3 komplety śrub mocujących w otworach szyn nośnych oraz komplet czterech śrub do montażu ściennego



#04978

Cena netto:  
270,00 PLN  
Jednostka: szt**Szafa wisząca 6U 19", 340x560x600 mm (wys, szer, gł), drzwi metalowe**

Szafa rack, wisząca, o wysokości roboczej 6U i głębokości 500 mm od belki montażowej do tylnej ściany szafy.

Metalowe drzwi z zamkiem, po bokach otwory do montażu wentylatorów 125mm.

Wymiary: 6U 19", 340x560x600 mm, (wys. x szer. x gł.), 500mm gł. robocza, (odl. od belek do tylnej ścianki)

Typ: wisząca, spawana

Drzwi: metal

Otwory kablowe: góra + dół, z przepustami szczotkowymi

Belki montażowe: 1 para (przód)

Otwory na wentylator: tak, z boku szafki

Kolor: RAL 7035 (szary)

Klasa szczelności: IP 20



#04962

Cena netto:  
346,00 PLN  
Jednostka: szt**Szafa wisząca 6U 19", 355x600x600 mm (wys, szer, gł), drzwi szklane**

Wisząca szafa rack o wysokości roboczej 6U i głębokości 500 mm od belki montażowej do tylnej ściany szafy.

Szklane drzwi, demontowane boki i otwory kablowe zarówno z góry jak i z dołu ułatwiają instalację jak i późniejsze użytkowanie szafy.

Wymiary: 6U 19", 355 x 600 x 600 mm, (wys. x szer. x gł.), 500mm gł. robocza, (odl. od belek do tylnej ścianki)

Typ: wisząca, spawana, demontowalne boki

Drzwi: szyba hartowana 4mm

Otwory kablowe: góra + dół

Belki montażowe: 1 para (przód)

Otwory na wentylator: tak

Kolor: RAL 7035 (szary)

Klasa szczelności: IP 20

Dodatkowe wyposażenie: 3 komplety śrub mocujących w otworach szyn nośnych oraz komplet czterech śrub do montażu ściennego



#04963

Cena netto:  
428,00 PLN  
Jednostka: szt**Szafa wisząca 9U 19", 480x600x600 mm (wys, szer, gł), drzwi szklane**

Wisząca szafa rack o wysokości roboczej 9U i głębokości 500 mm od belki montażowej do tylnej ściany szafy.

Szklane drzwi, demontowane boki i otwory kablowe zarówno z góry jak i z dołu ułatwiają instalację jak i późniejsze użytkowanie szafy.

Wymiary: 9U 19", 480 x 600 x 600 mm, (wys. x szer. x gł.), 500mm gł. robocza, (odl. od belek do tylnej ścianki)

Typ: wisząca, spawana, demontowalne boki

Drzwi: szyba hartowana 4mm

Otwory kablowe: góra + dół, 50 x 260mm

Belki montażowe: 1 para (przód)

Otwory na wentylator: tak

Kolor: RAL 7035 (szary)

Klasa szczelności: IP 20

Dodatkowe wyposażenie: 3 komplety śrub mocujących w otworach szyn nośnych oraz komplet czterech śrub do montażu ściennego



#04964

Cena netto:  
508,00 PLN  
Jednostka: szt

**Szafa wisząca 12U 19", 590x600x600 mm (wys,szer,gł), drzwi szklane**

Szafa rack, wisząca, o wysokości roboczej 12U i głębokości 500 mm od belki montażowej do tylnej ściany szafy. Szklane drzwi, demontowane boki i otwory kablowe zarówno z góry jak i z dołu ułatwiają instalację jak i późniejsze użytkowanie szafy.

Wymiary: 12U 19", 590 x 600 x 600 mm, (wys. x szer. x gł.), 500mm gł. robocza, (odl. od belek do tylnej ścianki)  
Typ: wisząca, spawana, demontowalne boki  
Drzwi: szyba hartowana 4mm  
Otwory kablowe: góra + dół  
Belki montażowe: 1 para (przód)  
Otwory na wentylator: tak  
Kolor: RAL 7035 (szary)  
Klasa szczelności: IP 20  
Dodatkowe wyposażenie: 3 komplety śrub mocujących w otworach szyn nośnych oraz komplet czterech śrub do montażu ściennego



#04965

Cena netto:  
600,00 PLN  
Jednostka: szt

**Szafa wisząca 15U 19", 760x600x600 mm (wys,szer,gł), drzwi szklane**

Szafa rack, wisząca, o wysokości roboczej 15U i głębokości 500 mm od belki montażowej do tylnej ściany szafy. Szklane drzwi, demontowane boki i otwory kablowe zarówno z góry jak i z dołu ułatwiają instalację jak i późniejsze użytkowanie szafy.

Wymiary: 15U 19", 760 x 600 x 600 mm, (wys. x szer. x gł.), 500mm gł. robocza, (odl. od belek do tylnej ścianki)  
Typ: wisząca, spawana, demontowalne boki  
Drzwi: szyba hartowana 4mm  
Otwory kablowe: góra + dół  
Belki montażowe: 1 para (przód)  
Otwory na wentylator: tak  
Kolor: RAL 7035 (szary)  
Klasa szczelności: IP 20  
Dodatkowe wyposażenie: 3 komplety śrub mocujących w otworach szyn nośnych oraz komplet czterech śrub do montażu ściennego



#04929

Cena netto:  
393,00 PLN  
Jednostka: szt

**Szafa wisząca 6U 19", 355x600x540 mm (wys,szer,gł), drzwi szklane, dwusekcyjna**

Wisząca szafa rack o wysokości roboczej 6U. Szklane drzwi, demontowane boki i otwory kablowe zarówno z góry jak i z dołu ułatwiają instalację jak i późniejsze użytkowanie szafy.

Wymiary: 6U 19", 355 x 600 x 440+100 mm, (wys. x szer. x gł.)  
Typ: wisząca, spawana, demontowalne boki  
Drzwi: szyba hartowana 4mm  
Otwory kablowe: góra + dół (260 x 50 mm)  
Belki montażowe: 2 pary (przód i tył w pierwszej sekcji)  
Otwory na wentylator: tak  
Kolor: RAL 7035 (szary)  
Klasa szczelności: IP 20  
Dodatkowe wyposażenie: 3 komplety śrub mocujących w otworach szyn nośnych oraz komplet czterech śrub do montażu ściennego



#04930

Cena netto:  
439,00 PLN  
Jednostka: szt

**Szafa wisząca 9U 19", 470x600x540 mm (wys,szer,gł), drzwi szklane, dwusekcyjna**

Wisząca szafa rack o wysokości roboczej 9U. Szklane drzwi, demontowane boki i otwory kablowe zarówno z góry jak i z dołu ułatwiają instalację jak i późniejsze użytkowanie szafy.

Wymiary: 9U 19", 470 x 600 x 440+100 mm, (wys. x szer. x gł.)  
Typ: wisząca, spawana, demontowalne boki  
Drzwi: szyba hartowana 4mm  
Otwory kablowe: góra + dół  
Belki montażowe: 1 para (przód)  
Otwory na wentylator: tak  
Kolor: RAL 7035 (szary)  
Klasa szczelności: IP 20  
Dodatkowe wyposażenie: 3 komplety śrub mocujących w otworach szyn nośnych oraz komplet czterech śrub do montażu ściennego



#04969

Cena netto:  
513,00 PLN  
Jednostka: szt

**Szafa wisząca 12U 19", 590x600x540 mm (wys,szer,gł), drzwi szklane, dwusekcyjna**

Wisząca szafa rack o wysokości roboczej 12U. Szklane drzwi, demontowane boki i otwory kablowe zarówno z góry jak i z dołu ułatwiają instalację jak i późniejsze użytkowanie szafy.

Wymiary: 12U 19", 590 x 600 x 440+100 mm, (wys. x szer. x gł.)  
Typ: wisząca, spawana, demontowalne boki  
Drzwi: szyba hartowana 4mm  
Otwory kablowe: góra + dół  
Belki montażowe: 1 para (przód)  
Otwory na wentylator: tak  
Kolor: RAL 7035 (szary)  
Klasa szczelności: IP 20  
Dodatkowe wyposażenie: 3 komplety śrub mocujących w otworach szyn nośnych oraz komplet czterech śrub do montażu ściennego



#04970

Cena netto:  
592,00 PLN  
Jednostka: szt

**Szafa wisząca 15U 19", 760x600x540 mm (wys,szer,gł), drzwi szklane, dwusekcyjna**

Wisząca szafa rack o wysokości roboczej 15U. Szklane drzwi, demontowane boki i otwory kablowe zarówno z góry jak i z dołu ułatwiają instalację jak i późniejsze użytkowanie szafy.

Wymiary: 15U 19", 760 x 600 x 440+100 mm, (wys. x szer. x gł.)  
Typ: wisząca, spawana, demontowalne boki  
Drzwi: szyba hartowana 4mm  
Otwory kablowe: góra + dół  
Belki montażowe: 1 para (przód)  
Otwory na wentylator: tak  
Kolor: RAL 7035 (szary)  
Klasa szczelności: IP 20  
Dodatkowe wyposażenie: 3 komplety śrub mocujących w otworach szyn nośnych oraz komplet czterech śrub do montażu ściennego



#02576

Cena netto:  
299,00 PLN  
Jednostka: szt

**Szafa wisząca IP65 6U 19", 450x590x400 mm (wys,szer,gł), drzwi metalowe**

Zewnętrzna szafa rack przeznaczona do montażu na ścianie lub maszcie. Wyposażona w hermetyczne zamki, uszczelkę, gumowe przepusty z membranami i dławiki PG 13,5. Klasa szczelności IP65.

Wymiary: 6U 19", 450x590x400 mm, (wys. x szer. x gł.)  
Typ: wisząca, zewnętrzna  
Drzwi: metalowe  
Otwory kablowe: 5x u dołu szafy, dławiki PG 13,5  
Belki montażowe: 1 para (przód)  
Otwory na wentylator: brak  
Kolor: RAL 7035 (szary)  
Klasa szczelności: IP65  
Dodatkowe wyposażenie: cybanty do montażu na maszcie



#02574

Cena netto:  
335,00 PLN  
Jednostka: szt

**Szafa wisząca IP65 9U 19", 520x590x430 mm (wys,szer,gł), drzwi metalowe**

Zewnętrzna szafa rack przeznaczona do montażu na ścianie lub maszcie. Wyposażona w hermetyczne zamki, uszczelkę, gumowe przepusty z membranami i dławiki PG 13,5. Klasa szczelności IP65.

Wymiary: 9U 19", 520x590x430 mm, (wys. x szer. x gł.)  
Głębokość robocza: 29cm, 31cm po odwróceniu belek  
Typ: wisząca, zewnętrzna  
Drzwi: metalowe  
Otwory kablowe: 5x u dołu szafy, dławiki PG 13,5  
Belki montażowe: 1 para (przód)  
Otwory na wentylator: brak  
Kolor: RAL 7035 (szary)  
Klasa szczelności: IP65  
Dodatkowe wyposażenie: cybanty do montażu na maszcie



#02575

Cena netto:  
365,00 PLN  
Jednostka: szt

**Szafa wisząca IP65 12U 19", 660x590x430 mm (wys,szer,gł), drzwi metalowe**

Zewnętrzna szafa rack przeznaczona do montażu na ścianie lub maszcie. Wyposażona w hermetyczne zamki, uszczelkę, gumowe przepusty z membranami i dławiki PG 13,5. Klasa szczelności IP65.

Wymiary: 12U 19", 660x590x430 mm, (wys. x szer. x gł.)  
Głębokość robocza: 29cm, 31cm po odwróceniu belek  
Typ: wisząca, zewnętrzna  
Drzwi: metalowe  
Otwory kablowe: 5x u dołu szafy, dławiki PG 13,5  
Belki montażowe: 1 para (przód)  
Otwory na wentylator: brak  
Kolor: RAL 7035 (szary)  
Klasa szczelności: IP65  
Dodatkowe wyposażenie: cybanty do montażu na maszcie



#05572

Cena netto:  
159,00 PLN  
Jednostka: szt

**Szafa wisząca 4U 19", 230x545x350 mm (wys,szer,gł), drzwi metalowe, do montażu**

Ekonomiczna szafka 4U o głębokości całkowitej 350mm i roboczej ok. 290mm. Dostarczana w wersji do samodzielnego montażu, co pozwala na lepsze zabezpieczenie i zmniejszenie gabarytów w trakcie transportu. Montaż sprowadza się do skręcenia korpusu szafy, przymocowania belek i drzwi.

Wymiary: 4U 19", 230 x 545 x 350 mm, (wys. x szer. x gł.)  
Wymiary opakowania: 100 x 570 x 500 mm  
Typ: wisząca, do samodzielnego montażu  
Drzwi: metalowe  
Otwory kablowe: góra + dół  
Belki montażowe: 1 para (przód), regulowana głębokość montażu  
Otwory na wentylator: tak  
Kolor: RAL 7035 (szary)  
Klasa szczelności: IP 20



#05571

Cena netto:  
196,00 PLN  
Jednostka: szt

**Szafa wisząca 4U 19", 230x545x350 mm (wys,szer,gł), drzwi szklane, do montażu**

Ekonomiczna szafka 4U o głębokości całkowitej 350mm i roboczej ok. 290mm. Dostarczana w wersji do samodzielnego montażu, co pozwala na lepsze zabezpieczenie i zmniejszenie gabarytów w trakcie transportu. Montaż sprowadza się do skręcenia korpusu szafy, przymocowania belek i drzwi.

Wymiary: 4U 19", 230 x 545 x 350 mm, (wys. x szer. x gł.)  
Wymiary opakowania: 100 x 570 x 500 mm  
Typ: wisząca, do samodzielnego montażu  
Drzwi: szyba hartowana 4mm  
Otwory kablowe: góra + dół  
Belki montażowe: 1 para (przód), regulowana głębokość montażu  
Otwory na wentylator: tak  
Kolor: RAL 7035 (szary)  
Klasa szczelności: IP 20



#05576

Cena netto:  
219,00 PLN  
Jednostka: szt

**Szafa wisząca 4U 19", 230x545x450 mm (wys,szer,gł), drzwi szklane, do montażu**

Ekonomiczna szafka 4U o głębokości całkowitej 450mm i roboczej ok. 370mm. Dostarczana w wersji do samodzielnego montażu, co pozwala na lepsze zabezpieczenie i zmniejszenie gabarytów w trakcie transportu. Montaż sprowadza się do skręcenia korpusu szafy, przymocowania belek i drzwi.

Wymiary: 4U 19", 230 x 545 x 450 mm, (wys. x szer. x gł.)  
Wymiary opakowania: 100 x 570 x 500 mm  
Typ: wisząca, do samodzielnego montażu  
Drzwi: szyba hartowana 4mm  
Otwory kablowe: góra + dół  
Belki montażowe: 1 para (przód), regulowana głębokość montażu  
Otwory na wentylator: tak  
Kolor: RAL 7035 (szary)  
Klasa szczelności: IP 20



#05575

Cena netto:  
178,00 PLN  
Jednostka: szt

**Szafa wisząca 4U 19", 230x545x450 mm (wys,szer,gł), drzwi metalowe, do montażu**

Ekonomiczna szafka 4U o głębokości całkowitej 450mm i roboczej ok. 370mm. Dostarczana w wersji do samodzielnego montażu, co pozwala na lepsze zabezpieczenie i zmniejszenie gabarytów w trakcie transportu. Montaż sprowadza się do skręcenia korpusu szafy, przymocowania belek i drzwi.

Wymiary: 4U 19", 230 x 545 x 450 mm, (wys. x szer. x gł.)  
Wymiary opakowania: 100 x 570 x 500 mm  
Typ: wisząca, do samodzielnego montażu  
Drzwi: metalowe  
Otwory kablowe: góra + dół  
Belki montażowe: 1 para (przód), regulowana głębokość montażu  
Otwory na wentylator: tak  
Kolor: RAL 7035 (szary)  
Klasa szczelności: IP 20



#05577

Cena netto:  
190,00 PLN  
Jednostka: szt

**Szafa wisząca 6U 19", 320x545x350 mm (wys,szer,gł), drzwi metalowe, do montażu**

Ekonomiczna szafka 6U o głębokości całkowitej 350mm i roboczej ok. 270mm. Dostarczana w wersji do samodzielnego montażu, co pozwala na lepsze zabezpieczenie i zmniejszenie gabarytów w trakcie transportu. Montaż sprowadza się do skręcenia korpusu szafy, przymocowania belek i drzwi.

Wymiary: 6U 19", 320 x 545 x 350 mm, (wys. x szer. x gł.)  
Wymiary opakowania: 100 x 570 x 400 mm  
Typ: wisząca, do samodzielnego montażu  
Drzwi: metalowe  
Otwory kablowe: góra + dół  
Belki montażowe: 1 para (przód), regulowana głębokość montażu  
Otwory na wentylator: tak  
Kolor: RAL 7035 (szary)  
Klasa szczelności: IP 20



#05580

Cena netto:  
242,00 PLN  
Jednostka: szt

**Szafa wisząca 6U 19", 320x545x450 mm (wys,szer,gł), drzwi szklane, do montażu**

Ekonomiczna szafka 6U o głębokości całkowitej 450mm i roboczej ok. 370mm. Dostarczana w wersji do samodzielnego montażu, co pozwala na lepsze zabezpieczenie i zmniejszenie gabarytów w trakcie transportu. Montaż sprowadza się do skręcenia korpusu szafy, przymocowania belek i drzwi.

Wymiary: 6U 19", 320 x 545 x 450 mm, (wys. x szer. x gł.)  
Wymiary opakowania: 100 x 570 x 500 mm  
Typ: wisząca, do samodzielnego montażu  
Drzwi: szyba hartowana 4mm  
Otwory kablowe: góra + dół  
Belki montażowe: 1 para (przód), regulowana głębokość montażu  
Otwory na wentylator: tak  
Kolor: RAL 7035 (szary)  
Klasa szczelności: IP 20



#05579

Cena netto:  
205,00 PLN  
Jednostka: szt

**Szafa wisząca 6U 19", 320x545x450 mm (wys,szer,gł), drzwi metalowe, do montażu**

Ekonomiczna szafka 6U o głębokości całkowitej 450mm i roboczej ok. 370mm. Dostarczana w wersji do samodzielnego montażu, co pozwala na lepsze zabezpieczenie i zmniejszenie gabarytów w trakcie transportu. Montaż sprowadza się do skręcenia korpusu szafy, przymocowania belek i drzwi.

Wymiary: 6U 19", 320 x 545 x 450 mm, (wys. x szer. x gł.)  
Wymiary opakowania: 100 x 570 x 500 mm  
Typ: wisząca, do samodzielnego montażu  
Drzwi: metalowe  
Otwory kablowe: góra + dół  
Belki montażowe: 1 para (przód), regulowana głębokość montażu  
Otwory na wentylator: tak  
Kolor: RAL 7035 (szary)  
Klasa szczelności: IP 20



#07078

Cena netto:  
316,00 PLN  
Jednostka: szt

**Szafa wisząca 9U 19", 452x523x450 mm (wys,szer,gł), drzwi szklane, do montażu**

Ekonomiczna szafka 9U o głębokości całkowitej 450mm. Dostarczana w wersji do samodzielnego montażu, co pozwala na lepsze zabezpieczenie i zmniejszenie gabarytów w trakcie transportu. Montaż sprowadza się do skręcenia korpusu szafy, przymocowania belek i drzwi.

Wymiary: 9U 19", 452 x 523 x 450 mm, (wys. x szer. x gł.)  
Typ: wisząca, do samodzielnego montażu  
Drzwi: szklane  
Otwory kablowe: góra + dół  
Belki montażowe: 1 para (przód)  
Otwory na wentylator: nie  
Kolor: RAL 7035 (szary)



#02570

Cena netto:  
386,00 PLN  
Jednostka: szt

**Szafa wisząca 9U 19", 480x600x600 mm (wys,szer,gł), drzwi szklane, do montażu**

Ekonomiczna szafka 9U o głębokości całkowitej 600mm. Dostarczana w wersji do samodzielnego montażu, co pozwala na lepsze zabezpieczenie i zmniejszenie gabarytów w trakcie transportu. Montaż sprowadza się do skręcenia korpusu szafy, przymocowania belek i drzwi.

Wymiary opakowania: 610 x 610 x 240 mm  
Wymiary po złożeniu: 9U 19", 480 x 600 x 600 mm, (wys. x szer. x gł.)  
Typ: wisząca, do samodzielnego montażu  
Drzwi: szklane  
Otwory kablowe: góra + dół  
Belki montażowe: 1 para (przód)  
Otwory na wentylator: tak  
Kolor: RAL 7035 (szary)



#04486

Cena netto:  
342,00 PLN  
Jednostka: szt

**Szafa wisząca 12U 19", 590x523x450 mm (wys,szer,gł), drzwi szklane, do montażu**

Ekonomiczna szafka 12U o głębokości całkowitej 450mm. Dostarczana w wersji do samodzielnego montażu, co pozwala na lepsze zabezpieczenie i zmniejszenie gabarytów w trakcie transportu. Montaż sprowadza się do skręcenia korpusu szafy, przymocowania belek i drzwi.

Wymiary: 12U 19", 590 x 523 x 450 mm, (wys. x szer. x gł.)  
Typ: wisząca, do samodzielnego montażu  
Drzwi: szklane  
Otwory kablowe: góra + dół  
Belki montażowe: 2 pary (przód i tył)  
Otwory na wentylator: tak  
Kolor: RAL 7035 (szary)



#02567

Cena netto:  
456,00 PLN  
Jednostka: szt

**Szafa wisząca 12U 19", 590x600x540 mm (wys,szer,gł), drzwi szklane, dwusekcyjna, do montażu**

Ekonomiczna szafka 12U o głębokości całkowitej 540mm. Dostarczana w wersji do samodzielnego montażu, co pozwala na lepsze zabezpieczenie i zmniejszenie gabarytów w trakcie transportu. Montaż sprowadza się do skręcenia korpusu szafy, przymocowania belek i drzwi.

Wymiary opakowania: 610 x 610 x 360 mm  
Wymiary po złożeniu: 12U 19", 590 x 600 x 540 mm, (wys. x szer. x gł.)  
Typ: wisząca, do samodzielnego montażu  
Drzwi: szklane  
Otwory kablowe: góra + dół  
Belki montażowe: 1 para (przód)  
Otwory na wentylator: tak  
Kolor: RAL 7035 (szary)



#02568

Cena netto:  
450,00 PLN  
Jednostka: szt

**Szafa wisząca 12U 19", 590x600x600 mm (wys,szer,gł), drzwi szklane, do montażu**

Ekonomiczna szafka 12U o głębokości całkowitej 600mm. Dostarczana w wersji do samodzielnego montażu, co pozwala na lepsze zabezpieczenie i zmniejszenie gabarytów w trakcie transportu. Montaż sprowadza się do skręcenia korpusu szafy, przymocowania belek i drzwi.

Wymiary opakowania: 610 x 610 x 260 mm  
Wymiary po złożeniu: 12U 19", 590 x 600 x 600 mm, (wys. x szer. x gł.)  
Typ: wisząca, do samodzielnego montażu  
Drzwi: szklane  
Otwory kablowe: góra + dół  
Belki montażowe: 1 para (przód)  
Otwory na wentylator: tak  
Kolor: RAL 7035 (szary)



#02569

Cena netto:  
538,00 PLN  
Jednostka: szt

**Szafa wisząca 15U 19", 760x600x600 mm (wys,szer,gł), drzwi szklane, do montażu**

Ekonomiczna szafka 15U o głębokości całkowitej 600mm. Dostarczana w wersji do samodzielnego montażu, co pozwala na lepsze zabezpieczenie i zmniejszenie gabarytów w trakcie transportu. Montaż sprowadza się do skręcenia korpusu szafy, przymocowania belek i drzwi.

Wymiary opakowania: 610 x 610 x 270 mm  
Wymiary po złożeniu: 15U 19", 760 x 600 x 600 mm, (wys. x szer. x gł.)  
Typ: wisząca, do samodzielnego montażu  
Drzwi: szklane  
Otwory kablowe: góra + dół  
Belki montażowe: 1 para (przód)  
Otwory na wentylator: tak  
Kolor: RAL 7035 (szary)



#03813

Cena netto:  
153,00 PLN  
Jednostka: szt

**Szafa wisząca 2U 19", 350x540x120 mm (wys,szer,gł), drzwi metal**

Wisząca szafa rack o niewielkiej głębokości, która pozwala na pionowy montaż do dwóch urządzeń w standardzie 19"

Wymiary: 2U 19", 350x540x120 mm, (wys. x szer. x gł.)  
Typ: wisząca, spawana, demontowalne boki  
Drzwi: metal  
Otwory kablowe: góra + dół  
Belki montażowe: 1 para, regulowana wysokość  
Otwory na wentylator: nie  
Kolor: RAL 7035 (szary)  
Klasa szczelności: IP 20  
Dodatkowe wyposażenie: komplet czterech śrub do montażu ściennego  
Wymiary przepustów: 260mm x 50mm (wys. x szer.)



#04976

Cena netto:  
155,00 PLN  
Jednostka: szt

**Szafa wisząca 3U 19", 500x500x150 mm (wys,szer,gł), drzwi metal**

Wisząca szafa rack o niewielkiej głębokości, która pozwala na montaż pionowo do trzech urządzeń w standardzie 19". U góry i z dołu okrągłe otwory kablowe, możliwość wprowadzenia kabli z tyłu szafki.

Wymiary: 3U 19", 500x500x150 mm, (wys. x szer. x gł.)  
Typ: wisząca, spawana, powłoka magnelis  
Drzwi: metal, dwa zamki  
Otwory kablowe: góra + dół, śr. 29/38mm  
Belki montażowe: 1 para  
Otwory na wentylator: nie  
Kolor: RAL 7035 (szary)  
Klasa szczelności: IP 20



#04936

Cena netto:  
173,00 PLN  
Jednostka: szt

**Szafa wisząca 3U 19", 400x540x180 mm (wys,szer,gł), drzwi metal**

Wisząca szafa rack o niewielkiej głębokości, która pozwala na montaż pionowo do trzech urządzeń w standardzie 19"

Wymiary: 3U 19", 400x540x180 mm, (wys. x szer. x gł.)  
Typ: wisząca, spawana, demontowalne boki  
Drzwi: metal  
Otwory kablowe: góra + dół  
Belki montażowe: 1 para, regulowana wysokość  
Otwory na wentylator: nie  
Kolor: RAL 7035 (szary)  
Klasa szczelności: IP 20  
Dodatkowe wyposażenie: komplet czterech śrub do montażu ściennego  
Wymiary przepustów: 260mm x 50mm (wys. x szer.)



#05587

Cena netto:  
947,00 PLN  
Jednostka: szt

**Szafa stojąca 15U 19", 760x600x600 mm (wys,szer,gł), drzwi szklane**

Niewielka, wstępnie wyposażona (półka, wentylator podwójny dachowy) szafa stojąca na kółkach (mniej niż 1m wraz z kółkami) jest najlepszym rozwiązaniem w miejscach, gdzie nie ma zapotrzebowania na dużą szafę serwerową a szafa wisząca jest zbyt mała.

Wymiary: 15U 19", 760 x 600 x 600 mm, 840 x 600 x 600 mm z kółkami, (wys. x szer. x gł.)  
Typ: stojąca z kółkami, spawana, demontowalne boki  
Drzwi: szyba hartowana 4mm  
Otwory kablowe: góra + dół  
Belki montażowe: 1 para (przód), regulowane  
Otwory na wentylator: tak, podwójny wentylator zainstalowany na stałe  
Kolor: RAL 7035 (szary)  
Klasa szczelności: IP 20



#05596

Cena netto:  
1 100,00 PLN  
Jednostka: szt

**Szafa stojąca 18U 19", 930x600x600 mm (wys,szer,gł), drzwi szklane**

Niewielka, wstępnie wyposażona (półka, wentylator podwójny dachowy) szafa stojąca na kółkach (1m wraz z kółkami) jest najlepszym rozwiązaniem w miejscach, gdzie nie ma zapotrzebowania na dużą szafę serwerową a szafa wisząca jest zbyt mała.

Wymiary: 18U 19", 930 x 600 x 600 mm, 1000 x 600 x 600 mm z kółkami, (wys. x szer. x gł.)  
Typ: stojąca z kółkami, spawana, demontowalne boki  
Drzwi: szyba hartowana 4mm  
Otwory kablowe: góra + dół  
Belki montażowe: 1 para (przód), regulowane  
Otwory na wentylator: tak, podwójny wentylator zainstalowany na stałe  
Kolor: RAL 7035 (szary)  
Klasa szczelności: IP 20



#05597

Cena netto:  
1 420,00 PLN  
Jednostka: szt**Szafa stojąca 25U 19", 1250x600x800 mm (wys,szer,gł), drzwi szklane**

Wstępnie wyposażona (dwie półki, wentylator poczwórny dachowy) szafa serwerowa o wysokości roboczej 25U, stojąca na kółkach jest najtańszą szafą średniej wielkości przeznaczoną do montażu sprzętu teleinformatycznego i urządzeń o maksymalnej głębokości 600mm.

Wymiary: 25U 19", 1250 x 600 x 800 mm, 1320 x 600 x 800 mm z kółkami, (wys. x szer. x gł.)  
Typ: stojąca z kółkami, spawana, demontowalne boki  
Drzwi: szyba hartowana 4mm  
Otwory kablowe: góra + dół  
Belki montażowe: 2 pary (przód+tył), regulowane  
Otwory na wentylator: poczwórny wentylator zainstalowany na stałe  
Dodatkowe wyposażenie: dwie półki  
Kolor: RAL 7035 (szary)  
Klasa szczelności: IP 20



#05598

Cena netto:  
1 510,00 PLN  
Jednostka: szt**Szafa stojąca 32U 19", 1560x600x800 mm (wys,szer,gł), drzwi szklane**

Wstępnie wyposażona (dwie półki, wentylator poczwórny dachowy) szafa serwerowa o wysokości roboczej 32U, stojąca na kółkach jest najtańszą szafą średniej wielkości przeznaczoną do montażu sprzętu teleinformatycznego i urządzeń o maksymalnej głębokości 600mm.

Wymiary: 32U 19", 1560 x 600 x 800 mm, 1630 x 600 x 800 mm z kółkami, (wys. x szer. x gł.)  
Typ: stojąca z kółkami, spawana, demontowalne boki  
Drzwi: szyba hartowana 4mm  
Otwory kablowe: góra + dół  
Belki montażowe: 2 pary (przód+tył), regulowane  
Otwory na wentylator: poczwórny wentylator zainstalowany na stałe  
Dodatkowe wyposażenie: dwie półki  
Kolor: RAL 7035 (szary)  
Klasa szczelności: IP 20



#05588

Cena netto:  
1 680,00 PLN  
Jednostka: szt**Szafa stojąca 42U 19", 2000x600x600 mm (wys,szer,gł), drzwi szklane**

Wstępnie wyposażona (dwie półki, wentylator podwójny dachowy) szafa serwerowa o wysokości roboczej 42U, stojąca na kółkach jest najtańszą, dużą szafą przeznaczoną do montażu sprzętu teleinformatycznego i urządzeń o maksymalnej głębokości 450mm.

Wymiary: 42U 19", 2000 x 600 x 600 mm, 2140 x 600 x 600 mm z kółkami, (wys. x szer. x gł.)  
Typ: stojąca z kółkami, spawana, demontowalne boki  
Drzwi: szyba hartowana 4mm  
Otwory kablowe: góra (280 x 60 mm) + dół (280 x 165 mm)  
Belki montażowe: 2 pary (przód+tył), regulowane  
Otwory na wentylator: podwójny wentylator zainstalowany na stałe  
Dodatkowe wyposażenie: dwie półki, 20 kompletów śrub montażowych (po 4szt.)  
Kolor: RAL 7035 (szary)  
Klasa szczelności: IP 20



#05589

Cena netto:  
1 900,00 PLN  
Jednostka: szt**Szafa stojąca 42U 19", 2000x600x800 mm (wys,szer,gł), drzwi szklane**

Wstępnie wyposażona (dwie półki, wentylator poczwórny dachowy) szafa serwerowa o wysokości roboczej 42U, stojąca na kółkach jest najtańszą, dużą szafą przeznaczoną do montażu sprzętu teleinformatycznego i urządzeń o maksymalnej głębokości 600mm.

Wymiary: 42U 19", 2000 x 600 x 800 mm, 2140 x 600 x 800 mm z kółkami, (wys. x szer. x gł.)  
Typ: stojąca z kółkami, spawana, demontowalne boki  
Drzwi: szyba hartowana 4mm  
Otwory kablowe: góra + dół  
Belki montażowe: 2 pary (przód+tył), regulowane  
Otwory na wentylator: poczwórny wentylator zainstalowany na stałe  
Dodatkowe wyposażenie: dwie półki  
Kolor: RAL 7035 (szary)  
Klasa szczelności: IP 20



#08194

Cena netto:  
2 070,00 PLN  
Jednostka: szt**Szafa stojąca 42U 19", 2000x600x1000 mm (wys,szer,gł), drzwi szklane**

Wstępnie wyposażona (dwie półki, wentylator poczwórny dachowy) szafa serwerowa o wysokości roboczej 42U, stojąca na kółkach jest najtańszą, dużą szafą przeznaczoną do montażu sprzętu teleinformatycznego i urządzeń o maksymalnej głębokości 800mm.

Wymiary: 42U 19", 2000 x 600 x 1000 mm, 2140 x 600 x 1000 mm z kółkami, (wys. x szer. x gł.)  
Typ: stojąca z kółkami, spawana, demontowalne boki  
Drzwi: szyba hartowana 4mm  
Otwory kablowe: góra + dół  
Belki montażowe: 2 pary (przód/tył), regulowane  
Otwory na wentylator: poczwórny wentylator zainstalowany na stałe  
Dodatkowe wyposażenie: dwie półki  
Kolor: RAL 7035 (szary)  
Klasa szczelności: IP 20



#04966

Cena netto:  
2 400,00 PLN  
Jednostka: szt**Szafa serwerowa 42U 19", 2000x800x1000 mm (wys,szer,gł), drzwi perforowane**

Wstępnie wyposażona (dwie półki, wentylator poczwórny dachowy) szafa serwerowa o wysokości roboczej 42U, stojąca na kółkach jest najtańszą, dużą szafą przeznaczoną do montażu sprzętu teleinformatycznego i urządzeń o maksymalnej głębokości 800mm.

Wymiary: 42U 19", 2000 x 800 x 1000 mm, 2140 x 800 x 1000 mm z kółkami, (wys. x szer. x gł.)  
Typ: stojąca z kółkami, spawana, demontowalne boki  
Drzwi: perforacja  
Otwory kablowe: góra + dół  
Belki montażowe: 2 pary (przód/tył), regulowane  
Otwory na wentylator: poczwórny wentylator zainstalowany na stałe  
Dodatkowe wyposażenie: dwie półki  
Kolor: RAL 7035 (jasny szary)  
Klasa szczelności: IP 20



#04971

Cena netto:  
351,00 PLN  
Jednostka: szt**Stojak rack 19" 21U, pojedynczy**

Rama rack 19" pozwala na instalację osprzętu zgodnego ze standardem 19". W odróżnieniu od typowych szaf 19", rama montażowa nie ogranicza obiegu powietrza i pozwala na lepsze chłodzenie zainstalowanych urządzeń.  
Wersja pojedyncza - jedna para belek rack 19".

Wymiary: 21U, 1000mm wysokości  
Typ: rama otwarta 19", na kółkach  
Belki montażowe: 1 para  
Kolor: RAL 9005 (czarny)



#04972

Cena netto:  
560,00 PLN  
Jednostka: szt**Stojak rack 19" 21U, podwójny**

Rama rack 19" pozwala na instalację osprzętu zgodnego ze standardem 19". W odróżnieniu od typowych szaf 19", rama montażowa nie ogranicza obiegu powietrza i pozwala na lepsze chłodzenie zainstalowanych urządzeń.  
Wersja podwójna - dwie pary belek rack 19".

Wymiary: 21U, 1000mm wysokości, głębokość przy podstawie 770mm, rack regulowany max. 425mm (maksymalna głębokość robocza 670mm (otwory przód/tył 670mm / otwory wew. 450mm)  
Typ: rama otwarta 19", na kółkach  
Belki montażowe: 2 pary  
Kolor: RAL 9005 (czarny)



#07763

Cena netto:  
521,00 PLN  
Jednostka: szt**Stojak rack 19" 42U, pojedynczy**

Rama rack 19" pozwala na instalację osprzętu zgodnego ze standardem 19". W odróżnieniu od typowych szaf 19", rama montażowa nie ogranicza obiegu powietrza i pozwala na lepsze chłodzenie zainstalowanych urządzeń.  
Wersja pojedyncza - jedna para belek rack 19".

Wymiary: 42U, 2000mm wysokości  
Typ: rama otwarta 19", na kółkach  
Belki montażowe: 1 para  
Kolor: RAL 9005 (czarny)



#07796

Cena netto:  
843,00 PLN  
Jednostka: szt**Stojak rack 19" 42U, podwójny**

Rama rack 19" pozwala na instalację osprzętu zgodnego ze standardem 19". W odróżnieniu od typowych szaf 19", rama montażowa nie ogranicza obiegu powietrza i pozwala na lepsze chłodzenie zainstalowanych urządzeń.  
Wersja podwójna - dwie pary belek rack 19".

Wymiary: 42U, 2000mm wysokości, głębokość przy podstawie 770mm, rack regulowany, maksymalna głębokość robocza 670mm (otwory przód/tył 670mm / otwory wew. 450mm)  
Typ: rama otwarta 19", na kółkach  
Belki montażowe: 2 pary  
Kolor: RAL 9005 (czarny)



#07079

Cena netto:  
20,30 PLN  
Jednostka: szt**Półka do szafy 10", z otworami, 150 mm**

Półka przeznaczona do małych szaf teleinformatycznych o rozstawie belek rack 10". Pozwala na umieszczenie w szafce sprzętu typu "desktop", który nie posiada uchwytów montażowych.

Przeznaczenie: szafy 10"  
Kolor: RAL 7035 (szary)  
Wysokość: 1U



#04475

Cena netto:  
28,50 PLN  
Jednostka: szt**Półka do szafy 19", z otworami, 200 mm, 1U**

Niewielka półka przeznaczona do płytkich szaf o rozstawie belek montażowych 19".

Przeznaczenie: szafy 19"  
Wysokość: 1U  
Głębokość: 200mm  
Kolor: RAL 7035 (szary)

 <p><b>#04476</b> Cena netto: 33,00 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Półka do szafy 19", z otworami, 260 mm, 1U</b> Przeznaczenie: szafy 19" Wysokość: 1U Głębokość: 260mm Kolor: RAL 7035 (szary)</p>	 <p><b>#05582</b> Cena netto: 33,90 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Półka do szafy 19", z otworami, 270 mm, 1U</b> Półka przeznaczona do obudów o rozstawie belek montażowych 19". Przeznaczenie: szafy 19" Wysokość: 1U Głębokość: 270mm Nośność: do 20kg Kolor: RAL 7035 (szary)</p>	 <p><b>#02679</b> Cena netto: 42,00 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Półka do szafy 19", z otworami, 350 mm, 2U</b> Półka przeznaczona do szaf teleinformatycznych o rozstawie belek rack 19". Pozwala na umieszczenie w szafce dokumentacji lub sprzętu typu "desktop", który nie posiada uchwytów montażowych. Blacha perforowana, z której wykonano półkę, nie blokuje przepływu powietrza. Przeznaczenie: szafy 19" Wysokość: 2U Głębokość: 350mm Nośność: do 20kg Kolor: RAL 7035 (szary)</p>
 <p><b>#04477</b> Cena netto: 99,00 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Półka do szafy 19", regulowana, 380-560 mm, 2U</b> Półka mocowana do przednich i tylnych belek półka przeznaczona do szaf teleinformatycznych 19". Regulowana głębokość. Przeznaczenie: szafy 19" Wysokość: 2U Głębokość: 380-560mm, regulowana Kolor: RAL 7035 (szary)</p>	 <p><b>#08307</b> Cena netto: 75,60 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Półka do szafy 19", wysuwana, 600 mm, 1U</b> Wzmocniana, mocowana do przednich i tylnych belek półka przeznaczona do szaf teleinformatycznych 19" o głębokości 600mm. Pozwala na umieszczenie w szafce sprzętu o sporej masie, który nie posiada uchwytów montażowych. Przeznaczenie: szafy 19" o gł. 600mm Wysokość: 1U Głębokość użytkowa półki: 280mm Rozstaw otworów montażowych: 210-310cm Długość prowadnicy: 330mm Kolor: RAL 9005 (czarny)</p>	 <p><b>#08308</b> Cena netto: 94,50 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Półka do szafy 19", wysuwana, 800 mm, 1U</b> Wzmocniana, mocowana do przednich i tylnych belek półka przeznaczona do szaf teleinformatycznych 19" o głębokości 800mm. Pozwala na umieszczenie w szafce sprzętu o sporej masie, który nie posiada uchwytów montażowych. Przeznaczenie: szafy 19" o gł. 800mm Wysokość: 1U Głębokość użytkowa półki: 480mm Rozstaw otworów montażowych: 410-510mm Długość prowadnicy: 530mm Kolor: RAL 9005 (czarny)</p>
 <p><b>#08309</b> Cena netto: 105,00 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Półka do szafy 19", wysuwana, 1000 mm, 1U</b> Wzmocniana, mocowana do przednich i tylnych belek półka przeznaczona do szaf teleinformatycznych 19" o głębokości 1000mm. Pozwala na umieszczenie w szafce sprzętu o sporej masie, który nie posiada uchwytów montażowych. Przeznaczenie: szafy 19" o gł. 1000mm Wysokość: 1U Głębokość użytkowa: 500mm Rozstaw otworów montażowych: 610-710mm Długość prowadnicy: 730mm Kolor: RAL 9005 (czarny)</p>	 <p><b>#04432</b> Cena netto: 154,00 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Półka do szafy 19", zwiększona nośność, 660 mm, 1U</b> Wzmocniana, mocowana do przednich i tylnych belek półka przeznaczona do szaf teleinformatycznych 19" o głębokości 800mm. Pozwala na umieszczenie w szafce sprzętu o sporej masie, który nie posiada uchwytów montażowych. Przeznaczenie: szafy 19" Wysokość: 1U Głębokość: 660mm, regulowana; max. rozstaw 840mm Nośność: do 100kg Kolor: RAL 7035 (szary)</p>	 <p><b>#04483</b> Cena netto: 92,00 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Szuflada zapasu kabla 19", 1U, wysuwana</b> Szuflada ułatwiająca porządkowanie nadmiarowego okablowania w szafach 19". Organizer w przedniej części. Wewnątrz uchwyt na kasety światłowodowe i wycięcia na opaski kablowe. W komplecie elementy montażowe do szyn rack. Przeznaczenie: szafy 19" o min. gł. 350mm Wysokość: 1U Głębokość użytkowa: 260mm Kolor: RAL 7035 (szary)</p>
 <p><b>#06692</b> Cena netto: 124,00 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Szuflada do szafy 19", 2U, wysuwana, zamykana na klucz</b> Zamykana szuflada przeznaczona do przechowywania dokumentów i drobnego sprzętu. Wyłamywany przepust pozwala na doprowadzenia okablowania do wewnątrz. W komplecie dwa klucze. Przeznaczenie: szafy 19" o min. gł. 350mm Wysokość: 2U Głębokość użytkowa: 330mm Kolor: RAL 7035 (szary)</p>	 <p><b>#06177</b> Cena netto: 150,00 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Szuflada do szafy 19", 3U, wysuwana, zamykana na klucz</b> Zamykana szuflada przeznaczona do przechowywania dokumentów i drobnego sprzętu. Wyłamywany przepust pozwala na doprowadzenia okablowania do wewnątrz. W komplecie dwa klucze. Przeznaczenie: szafy 19" o min. gł. 350mm Wysokość: 3U Głębokość użytkowa: 330mm Kolor: RAL 7035 (szary) Wymiary: 135 x 448 x 332 (wys. x szer. x gł.)</p>	 <p><b>#06178</b> Cena netto: 169,00 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Szuflada do szafy 19", 4U, wysuwana, zamykana na klucz</b> Zamykana szuflada przeznaczona do przechowywania dokumentów i drobnego sprzętu. Wyłamywany przepust pozwala na doprowadzenia okablowania do wewnątrz. W komplecie dwa klucze. Przeznaczenie: szafy 19" o min. gł. 400mm Wysokość: 4U Głębokość użytkowa: 330mm Kolor: RAL 7035 (szary) Wymiary: 179 x 448 x 332 (wys. x szer. x gł.)</p>
 <p><b>#07084</b> Cena netto: 4,50 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Maskownica 10" 1U, szara</b> Panele maskujące pozwalają na utrzymanie prawidłowego obiegu powietrza w szafach i ograniczają osadzanie kurzu we wnętrzu. Przeznaczenie: szafy 19" Wysokość: 1U Kolor: RAL 7035 (szary)</p>	 <p><b>#08310</b> Cena netto: 6,66 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Maskownica 1U, czarna</b> Panele maskujące pozwalają na utrzymanie prawidłowego obiegu powietrza w szafach i ograniczają osadzanie kurzu we wnętrzu. Przeznaczenie: szafy 19" Wysokość: 1U Kolor: RAL 9005 (czarny)</p>	

NOWOŚĆ



**#03894**  
Cena netto:  
6,66 PLN  
Jednostka: szt

**Maskownica 1U, czarna, szybki montaż**

Panele maskujące pozwalają na utrzymanie prawidłowego obiegu powietrza w szafach i ograniczają osadzanie kurzu we wnętrzu. Mocowanie na zatrzask pozwala na szybki montaż i demontaż maskownicy. Panel z tworzywa sztucznego

Przeznaczenie: szafy 19"  
Wysokość: 1U  
Montaż: zatrzask  
Materiał: tworzywo sztuczne  
Kolor: RAL 9005 (czarny)



**#02685**  
Cena netto:  
9,46 PLN  
Jednostka: szt

**Maskownica 1U, szara**

Panele maskujące pozwalają na utrzymanie prawidłowego obiegu powietrza w szafach i ograniczają osadzanie kurzu we wnętrzu.

Przeznaczenie: szafy 19"  
Wysokość: 1U  
Kolor: RAL 7035 (szary)

NOWOŚĆ



**#03892**  
Cena netto:  
6,66 PLN  
Jednostka: szt

**Maskownica 1U, szara, szybki montaż**

Panele maskujące pozwalają na utrzymanie prawidłowego obiegu powietrza w szafach i ograniczają osadzanie kurzu we wnętrzu. Mocowanie na zatrzask pozwala na szybki montaż i demontaż maskownicy. Panel z tworzywa sztucznego

Przeznaczenie: szafy 19"  
Wysokość: 1U  
Montaż: zatrzask  
Materiał: tworzywo sztuczne  
Kolor: RAL 7035 (szary)



**#08311**  
Cena netto:  
9,45 PLN  
Jednostka: szt

**Maskownica 2U, czarna**

Panele maskujące pozwalają na utrzymanie prawidłowego obiegu powietrza w szafach i ograniczają osadzanie kurzu we wnętrzu.

Przeznaczenie: szafy 19"  
Wysokość: 2U  
Kolor: RAL 9005 (czarny)



**#02686**  
Cena netto:  
10,90 PLN  
Jednostka: szt

**Maskownica 2U, szara**

Panele maskujące pozwalają na utrzymanie prawidłowego obiegu powietrza w szafach i ograniczają osadzanie kurzu we wnętrzu.

Przeznaczenie: szafy 19"  
Wysokość: 2U  
Kolor: RAL 7035 (szary)



**#02687**  
Cena netto:  
12,00 PLN  
Jednostka: szt

**Maskownica 3U, szara**

Panele maskujące pozwalają na utrzymanie prawidłowego obiegu powietrza w szafach i ograniczają osadzanie kurzu we wnętrzu.

Przeznaczenie: szafy 19"  
Wysokość: 3U  
Kolor: RAL 7035 (szary)



**#02682**  
Cena netto:  
15,60 PLN  
Jednostka: szt

**Maskownica 4U, szara**

Panele maskujące pozwalają na utrzymanie prawidłowego obiegu powietrza w szafach i ograniczają osadzanie kurzu we wnętrzu.

Przeznaczenie: szafy 19"  
Wysokość: 4U  
Kolor: RAL 7035 (szary)



**#02683**  
Cena netto:  
16,60 PLN  
Jednostka: szt

**Maskownica 5U, szara**

Panele maskujące pozwalają na utrzymanie prawidłowego obiegu powietrza w szafach i ograniczają osadzanie kurzu we wnętrzu.

Przeznaczenie: szafy 19"  
Wysokość: 5U  
Kolor: RAL 7035 (szary)



**#04793**  
Cena netto:  
17,10 PLN  
Jednostka: szt

**Organizator kabli 1U, grzebieniowy**

Organizatory kabli umożliwiają uporządkowanie i umocowanie okablowania ułożonego poziomo w szafie. Zapobiegają również przypadkowemu uszkodzeniu przewodów podczas otwierania i zamykania szafy. Panel grzebieniowy składa się z metalowego elementu mocowanego do belek oraz wsuwanej po ułożeniu kabli zaśleпки.

Przeznaczenie: szafy 19"  
Wysokość: 1U  
Wymiary grzebienia: 60x40mm  
Kolor: RAL 9005 (czarny)



**#08306**  
Cena netto:  
15,10 PLN  
Jednostka: szt

**Organizator kabli 1U, uchwyty metal, czarny**

Organizatory kabli umożliwiają uporządkowanie i umocowanie okablowania ułożonego poziomo w szafie. Zapobiegają również przypadkowemu uszkodzeniu przewodów podczas otwierania i zamykania szafy. Panel organizacyjny składa się z maskownicy oraz pięciu metalowych uchwytów.

Przeznaczenie: szafy 19"  
Wysokość: 1U  
Ilość uchwytów: 5  
Długość uchwytów: 55 i 75mm  
Kolor: RAL 9005 (czarny), uchwyty w kolorze czarnym



**#03818**  
Cena netto:  
22,50 PLN  
Jednostka: szt

**Organizator kabli 1U, uchwyty metal, czarny, z przepustami szczołkowymi**

Organizatory kabli umożliwiają uporządkowanie i umocowanie okablowania ułożonego poziomo w szafie. Zapobiegają również przypadkowemu uszkodzeniu przewodów podczas otwierania i zamykania szafy. Panel organizacyjny składa się z maskownicy z otworami do przeciągnięcia kabli oraz czterech metalowych uchwytów.

Przeznaczenie: szafy 19"  
Wysokość: 1U  
Ilość uchwytów: 4  
Kolor: RAL 9005 (czarny), uchwyty w kolorze czarnym



**#00489**  
Cena netto:  
12,80 PLN  
Jednostka: szt

**Organizator kabli 1U, uchwyty plastik, czarny**

Organizatory kabli umożliwiają uporządkowanie i umocowanie okablowania ułożonego poziomo w szafie. Zapobiegają również przypadkowemu uszkodzeniu przewodów podczas otwierania i zamykania szafy. Panel organizacyjny składa się z maskownicy oraz pięciu plastikowych uchwytów.

Przeznaczenie: szafy 19"  
Wysokość: 1U  
Kolor: RAL 9005 (czarny), uchwyty w kolorze czarnym  
Wymiar uchwytów: 69x40mm, 57x28mm wewnątrz



**#08927**  
Cena netto:  
1,16 PLN  
Jednostka: szt

**Organizer kabli 40x40, metal**

Organizatory kabli umożliwiają uporządkowanie i umocowanie okablowania ułożonego poziomo w szafie. Zapobiegają również przypadkowemu uszkodzeniu przewodów podczas otwierania i zamykania szafy.

Przeznaczenie: szafy 19" i otwarte ramy  
Wymiary: 40x40 mm

NOWOŚĆ



**#03897**  
Cena netto:  
3,05 PLN  
Jednostka: szt

**Organizer kabli 44,5x60, metal, czarny**

Organizatory kabli umożliwiają uporządkowanie i umocowanie okablowania ułożonego poziomo w szafie. Zapobiegają również przypadkowemu uszkodzeniu przewodów podczas otwierania i zamykania szafy. Komplet montażowy w zestawie.

Przeznaczenie: szafy 19" i otwarte ramy  
Wymiary: 44,5x60 mm

NOWOŚĆ



**#03895**  
Cena netto:  
3,82 PLN  
Jednostka: szt


**Organizer kabli 44,5x95, metal, czarny**

Organizatory kabli umożliwiają uporządkowanie i umocowanie okablowania ułożonego poziomo w szafie. Zapobiegają również przypadkowemu uszkodzeniu przewodów podczas otwierania i zamykania szafy. Komplet montażowy w zestawie.

Przeznaczenie: szafy 19" i otwarte ramy  
Wymiary: 44,5x95 mm




**#08926**  
Cena netto: 1,18 PLN  
Jednostka: szt



**Organizer kabli 80x40, metal**  
Organizatory kabli umożliwiają uporządkowanie i umocowanie okablowania ułożonego poziomo w szafie. Zapobiegają również przypadkowemu uszkodzeniu przewodów podczas otwierania i zamykania szafy.  
Przeznaczenie: szafy 19" i otwarte ramy  
Wymiary: 80x40 mm

**NOWOŚĆ**

**#03893**  
Cena netto: 1,38 PLN  
Jednostka: szt




**Organizer kabli 80x80, metal**  
Organizatory kabli umożliwiają uporządkowanie i umocowanie okablowania ułożonego poziomo w szafie. Zapobiegają również przypadkowemu uszkodzeniu przewodów podczas otwierania i zamykania szafy.  
Przeznaczenie: szafy 19" i otwarte ramy  
Wymiary: 80x80 mm

**#04931**  
Cena netto: 248,00 PLN  
Jednostka: szt



**Panel wentylacyjny 1U 19", podwójny, z elektronicznym termostatem**  
Uniwersalny panel wentylacyjny, który może zostać zamontowany w dowolnej szafie teleinformatycznej 19". Panel pozwala na ustawienie temperatury, po przekroczeniu której włączane są wentylatory.  
Liczba wentylatorów: 2  
Wymiary: 327 x 170 x 35 mm  
Zasilanie: ~230 V AC  
Zastosowanie: szafy 19"  
Kolor: czarny


**#04932**  
Cena netto: 298,00 PLN  
Jednostka: szt



**Panel wentylacyjny 1U 19", poczwórny, z elektronicznym termostatem**  
Uniwersalny panel wentylacyjny, który może zostać zamontowany w dowolnej szafie teleinformatycznej 19". Panel wyposażony jest w wyświetlacz, który pozwala na ustawienie temperatury, po przekroczeniu której włączane są wentylatory.  
Liczba wentylatorów: 4  
Wymiary: 327 x 350 x 35 mm  
Zasilanie: ~230 V AC  
Zastosowanie: szafy 19"  
Kolor: czarny


**NOWOŚĆ**

**#04938**  
Cena netto: 350,00 PLN  
Jednostka: szt



**Panel wentylacyjny 1U 19", poczwórny, z elektronicznym termostatem, zegarem i alarmem**  
Panel wentylacyjny z uchwytami umożliwiającymi montaż w każdej szafie standardu 19". Wyświetlacz na przednim panelu wskazuje aktualny czas, temperaturę i status wentylatorów. Pozwala również na precyzyjne ustawienie temperatury, po przekroczeniu której włączane są wentylatory jak i określenie zakresu temperatury poza którym generowany jest alarm świetlny i dźwiękowy.  
Funkcje:  
- Elektroniczny termostat, ustawienie zakresu temperatur pracy wentylatorów  
- Górny i dolny limit temperatury po przekroczeniu którego generowany jest alarm (zakres temperatur pracy wentylatorów + zadane odchylenie)  
- Kalibracja temperatury +/-5°  
- Zabezpieczenie minimalnego czasu pracy wentylatorów (0-9 min.)  
- Opóźnienie alarmu dźwiękowego o 0-99 min.  
- Włącznik zasilania na przednim panelu.  
- Regulowane mocowanie do tylnej belki rack.  
Wentylatory: 4x  
Wysokość: 1U  
Kolor: czarny  
Zasilanie: ~230 V AC  
Głębokość: 320-470mm  
Zastosowanie: szafy 19"


**#03896**  
Cena netto: 19,20 PLN  
Jednostka: szt



**Szyna DIN do montażu 19" 1U**  
Panel 1U wyposażony w szynę DIN (TS35) przeznaczony do montażu w szafach 19". Dodatkowe punkty montażowe pozwalają na zmianę sposobu montażu szyny o 90st.  
Głębokość: 125mm  
Wysokość: 1U  
Kolor: RAL 9005 (czarny)


**NOWOŚĆ**

**#03764**  
Cena netto: 1,98 PLN  
Jednostka: 4szt




**Śruby M6 mocujące w otworach szyn nośnych (4szt.), 15mm**  
Zestaw elementów pozwalający na montaż urządzeń lub elementów wyposażenia w szafach 10 i 19".  
Długość śruby: 15mm

**#02584**  
Cena netto: 2,48 PLN  
Jednostka: komplet



**Śruby M6 mocujące w otworach szyn nośnych (4szt.), 20mm**  
Zestaw elementów pozwalający na montaż urządzeń lub elementów wyposażenia w szafach 10 i 19".  
Długość śruby: 20mm

**#07463**  
Cena netto: 67,00 PLN  
Jednostka: szt




**Panel dystrybucji napięć 19" 3U**  
Panel 3U wyposażony w szynę DIN (TS35) przeznaczony do montażu w szafach 19".  
Głębokość: 60mm  
Wysokość: 3U  
Rozmiar otworu: 45x400mm  
Kolor: RAL 7035 (szary)

**#04974**  
Cena netto: 67,00 PLN  
Jednostka: szt




**Panel oświetleniowy 19"**  
Panel oświetleniowy do stojących i wiszących szaf 19". W zestawie energooszczędna świetlówka LED z włącznikiem i kablem zasilającym. Żywność do 30000 godzin  
Przeznaczenie: szafy 19"  
Wysokość: 1U  
Moc: 5W  
Barwa światła: biała zimna (6500K)  
Jasność: 405 lm  
Kolor uchwytu: RAL 7035 (szary)

**#03819**  
Cena netto: 20,70 PLN  
Jednostka: szt



**Przepust szczotkowy 1U z półką, czarny**  
Panel szczotkowy pozwala na wprowadzenie okablowania w głąb szafy sprzed belek rackowych, jednocześnie zabezpieczając wnętrze przed kurzem.  
Dodatkowo półka umożliwia uporządkowanie i estetyczną organizację przewodów.  
Przeznaczenie: szafy 19"  
Wysokość: 1U  
Kolor: czarny

**#04790**  
Cena netto: 13,20 PLN  
Jednostka: szt



**Przepust szczotkowy 1U, czarny**  
Panel szczotkowy pozwala na wprowadzenie okablowania w głąb szafy sprzed belek rackowych, jednocześnie zabezpieczając wnętrze przed kurzem.  
Przeznaczenie: szafy 19"  
Wysokość: 1U  
Kolor: czarny



**#05921**  
Cena netto:  
73,00 PLN  
Jednostka: komplet

**Belki rackowe 15U 19", para**

Dodatkowe belki rackowe zamontowane z tyłu lub z boku szafy pozwalają na montaż urządzeń, które wymagają mocowania w czterech (lub więcej) punktach (np. serwery, wzmacniacze półki, upsy)

Przeznaczenie: szafy stojące i wiszące 19" 15U  
Materiał: stal ocynkowana



**#02676**  
Cena netto:  
118,00 PLN  
Jednostka: komplet

**Belki rackowe 24U 19", para**

Dodatkowe belki rackowe zamontowane z tyłu lub z boku szafy pozwalają na montaż urządzeń, które wymagają mocowania w czterech (lub więcej) punktach (np. serwery, wzmacniacze półki, upsy)

Przeznaczenie: szafy stojące 19" 24U  
Materiał: stal ocynkowana



**#02677**  
Cena netto:  
149,00 PLN  
Jednostka: komplet

**Belki rackowe 42U 19", para**

Dodatkowe belki rackowe zamontowane z tyłu lub z boku szafy pozwalają na montaż urządzeń, które wymagają mocowania w czterech (lub więcej) punktach (np. serwery, wzmacniacze półki, upsy)

Przeznaczenie: szafy stojące 19" 42U  
Materiał: stal ocynkowana

**Listwy zasilające**

**#07766**  
Cena netto:  
45,00 PLN  
Jednostka: szt

**Listwa zasilająca 10", 4 gniazda, z wyłącznikiem, 1,8m**

Listwa zasilająca z uchwytem do montażu w szafach rack 10", pozwalająca na podłączenie do czterech odbiorników.

Przeznaczenie: szafy 10"

Ilość gniazd: 4

Rodzaj gniazd: CEE 7/5 (typu "francuskiego")

Rodzaj wtyku: CEE 7/7 ("Unischuko")

Wyłącznik: jednobiegunowy, podświetlany

Maksymalne obciążenie: 3500W

Stopień ochrony: IP20

Kabel zasilający: 1,8m, czarny, przekrój przewodów 1,5mm<sup>2</sup>

Mocowanie: czteropunktowe doczołowe w profilach RACK

Wysokość: 1U



**#01200**  
Cena netto:  
68,00 PLN  
Jednostka: szt

**Listwa zasilająca 19", 6 gniazd, z bezpiecznikiem i wyłącznikiem, 1,5 m**

Mała, plastikowa listwa zasilająca, pozwalająca na podłączenie do sześciu odbiorników wraz z metalowym profilem do montażu w szafie rack 19".

Wyposażona w wyłącznik sieciowy oraz bezpiecznik automatyczny.

Przeznaczenie: szafy 19"

Ilość gniazd: 6

Długość przewodu: 1,5m

Bezpiecznik: automatyczny

Maksymalny prąd wyładowczy: 6kA - 8/20μs

Prąd znamionowy: 10A

Maksymalne obciążenie: 2500W

Absorbacja energii: 155J

Czas reakcji: <25ns

Wtyk: PN-E-93203 typ 2P + uziemienie

Wyłącznik: podświetlany, dwubiegunowy



**#07764**  
Cena netto:  
62,00 PLN  
Jednostka: szt

**Listwa zasilająca 19", 7 gniazd, z wyłącznikiem i zabezpieczeniem, 1,8m**

Listwa zasilająca w solidnej, aluminiowej obudowie rack 19", pozwalająca na podłączenie do siedmiu odbiorników.

Przeznaczenie: szafy 19"

Ilość gniazd: 7

Rodzaj gniazd: CEE 7/5 (typu "francuskiego")

Rodzaj wtyku: CEE 7/7 ("Unischuko")

Wyłącznik: dwubiegunowy, podświetlany

Bezpiecznik: automatyczny nadprądowy 16A 250V z resetem

Maksymalne obciążenie: 3500W

Stopień ochrony: IP20

Kabel zasilający: 1,8m, czarny, przekrój przewodów 1,5mm<sup>2</sup>

Mocowanie: czteropunktowe doczołowe w profilach RACK

Wysokość: 1,5U



**#07488**  
Cena netto:  
57,00 PLN  
Jednostka: szt

**Listwa zasilająca 19", 8 gniazd C13, z wyłącznikiem i zabezpieczeniem, 1,8m**

Listwa zasilająca w solidnej, aluminiowej obudowie rack 19", pozwalająca na podłączenie do ośmiu odbiorników.

Przeznaczenie: szafy 19"

Ilość gniazd: 8

Rodzaj gniazd: C13

Rodzaj wtyku: CEE 7/7 ("Unischuko")

Wyłącznik: dwubiegunowy, podświetlany

Bezpiecznik: automatyczny nadprądowy 16A 250V z resetem

Maksymalne obciążenie: 3500W

Stopień ochrony: IP20

Kabel zasilający: 1,8m, czarny, przekrój przewodów 1,5mm<sup>2</sup>

Mocowanie: czteropunktowe doczołowe w profilach RACK

Wysokość: 1U



**#04967**  
Cena netto:  
58,00 PLN  
Jednostka: szt

**Listwa zasilająca 19", 8 gniazd C13, z wyłącznikiem i zabezpieczeniem, wtyk C14, 1,8m**

Listwa zasilająca w solidnej, aluminiowej obudowie rack 19", pozwalająca na podłączenie do ośmiu odbiorników.

Przeznaczenie: szafy 19"

Ilość gniazd: 8

Rodzaj gniazd: IEC C13

Rodzaj wtyku: IEC C14

Wyłącznik: dwubiegunowy, podświetlany

Bezpiecznik: automatyczny nadprądowy 16A 250V z resetem

Maksymalne obciążenie: 3500W

Stopień ochrony: IP20

Kabel zasilający: 1,8m, czarny, przekrój przewodów 1,5mm<sup>2</sup>

Mocowanie: czteropunktowe doczołowe w profilach RACK

Wysokość: 1U



**#07767**  
Cena netto:  
59,00 PLN  
Jednostka: szt

**Listwa zasilająca 19", 8 gniazd, z wyłącznikiem, 1,8m**

Listwa zasilająca w solidnej, aluminiowej obudowie rack 19", pozwalająca na podłączenie do ośmiu odbiorników.

Przeznaczenie: szafy 19"

Ilość gniazd: 8

Rodzaj gniazd: CEE 7/5 (typu "francuskiego")

Rodzaj wtyku: CEE 7/7 ("Unischuko")

Wyłącznik: dwubiegunowy, podświetlany

Maksymalne obciążenie: 3500W

Stopień ochrony: IP20

Kabel zasilający: 1,8m, czarny, przekrój przewodów 1,5mm<sup>2</sup>

Mocowanie: czteropunktowe doczołowe w profilach RACK

Wysokość: 1U



**#04968**  
Cena netto:  
61,00 PLN  
Jednostka: szt

**Listwa zasilająca 19", 9 gniazd, z wyłącznikiem i zabezpieczeniem, wtyk C14, 1,8m**

Listwa zasilająca w solidnej, aluminiowej obudowie rack 19", pozwalająca na podłączenie do dziewięciu odbiorników do UPSa.

Przeznaczenie: szafy 19"

Ilość gniazd: 9

Rodzaj gniazd: CEE 7/5 (typu "francuskiego")

Rodzaj wtyku: IEC C14

Wyłącznik: dwubiegunowy, podświetlany

Bezpiecznik: automatyczny nadprądowy 16A 250V z resetem

Maksymalne obciążenie: 3500W

Stopień ochrony: IP20

Kabel zasilający: 1,8m, czarny, przekrój przewodów 1,5mm<sup>2</sup>

Mocowanie: czteropunktowe doczołowe w profilach RACK

Wysokość: 1U



**#07798**  
Cena netto:  
61,00 PLN  
Jednostka: szt

**Listwa zasilająca 19", 9 gniazd, z wyłącznikiem, 1,8m**

Listwa zasilająca do szafy rack w solidnej, aluminiowej obudowie 19", pozwalająca na podłączenie do dziewięciu odbiorników.

Przeznaczenie: szafy 19"

Ilość gniazd: 9

Rodzaj gniazd: CEE 7/5 (typu "francuskiego")

Rodzaj wtyku: CEE 7/7 ("Unischuko")

Wyłącznik: dwubiegunowy, podświetlany

Maksymalne obciążenie: 3500W

Stopień ochrony: IP20

Kabel zasilający: 1,8m, czarny, przekrój przewodów 1,5mm<sup>2</sup>

Mocowanie: czteropunktowe doczołowe w profilach RACK

Wysokość: 1U



**#07799**  
Cena netto:  
68,00 PLN  
Jednostka: szt

**Listwa zasilająca 19", 9 gniazd, z wyłącznikiem, przewód 3m**

Listwa zasilająca w solidnej, aluminiowej obudowie rack 19", pozwalająca na podłączenie do dziewięciu odbiorników.

Przeznaczenie: szafy 19"

Ilość gniazd: 9

Rodzaj gniazd: CEE 7/5 (typu "francuskiego"), DIN 49440

Rodzaj wtyku: CEE 7/7 ("Unischuko"), DIN 49441

Wyłącznik: dwubiegunowy, podświetlany

Maksymalne obciążenie: 3500W

Stopień ochrony: IP20

Kabel zasilający: 3,0m, czarny, przekrój przewodów 1,5mm<sup>2</sup>

Mocowanie: czteropunktowe doczołowe w profilach RACK

Wysokość: 1U



#01188

Cena netto:  
34,70 PLN  
Jednostka: szt**Listwa zasilająca, 5 gniazd, z filtrem przeciwprzepięciowym, 1,5 m**

Mała, plastikowa listwa zasilająca, pozwalająca na podłączenie do pięciu odbiorników. Wyposażona w wyłącznik sieciowy oraz filtr przeciwprzepięciowy.

Patch panele



#04937

Cena netto:  
139,00 PLN  
Jednostka: szt**Patch panel 24-portowy, STP, kat. 6A, 1U, 19", złącza typu IDC 110**

24-portowy patch panel ekranowany kategorii 6A do szafy 19". Wysokość 1U. Złącza typu IDC 110.



#07765

Cena netto:  
175,00 PLN  
Jednostka: szt**Patch panel 24-portowy, STP, kat. 6A, 1U, 19", złącza typu Krone, uchwyty na kabel**

24-portowy patch panel ekranowany kategorii 6A do szafy 19". Wysokość 1U. Złącza typu Krone.



#04944

Cena netto:  
144,00 PLN  
Jednostka: szt**Patch panel 24-portowy, STP, kat. 6, 1U, 19", złącza typu IDC 110, z diodami LED**

24-portowy patchpanel ekranowany kategorii 6 do szafy 19". Wysokość 1U. Złącza typu IDC 110. Każdy z portów oznaczony jest diodą, która pozwala na łatwą identyfikację toru kablowego i weryfikację poprawności jego zakończeń.



#05668

Cena netto:  
161,00 PLN  
Jednostka: szt**Patch panel 24-portowy, STP, kat. 6, 1U, 19", złącza typu Krone, uchwyty na kabel**

#04951

Cena netto:  
106,00 PLN  
Jednostka: szt**Patch panel 24-portowy, UTP, kat. 6, 1U, 19", beznarzędziowy, uchwyty na kabel**

24-portowy patch panel nieekranowany kategorii 6 do szafy 19". Wysokość 1U.



#08305

Cena netto:  
84,20 PLN  
Jednostka: szt**Patch panel 24-portowy, UTP, kat. 6, 1U, 19", złącza typu dual block (zgodny z IDC 110 i złączami typu Krone)**

24-portowy patch panel nieekranowany kategorii 6 do szafy 19". Wysokość 1U. Złącza typu Dual Block.



#07487

Cena netto:  
89,00 PLN  
Jednostka: szt**Patch panel 24-portowy, UTP, kat. 6, 1U, 19", złącza typu dual block, uchwyty na kabel**

24-portowy patch panel nieekranowany kategorii 6 do szafy 19". Wysokość 1U. Złącza typu Dual Block

Komplet zawiera:  
- patchpanel  
- 4 opaski kablowe  
- skróconą instrukcję montażu  
- śruby montażowe

#08300

Cena netto:  
86,40 PLN  
Jednostka: szt**Patch panel 24-portowy, UTP, kat. 6, 1U, 19", złącza typu IDC 110**

24-portowy patch panel nieekranowany kategorii 6 do szafy 19". Wysokość 1U. Złącza typu IDC 110.



#04953

Cena netto:  
99,00 PLN  
Jednostka: szt**Patch panel 24-portowy, UTP, kat. 6, 1U, 19", złącza typu Krone, uchwyty na kabel**

24-portowy patch panel nieekranowany kategorii 6 do szafy 19". Wysokość 1U.

Komplet zawiera:  
- patchpanel  
- 4 opaski kablowe  
- skróconą instrukcję montażu  
- śruby montażowe

#08350

Cena netto:  
142,00 PLN  
Jednostka: szt**Patch panel 48-portowy, UTP, kat. 6, 1U, 19", złącza typu Krone**

#08301

Cena netto:  
108,00 PLN  
Jednostka: szt**Patch panel 48-portowy, UTP, kat. 6, 2U, 19", złącza typu IDC 110**

48-portowy patch panel nieekranowany kategorii 6 do szafy 19". Wysokość 2U. Złącza typu IDC 110.





















#05592

Cena netto:  
116,00 PLN  
Jednostka: szt**Patch panel 24-portowy, STP, kat. 5e, 1U, 19", złącza typu Krone**

Patch panel wyposażony w 24 ekranowane gniazda kat. 5e, przeznaczony w instalacji, w których mogą wystąpić zakłócenia elektromagnetyczne.

Liczba portów: 24, ekranowane  
Kolor: RAL 9005 (czarny)  
Styl: fosforobraz  
Typ złączy: Krone

 <p><b>#07486</b> Cena netto: 68,00 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Patch panel 24-portowy, UTP, kat. 5e, 1U, 19", złącza typu dual block, uchwyty na kabel</b> 24-portowy patch panel nieekranowany kategorii 5e do szafy 19". Wysokość 1U. Złącza typu Dual Block Komplet zawiera: - patchpanel - 4 opaski kablowe - skróconą instrukcję montażu - śruby montażowe</p>	 <p><b>#05595</b> Cena netto: 58,00 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Patch panel 24-portowy, UTP, kat. 5e, 1U, 19", złącza typu IDC 110</b> 24-portowy patch panel nieekranowany kategorii 5e do szafy 19". Wysokość 1U. Złącza typu IDC 110.</p>	 <p><b>#08302</b> Cena netto: 59,00 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Patch panel 24-portowy, UTP, kat. 5e, 1U, 19", złącza typu IDC 110, organizer</b> 24-portowy patch panel nieekranowany kategorii 5e do szafy 19". Wysokość 1U. Złącza typu IDC 110.</p>
 <p><b>#02502</b> Cena netto: 92,70 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Patch panel 24-portowy, UTP, kat. 5e, 1U, 19", złącza typu Krone, uchwyty na kabel</b></p>	 <p><b>#08349</b> Cena netto: 142,00 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Patch panel 48-portowy, UTP, kat. 5e, 1U, 19", złącza typu IDC 110</b></p>	 <p><b>#04410</b> Cena netto: 92,70 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Patch panel 25-portowy, UTP, kat. 3, 1U, 19", złącza typu Krone 8p4c</b></p>
 <p><b>#04484</b> Cena netto: 132,00 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Patch panel 50-portowy, UTP, kat. 3, 1U, 19", złącza typu Krone 8p4c</b> Patch panel pozwala na zakończenie okablowania ISDN w szafach 19". 50 numerowanych gniazd 8p4c w dwóch rzędach, uchwyty w tylnej części ułatwiają organizację i zabezpieczenie okablowania przed przypadkowym wypięciem. Przeznaczenie: sieci telefoniczne, ISDN Wysokość: 1U Liczba i typ portów: 50 8p4c, nieekranowane kat. 3 Złącza szczelinowe: typu Krone, 26-22 AWG Kolor: RAL9005 (czarny)</p>	 <p><b>#08322</b> Cena netto: 99,00 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Patch panel 50-portowy, UTP, kat. 3, 1U, 19", złącza typu Krone 8p8c, wysuwany</b></p>	 <p><b>#08225</b> Cena netto: 38,20 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Patch panel 12-portowy, UTP, kat. 5e, 1U, 10", złącza typu IDC</b></p>
<p>NOWOŚĆ</p>  <p><b>#03888</b> Cena netto: 29,80 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Patch panel na szynę DIN 4-portowy, keystone, bez gniazd</b> Patchpanel umożliwiający montaż gniazd keystone lub łączników na szynie DIN. Wymiary: 45x89x112mm (wys x szer x gł) Kolor: szary (RAL 7035)</p>	<p>NOWOŚĆ</p>  <p><b>#03889</b> Cena netto: 32,80 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Patch panel na szynę DIN 6-portowy, keystone, bez gniazd</b> Patchpanel umożliwiający montaż gniazd keystone lub łączników na szynie DIN Wymiary: 45x123x112mm (wys x szer x gł) Kolor: szary (RAL 7035)</p>	<p>NOWOŚĆ</p>  <p><b>#03890</b> Cena netto: 36,00 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Patch panel na szynę DIN 8-portowy, keystone, bez gniazd</b> Patchpanel umożliwiający montaż gniazd keystone lub łączników na szynie DIN Wymiary: 45x160x112mm (wys x szer x gł) Kolor: szary (RAL 7035)</p>
<p>NOWOŚĆ</p>  <p><b>#03891</b> Cena netto: 39,00 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Patch panel na szynę DIN 12-portowy, keystone, bez gniazd</b> Patchpanel umożliwiający montaż gniazd keystone lub łączników na szynie DIN Wymiary: 45x233x112mm (wys x szer x gł) Kolor: szary (RAL 7035)</p>	 <p><b>#08328</b> Cena netto: 10,90 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Patch panel 12-portowy, keystone, 1U, 10", bez gniazd</b> Patchpanel umożliwiający montaż gniazd keystone lub łączników.</p>	 <p><b>#07761</b> Cena netto: 25,20 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Patch panel 12-portowy, keystone, 1U, 10", bez gniazd, uchwyty na kabel</b> 12-portowy patch panel do szafek 10". Wysokość 1U.</p>
 <p><b>#07762</b> Cena netto: 23,80 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Patch panel 16-portowy, keystone, 1U, 19", bez gniazd</b> 16-portowy patch panel. Wysokość 1U. Rozstaw gniazd pozwala na swobodny montaż nawet "szerokich" gniazd typu keystone.</p>	 <p><b>#04952</b> Cena netto: 36,00 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Patch panel 24-portowy, keystone, 1U, 19", bez gniazd, uchwyty na kabel</b> 24-portowy patch panel. Wysokość 1U.</p>	 <p><b>#08312</b> Cena netto: 34,20 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Patch panel naścienny, 12-portowy, UTP, kat. 5e, złącza typu Dual-block</b></p>



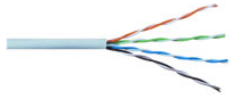
#08313

Cena netto:  
22,00 PLN  
Jednostka: szt

**Patch panel ścienny, 12-portowy, UTP, kat. 6, złącza typu Dual-block**

Wymiary (szer x gł. x wys.): 25,4 x 4,1 x 6,0cm

Skrętka



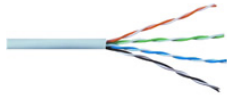
#07243

Cena netto:  
422,00 PLN  
Jednostka: 305m

**Przewód U/UTP Wave Cables, kat.5E, wewnętrzny, szary, 4x2x24 AWG, Cu, 305 m, drut**

Wysokiej jakości kabel UTP / nieekranowany typu "skrętka" kategorii 5e, renomowanej marki Wave Cables, do stosowania w wewnętrznych instalacjach sieciowych.

Konstrukcja:  
Żyła: drut miedziany 24AWG 0,495 +/- 0,005mm, w powłoce HDPE 0,88mm  
Powłoka: PCV 0,51mm  
Średnica: 4,9 +/- 0,2mm  
Normy i standardy:  
Kategoria: kat. 5e; class D  
Standardy: IEC61156-5, EN50288-3-1, ANSI/TIA568C.2  
Oznaczenia i pakowanie:  
Oznaczenia: Wave Cable U/UTP + znacznik długości kabla co 1m  
Opakowanie: karton 305m  
Producent: Wave Cables



#07255

Cena netto:  
424,00 PLN  
Jednostka: 305m

**Przewód U/UTP Wave Cables, kat.5E, wewnętrzny, szary, LSOH/LSZH, 4x2x24 AWG, Cu, 305 m, drut**

Wysokiej jakości przewody Wave Cables kat.5e spełniają wszystkie wymagania kategorii 5e, co pozwala na stosowanie ich w większości instalacji.

Powłoka z tworzywa bezhalogenowego, nierozprzestrzeniająca płomienia, o ograniczonym wydzieleniu dymu oraz gazów korozyjnych (LSOH)

Konstrukcja:  
Żyła: drut miedziany 24AWG 0,495 +/- 0,005mm, w powłoce HDPE 0,88mm  
Powłoka: LSOH 0,51mm  
Średnica: 4,9 +/- 0,2mm  
Normy i standardy:  
Kategoria: kat. 5e; class D  
Standardy: IEC61156-5, EN50288-3-1, ANSI/TIA568C.2  
Oznaczenia i pakowanie:  
Oznaczenia: Wave Cable U/UTP + znacznik długości kabla co 1m  
Opakowanie: karton 305m  
Producent: Wave Cables



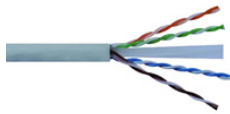
#07247

Cena netto:  
552,00 PLN  
Jednostka: 305m

**Przewód U/UTP Wave Cables, kat.6, wewnętrzny, szary, 4x2x23 AWG, Cu, 305 m, drut**

Wysokiej jakości przewody Wave Cables kat.6 spełniają wszystkie wymagania kategorii 6, co pozwala na stosowanie ich w większości instalacji

Konstrukcja:  
Żyła: drut miedziany 23AWG 0,54mm, w powłoce HDPE 0,99mm  
Powłoka: PCV 0,51mm  
Średnica: 5,9 +/- 0,2mm  
Normy i standardy:  
Kategoria: kat. 6; class E  
Standardy: IEC61156-5, EN50288-3-1, ANSI/TIA568C.2  
Oznaczenia i pakowanie:  
Oznaczenia: Wave Cable U/UTP + znacznik długości kabla co 1m  
Opakowanie: karton 305m  
Producent: Wave Cables



#07259

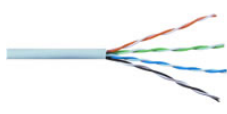
Cena netto:  
562,00 PLN  
Jednostka: 305m

**Przewód U/UTP Wave Cables, kat.6, wewnętrzny, szary, LSOH/LSZH, 4x2x23 AWG, Cu, 305 m, drut**

Wysokiej jakości przewody Wave Cables kat.6 spełniają wszystkie wymagania kategorii 6, co pozwala na stosowanie ich w większości instalacji.

Powłoka z tworzywa bezhalogenowego, nierozprzestrzeniająca płomienia, o ograniczonym wydzieleniu dymu oraz gazów korozyjnych (LSOH)

Konstrukcja:  
Żyła: drut miedziany 23AWG 0,54mm, w powłoce HDPE 0,99mm  
Powłoka: LSOH 0,51mm  
Średnica: 5,9 +/- 0,2mm  
Normy i standardy:  
Kategoria: kat. 6; class E  
Standardy: IEC61156-5, EN50288-3-1, ANSI/TIA568C.2  
Oznaczenia i pakowanie:  
Oznaczenia: Wave Cable U/UTP + znacznik długości kabla co 1m  
Opakowanie: karton 305m  
Producent: Wave Cables



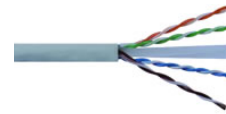
#07244

Cena netto:  
356,00 PLN  
Jednostka: 305m

**Przewód U/UTP Wave Cables, kat.5E, wewnętrzny, szary, 4x2x26 AWG, Cu, 305 m, linka**

Wysokiej jakości przewody Wave Cables kat.5e spełniają wszystkie wymagania kategorii 5e. Ze względu na elastyczność, linka stosowana jest głównie jako przyłącza w szafach serwerowych.

Konstrukcja:  
Żyła: linka miedziana 26AWG, 7x0,152mm, w powłoce HDPE 0,83mm  
Powłoka: PCV min. 0,46mm  
Średnica: 4,5 +/- 0,2mm  
Normy i standardy:  
Kategoria: kat. 5e; class D  
Standardy: IEC61156-5, EN50288-3-1, ANSI/TIA568C.2  
Oznaczenia i pakowanie:  
Oznaczenia: Wave Cable U/UTP + znacznik długości kabla co 1m  
Opakowanie: karton 305m  
Producent: Wave Cables



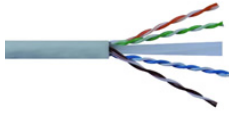
#07248

Cena netto:  
692,00 PLN  
Jednostka: 305m

**Przewód U/UTP Wave Cables, kat.6, wewnętrzny, szary, 4x2x24 AWG, Cu, 305 m, linka**

Wysokiej jakości przewody Wave Cables kat.6 spełniają wszystkie wymagania kategorii 6. Ze względu na elastyczność, linka stosowana jest głównie jako przyłącza w szafach serwerowych.

Konstrukcja:  
Żyła: linka miedziana 24AWG, 7x0,192mm, w powłoce HDPE 0,98mm  
Powłoka: PCV min. 0,51mm  
Średnica: 5,8 +/- 0,2mm  
Normy i standardy:  
Kategoria: kat. 6; class E  
Standardy: IEC61156-5, EN50288-3-1, ANSI/TIA568C.2  
Oznaczenia i pakowanie:  
Oznaczenia: Wave Cable U/UTP + znacznik długości kabla co 1m  
Opakowanie: karton 305m  
Producent: Wave Cables



**#07260**  
Cena netto:  
718,00 PLN  
Jednostka: 305m

**Przewód U/UTP Wave Cables, kat.6, wewnętrzny, szary, LSOH/LSZH, 4x2x24 AWG, Cu, 305 m, linka**

Wysokiej jakości przewody Wave Cables kat.6 spełniają wszystkie wymagania kategorii 6. Ze względu na elastyczność, linka stosowana jest głównie jako przyłącza w szafach serwerowych.  
Powłoka z tworzywa bezhalogenowego, nierozprzestrzeniająca płomienia, o ograniczonym wydzieleniu dymu oraz gazów korozyjnych (LSOH)

Konstrukcja:  
Żyła: linka miedziana 24AWG, 7x0,192mm, w powłoce HDPE 0,98mm  
Powłoka: LSOH min. 0,51mm  
Średnica: 5,8 +/- 0,2mm  
Normy i standardy:  
Kategoria: kat. 6; class E  
Standardy: IEC61156-5, EN50288-3-1, ANSI/TIA568C.2  
Oznaczenia i pakowanie:  
Oznaczenia: Wave Cable U/UTP + znacznik długości kabla co 1m  
Opakowanie: karton 305m  
Producent: Wave Cables



**#07288**  
Cena netto:  
526,00 PLN  
Jednostka: 305m

**Przewód F/UTP Wave Cables, kat.5E, wewnętrzny, niebieski, LSOH/LSZH, 4x2x24 AWG, Cu, 305 m, drut**

Wysokiej jakości przewody Wave Cables kat.5e spełniają wszystkie wymagania kategorii 5e, co pozwala na stosowanie ich w większości instalacji.  
Powłoka z tworzywa bezhalogenowego, nierozprzestrzeniająca płomienia, o ograniczonym wydzieleniu dymu oraz gazów korozyjnych (LSOH)

Konstrukcja:  
Żyła: drut miedziany 24AWG 0,512 +/- 0,005mm, w powłoce HDPE 0,88mm  
Powłoka: LSOH 0,51mm  
Średnica: 5,1 +/- 0,2mm  
Ekran: Al/PET (50/15µm)  
Normy i standardy:  
Kategoria: kat. 5e; class D  
Standardy: IEC61156-5, EN50288-3-1, ANSI/TIA568C.2  
Oznaczenia i pakowanie:  
Oznaczenia: Wave Cable F/UTP + znacznik długości kabla co 1m  
Opakowanie: drewniany bęben 305m  
Producent: Wave Cables



**#07287**  
Cena netto:  
526,00 PLN  
Jednostka: 305m

**Przewód F/UTP Wave Cables, kat.5E, wewnętrzny, żółty, LSOH/LSZH, 4x2x24 AWG, Cu, 305 m, drut**

Wysokiej jakości przewody Wave Cables kat.5e spełniają wszystkie wymagania kategorii 5e, co pozwala na stosowanie ich w większości instalacji.  
Powłoka z tworzywa bezhalogenowego, nierozprzestrzeniająca płomienia, o ograniczonym wydzieleniu dymu oraz gazów korozyjnych (LSOH)

Konstrukcja:  
Żyła: drut miedziany 24AWG 0,512 +/- 0,005mm, w powłoce HDPE 0,88mm  
Powłoka: LSOH 0,51mm  
Średnica: 5,1 +/- 0,2mm  
Ekran: Al/PET (50/15µm)  
Normy i standardy:  
Kategoria: kat. 5e; class D  
Standardy: IEC61156-5, EN50288-3-1, ANSI/TIA568C.2  
Oznaczenia i pakowanie:  
Oznaczenia: Wave Cable F/UTP + znacznik długości kabla co 1m  
Opakowanie: drewniany bęben 305m  
Producent: Wave Cables



**#07245**  
Cena netto:  
520,00 PLN  
Jednostka: 305m

**Przewód F/UTP Wave Cables, kat.5E, wewnętrzny, szary, 4x2x24 AWG, Cu, 305 m, drut**

Wysokiej jakości kabel FTP / ekranowany typu "skrętka" kategorii 5e, renomowanej marki Wave Cables, do zastosowania w wewnętrznych instalacjach sieciowych.

Konstrukcja:  
Żyła: drut miedziany 24AWG 0,512 +/- 0,005mm, w powłoce HDPE 0,88mm  
Powłoka: PCV 0,51mm  
Średnica: 5,1 +/- 0,2mm  
Ekran: Al/PET (50/15µm)  
Normy i standardy:  
Kategoria: kat. 5e; class D  
Standardy: IEC61156-5, EN50288-3-1, ANSI/TIA568C.2  
Oznaczenia i pakowanie:  
Oznaczenia: Wave Cable F/UTP + znacznik długości kabla co 1m  
Opakowanie: drewniany bęben 305m  
Producent: Wave Cables



**#07257**  
Cena netto:  
526,00 PLN  
Jednostka: 305m

**Przewód F/UTP Wave Cables, kat.5E, wewnętrzny, szary, LSOH/LSZH, 4x2x24 AWG, Cu, 305 m, drut**

Wysokiej jakości przewody Wave Cables kat.5e spełniają wszystkie wymagania kategorii 5e, co pozwala na stosowanie ich w większości instalacji.  
Powłoka z tworzywa bezhalogenowego, nierozprzestrzeniająca płomienia, o ograniczonym wydzieleniu dymu oraz gazów korozyjnych (LSOH)

Konstrukcja:  
Żyła: drut miedziany 24AWG 0,512 +/- 0,005mm, w powłoce HDPE 0,88mm  
Powłoka: LSOH 0,51mm  
Średnica: 5,1 +/- 0,2mm  
Ekran: Al/PET (50/15µm)  
Normy i standardy:  
Kategoria: kat. 5e; class D  
Standardy: IEC61156-5, EN50288-3-1, ANSI/TIA568C.2  
Oznaczenia i pakowanie:  
Oznaczenia: Wave Cable F/UTP + znacznik długości kabla co 1m  
Opakowanie: drewniany bęben 305m  
Producent: Wave Cables



**#07261**  
Cena netto:  
716,00 PLN  
Jednostka: 305m

**Przewód F/UTP Wave Cables, kat.6, wewnętrzny, szary, LSOH/LSZH, 4x2x23 AWG, Cu, 305 m, drut**

Wysokiej jakości przewody Wave Cables kat.6 spełniają wszystkie wymagania kategorii 6, co pozwala na stosowanie ich w większości instalacji.  
Powłoka z tworzywa bezhalogenowego, nierozprzestrzeniająca płomienia, o ograniczonym wydzieleniu dymu oraz gazów korozyjnych (LSOH)

Konstrukcja:  
Żyła: drut miedziany 23AWG 0,551 +/- 0,005mm, w powłoce HDPE 0,88mm  
Powłoka: LSOH 0,51mm  
Średnica: 7,3 +/- 0,2mm  
Ekran: Al/PET (65/26µm)  
Normy i standardy:  
Kategoria: kat. 6; class E  
Standardy: IEC61156-5, EN50288-3-1, ANSI/TIA568C.2  
Oznaczenia i pakowanie:  
Oznaczenia: Wave Cable F/UTP + znacznik długości kabla co 1m  
Opakowanie: drewniany bęben 305m  
Producent: Wave Cables



**#07246**  
Cena netto:  
428,00 PLN  
Jednostka: 305m

**Przewód F/UTP Wave Cables, kat.5E, wewnętrzny, szary, 4x2x26 AWG, Cu, 305 m, linka**

Wysokiej jakości przewody Wave Cables kat.5e spełniają wszystkie wymagania kategorii 5e. Ze względu na elastyczność, linka stosowana jest głównie jako przyłącza w szafach serwerowych.

Konstrukcja:  
Żyła: linka miedziana 26AWG, 7x0,152mm, w powłoce HDPE 0,83mm  
Powłoka: PCV min. 0,46mm  
Średnica: 5,0 +/- 0,2mm  
Ekran: Al/PET (25/25µm)  
Normy i standardy:  
Kategoria: kat. 5e; class D  
Standardy: IEC61156-5, EN50288-3-1, ANSI/TIA568C.2  
Oznaczenia i pakowanie:  
Oznaczenia: Wave Cable F/UTP + znacznik długości kabla co 1m  
Opakowanie: karton 305m  
Producent: Wave Cables



**#07258**  
Cena netto:  
444,00 PLN  
Jednostka: 305m

**Przewód F/UTP Wave Cables, kat.5E, wewnętrzny, szary, LSOH/LSZH, 4x2x26 AWG, Cu, 305 m, linka**

Wysokiej jakości przewody Wave Cables kat.5e spełniają wszystkie wymagania kategorii 5e. Ze względu na elastyczność, linka stosowana jest głównie jako przyłącza w szafach serwerowych.  
Powłoka z tworzywa bezhalogenowego, nierozprzestrzeniająca płomienia, o ograniczonym wydzieleniu dymu oraz gazów korozyjnych (LSOH)

Konstrukcja:  
Żyła: linka miedziana 26AWG, 7x0,152mm, w powłoce HDPE 0,83mm  
Powłoka: LSOH min. 0,46mm  
Średnica: 5,0 +/- 0,2mm  
Ekran: Al/PET (25/25µm)  
Normy i standardy:  
Kategoria: kat. 5e; class D  
Standardy: IEC61156-5, EN50288-3-1, ANSI/TIA568C.2  
Oznaczenia i pakowanie:  
Oznaczenia: Wave Cable F/UTP + znacznik długości kabla co 1m  
Opakowanie: karton 305m  
Producent: Wave Cables

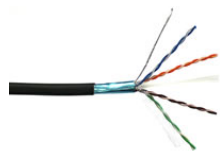


**#07268**  
Cena netto:  
524,00 PLN  
Jednostka: 305m

**Przewód F/UTP Wave Cables, kat.6, wewnętrzny, biały, LSOH/LSZH, 4x2x26 AWG, Cu, 305 m, linka**

Wysokiej jakości przewody Wave Cables kat.6 spełniają wszystkie wymagania kategorii 6. Ze względu na elastyczność, linka stosowana jest głównie jako przyłącza w szafach serwerowych.  
Powłoka z tworzywa bezhalogenowego, nierozprzestrzeniająca płomienia, o ograniczonym wydzieleniu dymu oraz gazów korozyjnych (LSOH)

Konstrukcja:  
Żyła: linka miedziana 26AWG, 7x0,152mm, w powłoce HDPE 0,83mm  
Powłoka: LSOH min. 0,46mm  
Średnica: 5,7 +/- 0,2mm  
Ekran: Al/PET (65/26µm)  
Normy i standardy:  
Kategoria: kat. 6; class E  
Standardy: IEC61156-5, EN50288-3-1, ANSI/TIA568C.2  
Oznaczenia i pakowanie:  
Oznaczenia: Wave Cable F/UTP + znacznik długości kabla co 1m  
Opakowanie: karton 305m  
Producent: Wave Cables



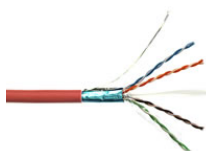
**#07273**  
Cena netto:  
524,00 PLN  
Jednostka: 305m

**Przewód F/UTP Wave Cables, kat.6, wewnętrzny, czarny, LSOH/LSZH, 4x2x26 AWG, Cu, 305 m, linka**

Wysokiej jakości przewody Wave Cables kat.6 spełniają wszystkie wymagania kategorii 6. Ze względu na elastyczność, linka stosowana jest głównie jako przyłącza w szafach serwerowych.

Powłoka z tworzywa bezhalogenowego, nierozprzestrzeniająca płomienia, o ograniczonym wydzieleniu dymu oraz gazów korozyjnych (LSOH)

Konstrukcja:  
Żyła: linka miedziana 26AWG, 7x0,152mm, w powłoce HDPE 0,83mm  
Powłoka: LSOH min. 0,46mm  
Średnica: 5,7 +/- 0,2mm  
Ekran: Al/PET (65/26µm)  
Normy i standardy:  
Kategoria: kat. 6; class E  
Standardy: IEC61156-5, EN50288-3-1, ANSI/TIA568C.2  
Oznaczenia i pakowanie:  
Oznaczenia: Wave Cable F/UTP + znacznik długości kabla co 1m  
Opakowanie: karton 305m  
Producent: Wave Cables



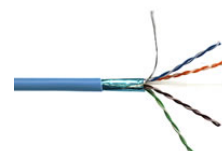
**#07270**  
Cena netto:  
524,00 PLN  
Jednostka: 305m

**Przewód F/UTP Wave Cables, kat.6, wewnętrzny, czerwony, LSOH/LSZH, 4x2x26 AWG, Cu, 305 m, linka**

Wysokiej jakości przewody Wave Cables kat.6 spełniają wszystkie wymagania kategorii 6. Ze względu na elastyczność, linka stosowana jest głównie jako przyłącza w szafach serwerowych.

Powłoka z tworzywa bezhalogenowego, nierozprzestrzeniająca płomienia, o ograniczonym wydzieleniu dymu oraz gazów korozyjnych (LSOH)

Konstrukcja:  
Żyła: linka miedziana 26AWG, 7x0,152mm, w powłoce HDPE 0,83mm  
Powłoka: LSOH min. 0,46mm  
Średnica: 5,7 +/- 0,2mm  
Ekran: Al/PET (65/26µm)  
Normy i standardy:  
Kategoria: kat. 6; class E  
Standardy: IEC61156-5, EN50288-3-1, ANSI/TIA568C.2  
Oznaczenia i pakowanie:  
Oznaczenia: Wave Cable F/UTP + znacznik długości kabla co 1m  
Opakowanie: karton 305m  
Producent: Wave Cables



**#07271**  
Cena netto:  
524,00 PLN  
Jednostka: 305m

**Przewód F/UTP Wave Cables, kat.6, wewnętrzny, niebieski, LSOH/LSZH, 4x2x26 AWG, Cu, 305 m, linka**

Wysokiej jakości przewody Wave Cables kat.6 spełniają wszystkie wymagania kategorii 6. Ze względu na elastyczność, linka stosowana jest głównie jako przyłącza w szafach serwerowych.

Powłoka z tworzywa bezhalogenowego, nierozprzestrzeniająca płomienia, o ograniczonym wydzieleniu dymu oraz gazów korozyjnych (LSOH)

Konstrukcja:  
Żyła: linka miedziana 26AWG, 7x0,152mm, w powłoce HDPE 0,83mm  
Powłoka: LSOH min. 0,46mm  
Średnica: 5,7 +/- 0,2mm  
Ekran: Al/PET (65/26µm)  
Normy i standardy:  
Kategoria: kat. 6; class E  
Standardy: IEC61156-5, EN50288-3-1, ANSI/TIA568C.2  
Oznaczenia i pakowanie:  
Oznaczenia: Wave Cable F/UTP + znacznik długości kabla co 1m  
Opakowanie: karton 305m  
Producent: Wave Cables



**#07250**  
Cena netto:  
518,00 PLN  
Jednostka: 305m

**Przewód F/UTP Wave Cables, kat.6, wewnętrzny, szary, 4x2x26 AWG, Cu, 305 m, linka**

Wysokiej jakości przewody Wave Cables kat.6 spełniają wszystkie wymagania kategorii 6. Ze względu na elastyczność, linka stosowana jest głównie jako przyłącza w szafach serwerowych.

Konstrukcja:  
Żyła: linka miedziana 26AWG, 7x0,152mm, w powłoce HDPE 0,83mm  
Powłoka: PCV min. 0,46mm  
Średnica: 5,7 +/- 0,2mm  
Ekran: Al/PET (65/26µm)  
Normy i standardy:  
Kategoria: kat. 6; class E  
Standardy: IEC61156-5, EN50288-3-1, ANSI/TIA568C.2  
Oznaczenia i pakowanie:  
Oznaczenia: Wave Cable F/UTP + znacznik długości kabla co 1m  
Opakowanie: karton 305m  
Producent: Wave Cables



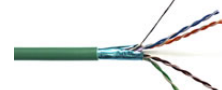
**#07262**  
Cena netto:  
524,00 PLN  
Jednostka: 305m

**Przewód F/UTP Wave Cables, kat.6, wewnętrzny, szary, LSOH/LSZH, 4x2x26 AWG, Cu, 305 m, linka**

Wysokiej jakości przewody Wave Cables kat.6 spełniają wszystkie wymagania kategorii 6. Ze względu na elastyczność, linka stosowana jest głównie jako przyłącza w szafach serwerowych.

Powłoka z tworzywa bezhalogenowego, nierozprzestrzeniająca płomienia, o ograniczonym wydzieleniu dymu oraz gazów korozyjnych (LSOH)

Konstrukcja:  
Żyła: linka miedziana 26AWG, 7x0,152mm, w powłoce HDPE 0,83mm  
Powłoka: LSOH min. 0,46mm  
Średnica: 5,7 +/- 0,2mm  
Ekran: Al/PET (65/26µm)  
Normy i standardy:  
Kategoria: kat. 6; class E  
Standardy: IEC61156-5, EN50288-3-1, ANSI/TIA568C.2  
Oznaczenia i pakowanie:  
Oznaczenia: Wave Cable F/UTP + znacznik długości kabla co 1m  
Opakowanie: karton 305m  
Producent: Wave Cables



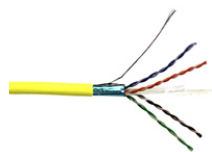
**#07272**  
Cena netto:  
524,00 PLN  
Jednostka: 305m

**Przewód F/UTP Wave Cables, kat.6, wewnętrzny, zielony, LSOH/LSZH, 4x2x26 AWG, Cu, 305 m, linka**

Wysokiej jakości przewody Wave Cables kat.6 spełniają wszystkie wymagania kategorii 6. Ze względu na elastyczność, linka stosowana jest głównie jako przyłącza w szafach serwerowych.

Powłoka z tworzywa bezhalogenowego, nierozprzestrzeniająca płomienia, o ograniczonym wydzieleniu dymu oraz gazów korozyjnych (LSOH)

Konstrukcja:  
Żyła: linka miedziana 26AWG, 7x0,152mm, w powłoce HDPE 0,83mm  
Powłoka: LSOH min. 0,46mm  
Średnica: 5,7 +/- 0,2mm  
Ekran: Al/PET (65/26µm)  
Normy i standardy:  
Kategoria: kat. 6; class E  
Standardy: IEC61156-5, EN50288-3-1, ANSI/TIA568C.2  
Oznaczenia i pakowanie:  
Oznaczenia: Wave Cable F/UTP + znacznik długości kabla co 1m  
Opakowanie: karton 305m  
Producent: Wave Cables



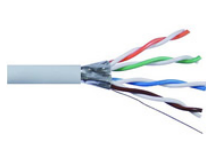
**#07269**  
Cena netto:  
524,00 PLN  
Jednostka: 305m

**Przewód F/UTP Wave Cables, kat.6, wewnętrzny, żółty, LSOH/LSZH, 4x2x26 AWG, Cu, 305 m, linka**

Wysokiej jakości przewody Wave Cables kat.6 spełniają wszystkie wymagania kategorii 6. Ze względu na elastyczność, linka stosowana jest głównie jako przyłącza w szafach serwerowych.

Powłoka z tworzywa bezhalogenowego, nierozprzestrzeniająca płomienia, o ograniczonym wydzieleniu dymu oraz gazów korozyjnych (LSOH)

Konstrukcja:  
Żyła: linka miedziana 26AWG, 7x0,152mm, w powłoce HDPE 0,83mm  
Powłoka: LSOH min. 0,46mm  
Średnica: 5,7 +/- 0,2mm  
Ekran: Al/PET (65/26µm)  
Normy i standardy:  
Kategoria: kat. 6; class E  
Standardy: IEC61156-5, EN50288-3-1, ANSI/TIA568C.2  
Oznaczenia i pakowanie:  
Oznaczenia: Wave Cable F/UTP + znacznik długości kabla co 1m  
Opakowanie: karton 305m  
Producent: Wave Cables



**#07264**  
Cena netto:  
778,00 PLN  
Jednostka: 305m

**Przewód U/FTP Wave Cables, kat.6A, wewnętrzny, szary, LSOH/LSZH, 4x2x23 AWG, Cu, 305 m, drut**

Wysokiej jakości przewód typu "skrętka" marki Wave Cables spełniający wszystkie wymagania kategorii 6A, do zastosowania w instalacjach wewnętrznych.

Konstrukcja:  
Żyła: drut miedziany 23AWG, 0,57mm, w powłoce PE 1,335mm  
Powłoka: LSOH min. 0,51mm  
Średnica: 7,1 +/- 0,2mm  
Ekran par: Al/PET (50/12µm)  
Normy i standardy:  
Kategoria: kat. 6a; class E  
Standardy: IEC61156-5, EN50288-4-1, ANSI/TIA568C.2  
Oznaczenia i pakowanie:  
Oznaczenia: Wave Cable U/FTP + znacznik długości kabla co 1m  
Opakowanie: drewniany bęben 305m  
Producent: Wave Cables



**#07254**  
Cena netto:  
756,00 PLN  
Jednostka: 305m

**Przewód S/FTP (PiMF) Wave Cables, kat.6A, wewnętrzny, szary, 4x2x26 AWG, Cu, 305 m, linka**

Wysokiej jakości przewody Wave Cables kat.6A spełniają wszystkie wymagania kategorii 6A. Ze względu na elastyczność, linka stosowana jest głównie jako przyłącza w szafach serwerowych.

Konstrukcja:  
Żyła: linka miedziana 26AWG, 7x0,148mm, w powłoce HDPE 1,03mm  
Powłoka: PCV min. 0,46mm  
Średnica: 6,3 +/- 0,2mm  
Ekran par: Al/PET (25/25µm)  
Obłożenie: siatka druciana 4x16x0,1mm  
Normy i standardy:  
Kategoria: kat. 6a; class E  
Standardy: IEC61156-6, EN50288-4-2, ANSI/TIA568C.2  
Oznaczenia i pakowanie:  
Oznaczenia: Wave Cable S/FTP + znacznik długości kabla co 1m  
Opakowanie: drewniany bęben 305m  
Producent: Wave Cables



**#07263**  
Cena netto:  
878,00 PLN  
Jednostka: 305m

**Przewód S/FTP (PiMF) Wave Cables, kat.6A, wewnętrzny, szary, LSOH/LSZH, 4x2x23 AWG, Cu, 305 m, drut**

Wysokiej jakości przewód typu "skrętka" marki Wave Cables spełniający wszystkie wymagania kategorii 6A, do zastosowania w instalacjach wewnętrznych.

Konstrukcja:  
Żyła: drut miedziany 23AWG, 0,57mm, w powłoce PE 1,335mm  
Powłoka: LSOH min. 0,51mm  
Średnica: 7,3 +/- 0,2mm  
Ekran par: Al/PET (50/12µm)  
Obłożenie: siatka druciana 4x16x0,1mm  
Normy i standardy:  
Kategoria: kat. 6a; class E  
Standardy: IEC61156-5, EN50288-4-1, ANSI/TIA568C.2  
Oznaczenia i pakowanie:  
Oznaczenia: Wave Cable S/FTP + znacznik długości kabla co 1m  
Opakowanie: drewniany bęben 305m  
Producent: Wave Cables



**#07265**  
Cena netto:  
972,00 PLN  
Jednostka: 305m

**Przewód S/FTP (PiMF) Wave Cables, kat.7, wewnętrzny, szary, LSOH/LSZH, 4x2x23 AWG, Cu, 305 m, drut**

Wysokiej jakości przewód typu "skrętka" marki Wave Cables spełniający wszystkie wymagania kategorii 7, do zastosowania w instalacjach wewnętrznych.

Konstrukcja:  
Żyła: drut miedziany 23AWG, 0,57mm, w powłoce PE 1,335mm  
Powłoka: LSOH min. 0,51mm  
Średnica: 7,3 +/- 0,2mm  
Ekran par: Al/PET (50/12µm)  
Obłożenie: siatka druciana 4x16x0,1mm  
Normy i standardy:  
Kategoria: kat. 7; class F  
Standardy: IEC61156-5, EN50288-4-1, ANSI/TIA568C.2  
Oznaczenia i pakowanie:  
Oznaczenia: Wave Cable S/FTP + znacznik długości kabla co 1m  
Opakowanie: drewniany bęben 305m  
Producent: Wave Cables

Patchcordy



**#03848**  
Cena netto:  
1,20 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K5e; 0,25 m; biały**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, biały, długość 0,25m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100Mhz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#03845**  
Cena netto:  
1,20 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K5e; 0,25 m; czarny**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, czarny, długość 0,25m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100Mhz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#03844**  
Cena netto:  
1,20 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K5e; 0,25 m; czerwony**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, czerwony, długość 0,25m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100Mhz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#03843**  
Cena netto:  
1,20 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K5e; 0,25 m; niebieski**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, niebieski, długość 0,25m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100Mhz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#03842**  
Cena netto:  
1,20 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K5e; 0,25 m; szary**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, szary, długość 0,25m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100Mhz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#03846**  
Cena netto:  
1,20 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K5e; 0,25 m; zielony**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, zielony, długość 0,25m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100Mhz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B





#03847

Cena netto:  
1,20 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K5e; 0,25 m; żółty**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, żółty, długość 0,25m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm

## Złącze

Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz

Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#03849

Cena netto:  
1,33 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K5e; 0,5 m; biały**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, biały, długość 0,5m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm

## Złącze

Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz

Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#03189

Cena netto:  
1,33 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K5e; 0,5 m; czarny**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, czarny, długość 0,5m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm

## Złącze

Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz

Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#04730

Cena netto:  
1,33 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K5e; 0,5 m; czerwony**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, czerwony, długość 0,5m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm

## Złącze

Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz

Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#04735

Cena netto:  
1,33 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K5e; 0,5 m; niebieski**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, niebieski, długość 0,5m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm

## Złącze

Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz

Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#03789

Cena netto:  
1,33 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K5e; 0,5 m; szary**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, szary, długość 0,5m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm

## Złącze

Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz

Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#03190

Cena netto:  
1,33 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K5e; 0,5 m; zielony**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, zielony, długość 0,5m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm

## Złącze

Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz

Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#05187

Cena netto:  
1,33 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K5e; 0,5 m; żółty**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, żółty, długość 0,5m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm

## Złącze

Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz

Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#03850

Cena netto:  
1,64 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K5e; 1,0 m; biały**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, biały, długość 1,0m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm

## Złącze

Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz

Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#03191

Cena netto:  
1,64 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K5e; 1,0 m; czarny; LSOH/LSZH**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, czarny, długość 1m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + LSOH  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 5,0 mm

## Złącze

Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz

Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#04731

Cena netto:  
1,64 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K5e; 1,0 m; czerwony**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, czerwony, długość 1m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm

## Złącze

Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz

Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#04736

Cena netto:  
1,64 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K5e; 1,0 m; niebieski; LSOH/LSZH**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, niebieski, długość 1m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + LSOH  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 5,0 mm

## Złącze

Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz

Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#03790

Cena netto:  
1,64 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K5e; 1,0 m; szary**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, szary, długość 1m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#03192

Cena netto:  
1,64 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K5e; 1,0 m; zielony; LSOH/LSZH**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, zielony, długość 1m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + LSOH  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#05188

Cena netto:  
1,64 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K5e; 1,0 m; żółty; LSOH/LSZH**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, żółty, długość 1m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + LSOH  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#03851

Cena netto:  
1,94 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K5e; 1,5 m; biały**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, biały, długość 1,5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#05006

Cena netto:  
1,94 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K5e; 1,5 m; czarny**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, czarny, długość 1,5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#05005

Cena netto:  
1,94 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K5e; 1,5 m; czerwony**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, czerwony, długość 1,5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#05004

Cena netto:  
1,94 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K5e; 1,5 m; niebieski**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, niebieski, długość 1,5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#05003

Cena netto:  
1,94 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K5e; 1,5 m; szary**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, szary, długość 1,5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#05007

Cena netto:  
1,94 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K5e; 1,5 m; zielony**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, zielony, długość 1,5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#05189

Cena netto:  
1,94 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K5e; 1,5 m; żółty**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, żółty, długość 1,5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#03852

Cena netto:  
2,20 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K5e; 2,0 m; biały**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, biały, długość 2,0m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#03193

Cena netto:  
2,20 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K5e; 2,0 m; czarny**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, czarny, długość 2m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#04732

Cena netto:  
2,20 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K5e; 2,0 m; czerwony**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, czerwony, długość 2m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm

## Złącze

Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#04737

Cena netto:  
2,20 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K5e; 2,0 m; niebieski**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, niebieski, długość 2m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm

## Złącze

Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#03791

Cena netto:  
2,20 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K5e; 2,0 m; szary**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, szary, długość 2m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm

## Złącze

Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#03194

Cena netto:  
2,20 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K5e; 2,0 m; zielony**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, zielony, długość 2m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm

## Złącze

Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#05190

Cena netto:  
2,20 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K5e; 2,0 m; żółty**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, żółty, długość 2m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm

## Złącze

Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#03853

Cena netto:  
2,76 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K5e; 3,0 m; biały**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, biały, długość 3,0m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm

## Złącze

Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#03195

Cena netto:  
2,76 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K5e; 3,0 m; czarny**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, czarny, długość 3m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm

## Złącze

Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#04733

Cena netto:  
2,76 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K5e; 3,0 m; czerwony**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, czerwony, długość 3m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm

## Złącze

Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#04738

Cena netto:  
2,76 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K5e; 3,0 m; niebieski**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, niebieski, długość 3m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm

## Złącze

Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#03792

Cena netto:  
2,76 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K5e; 3,0 m; szary**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, szary, długość 3m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm

## Złącze

Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#03196

Cena netto:  
2,76 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K5e; 3,0 m; zielony**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, zielony, długość 3m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm

## Złącze

Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#05191

Cena netto:  
2,76 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K5e; 3,0 m; żółty**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, żółty, długość 3m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm

## Złącze

Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#03854**  
Cena netto:  
3,98 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K5e; 5,0 m; biały**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, biały, długość 5,0m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#03197**  
Cena netto:  
3,98 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K5e; 5,0 m; czarny**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, czarny, długość 5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#04734**  
Cena netto:  
3,98 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K5e; 5,0 m; czerwony**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, czerwony, długość 5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#04739**  
Cena netto:  
3,98 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K5e; 5,0 m; niebieski**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, niebieski, długość 5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#03793**  
Cena netto:  
3,98 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K5e; 5,0 m; szary**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, szary, długość 5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#03198**  
Cena netto:  
3,98 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K5e; 5,0 m; zielony**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, zielony, długość 5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#05192**  
Cena netto:  
3,98 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K5e; 5,0 m; żółty**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, żółty, długość 5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#05171**  
Cena netto:  
5,13 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K5e; 7,0 m; biały**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, biały, długość 7m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#05166**  
Cena netto:  
5,13 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K5e; 7,0 m; czarny; LSOH/LSZH**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, czarny, długość 7m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + LSOH  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#05170**  
Cena netto:  
5,13 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K5e; 7,0 m; czerwony**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, czerwony, długość 7m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#05167**  
Cena netto:  
5,13 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K5e; 7,0 m; niebieski**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, niebieski, długość 7m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#05169**  
Cena netto:  
5,13 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K5e; 7,0 m; szary; LSOH/LSZH**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, szary, długość 7m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + LSOH  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#05168

Cena netto:  
5,13 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K5e; 7,0 m; zielony**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, zielony, długość 7m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
ZłączeWtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#05172

Cena netto:  
5,13 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K5e; 7,0 m; żółty**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, żółty, długość 7m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
ZłączeWtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#05165

Cena netto:  
6,79 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K5e; 10,0 m; biały**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, biały, długość 10m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
ZłączeWtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#05683

Cena netto:  
6,79 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K5e; 10,0 m; czarny; LSOH/LSZH**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, czarny, długość 10m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + LSOH  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 5,0 mm  
ZłączeWtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#05164

Cena netto:  
6,79 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K5e; 10,0 m; czerwony**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, czerwony, długość 10m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
ZłączeWtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#05900

Cena netto:  
6,79 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K5e; 10,0 m; niebieski**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, niebieski, długość 10m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
ZłączeWtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#05920

Cena netto:  
6,79 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K5e; 10,0 m; szary**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, szary, długość 10m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
ZłączeWtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#05163

Cena netto:  
6,79 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K5e; 10,0 m; zielony**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, zielony, długość 10m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
ZłączeWtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#05899

Cena netto:  
6,79 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K5e; 10,0 m; żółty**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, żółty, długość 10m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
ZłączeWtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#04415

Cena netto:  
9,54 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K5e; 15,0 m; biały**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, biały, długość 15m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
ZłączeWtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#04419

Cena netto:  
9,54 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K5e; 15,0 m; czarny**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, czarny, długość 15m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
ZłączeWtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#04420

Cena netto:  
9,54 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K5e; 15,0 m; czerwony**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, czerwony, długość 15m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
ZłączeWtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#04421

Cena netto:  
9,54 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K5e; 15,0 m; niebieski**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, niebieski, długość 15m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#05897

Cena netto:  
9,54 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K5e; 15,0 m; szary**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, szary, długość 15m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#04422

Cena netto:  
9,54 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K5e; 15,0 m; zielony**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, zielony, długość 15m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#04423

Cena netto:  
9,54 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K5e; 15,0 m; żółty**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, żółty, długość 15m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#04424

Cena netto:  
12,40 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K5e; 20,0 m; biały**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, biały, długość 20m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#04425

Cena netto:  
12,40 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K5e; 20,0 m; czarny**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, czarny, długość 20m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#04426

Cena netto:  
12,40 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K5e; 20,0 m; czerwony; LSOH/LSZH**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, czerwony, długość 20m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + LSOH  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#04427

Cena netto:  
12,40 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K5e; 20,0 m; niebieski**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, niebieski, długość 20m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#04428

Cena netto:  
12,40 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K5e; 20,0 m; zielony**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, zielony, długość 20m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#05898

Cena netto:  
12,40 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K5e; 20,0 m; szary; LSOH/LSZH**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, szary, długość 20m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + LSOH  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#04429

Cena netto:  
12,40 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K5e; 20,0 m; żółty**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, żółty, długość 20m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#05961

Cena netto:  
12,40 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K5e; 25,0 m; żółty**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, żółty, długość 25m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#05958**  
Cena netto:  
12,40 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K5e; 25,0 m; biały; LSOH/LSZH**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, biały, długość 25m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + LSOH  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#05959**  
Cena netto:  
12,40 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K5e; 25,0 m; czarny**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, czarny, długość 25m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#05957**  
Cena netto:  
12,40 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K5e; 25,0 m; czerwony**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, czerwony, długość 25m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#05955**  
Cena netto:  
12,40 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K5e; 25,0 m; niebieski**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, niebieski, długość 25m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#05960**  
Cena netto:  
12,40 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K5e; 25,0 m; szary**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, szary, długość 25m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#05956**  
Cena netto:  
12,40 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K5e; 25,0 m; zielony**

Patchcord nieekranowany kategorii 5e, zielony, długość 25m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#03855**  
Cena netto:  
1,90 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 0,5 m; biały**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, biały, długość 0,5m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#07213**  
Cena netto:  
1,90 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 0,5 m; czarny**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, czarny, długość 0,5m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#07216**  
Cena netto:  
1,90 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 0,5 m; czerwony**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, czerwony, długość 0,5m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#07214**  
Cena netto:  
1,90 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 0,5 m; niebieski; LSOH/LSZH**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, niebieski, długość 0,5m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + LSOH  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 5,5 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#02691**  
Cena netto:  
1,90 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 0,5 m; szary**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, szary, długość 0,5m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#07215**  
Cena netto:  
1,90 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 0,5 m; zielony**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, zielony, długość 0,5m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#07217

Cena netto:  
1,90 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 0,5 m; żółty**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, żółty, długość 0,5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozlacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#03856

Cena netto:  
2,22 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 1,0 m; biały**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, biały, długość 1,0m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozlacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#07218

Cena netto:  
2,22 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 1,0 m; czarny**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, czarny, długość 1m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozlacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#07221

Cena netto:  
2,22 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 1,0 m; czerwony**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, czerwony, długość 1m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozlacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#07219

Cena netto:  
2,22 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 1,0 m; niebieski**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, niebieski, długość 1m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozlacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#02692

Cena netto:  
2,22 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 1,0 m; szary**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, szary, długość 1m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozlacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#07220

Cena netto:  
2,22 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 1,0 m; zielony**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, zielony, długość 1m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozlacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#07222

Cena netto:  
2,22 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 1,0 m; żółty**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, żółty, długość 1m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozlacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#03857

Cena netto:  
2,55 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 1,5 m; biały**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, biały, długość 1,5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozlacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#07223

Cena netto:  
2,55 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 1,5 m; czarny**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, czarny, długość 1,5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozlacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#07226

Cena netto:  
2,55 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 1,5 m; czerwony**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, czerwony, długość 1,5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozlacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#07224

Cena netto:  
2,55 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 1,5 m; niebieski**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, niebieski, długość 1,5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozlacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B





**#06076**  
Cena netto:  
2,55 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 1,5 m; szary**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, szary, długość 1,5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#07225**  
Cena netto:  
2,55 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 1,5 m; zielony; LSOH/LSZH**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, zielony, długość 1,5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + LSOH  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 5,5 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#07227**  
Cena netto:  
2,55 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 1,5 m; żółty**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, żółty, długość 1,5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#03858**  
Cena netto:  
2,85 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 2,0 m; biały**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, biały, długość 2,0m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#07228**  
Cena netto:  
2,85 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 2,0 m; czarny**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, czarny, długość 2m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#07231**  
Cena netto:  
2,85 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 2,0 m; czerwony**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, czerwony, długość 2m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#07229**  
Cena netto:  
2,85 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 2,0 m; niebieski**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, niebieski, długość 2m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#02693**  
Cena netto:  
2,85 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 2,0 m; szary**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, szary, długość 2m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#07230**  
Cena netto:  
2,85 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 2,0 m; zielony**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, zielony, długość 2m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#07232**  
Cena netto:  
2,85 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 2,0 m; żółty**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, żółty, długość 2m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#03859**  
Cena netto:  
3,58 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 3,0 m; biały**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, biały, długość 3,0m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#07233**  
Cena netto:  
3,58 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 3,0 m; czarny; LSOH/LSZH**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, czarny, długość 3m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + LSOH  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 5,5 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B


**#07236**

 Cena netto:  
3,58 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 3,0 m; czerwony**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, czerwony, długość 3m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B


**#07234**

 Cena netto:  
3,58 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 3,0 m; niebieski**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, niebieski, długość 3m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B


**#02694**

 Cena netto:  
3,58 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 3,0 m; szary**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, szary, długość 3m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B


**#07235**

 Cena netto:  
3,58 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 3,0 m; zielony**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, zielony, długość 3m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B


**#07237**

 Cena netto:  
3,58 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 3,0 m; żółty**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, żółty, długość 3m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B


**#03860**

 Cena netto:  
4,89 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 5,0 m; biały**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, biały, długość 5,0m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B


**#07238**

 Cena netto:  
4,89 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 5,0 m; czarny**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, czarny, długość 5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B


**#07241**

 Cena netto:  
4,89 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 5,0 m; czerwony**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, czerwony, długość 5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B


**#07239**

 Cena netto:  
4,89 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 5,0 m; niebieski**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, niebieski, długość 5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B


**#02695**

 Cena netto:  
4,89 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 5,0 m; szary**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, szary, długość 5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B


**#07240**

 Cena netto:  
4,89 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 5,0 m; zielony; LSOH/LSZH**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, zielony, długość 5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + LSOH  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 5,5 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B


**#07242**

 Cena netto:  
4,89 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 5,0 m; żółty**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, żółty, długość 5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#05179**  
Cena netto:  
6,31 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 7,0 m; biały**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, biały, długość 7m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm

Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozlacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#05174**  
Cena netto:  
6,31 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 7,0 m; czarny**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, czarny, długość 7m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm

Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozlacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#05178**  
Cena netto:  
6,31 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 7,0 m; czerwony**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, czerwony, długość 7m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm

Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozlacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#05175**  
Cena netto:  
6,31 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 7,0 m; niebieski**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, niebieski, długość 7m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm

Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozlacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#05177**  
Cena netto:  
6,31 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 7,0 m; szary**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, szary, długość 7m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm

Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozlacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#05176**  
Cena netto:  
6,31 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 7,0 m; zielony**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, zielony, długość 7m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm

Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozlacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#05180**  
Cena netto:  
6,31 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 7,0 m; żółty**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, żółty, długość 7m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm

Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozlacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#05173**  
Cena netto:  
8,15 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 10,0 m; biały**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, biały, długość 10m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm

Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozlacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#05035**  
Cena netto:  
8,15 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 10,0 m; czarny**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, czarny, długość 10m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm

Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozlacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#05038**  
Cena netto:  
8,15 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 10,0 m; czerwony**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, czerwony, długość 10m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm

Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozlacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#05036**  
Cena netto:  
8,15 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 10,0 m; niebieski**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, niebieski, długość 10m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm

Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozlacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#05034**  
Cena netto:  
8,15 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 10,0 m; szary; LSOH/LSZH**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, szary, długość 10m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + LSOH  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 5,5 mm

Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozlacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#05037

Cena netto:  
8,15 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K6; 10,0 m; zielony**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, długość 10m

**Przewód**Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26

Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm

**Złącze**Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#05039

Cena netto:  
8,15 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K6; 10,0 m; żółty**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, żółty, długość 10m

**Przewód**Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26

Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm

**Złącze**Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#04430

Cena netto:  
11,50 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K6; 15,0 m; biały**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, biały, długość 15m

**Przewód**Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26

Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm

**Złącze**Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#04431

Cena netto:  
11,50 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K6; 15,0 m; czarny**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, czarny, długość 15m

**Przewód**Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26

Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm

**Złącze**Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#04433

Cena netto:  
11,50 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K6; 15,0 m; czerwony**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, czerwony, długość 15m

**Przewód**Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26

Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm

**Złącze**Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#04434

Cena netto:  
11,50 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K6; 15,0 m; niebieski**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, niebieski, długość 15m

**Przewód**Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26

Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm

**Złącze**Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#04435

Cena netto:  
11,50 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K6; 15,0 m; szary; LSOH/LSZH**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, szary, długość 15m

**Przewód**Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + LSOH  
Średnica żyły / AWG: 26

Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 5,5 mm

**Złącze**Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#04436

Cena netto:  
11,50 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K6; 15,0 m; zielony**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, zielony, długość 15m

**Przewód**Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26

Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm

**Złącze**Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#04437

Cena netto:  
11,50 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K6; 15,0 m; żółty**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, żółty, długość 15m

**Przewód**Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26

Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm

**Złącze**Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#04438

Cena netto:  
14,90 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K6; 20,0 m; biały**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, biały, długość 20m

**Przewód**Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26

Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm

**Złącze**Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#04439

Cena netto:  
14,90 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K6; 20,0 m; czarny**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, czarny, długość 20m

**Przewód**Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26

Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm

**Złącze**Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#04440

Cena netto:  
14,90 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord UTP-K6; 20,0 m; czerwony**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, czerwony, długość 20m

**Przewód**Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26

Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm

**Złącze**Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/-5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#04441

Cena netto:  
14,90 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 20,0 m; niebieski**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, niebieski, długość 20m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#04442

Cena netto:  
14,90 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 20,0 m; szary; LSOH/LSZH**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, szary, długość 20m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + LSOH  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 5,5 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#04443

Cena netto:  
14,90 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 20,0 m; zielony**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, zielony, długość 20m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#04444

Cena netto:  
14,90 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord UTP-K6; 20,0 m; żółty**

Patchcord nieekranowany kategorii 6, żółty, długość 20m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: UTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,5 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c nieekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#03169

Cena netto:  
1,83 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord FTP-K5e; 0,5 m; czarny; LSOH/LSZH**

Patchcord ekranowany kategorii 5e, czarny, długość 0,5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + LSOH  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#03172

Cena netto:  
1,83 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord FTP-K5e; 0,5 m; czerwony**

Patchcord ekranowany kategorii 5e, czerwony, długość 0,5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#03170

Cena netto:  
1,83 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord FTP-K5e; 0,5 m; niebieski**

Patchcord ekranowany kategorii 5e, niebieski, długość 0,5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#03794

Cena netto:  
1,83 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord FTP-K5e; 0,5 m; szary; LSOH/LSZH**

Patchcord ekranowany kategorii 5e, szary, długość 0,5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + LSOH  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#03171

Cena netto:  
1,83 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord FTP-K5e; 0,5 m; zielony**

Patchcord ekranowany kategorii 5e, zielony, długość 0,5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#05193

Cena netto:  
1,83 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord FTP-K5e; 0,5 m; żółty; LSOH/LSZH**

Patchcord ekranowany kategorii 5e, żółty, długość 0,5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + LSOH  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#03173

Cena netto:  
2,13 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord FTP-K5e; 1,0 m; czarny**

Patchcord ekranowany kategorii 5e, czarny, długość 1m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#03176

Cena netto:  
2,13 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord FTP-K5e; 1,0 m; czerwony; LSOH/LSZH**

Patchcord ekranowany kategorii 5e, czerwony, długość 1m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + LSOH  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#03174

Cena netto:  
2,13 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord FTP-K5e; 1,0 m; niebieski**

Patchcord ekranowany kategorii 5e, niebieski, długość 1m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: FTP kat 5e  
 Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + PCV  
 Średnica żyły / AWG: 26  
 Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
 Złącze  
 Wtyk RJ45:8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
 Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
 Częstotliwość: 100 MHz  
 Temperatura pracy:0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU:EN IEC 63000  
 Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
 IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#03785

Cena netto:  
2,13 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord FTP-K5e; 1,0 m; szary**

Patchcord ekranowany kategorii 5e, szary, długość 1m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: FTP kat 5e  
 Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + PCV  
 Średnica żyły / AWG: 26  
 Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
 Złącze  
 Wtyk RJ45:8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
 Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
 Częstotliwość: 100 MHz  
 Temperatura pracy:0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU:EN IEC 63000  
 Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
 IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#03175

Cena netto:  
2,13 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord FTP-K5e; 1,0 m; zielony**

Patchcord ekranowany kategorii 5e, zielony, długość 1m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: FTP kat 5e  
 Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + PCV  
 Średnica żyły / AWG: 26  
 Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
 Złącze  
 Wtyk RJ45:8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
 Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
 Częstotliwość: 100 MHz  
 Temperatura pracy:0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU:EN IEC 63000  
 Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
 IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#05194

Cena netto:  
2,13 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord FTP-K5e; 1,0 m; żółty**

Patchcord ekranowany kategorii 5e, żółty, długość 1m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: FTP kat 5e  
 Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + PCV  
 Średnica żyły / AWG: 26  
 Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
 Złącze  
 Wtyk RJ45:8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
 Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
 Częstotliwość: 100 MHz  
 Temperatura pracy:0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU:EN IEC 63000  
 Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
 IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#05016

Cena netto:  
2,50 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord FTP-K5e; 1,5 m; czarny**

Patchcord ekranowany kategorii 5e, czarny, długość 1,5m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: FTP kat 5e  
 Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + PCV  
 Średnica żyły / AWG: 26  
 Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
 Złącze  
 Wtyk RJ45:8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
 Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
 Częstotliwość: 100 MHz  
 Temperatura pracy:0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU:EN IEC 63000  
 Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
 IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#05015

Cena netto:  
2,50 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord FTP-K5e; 1,5 m; czerwony; LSOH/LSZH**

Patchcord ekranowany kategorii 5e, czerwony, długość 1,5m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: FTP kat 5e  
 Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + LSOH  
 Średnica żyły / AWG: 26  
 Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 5,0 mm  
 Złącze  
 Wtyk RJ45:8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
 Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
 Częstotliwość: 100 MHz  
 Temperatura pracy:0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU:EN IEC 63000  
 Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
 IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#05014

Cena netto:  
2,50 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord FTP-K5e; 1,5 m; niebieski; LSOH/LSZH**

Patchcord ekranowany kategorii 5e, niebieski, długość 1,5m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: FTP kat 5e  
 Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + LSOH  
 Średnica żyły / AWG: 26  
 Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 5,0 mm  
 Złącze  
 Wtyk RJ45:8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
 Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
 Częstotliwość: 100 MHz  
 Temperatura pracy:0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU:EN IEC 63000  
 Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
 IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#05013

Cena netto:  
2,50 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord FTP-K5e; 1,5 m; szary**

Patchcord ekranowany kategorii 5e, szary, długość 1,5m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: FTP kat 5e  
 Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + PCV  
 Średnica żyły / AWG: 26  
 Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
 Złącze  
 Wtyk RJ45:8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
 Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
 Częstotliwość: 100 MHz  
 Temperatura pracy:0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU:EN IEC 63000  
 Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
 IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#05017

Cena netto:  
2,50 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord FTP-K5e; 1,5 m; zielony**

Patchcord ekranowany kategorii 5e, zielony, długość 1,5m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: FTP kat 5e  
 Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + PCV  
 Średnica żyły / AWG: 26  
 Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
 Złącze  
 Wtyk RJ45:8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
 Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
 Częstotliwość: 100 MHz  
 Temperatura pracy:0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU:EN IEC 63000  
 Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
 IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#05195

Cena netto:  
2,50 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord FTP-K5e; 1,5 m; żółty; LSOH/LSZH**

Patchcord ekranowany kategorii 5e, żółty, długość 1,5m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: FTP kat 5e  
 Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + LSOH  
 Średnica żyły / AWG: 26  
 Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 5,0 mm  
 Złącze  
 Wtyk RJ45:8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
 Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
 Częstotliwość: 100 MHz  
 Temperatura pracy:0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU:EN IEC 63000  
 Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
 IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#03177

Cena netto:  
2,84 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord FTP-K5e; 2,0 m; czarny; LSOH/LSZH**

Patchcord ekranowany kategorii 5e, czarny, długość 2m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: FTP kat 5e  
 Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + LSOH  
 Średnica żyły / AWG: 26  
 Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 5,0 mm  
 Złącze  
 Wtyk RJ45:8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
 Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
 Częstotliwość: 100 MHz  
 Temperatura pracy:0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU:EN IEC 63000  
 Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
 IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#03267

Cena netto:  
2,84 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord FTP-K5e; 2,0 m; czerwony**

Patchcord ekranowany kategorii 5e, czerwony, długość 2m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: FTP kat 5e  
 Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + PCV  
 Średnica żyły / AWG: 26  
 Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
 Złącze  
 Wtyk RJ45:8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
 Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
 Częstotliwość: 100 MHz  
 Temperatura pracy:0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU:EN IEC 63000  
 Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
 IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#03178

Cena netto:  
2,84 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord FTP-K5e; 2,0 m; niebieski**

Patchcord ekranowany kategorii 5e, niebieski, długość 2m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: FTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45:8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU:EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#03786

Cena netto:  
2,84 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord FTP-K5e; 2,0 m; szary**

Patchcord ekranowany kategorii 5e, szary, długość 2m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: FTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45:8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU:EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#03179

Cena netto:  
2,84 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord FTP-K5e; 2,0 m; zielony**

Patchcord ekranowany kategorii 5e, zielony, długość 2m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: FTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45:8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU:EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#05196

Cena netto:  
2,84 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord FTP-K5e; 2,0 m; żółty; LSOH/LSZH**

Patchcord ekranowany kategorii 5e, żółty, długość 2m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: FTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + LSOH  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45:8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU:EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#03181

Cena netto:  
3,54 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord FTP-K5e; 3,0 m; czarny**

Patchcord ekranowany kategorii 5e, czarny, długość 3m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: FTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45:8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU:EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#03184

Cena netto:  
3,54 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord FTP-K5e; 3,0 m; czerwony**

Patchcord ekranowany kategorii 5e, czerwony, długość 3m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: FTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45:8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU:EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#03182

Cena netto:  
3,54 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord FTP-K5e; 3,0 m; niebieski**

Patchcord ekranowany kategorii 5e, niebieski, długość 3m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: FTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45:8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU:EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#03787

Cena netto:  
3,54 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord FTP-K5e; 3,0 m; szary**

Patchcord ekranowany kategorii 5e, szary, długość 3m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: FTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45:8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU:EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#03183

Cena netto:  
3,54 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord FTP-K5e; 3,0 m; zielony**

Patchcord ekranowany kategorii 5e, zielony, długość 3m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: FTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45:8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU:EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#05197

Cena netto:  
3,54 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord FTP-K5e; 3,0 m; żółty**

Patchcord ekranowany kategorii 5e, żółty, długość 3m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: FTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45:8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU:EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#03185

Cena netto:  
5,05 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord FTP-K5e; 5,0 m; czarny**

Patchcord ekranowany kategorii 5e, czarny, długość 5m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: FTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45:8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU:EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#03188

Cena netto:  
5,05 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord FTP-K5e; 5,0 m; czerwony**

Patchcord ekranowany kategorii 5e, czerwony, długość 5m

## Przewód

Typ ekranowania / kat: FTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45:8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU:EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1,  
IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#03186

Cena netto:  
5,05 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord FTP-K5e; 5,0 m; niebieski; LSOH/LSZH**

Patchcord ekranowany kategorii 5e, niebieski, długość 5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + LSOH  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45:8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy:0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU:EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#03788

Cena netto:  
5,05 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord FTP-K5e; 5,0 m; szary**

Patchcord ekranowany kategorii 5e, szary, długość 5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45:8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy:0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU:EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#03187

Cena netto:  
5,05 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord FTP-K5e; 5,0 m; zielony**

Patchcord ekranowany kategorii 5e, zielony, długość 5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45:8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy:0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU:EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#05198

Cena netto:  
5,05 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord FTP-K5e; 5,0 m; żółty**

Patchcord ekranowany kategorii 5e, żółty, długość 5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 5e  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,0 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45:8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 100 MHz  
Temperatura pracy:0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU:EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



NOWOŚĆ

#04459

Cena netto:  
2,12 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord FTP-K6; 0,25 m; biały, LSOH/LSZH**

Patchcord ekranowany kategorii 6, biały, długość 0,25m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + LSOH  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



NOWOŚĆ

#04461

Cena netto:  
2,12 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord FTP-K6; 0,25 m; czarny, LSOH/LSZH**

Patchcord ekranowany kategorii 6, czarny, długość 0,25m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + LSOH  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



NOWOŚĆ

#04460

Cena netto:  
2,12 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord FTP-K6; 0,25 m; czerwony, LSOH/LSZH**

Patchcord ekranowany kategorii 6, czerwony, długość 0,25m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + LSOH  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



NOWOŚĆ

#04464

Cena netto:  
2,12 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord FTP-K6; 0,25 m; niebieski, LSOH/LSZH**

Patchcord ekranowany kategorii 6, niebieski, długość 0,25m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + LSOH  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



NOWOŚĆ

#04458

Cena netto:  
2,12 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord FTP-K6; 0,25 m; szary, LSOH/LSZH**

Patchcord ekranowany kategorii 6, szary, długość 0,25m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + LSOH  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



NOWOŚĆ

#04462

Cena netto:  
2,12 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord FTP-K6; 0,25 m; zielony, LSOH/LSZH**

Patchcord ekranowany kategorii 6, zielony, długość 0,25m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + LSOH  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



NOWOŚĆ

#04463

Cena netto:  
2,12 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord FTP-K6; 0,25 m; żółty, LSOH/LSZH**

Patchcord ekranowany kategorii 6, żółty, długość 0,25m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + LSOH  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#05103

Cena netto:  
2,27 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord FTP-K6; 0,5 m; biały**

Patchcord ekranowany kategorii 6, biały, długość 0,5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B





#07353

Cena netto:  
2,27 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord FTP-K6; 0,5 m; czarny**Patchcord ekranowany kategorii 6, czarny, długość 0,5m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#07356

Cena netto:  
2,27 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord FTP-K6; 0,5 m; czerwony**Patchcord ekranowany kategorii 6, czerwony, długość 0,5m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#07354

Cena netto:  
2,27 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord FTP-K6; 0,5 m; niebieski**Patchcord ekranowany kategorii 6, niebieski, długość 0,5m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#05615

Cena netto:  
2,27 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord FTP-K6; 0,5 m; szary**Patchcord ekranowany kategorii 6, szary, długość 0,5m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#07355

Cena netto:  
2,27 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord FTP-K6; 0,5 m; zielony**Patchcord ekranowany kategorii 6, zielony, długość 0,5m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#07357

Cena netto:  
2,27 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord FTP-K6; 0,5 m; żółty**Patchcord ekranowany kategorii 6, żółty, długość 0,5m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#05104

Cena netto:  
2,58 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord FTP-K6; 1,0 m; biały**Patchcord ekranowany kategorii 6, biały, długość 1,0m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#07358

Cena netto:  
2,58 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord FTP-K6; 1,0 m; czarny**Patchcord ekranowany kategorii 6, czarny, długość 1m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#07361

Cena netto:  
2,58 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord FTP-K6; 1,0 m; czerwony**Patchcord ekranowany kategorii 6, czerwony, długość 1m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#07359

Cena netto:  
2,58 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord FTP-K6; 1,0 m; niebieski**Patchcord ekranowany kategorii 6, niebieski, długość 1m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#05616

Cena netto:  
2,58 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord FTP-K6; 1,0 m; szary**Patchcord ekranowany kategorii 6, szary, długość 1m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#07360

Cena netto:  
2,58 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord FTP-K6; 1,0 m; zielony**Patchcord ekranowany kategorii 6, zielony, długość 1m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#07362**

Cena netto:  
2,58 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord FTP-K6; 1,0 m; żółty**

Patchcord ekranowany kategorii 6, żółty, długość 1m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#05105**

Cena netto:  
3,03 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord FTP-K6; 1,5 m; biały**

Patchcord ekranowany kategorii 6, biały, długość 1,5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#07363**

Cena netto:  
3,03 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord FTP-K6; 1,5 m; czarny**

Patchcord ekranowany kategorii 6, czarny, długość 1,5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#07366**

Cena netto:  
3,03 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord FTP-K6; 1,5 m; czerwony**

Patchcord ekranowany kategorii 6, czerwony, długość 1,5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#07364**

Cena netto:  
3,03 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord FTP-K6; 1,5 m; niebieski; LSOH/LSZH**

Patchcord ekranowany kategorii 6, niebieski, długość 1,5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + LSOH  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#05617**

Cena netto:  
3,03 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord FTP-K6; 1,5 m; szary**

Patchcord ekranowany kategorii 6, szary, długość 1,5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#07365**

Cena netto:  
3,03 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord FTP-K6; 1,5 m; zielony**

Patchcord ekranowany kategorii 6, zielony, długość 1,5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#07367**

Cena netto:  
3,03 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord FTP-K6; 1,5 m; żółty**

Patchcord ekranowany kategorii 6, żółty, długość 1,5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#05113**

Cena netto:  
3,52 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord FTP-K6; 2,0 m; biały; LSOH/LSZH**

Patchcord ekranowany kategorii 6, biały, długość 2m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + LSOH  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#07368**

Cena netto:  
3,52 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord FTP-K6; 2,0 m; czarny**

Patchcord ekranowany kategorii 6, czarny, długość 2m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#07371**

Cena netto:  
3,52 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord FTP-K6; 2,0 m; czerwony**

Patchcord ekranowany kategorii 6, czerwony, długość 2m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#07369**

Cena netto:  
3,52 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord FTP-K6; 2,0 m; niebieski; LSOH/LSZH**

Patchcord ekranowany kategorii 6, niebieski, długość 2m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + LSOH  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#05618**  
Cena netto:  
3,52 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord FTP-K6; 2,0 m; szary**

Patchcord ekranowany kategorii 6, szary, długość 2m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#07370**  
Cena netto:  
3,52 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord FTP-K6; 2,0 m; zielony**

Patchcord ekranowany kategorii 6, zielony, długość 2m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#07372**  
Cena netto:  
3,52 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord FTP-K6; 2,0 m; żółty**

Patchcord ekranowany kategorii 6, żółty, długość 2m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#05114**  
Cena netto:  
4,31 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord FTP-K6; 3,0 m; biały**

Patchcord ekranowany kategorii 6, biały, długość 3m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#07373**  
Cena netto:  
4,31 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord FTP-K6; 3,0 m; czarny**

Patchcord ekranowany kategorii 6, czarny, długość 3m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#07376**  
Cena netto:  
4,31 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord FTP-K6; 3,0 m; czerwony**

Patchcord ekranowany kategorii 6, czerwony, długość 3m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#07374**  
Cena netto:  
4,31 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord FTP-K6; 3,0 m; niebieski**

Patchcord ekranowany kategorii 6, niebieski, długość 3m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#05619**  
Cena netto:  
4,31 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord FTP-K6; 3,0 m; szary**

Patchcord ekranowany kategorii 6, szary, długość 3m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#07375**  
Cena netto:  
4,31 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord FTP-K6; 3,0 m; zielony**

Patchcord ekranowany kategorii 6, zielony, długość 3m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#07377**  
Cena netto:  
4,31 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord FTP-K6; 3,0 m; żółty**

Patchcord ekranowany kategorii 6, żółty, długość 3m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#05115**  
Cena netto:  
6,13 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord FTP-K6; 5,0 m; biały**

Patchcord ekranowany kategorii 6, biały, długość 5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#07378**  
Cena netto:  
6,13 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord FTP-K6; 5,0 m; czarny**

Patchcord ekranowany kategorii 6, czarny, długość 5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B


**#07381**

 Cena netto:  
6,13 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord FTP-K6; 5,0 m; czerwony**

Patchcord ekranowany kategorii 6, czerwony, długość 5m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B


**#07379**

 Cena netto:  
6,13 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord FTP-K6; 5,0 m; niebieski**

Patchcord ekranowany kategorii 6, niebieski, długość 5m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B


**#05620**

 Cena netto:  
6,13 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord FTP-K6; 5,0 m; szary**

Patchcord ekranowany kategorii 6, szary, długość 5m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B


**#07380**

 Cena netto:  
6,13 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord FTP-K6; 5,0 m; zielony**

Patchcord ekranowany kategorii 6, zielony, długość 5m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B


**#07382**

 Cena netto:  
6,13 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord FTP-K6; 5,0 m; żółty**

Patchcord ekranowany kategorii 6, żółty, długość 5m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B


**#05121**

 Cena netto:  
7,89 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord FTP-K6; 7,0 m; biały**

Patchcord ekranowany kategorii 6, biały, długość 7m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B


**#05117**

 Cena netto:  
7,89 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord FTP-K6; 7,0 m; czarny**

Patchcord ekranowany kategorii 6, czarny, długość 7m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B


**#05120**

 Cena netto:  
7,89 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord FTP-K6; 7,0 m; czerwony**

Patchcord ekranowany kategorii 6, czerwony, długość 7m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B


**#05118**

 Cena netto:  
7,89 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord FTP-K6; 7,0 m; niebieski**

Patchcord ekranowany kategorii 6, niebieski, długość 7m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B


**#05116**

 Cena netto:  
7,89 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord FTP-K6; 7,0 m; szary**

Patchcord ekranowany kategorii 6, szary, długość 7m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B


**#05119**

 Cena netto:  
7,89 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord FTP-K6; 7,0 m; zielony**

Patchcord ekranowany kategorii 6, zielony, długość 7m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B


**#05122**

 Cena netto:  
7,89 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord FTP-K6; 7,0 m; żółty**

Patchcord ekranowany kategorii 6, żółty, długość 7m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#05106**  
Cena netto:  
10,40 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord FTP-K6; 10,0 m; szary**

Patchcord ekranowany kategorii 6, szary, długość 10m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#05111**  
Cena netto:  
10,40 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord FTP-K6; 10,0 m; biały**

Patchcord ekranowany kategorii 6, biały, długość 10m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#05107**  
Cena netto:  
10,40 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord FTP-K6; 10,0 m; czarny**

Patchcord ekranowany kategorii 6, czarny, długość 10m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#05110**  
Cena netto:  
10,40 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord FTP-K6; 10,0 m; czerwony**

Patchcord ekranowany kategorii 6, czerwony, długość 10m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#05108**  
Cena netto:  
10,40 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord FTP-K6; 10,0 m; niebieski; LSOH/LSZH**

Patchcord ekranowany kategorii 6, niebieski, długość 10m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + LSOH  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#05109**  
Cena netto:  
10,40 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord FTP-K6; 10,0 m; zielony**

Patchcord ekranowany kategorii 6, zielony, długość 10m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#05112**  
Cena netto:  
10,40 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord FTP-K6; 10,0 m; żółty**

Patchcord ekranowany kategorii 6, żółty, długość 10m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: FTP kat 6  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15CCA + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 5,8 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 250 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#04466**  
Cena netto:  
3,41 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 0,25 m; biały; LSOH/LSZH**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, white, długość 0,25m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + LSOH  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



**#04467**  
Cena netto:  
3,41 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 0,25 m; czarny; LSOH/LSZH**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, czarny, długość 0,25m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + LSOH  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



NOWOŚĆ



#04468

Cena netto:  
3,41 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 0,25 m; czerwony; LSOH/LSZH**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, czerwony, długość 0,25m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + LSOH  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

NOWOŚĆ



#04469

Cena netto:  
3,41 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 0,25 m; niebieski; LSOH/LSZH**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, niebieski, długość 0,25m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + LSOH  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

NOWOŚĆ



#04465

Cena netto:  
3,41 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 0,25 m; szary; LSOH/LSZH**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, szary, długość 0,25m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + LSOH  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

NOWOŚĆ



#04470

Cena netto:  
3,41 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 0,25 m; zielony; LSOH/LSZH**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, zielony, długość 0,25m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + LSOH  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

NOWOŚĆ



#04471

Cena netto:  
3,41 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 0,25 m; żółty; LSOH/LSZH**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, żółty, długość 0,25m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + LSOH  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

NOWOŚĆ



#05186

Cena netto:  
3,98 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 0,5 m; biały**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, biały, długość 0,5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#05041

Cena netto:  
3,98 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 0,5 m; czarny**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, czarny, długość 0,5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#05044

Cena netto:  
3,98 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 0,5 m; czerwony**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, czerwony, długość 0,5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#05042

Cena netto:  
3,98 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 0,5 m; niebieski; LSOH/LSZH**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, niebieski, długość 0,5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + LSOH  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#05040

Cena netto:  
3,98 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 0,5 m; szary**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, szary, długość 0,5m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#05043

Cena netto:  
3,98 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 0,5 m; zielony**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, zielony, długość 0,5m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#05045

Cena netto:  
3,98 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 0,5 m; żółty**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, żółty, długość 0,5m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#05185

Cena netto:  
5,11 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 1,0 m; biały**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, biały, długość 1m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#05047

Cena netto:  
5,11 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 1,0 m; czarny; LSOH/LSZH**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, czarny, długość 1m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + LSOH  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#05050

Cena netto:  
5,11 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 1,0 m; czerwony**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, czerwony, długość 1m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#05048

Cena netto:  
5,11 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 1,0 m; niebieski**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, niebieski, długość 1m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#05046

Cena netto:  
5,11 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 1,0 m; szary**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, szary, długość 1m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#05049

Cena netto:  
5,11 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 1,0 m; zielony**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, zielony, długość 1m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#05051

Cena netto:  
5,11 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 1,0 m; żółty**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, żółty, długość 1m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#05184

Cena netto:  
6,23 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 1,5 m; biały; LSOH/LSZH**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, biały, długość 1,5m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + LSOH  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#05053

Cena netto:  
6,23 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 1,5 m; czarny**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, czarny, długość 1,5m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#05056

Cena netto:  
6,23 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 1,5 m; czerwony; LSOH/LSZH**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, czerwony, długość 1,5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + LSOH  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#05054

Cena netto:  
6,23 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 1,5 m; niebieski; LSOH/LSZH**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, niebieski, długość 1,5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + LSOH  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#05052

Cena netto:  
6,23 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 1,5 m; szary; LSOH/LSZH**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, szary, długość 1,5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + LSOH  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#05055

Cena netto:  
6,23 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 1,5 m; zielony**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, zielony, długość 1,5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#05057

Cena netto:  
6,23 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 1,5 m; żółty**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, żółty, długość 1,5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#05183

Cena netto:  
7,31 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 2,0 m; biały; LSOH/LSZH**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, biały, długość 2m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + LSOH  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#05059

Cena netto:  
7,31 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 2,0 m; czarny**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, czarny, długość 2m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#05062

Cena netto:  
7,31 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 2,0 m; czerwony**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, czerwony, długość 2m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#05060

Cena netto:  
7,31 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 2,0 m; niebieski**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, niebieski, długość 2m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#05058

Cena netto:  
7,31 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 2,0 m; szary**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, szary, długość 2m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#05061

Cena netto:  
7,31 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 2,0 m; zielony**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, zielony, długość 2m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#05063

Cena netto:  
7,31 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 2,0 m; żółty**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, żółty, długość 2m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B





#05182

Cena netto:  
9,51 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 3,0 m; biały; LSOH/LSZH**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, biały, długość 3m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + LSOH  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#05065

Cena netto:  
9,51 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 3,0 m; czarny**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, czarny, długość 3m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#05068

Cena netto:  
9,51 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 3,0 m; czerwony**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, czerwony, długość 3m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#05066

Cena netto:  
9,51 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 3,0 m; niebieski**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, niebieski, długość 3m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#05064

Cena netto:  
9,51 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 3,0 m; szary**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, szary, długość 3m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#05067

Cena netto:  
9,51 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 3,0 m; zielony**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, zielony, długość 3m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#05069

Cena netto:  
9,51 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 3,0 m; żółty**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, żółty, długość 3m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#05181

Cena netto:  
14,00 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 5,0 m; biały**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, biały, długość 5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#05071

Cena netto:  
14,00 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 5,0 m; czarny**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, czarny, długość 5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#05074

Cena netto:  
14,00 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 5,0 m; czerwony**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, czerwony, długość 5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#05072

Cena netto:  
14,00 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 5,0 m; niebieski**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, niebieski, długość 5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

#05070

Cena netto:  
14,00 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 5,0 m; szary**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, szary, długość 5m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°CRoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#05073

Cena netto:  
14,00 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 5,0 m; zielony**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, zielony, długość 5m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#05075

Cena netto:  
14,00 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 5,0 m; żółty**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, żółty, długość 5m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#04400

Cena netto:  
18,70 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 7,0 m; biały; LSOH/LSZH**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, biały, długość 7m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + LSOH  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: LSOH, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#04401

Cena netto:  
18,70 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 7,0 m; czarny**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, czarny, długość 7m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#04402

Cena netto:  
18,70 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 7,0 m; czerwony**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, czerwony, długość 7m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#04403

Cena netto:  
18,70 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 7,0 m; niebieski**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, niebieski, długość 7m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#04404

Cena netto:  
18,70 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 7,0 m; szary**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, szary, długość 7m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#04405

Cena netto:  
18,70 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 7,0 m; zielony**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, zielony, długość 7m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#04406

Cena netto:  
18,70 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 7,0 m; żółty**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, żółty, długość 7m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#04407

Cena netto:  
26,20 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 10,0 m; biały**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, biały, długość 10m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#04408

Cena netto:  
26,20 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 10,0 m; czarny**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, czarny, długość 10m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#04409

Cena netto:  
26,20 PLN  
Jednostka: szt**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 10,0 m; czerwony**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, czerwony, długość 10m  
Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyły / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#04411

Cena netto:  
26,20 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 10,0 m; niebieski**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, niebieski, długość 10m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyty / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#04412

Cena netto:  
26,20 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 10,0 m; szary**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, szary, długość 10m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyty / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#04413

Cena netto:  
26,20 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 10,0 m; zielony**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, zielony, długość 10m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyty / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B



#04414

Cena netto:  
26,20 PLN  
Jednostka: szt

**Patchcord S/FTP-K6A (PiMF); 10,0 m; żółty**

Patchcord ekranowany kategorii 6A, żółty, długość 10m

Przewód  
Typ ekranowania / kat: S/FTP kat 6A  
Konstrukcja kabla: 4x2x7/0.15Cu + folia AL + oplot + PCV  
Średnica żyty / AWG: 26  
Powłoka zewnętrzna / śred.: PVC, 4,1 mm  
Złącze  
Wtyk RJ45: 8p8c ekranowany, pozłacane piny, zalewany  
Impedancja 100MHz: 100 +/- 5 Ohm  
Częstotliwość: 500 MHz  
Temperatura pracy: 0°C - 60°C

RoHS 2011/65/EU: EN IEC 63000  
Standardy: EN 50173-1, ISO/IEC 11801, IEC60332-1, IEC-60603-7-5, TIA/EIA 568B

Puszki



#04939

Cena netto:  
1,80 PLN  
Jednostka: szt

**Puszka natynkowa, 1x keystone**

Puszka natynkowa przeznaczona do instalacji wraz z modułem typu keystone.



#04940

Cena netto:  
1,80 PLN  
Jednostka: szt

**Puszka natynkowa, 2x keystone**

Puszka natynkowa przeznaczona do instalacji wraz z modułami typu keystone.  
Wymiary: 60 x 55 x 30 mm, (wys. x szer. x gł.)



#07448

Cena netto:  
4,90 PLN  
Jednostka: szt

**Puszka natynkowa, 2x keystone, z zapadkami**

Puszka natynkowa przeznaczona do instalacji wraz z modułami typu keystone. Wyposażona w dwa wkłady z zapadkami i etykietami opisowymi.  
Wymiary: 80x80x50mm  
Kolor: biały



#07797

Cena netto:  
8,55 PLN  
Jednostka: szt

**Puszka natynkowa, 4x keystone, z zapadkami**

Puszka natynkowa przeznaczona do instalacji wraz z modułami typu keystone. Wyposażona w cztery wkłady z zapadkami i etykietami opisowymi.  
Wymiary: 160x80x50mm  
Kolor: biały



#00451

Cena netto:  
5,13 PLN  
Jednostka: szt

**Puszka natynkowa, kat. 5e, 1x RJ-45, STP, skręcana, PN-K5-88BS**

Złącza typu Dual block (zgodny z IDC 110 i złączami typu Krone)



#00450

Cena netto:  
4,77 PLN  
Jednostka: szt

**Puszka natynkowa, kat. 5e, 1x RJ-45, UTP, skręcana, PN-K5-8B**

złącza typu Krone



#04791

Cena netto:  
4,05 PLN  
Jednostka: szt

**Puszka natynkowa, kat. 5e, 1x RJ-45, UTP, zatrzaszkowa, WT-2012**

złącza typu Krone



#05692

Cena netto:  
20,70 PLN  
Jednostka: szt

**Puszka natynkowa, kat. 5e, 2x RJ-45, STP, kątowna**

złącza typu Krone, skręcana
























#00449

Cena netto:  
8,19 PLN  
Jednostka: szt

**Puszka natynkowa, kat. 5e, 2x RJ-45, STP, zatrzaszkowa, PN-K5-88BS**

złącza typu Dual block (zgodny z IDC 110 i złączami typu Krone)

 <p><b>#01487</b> Cena netto: 8,20 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Puszka natynkowa, kat. 5e, 2x RJ-45, UTP, kątowna, PNK-K5-88B</b> Złącza typu Krone, zatraskowa</p>	 <p><b>#00448</b> Cena netto: 8,73 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Puszka natynkowa, kat. 5e, 2x RJ-45, UTP, skręcana, PN-K5-88B</b> Typ złączy: Krone Wymiary: 65x65x30 mm</p>	 <p><b>#04792</b> Cena netto: 7,02 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Puszka natynkowa, kat. 5e, 2x RJ-45, UTP, zatraskowa, WT-2015</b> Typ złączy: Krone Wymiary: 60x62x26 mm</p>
 <p><b>#07459</b> Cena netto: 5,31 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Puszka natynkowa, kat. 6, 1x RJ-45, STP, zatraskowa</b> złącza typu Krone</p>	 <p><b>#07457</b> Cena netto: 4,23 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Puszka natynkowa, kat. 6, 1x RJ-45, UTP, zatraskowa</b> złącza typu Krone</p>	 <p><b>#07458</b> Cena netto: 8,73 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Puszka natynkowa, kat. 6, 2x RJ-45, STP, zatraskowa</b> Typ złączy: Krone Wymiary: 60x62x26 mm</p>
 <p><b>#07446</b> Cena netto: 7,47 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Puszka natynkowa, kat. 6, 2x RJ-45, UTP, zatraskowa</b> Typ złączy: Krone Wymiary: 60x62x26 mm</p>	<p><b>NOWOŚĆ</b></p>  <p><b>#03762</b> Cena netto: 6,20 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Puszka natynkowa, kat. 6a, 1x RJ-45, STP, zatraskowa</b> złącza typu Krone</p>	<p><b>NOWOŚĆ</b></p>  <p><b>#03761</b> Cena netto: 10,00 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Puszka natynkowa, kat. 6a, 2x RJ-45, STP, zatraskowa</b> złącza typu Krone</p>
 <p><b>#06022</b> Cena netto: 9,00 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Puszka podtynkowa, kat. 5e, 2x RJ-45, STP</b> Złącza typu Krone</p>	 <p><b>#08324</b> Cena netto: 9,00 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Puszka podtynkowa, kat. 5e, 2x RJ-45, UTP</b> Wymiary: 80x80 Kolor: biały Typ złączy: Krone</p>	 <p><b>#06156</b> Cena netto: 11,20 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Puszka podtynkowa, kat. 5e, 2x RJ-45, UTP</b> Wymiary: 80x80 Kolor: biały Typ złączy: Krone</p>
 <p><b>#07160</b> Cena netto: 5,00 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Puszka podtynkowa, kat. 6A, 1x RJ-45, FTP</b></p>	<p><b>NOWOŚĆ</b></p>  <p><b>Łącznik STP-6a, beznarzędziowy, skręcany</b> Przeznaczony do beznarzędziowego łączenia dwóch przewodów typu skrętka. Długość: 73mm Średnica otworów: 8,4mm</p>	 <p><b>#07817</b> Cena netto: 24,80 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Łącznik wodoodporny STP-6a, beznarzędziowy</b> Puszka połączeniowa wraz z wodoodporną obudową. Stopień ochrony: IP68</p>
 <p><b>#05640</b> Cena netto: 6,66 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Puszka połączeniowa natynkowa, kat. 5e, STP, zatraskowa</b> Złącza: typu Krone Wymiary: 65x35x25 mm</p>	 <p><b>#05639</b> Cena netto: 5,58 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Puszka połączeniowa natynkowa, kat. 5e, UTP, zatraskowa</b> złącza typu Krone</p>	 <p><b>#05642</b> Cena netto: 7,74 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Puszka połączeniowa natynkowa, kat. 6, STP, zatraskowa, złącza typu Krone</b></p>
 <p><b>#05641</b> Cena netto: 6,21 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Puszka połączeniowa natynkowa, kat. 6, UTP, zatraskowa, złącza typu Krone</b></p>	 <p><b>#03836</b> Cena netto: 11,80 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Puszka połączeniowa, kat. 6A, STP, beznarzędziowa</b></p>	 <p><b>#06492</b> Cena netto: 5,31 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Łącznik modułarny, kat. 5e, 2x RJ-45, STP</b> Złącza żeńskie 8p8c</p>



**#08317**  
Cena netto:  
2,88 PLN  
Jednostka: szt

**Łącznik modularny, kat. 5e, 2x RJ-45, STP, mini**  
Złącza żeńskie 8p8c



**#04920**  
Cena netto:  
2,40 PLN  
Jednostka: szt

**Łącznik modularny, kat. 5e, 2x RJ-45, UTP**  
Łącznik pozwala na połączenie dwóch przewodów zakończonych wtykami 8p8c przy zachowaniu parametrów sieci zgodnych z wymaganiami kat. 5e.



**#03817**  
Cena netto:  
8,37 PLN  
Jednostka: szt

**Łącznik modularny, kat. 6A, 2x RJ-45, STP**  
Złącza żeńskie 8p8c

Keystone



**#08346**  
Cena netto:  
1,20 PLN  
Jednostka: szt

**Złącze typu keystone 6p4c, nieekranowane, kat. 3, IDC zaciskane z góry, białe**



**#03752**  
Cena netto:  
2,43 PLN  
Jednostka: szt

**Złącze typu keystone 8p8c, nieekranowane, kat. 5e, IDC zaciskane z góry, białe**



**#03756**  
Cena netto:  
2,43 PLN  
Jednostka: szt

**Złącze typu keystone 8p8c, nieekranowane, kat. 5e, IDC zaciskane z góry, czarne**



**#08347**  
Cena netto:  
2,43 PLN  
Jednostka: szt

**Złącze typu keystone 8p8c, nieekranowane, kat. 5e, typu Krone zaciskane z tyłu**



**#04933**  
Cena netto:  
3,33 PLN  
Jednostka: szt

**Złącze typu keystone 8p8c, nieekranowane, kat. 5e, typu Krone zaciskane z tyłu**



**#08861**  
Cena netto:  
8,10 PLN  
Jednostka: szt

**Złącze typu keystone 8p8c, ekranowane, kat. 6, beznarzędziowe**



**#08860**  
Cena netto:  
7,44 PLN  
Jednostka: szt

**Złącze typu keystone 8p8c, ekranowane, kat. 6, beznarzędziowe**



**#04934**  
Cena netto:  
3,64 PLN  
Jednostka: szt

**Złącze typu keystone 8p8c, nieekranowane, kat. 6, beznarzędziowe**



**#03759**  
Cena netto:  
3,15 PLN  
Jednostka: szt

**Złącze typu keystone 8p8c, nieekranowane, kat. 6, typu Krone zaciskane z tyłu**  
Szerokość: 14,5mm  
Wysokość: 13mm front, 18mm tył, 23mm wraz z zatrzaskami  
Głębokość: 31mm, 41mm wraz z uchwytem



**#08348**  
Cena netto:  
2,98 PLN  
Jednostka: szt

**Złącze typu keystone 8p8c, nieekranowane, kat. 6, typu Krone zaciskane z tyłu, białe**



**#04701**  
Cena netto:  
7,60 PLN  
Jednostka: szt

**Złącze typu keystone 8p8c, ekranowane, kat. 6A, beznarzędziowe**  
Złącze wykonane całkowicie z metalu, pozwala na zaciśnięcie żył skrętki bez dodatkowych narzędzi.



**#04702**  
Cena netto:  
7,92 PLN  
Jednostka: szt

**Złącze typu keystone 8p8c, ekranowane, kat. 6A, beznarzędziowe**  
Złącze wykonane całkowicie z metalu, pozwala na zaciśnięcie żył skrętki bez dodatkowych narzędzi.



**#07760**  
Cena netto:  
8,19 PLN  
Jednostka: szt

**Złącze typu keystone 8p8c, ekranowane, kat. 6A, beznarzędziowe, krótkie**  
Złącze wykonane całkowicie z metalu, pozwala na zaciśnięcie żył skrętki bez dodatkowych narzędzi.



**#04935**  
Cena netto:  
3,78 PLN  
Jednostka: szt

**Złącze typu keystone 8p8c, nieekranowane, kat. 6A, typu Krone zaciskane z tyłu**



**#03812**  
Cena netto:  
3,96 PLN  
Jednostka: szt

**Łącznik modularny, kat. 6, 2x RJ-45, STP do montażu w panelu**  
Złącza żeńskie 8p8c, typu Keystone



**#07759**  
Cena netto:  
2,07 PLN  
Jednostka: szt

**Łącznik modularny, kat. 6, 2x RJ-45, UTP do montażu w panelu, czarny**  
Łącznik nieekranowany przeznaczony do montażu w panelach i puszkach z uchwytem pod złącza typu keystone. Pozwala na połączenie dwóch przewodów zakończonych wtykami 8p8c (RJ45) np. patchcordów.  
Wysokość: 16mm, zatrzask 5mm  
Szerokość: 14mm  
Długość: 32mm  
Kolor: czarny  
Typ złącza: 2x żeńskie 8p8c (RJ45), nieekranowane



**#04926**  
Cena netto:  
7,38 PLN  
Jednostka: szt

**Łącznik modularny, kat. 6A, 2x RJ-45, STP do montażu w panelu**  
Złącza żeńskie 8p8c, typu Keystone



**#02415**  
Cena netto:  
0,18 PLN  
Jednostka: szt

**Adapter keystone dla złącza F**  
Moduł umożliwia montaż złącza F w gnieździe keystone.



#02414

Cena netto:  
0,18 PLN  
Jednostka: szt**Adapter keystone pod adapter światłowodowy SC simplex lub LC duplex**

Moduł umożliwia montaż adaptera SC simplex (lub adaptery tej samej wielkości, np. LC duplex) w gnieździe keystone.

Pasujące adaptery:

#08721,  
#08722,  
#08716,  
#08718,  
#08715,  
#08720,  
#08737,  
#08741,  
#08736,  
#08740.

#02413

Cena netto:  
0,08 PLN  
Jednostka: szt**Adapter keystone pod adapter światłowodowy ST**

Moduł umożliwia montaż adaptera ST simplex w gnieździe keystone.

Pasujące adaptery:

#08727,  
#08726.

#03815

Cena netto:  
5,04 PLN  
Jednostka: szt**Mocowanie dla 2 gniazd keystone na szynę DIN (TS35)**

Solidny metalowy uchwyt umożliwiający montaż 2 gniazd keystone na szynie DIN 35mm.



#03814

Cena netto:  
3,78 PLN  
Jednostka: szt**Mocowanie gniazda keystone na szynę DIN (TS35)**

Solidny metalowy uchwyt umożliwiający montaż gniazda keystone na szynie DIN 35mm.

NOWOŚĆ



#03763

Cena netto:  
5,80 PLN  
Jednostka: szt**Mocowanie gniazda keystone na szynę DIN (TS35), plastikowe**

Uchwyt umożliwiający montaż gniazda keystone na szynie DIN 35mm, wykonany z tworzywa sztucznego

Listwy i kanały



#02412

Cena netto:  
0,72 PLN  
Jednostka: szt**Wkład 45x22,5 mm 1xKeystone z zapadką**

Wkład połowkowy systemu 45 pozwala na zainstalowanie jednego gniazda typu Keystone ekranowanego lub nieekranowanego. Wkład wyposażony jest w zaślepkę przeciwkurzową.



#08326

Cena netto:  
1,17 PLN  
Jednostka: szt**Wkład 45x45 mm 1xKeystone**

Wkład systemu 45 pozwala na zainstalowanie jednego gniazda typu Keystone.



#08327

Cena netto:  
1,44 PLN  
Jednostka: szt**Wkład 45x45 mm 2xKeystone**

Wkład systemu 45 pozwala na zainstalowanie dwóch gniazd typu Keystone.

Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe



#04449

Cena netto:  
zadzwoń  
Jednostka: szt**Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe LAN 10/100, PoE (PTF-51-ECO/PoE/Micro v2)**

Jednokanałowe zabezpieczenie przeznaczone do systemów IP, wraz z ochroną linii PoE do 60W. Jeden hybrydowy stopień ochrony przeciwprzepięciowej, przeznaczony do instalacji wewnątrz budynków.

Liczba kanałów: 1

Przeznaczenie: sieci ethernet 10 i 100Mbit (skrętka komputerowa)

Chronione pary: 1+2; 3+6, 4+5; 7+8 (PoE zgodny z IEEE 802.3af/at)

Stopnie ochrony: 1 (hybrydowy)

Wymiary: 56x31x27mm

Producent: Ewimar Sp. z o.o.



#04452

Cena netto:  
zadzwoń  
Jednostka: szt**Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe LAN 10/100, PoE (PTF-51-EXT/PoE/Micro v2)**

Jednokanałowe zabezpieczenie przeznaczone do systemów IP, wraz z ochroną linii PoE do 60W. Trzy stopnie ochrony przeciwprzepięciowej, przeznaczony do instalacji wewnątrz budynków.

Liczba kanałów: 1

Przeznaczenie: sieci ethernet 10 i 100Mbit (skrętka komputerowa)

Chronione pary: 1+2; 3+6, 4+5; 7+8 (PoE zgodny z IEEE 802.3af/at)

Stopnie ochrony: 3 (GDT, MOSFET, TVS)

Wymiary: 56x31x27mm

Producent: Ewimar Sp. z o.o.



#04445

Cena netto:  
zadzwoń  
Jednostka: szt**Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe LAN 10/100/1000, PoE (PTF-61-ECO/PoE)**

Jednokanałowe zabezpieczenie przeznaczone do gigabitowych systemów IP, wraz z ochroną linii PoE do 60W. Jeden hybrydowy stopień ochrony przeciwprzepięciowej, przeznaczony do instalacji wewnątrz budynków.

Liczba kanałów: 1

Przeznaczenie: sieci ethernet 10, 100 i 1000Mbit (skrętka komputerowa)

Chronione pary: 1+2; 3+6, 4+5; 7+8 (PoE zgodny z IEEE 802.3af/at)

Stopnie ochrony: 1 (hybrydowy)

Wymiary: 65x30x40mm

Producent: Ewimar Sp. z o.o.



#04447

Cena netto:  
zadzwoń  
Jednostka: szt**Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe LAN 10/100/1000, PoE, na szynę DIN (PTF-61-ECO/PoE/DIN)**

Jednokanałowe zabezpieczenie przeznaczone do gigabitowych systemów IP, wraz z ochroną linii PoE do 60W. Jeden hybrydowy stopień ochrony przeciwprzepięciowej, przeznaczony do instalacji wewnątrz budynków. Uchwyt pozwalający na montaż na szynie DIN.

Liczba kanałów: 1  
Przeznaczenie: sieci ethernet 10, 100 i 1000Mbit (skrętka komputerowa)  
Chronione pary: 1+2; 3+6; 4+5; 7+8 (PoE zgodny z IEEE 802.3af/at)  
Stopnie ochrony: 1 (hybrydowy)  
Wymiary: 65x30x40mm  
Producent: Ewimar Sp. z o.o.



#04453

Cena netto:  
65,00 PLN  
Jednostka: szt**Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, 12VDC (SUG-7/12VDC)**

Zabezpieczenie do urządzeń zasilanych napięciem stałym do 12V. Zabezpiecza przed nagłym wzrostem napięcia, impulsami przepięciowymi oraz wyładowaniami atmosferycznymi. Wbudowany bezpiecznik zapewnia ochronę źródłom zasilania w przypadku zwarcia w odbiorniku lub przewodach oraz redukuje możliwość powstania pożaru.

Przeznaczenie: urządzenia zasilane 12VDC  
Maksymalne napięcie: 16VDC (linia-linia), 90VDC (linia-ziemia)  
Maksymalny prąd: 2A (impuls)  
Poziom ochrony: 67A (linia-linia), 2x10kA (linia-ziemia)  
Złącza: złącza śrubowe (wejście i wyjście), przewód z wtykiem 2.1/5.5  
Wymiary: 74x32x25mm  
Producent: Ewimar Sp. z o.o.



#04456

Cena netto:  
zadzwoń  
Jednostka: szt**Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, 230VAC (SUG-5)**

Zabezpieczenie do urządzeń zasilanych 230V. Dedykowane tam, gdzie często występują zaniki napięcia. Miniaturowe rozmiary pozwalają na ukrycie w puszkach połączeniowych lub obudowach.

Przeznaczenie: urządzenia zasilane 230V  
Stopnie ochrony: 1 (hybrydowy)  
Maksymalne napięcie: 4kV  
Maksymalny prąd wyładowania: 10kA  
Wymiary: 25x10x10mm  
Producent: Ewimar Sp. z o.o.



#04454

Cena netto:  
87,00 PLN  
Jednostka: szt**Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, 24VDC (SUG-7/24VDC)**

Zabezpieczenie do urządzeń zasilanych napięciem stałym do 24V. Zabezpiecza przed nagłym wzrostem napięcia, impulsami przepięciowymi oraz wyładowaniami atmosferycznymi. Wbudowany bezpiecznik zapewnia ochronę źródłom zasilania w przypadku zwarcia w odbiorniku lub przewodach oraz redukuje możliwość powstania pożaru.

Przeznaczenie: urządzenia zasilane 24VDC  
Maksymalne napięcie: 27VDC (linia-linia), 90VDC (linia-ziemia)  
Maksymalny prąd: 2A (impuls)  
Poziom ochrony: 40A (linia-linia), 2x10kA (linia-ziemia)  
Złącza: złącza śrubowe (wejście i wyjście)  
Wymiary: 74x32x25mm  
Producent: Ewimar Sp. z o.o.



#04457

Cena netto:  
95,00 PLN  
Jednostka: szt**Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe, 48VDC, na szynę DIN (SUG-7-DIN/48VDC)**

Zabezpieczenie do urządzeń zasilanych napięciem stałym do 48V. Zabezpiecza przed nagłym wzrostem napięcia, impulsami przepięciowymi oraz wyładowaniami atmosferycznymi. Wbudowany bezpiecznik zapewnia ochronę źródłom zasilania w przypadku zwarcia w odbiorniku lub przewodach oraz redukuje możliwość powstania pożaru. Uchwyt pozwala na montaż bezpośrednio na szynie DIN.

Przeznaczenie: urządzenia zasilane 48VDC  
Maksymalne napięcie: 56VDC (linia-linia), 90VDC (linia-ziemia)  
Maksymalny prąd: 2A (impuls)  
Poziom ochrony: 19,7A (linia-linia), 2x10kA (linia-ziemia)  
Złącza: złącza śrubowe (wejście i wyjście)  
Wymiary: 18x90x59mm  
Producent: Ewimar Sp. z o.o.

**Testery okablowania**

#03057

Cena netto:  
212,00 PLN  
Jednostka: szt**Cyfrowy szukacz par przewodów i tester okablowania WT22D**

Szukacz par przewodów jest przeznaczony do identyfikowania i wyszukiwania przewodów bez naruszania ich izolacji.

Dzięki zastosowaniu cyfrowego sygnału, dźwięk słyszany w odbiorniku jest wolny od wszelkiego rodzaju zakłóceń, które występują przy użyciu analogowych szukaczy.

Urządzenie umożliwia dodatkowo wyświetlenie mapy połączeń kabla sieciowego.

Testowane okablowanie: RJ45 i RJ11  
Tryby skanowania: normalny i wolny  
Wykonywane testy: mapa połączeń, wskaźnik napięcia w linii telefonicznej, wskaźnik polaryzacji, test ciągłości  
Sygnał nadajnika: analogowy modulowany, cyfrowy  
Napięcie sygnału wyjściowego: 23V p-p  
Bateria: 6F22 9V (szukacz), 3x 1,5V AA (nadajnik)



#03058

Cena netto:  
226,00 PLN  
Jednostka: szt**Cyfrowy szukacz par przewodów i tester okablowania WT22E**

Szukacz par przewodów jest przeznaczony do identyfikowania i wyszukiwania przewodów bez naruszania ich izolacji.

Dzięki zastosowaniu cyfrowego sygnału, dźwięk słyszany w odbiorniku jest wolny od wszelkiego rodzaju zakłóceń, które występują przy użyciu analogowych szukaczy.

Urządzenie umożliwia dodatkowo wyświetlenie mapy połączeń kabla sieciowego.

Testowane okablowanie: RJ45 i RJ11  
Tryby skanowania: normalny i wolny  
Wykonywane testy: mapa połączeń, wskaźnik napięcia w linii telefonicznej, wskaźnik polaryzacji, test ciągłości  
Sygnał nadajnika: analogowy modulowany, cyfrowy  
Dodatkowe funkcje: wibracje  
Napięcie sygnału wyjściowego: 23V p-p  
Bateria: 6F22 9V (szukacz), 3x 1,5V AA (nadajnik)



#03056

Cena netto:  
184,00 PLN  
Jednostka: szt**Cyfrowy szukacz par przewodów i tester okablowania WT25D**

Szukacz par przewodów jest przeznaczony do identyfikowania i wyszukiwania przewodów bez naruszania ich izolacji.

Dzięki zastosowaniu cyfrowego sygnału, dźwięk słyszany w odbiorniku jest wolny od wszelkiego rodzaju zakłóceń, które występują przy użyciu analogowych szukaczy.

Urządzenie umożliwia dodatkowo wyświetlenie mapy połączeń kabla sieciowego.

Testowane okablowanie: RJ45 i RJ11  
Tryby skanowania: normalny i wolny  
Wykonywane testy: mapa połączeń, wskaźnik napięcia w linii telefonicznej, wskaźnik polaryzacji, test ciągłości  
Sygnał nadajnika: analogowy modulowany, cyfrowy  
Napięcie sygnału wyjściowego: 23V p-p  
Bateria: 2x 6F22 9V



#03059

Cena netto:  
338,00 PLN  
Jednostka: szt

**Szukacz par przewodów i tester okablowania, pióro świetlne VFL (WT22C)**

Szukacz par przewodów jest przeznaczony do identyfikowania i wyszukiwania przewodów bez naruszania ich izolacji.

Urządzenie umożliwia dodatkowo wyświetlenie mapy połączeń kabla sieciowego. Tester WT22C wyposażony jest w laserowe źródło światła widzialnego, dzięki czemu umożliwia również diagnostykę sieci światłowodowych.

Testowane okablowanie: RJ45 i RJ11, światłowodowe (2,5mm ferrula SC; ST; FC)

Tryby skanowania: normalny i wolny  
Wykonywane testy: mapa połączeń, wskaźnik napięcia w linii telefonicznej, wskaźnik polaryzacji, test ciągłości  
Sygnał nadajnika: analogowy modulowany  
Napięcie sygnału wyjściowego: 15V p-p  
Bateria: 6F22 9V (szukacz), 3x 1,5V AA (nadajnik)



#03867

Cena netto:  
168,00 PLN  
Jednostka: szt

**Tester PoE 802.3af, 802.3at (NOYafa NF-488)**

Noyafa NF-488 jest niezastąpionym urządzeniem do testów instalacji z PoE. Urządzenie rozpoznaje na których liniach występuje napięcie, podaje jego wartość oraz określa standard PoE. Można je również włączyć szeregowo pomiędzy switch a zasilane urządzenie, dzięki czemu uzyskamy informację o poborze prądu i pobieranej przez odbiornik mocy.

Poza testami PoE NF-488 przeprowadza standardowy test mapy połączeń, dzięki czemu można sprawdzić poprawność okablowania.

Wyświetlacz: podświetlany LCD 128x64mm  
Testowane okablowanie: RJ-45  
Zakres napięcia PoE: DC 5 - 60V  
Rozpoznawane standardy: 802.3af, 802.3at, niestandardowe  
Pomiar prądu: 0 - 3A  
Pomiar mocy: 0 - 18W  
Wykrywane uszkodzenia: błędnych połączeń, zwarc i przerw w okablowaniu  
Typ baterii: 3x1,5V AAA  
Opakowanie: karton, etui



#03050

Cena netto:  
69,00 PLN  
Jednostka: szt

**Tester okablowania RJ-45, RJ-11, BNC, USB (NOYafa NF-3468)**

Testowane okablowanie: szeroka gama testowanego okablowania (UTP, STP, USB, kable koncentryczne oraz telefoniczne)

Wykrywane uszkodzenia: błędnych połączeń, zwarc i przerw w okablowaniu  
Dodatkowe funkcje: automatyczne rozpoznawanie wartości impedancji terminatora dla standardów Ethernet 10Base-2 i 10Base-5  
W zestawie: tester, etui, adapter do terminatorów BNC  
Typ baterii: 9V 6F22  
Producent: NOYafa



#03052

Cena netto:  
49,00 PLN  
Jednostka: szt

**Tester okablowania RJ-45, RJ-11, PoE (NOYafa NF-468PF)**

Prosty, diodowy tester pozwalający na sprawdzenie poprawności zaciśnięcia wtyków w przyłączach komputerowych i telefonicznych dodatkowo wyposażony we wskaźnik napięcia PoE.

Urządzenie za pomocą wskaźników diodowych informuje, czy oraz na których parach, występuje napięcie PoE.

Testowane okablowanie: RJ-11 i RJ-45  
Wykrywane uszkodzenia: błędnych połączeń, zwarc i przerw w okablowaniu  
Tryby skanowania: normalny i wolny  
Typ baterii: 9V 6F22  
Opakowanie: blister



#03873

Cena netto:  
488,00 PLN  
Jednostka: szt

**Tester okablowania LCD, RJ45, RJ11, multimetr, cyfrowy szukacz par (WT36C)**

WT36C jest miernikiem, który umożliwia dokładny pomiar podstawowych wielkości elektrycznych (napięcie i natężenie prądu stałego oraz przemiennego, rezystancję, pojemność, test diody). Dodatkowo urządzenie umożliwia zaawansowane testy okablowania z pomiarem odległości do uszkodzenia. Kolejnym atutem testera jest cyfrowy i analogowy generator i szukacz par przewodów.

Max. wskazanie LCD: 1999  
Wybór zakresu: automatyczny  
Zakres napięciowy DC: 400mV/4/40/400 V +/- 0,8%  
Zakres napięciowy AC: 4/40/400 V +/- 2,5%  
Zakres prądowy DC: 10A +/- 2,5%  
Zakres prądowy AC: 10A +/- 3,5%  
Pomiar rezystancji: 400/4k/40k/400k/4M/40M Ω +/- 3,0%  
Pomiar pojemności: 40n/400n/4u/40u/400u F +/- 5,0%  
Test diody: tak  
Podświetlany LCD: tak  
Sygnalizacja akustyczna: tak  
Rodzaje testowanego okablowania: RJ-45, RJ-11, BNC  
Funkcjonalność: lokalizacja miejsca uszkodzenia, pomiar długości kabla, wykrywanie zwarc, przerw, odwrotnych połączeń, pomiar odległości do uszkodzenia, kompensacja temperatury, sygnalizacja dźwiękowa  
Testy okablowania: długość kabla, mapa połączeń, cyfrowy szukacz par z generatorem  
Pomiar długości okablowania: 300 m  
Pomiar odległości do uszkodzenia: tak  
Ergonomia: Duży czytelny wyświetlacz LCD, automatyczne wyłączenie, długi czas pracy  
Zasilanie: wbudowany akumulator 1800mAh, ładowanie przez złącze micro USB



#03883

Cena netto:  
488,00 PLN  
Jednostka: szt

**Tester okablowania i miernik mocy optycznej LCD, RJ-45, RJ-11, BNC z szukaczem par, pióro świetlne VFL (NOYafa NF-8508)**

Tester okablowania Noyafa NF-8508 jest zaawansowanym urządzeniem służącym do kompleksowych testów okablowania sieciowego. Znajdzie zastosowanie nie tylko w diagnostyce sieci miedzianych, ale również światłowodowych.

Urządzenie wyposażone jest w czytelny, podświetlany wyświetlacz LCD.

Rodzaje testowanego okablowania: RJ-45, RJ-11, światłowodowe (2,5mm ferrula SC; ST; FC)  
Funkcjonalność: lokalizacja miejsca uszkodzenia, pomiar długości kabla, wykrywanie zwarc, przerw, odwrotnych połączeń, pomiar odległości do uszkodzenia, dynamiczna kalibracja pomiaru długości kabla, kompensacja temperatury, sygnalizacja dźwiękowa  
Testy okablowania miedzianego: długość kabla, mapa połączeń, szukacz par z generatorem, port flash  
Testy okablowania światłowodowego: Pióro świetlne 10mW, miernik mocy optycznej -70...+10dBm 850/1300/1310/1490/1550/1625nm  
Pomiar długości okablowania: 10 + 200 m  
Pomiar odległości do uszkodzenia: tak  
Test PoE: 60V max, pomiar napięcia na poszczególnych żyłach, identyfikacja standardu  
Częstotliwość generatora: cyfrowy, analogowy 455kHz  
Ergonomia: Duży czytelny wyświetlacz LCD, automatyczne wyłączenie, długi czas pracy  
Zasilanie: wbudowany akumulator 1500mAh (generator i szukacz), ładowanie przez złącze USB C  
Wymiary: 148x70x32 mm (jednostka główna), 198x50x28 mm (szukacz par)  
Gwarancja: 12 miesięcy  
Producent: NOYafa





#03872

Cena netto:  
284,00 PLN  
Jednostka: szt**Tester okablowania LCD, RJ-45, PoE (NOYafa NF-8209)**

Tester okablowania NF-8209 to niewielki tester o zaawansowanych funkcjach. Umożliwia test poprawności połączenia wykrywając takie uszkodzenia jak przerwa, zwarcie, odwrócone pary. Dodatkowo wyposażony jest w generator sygnału oraz szukacz par, dzięki czemu umożliwia wyszukanie konkretnego przewodu w plataninie kabli.

Po podłączeniu do sieci, w której występuje napięcie PoE tester wykrywa jego standard (AT, AF lub inny) oraz mierzy wartość napięcia.

Po podłączeniu do switcha, routera lub karty sieciowej umożliwia zapalenie diodki przy gniazdku RJ45 (funkcja "port flash"), co umożliwia łatwą identyfikację zakończenia sieciowego.

Wyświetlacz: LCD 128x64, graficzny z podświetleniem  
Max. długość testowanego okablowania: 200m (pomiar długości), 600m (test mapy połączeń)  
Dokładność pomiaru długości: 1,6m

Test PoE: 5÷60V  
Max. prąd: <150mA (tester), <100mA (sonda)

Wybór funkcji: graficzne menu  
Częstotliwość generatora: 130kHz  
Zasilanie: 3x1.5V AAA (tester), 9V (sonda)  
Opakowanie: karton + etui  
Gwarancja: 12 miesięcy  
Producent: NOYafa



#03884

Cena netto:  
292,00 PLN  
Jednostka: szt**Tester okablowania LCD, RJ-45, PoE (NOYafa NF-8209S)**

Tester okablowania NF-8209 to niewielki tester o zaawansowanych funkcjach. Umożliwia test poprawności połączenia wykrywając takie uszkodzenia jak przerwa, zwarcie, odwrócone pary. Dodatkowo wyposażony jest w cyfrowy i analogowy generator sygnału oraz szukacz par, dzięki czemu umożliwia wyszukanie konkretnego przewodu w plataninie kabli.

Po podłączeniu do sieci, w której występuje napięcie PoE tester wykrywa jego standard (AT, AF lub inny) oraz mierzy wartość napięcia.

Po podłączeniu do switcha, routera lub karty sieciowej umożliwia zapalenie diodki przy gniazdku RJ45 (funkcja "port flash"), co umożliwia łatwą identyfikację zakończenia sieciowego. Sonda jest dodatkowo wyposażona w bezdotykowy detektor napięcia przemiennego (AC).

Wyświetlacz: LCD 128x64, graficzny z podświetleniem  
Max. długość testowanego okablowania: 200m (pomiar długości), 600m (test mapy połączeń)  
Dokładność pomiaru długości: 1,6m

Test PoE: 5÷60V  
Max. prąd: <150mA (tester), <100mA (sonda)  
Wybór funkcji: graficzne menu  
Częstotliwość generatora: analogowy 455kHz, cyfrowy detektor napięcia przemiennego: 70 - 1000V 50/60Hz  
Zasilanie: wewnętrzny akumulator 3,7V 1400mAh (zarówno miernik jak i sonda)  
Opakowanie: karton + etui  
Gwarancja: 12 miesięcy  
Producent: NOYafa



#03081

Cena netto:  
262,00 PLN  
Jednostka: szt**Tester okablowania LCD, RJ-45 z zestawem 8 terminatorów (NOYafa NF-8108M)**

Tester okablowania NF8108 służy do pomiaru ciągłości okablowania. Umożliwia pomiar błędów połączeń w skrętkach UTP/STP. Urządzenie wyposażone jest w wyświetlacz LCD.

Wyświetlacz: LCD (53x25mm)  
Częstotliwość sygnalizacji dźwiękowej: 225Hz (po podłączeniu terminatora)  
Max. długość testowanego okablowania: 300m  
Dokładność pomiaru długości: 95%

Max. prąd: <70mA  
Wybór funkcji: trzy przyciski, przycisk on/off  
Zasilanie: 4x1.5V (ok. 50h pracy), automatyczne wyłączenie  
Wymiary testera: 184x84x46mm  
Wymiary terminatora: 78x33x22mm  
Opakowanie: karton + etui  
Gwarancja: 12 miesięcy  
Producent: NOYafa



#03060

Cena netto:  
312,00 PLN  
Jednostka: szt**Tester okablowania LCD, RJ-45, RJ-11 z cyfrowym szukaczem par, WT26C**

Tester okablowania WT26C jest zaawansowanym urządzeniem służącym do kompleksowych testów okablowania sieciowego. Umożliwia podstawową diagnostykę okablowania sieciowego - mapę połączeń, pomiar długości, odległości do uszkodzenia.

Dodatkowo wyposażony jest w cyfrowy i analogowy generator sygnału, dzięki czemu umożliwia śledzenie trasy przewodu oraz identyfikację par.

Urządzenie wyposażone jest w czytelny, podświetlany wyświetlacz LCD.

Rodzaje testowanego okablowania: RJ-45, RJ-11, BNC  
Funkcjonalność: lokalizacja miejsca uszkodzenia, pomiar długości kabla, wykrywanie zwarc, przerw, odwrótnych połączeń, pomiar odległości do uszkodzenia, kompensacja temperatury, sygnalizacja dźwiękowa  
Testy okablowania: długość kabla, mapa połączeń, cyfrowy szukacz par z generatorem  
Pomiar długości okablowania: 300 m  
Pomiar odległości do uszkodzenia: tak  
Ergonomia: Duży czytelny wyświetlacz LCD, automatyczne wyłączenie, długi czas pracy  
Zasilanie: wbudowany akumulator 1800mAh, ładowanie przez złącze micro USB  
Wymiary: 173x87x37 mm (jednostka główna), 187x35x29 mm (szukacz par)



#03807

Cena netto:  
328,00 PLN  
Jednostka: szt**Tester okablowania LCD, RJ-45, RJ-11, BNC z szukaczem (NOYafa NF-300)**

Tester NF-300 umożliwia detekcję występujących w sieci zakłóceń i błędów okablowania koncentrycznego, telefonicznego, UTP i FTP kategorii 5, 5E, 6, 7.

Tester może wykonać pomiar długości kabla co umożliwia również dokładną lokalizację miejsca jego uszkodzenia. Możliwość dokonania kalibracji zwiększa dokładność wykonania powyższego pomiaru.

Zestaw wyposażony jest w szukacz, który umożliwia tonową lokalizację par przewodów.



#03051

Cena netto:  
398,00 PLN  
Jednostka: szt**Tester okablowania LCD, RJ-45, RJ-11, BNC z szukaczem par, pióro świetlne VFL (NOYafa NF-858C)**

Tester okablowania NF-858C jest zaawansowanym urządzeniem służącym do kompleksowych testów okablowania sieciowego. Znajdzie zastosowanie nie tylko w diagnostyce sieci miedzianych, ale również światłowodowych.

Urządzenie wyposażone jest w czytelny, podświetlany wyświetlacz LCD.

Rodzaje testowanego okablowania: RJ-45, RJ-11, BNC, światłowodowe (2,5mm ferrula SC; ST; FC)  
Funkcjonalność: lokalizacja miejsca uszkodzenia, pomiar długości kabla, wykrywanie zwarc, przerw, odwrótnych połączeń, pomiar odległości do uszkodzenia, dynamiczna kalibracja pomiaru długości kabla, kompensacja temperatury, sygnalizacja dźwiękowa, identyfikacja terminatorów  
Testy okablowania: długość kabla, mapa połączeń, szukacz par z generatorem, port flash, pióro świetlne  
Pomiar długości okablowania: 10 ÷ 2000 m  
Ustawienie pojemności elektrycznej mierzonego kabla: tak  
Pomiar odległości do uszkodzenia: tak  
Ergonomia: Duży czytelny wyświetlacz LCD, automatyczne wyłączenie, długi czas pracy, pamięć danych pomiarowych  
Zasilanie: wbudowany akumulator 1000mAh, ładowanie przez złącze micro USB  
Wymiary: 135x78x35 mm (jednostka główna), 107x30x24 mm (szukacz par)  
Gwarancja: 12 miesięcy  
Producent: NOYafa



#03808

Cena netto:  
668,00 PLN  
Jednostka: szt**Tester okablowania LCD, RJ-45, RJ-11, BNC z szukaczem par, test ping (NOYafa NF-8601W)**

Tester okablowania NF-8601W jest zaawansowanym urządzeniem służącym do kompleksowych testów okablowania sieciowego.

Urządzenie wyposażone jest w kolorowy, podświetlany wyświetlacz LCD o rozdzielczości 320x240.

Wartą odnotowania funkcją jest możliwość wykonania testu ping z pomiarem utraconych pakietów i opóźnień. Oprócz tego tester umożliwia pomiar napięcia PoE na każdej linii oraz eksport danych pomiarowych na zewnętrzną kartę pamięci typu micro SD.

Rodzaje testowanego okablowania: RJ-45, RJ-11, BNC  
Funkcjonalność: lokalizacja miejsca uszkodzenia, pomiar długości kabla, wykrywanie zwarc, przerw, odwrotnych połączeń, pomiar odległości do uszkodzenia, dynamiczna kalibracja pomiaru długości kabla, kompensacja temperatury, sygnalizacja dźwiękowa, identyfikacja terminatorów  
Testy okablowania: długość kabla, mapa połączeń, szukacz par z generatorem

Testy sieci LAN: ICMP ping

Pomiar długości okablowania: 1 ÷ 2000 m

Ustawienie pojemności elektrycznej mierzonego kabla: tak

Pomiar odległości do uszkodzenia: tak

Ping test: opóźnienie, utracone pakiety

Ergonomia: Duży czytelny kolorowy wyświetlacz LCD

(320x240 pikseli), automatyczne wyłączenie, długi czas

pracy, eksport danych pomiarowych na kartę micro SD

Zasilanie: wbudowany akumulator, ładowanie przez złącze

micro USB

Wymiary: 173x92x34 mm (jednostka główna), 183x58x35

(szukacz par)

Gwarancja: 12 miesięcy

Producent: NOYafa



#03866

Cena netto:  
870,00 PLN  
Jednostka: szt**Tester okablowania LCD, RJ-45, RJ-11, BNC z szukaczem par, test ping, TDR (NOYafa NF-8601S)**

Tester okablowania NF-8601S jest zaawansowanym urządzeniem służącym do kompleksowych testów okablowania sieciowego.

Urządzenie wyposażone jest w kolorowy, podświetlany wyświetlacz LCD o rozdzielczości 320x240.

Wartą odnotowania funkcją jest możliwość wykonania testu ping z pomiarem utraconych pakietów i opóźnień. Oprócz tego tester umożliwia pomiar napięcia PoE na każdej linii oraz eksport danych pomiarowych na zewnętrzną kartę pamięci typu micro SD.

Tester NF-8601S wykonuje pomiar długości okablowania i odległości do uszkodzenia z wykorzystaniem technologii TDR.

Rodzaje testowanego okablowania: RJ-45, RJ-11, BNC

Funkcjonalność: lokalizacja miejsca uszkodzenia, pomiar

długości kabla, wykrywanie zwarc, przerw, odwrotnych

połączeń, pomiar odległości do uszkodzenia, dynamiczna

kalibracja pomiaru długości kabla, kompensacja temperatury,

sygnalizacja dźwiękowa

Testy okablowania: długość kabla, mapa połączeń, szukacz

par z generatorem

Testy sieci LAN: ICMP ping, port flash

Pomiar długości okablowania: 1 ÷ 1500m

Ustawienie pojemności elektrycznej mierzonego kabla: tak

Pomiar odległości do uszkodzenia: tak

Ping test: opóźnienie, utracone pakiety

Ergonomia: Duży czytelny kolorowy wyświetlacz LCD

(320x240 pikseli), automatyczne wyłączenie, długi czas

pracy, eksport danych pomiarowych na kartę micro SD

Zasilanie: wbudowany akumulator, ładowanie przez złącze

micro USB

Wymiary: 173x92x34 mm (jednostka główna), 183x58x35

(szukacz par)

Gwarancja: 12 miesięcy

Producent: NOYafa



#06106

Cena netto:  
3 660,00 PLN  
Jednostka: szt**Tester okablowania MicroScanner2 (Fluke Networks MS2-100)**

Wyświetlacz: LCD, monochromatyczny  
Rodzaj testowanego okablowania: UTP, FTP, SFTP, koncentryczne 75Ω/50Ω/93Ω

Złącza: RJ-11, RJ-45, F

Pomiar długości okablowania: 460,0 m (1500 stóp) z

rozdzielczością 0,3m

Test mapy połączeń: zgodność z TIA-568A/B

Identyfikacja podłączonego urządzenia: switch, urządzenie

POTS, terminator

Identyfikacja prędkości transmisji: 10 Mbps, 100 Mbps, 1000

Mbps

Wykrywane uszkodzenia: przerwa, zwarcie, pary rozdzielone,

pary skrzyżowane, pary odwrócone

Pomiar odległości do uszkodzenia: tak

Praca w aktywnej sieci: tak

Generator tonowy: ton cyfrowy (500 KHz), tony analogowe

(400 Hz / 1 KHz)

Detekcja zasilania PoE: tak

Wymiary: 163x76x36 mm

Waga: 363 g

Gwarancja: 12 miesięcy

Producent: Fluke Networks



#03091

Cena netto:  
4 490,00 PLN  
Jednostka: szt**Tester okablowania MicroScanner PoE (Fluke Networks MS-POE)**

Nowa generacja znanego i cenionego MicroScannera. W nowym testerze zrezygnowano z gniazda dla przewodów koncentrycznych. Pojawiły się za to nowe możliwości diagnostyczne: pomiar napięcia PoE, określenie czy port jest w stanie zapewnić wystarczającą moc, identyfikacja prędkości portu aż do 10Gbps.

Wyświetlacz: LCD, monochromatyczny

Rodzaj testowanego okablowania: UTP, FTP, SFTP

Złącza: RJ-11, RJ-45

Pomiar długości okablowania: 460,0 m (1500 stóp) z

rozdzielczością 0,3m

Test mapy połączeń: zgodność z TIA-568A/B

Identyfikacja podłączonego urządzenia: switch, urządzenie

POTS, terminator

Identyfikacja prędkości transmisji: 10 Mbps, 100 Mbps, 1000

Mbps, 2.5Gbps, 5Gbps, 10Gbps

Wykrywane uszkodzenia: przerwa, zwarcie, pary rozdzielone,

pary skrzyżowane, pary odwrócone

Pomiar odległości do uszkodzenia: tak

Praca w aktywnej sieci: tak

Generator tonowy: ton cyfrowy (500 KHz), tony analogowe

(400 Hz / 1 KHz)

Detekcja zasilania PoE: tak

Testy PoE: raport klasy PoE (0-8), graficzna prezentacja

zasilanych par, poziom napięcia

Standardy PoE: 802.3af, 802.3at, 802.3bt

Wymiary: 163x76x36 mm

Waga: 363 g

Gwarancja: 12 miesięcy

Producent: Fluke Networks



#06249

Cena netto:  
6 070,00 PLN  
Jednostka: szt**Tester okablowania MicroScanner2 Pro Kit (Fluke Networks MS2-KIT)**

MicroScanner2 Pro

Wyświetlacz: LCD, 1,75" x 0,85"

Rodzaj testowanego okablowania: UTP, STP, FTP, RG59,

RG9, CCTV

Test parametrów okablowania: tak

Identyfikacja rodzaju transmisji: Half Duplex, Full Duplex

Identyfikacja podłączonego urządzenia: koncentrator, karta

sieciowa

Identyfikacja prędkości transmisji: 10 Mbps, 100 Mbps, 1000

Mbps

Pomiar długości okablowania: 0,5 - 460 m

Pomiar odległości do uszkodzenia: tak

Praca w aktywnej sieci: tak

Test ciągłości: tak

Test mapy połączeń: tak

Diagnoza usterek okablowania: przerwa, zwarcie, pary

rozdzielone, pary skrzyżowane, pary odwrócone

Praca w aktywnej sieci: tak

Generowanie tonów: ton cyfrowy (500 KHz), tony analogowe

(400 Hz / 1 KHz)

Detekcja zasilania PoE: tak

Wymiary: 163x76x36 mm

Gwarancja: 12 miesięcy

Producent: Fluke Networks

IntelliTone 200 Probe

Test pojedynczych par: tak

Właściwości: lokalizacja kabli z dużej odległości, precyzyjne

wyszukiwanie pojedynczych par w wiązkach kablowych

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C ÷ 40°C

Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 5% ÷ 95%,

niekondensująca



#05718

Cena netto:  
9 650,00 PLN  
Jednostka: szt**Tester okablowania LinkIQ (Fluke Networks LIQ-100)**

Rodzaj testowanego okablowania: Skrętka nieekranowana,

Skrętka ekranowana 2-parowa i/lub 4-parowa

Testy kwalifikacyjne: 10GBASE-T, 5GBASE-T, 2.5GBASE-T,

1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T, Mapa połączeń

Prędkość testu- 6 sekund dla długości &lt; 70 m

Test mapy połączeń: dokumentacja map połączeń, długość

każdej pary, diagnostyka rozdzielonych par, definiowane

przez użytkownika T568A lub T568B, definiowane przez

użytkownika ustawienia CrossOver (proste, półprzejście,

pełne skrzyżowanie). Szybkość testu- 1 sekunda dla długości

&lt; 120 m

Długość (Max): 305 m (1000 ft)

Nominal Velocity of Propagation (NVP): ustawiane przez

użytkownika

Generator tonowy: Generuje tony cyfrowe, kompatybilny

sondą Fluke Networks IntelliTone. Generuje tony analogowe,

kompatybilny z sondami analogowymi

Remote ID Locators: Identyfikuje do 7 portów lub gniazdek

Zasilanie: Akumulator Lithium-ion, 3,6 V, 6400 mAh

Żywość- typowo 8 h Czas ładowania- 4,5 h Temperatura

podczas ładowania- 0 °C to +40 °C

Wymiary zewnętrzne: 216x114 mm

Waga: 624g

Gwarancja: 12 miesięcy

Producent: Fluke Networks



#05717

Cena netto:  
11 700,00 PLN  
Jednostka: szt**Tester okablowania LinkIQ (Fluke Networks LIQ-KIT)**

Rodzaj testowanego okablowania: Skrętka nieekranowana, Skrętka ekranowana 2-parowa i/lub 4-parowa  
Testy kwalifikacyjne: 10GBASE-T, 5GBASE-T, 2.5GBASE-T, 1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T, Mapa połączeń  
Prędkość testu- 6 sekund dla długości < 70 m  
Test mapy połączeń: dokumentacja map połączeń, długość każdej pary, diagnostyka rozdzielonych par, definiowane przez użytkownika T568A lub T568B, definiowane przez użytkownika ustawienia CrossOver (proste, półprzejście, pełne skrzyżowanie). Szybkość testu- 1 sekunda dla długości < 120 m  
Długość (Max): 305 m (1000 ft)  
Nominal Velocity of Propagation (NVP): ustawiane przez użytkownika  
Generator tonowy: Generuje tony cyfrowe, kompatybilny sondą Fluke Networks IntelliTone. Generuje tony analogowe, kompatybilny z sondami analogowymi  
Remote ID Locators: Identyfikuje do 7 portów lub gniazdek  
Zasilanie: Akumulator Lithium-ion, 3.6 V, 6400 mAh  
Żywotność- typowo 8 h Czas ładowania- 4.5 h Temperatura podczas ładowania- 0 °C to +40 °C  
Wymiary zewnętrzne: 216x114 mm  
Waga: 624g  
Gwarancja: 12 miesięcy  
Producent: Fluke Networks



#07700

Cena netto:  
1 880,00 PLN  
Jednostka: szt**Tester okablowania z zaawansowanym szukaczem przewodów i testerem sieci LAN (DADI TPT-8020A)**

TPT-8020A to łatwy w użyciu, przenośny tester okablowania z zaawansowanym szukaczem par przewodów i testerem IP sieci LAN.

Poza identyfikacją gniazdek, mapą połączeń, pomiarem długości kabla, diagnozowaniem usterek okablowania i wyszukiwaniem przewodów, TPT-8020A może być również wykorzystywany do wykonywania podstawowych testów w aktywnej sieci LAN opartej o protokoły IP.

Tester umożliwia kompleksowe zbadanie toru transmisyjnego począwszy od diagnostyki samego okablowania (wyszukiwanie konkretnych kabli, pomiar ich długości, detekcja przerw i błędów połączeń) skończywszy na sprawdzeniu działania warstwy sieciowej (identyfikacja i diagnostyka podłączenia do urządzenia końcowego, pobranie konfiguracji z serwera DHCP, skan sieci IP, test ping do wybranego adresu w sieci)

**Testy okablowania**

- Pomiar długości kabla: skrętka (wybór poszczególnych par), telefoniczne, koncentryczny itp.
- Mapa połączeń: wyświetla mapę połączeń, test skrętki STP/UTP z diagnostyką błędów połączenia par, test według standardu T568A/B
- Generator sygnału: 4 rodzaje sygnału pozwalającego na odnalezieniu szukanego przewodu

**Testy sieci LAN/IP**

- Identyfikacja portu: identyfikacja portu telefonicznego wraz z pomiarem napięcia, identyfikacja portu sieci Ethernet z informacją o prędkości i rodzaju połączenia aż do prędkości 1000 Mbps, informacją o typie zakończenia sieciowego: NIC, HUB, SWITCH, POE
- Generowanie sygnału umożliwiającego identyfikację portu na urządzeniu sieciowym (sygnalizacja diody LED portu na porcie switcha)
- Test ICMP ping z pomiarem utraconych pakietów i opóźnień
- Statyczny adres IP lub pobierany z DHCP
- Skanowanie segmentu sieci z informacją o aktywnych adresach IP / MAC

- Automatyczne wyłączenie w celu oszczędzania baterii
- Podświetlany wyświetlacz LCD, komfortowa praca przy słabym świetle

Testy okablowania: długość kabla, mapa połączeń, szukacz par z generatorem, identyfikacja zdalnego urządzenia

Testy sieci LAN: ICMP ping, DHCP, skaner podsieci, identyfikator portu

Pomiar długości okablowania: 1 - 460 m  
Pomiar jednostronny: Tak

Ustawienie pojemności elektrycznej mierzonego kabla: Tak

Mapa połączeń: zgodność z TIA-568A/B

Diagnoza usterek okablowania: przerwa, zwarcie, pary skrzyżowane, pary odwrócone

Ilość równoczesnych pomiarów: 8 linii z 8 zdalnymi ID

Pomiar odległości do uszkodzenia: tak

Generowanie tonów: 4 tony

Test mapy połączeń: Tak

Ping test: opóźnienie, utracone pakiety

Test DHCP: otrzymany adres IP, adres bramy i serwera DNS

Net Scan: informacja o odnalezionych hostach, adresy IP i MAC

Identyfikacja portu: typ zakończenia sieciowego, napięcie na linii telefonicznej, atrybuty sieciowe portu

Wymiary: 134x74x46 mm

Ciężar: 300g

Wyświetlacz: 128x64 LCD

Język interfejsu: polski, angielski

Porty: RJ-45

Bateria: 9V

Czas pracy na baterii przy teście okablowania, bez

podświetlenia: 50 godzin

Czas pracy na baterii przy teście sieci, bez podświetlenia: 15

godzin

Automatyczne wyłączenie: tak

Gwarancja: 12 miesięcy

Producent: DADI



#08131

Cena netto:  
12,00 PLN  
Jednostka: szt**Terminator #1 (NF-8108)**

#08123

Cena netto:  
16,00 PLN  
Jednostka: szt**Terminator #2 (WT-4042/ID2)**

#08124

Cena netto:  
16,00 PLN  
Jednostka: szt**Terminator #3 (WT-4042/ID3)**

#08125

Cena netto:  
16,00 PLN  
Jednostka: szt**Terminator #4 (WT-4042/ID4)**

 <p><b>#08127</b> Cena netto: 16,00 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Terminator #6 (WT-4042/ID6)</b></p>	 <p><b>#08128</b> Cena netto: 16,00 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Terminator #7 (WT-4042/ID7)</b></p>	 <p><b>#08129</b> Cena netto: 16,00 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Terminator #8 (WT-4042/ID8)</b></p>
 <p><b>#04954</b> Cena netto: 24,00 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Tester do współpracy z patchpanelami LED</b></p>		
<p>USB</p>		
 <p><b>#04945</b> Cena netto: 2,61 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Przylącze USB, A(M) na microUSB(M), 1,8 m</b> Przylącze USB zgodne ze standardem USB 2.0 pozwala na podłączenie do komputera urządzeń wyposażonych w gniazdo microUSB. Umożliwia zarówno transmisję danych jak i ładowanie urządzeń przenośnych. Typ złączy: USB A(M), microUSB(M) Długość: 1,8m Standard USB: 2.0 Kolor: szary Opakowanie: folia</p>		
<p>Inne akcesoria komputerowe</p>		
 <p><b>#04633</b> Cena netto: 45,50 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Hub USB 3.0, 4 porty, przenośny (TP-Link UH400)</b> - Porty USB 3.0 oferują prędkość transmisji do 5Gb/s, 10 razy szybszą niż USB 2.0 - 4 porty pozwalają uniknąć przełączania urządzeń <b>CECHY SPRZĘTOWE:</b> Porty wyjściowe: 4 USB 3.0 Standard A Porty wejściowe: USB 3. Typ-A Układy scalone: VIA VL812 z najnowszym oprogramowaniem Wymiary (S x G x W): 71 x 71 x 16,6 mm (2,8 x 2,8 x 0,7 cali) Kompatybilność: Windows, Mac OS X oraz Linux Zawartość opakowania: UH400, Instrukcja szybkiej instalacji Okres gwarancji: 2 lata</p>	 <p><b>#04632</b> Cena netto: 121,00 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Hub USB 3.0, 7 portów (TP-Link UH700)</b> - Porty USB 3.0 oferują prędkość transmisji do 5Gb/s, 10 razy szybszą niż USB 2.0 - 7 portów pozwalają uniknąć przełączania urządzeń <b>CECHY SPRZĘTOWE:</b> Porty wyjściowe: 7 USB 3.0 Standard A Porty wejściowe: 1 Micro USB 3.0 Standard B Układy scalone: VIA VL812 z najnowszym oprogramowaniem Wymiary (S x G x W): 165 x 65,5 x 17,5 mm (6,5 x 2,6 x 0,7 in.) Kompatybilność: Windows, Mac OS X oraz Linux Zawartość opakowania: UH700, Adapter sieciowy 12V 2,5A, 1-metrowy przewód USB 3.0, Instrukcja szybkiej instalacji Okres gwarancji: 2 lata</p>	 <p><b>#04631</b> Cena netto: 143,00 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Hub USB 3.0, 7 portów, 2 porty ładujące (TP-Link UH720)</b> - Porty USB 3.0 oferują prędkość transmisji do 5Gb/s, 10 razy szybszą niż USB 2.0 - 7 portów pozwalają uniknąć przełączania urządzeń - Dwa ładujące porty 2,4A zapewniają wygodę ładowania urządzeń mobilnych - Hub automatycznie dostosowuje napięcie wyjściowe w zależności od potrzeb podłączonych urządzeń <b>CECHY SPRZĘTOWE:</b> Porty wyjściowe: 7 USB 3.0 Standard A, 2 2.4A Porty ładujące Porty wejściowe: 1 Micro USB 3.0 Standard B Układy scalone: VIA VL812 z najnowszym oprogramowaniem Wymiary (S x G x W): 165 x 65,5 x 17,5 mm (6,5 x 2,6 x 0,7 in.) Kompatybilność: Windows, Mac OS X oraz Linux Zawartość opakowania: UH720, Adapter sieciowy 12V 4A, 1-metrowy przewód USB 3.0, Instrukcja szybkiej instalacji Okres gwarancji: 2 lata</p>
 <p><b>#09031</b> Cena netto: 66,70 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Adapter PoE (TP-Link TL-POE4824G)</b> - Obsługa pasywnego PoE 48V - Automatykne określenie wymaganych parametrów zasilania - Wygodny montaż naścienny - Obsługa prędkości gigabitowych - Instalacja Plug-and-Play - brak konieczności konfiguracji Porty: 1 ekranowany port danych 10/100/1000 Mb/s RJ45, 1 port PoE 10/100/1000 Mb/s RJ45, 1 wyjściowy port zasilania 48VDC Dioda LED: PWR Wymiary: 85,8 mm * 43,9 mm * 35 mm (3,4 * 1,7 * 1,4 cali) Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C~40°C (32°F~104°F) Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C~70°C (-40°F~158°F) Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%, niekondensująca Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%, niekondensująca</p>	 <p><b>#06859</b> Cena netto: 75,70 PLN Jednostka: szt</p> <p><b>Injector PoE (TL-POE150S)</b> - Zgodność ze standardem IEEE 802.3af - Automatykne określenie wymaganych parametrów zasilania - Obsługa prędkości do 1Gb/s - Brak konieczności konfiguracji dzięki funkcji Plug-and-Play Standardy: IEEE 802.3 10Base-T, 802.3u 100Base-TX, 802.3u 100Base-TX, 802.3af Power over Ethernet Porty: 2 porty 10/100/1000M RJ45 LAN, 1 port zasilania 48V DC (DC IN) Zasilanie: wejście - zewnętrzny zasilacz 48V DC, wyjście - automatycznie określane wymagania mocy (max. 15,4W) Wymiary: 80,8x54x24 mm Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C ± 40°C Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% ± 90%, niekondensująca Okres gwarancji: 5 lat</p>	



#06120

Cena netto:  
93,60 PLN  
Jednostka: szt**Injector PoE 52V/0.3A**

Zasilacz przeznaczony jest do zasilania urządzeń zgodnych ze standardem IEEE 802.3af pracujących w sieciach LAN przystosowanych do zasilania napięciem 37+57V DC dostarczonym do urządzenia za pomocą skrętki czteroparowej. Zasilanie jest dostarczane z wykorzystaniem par: 4/5 (+) i 7/8 (-) które zgodnie ze standardem sieci Ethernet są również wykorzystywane do transmisji danych. Zasilacz nie może być wykorzystany w sieciach Gigabit Ethernet! Zasilacz jest wyposażony w zabezpieczenie przepięciowe i przeciążeniowe.

Napięcie wejściowe: 90 V AC ± 264 V AC 50 Hz  
Pobór prądu: 0,2A 230VAC max.  
Moc zasilacza: 15,4W max.

Sprawność: 87%  
Napięcie wyjściowe: 52V DC  
Prąd wyjściowy: 0,3 A

Napięcie tętnienia: 150mV p-p max.  
Zabezpieczenie przeciążeniowe OLP: 150-200% mocy zasilacza, automatyczny powrót

Optyczna sygnalizacja pracy: PWR - obecność napięcia zasilania DC, PoE - obecność napięcia na wyjściu zasilania PoE

Warunki pracy: temperatura -10°C ± 40°C, wilgotność względna 20% ...90% bez kondensacji

Wymiary: 119 x 61 x 38 [mm]  
Waga netto/brutto: 0,33 kg / 0,38 kg  
Klasa ochronności PN-EN 60950-1:2007: II (druga)  
Długość kabla AC: 1,2m  
Temperatura składowania: -20°C...60°C  
Gwarancja: 2 lata



#09125

Cena netto:  
86,20 PLN  
Jednostka: szt**Injector PoE+ (TL-POE160S)**

- 2 gigabitowe porty
- Zgodność ze standardami IEEE802.3af/at. Zapewnia do 30W
- Redukcja kosztów infrastruktury poprzez przesył danych i zasilania jednym przewodem Ethernet
- Automatycznie dostosowuje zasilanie do wymagań podłączonego urządzenia
- Możliwość montażu na ścianie i biurku
- Brak konieczności konfiguracji dzięki funkcji Plug-and-Play
- Zintegrowany zasilacz

Standardy: IEEE 802.3 10Base-T, 802.3u 100Base-TX, 802.3u 100Base-TX, 802.3af Power over Ethernet, 802.3at Power over Ethernet

Porty: 1 port 10/100/1000M RJ45 LAN (LAN IN), 1 port zasilania (DC IN), 1 port 10/100/1000M RJ45 PoE (POWER+DATA OUT)

Zasilanie: wejście - 100-240V, 50/60Hz, wyjście - automatycznie określone wymagania mocy (max. 30W)

Wymiary: 125x59,4x36,8 mm

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C ± 40°C

Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% ± 90%, niekondensująca

Okres gwarancji: 5 lat



#09266

Cena netto:  
223,00 PLN  
Jednostka: szt**Injector PoE++ (TL-POE170S)**

- 2 Gigabitowe porty zapewniają szybką transmisję danych
- Zgodność ze standardami IEEE802.3af/at/bt\* i możliwość dostarczenia do 60 W zasilania
- Redukcja kosztów infrastruktury poprzez przesył danych i zasilania jednym przewodem Ethernet
- Automatycznie dostosowuje zasilanie do wymagań podłączonego urządzenia
- Możliwość montażu na ścianie i biurku
- Instalacja "Plug & Play", nie wymaga konfiguracji
- Zintegrowany zasilacz
- Wytrzymała metalowa obudowa

Standardy: IEEE 802.3 10Base-T, 802.3u 100Base-TX, 802.3u 100Base-TX, 802.3af Power over Ethernet, 802.3at Power over Ethernet, 802.3bt

Porty: 1 port 10/100/1000M RJ45 LAN (LAN IN), 1 port zasilania (DC IN), 1 port 10/100/1000M RJ45 PoE (POWER+DATA OUT)

Zasilanie: wejście - 100-240V, 50/60Hz, 1,6A wyjście - automatycznie określone wymagania mocy (max. 60W)

Wymiary: 155 x 70 x 42 mm

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C ± 45°C

Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% ± 90%, niekondensująca

Okres gwarancji: 5 lat



#06860

Cena netto:  
44,50 PLN  
Jednostka: szt**Splitter PoE (TL-POE10R)**

- Zgodność ze standardem IEEE 802.3af
- Regulowana moc wyjściowa
- Obsługa standardu Plug-and-Play
- Obsługa prędkości do 1Gb/s

Standardy: IEEE 802.3 10Base-T, 802.3u 100Base-TX, 802.3af Power over Ethernet

Porty: 2 porty RJ45 10/100/1000Mb/s, 1 port zasilania (DC OUT)

Automatyczna negocjacja szybkości połączeń: tak

Automatyczne krosowanie (Auto MDI/MDIX): tak

Zasilanie: 12VDC 1A, 9VDC 1A, 5VDC 2A

Wymiary: 80,8x54x24 mm

Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C ± 40°C

Dopuszczalna wilgotność otoczenia: 10% ± 90%, niekondensująca

Gwarancja: 5 lat

Producent: TP-Link



#07082

Cena netto:  
49,60 PLN  
Jednostka: szt**Zasilacz PoE (Ubiquiti POE-48-24W)**

Wyjście: 48V, 0.5A  
Wymiary: 88 x 57 x 33 mm  
Waga: 135.5 g  
Temperatura pracy: 0 ± 40°C



#07083

Cena netto:  
61,60 PLN  
Jednostka: szt**Zasilacz PoE (Ubiquiti POE-48-24W-G)**

Wyjście: 48V, 0.5A  
Porty: 1 port 100/1000M RJ45 LAN  
Wymiary: 92 x 60 x 33 mm  
Waga: 158.5 g  
Temperatura pracy: 0 ± 40°C



#07072

Cena netto:  
61,60 PLN  
Jednostka: szt**Zasilacz PoE 24V, port 100/1000M (Ubiquiti POE-24-24W-G)**

Wyjście: 24V, 1A  
Porty: 1 port 100/1000M RJ45 LAN  
Wymiary: 92 x 60 x 33 mm  
Waga: 158.5 g  
Temperatura pracy: 0 ± 40°C



#08996

Cena netto:  
32,00 PLN  
Jednostka: szt**Zasilacz PoE, 24V, 0,5A (Ubiquiti POE-24-12W)**

Wyjście: 24V, 0.5A  
Wymiary: 87 x 44 x 29 mm  
Waga: 92 g  
Temperatura pracy: 0 ± 40°C



#08997

Cena netto:  
54,20 PLN  
Jednostka: szt**Zasilacz PoE, 24V, 1A (Ubiquiti POE-24-24W)**

Wyjście: 24V, 1A  
Wymiary: 88 x 57 x 33 mm  
Waga: 135 g  
Temperatura pracy: 0 ± 40°C



#07075

Cena netto:  
56,10 PLN  
Jednostka: szt**Zasilacz PoE, port 100/1000M (Ubiquiti POE-24-AF5X)**

Wyjście: 24V, 1A  
Porty: 1 port 100/1000M RJ45 LAN  
Przycisk: Reset  
Wymiary: 92 x 60 x 33 mm  
Waga: 158.5 g  
Temperatura pracy: 0 ± 40°C



#07068

Cena netto:  
38,00 PLN  
Jednostka: szt**Zasilacz PoE, wewnętrzny (Ubiquiti INS-8023AF-I)**

Wejście: 48V, 802.3af (z funkcją detekcji)  
Wyjście: 16V, 0.8A  
Wyjście POE: positive 4,5; return 7,8  
Ethernet: ESD/Ochrona przed przepięciami +/-15kV  
Wymiary: 27 x 21.5 x 93.5mm  
Waga: 0.2kg  
Temperatura pracy: 0 ± 70°C



#04416

Cena netto:  
11,00 PLN  
Jednostka: szt**Rozdzielacz RJ-45, ekranowany, 100Base-TX**

Za pomocą pary rozdzielaczy można podłączyć dwa urządzenia sieciowe 100Base-TX (100Mb/s) wykorzystując do tego celu jeden kabel sieciowy (4 żyły - jeden port, 4 żyły drugi port).



#06279

Cena netto:  
20,80 PLN  
Jednostka: szt

**Adapter USB-C(M) na USB-A(F), 13.3 cm (TP-Link UC400)**

- Łatwa obsługa urządzeń USB
- Obsługa standardu OTG (On The Go)
- Działa z każdym urządzeniem
- Dodatkowy port USB-A 3.0

Kompatybilność: Windows, macOS, Chrome OS, Linux OS i Android 6.0

Interfejs wyjściowy: Port USB-A 3.0

Interfejs wejściowy: Złącze USB-C 3.0

Okres gwarancji: 2 lata



#05637

Cena netto:  
0,50 PLN  
Jednostka: szt

**Mikrofiltr ADSL złącze męskie 6p2c na złącze żeńskie 6p2c**

#08962

Cena netto:  
54,00 PLN  
Jednostka: szt

**Ochronnik przeciwprzepięciowy Ethernet Surge Protector, Gen 2 (Ubiquiti ETH-SP-G2)**

Wymiary: 91 x 61 x 32.5 mm (3.58 x 2.4 x 1.28")

Waga: 80 g

Porty: 2xRJ45

Zabezpieczenia ESD/EMP: zabezpieczenia od 100V/s do 1kV/μs

Ochrona przeciwprzepięciowa: 90V @ 100V/s

Max. przepięcie impulsowe: 700V @ 1kV/μs

Prąd rozładowania: 5kA (Maximum), 0.5kA (Normal)

Max. Rezystancja izolacji: 1G ohm @ 50V

Max. Pojemność: 1.0 pF @ 1 MHz

Zabezpieczenie Data Line: RJ45 10/100/1000 Ethernet

Wsparcie dla IEEE 802.3af PoE: Tak

Certyfikat antywstrząsowy: ETSI300-019-1.4 Standard

Temperatura pracy: -30 to 65° C (-22 to 149° F)

Dopuszczalna wilgotność: 10 to 90% niekondensująca



#04637

Cena netto:  
92,80 PLN  
Jednostka: szt

**Odbiornik muzyczny Bluetooth (TP-Link HA100)**

- Odtwarza muzykę ze swojego smartfona/tabletu bezprzewodowo na każdym głośniku przez Bluetooth
- Połącz się za pomocą Bluetooth lub NFC
- Obsługa wszystkich urządzeń posiadających wejście jack 3,5mm lub RCA
- Zasięg do 20m
- Standard Bluetooth 4.1, kompatybilny ze wszystkimi urządzeniami Bluetooth

**CECHY SPRZĘTOWE:**

Zasięg Bluetooth: 20 metrów (66 stóp)

Wersja Bluetooth: 4.1

Zasilanie: Zasilacz USB 5V 1A

Wymiary (S x G x W): 66.5 x 60.5 x 18.5 mm ( 2.6 x 2.4 x 0.7 cala)

Zawartość opakowania: TP-Link HA100, Zasilacz, Kabel AUX jack 3,5mm-3,5mm, Kabel jack 3,5mm-RCA, Tag NFC,

Instrukcja szybkiej instalacji

Okres gwarancji: 2 lata



#07434

Cena netto:  
3,15 PLN  
Jednostka: szt

**Oznaczniki na kabel**

Kolorowe, numerowane oznaczniki pozwalają na łatwą identyfikację kabli w wiązkach. Średnica pozwala na używanie ich zarówno na przewodach teleinformatycznych (skrętka), telefonicznych jak i patchcordach światłowodowych.

Kolory: czarny (0), biały (1), czerwony (2), pomarańczowy (3), żółty (4), zielony (5), niebieski (6), różowy (7), szary (8), fioletowy (9)

Materiał: miękki plastik

Pakowanie: blister (100 oznaczników, po 10 z każdego koloru)

# Index

Switche .....	1
Moduły SFP, SFP28, QSFP, GBIC .....	60
Routery .....	69
Karty sieciowe .....	79
Media konwertery .....	80
GPON / EPON .....	86
VoIP .....	88
Monitoring Serwerowni .....	103
KVM .....	111
Smart home .....	116
Pozostały sprzęt sieciowy .....	152
Szafy rack 10", 19" .....	152
Listwy zasilające .....	162
Patch panele .....	163
Skrętka .....	165
Patchcordy .....	168
Puszki .....	195
Keystone .....	197
Listwy i kanały .....	198
Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe .....	198
Testery okablowania .....	199
USB .....	204
Inne akcesoria komputerowe .....	204