

Seria Instant Broadband®

Router ADSL+switch z Firewalllem



Jak zainstalować urządzenie BEFSX41

Szybki Start

LINKSYS®

Wstęp

Gratulujemy!. Dziękujemy za wybór routera marki Linksys. Urządzenie to umożliwi Ci stworzyć domowo-biurową sieć, za pośrednictwem której możesz współdzielić połączenie internetowe.

Do czego mogę wykorzystać sieć LAN? Sieci LAN umożliwiają współdzielenie takich zasobów jak drukarki, pliki, napędy optyczne itp. Mogą również być wykorzystywane w celach rozrywkowych takich jak wieloosobowe gry sieciowe. Sieć LAN jest zatem użytkowana zarówno w trakcie pracy jak i odpoczynku.

Najistotniejszą funkcją routera jest jednak możliwość współdzielenia i udostępniania szerokopasmowego połączenia z siecią Internet. Urządzenie to pozwala na połączenie Twojej sieci LAN (Local Area Network) z siecią rozległą WAN (Wide Area Network).

Jak jest to realizowane? Tworząc prostą sieć łączysz wzajemnie komputery za pośrednictwem przewodu sieciowego od gniazd RJ-45 znajdujących się na ich kartach sieciowych do podobnych gniazd sieciowych znajdujących się na routerze i oznaczonych jako porty LAN.

Następnie router należy połączyć z modemem kablowym lub modemem DSL przy wykorzystaniu portu WAN znajdującego się na tylnej ścianie urządzenia. Dzięki takiemu rozwiązaniu kilka podłączonych do niego komputerów może równocześnie korzystać z jednego połączenia z Internetem.

Użyj załączonej płyty CD-Rom z programem instalacyjnym (Linksys Router Setup Wizard) lub poniższej instrukcji instalacji w celu prawidłowego połączenia routera oraz prawidłowej konfiguracji podłączonych do niego komputerów

Poniższa instrukcja instalacji pozwoli Ci na zestawienie oraz szybkie uruchomienie połączenia sieciowego przy wykorzystaniu podstawowych funkcji routera. Dodatkowe informacje na temat zaawansowanych funkcji urządzenia można znaleźć na stronach producenta lub w instrukcji obsługi.

Schemat poglądowy połączenia sieci WAN / LAN

Twoje komputery mogą odbiegać wyglądem od zaprezentowanych na powyższym rysunku, aczkolwiek ich konfiguracja w większości przypadków jest bardzo podobna. Router umożliwia na współdzielenie szerokopasmowego połączenia z siecią Internet między kilkoma komputerami znajdującymi się w obrębie sieci LAN znajdującej się w Twoim biurze czy w Twoim domu.

Poniższa instrukcja instalacji pomoże zobrazować proces tworzenia podstawowej sieci LAN dla zastosowań domowo-biurowych. Kolejne trzy kroki pomogą wytłumaczyć w jaki sposób należy skonfigurować sprzęt w celu współdzielenia połączenia z siecią Internet.

Krok 1: Podłączenie routera – połączenie routera z modemem kablowym lub modemem DSL oraz z komputerami PC.

Krok 2: Konfiguracja komputerów – konfiguracja komputerów PC w celu ich odpowiedniej komunikacji z routerem.

Krok 3: Konfiguracja routera – podstawowa konfiguracja routera z modemem kablowym lub modemem DSL dostarczonym przez Twojego dostawcę Internetu (ISP – Internet Service Provider)

Krok 1: Podłączanie routera

W pierwszej kolejności należy połączyć router wraz z Twoim modemem kablowym lub modemem DSL oraz z komputerami, które mają stworzyć sieć za pomocą której będą łączyły się z Internetem oraz współdzieliły własne zasoby sieciowe.

Upewnij się że wszystkie urządzenia zostały wyłączone z routerem i komputerami łącznie.

- A. Jeżeli jeszcze tego nie wykonałeś, połącz swój modem z odpowiednim gniazdem zamontowanym przez Twojego dostawcę Internetu (ISP). W tym celu postępuj zgodnie z instrukcjami dołączonymi do modemu lub z instrukcjami jakie otrzymałeś od dostawcy Internetu.



- B. Używając przewodu Ethernetowego (przewód sieciowy RJ-45) dołączonego do Twojego modemu kablowego lub modemu DSL połącz port LAN znajdujący się na tymże modemie z portem WAN routera.



- C. Przy użyciu podobnych przewodów sieciowych podłącz swoje komputery PC wraz z portami LAN znajdującymi się w routerze.

Uwaga: W celu ułatwienia procesu instalacji użyj najpierw portu oznaczonego jako LAN Port 4/DMZ, w następnej kolejności portów: Port 3, Port 2 i na końcu Port 1.



Jeżeli do routera podłączasz więcej niż cztery komputery powinieneś zastosować dodatkowy switch lub hub podłączany do Portu 1,2,3 lub 4/DMZ routera.

- D. Następnie podłącz zasilanie przy użyciu dołączonego do kompletu zasilacza sieciowego. Włącz modem kablowy lub modem DSL a następnie włącz komputer z którego poziomu masz zamiar skonfigurować router.



Przechodzimy do Kroku 2: Konfigurowanie PC.

Krok 2: Konfigurowanie PC

W tej części dowiesz się w jaki sposób należy skonfigurować każdy z komputerów podłączonych do routera.

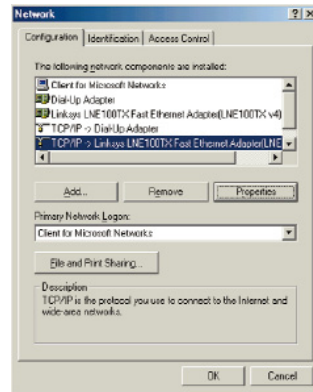
W tym celu musisz odpowiednio skonfigurować połączenie sieciowe w każdym z nich w taki sposób, aby w każdym przypadku adres IP przyznawany był w sposób automatyczny z serwera DHCP.

Sprawdź jaki system operacyjny zainstalowany jest na komputerach podłączonych do routera (np. Windows 95, 98, Millennium, NT 4.0, 2000 lub XP)

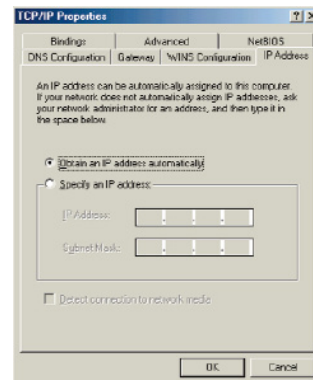
Kolejne kilka kroków przedstawi Ci krok po kroku w jaki sposób należy skonfigurować ustawienia sieciowe Twojego komputera jak i systemu operacyjnego jakiego używasz. W momencie, gdy to wykonasz, przejdź do następnej części: Krok 3: Konfiguracja routera.

Windows 95,98 i Millennium

- A. Przejdź do ustawień sieciowych klikając kolejno przyciski: **Start**, następnie **Ustawienia** (Settings) i dalej **Panel Sterowania** (Control Panel). W następnej kolejności ikonę **Sieć** (Network)
- B. Na liście wybierz: **Protokół TCP/IP** (TCP/IP) dla odpowiedniej karty sieciowej zainstalowanej w komputerze a następnie wybierz przycisk **Właściwości** (Properties).



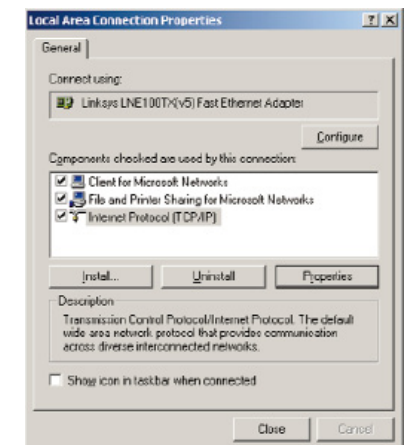
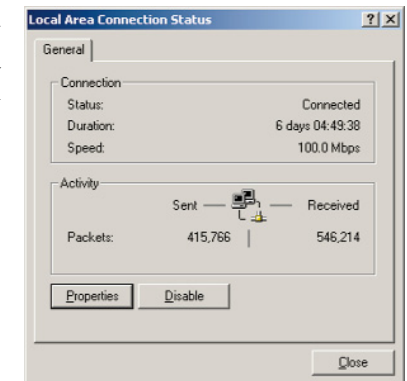
- C. Wybierz zakładkę **Adres IP** (IP address) a następnie zaznacz pole **Otrzymaj adres IP automatycznie** (Obtain an IP address automatically).
- D. Następnie przejdź do zakładki **Brama** (Gateway) aby upewnić się, iż pole z adresem bramy pozostaje puste. Wciśnij przycisk **OK**.
- E. Ponownie naciśnij przycisk **OK**. System operacyjny może zapytać Cię o dysk instalacyjny CD zawierający oryginalną kopię systemu Windows w celu zainstalowania dodatkowych plików.
- F. System operacyjny może również poprosić cię o ponowne uruchomienie systemu. Jeżeli podobny monit nie ukaże się, wykonaj restart samodzielnie.



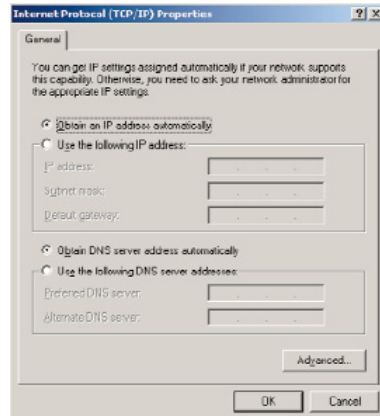
Przechodzimy do Kroku 3: Konfigurowanie routera

Windows 2000

- A. Przejdź do ustawień sieciowych klikając kolejno przyciski: **Start**, następnie **Ustawienia** (Settings) i dalej **Panel Sterowania** (Control Panel). W następnej kolejności wybierz ikonę **Połączenia sieciowe** (Network and Dial-up Connections).
- B. Wybierz ikonę: **Połączenie lokalne** (Local Area Connection) zgodnego z zainstalowaną kartą sieciową (zwykle jest to pierwsza ikona wśród połączeń lokalnych), dwukrotnie kliknij na niej a następnie wciśnij przycisk **Właściwości** (Properties).
- C. Wybierz **Protokół internetowy (TCP/IP)** (Internet Protocol (TCP/IP)) a następnie wciśnij przycisk **Właściwości** (Properties).



- D. Zaznacz pole **Otrzymaj adres IP automatycznie** (Obtain an IP address automatically). Po pojawieniu się okna naciśnij przycisk **OK**. Ponownie naciśnij przycisk **OK** w celu zakończenia konfiguracji.



- E. Uruchom ponownie komputer

Przechodzimy do Kroku 3: Konfigurowanie routera

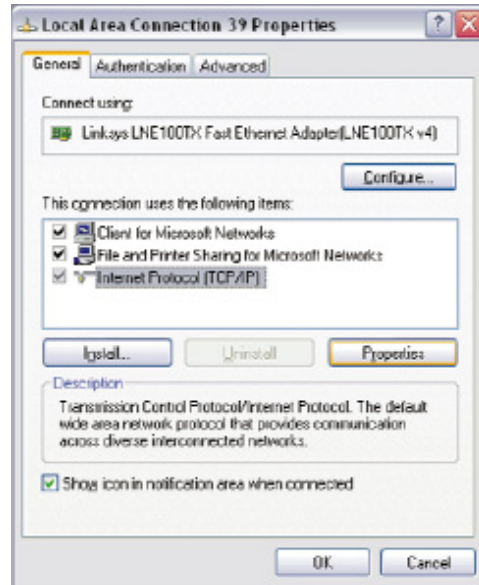
Windows XP

Poniższa instrukcja zakłada że Windows XP jest uruchomiony z domyślnym interfejsem. Jeżeli używany jest klasyczny interfejs (taki jak w poprzednich wersjach Windows), instalacja przebiega jak w Windows 2000.

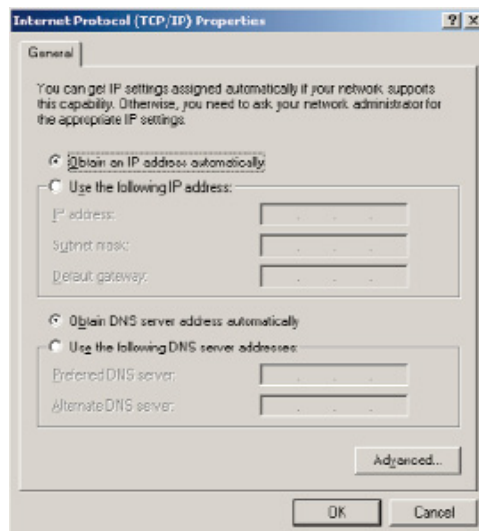
- A. Przejdź do ustawień sieciowych klikając kolejno przyciski: **Start**, następnie **Ustawienia** (Ustawienia) i dalej **Panel Sterowania** (Control Panel). W następnej kolejności wybierz ikonę **Połączenia sieciowe** (Network Connections).
- B. Wybierz ikonę: **Połączenie lokalne** (Local Area Connection) zgodnego z zainstalowaną kartą sieciową (zwykle jest to pierwsza ikona wśród połączeń lokalnych), dwukrotnie kliknij na niej a następnie wciśnij przycisk **Właściwości** (Properties).



- C. Wybierz **Protokół internetowy (TCP/IP)** a następnie wciśnij przycisk **Właściwości (Properties)**.



- D. Zaznacz pole **Otrzymaj adres IP automatycznie** ((Obtain an IP address automatically)). Po pojawieniu się okna naciśnij przycisk **OK**. Ponownie naciśnij przycisk **OK** w celu zakończenia konfiguracji



- E. Uruchom ponownie komputer

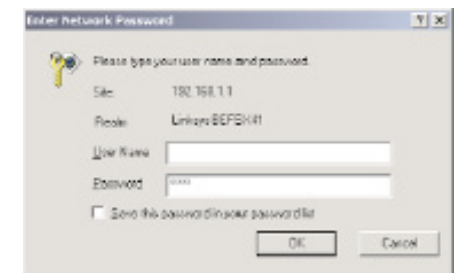
Krok 3: Konfigurowanie routera

W tym kroku zajmiemy się konfiguracją routera w taki sposób, aby umożliwić udostępnianie połączenia z Internetem jakiego dostarcza Twój dostawca/provider (ISP). Instrukcje jakiego powinieneś od niego otrzymać informują w jaki sposób należy skonfigurować komputer PC w celu dostępu do sieci Internet. Zostaną one użyte ponieważ teraz do tego celu wykorzystywał będziesz router Linksys a połączenie udostępnione zostanie kilku komputerom jednocześnie.



Uwaga: Konfiguracja routera to czynność wykonywana jednorazowo – w tym celu użyj pierwszego komputera PC jaki wcześniej skonfigurowałeś od pracy z routerem.

- A. Otwórz przeglądarkę internetową oraz w polu adres wpisz **http://192.168.1.1** a następnie wciśnij na klawiaturze klawisz Enter.
- B. Na ekranie pojawi się okno zatytułowane jako Enter Network Password (rys. B1). Użytkownicy systemu Windows XP zauważą okno zatytułowane jako: Połącz z 192.168.1.1 (rys. B2). Pole „Nazwa Użytkownika” pozostaw puste a w miejscu pola „Hasło” wpisz **admin** – jest to domyślne hasło routera. Następnie wciśnij przycisk **OK**.



Przechodzimy do Kroku 3: Konfigurowanie routera

- C. Pojawi się okno panelu konfiguracyjnego routera wraz z uruchomioną zakładką Setup. Bazując na dokumentacji jaką powinieneś otrzymać od swojego dostawcy usług internetowych (ISP) będziesz potrzebował takich informacji jak:

Nazwa hosta (**Host Name**) oraz Nazwa domeny (**Domain Name**). W tych polach wprowadź nazwę hosta oraz nazwę domeny dla routera. Pola te zwykle pozostają niewypełnione. Jeżeli dostawca usług internetowych ich wymaga, wprowadź odpowiednie informacje w obu polach.

Adres IP urządzenia (**Device IP Adress**) oraz maska podsieci (**Subnet Mask**): pola te zawierają adres IP urządzenia oraz adres maski podsieci w jakiej ma pracować. Wartości domyślne to 192.168.1.1 dla adresu IP oraz 255.255.255.0 dla maski podsieci. Pozostaw te wartości niezmienione.

- D. Router obsługuje 6 typów połączeń: DHCP (uzyskuje adres IP automatycznie), PPPoE, Stały adres IP (Static IP adress), RAS, PPTP, oraz HBS. Typy te dostępne są w rozwijanym menu w miejscu oznaczonym jako **WAN Connection Type**. Każde z kolejnych okien konfiguracyjnych może od siebie się różnić w zależności od wybranego przez Ciebie typu połączenia.

1. DHCP lub automatyczny adres IP (Obtain an IP Address Automatically)

Jeżeli Twój dostawca usług internetowych wymaga przydzielania adresów z serwera DHCP lub adresy IP przydziela automatycznie, wykonaj następujące kroki:

- Jako typ połączenia WAN wybierz **Obtain an IP Automatically**
- Wciśnij przycisk **Apply** a następnie **Continue** w celu zachowania ustawień.

The screenshot shows the Linksys Setup interface. At the top, there are navigation tabs: Setup, Firewall, VPN, Password, Status, DHCP, Log, Help, and Advanced. The 'Setup' tab is selected. Below the tabs, there is a 'SETUP' header and a descriptive text box stating: 'This tab contains all of the Router's basic setup functions. Most users will be able to use the Router's default settings without making any changes. If you require help during configuration, please refer to the User Guide. Click the help button for additional information.'

The main configuration area includes the following fields:

- Host Name: [] (Required by some ISPs)
- Domain Name: [] (Required by some ISPs)
- Firmware Version: 1.42, Apr 25 2002
- Time Zone: [(GMT-08:00) Pacific Time(USA & Canada)]
- LAN IP Address: (MAC Address: 00:04:6A:FB:84:0F)
 - IP Address: [192] [168] [1] [1] (Device IP Address)
 - Subnet Mask: [255.255.255.0] (Subnet Mask)
- WAN Connection Type: [Obtain an IP Automatically] Select the type of Internet connection you wish to use

At the bottom, there are three buttons: Apply, Cancel, and Help.

2. Stały adres IP (Static IP Address)

Jeżeli Twój dostawca usług internetowych wymaga ustawienia stałego adresu IP, wykonaj następujące kroki:

- Jako typ połączenia WAN wybierz **Static IP**.
- Wprowadź adres IP.
- Wprowadź adres maski podsieci (Subnet Mask).
- Wprowadź adres bramy (Gateway Address).
- Wprowadź adres(y) serwera(ów) DNS w polach oznaczonych jako 1, 2 oraz. Musisz wprowadzić przynajmniej jeden adres DNS.
- Wciśnij przycisk **Apply** a następnie **Continue** w celu zachowania ustawień.

The screenshot shows the Linksys Setup page with the 'Static IP' option selected under 'WAN Connection Type'. The 'Specify WAN IP Address' section is visible, with fields for IP address (0.0.0.0), Subnet Mask (255.255.255.0), Default Gateway Address (0.0.0.0), and three DNS server addresses (all 0.0.0.0). The 'Apply', 'Cancel', and 'Help' buttons are at the bottom.

3. PPPoE

Jeżeli twój dostawca usług internetowych używa połączeń typu PPPoE, wykonaj następujące kroki:

- Jako typ połączenia WAN wybierz **PPPoE**
- Wprowadź nazwę użytkownika (User Name)
- Wprowadź hasło (Password)
- Wciśnij przycisk **Apply** a następnie **Continue** w celu zachowania ustawień.
- Przejdź na zakładkę **Status** i następnie wciśnij przycisk **Connect** aby nawiązać połączenie.

The screenshot shows the Linksys Setup page with the 'PPPoE' option selected under 'WAN Connection Type'. The 'User Name' and 'Password' fields are visible. The 'Connect on Demand' section is also visible, with 'Max Idle Time' set to 5 minutes and 'Redial Period' set to 30 seconds. The 'Apply', 'Cancel', and 'Help' buttons are at the bottom.

5. RAS

Usługa RAS jest używana tylko w Singapurze. Jeżeli używasz tego typu połączenia, skontaktuj się ze swoim dostawcą usług internetowych w celu uzyskania informacji na temat jego konfiguracji.

The screenshot shows the Linksys Setup page with the 'Advanced' tab selected. The 'WAN Connection Type' is set to 'RAS (for SingTel)'. The 'LAN IP Address' is set to 192.168.1.1 with a subnet mask of 255.255.255.0. The 'RAS Plan' is set to '512k Ethernet'. The 'Connect on Demand' options are 'Max Idle Time 5 Min.' and 'Keep Alive: Redial Period 30 Sec.'.

LINKSYS® Setup Firewall VPN Password Status DHCP Log Help Advanced

SETUP

This tab contains all of the Router's basic setup functions. Most users will be able to use the Router's default settings without making any changes. If you require help during configuration, please refer to the User Guide. Click the help button for additional information.

Host Name: (Required by some ISPs)
 Domain Name: (Required by some ISPs)
 Firmware Version: 1.42, Apr 25 2002
 Time Zone: (GMT-08:00) Pacific Time(USA & Canada)
 LAN IP Address: (MAC Address: 00-04-5A-FB-B4-0F)
 192 . 168 . 1 . 1 (Device IP Address)
 255.255.255.0 (Subnet Mask)

WAN Connection Type: RAS (for SingTel) Select the type of Internet connection you wish to use

User Name:
 Password:
 RAS Plan: 512k Ethernet
 Connect on Demand: Max Idle Time 5 Min.
 Keep Alive: Redial Period 30 Sec.

Apply Cancel Help

5. PPTP

Usługa PPTP jest używana tylko w Europie. Jeżeli używasz tego typu połączenia, skontaktuj się ze swoim dostawcą usług internetowych w celu uzyskania informacji na temat jego konfiguracji.

The screenshot shows the Linksys Setup page with the 'Advanced' tab selected. The 'WAN Connection Type' is set to 'PPTP'. The 'LAN IP Address' is set to 192.168.1.1 with a subnet mask of 255.255.255.0. The 'Specify WAN IP Address' is set to 0.0.0.0, the 'Subnet Mask' is 255.255.255.0, and the 'Default Gateway Address' is 0.0.0.0. The 'Connect on Demand' options are 'Max Idle Time 5 Min.' and 'Keep Alive: Redial Period 30 Sec.'.

LINKSYS® Setup Firewall VPN Password Status DHCP Log Help Advanced

SETUP

This tab contains all of the Router's basic setup functions. Most users will be able to use the Router's default settings without making any changes. If you require help during configuration, please refer to the User Guide. Click the help button for additional information.

Host Name: (Required by some ISPs)
 Domain Name: (Required by some ISPs)
 Firmware Version: 1.42, Apr 25 2002
 Time Zone: (GMT-08:00) Pacific Time(USA & Canada)
 LAN IP Address: (MAC Address: 00-04-5A-FB-B4-0F)
 192 . 168 . 1 . 1 (Device IP Address)
 255.255.255.0 (Subnet Mask)

WAN Connection Type: PPTP Select the type of Internet connection you wish to use

Specify WAN IP Address: 0 . 0 . 0 . 0
 Subnet Mask: 255 . 255 . 255 . 0
 Default Gateway Address: 0 . 0 . 0 . 0

User Name:
 Password:
 Connect on Demand: Max Idle Time 5 Min.
 Keep Alive: Redial Period 30 Sec.

Apply Cancel Help

6. HBS

Usługa HBS jest używana tylko w Australii. Jeżeli używasz tego typu połączenia, skontaktuj się ze swoim dostawcą usług internetowych w celu uzyskania informacji na temat jego konfiguracji.

The screenshot shows the Linksys Setup page with the following fields and options:

- Host Name:** [] (Required by some ISPs)
- Domain Name:** [] (Required by some ISPs)
- Firmware Version:** 1.42, Apr 25 2002
- Time Zone:** (GMT-08:00) Pacific Time(USA & Canada)
- LAN IP Address:** (MAC Address: 00-04-5A-FB-B4-0F)
192 . 168 . 1 . 1 (Device IP Address)
255.255.255.0 (Subnet Mask)
- WAN Connection Type:** HBS Select the type of Internet connection you wish to use
- User Name:** []
- Password:** []
- Connect on Demand: Max Idle Time** 5 Min.
- Keep Alive: Redial Period** 30 Sec.

Buttons: Apply, Cancel, Help

- E. Jeżeli jeszcze tego nie wykonałeś, wciśnij przycisk **Apply** a następnie **Continue** w celu zachowania ustawień. Zamknij okno przeglądarki internetowej
- F. Odłącz a następnie ponownie podłącz zasilanie modemu kablowego lub modemu DSL
- G. Uruchom ponownie komputery PC aby mogły przyjąć nowe ustawienia routera.



Uwaga: Zaawansowane informacje konfiguracyjne znajdują się w instrukcji obsługi (w jęz. Angielskim) na płycie CD-Rom, lub na stronie www.linksys.com

Sprawdź konfigurację otwierając przeglądarkę WWW z dowolnego komputera i wprowadzenie adresu: <http://www.linksys.com/registration>.

Address <http://www.linksys.com/registration/>

Gratulujemy konfiguracja routera zakończyła się powodzeniem.