

INSTRUKCJA OBSŁUGI
BEZPRZEWODOWY ROUTER
TP-LINK



TL-WR543G

#05985

wersja 1.2

Wstęp

Bezprzewodowy router TL-WR543G został zaprojektowany dla małych biur oraz domowych sieci bezprzewodowych. Umożliwia dzielenie łącza w sposób prosty i bezpieczny, bez ponoszenia dodatkowych kosztów. Maksymalna prędkość transmisji urządzenia wynosi 54Mbps. Urządzenie wyposażone jest w dołączaną antenę dookólną SMA-RP. Dzięki zastosowaniu licznych systemów zabezpieczeń zarówno dla infrastruktury WLAN jak i LAN, korzystanie z bezprzewodowej sieci jest bardzo bezpieczne. Dodatkowymi atutami urządzenia jest wyposażenie w firewall, filtrowanie DNS i MAC, kontrolę rodzicielską, serwery wirtualne, VPN Pass-through i strefę DMZ.

Oświadczenie ETSI dotyczące zakłóceń

Urządzenie generuje i wykorzystuje fale o częstotliwościach radiowych. Instalacja niezgodna z podanymi w instrukcji zaleceniami może spowodować 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.

Bezpieczeństwo użytkownika

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

- router bezprzewodowy TL-WR543G,
- zewnętrzny zasilacz AC/DC,
- płyta CD,
- skrócona instrukcja obsługi w języku angielskim,
- 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 routera TL-WR543G z odpowiednimi procedurami instalacji, konfiguracji i użytkownika. **Przed przystąpieniem do instalacji urządzenia należy dokładnie przeczytać całość tej instrukcji**, w szczególności zaś punkty poświęcone bezpieczeństwu.

3. Zasady bezpieczeństwa

Bezprzewodowy router TL-WR543G jest zgodny 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

Router bezprzewodowy jest zasilany przez dostarczony zewnętrzny zasilacz AC/DC. Należy podłączyć zasilacz do sieci prądu przemiennego 230V 50 Hz, a złącze 9V AC należy wpiąć do gniazda zasilania urządzenia (oznaczonego jako **POWER**).

4.2 Oprogramowanie

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

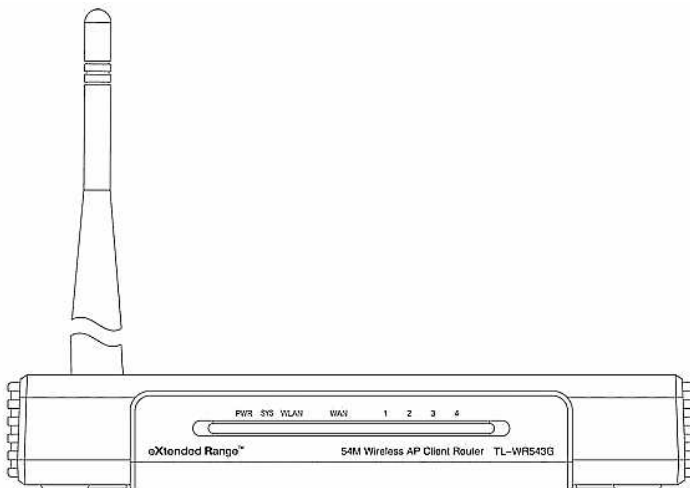
4.3 Środowisko pracy

Router bezprzewodowy TL-WR543G został zaprojektowany do pracy w warunkach domowych i biurowych. Należy zadbać, aby urządzenie umieszczone było w sposób zapewniający dobry przepływ powietrza i łatwy dostęp do portów. Powietrze powinno być wolne od zanieczyszczeń, a urządzenie nie powinno znajdować się w bezpośredniej bliskości źródeł ciepła (piece, grzejniki, bezpośrednie nasłonecznienie) bądź urządzeń generujących zakłócenia elektromagnetyczne (silniki, telewizory, itp.).

4.4 Budowa urządzenia i wskaźniki LED

Router bezprzewodowy TL-WR543G należy umieścić w taki sposób, by było widać diody kontrolne umieszczone na przednim panelu urządzenia.

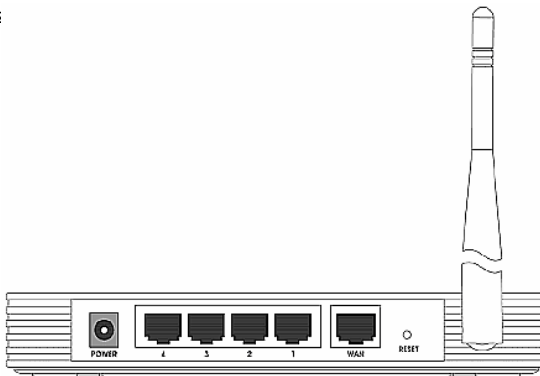
Przedni panel urządzenia:



Opis diod LED:

Dioda	Stan	Opis
PWR	brak podświetlenia	brak zasilania
	świecenie ciągle diody	urządzenie jest prawidłowo zasilane
SYS	świecenie ciągle diody	inicjacja urządzenia
	świecenie pulsacyjne diody	urządzenie działa poprawnie
	brak podświetlenia	błąd urządzenia
WLAN	brak podświetlenia	wyłączona funkcja bezprzewodowej transmisji radiowej
	świecenie pulsacyjne diody	włączona funkcja bezprzewodowej transmisji radiowej
WAN, 1-4	brak podświetlenia	dany port nie jest połączony z innym urządzeniem
	świecenie ciągle diody	poprawne podłączenie innego urządzenia do portu
	świecenie pulsacyjne diody	wymiana pakietów z urządzeniem podłączonym do portu

Tylni panel urządź:



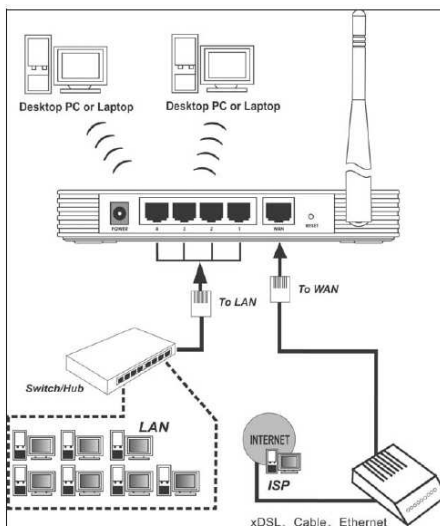
Porty:

Oznaczenie	Funkcja
POWER	Wejście zasilania
1 – 4	Porty LAN
WAN	Port WAN
RESET	Przycisk przywracający ustawienia fabryczne urządzenia (należy przytrzymać przez około 3 sekundy)

4.5 Montaż urządzenia

Aby poprawnie podłączyć urządzenie należy:

- wyłączyć komputer, modem kablowy lub DSL oraz router,
- znaleźć odpowiednie miejsce dla routera i ustawić odpowiednio antenę,
- podłączyć komputer oraz inne urządzenia aktywne do portów LAN routera,
- podłączyć modem kablowy lub DSL do portu WAN routera (jeżeli urządzenie ma pracować w trybie AP Client, można pominąć ten krok),
- podłączyć kabel zasilający do gniazda POWER routera oraz do sieci 230V,
- włączyć komputer oraz pozostałe urządzenia aktywne.



5. Praca z bezprzewodowym routerem

Domyślne ustawienia panelu administracyjnego interfejsu WWW:

Adres IP : **192.168.1.1**
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 routera następujące parametry protokołu TCP/IP:

Adres IP : **192.168.1.x** (gdzie x jest liczbą całkowitą z przedziału 2÷254)
Maska podsieci : **255.255.255.0**
Brama domyślna : **192.168.1.1**

Lub ustawić automatyczne przydzielanie adresu IP przez serwer DHCP.

2. Zatwierdzić wszystkie zmiany i w razie potrzeby restartować komputer.
3. Otworzyć przeglądarkę internetową.
4. W pole „adres” wpisać: **http://192.168.1.1** i wcisnąć **[ENTER]**.



A screenshot of a web browser's address bar. The text 'http://192.168.1.1' is entered into the address field. To the right of the text is a small downward-pointing arrow icon.

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

Login : **admin**
Hasło : **admin**



A screenshot of a login dialog box titled 'Connect to 192.168.1.1'. The dialog has a blue header with a key icon. Below the header, it says 'TP-LINK Wireless Router WR543G'. There are two input fields: 'User name:' with a dropdown menu showing 'admin', and 'Password:' with a masked password field (dots). Below the password field is a checked checkbox labeled 'Remember my password'. At the bottom are 'OK' and 'Cancel' buttons.

6. Opcje zarządzania

Menu strony konfiguracyjnej zawiera następujące opcje:

- **Status** - informacja o systemie,
- **Quick Step** - konfiguracja podstawowa routera,
- **Operation Mode** - wybór pomiędzy trybem AP Klient i AP Router,
- **Network** - konfiguracja ustawień sieciowych,
 - **LAN** - konfiguracja ustawień sieci LAN,
 - **WAN** - konfiguracja ustawień sieci WAN,
 - **MAC Clone** - konfiguracja adresu MAC interfejsu WAN,
- **Wireless** - konfiguracja ustawień sieci bezprzewodowej,
 - **Wireless Settings** - konfiguracja ustawień sieci bezprzewodowej,
 - **Site Survey** - informacja o dostępnych sieciach WLAN,

- **MAC Filtering** - konfiguracja ustawień dostępowych dla urządzeń pracujących w sieci bezprzewodowej,
- **Wireless Statistics** - statystyki transmisji bezprzewodowej,
- **DHCP** - konfiguracja ustawień serwera DHCP,
- **DHCP Settings** - konfiguracja ustawień serwera DHCP,
- **DHCP Clients List** - informacje o urządzeniach podłączonych do routera,
- **Address Reservation** - konfiguracja statycznych adresów IP dla łączących się z routerem urządzeń,
- **Forwarding** - konfiguracja ustawień przekazywania pakietów,
- **Virtual Servers** - konfiguracja ustawień wirtualnych serwerów,
- **Port Triggering** - konfiguracja ustawień przekazywania portów,
- **DMZ** - konfiguracja ustawień strefy DMZ,
- **UPnP** - konfiguracja ustawień UPnP,
- **Security** - konfiguracja zabezpieczeń,
- **Firewall** - konfiguracja ustawień zapory,
- **IP Address Filtering** - konfiguracja ustawień filtra adresów IP,
- **Domain Filtering** - konfiguracja ustawień filtra domen,
- **MAC Filtering** - konfiguracja ustawień filtra adresów MAC,
- **Remote Management** - konfiguracja ustawień zdalnego zarządzania,
- **Advanced Security** - konfiguracja zaawansowanych ustawień zabezpieczeń,
- **Static Routing** - konfiguracja ustawień routingu statycznego,
- **DDNS** - konfiguracja ustawień DDNS,
- **System Tools**
 - **Time** - konfiguracja ustawień czasu,
 - **Firmware** - umożliwia wgranie nowego oprogramowania,
 - **Factory Defaults** - przywracanie fabrycznych ustawień,
 - **Backup and Restore** - zapis bieżącej konfiguracji do pliku lub wgrywanie zapisanej konfiguracji z pliku,
 - **Reboot** - umożliwia ponowne uruchomienie urządzenia,
 - **Password** - umożliwia zmianę hasła dostępowych,
 - **Log** - podgląd dziennika zdarzeń,
 - **Statistics** - podgląd statystyk urządzenia.

7. Konserwacja

Router bezprzewodowy TL-WR543G nie wymaga dodatkowych czynności konserwacyjnych.

8. 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.

9. Parametry techniczne

Bezprzewodowy router TL-WR543G	
Numer Atel	#05985
Standardy	IEEE 802.11b/g, IEEE 802.3/u/x, IEEE 802.1x
Porty	1x 10/100 Mbps RJ-45 (WAN), 4x 10/100 Mbps RJ-45 (LAN)
Pasma częstotliwości	2400 MHz - 2483,5 MHz
Modulacja	OFDM, DBPSK, DQPSK, CCK
Tryby pracy	AP Router, WISP Client Router
Max. prędkość transmisji	54 Mbps
Max. moc	17 dBm
Antena	dołączalna SMA-RP, 3 dBi
Bezpieczeństwo WLAN	WEP 64/128/152-bit (AP/APC-WISP), WPA (AP), WPA-PSK (AP), WPA2 (AP), TKIP (AP), AES (AP)
Bezpieczeństwo LAN	kontrola rodzicielska, firewall, filtrowanie DNS, filtrowanie MAC, WAN ACL
Funkcje routera	trasy statyczne, DMZ, NAT, Special Application, Virtual Server
Funkcje dodatkowe	WISP, DDNS, VPN Pass-through, UPnP
Zarządzanie	WWW
Wymiary	174x111x28 mm
Dopuszczalna temperatura pracy	0°C ÷ 40°C
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	10% ÷ 90%, niekondensująca
Zasilanie	zasilacz 9V DC 0.8A, ~230V 50Hz
Certyfikaty	CE, FCC
Producent	TP-Link

Pomimo dołożenia 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/26.06.2007