RT-N13 SuperSpeed N Router bezprzewodowy

Podręcznik użytkownika

PL4206

Wydanie poprawione V1
Listopad 2008

Copyright © 2008 ASUSTeK COMPUTER INC. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Żadnej z części tego podręcznika, włącznie z opisem produktów i oprogramowania, nie można powielać, przenosić, przetwarzać, przechowywać w systemie odzyskiwania danych lub tłumaczyć na inne języki, w jakiejkolwiek formie lub w jakikolwiek sposób, za wyjątkiem wykonywania kopii zapasowej dokumentacji otrzymanej od dostawcy, bez wyraźnego, pisemnego pozwolenia ASUSTeK COMPUTER INC. (“ASUS”).

Gwarancja na produkt lub usługa gwarancyjna nie zostanie wydłużona, jeśli: (1) produkt był naprawiany, modyfikowany lub zmieniany, jeśli wykonane naprawy, modyfikacje lub zmiany zostały wykonane bez pisemnej autoryzacji ASUS; lub, gdy (2) została uszkodzona lub usunięta etykieta z numerem seryjnym.

ASUS UDOSTĘPNIA TEN PODRĘCZNIK W STANIE “JAKI JEST”, BEZ UDZIELANIA JAKICHKOLWIEK GWARANCJI, ZARÓWNO WYRAŹNYCH JAK I DOMNIEMANYCH, WŁĄCZNIE, ALE NIE TYLKO Z DOMNIEMANYMI GWARANCJAMI LUB WARUNKAMI PRZYDATNOŚCI HANDLOWEJ LUB DOPASOWANIA DO OKREŚLONEGO CELU. W ŻADNYM PRZYPADKU FIRMA ASUS, JEJ DYREKTORZY, KIEROWNICY, PRACOWNICY LUB AGENCI NIE BĘDĄ ODPOWIADAĆ ZA JAKIEKOLWIEK NIEBEZPOŚREDNIE, SPECJANE, PRZYPADKOWE LUB KONSEKWENTNE SZKODY (WŁĄCZNIE Z UTRATĄ ZYSKÓW, TRANSAKCJI BIZNESOWYCH, UTRATĄ MOŻLIWOŚCI KORZYSTANIA LUB UTRACENIEM DANYCH, PRZERWAMI W PROWADZENIU DZIAŁANOŚCI ITP.) NAWET, JEŚLI FIRMA ASUS UPRZEDZAŁA O MOŻLIWOŚCI ZAISTNIENIA TAKICH SZKÓD, W WYNIKU JAKICHKOLWIEK DEFEKTÓW LUB BŁĘDÓW W NINIEJSZYM PODRĘCZNIKU LUB PRODUKCIE.

SPECYFIKACJE I INFORMACJE ZNAJDUJĄCE SIĘ W TYM PODRĘCZNIKU, SŁUŻĄ WYŁĄCZNIE CELOM INFORMACYJNYM I MOGĄ ZOSTAĆ ZMIENIONE W DOWOLNYM CZASIE, BEZ POWIADOMIENIA, DLATEGO TEŻ, NIE MOGĄ BYĆ INTERPRETOWANE JAKO WIĄŻĄCE FIRMĘ ASUS DO ODPOWIEDZIALNOŚCI. ASUS NIE ODPOWIADA ZA JAKIEKOLWIEK BŁĘDY I NIEDOKŁADNOŚCI, KTÓRE MOGĄ WYSTĄPIĆ W TYM PODRĘCZNIKU, WŁĄCZNIE Z OPISANYMI W NIM PRODUKTAMI I OPROGRAMOWANIEM.

Produkty i nazwy firm pojawiające się w tym podręczniku mogą, ale nie muszą być zastrzeżonymi znakami towarowymi lub prawami autorskimi ich odpowiednich właścicieli i używane są wyłącznie w celu identyfikacji lub wyjaśnienia z korzyścią dla ich właścicieli i bez naruszania ich praw.

Spis treści

O tym podręczniku 4

Jak zorganizowany jest ten podręcznik..... 4

Conventions used in this guide 5

Rozdział 1: Poznanie routera bezprzewodowego

Zawartość opakowania 6

Wymagania systemowe 6

Przed kontynuowaniem..... 6

Funkcje sprzętowe..... 7

Panel przedni 7

Panel tylny..... 8

Rozdział 2: Ustawienia sprzętu

Ustawienia routera bezprzewodowego..... 9

Ustawienia połączenia przewodowego 9

Ustawienia połączenia bezprzewodowego 10

Konfiguracja routera bezprzewodowego 10

Używanie web GUI..... 10

Rozdział 3: Konfiguracja klientów sieciowych

Dostęp do routera bezprzewodowego..... 12

Ustawienie adresu IP dla klienta przewodowego lub bezprzewodowego 12

Rozdział 4: Konfiguracja poprzez web GUI

Konfiguracja przez web GUI 19

Używanie Network Map (Mapa sieci) 20

Ustawienia WAN poprzez QIS (Quick Internet Setup [Szybkie ustawienia połączenia z Internetem]) 21

Zarządzanie pasmem EzQoS..... 22

Konfiguracja ustawień zaawansowanych 23

Aktualizacja firmware 23

Przywracanie/zapisywanie/przesyłanie ustawień..... 24

Spis treści

Rozdział 5: Instalacja narzędzi

Instalacja narzędzi 25

Device Discovery 27

Firmware Restoration 27

WPS 28

Używanie WPS 28

Rozdział 6: Rozwiązywanie problemów

Rozwiązywanie problemów 34

Dodatki

Uwagi 37

Informacje kontaktowe producenta 45

O tym podręczniku

Ten podręcznik użytkownika zawiera informacje wymagane do instalacji i konfiguracji routera bezprzewodowego ASUS.

Jak zorganizowany jest ten podręcznik

Ten podręcznik zawiera następujące części:

- **Rozdział 1: Poznanie routera bezprzewodowego**

  Ten rozdział zawiera informacje dotyczące zawartości opakowania, wymagania systemowe, funkcje sprzętu i wskaźniki LED routera bezprzewodowego ASUS.

- **Rozdział 2: Ustawienia sprzętu**

  Ten rozdział udostępnia instrukcje dotyczące ustawień, dostępu i konfiguracji routera bezprzewodowego ASUS.

- **Rozdział 3: Konfiguracja klientów sieciowych**

  Ten rozdział udostępnia instrukcje dotyczące ustawień klientów w sieci do pracy z routerem bezprzewodowego ASUS.

- **Rozdział 4: Konfiguracja poprzez web GUI**

  Ten rozdział udostępnia instrukcje dotyczące konfiguracji routera bezprzewodowego ASUS z wykorzystaniem jego graficznego interfejsu web użytkownika (web GUI).

- **Rozdział 5: Instalacja narzędzi**

  Ten rozdział zawiera informacje dostępne na pomocniczym dysku CD.

- **Rozdział 6: Rozwiązywanie problemów**

  Ten rozdział udostępnia instrukcje rozwiązywania problemów, umożliwiające rozwiązanie popularnych problemów, które mogą wystąpić podczas używania routera bezprzewodowego ASUS.

- **Dodatki**

  Ten rozdział zawiera uwagi dotyczące przepisów i oświadczenia bezpieczeństwa.

Conventions used in this guide

OSTRZEŻENIE: Informacja o możliwości odniesienia obrażeń podczas wykonywania zadania.

PRZESTROGA: Informacja o możliwości uszkodzenia komponentów podczas wykonywania zadania.

WAŻNE: Instrukcja, która MUSI zostać wykonana w celu dokończenia zadania.

UWAGA: Wskazówki i dodatkowe informacje pomagające w dokończeniu zadania.

1 Poznanie routera bezprzewodowego

Zawartość opakowania

Sprawdź, czy w opakowaniu z routerem bezprzewodowym ASUS znajdują się następujące elementy.

- ☑ Router bezprzewodowy RT-N13
- ☑ Adapter zasilania
- ☑ Pomocniczy dysk CD (podręcznik, narzędzia)
- ☑ Kabel RJ45
- ☑ Instrukcja szybkiego uruchomienia

Uwaga: Jeśli jakiekolwiek elementy są uszkodzone lub ich brakuje należy skontaktować się ze sprzedawcą.

Wymagania systemowe

Przed instalacją rputera bezprzewodowego ASUS należy upewnić się, czy system/ sieć spełnia następujące wymagania:

- Port Ethernet RJ-45 (10BaseT/100BaseTX/1000BaseTX)
- Co najmniej jedno urządzenie IEEE 802.11b/g z możliwością pracy bezprzewodowej
- Zainstalowany protokół TCP/IP i przeglądarka Internetu

Przed kontynuowaniem

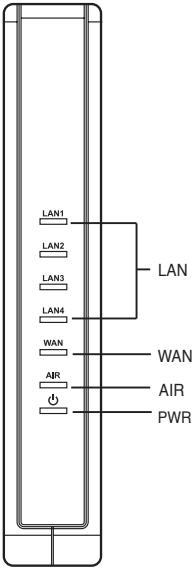
Przed instalacją routera bezprzewodowego ASUS należy zastosować się do następujących wskazówek:

- Długość kabla Ethernet, do połączenia urządzenia z siecią (hub, modem ADSL/ sieć kablowa, router, ścienny panel przyłączeniowy) nie może przekraczać 100 metrów.
- Urządzenie należy ustawić na płaskiej, stabilnej powierzchni jak najdalej od ziemi.
- Urządzenie należy zainstalować z dala od metalowych przeszkód i bezpośredniego słońca.

- Aby zapobiec utracie sygnału urządzenie należy trzymać z dala od transformatorów, wysokiej wydajności silników, lamp jarzeniowych, kuchenek mikrofalowych, lodówek i innych urządzeń przemysłowych.
- IUrządzenie należy zainstalować w centralnym miejscu, aby zapewnić idealne pokrycie wszystkich mobilnych urządzeń bezprzewodowych.
- Urządzenie należy zainstalować w odległości, co najmniej 20cm od osoby, aby zapewnić działanie produktu zgodnie z zaleceniami RF dotyczącymi zdrowia ludzi, zaadoptowanymi przez Federal Communications Commission (Federalna Komisja ds. Komunikacji).

Funkcje sprzętowe

Panel przedni

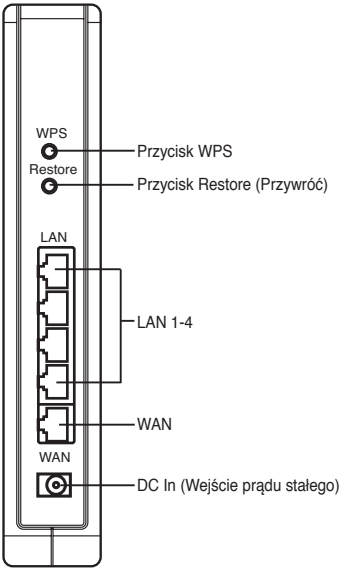


Wskaźniki stanu

LED	Stan	Wskazanie
⏻ **(Zasilanie)**	Wyłączony	Brak zasilania
	Włączony	Gotowość systemu
	Wolne miganie	Nieudana aktualizacja firmware
	Szybkie miganie	Przetwarzanie WPS
AIR (Sieć bezprzewodowa)	Wyłączony	Brak zasilania
	Włączony	Gotowość systemu bezprzewodowego
	Miganie	Transmisja lub odbieranie danych (bezprzewodowe)

LED	Stan	Wskazanie
LAN 1-4 (Lokalna sieć komputerowa)	Wyłączony	Brak zasilania lub fizycznego połączenia
	Włączony	Fizyczne połączenie z siecią Ethernet
	Miganie	Transmisja lub odbieranie danych (przez kabel Ethernet)
WAN (Rozległa sieć komputerowa)	Wyłączony	Brak zasilania lub fizycznego połączenia
	Włączony	Fizyczne połączenie z siecią Ethernet
	Miganie	Transmisja lub odbieranie danych (przez kabel Ethernet)

Panel tylny



Element	Opis
WPS	Naciśnij ten przycisk, aby uruchomić narzędzie WPS.
Restore (Przywróć)	Naciśnij ten przycisk, aby przywrócić system routera do domyślnych ustawień fabrycznych.
LAN1-LAN4	Podłącz do tych portów kable Ethernet RJ-45 w celu ustanowienia połączenia LAN.
WAN	Do tego portu należy podłączyć kabel Ethernet RJ-45 w celu ustanowienia połączenia WAN.
DC In (Wejście prądu stałego)	Do tego portu należy podłączyć adapter prądu zmiennego w celu przyłączenia routera do źródła zasilania.

2 Ustawienia sprzętu

Ustawienia routera bezprzewodowego

Router bezprzewodowy ASUS umożliwia wykonywanie różnych scenariuszy pracy poprzez właściwe konfiguracje. Może być wymagana zmiana domyślnych ustawień routera bezprzewodowego, aby zapewnić zgodność z wymaganiami w środowisku bezprzewodowym. Router udostępnia także WPS, narzędzie, które umożliwia łatwe ustawienie bezpiecznego połączenia bezprzewodowego.

Uwagi:

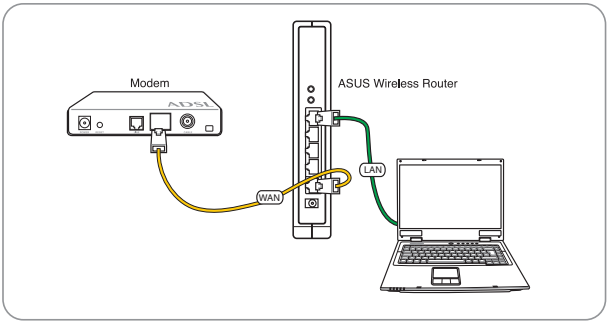
- Zalecamy użycie połączenia przewodowego dla konfiguracji początkowej, aby uniknąć możliwych problemów z ustawieniami połączenia spowodowanymi niestabilnością połączenia bezprzewodowego.
- Dalsze szczegółowe informacje dotyczące **WPS**, zawiera część WPS Rozdziała 4 tego podręcznika użytkownika.

Ustawienia połączenia przewodowego

Router bezprzewodowy ASUS jest dostarczany z kablem Ethernet. Router bezprzewodowy posiada zintegrowaną funkcję automatycznego krosowania, dlatego do połączenia przewodowego można używać skrętki prostej lub skrosowanej.

Aby ustawić połączenie przewodowe:

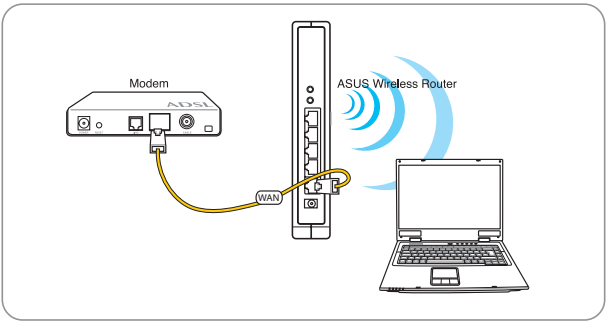
1. Włącz router i modem.
2. Używając kabla Ethernet, połącz port WAN routera z modemem.
3. Używając innego kabla Ethernet, połącz port LAN routera z portem LAN komputera PC.



Ustawienia połączenia bezprzewodowego

W celu ustawienia połączenia bezprzewodowego:

1. W celu włączenia routera i modemu.
2. Używając kabla Ethernet, podłącz modem do portu WAN routera.
3. Podłącz kartę WLAN zgodną z IEEE 802.11b/g/n. Sprawdź procedury połączenia bezprzewodowego w podręczniku użytkownika adaptera bezprzewodowego. Domyślnie, SSID routera bezprzewodowego ASUS to “default” (pisane małymi literami), szyfrowanie jest wyłączone i używana jest opcja uwierzytelniania - otwarty system.



Konfiguracja routera bezprzewodowego

Router bezprzewodowy ASUS posiada graficzny intefejs użytkownika oparty o sieć web (web GUI), który umożliwia konfigurację routera bezprzewodowego z użyciem w komputerze przeglądarki sieci web.

Używanie web GUI

Jeśli komputer PC łączy się z routerem poprzez kabel, uruchom przeglądarkę sieci web, po czym zostanie automatycznie uruchomiona strona logowania web GUI routera.

Jeśli komputer PC łączy się z routerem bezprzewodowo należy najpierw sieć.

Aby wybrać sieć:

1. Kliknij **Start > Control Panel (Panel sterowania) > Network Connections (Połączenia sieciowe) > Wireless Network Connection (Połączenie z siecią bezprzewodową)**.
2. Wybierz sieć w oknie Choose a wireless network (Wybierz sieć bezprzewodową). Zaczekaj na połączenie.

Uwaga: Domyślnie, ustawione jest domyślne SSID routera bezprzewodowego. Połącz z domyślnym SSID.

3. Po ustanowieniu połączenia bezprzewodowego, uruchom przeglądarkę.

Uwagi:

- W celu uruchomienia interfejsu web routera, można także ręcznie wprowadzić domyślny adres IP routera **(192.168.1.1)**.
- W celu uzyskania dalszych szczegółowych informacji dotyczących konfiguracji routera bezprzewodowego z użyciem web GUI, sprawdź **Chapter 3: Configuring via the web GUI (Rozdział 3: Konfiguracja poprzez web GUI)**.

3 Konfiguracja klientów sieciowych

Dostęp do routera bezprzewodowego

Ustawienie adresu IP dla klienta przewodowego lub bezprzewodowego

W celu uzyskania dostępu do routera bezprzewodowego RT-N13 należy wykonać prawidłowe ustawienia TCP/IP klienta przewodowego i bezprzewodowego. Ustaw adresy IP klientów w tej samej podsieci RT-N13.

Domyślnie, bezprzewodowy router ASUS integruje funkcje serwera DHCP, który automatycznie przydziela adresy IP klientom w sieci.

Jednak w niektórych przypadkach, może wyć wymagane ręczne przydzielenie statycznych adresów IP niektórym klientom lub komputerom w sieci niż automatyczne uzyskanie adresów IP z routera bezprzewodowego.

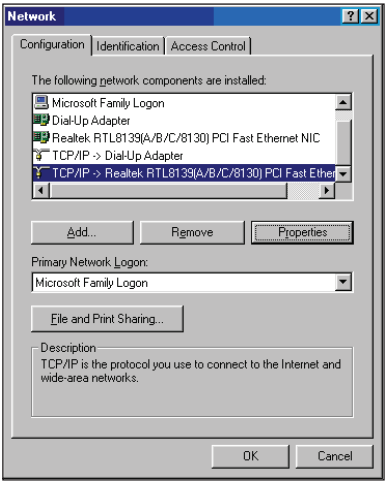
Wykonaj instrukcje poniżej, które odpowiadają systemowi operacyjnemu zainstalowanemu w urządzeniu klienta lub komputerze.

Uwaga: Aby ręcznie przydzielić adres IP dla klienta, zaleca się użycie następujących ustawień:

- **Adres IP:** 192.168.1.xxx (xxx może być dowolną liczbą z zakresu 2 do 254. Upewnij się, że adres IP nie jest wykorzystywany przez inne urządzenie)
- **Maska podsieci:** 255.255.255.0 (taki sam jak w routerze bezprzewodowym ASUS)
- **Brama:** 192.168.1.1 (Adres IP routera bezprzewodowego ASUS)
- **DNS:** 192.168.1.1 (Router bezprzewodowy ASUS) lub przydzielenie znanego w sieci adresu serwera DNS

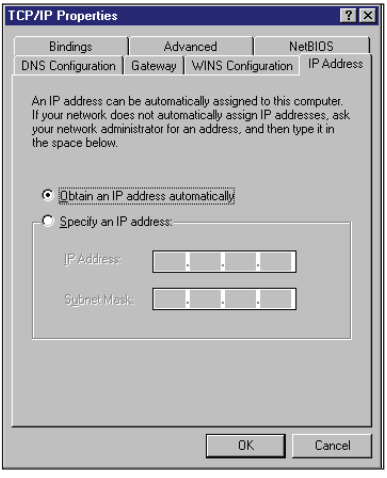
Windows® 9x/ME

1. Kliknij **Start > Control Panel (Panel sterowania) > Network (Sieć)**, aby wyświetlić okno ustawień **Network setup (Ustawienia sieci)**.

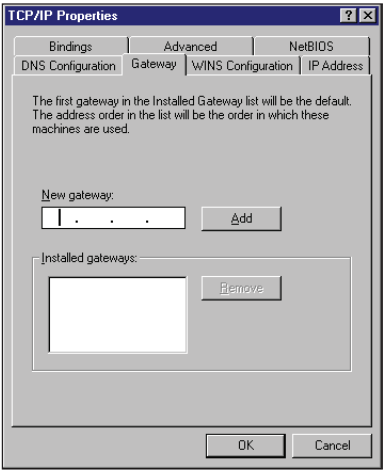


2. Wybierz TCP/IP, a następnie kliknij **Properties (Właściwości)**.

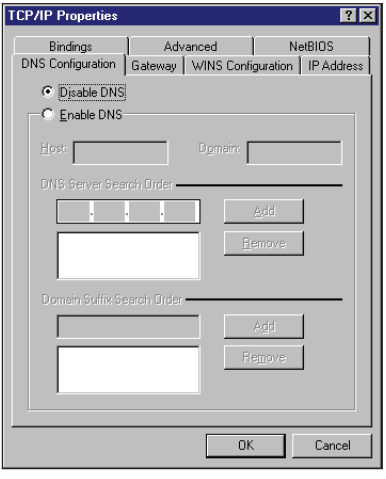
3. Aby komputer automatycznie uzyskiwał adres IP, kliknij **Obtain an IP address automatically (Uzyskaj adres IP automatycznie)**, a następne kliknij OK. W przeciwnym razie, kliknij **Specify an IP address (Określ adres IP)**, a następnie wprowadź **IP address (Adres IP)** i **Subnet Mask (Maska podsieci)**.



4. Wybierz zakładkę **Gateway (Brama)** i wprowadź **New gateway (Nowa brama)**, a następnie kliknij **Add (Dodaj)**.

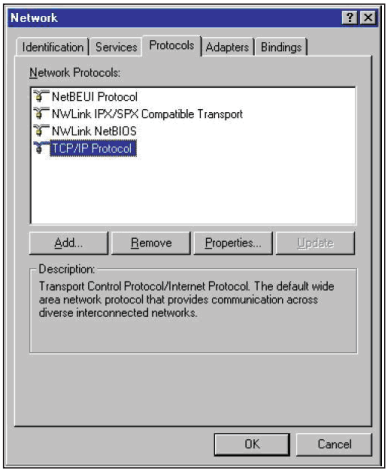


5. Wybierz zakładkę **DNS configuration (Konfiguracja DNS)** i kliknij **Enable DNS (Włącz DNS)**. Wprowadź **Host, Domain (Domena)** i **DNS Server Search Order (Kolejność wyszukiwania serwera DNS)**, a następnie kliknij **Add (Dodaj)**.
6. Kliknij **OK**.



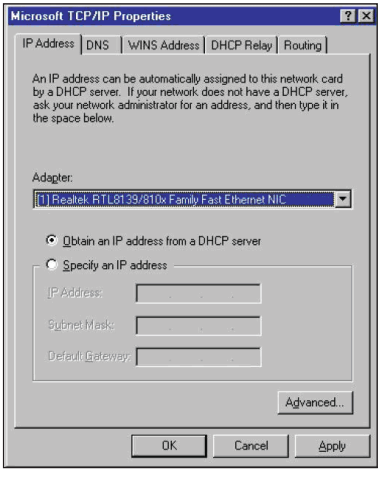
Windows® NT4.0

1. Przejdź do **Control Panel (panel sterowania) > Network (Sieć)**, aby wyświetlić okno **Network setup (Ustawienia sieci)**, a następnie wybierz zakładkę **Protocols (Protokoły)**.

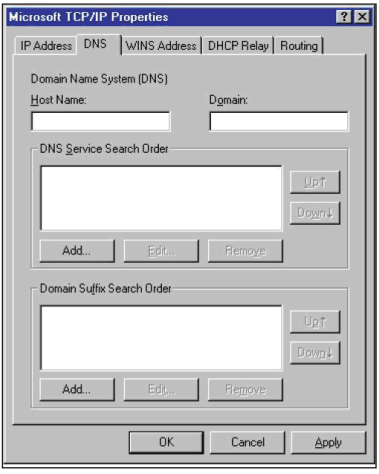


2. Wybierz **TCP/IP Protocol (Protokół TCP/IP)** z listy **Network Protocols (Protokoły sieciowe)**, a następnie kliknij **Properties (Właściwości)**.

3. W zakładce **IP Address (Adres IP)** okna **Microsoft TCP/IP Properties (Właściwości Microsoft TCP/IP)**, można:
   - Wybierz typ adaptera sieciowego zainstalowanego w systemie.
   - Ustaw automatyczne przydzielanie routerowi adresu IP.
   - Ręczne ustawienie adresu IP, maski podsieci i domyślnej bramy.

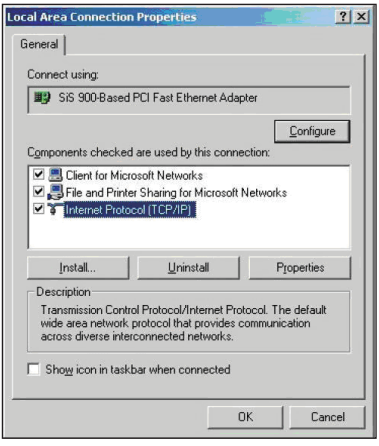


4. Wybierz zakładkę DNS, a następnie klknij **Add (Dodaj)** w opcji **DNS Service Search Order (Kolejność wyszukiwania usług DNS)** i wprowadź DNS.

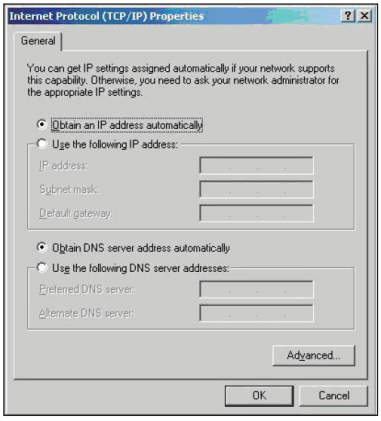


Windows® 2000

1. Kliknij **Start > Control Panel (Panel sterowania) > Network and Dial-up Connection (Sieć i połączenie dial-up)**. Kliknij prawym przyciskiem **Local Area Connection (Połączenie lokalne)**, a następnie kliknij **Properties (Właściwości)**.

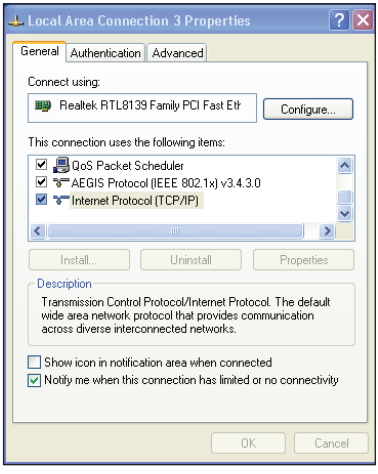


2. Wybierz **Internet Protocol (Protokół Internetowy) (TCP/IP)**, a następnie kliknij **Properties (Właściwości)**.
3. Wybierz **Obtain an IP address automatically (Uzyskaj adres IP automatycznie)**, aby automatycznie przydzielić ustawienia IP. W przeciwnym razie, wybierz **Use the following IP address (Użyj następującego adresu IP)**: i wprowadź **IP address (Adres IP)**, **Subnet mask (Maska podsieci)** i **Default gateway (Domyślna brama)**.
4. Wybierz **Obtain an IP address automatically (Uzyskaj adres IP automatycznie),** aby automatycznie przydzielić ustawienia serwera DNS. W przeciwnym razie, wybierz **Use the following DNS server address (Użyj następującego adresu serwera DNS)**: i wprowadź **Preferred (Preferowany)** i **Alternate DNS server (Alternatywny serwer DNS)**.
5. Po zakończeniu kliknij **OK**.

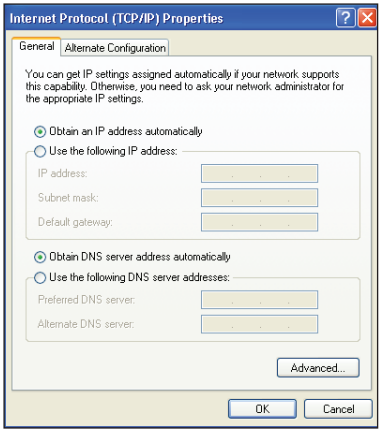


Windows® XP

1. Kliknij **Start > Control Panel (Panel sterowania) > Network Connection (Połączenie sieciowe)**. Kliknij prawym przyciskiem **Local Area Connection (Połączenie lokalne)**, a następnie wybierz **Properties (Właściwości)**.



2. Wybierz **Internet Protocol (Protokół Internetowy) (TCP/IP)**, a następnie kliknij **Properties (Właściwości)**.
3. Wybierz **Obtain an IP address automatically (Uzyskaj adres IP automatycznie)**, aby automatycznie przydzielić ustawienia IP. W przeciwnym razie, wybierz **Use the following IP address (Użyj następującego adresu IP)**: i wprowadź **IP address (Adres IP)**, **Subnet mask (Maska podsieci)** i **Default gateway (Domyślna brama)**.
4. Wybierz **Obtain an IP address automatically (Uzyskaj adres IP automatycznie)**, aby automatycznie przydzielić ustawienia serwera DNS. W przeciwnym razie, wybierz **Use the following DNS server address (Użyj następującego adresu serwera DNS)**: i wprowadź **Preferred and Alternate DNS server (Preferowany i alternatywny serwer DNS)**.
5. Po zakończeniu, kliknij **OK**.



4 Konfiguracja poprzez web GUI

Konfiguracja przez web GUI

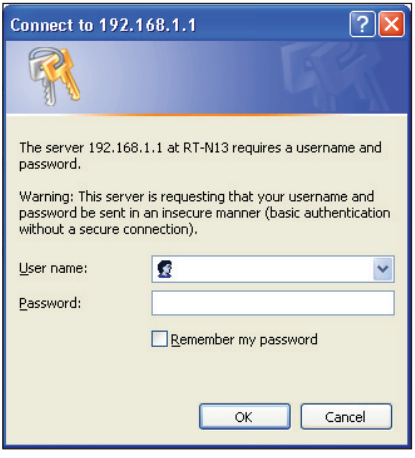
Graficzny interfejs web użytkownika routera (web GUI) umożliwia konfigurację następujących funkcji: **Network Map (Mapa sieci), EZQoS Bandwidth Management 9zarządzanie pasmem EZQoS)** i inne **Advanced Setting (Zaawansowane ustawienia)**.

W celu konfiguracji poprzez web GUI:

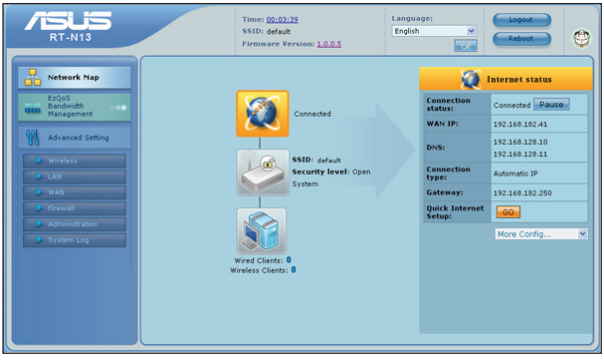
1. Po ustawieniu połączenia przewodowego lub bezprzewodowego, uruchom przeglądarkę sieci web. Nastąpi automatyczne uruchomienie strony logowania.

Uwaga: W celu uruchomienia interfejsu web routera, można także ręcznie wprowadzić domyślny adres IP routera **(192.168.1.1).**

2. Na stronie logowania, wprowadź domyślną nazwę użytkownika (**admin**) i hasło (**admin**).



3. Na stronie głównej, kliknij menu nawigacji lub łącza do konfiguracji różnych funkcji routera bezprzewodowego ASUS.



Używanie Network Map (Mapa sieci)

Network Map (Mapa sieci) umożliwia przeglądanie stanu i konfigurację ustawień połączenia Internetu, systemu i klientów w sieci. Umożliwia szybkie wykonanie ustawień sieci WAN (Wide Area Network (Rozległa sieć komputerowa)) z wykorzystaniem funkcji QIS (Quick Internet Setup (Szybkie ustawienia Internetu)) lub w celu szybkiego wykonania ustawień sieci LAN (Local Area Network (Lokalna sieć komputerowa)) z wykorzystaniem narzędzia EZ Setup.

Uwaga: Dalsze szczegółowe informacje dotyczące WPS, znajdują się w części EZ Setup Rozdział 4 tego podręcznika użytkownika.

Aby obejrzeć stan lub skonfigurować ustawienia, kliknij jedną z tych ikon wyświetlonych na stronie głównej:

Ikona	Opis
	Internet status (Status Internetu) Kliknij tę ikonę, aby wyświetlić informacje dotyczące stanu połączenia z Internetem, adresu IP WAN, DNS, typu połączenia i adresu bramy. Na ekranie Internet status (Status Internetu), użyj funkcji QIS (Quick Internet Setup (Szybkie ustawienia Internetu)) w celu szybkiego wykonania ustawień WAN. Uwaga: Dla uzyskania dalszych szczegółowych informacji o funkcji QIS należy sprawdzić część **Setting up WAN using the Quick Internet Setup (Ustawienia WAN z użyciem QIS (Szybkie ustawienia Internetu))** na następnej stronie.

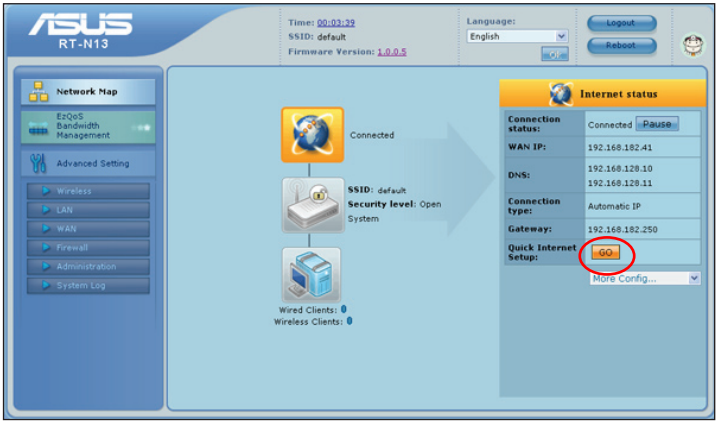
Ikona	Opis
	System status (Status systemu) Kliknij tę ikonę, aby wyświetlić informacje jak SSID, metoda uwierzytelniania, szyfrowanie WEP, IP LAN, kod PIN, adres MAC, lub włączyć/wyłączyć bezprzewodowe połączenie radiowe. Uruchom funkcję WPS z ekranu System status (Status systemu).
	Status klienta Kliknij tę ikonę, aby wyświetlić informacje o klientach lub komputerach w sieci i umożliwić zablokowanie/ odblokowanie klienta.

Ustawienia WAN poprzez QIS (Quick Internet Setup [Szybkie ustawienia połączenia z Internetem])

Funkcja QIS (Quick Internet Setup [Szybkie ustawienia połączenia z Internetem]) automatycznie wykrywa typ połączenia z Internetem. Umożliwia to wykonanie ustawień WAN podczas wykrywania specjalnych typów połączenia z Internetem.

W celu ustawienia WAN poprzez QIS:

1. W opcji **Internet status (Status połączenia z Internetem)**, kliknij **GO (PRZEJDŹ DO)** w polu **QIS**.
2. Router obsługuje pięć typów usług ISP: **Automatic IP (Automatyczne IP), PPPoE, PPTP, L2TP** i **Static IP (Statyczne IP)**.



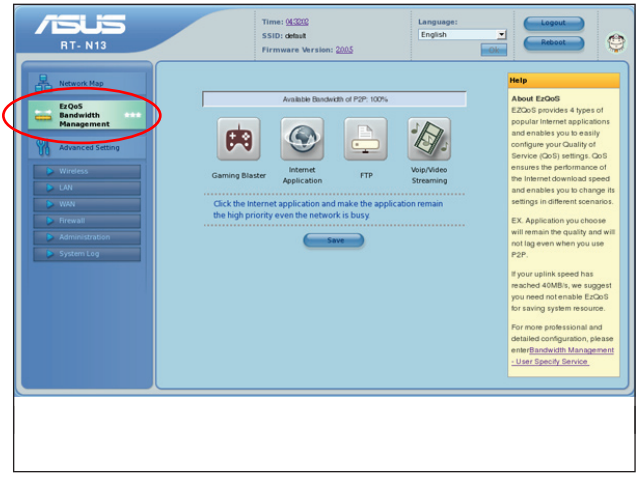
3. Kliknij **Apply all settings (Zastosuj wszystkie ustawienia)**, aby zapisać ustawienia.

Zarządzanie pasmem EzQoS

Zarządzanie pasmem EzQoS umożliwia ustawienie priorytetu pasma i zarządzanie ruchem sieciowym.

Aby ustawić priorytet szerokości pasma:

1. Kliknij **EzQoS Bandwidth Management (Zarządzanie pasmem EzQoS)** z menu nawigacji w lewej części ekranu.



2. Kliknij każdą z czterech aplikacji w celu ustawienia priorytetu szerokości pasma:

Ikona	Opis
	Gaming Blaster Router obsługuje ruch sieciowy z pierwszeństwem priorytetu.
	Aplikacja Internetu Router obsługuje e-mail, przeglądanie sieci web i innych aplikacji Internetu z pierwszeństwem priorytetu.
	FTP Router obsługuje z pierwszeństwem priorytetu pobieranie/ przesyłanie danych do/z serwera FTP.
	Voip/Video Streaming Router obsługuje ruch audio/video z pierwszeństwem priorytetu.

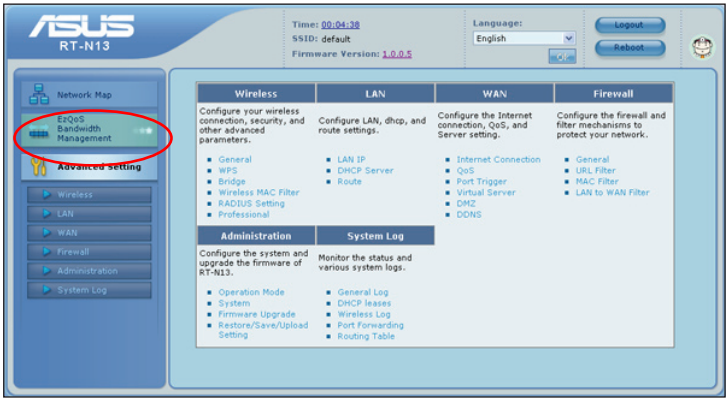
3. Kliknij **Save (Zapisz)**, aby zapisać ustawienia konfiguracji.

Konfiguracja ustawień zaawansowanych

Na tej stronie można wykonać konfigurację zaawansowanych ustawień routera i sieci. Możliwa jest zaawansowana konfiguracja takich ustawień jak: **Wireless (Połączenie bezprzewodowe), LAN, WAN, Firewall, Administration (Administracja)** i **System Log (Plik log systemu)**

Uruchomienie strony Advanced Setting (Ustawienia zaawansowane):

- Kliknij **Advanced Setting (Ustawienia zaawansowane)** z menu nawigacji w lewej części ekranu.



Aktualizacja firmware

Uwaga: Pobierz najnowszy firmware ze strony sieci web ASUS, pod adresem http://www.asus.com

Aktualizacja firmware:

1. Kliknij **Advanced Setting (Ustawienia zaawansowane)** z menu nawigacji w lewej części ekranu.
2. W menu **Administration (Administracja)**, kliknij **Firmware Upgrade (Aktualizacja firmware)**.
3. W polu **New Firmware File (Nowy plik firmware)**, kliknij **Browse (Przeglądaj)**, aby zlokalizować nowy firmware w komputerze.
4. Kliknij **Upload (Prześlij)**. Proces przesyłania zajmie około trzech minut.

Uwaga: Jeśli aktualizacja nie powiedzie się, router bezprzewodowy automatycznie przejdzie do trybu awaryjnego lub trybu awarii lub zacznie wolno migać wskaźnik LED zasilania na panelu przednim. Aby odzyskać lub przywrócić system należy użyć programu narzędziowego Firmware Restoration. Dalsze informacje dotyczące tego narzędzia, zawiera część **Firmware Restoration** w Rozdziale 4 tego podręcznika użytkownika.

Przywracanie/zapisywanie/przesyłanie ustawień

Aby przywrócić/zapisać/przesłać ustawienia:

1. Kliknij **Advanced Setting (Ustawienia zaawansowane)** z menu nawigacji w lewej części ekranu.
2. W menu **Administration (Administracja)**, kliknij **Restore/Save/Upload Setting (Przywróć/zapisz/prześlij ustawienia).**
3. Wybierz zadania w celu:
   - Przywrócenia domyślnych ustawień fabrycznych, kliknij **Restore (Przywroć)** i kliknij **OK** w komunikacie potwierdzenia.
   - Aby zapisać bieżące ustawienia systemu, kliknij **Save (Zapisz)** i kliknij **Save (Zapisz)** w oknie pobierania pliku, aby zapisać plik systemowy w preferowanej ścieżce.
   - Aby przywrócić poprzednie ustawienia systemu, kliknij **Browse (Przeglądaj)**, aby zlokalizować plik systemowy do przywrócenia, a następnie kliknij **Upload (Prześlij)**.

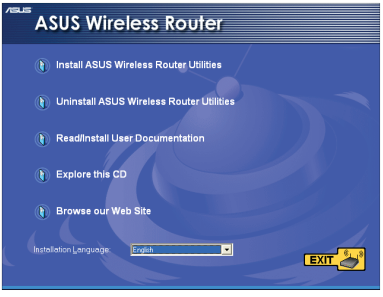
5 Instalacja narzędzi

Instalacja narzędzi

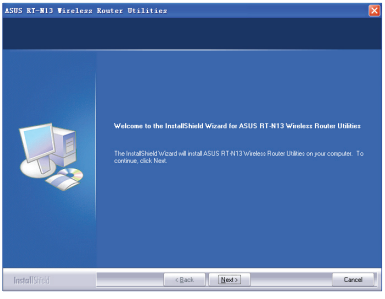
Pomocniczy dysk CD zawiera narzędzia do konfiguracji routera bezprzewodowego ASUS. W celu instalacji ASUS WLAN Utilities w Microsoft® Windows, włóż pomocniczy dysk CD do napędu CD. Po wyłączeniu Autorun (Automatyczne uruchamianie), uruchom **setup.exe** z głównego katalogu pomocniczego dysku CD.

W celu instalacji narzędzi:

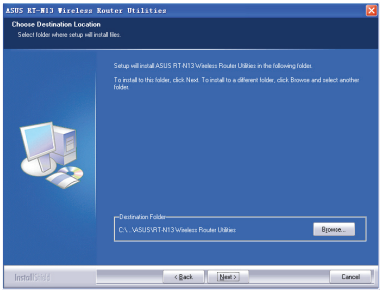
1. Kliknij **Install... (Instalacja…) Utilities (Narzędzia)**.



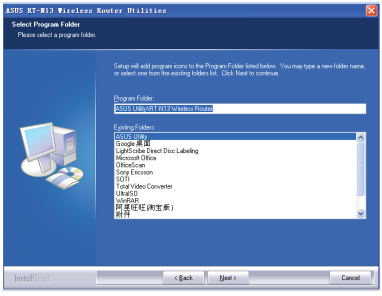
2. Kliknij **Next (Dalej)**.



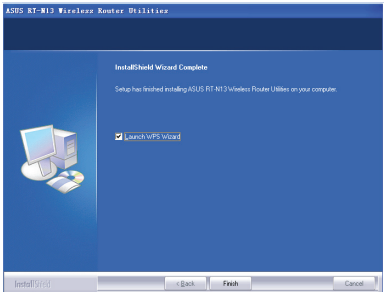
3. Kliknij **Next (Dalej)**, aby zaakceptować domyślny folder przeznaczenia lub kliknij **Browse (Przeglądaj)**, aby określić inną ścieżkę.



4. Kliknij **Next (Dalej)**, aby zaakceptować domyślny folder programu lub wprowadź inną nazwę.



5. Kliknij **Finish (Zakończ)**, po zakończeniu ustawień.

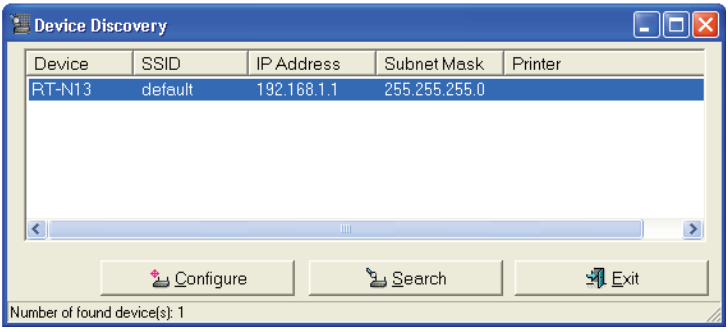


Device Discovery

Device Discovery to narzędzie ASUS WLAN, które wykrywa wersję routera bez[przewodowego ASUS i umożliwia konfigurację urządzenia.

Uruchamianie narzędzia Device Discovery:

- Na pulpicie komputera, kliknij **Start > All Programs (Wszystkie programy) > ASUS Utility > Device Discovery**.

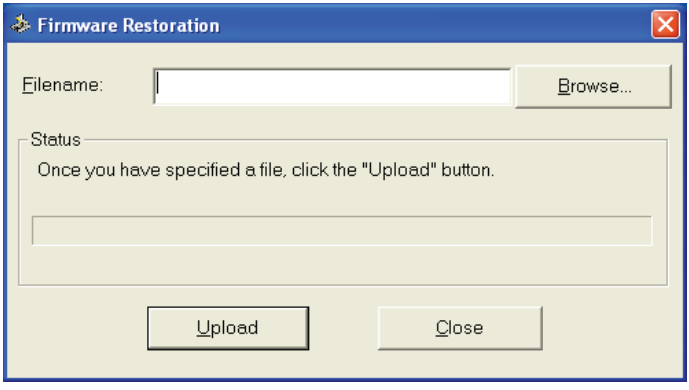


Firmware Restoration

Firmware Restoration to narzędzie wyszukujące bezprzewodowy router ASUS, który nie wykonał procesu aktualizacji firmware, a następnie przywraca i ponownie ładuje określony firmware. Proces trwa około trzy, cztery minuty.

Uruchamianie narzędzia Firmware Restoration:

- Na pulpicie komputera, kliknij **Start > All Programs (Wszystkie programy) > ASUS Utility > Firmware Restoration**.



Uwaga: To nie jest narzędzie do aktualizacji firmware i nie może być używane z działającym routerem bezprzewodowym ASUS. Normalne aktualizacje firmware muszą być wykonywane przez interfejs sieci web. Dalsze szczegółowe informacje zawiera **Chapter 3: Configuring via the web GUI (Rozdział 3: Konfiguracja poprzez interfejs web GUI)**.

WPS

WPS to narzędzie, które umożliwia łatwe ustawienie zabezpieczenia i ochrony sieci bezprzewodowej.

Używanie WPS

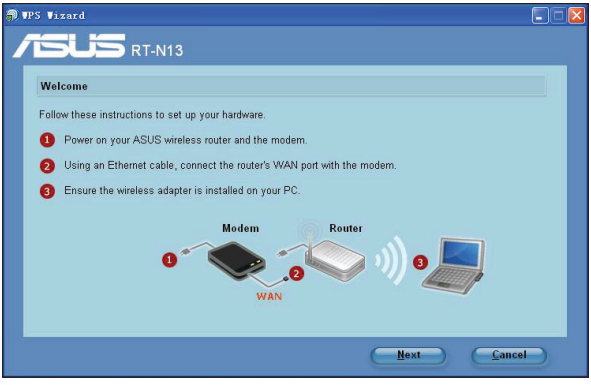
Uwagi:

- Należy sprawdzić, czy posiadana karta bezprzewodowej sieci LAN zawiera funkcję WPS (Wireless Protected Setup (Ustawienia zabezpieczenia sieci bezprzewodowej)).
- Systemy operacyjne Windows® i karty/adaptery bezprzewodowej sieci LAN, które obsługują WPS:

Obsługiwany system operacyjny	Wireless Adapter Support
Vista 32/64	Karta bezprzewodowej sieci LAN Intel®
	Sterownik ASUS 167gv2 v3.0.6.0 lub nowszy
	Sterownik ASUS 160N/130N v2.0.0.0 lub nowszy
XP SP2	Karta bezprzewodowej sieci LAN Intel®
	Sterownik ASUS 167gv2 v1.2.2.0 lub nowszy
	Sterownik ASUS 160N/130N v1.0.4.0 lub nowszy
XP SP1 i 2000	Karta bezprzewodowej sieci ASUS z programem narzędziowym ASUS WLAN
	Sterownik ASUS 167gv2 v1.2.2.0 lub nowszy
	Sterownik ASUS 160N/130N v1.0.4.0 lub nowszy

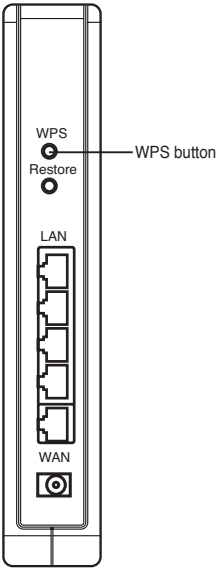
Używanie WPS:

1. Kliknij **Start > All Programs (Wszystkie programy) > ASUS Utility > WLAN Card (Karta WLAN) > WPS Wizard (Kreator WPS)** w celu uruchomienia kreatora WPS.
2. Wykonaj instrukcje w celu ustawienia sprzętu. Po zakończeniu, kliknij **Next (Dalej)**.

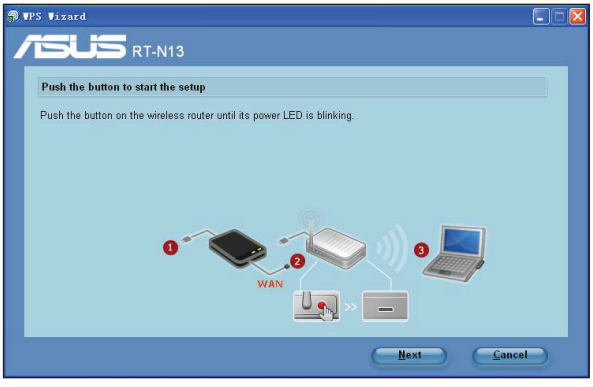


Uwaga: Narzędzia WPS należy używać jednocześnie z jednym klientem bezprzewodowym. Jeśli klient bezprzewodowy nie wykrywa routera bezprzewodowego w trybie modemu WPS należy zmniejszyć odległość pomiędzy klientem, a routerem bezprzewodowym.

2. Naciśnij przycisk WPS na panelu tylnym routera bezprzewodowego.



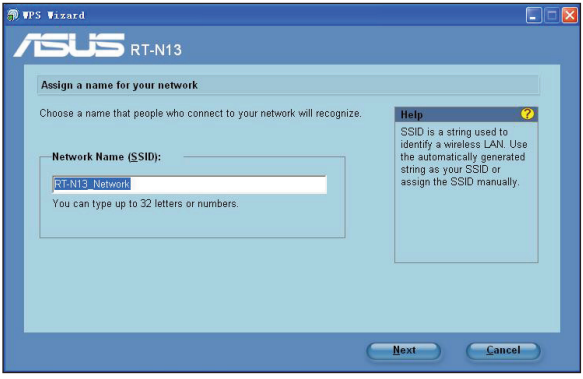
3. W kreatorze WPS, kliknij **Next (Dalej)** w celu kontynuacji.



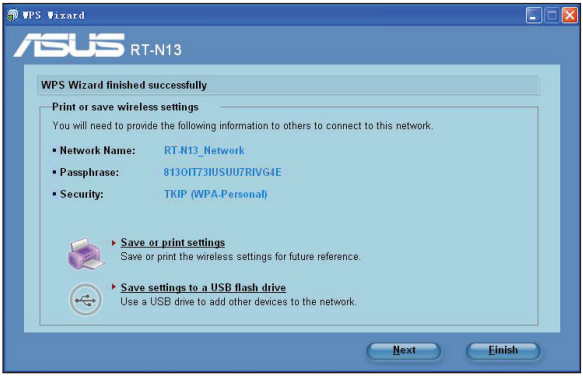
Uwagi:

- IW czasie uruchomienia WPS, na krótko wstrzymywane jest połączenie z Internetem, a następnie ustanawiane ponownie.
- IPo naciśnięciu przycisku WPS bez uruchomienia kreatora WPS, zacznie migać wskaźnik PWR i na krótko wstrzymywane jest połączenie z Internetem, a następnie ustanawiane ponownie.

4. Użyj automatycznie wygenerowanego SSID (Service Set Identifier (Identyfikator ustawienia usługi)) jako nazwy sieciowej lub ręcznie przydziel SSID zawierający do 32 liter lub liczb. Kliknij **Next (Dalej)**.

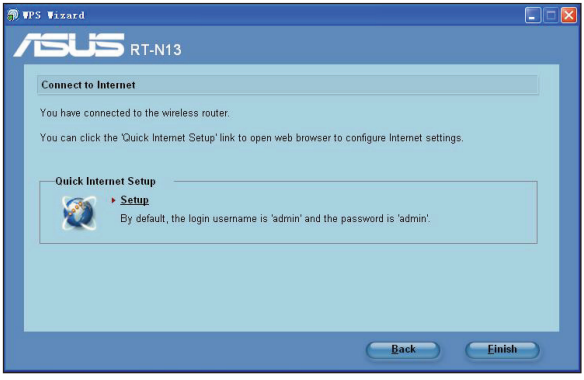


5. Użyj automatycznie wygenerowanego długiego hasła jako klucza zabezpieczenia sieci lub ręcznie przydziel długie hasło zawierające 8 do 63 znaków. Kliknij **Next (Dalej)**.
6. Instalacja jest zakończona. Kliknij **Save or print settings (Zapisz lub wydrukuj ustawienia)** do wykorzystania w przyszłości lub **Save settings to a USB flash drive (Zapisz ustawienia w napędzie flash USB)**, aby dodać do sieci inne urządzenia. Kliknij **Next (Dalej)** w celu połączenia z Internetem.



Uwaga: Dalsze szczegółowe informacje dotyczące dodawania urządzeń do sieci z użyciem napędu flash USB, zawiera część **Adding network devices using a USB flash drive (Dodawanie urządzeń sieciowych z wykorzystaniem napędu flash USB)** na następnej stronie.

7. Zostało nawiązane połączenie z routerem bezprzewodowym. Aby skonfigurować ustawienia z Internetem, kliknij **Setup (Ustawienia)**. Kliknij **Finish (Zakończ)**, aby zamknąć WPS Wizard (Kreator WPS).

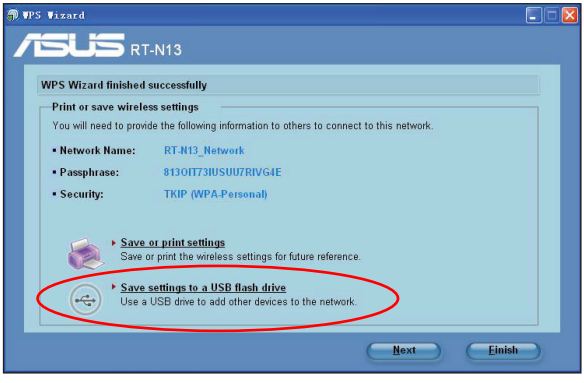


Dodawanie urządzeń sieciowych z wykorzystaniem napędu flash USB

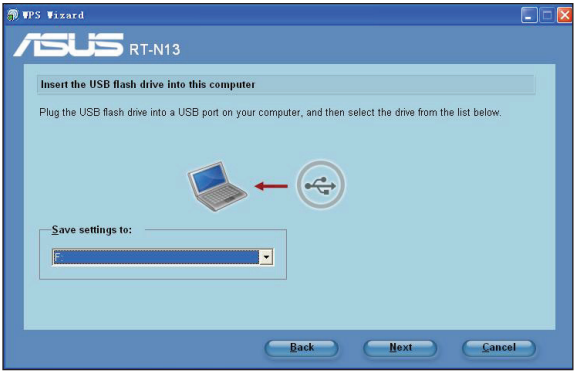
Poprzez program narzędziowy WPS, można dodawać urządzenia do sieci z użyciem napędu flash USB.

Aby dodać urządzenia sieciowe z wykorzystaniem napędu flash USB:

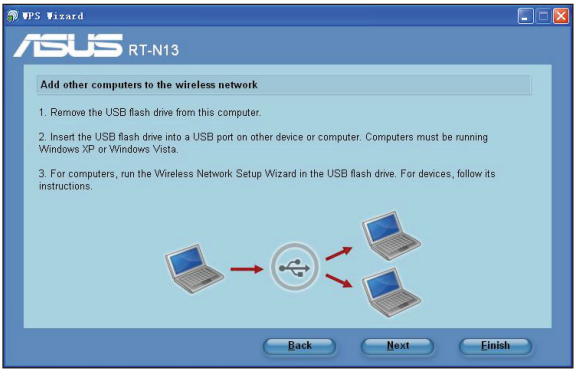
1. W kreatorze WPS Wizard, kliknij **Save settings to a USB flash drive (Zapisz ustawienia w napędzie flash USB)**.



2. Podłącz napęd flash USB do portu USB komputera, a następnie wybierz napęd z listy pomocniczej. Po zakończeniu, kliknij **Next (Dalej)** w celu kontynuacji.



3. Odłącz napęd flash USB od komputera, a następnie podłącz komputer, który ma zostać dodany do sieci bezprzewodowej.



4. Zlokalizuj SetupWireless.exe w napędzie USB i kliknij dwukrotnie w celu uruchomienia. Kliknij **Yes (Tak)**, aby dodać ten komputer do sieci bezprzewodowej.

5. Kliknij **OK**, aby zakończyć **Wireless Network Setup Wizard** (**Kreator ustawień sieci bezprzewodowej)**.

6 Rozwiązywanie problemów

Rozwiązywanie problemów

Ta instrukcja rozwiązywania problemów udostępnia rozwiązania niektórych powszechnych problemów, które mogą wystąpić podczas instalacji lub używania routera bezprzewodowego ASUS. Problemy te wymagają wykonania prostych czynności rozwiązywania problemów, które można wykonać samemu. Jeśli pojawią się problemy nie wymienione w tym rozdziale należy skontaktować się z pomocą techniczną ASUS.

Problem	Działanie
Nie można uzyskać dostępu do przeglądarki sieci web w celu konfiguracji routera.	**1.** Uruchom przeglądarkę sieci web, a następnie kliknij **Tools (Narzędzia) > Internet Options... (Opcje internetowe)** **2.** W opcji **Temporary Internet files (Tymczasowe pliki internetowe),** kliknij **Delete Cookies... (Usuń pliki cookie) i Delete Files... (Usuń pliki…)**
Klient nie może ustanowić połączenia bezprzewodowego z routerem.	**Poza zakresem:** • Przesuń router bliżej klienta bezprzewodowego. • Spróbuj zmienić ustawienia kanałów. **Uwierzytelnianie:** • Użyj połączenia przewodowego do połączenia z routerem. • Sprawdź ustawienia zabezpieczenia połączenia bezprzewodowego. • Naciśnij przycisk Restore (Przywróć) na panelu tylnym na dłużej niż pięć sekund. **Nie można znaleźć routera:** • Naciśnij przycisk Restore (Przywróć) na panelu tylnym na dłużej niż pięć sekund. • Sprawdź ustawienie adaptera bezprzewodowego, takie jak SSID i ustawienia szyfrowania.

Problem	Działanie
Nie można uzyskać dostępu do Internetu poprzez adapter bezprzewodowej sieci LAN	• Przesuń router bliżej klienta sieci bezprzewodowej. • Sprawdź, czy adapter sieci bez[przewodowej jest podłączony do prawidłowego routera bezprzewodowego. • Sprawdź, czy używany kanał transmisji bezprzewodowej jest zgodny z kanałami dostępnymi w danym kraju/regionie. • Sprawdź ustawienia szyfrowania. • Sprawdź, czy prawidłowo działa połączenie ADSL lub połączenie kablowe.
Niedostępny Internet	• Sprawdź wskaźniki stanu na modemie ADSL in a routerze bezprzewodowym. • Sprawdź, czy dioda LED WAN na routerze bezprzewodowym jest WŁĄCZONA. Jeśli dioda LED nie jest WŁĄCZONA, zmień kabel i spróbuj ponownie.
Gdy kontrolka “Link (Łącze)” modemu ADSL jest WŁĄCZONA (nie miga), oznacza to, że dostęp do Internetu jest możliwy.	• Uruchom ponownie komputer. • Sprawdź informacje w Instrukcji szybkiego uruchomienia routera bezprzewodowego i przekonfiguruj ustawienia. • Sprawdź, czy dioda LED WAN routera bezprzewodowego jest WŁĄCZONA. • Sprawdź ustawienia szyfrowania połączenia bezprzewodowego. • Sprawdź, czy komputer może uzyskać adres IP (przez sieć przewodową i bezprzewodową). • Sprawdź, czy przeglądarka sieci web jest skonfigurowana na używanie lokalnej sieci LAN oraz, czy nie jest skonfigurowana na używanie serwera proxy.
Jeśli kontrolka ADSL “LINK (ŁĄCZE)” świeci stałym światłem lub jest wyłączona, dostęp do Internetu nie jest możliwy - router nie może nawiązać połączenia z siecią ADSL.	• Upewnij się, że wszystkie kable są prawidłowo podłączone. • Odłącz przewód zasilający od modemu ADSL lub modemu kablowego, zaczekaj kilka minut, a następnie podłącz ponownie. • Jeśli kontrolka ADSL świeci stałym światłem lub pozostaje WYŁĄCZONA, skontaktuj się z dostawcą usługi ADSL.

Problem	Działanie
Zapomniane zostały nazwa sieciowa lub klucze szyfrowania	• Spróbuj ustawić połączenie przewodowe i ponownie skonfigurować szyfrowanie połączenia bezprzewodowego. • Naciśnij przycisk Restore (Przywróć) na panelu tylnym routera bezprzewodowego na dłużej niż pięć sekund.
Jak przywrócić domyślne ustawienia systemu	• Naciśnij przycisk Restore (Przywróć) na panelu tylnym routera bezprzewodowego na dłużej niż pięć sekund. • Sprawdź część Restoring to the default settings (Przywracanie do ustawień domyślnych) w rozdziale 3 tego podręcznika użytkownika. Następujące ustawienia są fabrycznymi ustawieniami domyślnymi: **Nazwa użytkownika:** admin **Hasło:** admin **Włączenie DHCP:** Tak (jeśli jest podłączony kabel WAN) **IP address:** 192.168.1.1 **Nazwa domeny:** (Puste) **Maska podsieci:** 255. 255. 255.0 **Serwer DNS 1:** 192.168.1.1 **Serwer DNS 2:** (Puste) **SSID:** domyślne

Dodatki

Uwagi

Federal Communications Commission Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference.
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Prohibition of Co-location

This device and its antenna(s) must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter

Safety Information

To maintain compliance with FCC's RF exposure guidelines, this equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator and your body. Use on the supplied antenna.

Declaration of Conformity for R&TTE directive 1999/5/EC

Essential requirements – Article 3

Protection requirements for health and safety – Article 3.1a

Testing for electric safety according to EN 60950-1 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Protection requirements for electromagnetic compatibility – Article 3.1b

Testing for electromagnetic compatibility according to EN 301 489-1 and EN 301 489-17 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Effective use of the radio spectrum – Article 3.2

Testing for radio test suites according to EN 300 328- 2 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

CE Mark Warning

This is a Class B product, in a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

DGT 警語

經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

GNU General Public License

Licensing information

This product includes copyrighted third-party software licensed under the terms of the GNU General Public License. Please see The GNU General Public License for the exact terms and conditions of this license. We include a copy of the GPL with every CD shipped with our product. All future firmware updates will also be accompanied with their respective source code. Please visit our web site for updated information. Note that we do not offer direct support for the distribution.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

Terms & conditions for copying, distribution, & modification

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

   Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

   You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such

modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed

on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

   Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and “any later version”, you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission.

For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11 BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM “AS IS” WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12 IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

Informacje kontaktowe producenta

ASUSTeK COMPUTER INC. (Asia Pacific)

Adres firmy	15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259
Adres sieci web	www.asus.com.tw

Pomoc techniczna

Ogólna (tel)	+886228943447
Ogólna (faks)	+886228907698
Pomoc online	support.asus.com*

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Ameryka)

Adres firmy	800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA
Ogólna (tel)	+15029550883
Ogólna (faks)	+15029338713
Adres sieci web	usa.asus.com
Pomoc online	support.asus.com*

ASUS COMPUTER GmbH (Niemcy & Austria)

Adres firmy	Harkort Str. 25, D40880 Ratingen, Germany
Ogólna (tel)	+49210295990
Ogólna (faks)	+492102959911
Kontakt online	www.asus.com.de/sales

Pomoc techniczna

Ogólna (tel)	+49210295990
Ogólna (faks)	+492102959911
Pomoc online	www.asus.com.de/support
Adres sieci web	www.asus.com.de/news

Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer
(full address)

ASUS COMPUTER GmbH HARKORT STR. 25
40880 RATINGEN, BRD. GERMANY

declare that the product
(description of the apparatus, system, installation to which it refers)
is in conformity with

(reference to the specification under which conformity is declared)

in accordance with 2004/108/EC-EMC Directive and 1995/5 EC-R &TTE Directive

Product name: ASUS SuperSpeedN Wireless Router
Model name : RT-N13

☐ **EN 50392**	Generic standard to demonstrate the compliance of electronic and electrical apparatus with the basic restrictions related to human exposure to electromagnetic fields (0 Hz-300GHz)	☒ **EN 61000-3-2***	Disturbances in supply systems caused
		☒ **EN 61000-3-3***	Disturbances in supply systems caused
☐ **EN 50360** **EN 50361**	the limitation of exposure of the general public to electromagnetic network equipment fields (0 Hz to 300 GHz) International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection (1998), Guidelines for limiting exposure in time-varying electric, magnetic ,and electromagnetic fields	☐ **EN 301893**	Broadband Radio Access Networks (BRAN); 5 GHz high performance RLAN; Harmonized EN covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive
		☒ **EN 300328**	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); wideband transmission equipment operating in the 2.4GHz ISM band and using spread spectrum modulation techniques. Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive
☐ **EN50081-1**	Generic emission standard Part 1: Residual, commercial and light industry	☐ **EN300440-1** ☐ **EN300440 -2**	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM);Short Range Devices (SRD);Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range Part 1: Technical characteristics and test methods Part 2: Harmonized EN under article 3.2 of the R&TTE Directive
☐ **EN50082-2**	Generic immunity standard Part 2: Industrial environment		
☐ **EN 55020**	Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment	☐ **EN 301511**	Global System for Mobile communications (GSM);Harmonized EN for mobile stations in the GSM 900 and GSM 1800 bands covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE directive (1999/5/EC)
☒ **EN 55022**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment		
☒ **EN 55024**	Information Technology equipment-Immunity characteristics-Limits and methods of measurement	☐ **EN 301 908-1** ☐ **EN 301 908-2**	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM);Base Stations (BS), Repeaters and User Equipment (UE) for IMT-2000 Third-Generation cellular networks; Part 1: Harmonized EN for IMT-2000, introduction and common requirements, covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive
☐ **EN 55013**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment		
☒ **EN 50385**	Product standard to demonstrate the compliances or radio Base stations and fixed terminal stations for wireless telecommunication systems with the basic restriction or the reference level to human exposure to radio frequency electromagnetic) field (110MHZ-40GHZ) -General public	☒ **EN 301489-1** ☒ **EN 301489-17**	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic compatibility(EMC) standard for radio equipment and services; Part1: Common technical requirements Part 17: Specific conditions for wideband data and HIPERLAN equipment,

☒ **CE marking**

(EC conformity marking)

The manufacturer also declares the conformity of above mentioned product with the actual required safety standards in accordance with LVD 2006/95/EC

☐ **EN 60065**	Safety requirements for mains operated electronic and related apparatus for household and similar general use	☒ **EN 60950-1**	Safety for information technology equipment including electrical business equipment

Manufacturer/Importer

Signature: _____

(Stamp) **Date : Oct. 27 , 2008** Name : Jonathan Tseng