

INSTRUKCJA OBSŁUGI

BEZPRZEWODOWY ROUTER TP-LINK TL-WR740N TL-WR741ND

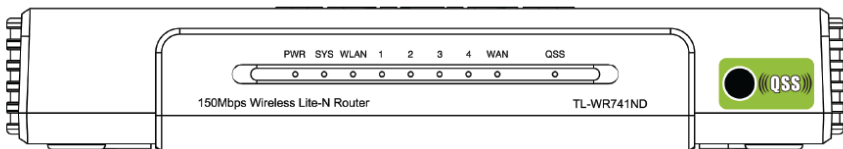


Bezprzewodowy router TL-WR740N i TL-WR741ND łączy w sobie czteroportowy przełącznik, zaporę ogniową, router sieci NAT i bezprzewodowy punkt dostępowy. Został zaprojektowany dla małych biur oraz domowych sieci bezprzewodowych. Pozwala na bezprzewodowe łączenie stacji, dzieląc przy tym dostęp do Internetu oraz danych w sposób prosty i bezpieczny, bez ponoszenia dodatkowych kosztów. Urządzenie pracuje zgodnie ze standardami IEEE 802.11b, IEEE 802.11g oraz IEEE 802.11n (Draft 2.0), zapewniając transmisję bezprzewodową z prędkością do 300Mbps. Wykorzystanie technologii MIMO pozwala na równoległe transmitowanie radiowych strumieni danych, dzięki czemu przepustowość kanału wzrasta. Router używa również technologii CCA pomagającej omijać konflikty kanałów. Funkcja QSS (Quick Secure Setup) ułatwia natomiast podłączanie urządzeń zgodnych z technologią QSS.

Dzięki zastosowaniu licznych systemów zabezpieczeń zarówno dla infrastruktury WLAN jak i sieci LAN, korzystanie z bezprzewodowej sieci jest bardzo bezpieczne. Dodatkowymi atutami urządzenia jest wyposażenie w serwer DHCP, obsługa PPPoE, DDNS, VPN, ACL, serwery wirtualne i strefa DMZ.

Parametry techniczne

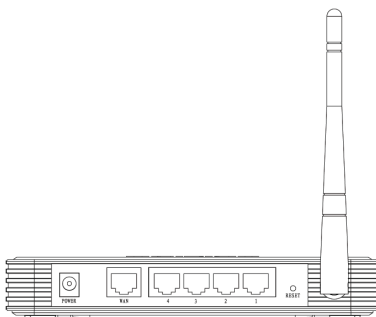
Standard	IEEE 802.11b/g, IEEE 802.3/u, 802.1x
Porty	4x 10/100 Mbps RJ-45 (LAN), 1x 10/100 Mbps RJ-45 (WAN)
Pasma częstotliwości	2400 MHz ÷ 2483,5 MHz
Modulacja	DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM
Tryby pracy	AP Router
Max. prędkość transmisji	150 Mbps
Max. moc	20 dBm
Antena	Wbudowana / odłączalna, 3 dBi
Czułość odbiornika	-68dBm@130Mbps -68dBm@54Mbps -85dBm@11Mbps -88dBm@6Mbps -90dBm@1Mbps
Bezpieczeństwo WLAN	WEP 64/128/152-bit, WPA, WPA-PSK, WPA2, WPA2-PSK, TKIP, AES, QSS
Bezpieczeństwo LAN	ACL, firewall, filtrowanie ataków ICMP-FLOOD, UDP-FLOOD, TCP-SYN-FLOOD, filtrowanie adresów MAC, kontrola rodzicielska
Funkcje sieciowe	VPN pass-through, DDNS, UPnP
Funkcje routera	serwery wirtualne, NAT, DMZ host, statyczne trasy
Automatyczna negocjacja MDI/MDIX	tak
Adresacja	klient DHCP, serwer DHCP
Wymiary	174x111x30 mm
Dopuszczalna temperatura pracy	0°C ÷ 40°C
Dopuszczalna wilgotność otoczenia	10% ÷ 90%, niekondensująca
Zasilanie	zasilacz 9V AC 0,85A, ~230V 50Hz
Certyfikaty	CE,
Producent	TP-Link



Opis diod LED:

Dioda	Stan	Opis
Power	świeci	urządzenie jest prawidłowo zasilane
	nie świeci	brak zasilania
System	świeci	inicjalizacja urządzenia
	pulsuje	urządzenie działa poprawnie
	nie świeci	błąd systemowy
1,2,3,4, WAN	świeci	poprawne podłączenie innego urządzenia do portu, brak aktywności
	pulsuje	wymiana pakietów z urządzeniem podłączonym do portu
	nie świeci	dany port nie jest połączony z innym urządzeniem
WLAN	pulsuje	włączona funkcja bezprzewodowej transmisji radiowej
	nie świeci	wyłączona funkcja bezprzewodowej transmisji radiowej
QSS	wolno pulsuje	urządzenie bezprzewodowe łączy się z siecią z wykorzystaniem mechanizmu QSS. Proces może potrwać do 2 minut
	świeci	urządzenie bezprzewodowe zostało prawidłowo dodane do sieci z wykorzystaniem funkcji QSS. Dioda pozostanie zapalona przez ok. 5 minut
	szybko pulsuje	niepoprawne dodanie bezprzewodowego urządzenia do sieci przy wykorzystaniu funkcji QSS

Panel tylni urządzenia



Na tylnym panelu urządzenia znajdują się:

POWER – gniazdo zasilania urządzenia

1,2,3,4 – porty LAN

WAN – port WAN

RESET – przycisk przywracania ustawień fabrycznych

Są dwie drogi by zresetować urządzenie i przywrócić ustawienia fabryczne:

1. z menu „Narzędzia systemowe” -> „Ustawienia fabryczne”
2. użycie przycisku kasowania (**Reset**), naciśnięcie i trzymanie przycisku (około 5s) dla ponownego zainicjowania aż LED SYS zacznie szybko pulsować. Wtedy należy puścić przycisk i zaczekać aż router przywróci ustawienia fabryczne.

ANTENA – do odbioru i nadawania transmisji

Instalacja sprzętu

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 9V ~50Hz 0,85A).

Instalacja okablowania

Specyfikacja przyłączy UTP:

- do połączenia przełącznika sieciowego z komputerem należy wykorzystać przyłącze UTP kategorii 5 lub 5e,
- maksymalna długość zastosowanego przyłączy UTP 100 metrów.

Oprogramowanie

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

Środowisko pracy

Router 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.).

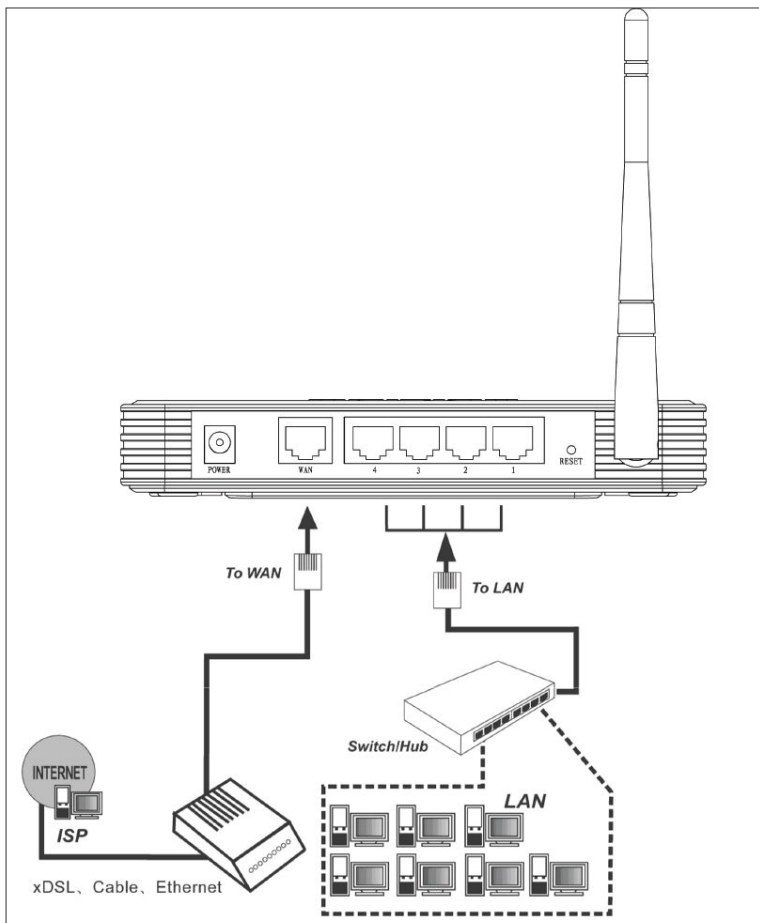
Wymagania systemowe

- 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 ze złączem RJ-45,
- na każdym komputerze lokalnym musi być zainstalowany protokół TCP/IP,
- przeglądarka internetowa (Internet Explorer 5.0 lub nowsza).

Montaż

Aby poprawnie podłączyć urządzenie należy:

- 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 urządzenia

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**

- Lub ustawić automatyczne przydzielanie adresu IP przez serwer DHCP.
- Zatwierdzić wszystkie zmiany (w razie potrzeby restartować komputer).
 - Otworzyć przeglądarkę internetową.
 - W pole adresowe wpisać: **http://192.168.1.1** i wcisnąć **[ENTER]**.

Address http://192.168.1.1

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

Login : admin
Hasło : admin



Connect to 192.168.1.1

TP-LINK Wireless N Router WR741N

User name: admin

Password:

Remember my password

OK Cancel

Opcje zarządzania

Menu strony konfiguracyjnej zawiera następujące opcje:

- **Status** - informacja o systemie,
- **Quick Step** - konfiguracja podstawowa routera,
- **QSS** - konfiguracja funkcji QSS routera,
- **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 podstawowych ustawień sieci bezprzewodowej,
 - **Wireless Security** - konfiguracja zabezpieczeń sieci bezprzewodowej
 - **MAC Filtering** - konfiguracja ustawień dostępowych na podstawie adresu MAC dla urządzeń pracujących w sieci bezprzewodowej,
 - **Wireless Advanced** - konfiguracja zaawansowanych ustawień sieci bezprzewodowej
 - **Wireless Statistics** - statystyki transmisji bezprzewodowej,
- **DHCP** - konfiguracja ustawień serwera DHCP,
 - **DHCP Settings** - konfiguracja ustawień serwera DHCP,
 - **DHCP Clients List** - informacje o urządzeniach, którym został przydzielony adres
 - **Address Reservation** - konfiguracja rezerwacji adresów IP dla urządzeń łączących się z routerem
- **Forwarding** - konfiguracja ustawień przekazywania pakietów,
 - **Virtual Servers** - konfiguracja ustawień serwerów wirtualnych,
 - **Port Triggering** - konfiguracja ustawień automatycznego otwierania portów,
 - **DMZ** - konfiguracja ustawień strefy DMZ,
 - **UPnP** - konfiguracja ustawień UPnP,
- **Security** - konfiguracja zabezpieczeń routera,
 - **Basic Security** - konfiguracja podstawowych ustawień bezpieczeństwa routera
 - **Advanced Security** - konfiguracja mechanizmów obrony przed atakami z sieci
 - **Local Management** - konfiguracja dostępu do panelu zarządzania od strony sieci LAN
 - **Remote Management** - konfiguracja ustawień zdalnego zarządzania,

- **Parental Control**
 - **Access Control**
 - **Rule**
 - **Host**
 - **Target**
 - **Schedule**
 - **Static Routing**
 - **Bandwidth Control**
 - **Control Settings**
 - **Rules List**
 - **IP&MAC Binding**
 - **Binding Settings**
 - **ARP List**
 - **Dynamic DNS**
 - **System Tools**
 - **Time Settings**
 - **Diagnostics**
 - **Firmware Upgrade**
 - **Factory Defaults**
 - **Backup and restore**
 - **Reboot**
 - **Password**
 - **Log**
 - **Statistics**
- konfiguracja kontroli rodzicielskiej,
 - konfiguracja kontroli dostępu
 - ustawienia reguł kontroli dostępu
 - ustawienia kontroli dostępu dla przyłączonych komputerów
 - konfiguracja dostępu do miejsc docelowych ruchu sieciowego
 - konfiguracja parametrów czasowych kontroli dostępu
 - konfiguracja ustawień routingu statycznego,
 - konfiguracja pasma sieciowego
 - konfiguracja ograniczeń prędkości dla ruchu przychodzącego i wychodzącego
 - konfiguracja reguł ograniczeń prędkości dla ruchu sieciowego
 - ustawienia mapowań adresów MAC i IP
 - ustawienia mapowań adresów MAC i IP
 - lista mapowań protokołu ARP
 - konfiguracja ustawień DDNS,
 - konfiguracja ustawień czasu,
 - narzędzia diagnostyczne
 - aktualizacja oprogramowania routera
 - przywracanie ustawień fabrycznych,
 - zapis i przywracanie zapamiętanych ustawień,
 - umożliwia ponowne uruchomienie urządzenia,
 - umożliwia zmianę haseł dostępowych,
 - podgląd dziennika zdarzeń,
 - podgląd statystyk urządzenia.