

# INSTRUKCJA OBSŁUGI

## TL-R480T+

### Charakterystyka fizyczna

#### Zasilanie

Router należy podłączyć do sieci 230V za pośrednictwem zasilacza 9V DC 0,8A, ~230V AC. Wymagana jest instalacja zasilająca z obwodem ochronnym.

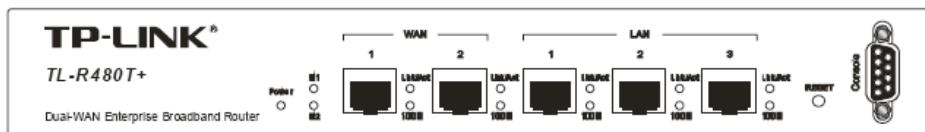
#### Oprogramowanie

Do prawidłowego funkcjonowania urządzenia nie jest wymagane instalowanie dodatkowego oprogramowania.

#### Środowisko pracy

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, bezpośrednio nasłonecznienie) bądź urządzeń generujących zakłócenia elektromagnetyczne (silniki, telewizory, itp.).

#### Panel przedni



Na panelu przednim urządzenia znajdują się diody informujące o stanie jego pracy.

Opis diod LED:

Nazwa	Działanie	Opis	
Power	Nie świeci	Brak zasilania	
	Świeci	Zasilanie podłączone	
M1	Nie świeci	Prawidłowa praca	
	Świeci	Błąd sprzętowy	
M2	Nie świeci	Błąd sprzętowy	
	Świeci	Błąd sprzętowy	
	Pulsuje	Prawidłowa praca	
Link/Act	Nie świeci	Brak urządzenia podłączonego do portu	
	Świeci	Urządzenie podłączone do portu, ale brak aktywności	
	Pulsuje	Aktywność urządzenia podłączonego do danego portu	
Speed	Nie świeci	Podłączone urządzenie pracuje z prędkością 10Mbps	
	Świeci	Podłączone urządzenie pracuje z prędkością 100Mbps	

Na przednim panelu urządzenia znajdują się:

- 2 porty WAN - 2 porty RJ45 do podłączenia routera do modemu kablowego/DSL,
- 3 porty LAN - 3 porty 10/100 RJ45 do podłączenia routera do komputerów lokalnych,
- Przycisk RESET - przycisk służący do przywracania ustawień fabrycznych urządzenia, należy wcisnąć go przez 3 sekundy i poczekać aż diody M1 i M2 zaczną równocześnie pulsować; następnie zwolnić przycisk i poczekać, aż urządzenie zrestartuje się,
- Złącze RS-232 - złącze konsoli (DB9).

## Panel tylni



Na tylnym panelu urządzenia znajduje się gniazdo zasilania. Przy użyciu kabla zasilającego należy podłączyć urządzenie do źródła prądu.

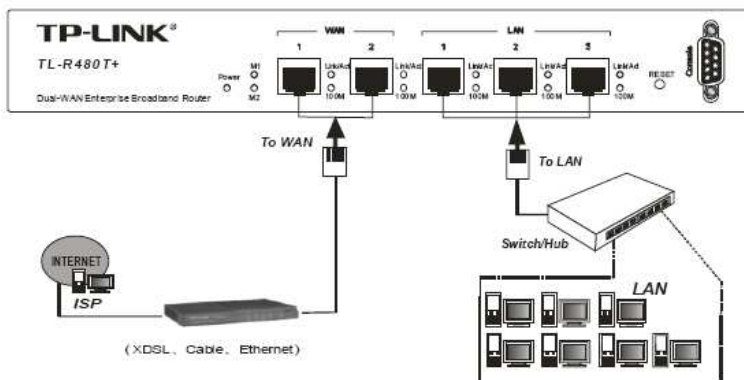
## Instalacja

### Wymagania systemowe

- zapewnione szerokopasmowe łącze do Internetu,
- modem DSL/kablowy ze złączem RJ-45 (nie jest niezbędny, jeśli router ma być podłączony do Ethernetu),
- każdy komputer lokalny musi być wyposażony w kartę sieciową RJ-45,
- na każdym komputerze lokalnym musi być zainstalowany protokół TCP/IP,
- przeglądarka internetowa (Explorer 5.0 lub nowsza, Netscape 6.0 lub nowsza).

### Montaż

- wyłączyć komputery lokalne, modem i router,
- połączyć wszystkie komputery i przełącznik/huby sieciowe do portów LAN routera,
- połączyć modem DSL/kablowy do portu WAN routera,
- podłączyć zasilanie do routera,
- włączyć komputery lokalne i modem DSL/kablowy.



## Konfiguracja TCP/IP

Standardowy adres IP routera: **192.168.1.1**  
Maska podsieci: **255.255.255.0**

Parametry sieciowe komputera:  
Adres IP: **192.168.1.xxx** (xxx z zakresu 2-254)  
Maska: **255.255.255.0**  
Brama: **192.168.1.1**

Nadanie adresów IP komputerom lokalnym może również odbyć się automatycznie poprzez serwer DHCP wbudowany w router. Należy wówczas w ustawieniach TCP/IP karty sieciowe komputerów lokalnych wybrać opcję „Automatyczne uzyskanie adresu IP”.

## Konfiguracja urządzenia poprzez przeglądarkę internetową

Aby otworzyć główne okno konfiguracyjne urządzenia należy w polu przeglądarki wpisać adres IP urządzenia:



http://192.168.1.1

Pojawi się okno autoryzacji. Należy podać odpowiedni login i hasło.

Domyślny login i hasło: **admin**



Please type your user name and password.

Site: 192.168.1.1

Realm

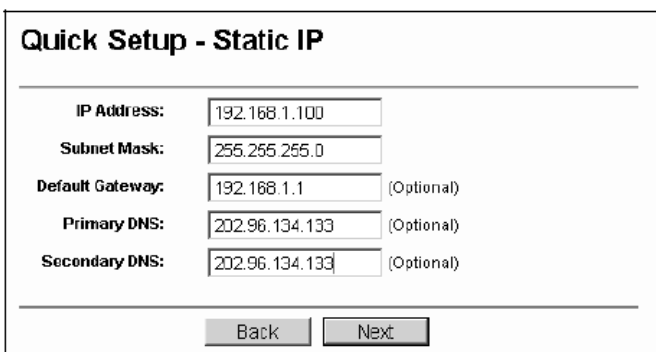
User Name: admin

Password: password

Save this password in your password list

OK Cancel

Po poprawnym zalogowaniu pojawi się główne okno konfiguracyjne urządzenia. Należy wybrać opcję Quick Setup w lewym menu i wprowadzić podstawowe parametry sieciowe.



### Quick Setup - Static IP

IP Address: 192.168.1.100

Subnet Mask: 255.255.255.0

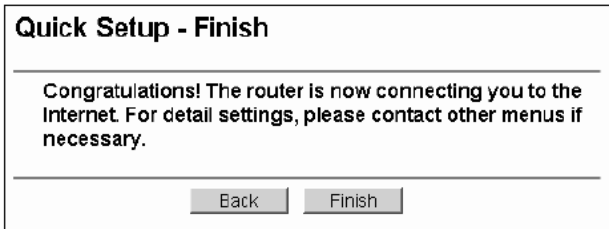
Default Gateway: 192.168.1.1 (Optional)

Primary DNS: 202.96.134.133 (Optional)

Secondary DNS: 202.96.134.133 (Optional)

Back Next

Jeśli operacja połączenia routera z siecią Internet przebiegnie prawidłowo, pojawi się okno:



Opcje zarządzania dostępne z poziomu głównego okna konfiguracyjnego urządzenia:

- Status - statystyka konfiguracji routera,
- Basic Settings -----
  - Konfiguracja podstawowa -----
- Quick Setup - szybka konfiguracja routera,
- Network
  - LAN - konfiguracja ustawień sieciowych,
  - WAN - konfiguracja adresów IP i maski,
  - Network Service Detection - konfiguracja opcji dostępu do Internetu,
  - MAC Clone - ustawienia statusu internetowego (online, offline),
  - Flow Balance - konfiguracja numeru MAC dla portu WAN,
  - Balance Policy - ustawienia pierwszeństwa przepływu pakietów,
  - Bandwidth - ustawienia polityki równowagi ruchu,
  - VLAN - konfiguracja szerokości pasma na portach,
  - Port Mirror - konfiguracja wirtualnych sieci VLAN,
  - - ustawienia przekierowań ruchu fizycznego
- Advanced Settings -----
  - Konfiguracja zaawansowana -----
- DHCP
  - DHCP settings - ustawienia protokołu komunikacyjnego DHCP,
  - DHCP Clients List - konfiguracja ustawień serwera DHCP,
  - Address Reservation - lista klientów (adresy MAC, IP, nazwa klienta),
  - - ustawienie rezerwacji określonego adresu IP,
- Forwarding
  - Virtual Server - konfiguracja serwerów wirtualnych,
  - Port triggering - konfiguracja ustawień portów dla aplikacji,
  - DMZ - ustawienia hosta DMZ,
  - UPnP - ustawienia plug and play,
- Security
  - Firewall - bezpieczeństwo sieci,
  - IP Address Filtering - ustawienia zapory ogniowej,
  - Domain Filtering - filtracja adresów IP,
  - MAC Filtering - filtracja domeny,
  - Remote Management - filtracja na podstawie nr MAC,
  - Advanced Security - konfiguracja portu i adresu IP dla zdalnej konfiguracji,
  - - ustawienia zaawansowane bezpieczeństwa,
- Static routing - konfiguracja statycznego routingu,
- Dynamic DNS - konfiguracja ustawień dynamicznego DNS,

## Specyfikacja techniczna

Router TP-LINK TL-R480T+	
<b>Standardy</b>	IEEE 802.3/u/x, IEEE 802.1X
<b>Porty</b>	2x 10/100 Mbps RJ-45 (WAN), 3x 10/100 Mbps RJ-45 (LAN)
<b>Wspierane protokoły</b>	TCP/IP, PPPoE, DHCP, ICMP
<b>Adresacja</b>	statyczny adres IP, DHCP
<b>Obsługa VLAN</b>	port-based (na portach LAN)
<b>Kontrola przepustowości</b>	Bandwidth Control
<b>Bezpieczeństwo LAN</b>	firewall, filtrowanie DNS, filtrowanie adresów MAC, autoryzacja 802.1x (WAN), ochrona przed atakami sieciowymi
<b>Funkcje routera</b>	statyczne trasy, NAT, DMZ, serwery wirtualne, load balancing
<b>Funkcje sieciowe</b>	UPnP, DDNS, VPN pass-through, L2TP, PPTP
<b>Funkcje dodatkowe</b>	kontrola dostępu w oparciu o treść lub/i porę dnia
<b>Zasilanie</b>	wbudowane, ~230V AC 50Hz
<b>Wymiary</b>	294x180x44 mm
<b>Dopuszczalna temperatura pracy</b>	0°C ÷ 40°C
<b>Dopuszczalna wilgotność otoczenia</b>	10% ÷ 90%, niekondensująca
<b>Certyfikaty</b>	CE, FCC
<b>Producent</b>	TP-Link

