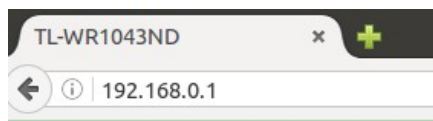
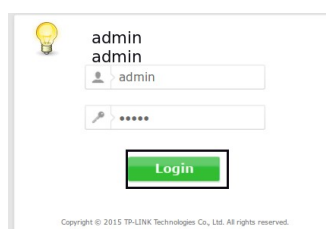


Konfiguracja ROUTERA TP-LINK TL-WR1043ND

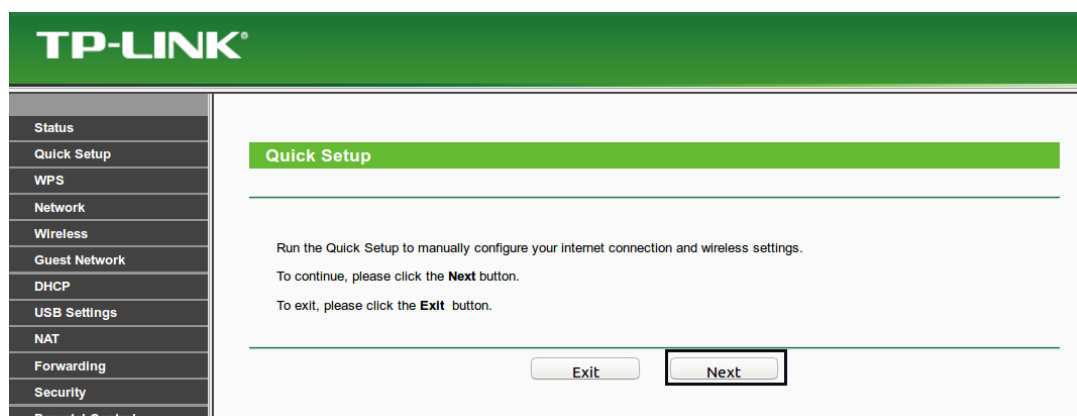
- ✓ 1. Aby rozpocząć konfigurację routera należy uruchomić dowolną przeglądarkę internetową np. Mozilla Firefox i w pasku adresu wpisać następującą wartość: 192.168.0.1 zatwierdzając wybór klawiszem ENTER z klawiatury komputera.



- ✓ 2. Po zatwierdzeniu adresu w przeglądarce, przed nami powinna pojawić się strona logowania. W oknie dialogowym należy wprowadzić domyślną nazwę użytkownika: admin oraz hasło: admin i nacisnąć przycisk Login.



- ✓ 3. Wybierz menu Quick Setup, potem Next.



- ✓ 4. Zaznacz PPPoE, następnie Next.

Quick Setup - WAN Connection Type

The Quick Setup is preparing to set up your internet connection, please choose one type below according to your ISP. The detailed description will be displayed after you choose the corresponding type.

Auto-Detect

Dynamic IP (Most Common Cases)

Static IP

PPPoE/Russian PPPoE

You have DSL connection and are connecting via PPPoE (Broadband Connection) on your computer or existing router.

L2TP/Russian L2TP

PPTP/Russian PPTP

Note: For users in some areas (such as Russia, Ukraine etc.), please contact your ISP to choose connection type manually.

- ✓ 5. Username, Password: Wpisz użytkownika i hasło, dane które otrzymałeś od swojego operatora, następnie Next.

Quick Setup - PPPoE

User Name:

Password:

Confirm Password:

Secondary Connection: Disabled Dynamic IP Static IP (For Dual Access/Russia PPPoE)

- ✓ 6. Konfiguracja ustawień bezprzewodowych.

6.1 Zachowaj domyślne ustawienie: Enable (Włączony). Aby wyłączyć funkcję punktu dostępowego, zaznacz opcję Disable (Wyłączony).

6.2 Stwórz unikalną i łatwą do zapamiętania nazwę swojej sieci bezprzewodowej. Możesz również zachować ustawienia domyślne. Wybierz region Poland.

6.3 Wprowadź klucz składający się z 8-64 znaków.

6.4 Next.

The Internet settings have been completed, now please configure the wireless settings.

Wireless Radio: Enable

Wireless Network Name: TP-I INK 7C20 (Also called the SSID)

Region: United States

Warning: Ensure you select a correct country to conform local law. Incorrect settings may cause interference.

Wireless Security:

Disable Security

WPA-PSK/WPA2-PSK

Wireless Password: 04691969
(You can enter ASCII characters between 8 and 63 or Hexadecimal characters between 8 and 64.)

No Change
(use the current security settings.)

More Advanced Wireless Settings

Mode: 11bgn mixed

Channel Width: Auto

Channel: Auto

Back Next

✓ 7. Zapisz zmiany(Finish).

Quick Setup - Finish

Congratulations!

The basic internet and wireless settings are finished, please click **Finish** button and test your internet connection.
If it is failed, please reboot your modem and wait 2 minutes or run the Quick Setup again.

Back Finish

✓ Po chwili pojawi się status połączenia. Teraz możemy już korzystać z Internetu.

Wireless	
Wireless Radio:	Enable
Name (SSID):	TP-LINK_7C20
Mode:	11bgn mixed
Channel Width:	Automatic
Channel:	Auto (Current channel 9)
MAC Address:	F4-F2-6D-22-7C-20
WDS Status:	Disable

WAN		
MAC Address:	F4-F2-6D-22-7C-21	
IP Address:	78.154.91.25	PPPoE(Connect Automatically)
Subnet Mask:	255.255.255.255	
Default Gateway:	78.154.91.25	
DNS Server:	217.28.150.196 , 217.28.150.195	
Online Time:	0 day(s) 00:06:45	<input type="button" value="Disconnect"/>

Pytanie: Czy produkty 802.11n współpracują ze starszymi urządzeniami bezprzewodowymi?

Odpowiedź: Tak. Produkty 802.11n przeszły pozytywnie testy zgodności z urządzeniami działającymi w standardach 802.11a/b/g. Przy zakupie urządzenia użytkownicy powinni kierować się oznaczeniami na jego obudowie, które muszą być zgodne z parametrami posiadanego routera.

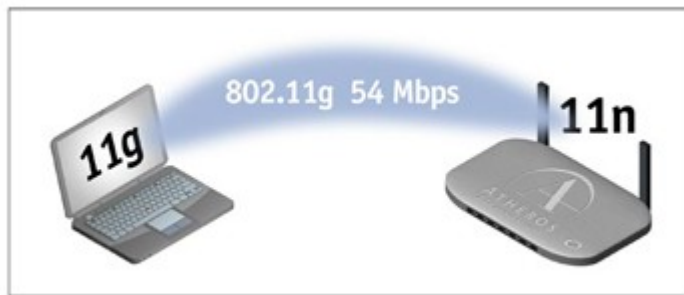
P: Czy w przypadku łączenia w jednej sieci urządzeń działających w standardzie 802.11n oraz 802.11 a/b/g, można nadal czerpać korzyści z wykorzystania standardu 802.11n?

O: Urządzenia standard 802.11n są kompatybilne wstecz z urządzeniami standardu 802.11a/b/g, działającymi na tych samych pasmach częstotliwości. W przypadku korzystania z routera (punktu dostępowego) działającego w oparciu o standard 802.11n, użytkownik prawdopodobnie odnotuje nieznaczny wzrost wydajności sieci złożonej z urządzeń różnych standardów. Jednak prawdziwy wzrost zasięgu i przepustowości sieci będzie widoczny tylko w przypadku wykorzystania wyłącznie urządzeń standardu 802.11n (również urządzeń klienckich).

Przykłady korzystania z urządzeń różnych standardów:

Przykład 1: Punkt dostępowy działa w oparciu o standard 802.11n, klient w oparciu o standard 802.11g.

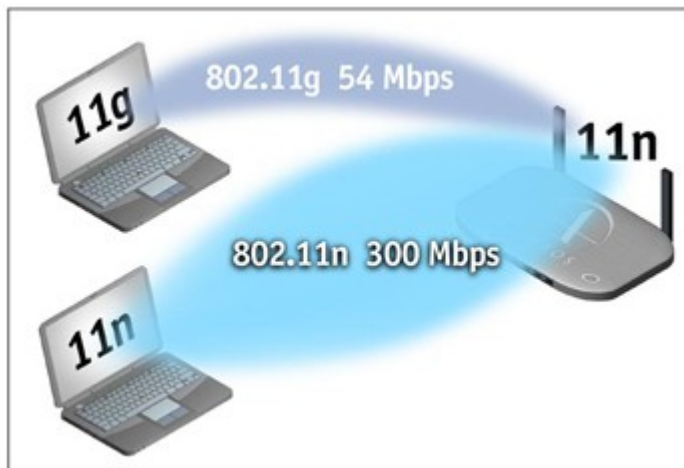
Punkt dostępowy współpracuje z klientem w trybie 802.11g, urządzenia pracują z wydajnością standardu 802.11g.



Rysunek 1: Klient 802.11g w sieci 802.11n.

Przykład 2: Punkt dostępowy działa w oparciu o standard 802.11n, jeden lub kilku klientów w oparciu o standard 802.11n, jeden lub kilku klientów w oparciu o standard 802.11g.

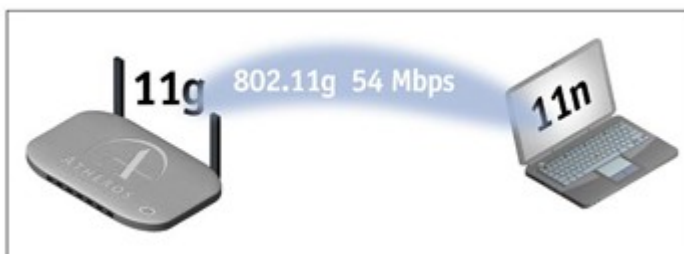
Punkt dostępowy działa w oparciu o standard 802.11n, jeden lub kilku klientów w oparciu o standard 802.11n, jeden lub kilku klientów w oparciu o standard 802.11g.



Rysunek 2: Klienci działający w trybach 802.11n oraz 802.11g działają w sieci standardu 802.11n.

Przykład 3: router/punkt dostępowy działa w standardzie 802.11a lub 802.11g i jest podłączony do klienta w trybie 802.11n.

Także tutaj współpraca urządzeń działających w różnych standardach jest bezproblemowa. Klient 802.11n pracując w standardzie 802.11a lub 802.11g komunikuje się ze punktem dostępowym.



Rysunek 3: Klient 802.11n w sieci 802.11g.

P: Co to jest MIMO?

O: Technologia MIMO (Multiple-input and multiple-output - wiele wejść i wiele wyjść) wykorzystuje wiele anten (zarówno nadajników jak i odbiorników) do

wzmocnienia wydajności systemów komunikacji radiowej. To jedna z kilku form inteligentnej anteny (SA - smart antenna) w wąskim znaczeniu lub najnowocześniejsza technologia SA. Technologia MIMO umożliwia zwiększenie zasięgu sieci i przenikania sygnału bezprzewodowego, eliminując martwe strefy transmisji.

Można ją porównać do wykorzystania dwóch odbiorników radiowych FM ustawionych na ten sam kanał - sygnał staje się głośniejszy i wyraźniejszy. Powoduje to zwielenokrotnienie wydajności sygnału Wi-Fi w zależności od wykorzystania dwóch, trzech lub nawet większej ilości anten routerów 802.11n.

P: Dlaczego urządzenie bezprzewodowe nie może nawiązać połączenia z prędkością 300Mb/s?

O: 1) W przypadku szyfrowania transmisji, router musi mieć skonfigurowane mechanizmy zabezpieczeń AES. W niektórych wersjach firmwaru/modelach, jedyną metodą uruchomienia szyfrowania AES jest włączenie opcji WPA2-PSK.

2) Szerokość kanału należy ustawić na 20/40 Auto. W przeciwnym wypadku, karta będzie zgłaszać prędkość połączeń równą 130Mb/s. Funkcjonalność ta została dodana w celu uzyskania zgodności z kartami sieciowymi 802.11n firmy Intel, działającymi jedynie na szerokości kanału 20.

Źródło: [tp-link](#).