

INSTRUKCJA OBSŁUGI
BEZPRZEWODOWE URZĄDZENIE KLIENCKIE
airClient™ Nexus
smartBridges



sB3415-01
sB3415-02
sB3415-03

#06019
#06020
#06021

wersja 1.1

Wstęp

AirClient™ Nexus to wielofunkcyjne, bezprzewodowe urządzenie przeznaczone do pracy na zewnątrz budynków. Umożliwia łączenie się ze stacją roboczą lub innym bezprzewodowym urządzeniem sieciowym w różnych trybach pracy i przy różnych poziomach zabezpieczenia transmisji bezprzewodowej. AirClient™ Nexus jest idealnym urządzeniem do rozszerzenia funkcjonalności dla już istniejącej sieci bezprzewodowej. Urządzenie pracuje w paśmie częstotliwości - 2,4 wspierając bezprzewodowy standard 802.11b i nowszy, szybszy 802.11g.

Oświadczenie ETSI dotyczące zakłóceń

Urządzenie generuje i wykorzystuje fale o częstotliwościach radiowych. Instalacja niezgodna z podanymi w instrukcji zaleceniami może powodować zakłócenia w komunikacji radiowej i spowodować pracę urządzenia niezgodną z przepisami prawa.

Ostrzeżenie

Należy zapewnić bezpieczne warunki pracy urządzenia. Dokonanie przez użytkownika jakichkolwiek własnych zmian w urządzeniu może spowodować utratę możliwości jego legalnego użytkowania. Urządzenie należy zamontować zgodnie z kierunkiem wskazywanym przez strzałkę umieszczoną na podstawie obudowy. Złącza w obudowie urządzenia nie są wodoszczelne. Montaż w pozycji innej niż wskazywana przez strzałkę może być przyczyną przecieku wody do urządzenia i jego uszkodzenia.

Bezpieczeństwo użytkowania

Urządzenie zostało zaprojektowane i wyprodukowane z najwyższą starannością o bezpieczeństwo osób instalujących i użytkujących. Dla zapewnienia bezpieczeństwa pracy, należy stosować się do wszelkich wskazań zawartych w tej instrukcji jak i instrukcjach obsługi urządzeń towarzyszących (np. komputera PC).

Oświadczenie dotyczące promieniowania

Nie powinno się przebywać w odległości mniejszej niż 20cm od pracującego urządzenia.

Deklaracja zgodności R&TTE

Urządzenie pracuje zgodnie z wymaganiami zawartymi w dyrektywie europejskiej opisującej urządzenia radiowe, terminale telekomunikacyjne oraz ich wzajemne rozpoznawanie i zgodność. (Directive 1999/5/CE of the European Parliament and the Council of Europe, march 1999, on radio equipment and telecommunication terminal equipment and the mutual recognition of their conformity).

Kraje przeznaczenia

Urządzenie jest przystosowane do pracy na terenie Polski. Urządzenie pracujące w trybie ETSI jest przeznaczone do pracy w warunkach domowych i biurowych w krajach Unii Europejskiej, a także w Norwegii i Szwajcarii - członkach EFTA. Nie ma krajów europejskich, w których nie zaleca się stosowania tego urządzenia.

Ograniczenia w użytkowaniu

Francja: dopuszcza się pracę tego urządzenia wyłącznie na kanałach nr 10, 11, 12, 13 (IEEE 802.11b/g).

1. Zawartość opakowania

- bezprzewodowe urządzenie klienckie airClient Nexus,
- injector PoE,
- zewnętrzny zasilacz AC/DC z kablem zasilającym,
- płyta CD z oprogramowaniem dodatkowym i oryginalną instrukcją obsługi,
- zestaw do montażu na ścianie lub maszcie,
- szablon ułatwiający montaż urządzenia na ścianie,
- niniejsza instrukcja obsługi.

Podczas dostawy należy upewnić się, że opakowanie nie jest uszkodzone. W przypadku stwierdzonych uszkodzeń należy niezwłocznie skontaktować się z dostawcą. Prosimy również o sprawdzenie zgodności zawartości opakowania z powyżej zamieszczoną listą.

2. Zawartość instrukcji

Instrukcja ta zawiera opis bezprzewodowego urządzenia klienckiego airClient™ Nexus TOTAL 241 z odpowiednimi procedurami instalacji, konfiguracji i użytkowania. **Przed przystąpieniem do instalacji** urządzenia należy **dokładnie przeczytać całość tej instrukcji**, w szczególności zaś punkty poświęcone bezpieczeństwu.

3. Zasady bezpieczeństwa

Bezprzewodowe urządzenie klienckie airClient™ Nexus TOTAL 241 jest zgodne z przepisami w zakresie bezpieczeństwa użytkownika urządzeń elektrycznych.

- gniazdo sieciowe musi być uziemione zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- przed przeniesieniem lub wykonywaniem innych operacji technicznych urządzenie należy odłączyć od zasilania,
- nie stosować uszkodzonych lub zużytych przewodów zasilania, gdyż powodują one znaczne zagrożenie dla bezpieczeństwa użytkownika,
- prace instalacyjne muszą być wykonywane przez odpowiednio przeszkolony personel techniczny,
- nie stosować urządzenia w miejscach występowania substancji łatwopalnych,
- zabezpieczyć urządzenie przed dostępem dzieci lub osób niepowołanych,
- upewnić się, że urządzenie zostało odpowiednio zamocowane,
- urządzenie jest wyłączone dopiero po odłączeniu przewodów zasilania oraz przewodów łączących je z innymi urządzeniami,
- jeśli urządzenie zostanie przeniesione z miejsca chłodnego do ciepłego, w jego wnętrzu może skroplić się para wodna uniemożliwiając prawidłowe funkcjonowanie. Należy wówczas odczekać, aż wilgoć odparuje.

Uwaga!

Nie należy dotykać styków gniazd znajdujących się na obudowie urządzenia. Wyładowanie elektrostatyczne może spowodować trwałe uszkodzenie urządzenia.

4. Instalacja sprzętu

4.1 Zasilanie

Bezprzewodowe urządzenie klienckie airClient™ Nexus jest zgodne ze standardem 802.3af (Power over Ethernet) i nie wymaga stosowania zasilacza zewnętrznego, bezpośrednio podłączonego do urządzenia. Port ETH A urządzenia służy do przesyłania oraz dostarczania zasilania. W zestawie znajduje się injector PoE. Do portu oznaczonego jako PWR IN (RJ-11) należy doprowadzić zasilanie poprzez dostarczony zasilacz zewnętrzny. Port oznaczony jako ETH IN (RJ-45) należy podłączyć z odpowiednim sprzętem telekomunikacyjnym. Port injektora PoE oznaczony jako ETH OUT, który znajduje się w tylnej części, należy podłączyć do portu ETH A urządzenia klienckiego.

4.2 Oprogramowanie

Do prawidłowego funkcjonowania routera bezprzewodowego nie jest wymagane instalowanie dodatkowego oprogramowania.

4.3 Środowisko pracy

Model airClient™ Nexus został zaprojektowany z myślą o zastosowaniach na zewnątrz budynku i można go bezpiecznie zamontować na dworze. Urządzenie może pracować w trudnych warunkach atmosferycznych (opady deszczu, niskie i wysokie temperatury). Urządzenie nie powinno znajdować się w bezpośredniej bliskości źródeł ciepła (piece, grzejniki) bądź urządzeń generujących zakłócenia elektromagnetyczne (silniki, telewizory, itp.).

4.4 Montaż na ścianie

Bezprzewodowe urządzenie klienckie airClient™ Nexus można zamontować na ścianie. W tym celu należy:

- wybrać odpowiednie miejsce do montażu,
- zaznaczyć miejsca na wywiercenie otworów przy pomocy załączonego szablonu,
- wywiercić otwory w ścianie o głębokości 50 mm i średnicy 8 mm,
- umieścić kołki mocujące w ścianie,
- przykręcić metalowy uchwyt do ściany,
- przykręcić urządzenie do uchwytu wykorzystując załączone w zestawie śruby.



4.5 Montaż na maszcie

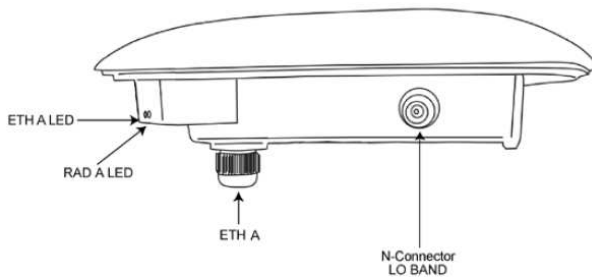
Bezprzewodowe urządzenie klienckie airClient™ Nexus można zamontować na maszcie. W tym celu należy:

- wybrać odpowiednie miejsce do zamontowania urządzenia,
- zamontować na maszcie metalowy uchwyt czterema śrubami montażowymi M8x75 mm,
- w celu prawidłowego ustawienia urządzenia należy odpowiednio poluzować śruby M14 HEX.



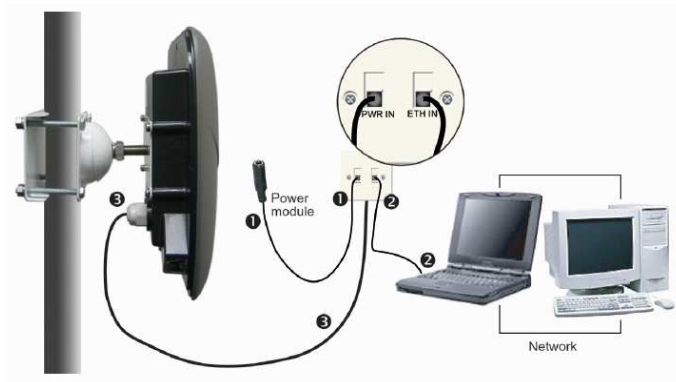
5. Instalacja okablowania

Budowa urządzenia:



Aby poprawie podłączyć urządzenie należy:

1. Do portu injektora oznaczonego jako **PWR IN** (RJ-11) doprowadzić zasilanie poprzez dostarczony zasilacz zewnętrzny.
2. Port injektora oznaczony jako **ETH IN** (RJ-45) podłączyć z odpowiednim sprzętem telekomunikacyjnym.
3. Port injektora PoE oznaczony jako **ETH OUT**, który znajduje się w tylnej części, podłączyć do portu **ETH A** urządzenia klienckiego.



6. Konfiguracja komputera do pracy z urządzeniem

Domyślne ustawienia panelu administracyjnego interfejsu WWW dla urządzenia klienckiego:

Adres IP : **192.168.0.225**
Maska podsieci : **255.255.255.0**

Po poprawnym podłączeniu urządzenia do komputera można przystąpić do jego konfiguracji. Zanim jednak dostęp do strony konfiguracyjnej WWW będzie możliwy, należy wykonać następujące czynności:

1. Ustawić we właściwościach połączenia sieciowego karty podłączonej do urządzenia następujące parametry protokołu TCP/IP:

Adres IP : **192.168.0.x** (gdzie x jest liczbą całkowitą z przedziału 1÷255, x≠225)
Maska podsieci : **255.255.255.0**
Brama domyślna : **192.168.0.225**

2. Zatwierdzić wszystkie zmiany i w razie potrzeby zrestartować komputer.

3. Otworzyć przeglądarkę internetową.

4. W pole „adres” wpisać: **http://192.168.0.225** i wcisnąć **[ENTER]**.

5. Do nowo otwartego okna logowania należy wprowadzić poniższe dane i zatwierdzić przyciskiem **[Log In]**:

Login : **administrator**
Hasło : **smartBridges** (należy uwzględnić wielkość liter)



Po poprawnym zalogowaniu pojawi się panel konfiguracyjny.

7. Opcje zarządzania

Menu strony konfiguracyjnej zawiera następujące opcje:

- **Home**
 - Summary Information
 - LAN Settings
 - WLAN Settings
 - **Networking**
 - Wireless Statistics
 - Association Status
 - DHCP
 - DHCP List
 - IP/Port Forwarding
 - Routing Table
 - Bandwidth Control
 - **Radio**
 - Wireless Settings
 - Security
 - **Tools**
 - SNTP Setting
- strona startowa urządzenia,
 - informacje o stanie urządzenia,
 - konfiguracja interfejsu LAN,
 - konfiguracja WLAN,
 - statystyki połączenia bezprzewodowego,
 - informacje o podłączonych urządzeniach,
 - włączanie/wyłączanie funkcji serwera DHCP,
 - jeżeli funkcja serwera DHCP jest włączona, to wyświetli się lista DHCP,
 - przekierowanie portów I adresów IP,
 - konfiguracja statycznych tras routingu,
 - kontrola prędkości transmisji pakietów na bezprzewodowym interfejsie
 - wybór anteny (zewnętrzna lub wewnętrzna) i innych ustawień połączenia bezprzewodowego,
 - wybór trybu bezpieczeństwa (Open System, Shared lub WPA-PSK),
 - zmiana ustawień SNTP,

- Site Survey
 - System Admin
 - System Log
 - SNMP Configuration
 - Backup/Restore Settings
 - Reboot
 - **Help**
 - Technical Support
 - User Guide – Online
 - Product Registration and Feedback
 - Check for Updates
 - About airClient TOTAL
 - **Logout**
 - Logout
- spis urządzeń bezprzewodowych znajdujących się w zasięgu airClient™ Nexus,
 - zmiana hasła i nazwy użytkownika,
 - dziennik zdarzeń urządzenia,
 - konfiguracja protokołu SNMP,
 - zapis lub przywracanie ustawień,
 - zrestartowanie urządzenia,
 - informacje o pomocy technicznej,
 - link do strony z przewodnikiem dla użytkownika,
 - rejestracja urządzenia,
 - sprawdzanie czy na stronie producenta są uaktualnienia oprogramowania,
 - ogólne informacje na temat urządzenia (wersja oprogramowania, informacje na temat gwarancji),
 - wylogowanie ze strony konfiguracyjnej.

8. Konserwacja

Bezprzewodowe urządzenie klienckie airClient™ Nexus nie wymaga dodatkowych czynności konserwacyjnych. Zalecamy umieszczenie go na trwałej podstawie i takie poprowadzenie przewodów zasilania, aby nie mogły być przypadkowo uszkodzone przez operatora lub osoby postronne.

9. Informacja dla użytkowników o pozbywaniu się urządzeń elektrycznych i elektronicznych (dotyczy gospodarstw domowych)



Przedstawiony symbol umieszczony na produktach lub dołączonej do nich dokumentacji informuje, że niesprawnych urządzeń elektrycznych lub elektronicznych nie można wyrzucać razem z odpadami gospodarczymi.

Prawidłowe postępowanie w razie konieczności utylizacji, powtórnego użycia lub odzysku podzespołów polega na przekazaniu urządzenia do wyspecjalizowanego punktu zbiórki, gdzie będzie przyjęte bezpłatnie.

W niektórych krajach produkt można oddać lokalnemu dystrybutorowi podczas zakupu innego urządzenia. Prawidłowa utylizacja urządzenia umożliwia zachowanie cennych zasobów i uniknięcie negatywnego wpływu na zdrowie i środowisko, które może być zagrożone przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami. Szczegółowe informacje o najbliższym punkcie zbiórki można uzyskać u władz lokalnych. Nieprawidłowa utylizacja odpadów zagrożona jest karami przewidzianymi w odpowiednich przepisach lokalnych.

W razie konieczności pozbycia się urządzeń elektrycznych lub elektronicznych, prosimy skontaktować się z najbliższym punktem sprzedaży lub dostawcą, którzy udzielą dodatkowych informacji.

10. Parametry techniczne

Bezprzewodowe urządzenie klienckie airClient™ Nexus	sB3415-03	sB3415-01	sB3415-02
Numer Atel	#06019	#06020	#06021
Standard	IEEE 802.11b/g, IEEE 802.3u		
Porty	1x 10/100 Mbps RJ-45		
Tryby pracy	AP Client, Router, NAT, Bridge	AP Client, Router, NAT	AP Client, Router, NAT
Pasma częstotliwości	2400 MHz - 2485 MHz		
Modulacja	QPSK, 16QAM, 64QAM, DBPSK, DQPSK, CCK		
Max. moc wyjściowa z wbudowaną anteną	33dBm		
Max. moc wyjściowa z zewnętrzną anteną	18dBm		
Czułość odbiornika z wbudowaną anteną	-109dBm @ 1Mbps, -87dBm @ 54 Mbps		
Czułość odbiornika z zewnętrzną anteną	-94dBm @ 1Mbps, -71dBm @ 54 Mbps		
Typowa przepustowość użytkowa	3 Mbps	512 kbps	1 Mbps
Zarządzanie	WWW, SNMP		
Bezpieczeństwo WLAN	WPA, 64/128 bit WEP, AES	WPA, 64/128 bit WEP	
Zarządzanie pasmem	na podstawie adresu MAC	tak	
Wsparcie dla VLAN	tak		
QoS	8 kolejek sprzętowych		
Adresacja	klient DHCP, serwer DHCP		
Narzędzia diagnostyczne	link loopback test, Link Budget, Device Discovery Tool, Radio/Ethernet Traffic Statistics, RSSI Graph		
Antena	zintegrowana 15 dBi, złącze N(F)		
Typ obudowy	zewnętrzna		
Wymiary zewnętrzne	305x305x152 mm		
Waga	3,3 kg		
Dopuszczalna temperatura pracy	-30°C ÷ 60°C	0°C ÷ 60°C	-30°C ÷ 60°C
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	20% ÷ 95%, niekondensująca		
Mocowanie	maszt lub ściana		
Zasilanie	PoE 48V		
Pobór mocy	200 mA @ 48V		
Certyfikaty	CE, FCC		
Producent	smartBridges		

Pomimo dolożenia wszelkich starań nie gwarantujemy, że publikowane w niniejszej instrukcji informacje są wolne od błędów. W celu weryfikacji danych i uzyskania szczegółowych informacji dotyczących niniejszego urządzenia prosimy o odwiedzenie strony www.atel.com.pl.

Atel Electronics
www.atel.com.pl

dr/jk/21.06.2007