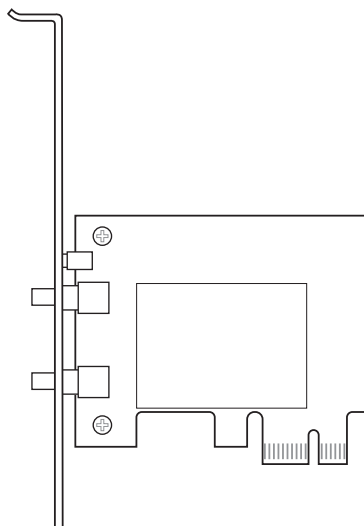




Bezprzewodowa karta sieciowa N PCI-Express

PCE-N13

(dla sieci bezprzewodowych 802.11n Draft, 802.11g i & 802.11b)



Podręcznik użytkownika

Copyright Information

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 jakiegokolwiek formie lub w jakikolwiek sposób, za wyjątkiem wykonywania kopii zapasowej dokumentacji otrzymanej od dostawcy, bez wyraźnego, pisemnego pozwolenia ASUSteK COMPUTER INC. ("ASUS").

ASUS UDOSTĘPNIŁ TEN PODRĘCZNIK W STANIE "JAKI JEST" (AS IS), BEZ UDZIELANIA JAKIKOLWIEK 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, SPECJALNE, 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 UPREDZEAŁA O MOŻLIWOŚCI ZAISTNIENIA TAKICH SZKÓD, W WYNIKU JAKIKOLWIEK DEFEKTÓW LUB BŁĘDÓW W NINIEJSZYM PODRĘCZNIKU LUB PRODUKCIE.

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

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.

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 WIAŻĄCE 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. Copyright © 2009 ASUSteK COMPUTER INC. All Rights Reserved.

Copyright © 2008 ASUSteK COMPUTER INC. Wszelkie prawa zastrzeżone.

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. 21-23, D40880 Ratingen, Germany
Ogólna (faks) +492102959911
Adres sieci web www.asus.de
Kontakt online www.asus.de/sales

Pomoc techniczna

Telefon Komponenty +49-1805-010923
Telefon System/Notebook
/Eee/LCD +49-1805-010920
Ogólna (faks) +492102959911
Pomoc online support.asus.com*

* Na tej stronie dostępny jest online Technical Inquiry Form (Formularz zapytania technicznego), który należy wypełnić w celu kontaktu z pomocą techniczną.

Manufacturer:	ASUSTeK Computer Inc. Tel: +886-2-2894-3447 Address: No. 150, LI-DE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
Authorised representative in Europe:	ASUS Computer GmbH Address: HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, GERMANY
Authorised distributors in Turkey:	BOGAZICI BİL GİSAYAR SAN. VE TİC. A.Ş. Tel: +90 212 3311000 Address: AYAZAGA MAH. KEMERBURGAZ CAD. NO.10 AYAZAGA/İSTANBUL INDEX BİLGİSAYAR SİSTEMLERİ MUHENDİSLİK SAN. VE TİC. A.Ş. Tel: +90 212 3312121 Address: AYAZAGA MAH: CENDERE YOLU NO:9 AYAZAGA/İSTANBUL

EEE Yönetmeliğine Uygundur

Spis treści

Wprowadzenie	7
Zawartość opakowania.....	7
Właściwości.....	7
Instalacja	8
Wymagania systemowe	8
Diodowe wskaźniki stanu sieci bezprzewodowej.....	8
Procedury instalacji.....	8
Instalacja narzędzi WLAN i sterownika (dla Windows XP/Vista).....	8
Instalacja sterownika w systemie operacyjnym Windows® 7	10
Instalacja sterownika w systemie operacyjnym Linux	11
Korzystanie z kreatora WPS	12
Uruchamianie kreatora WPS.....	12
Łączenie za pomocą przycisku WPS	13
Łączenie za pomocą kodu PIN.....	14
Dodawanie urządzeń sieciowych z wykorzystaniem napędu USB flash.....	19
Konfiguracja programu narzędziowego WLAN (Infrastruktura)	21
Konfiguracja programu narzędziowego WLAN (Ad Hoc).....	22
Materiały referencyjne dotyczące oprogramowania.....	24
ASUS WLAN Control Center	24
Uruchamianie ASUS WLAN Control Center.....	24
Używanie Centrum sterowania.....	24
Ustawienia sieci bezprzewodowej ASUS.....	26
Uruchomienie programu Wireless Settings	26
Stan - Stan	26
Stan - Połączenie	28
Stan - Konfiguracja IP	29
Stan - Ping.....	29
Konfiguracja - Podstawowe.....	30
Konfiguracja - Szyfrowanie.....	32
Konfiguracja - Uwierzytelnianie	35
Konfiguracja - Zaawansowane	36
Programowy AP (Windows XP/Vista).....	37

Survey - Site Survey (Wykrywanie - Wykrywanie sieci)	39
About - Version Info (Informacje o - Informacje o wersji)	40
Stan łącza.....	41
Zakończenie programu Wireless Settings.....	41
ASUS Mobile Manager (Menadżer sieci bezprzewodowej ASUS)	42
Site Monitor	51
A-S (Tryb AP <--> Tryb stacji)	53
Opcje sieci bezprzewodowej Windows® XP	54
Opcje sieci bezprzewodowej Windows® Vista	56
Opcje sieci bezprzewodowej Windows® 7	57
Zastosowanie.....	58
Ustawienia XLink Mode (Tryb XLink) w Windows® XP	58
Rozwiązywanie problemów	61
Dodatek	63

Wprowadzenie

Zawartość opakowania

Sprawdź, czy w opakowaniu z bezprzewodowym adapterem WLAN ASUS znajdują się następujące elementy. Jeśli okaże się, że jakiegokolwiek elementy są uszkodzone lub ich brak należy skontaktować się ze sprzedawcą.

- 1 x Bezprzewodowa karta sieciowa ASUS (PCE-N13)
- 2 x Zewnętrzna antena dipolowa
- 1 x Dolny uchwyt profilu
- 1 x Karta gwarancyjna
- 1 x płyta Support CD
- 1 x Instrukcja szybkiego uruchomienia

Właściwości

Wysoka szybkość połączenia sieciowego (11n Draft) dla szybkiego pobierania, przenoszenia plików i przesyłania strumieni multimedialnych.

Łatwe ustawienie: Wykorzystanie funkcji WPS do łatwej konfiguracji sieci bezprzewodowej.

Obsługiwane systemy operacyjne: Windows i Linux.

Instalacja

Wymagania systemowe

Aby można było rozpocząć używanie adaptera WLAN komputer powinien spełniać następujące minimalne wymagania:

- Windows XP/2000/2003/Vista/7, Linux (dla Linux Kernel 2.4, 2.6.29)
- 128MB lub więcej pamięci systemowej
- Procesor 750MHz lub szybszy



- Program narzędziowy połączenia bezprzewodowego ASUS nie działa w systemie operacyjnym Windows 7 i Linux.
- **Zainstaluj narzędzia i sterownik przez zamontowaniem bezprzewodowej karty sieciowej.**

Diodowe wskaźniki stanu sieci bezprzewodowej

Dioda AIR na karcie sieci bezprzewodowej ASUS pokazuje status karty sieci bezprzewodowej ASUS.



OFF (WYŁ.): Brak aktywności bezprzewodowej.

Miganie: Miganie: Przesyłanie lub odbieranie danych

Orientacja anteny

Bezprzewodowa karta sieciowa ASUS ma dwie anteny zewnętrzne. Zalecamy ustawienie pionowo anteny zewnętrznej w celu uzyskania maksymalnego zasięgu i najlepszej jakości łącza.

Procedury instalacji

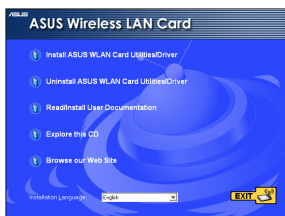
Instalacja narzędzi WLAN i sterownika (dla Windows XP/Vista)

W celu instalacji programów narzędziowych i sterownika w systemie operacyjnym Windows XP/Vista:

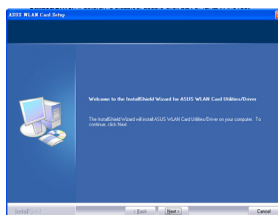
1. Włóż do napędu optycznego dołączony dysk CD. Pojawi się ekran powitalny, jeżeli funkcja Autorun (Autoodtwarzanie) jest włączona na Twoim komputerze.



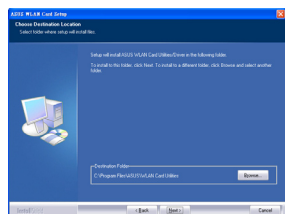
Uwaga: Jeśli wyłączone jest automatyczne uruchamianie, kliknij dwukrotnie plik SETUP.EXE w katalogu głównym płyty CD.



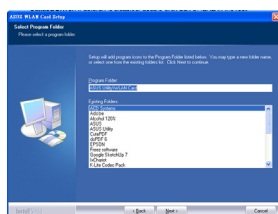
2. Wybierz język i kliknij **Instalacja programów narzędziowych/sterownika karty WLAN ASUS.**



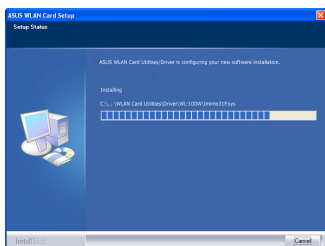
3. Kliknij **Dalej** na ekranie powitalnym.



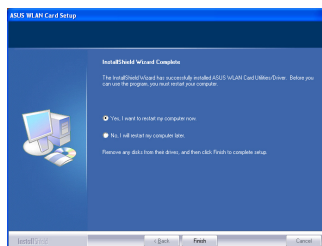
4. Kliknij Dalej, aby utworzyć folder docelowy lub kliknij Przeglądaj, aby wybrać inny folder.



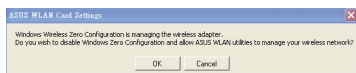
5. Kliknij Dalej.



6. Proces instalacji potrwa kilka sekund.



7. Po zakończeniu ustawień, kliknij **Zakończ**, aby zakończyć działanie kreatora instalacji i ponownie uruchomić komputera.

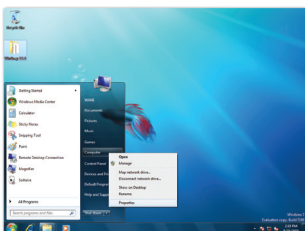


8. Kliknij przycisk **OK**, aby wyłączyć Konfigurację sieci zerowej Windows i umożliwić narzędziom ASUS WLAN zarządzać Twoją siecią bezprzewodową.

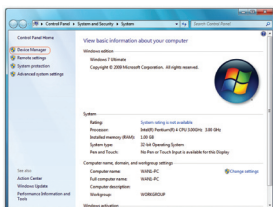
Rozdział 2 - Instalacja

Instalacja sterownika w systemie operacyjnym Windows® 7

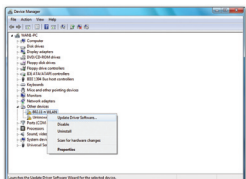
1. Włóż płytę CD z oprogramowaniem do napędu optycznego komputera.
2. W menu Start Windows® kliknąć prawym przyciskiem myszy polecenie Computer (Komputer), a następnie wybrać polecenie Properties (Właściwości).



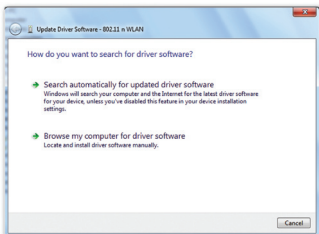
3. Kliknąć polecenie Device Manager (Menadżer urządzeń) z lewej strony ekranu.



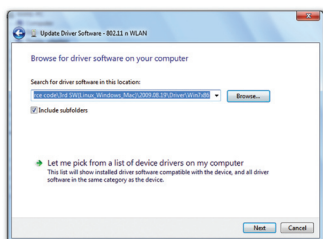
4. Wyświetlone zostanie okno Menadżera urządzeń. W kategorii Other devices (Pozostałe urządzenia), kliknąć prawym przyciskiem myszy 802.11 n WLAN , a następnie wybrać opcję Update Driver Software (Aktualizuj oprogramowanie sterownika).



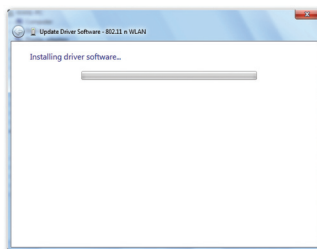
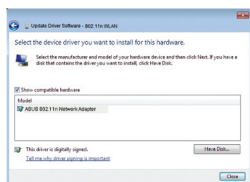
5. Wybrać opcję Browse my computer for driver software (Przeglądaj mój komputer w poszukiwaniu sterownika).



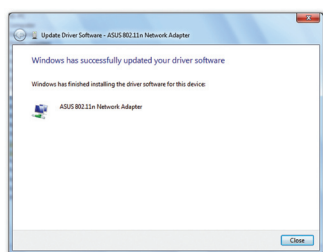
6. Kliknąć polecenie Browse (Przeglądaj), w celu znalezienia katalogu płyty CD z oprogramowaniem, a następnie kliknąć przycisk Next (Dalej), aby rozpocząć instalację sterownika..



Można również kliknąć opcję Let me pick from a list of device drivers on my computer (Pozwól mi wybrać z listy sterowników na moim komputerze), a następnie wybrać ASUS 802.11 n Network Adapter i kliknąć przycisk Next (Dalej), aby uruchomić instalację sterownika.



7. System Windows dokonał udanej aktualizacji oprogramowania sterownika. Kliknij przycisk Close (Zamknij), aby ponownie uruchomić komputer i aktywować nowe ustawienia.



Instalacja sterownika w systemie operacyjnym Linux

Sprawdź plik tekstowy README w spakowanym pliku Linux, który znajduje się na pomocniczym dysku CD.

Należy uzyskać z pomocniczego dysku CD kod źródłowy Linux i utworzyć sterownik dla używanego systemu operacyjnego Linux.


Korzystanie z kreatora WPS

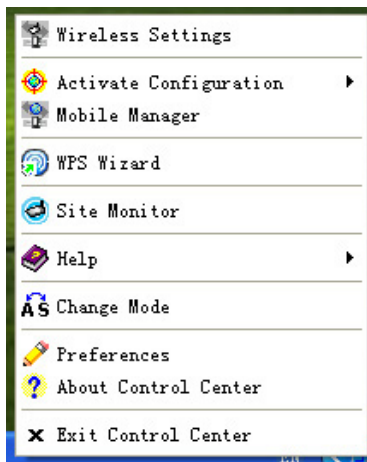
Kreator WPS jest narzędziem umożliwiającym łatwą konfigurację sieci bezprzewodowej z wykorzystaniem dowolnego z poniższych elementów:

- Kodu PIN routera WPS lub punktu dostępowego, z którym chcesz się połączyć.

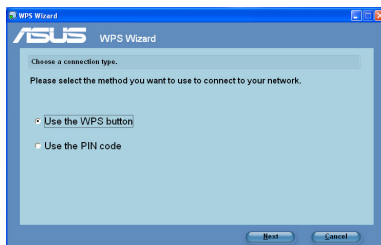
Uruchamianie kreatora WPS

Aby uruchomić kreatora WPS:

1. W pasku poleceń Windows®, kliknij prawym przyciskiem ikonę WLAN , a następnie wybierz WPS.

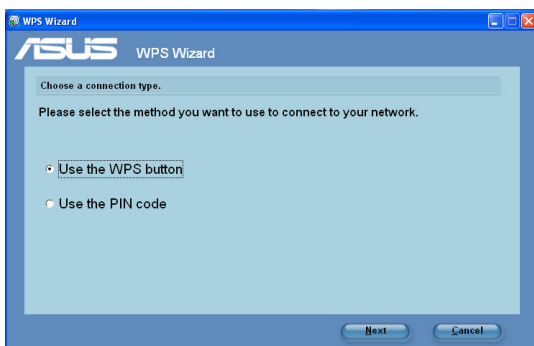


2. Wyświetlony zostanie kreator WPS. Wybierz sposób, w jaki chcesz się połączyć ze swoją siecią.

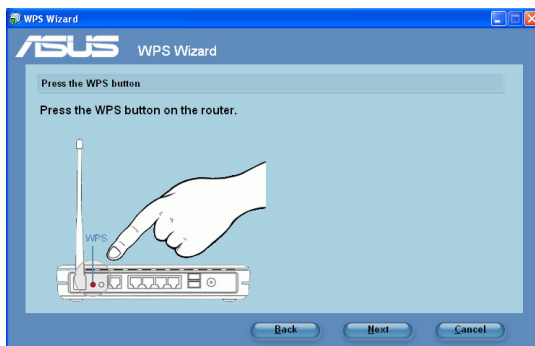


Łączenie za pomocą przycisku WPS

1. W kreatorze WPS wybierz opcję Use the WPS button (Użyj przycisku WPS). Kliknij przycisk Next (Dalej).

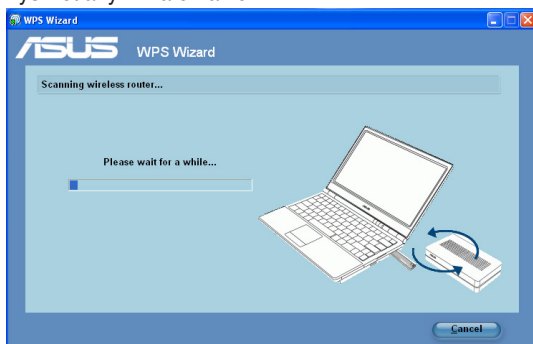


2. Naciśnij przycisk WPS na routerze.



Rozdział 2 - Instalacja

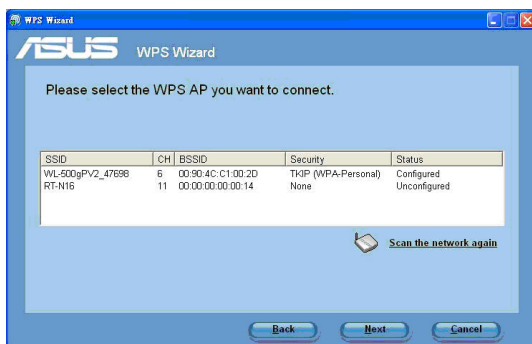
3. Karta sieciowa 802.11n wyszukuje router bezprzewodowy. Po zakończeniu kliknij przycisk Next (Dalej) i postępuj zgodnie z kolejnymi poleceniami wyświetlanymi na ekranie.



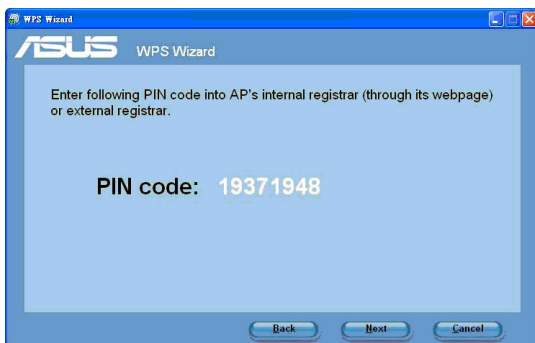
Uwaga: W przypadku niepowodzenia konfiguracji WPS, zbliż komputer do routera i spróbuj ponownie.

Łączenie za pomocą kodu PIN

1. W kreatorze WPS wybierz opcję Use the WPS button (Użyj kodu PIN). Kliknij przycisk Next (Dalej).
2. Wybierz router, z którym chcesz się połączyć. Stan routera wyświetlany jest albo jako Configured (Skonfigurowany) (z ustawieniami zabezpieczeń), albo jako Unconfigured (Nieskonfigurowany) (bez ustawień zabezpieczeń).



3. Kliknij przycisk Next (Dalej). Wyświetlony zostanie kod PIN routera.



4. Jeżeli stan wybranego routera jest Configured (Skonfigurowany), należy wpisać kod PIN w sieciowym interfejsie użytkownika.



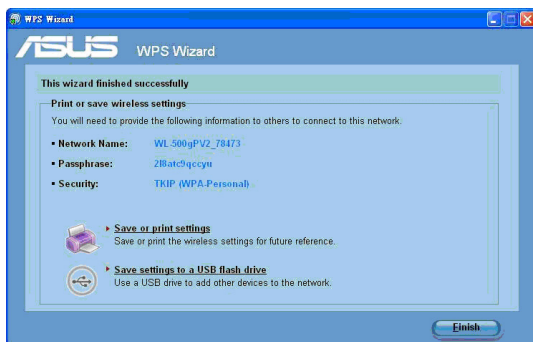
Uwaga: Jeżeli stan wybranego routera jest Unconfigured (Nieskonfigurowany), przejdź do części Using the PIN code on an unconfigured router (Korzystanie z kodu PIN na nieskonfigurowanym routerze).

5. Poczekaj, aż kreator WPS zakończy stosowanie ustawień sieci bezprzewodowej.



Rozdział 2 - Instalacja

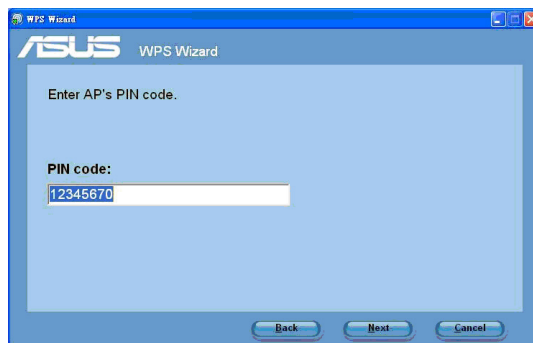
6. Kreator WPS zakończył działanie. Kliknij Finish (Zakończ), aby zakończyć działanie kreatora WPS.



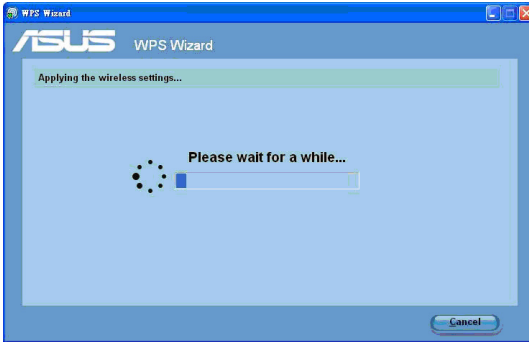
Korzystanie z kodu PIN na nieskonfigurowanym routerze

Aby skorzystać z kodu PIN na nieskonfigurowanym routerze:

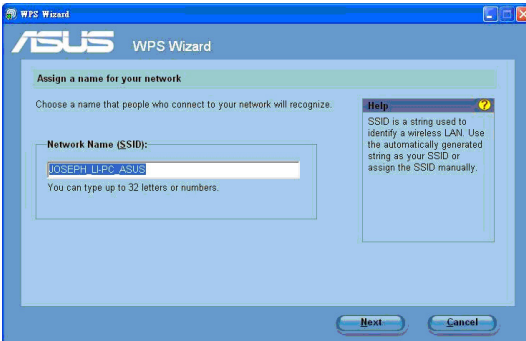
1. Wykonać czynności od 1 do 3, opisane w Connecting via the PIN code (Łączenie za pomocą kodu PIN).
2. Jeżeli stan Twojego routera jest Unconfigured (Nieskonfigurowany), wyświetlony zostanie poniższy ekran kreatora WPS. Wpisz na ekranie kod PIN.. Kliknij przycisk Next (Dalej).



3. Poczekaj, aż kreator WPS zakończy stosowanie ustawień sieci bezprzewodowej.

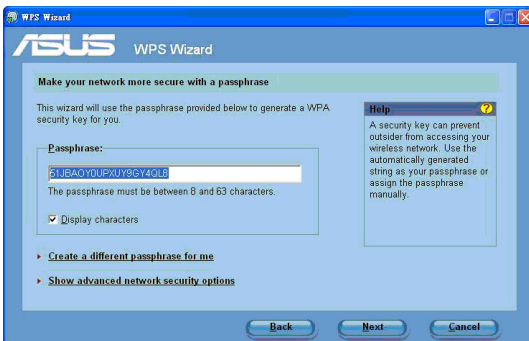


4. Przypisz nazwę swojej sieci. Po zakończeniu kliknij przycisk Next (Dalej).



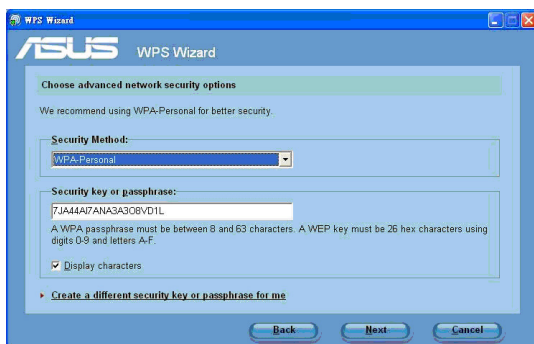
Kiedy router używany jest po raz pierwszy, kreator WPS automatycznie przypisze identyfikator SSID (nazwa sieci).

5. Jako klucza zabezpieczenia sieci użyj generowanego automatycznie długiego hasła lub ręcznie wpisz długie hasło zawierające od 8 do 63 znaków. Po zakończeniu kliknij przycisk Next (Dalej).

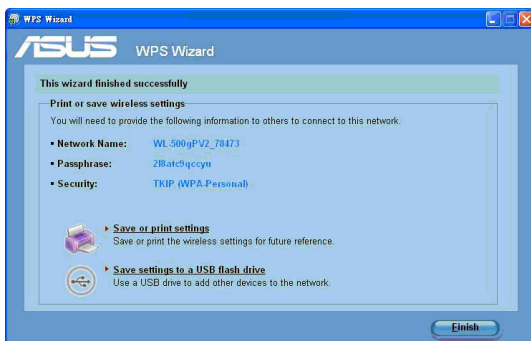


Rozdział 2 - Instalacja

Aby skonfigurować zaawansowane ustawienia zabezpieczeń, kliknij polecenie Show advanced network security options (Pokaż zaawansowane opcje bezpieczeństwa sieci). Wybierz opcję Security Method (Metoda zabezpieczenia) i ręcznie wpisz Security key or passphrase (Klucz bezpieczeństwa lub długie hasło).



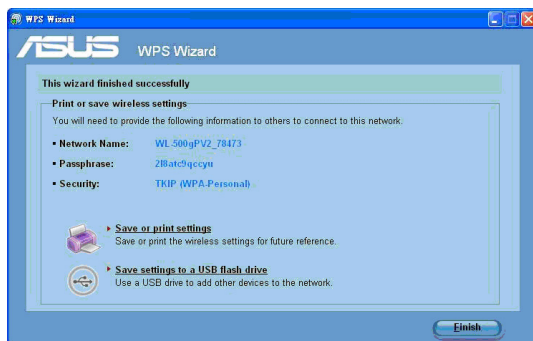
6. Kreator WPS zakończył działanie. Kliknij Finish (Zakończ), aby zakończyć działanie kreatora WPS.



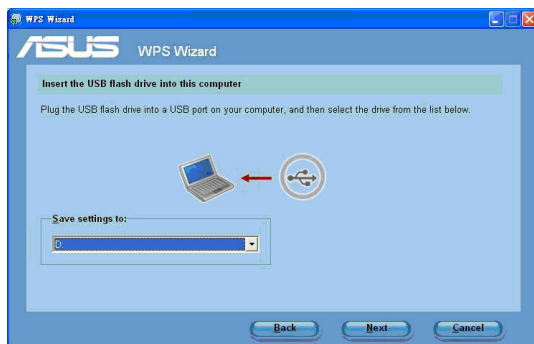
Dodawanie urządzeń sieciowych z wykorzystaniem napędu USB flash

Aby dodać urządzenia sieciowe z wykorzystaniem napędu USB flash:

1. W kreatorze WPS kliknij polecenie Save settings to a USB flash drive (Zapisz ustawienia na napęd USB flash).



2. Włóż do gniazda USB swojego komputera napęd USB flash, a następnie wybierz napęd z rozwijanej listy. Po zakończeniu kliknij przycisk Next (Dalej), aby kontynuować.

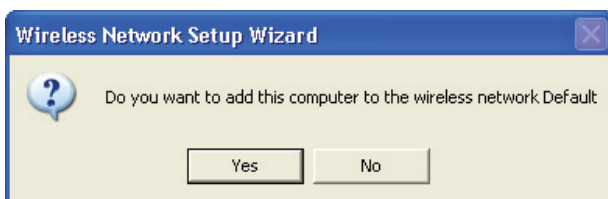


Rozdział 2 - Instalacja

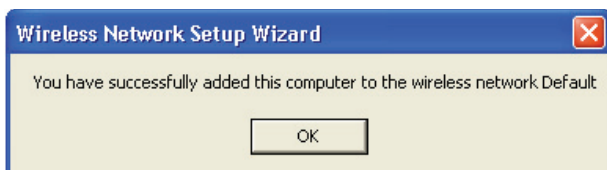
3. Wyjmij napęd USB flash z tego komputera i włóż go do komputera, który chcesz dodać do sieci bezprzewodowej.



4. Znajdź na urządzeniu USB flash plik SetupWireless.exe i uruchom go klikając dwukrotnie. Kliknij przycisk Yes (Tak), aby dodać komputer do sieci bezprzewodowej.

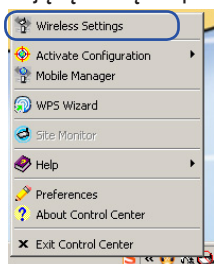


5. Kliknij przycisk OK aby wyjść z Wireless Network Setup Wizard (Kreatora konfiguracji sieci bezprzewodowej).

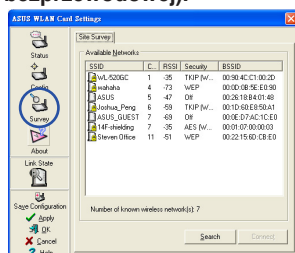


Konfiguracja programu narzędziowego WLAN (Infrastructure)

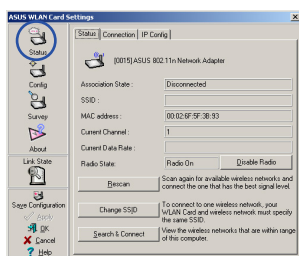
Użyj programu narzędziowego ASUS WLAN do nawiązania połączenia z istniejącą siecią bezprzewodową.



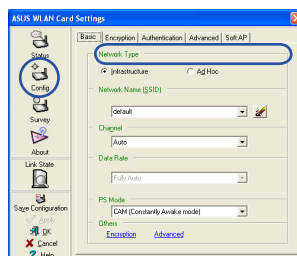
1. Kliknij prawym przyciskiem ikonę połączenia bezprzewodowego i wybierz **Wireless Settings (Połączenia sieci bezprzewodowej)**.



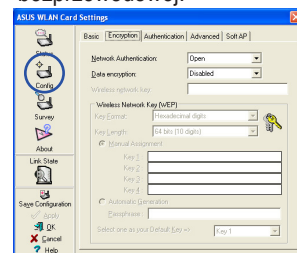
3. Użyj opcji Site Survey (Wykrywanie) jeśli nie jest znany SSID punktu(ów) dostępowego(ych).



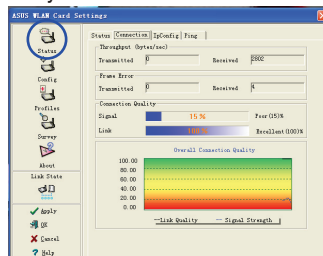
5. Sprawdź stronę **Status (Stan)**, aby sprawdzić stan połączenia. Po ustanowieniu połączenia, w oknie pokaże się "Connected - xx:xx:xx:xx:xx:xx" (Podłączony - xx:xx:xx:xx:xx:xx).



2. Sprawdź stronę Config (Konfiguracja) w celu ustawienia SSID (nazwa sieci) punktu dostępowego sieci bezprzewodowej.



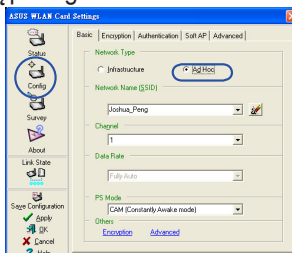
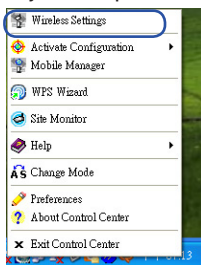
4. Ustawienia szyfrowania muszą się zgadzać z ustawieniami punktu dostępowego. W razie potrzeby zapytaj o ustawienia administratora sieci. Kliknij **Apply (Zastosuj)** w celu uaktywnienia ustawień.



6. Sprawdź zakładkę **Connection (Połączenie)**, aby zobaczyć moc sygnału. Kliknij **OK**, aby opuścić program narzędziowy.

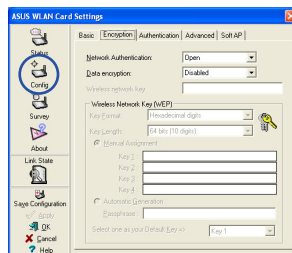
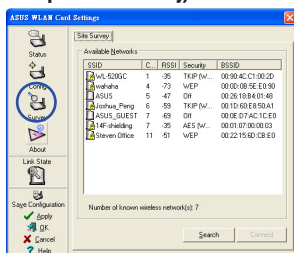
Konfiguracja programu narzędziowego WLAN (Ad Hoc)

Adapter WLAN obsługuje tryb Ad Hoc, który umożliwia komunikację pomiędzy stacjami bezprzewodowymi bez punktu dostępowego.



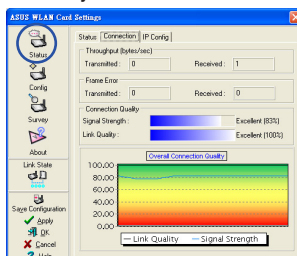
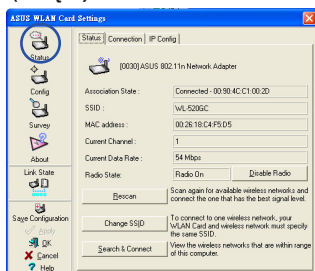
1. Kliknij prawym przyciskiem ikonę połączenia bezprzewodowego i wybierz **Wireless Settings (Połączenia sieci bezprzewodowej)**.

2. Kliknij przycisk **Config (Konfiguruj)** i ustaw adapter WLAN na tryb połączenia **Ad Hoc**.



3. Kliknij przycisk **Survey (Wyszukiwanie)** w celu wyszukiwania węzłów Ad Hoc. Wybierz węzeł do komunikacji i naciśnij **Connect (Połącz)**.

4. Jeśli ustawienia szyfrowania adaptera WLAN różnią się od ustawień innych węzłów Ad Hoc, pojawi się pytanie o identyczne zaszyfrowanie dwóch węzłów. Kliknij **Apply (Zastosuj)** w celu uaktywnienia ustawień.



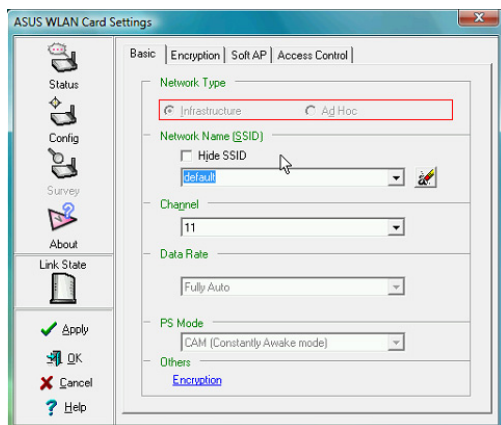
5. Sprawdź stronę **Status (Stan)**, aby sprawdzić stan połączenia. Po ustanowieniu połączenia, w oknie pokaże się "Connected - xx:xx:xx:xx:xx:xx" (Podłączony - xx:xx:xx:xx:xx:xx).

6. Sprawdź zakładkę **Connection (Połączenie)**, aby zobaczyć moc sygnału. Kliknij **OK**, aby opuścić program narzędziowy.

Rozdział 3 - Materiały referencyjne dotyczące oprogramowania



Uwaga: Nie można skonfigurować ustawień Infrastructure (Infrastruktura) lub Ad-Hoc wykorzystując program narzędziowy sieci WLAN w systemie operacyjnym Windows® Vista. Szczegółowe informacje znajdują się w części Opcje sieci bezprzewodowej Windows Vista.



Materiały referencyjne dotyczące oprogramowania

ASUS WLAN Control Center

ASUS WLAN Control Center to aplikacja, która ułatwia uruchomienie aplikacji WLAN i uaktywnienie ustawień lokalizacji sieci. WLAN Control Center uruchamia się automatycznie po uruchomieniu systemu. Po uruchomieniu WLAN Control Center, na pasku zadań Windows pojawi się ikona Centrum sterowania.



Uruchamianie ASUS WLAN Control Center

W celu uruchomienia ASUS WLAN Control Center należy wykonać następujące czynności:

- Wybierz ASUS WLAN Control Center w menu Windows Start, lub
- Kliknij dwukrotnie ikonę ASUS WLAN Control Center na pulpicie.

Używanie Centrum sterowania

Ikona Centrum sterowania na pasku zadań wyświetla następujące informacje:

- Jakość połączenia adaptera WLAN (Doskonała, Dobra, Odpowiednia, Słaba, Brak połączenia)
- Stan połączenia z siecią (Niebieskie światło: Podłączony, Szare: Niepodłączony)



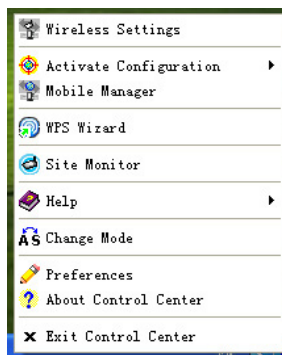
Ikona paska zadań i stan

Rozdział 3 - Materiały referencyjne dotyczące oprogramowania

Ikona paska zadań - Menu prawego kliknięcia

Kliknięcie prawym przyciskiem ikony na pasku zadań, pokazuje następujące elementy:

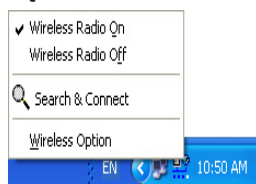
- **Wireless Settings (Ustawienia sieci bezprzewodowej):** Kliknij, aby uruchomić aplikację Wireless Settings.
- **Activate Configuration (Uaktywnienie konfiguracji):** Kliknij, aby wybrać profil ustawień wstępnych.
- **Mobile Manager:** Kliknij, aby uruchomić aplikację Mobile Manager (Menadżer sieci bezprzewodowej).
- **Kreator WPS Wizard:** Kliknij, aby uruchomić aplikację Wireless Protected Setup.
- **Site Monitor:** Kliknij, aby uruchomić aplikację Site Monitor (Monitor sieci).
- **Change Mode (Zmień tryb):** Kliknij przycisk, aby zmienić tryb.
- **Preferences (Preferencje):** Kliknij, aby dostosować program Control Center. Można utworzyć na pulpicie skrót Control Center i określić, czy program Control Center ma być uruchamiany przy starcie systemu.
- **About Control Center (Informacje o programie Control Center):** Pokazuje wersję Control Center.
- **Help (Pomoc):** Kliknij, aby uruchomić plik pomocy.
- **Opuszczenie Control Center:** Kliknij, aby zamknąć program Control Center.



Ikona paska zadań - Menu lewego kliknięcia

Kliknięcie lewym przyciskiem ikony na pasku zadań, pokazuje następujące elementy:

- **Wireless Radio On (Włączenie bezprzewodowej komunikacji radiowej)** – Kliknij, aby włączyć bezprzewodową komunikację radiową.
- **Wireless Radio Off (Wyłączenie bezprzewodowej komunikacji radiowej)** – Kliknij, aby wyłączyć bezprzewodową komunikację radiową.
- **Search & Connect (Wyszukaj i połącz)** – Kliknij, aby obejrzeć na ekranie wolne punkty dostępne.
- **Wireless Option (Opcja sieci bezprzewodowej)** (Wyłącznie Windows® XP) – Kliknij, aby wybrać usługę Windows® WZC (Wireless Zero Configuration [Zerowa konfiguracja sieci bezprzewodowej]) lub narzędzia ASUS do skonfigurowania adaptera WLAN.



Menu lewego kliknięcia na pasku zadań

Taskbar Icon - Uruchom ustawienia sieci bezprzewodowej.

Kliknij dwukrotnie ikonę w pasku zadań aby uruchomić narzędzie do konfiguracji sieci bezprzewodowej.



Ustawienia sieci bezprzewodowej ASUS

Narzędzie ASUS Wireless Settings (Ustawienia sieci bezprzewodowej ASUS) umożliwia zarządzanie bezprzewodową kartą sieciową. Pozwala ono na przeglądanie lub modyfikowanie ustawień konfiguracji oraz monitorowanie stanu działania karty sieci bezprzewodowej.

Uruchomienie programu Wireless Settings

W celu uruchomienia Wireless Settings (Ustawienia sieci bezprzewodowej) należy wykonać następujące czynności:

- Kliknij Start > All Programs (Wszystkie programy) > **ASUS Utility** > **WLAN card** > **Wireless Settings**.
- Kliknij prawym przyciskiem ikonę **Control Center** na pasku zadań Windows i wybierz **Wireless Settings**.

UWAGA: Jeśli w komputerze zainstalowane jest więcej niż jedno urządzenie ASUS WLAN, po uruchomieniu programu narzędziowego "Wireless Settings" może pojawić się okno wyboru urządzenia. Wybierz urządzenie, które ma być użyte w takiej sytuacji.

Status - Status (Stan - Stan)

Strona Status (Stan) zawiera informacje o karcie sieci bezprzewodowej. Pola stanu są puste, jeśli adapter WLAN nie jest zainstalowany.

Kliknij Disable Radio (Wyłącz połączenie radiowe) w celu wyłączenia adaptera sieciowego.

Association State (Stan połączenia)

Wyświetla stan połączenia w następujący sposób:

Connected (Połączony): Adapter jest teraz połączony z jednym urządzeniem bezprzewodowej sieci LAN. Podczas działania w trybie Infrastruktura, w tym polu pokazany jest adres MAC punktu dostępowego, z którym komunikuje się adapter WLAN. Podczas działania w trybie Ad Hoc, w tym polu pokazany jest wirtualny adres MAC wykorzystywany przez komputery z sieci Ad Hoc.



Rozdział 3 - Materiały referencyjne dotyczące oprogramowania

Scanning... (Wyszukiwanie...) : Stacja próbuje wykonać uwierzytelnienie i połączenie z punktem dostępowym lub z węzłem Ad Hoc.

Disconnected (Odlączone): Adapter WLAN został zainstalowany w systemie, ale jeszcze nie jest połączony z urządzeniem bezprzewodowym.

SSID: Wyświetla SSID (Service Set Identifier [Identyfikator ustawienia usługi]) urządzenia, którego adapter jest połączony lub ma zostać użyty do połączenia.

MAC address (Adres MAC): Pokazuje adres sprzętowy adaptera WLAN. Adres MAC to unikalny identyfikator urządzeń sieciowych (zwykle w formacie szesnastkowym w postaci cyfr od 0 do 9 i liter od A do F oddzielonych dwukropkiem, np. 00:E0:18:F0:05:C0).

Current Channel (Bieżący kanał): Wyświetla kanał radiowy, do którego jest aktualnie podłączony adapter. Liczba zmienia się po wyszukaniu przez sieć radiową dostępnych kanałów.

Current Data Rate (Bieżąca szybkość transmisji danych): Wyświetla bieżącą szybkość transmisji danych w megabitach na sekundę (Mbps).



UWAGA: Dla uzyskania wydajności 802.11n należy wybrać szerokość pasma 40MHz i router bezprzewodowy. Opcja kanału zależy od wybranej szerokości pasma.

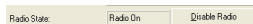
Radio State (Stan połączenia radiowego): Pokazuje stan połączenia radiowego: WŁĄCZONE lub WYŁĄCZONE.



Radio On (Włączone połączenie radiowe): Gdy stan połączenia radiowego to WŁĄCZONE, ikona po prawej pojawia się w górnej lewej części strony Stan.



Radio Off (Wyłączone połączenie radiowe): Gdy stan połączenia radiowego to WYŁĄCZONE, ikona po prawej pojawia się w górnej lewej części strony Stan.



Disable Radio (Wyłącz radio): Kliknij polecenie, aby wyłączyć funkcję łączności bezprzewodowej.

Rescan (Wyszukaj ponownie): Kliknij ten przycisk, aby wykonać ponowne skanowanie w poszukiwaniu punktu dostępowego o mocniejszym sygnale.

Change SSID (Zmień SSID): Kliknij ten przycisk, aby ustawić SSID punktu dostępowego, z którym ma zostać nazwiązane połączenie.

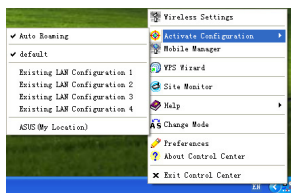
Search & Connect (Wyszukaj i połącz): Kliknij ten przycisk, aby połączyć z dostępnym punktem dostępowym sieci bezprzewodowej.

Rozdział 3 - Materiały referencyjne dotyczące oprogramowania

Activate Configuration (Uaktywnienie konfiguracji)

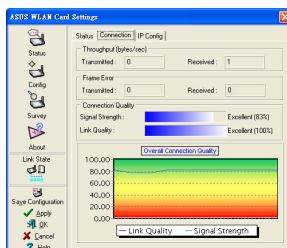
Automatyczny roaming jest włączony domyślnie i powoduje automatyczne przełączenie adaptera na punkt dostępowy z lepszym sygnałem.

Zaznaczenie tej opcji można usunąć, aby połączyć się z określonym punktem dostępowym z wykorzystaniem specyficznego profilu.



Status - Connection (Stan - Połączenie)

Można uzyskać podgląd statystyk dotyczących bieżącego połączenia adaptera WLAN. Statystyki te są aktualizowane co sekundę i są prawidłowe, jeśli adapter WLAN jest prawidłowo zainstalowany.



Throughput (Przepustowość)

Transmitted (Przesłane) - Liczba przesłanych ramek.

Received (Odebrane) - Liczba odebranych ramek.

Frame Error (Błąd ramki)

Transmitted (Przesłane) - Liczba ramek, które nie zostały prawidłowo przesłane.

Received (Odebrane) - Liczba ramek, które nie zostały prawidłowo odebrane.

Connection Quality (Jakość połączenia)

Signal Strength/Link Quality (Siła sygnału/Jakość łącza) - Pokazuje siłę sygnału/jakość łącza punktu dostępowego lub węzła Ad Hoc z którym jest aktualnie połączony adapter WLAN. Oznaczenia to: Doskonała, Dobra, Odpowiednia i Słaba.

Overall Connection Quality (Ogólna jakość połączenia)

Ogólna jakość połączenia wynikająca z bieżącej siły sygnału. Na wykresie pokazana jest jakość sygnału procentowo.

Status - IP Config (Stan - Konfiguracja IP)

Zakładka Konfiguracja IP, pokazuje wszystkie informacje dotyczące bieżącego hosta i adaptera WLAN, włącznie z nazwą hosta, serwerami DNS, adresem IP, maską podsieci i domyślną bramą.

Przycisk

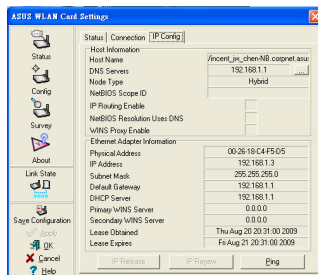
IP Release (Zwolnienie IP): Aby usunąć bieżący adres IP, kliknij ten przycisk w celu zwolnienia adresu IP z serwera DHCP.

IP Renew (Odnowienie IP): Aby uzyskać nowy adres IP z serwera DHCP kliknij ten przycisk w celu odnowienia adresu IP.

Ping: Kliknij ten przycisk aby otworzyć zakładkę "Ping" używaną do pingowania urządzeń w sieci.



UWAGA: Przyciski Zwolnij IP oraz Odnow IP można używać wyłącznie dla adaptera WLAN, który uzyskuje adres IP z serwera DHCP.



Status - Ping (Stan - Ping)

Kliknij przycisk "Ping" w zakładce Stan - Konfiguracja IP, aby otworzyć tę stronę. Zakładka Ping umożliwia weryfikację dostępności innych komputerów lub urządzeń sieciowych.

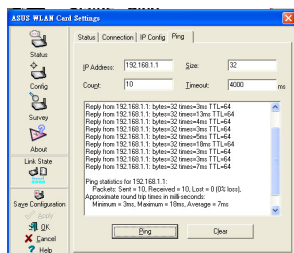
W celu pingowania połączenia:

1. Wpisz adres IP urządzenia do weryfikacji w polu Adres IP.
2. Skonfiguruj sesję ping poprzez przydzielenie rozmiaru pakietu ping i numeru pakietu do wysłania oraz wartości zakończenia czasu (w milisekundach).
3. Kliknij przycisk "Ping".

Podczas sesji ping przycisk Ping zamienia się w przycisk Zatrzymaj. Aby anulować sesję ping kliknij przycisk "Stop" (zatrzymaj).

W polu sesji wyświetlane są informacje dotyczące zweryfikowanego połączenia, włącznie z czasem przesyłania (minimalny, maksymalny i średni) oraz liczbą pakietów wysłanych, odebranych i utraconych po sesji ping.

Kliknij przycisk "Clear" (Usuń), aby usunąć zawartość pola sesji.



Rozdział 3 - Materiały referencyjne dotyczące oprogramowania

Config - Basic (Konfiguracja - Podstawowe)

Ta strona umożliwia zmianę konfiguracji adaptera WLAN.

Network Type (Typ sieci)

Infrastructure (Infrastruktura) – Infrastruktura oznacza ustanowienie połączenia z punktem dostępowym. Po połączeniu punkt dostępowy umożliwia dostęp do bezprzewodowej sieci LAN i przewodowej sieci LAN (Ethernet). Pole Kanał zmienia się na **Auto (Automatyczne)** jeśli połączenie opiera się na opcji Infrastruktura.

Ad Hoc – Ad Hoc oznacza bezpośrednią komunikację z innymi klientami sieci bezprzewodowej bez korzystania z punktu dostępowego. Sieć “Ad Hoc” można szybko i łatwo ustawić bez wstępnego planowania, na przykład, współdzielenie notatek dotyczących spotkania pomiędzy jego uczestnikami w pokoju zebrania.

Network Name (Nazwa sieci) (SSID)

SSID oznacza “Service Set Identifier” (identyfikator ustawienia usługi), który jest ciągiem używanym do identyfikacji bezprzewodowej sieci LAN. Użyj SSID do połączenia ze znanym punktem dostępowym. Można wprowadzić nowy SSID lub wybrać go w pomocniczym oknie listy. Po uzyskaniu połączenia poprzez wyznaczenie SSID można jedynie połączyć się z AP z przydzielonym SSID. Po usunięciu punktu dostępowego z sieci adapter WLAN nie przełączy się automatycznie na inne punkty dostępowe. Identyfikatory SSID muszą składać się z drukowalnych znaków o maksymalnej długości 32 znaków wrażliwych na wielkość liter takich jak “Wireless” (Bezprzewodowa).

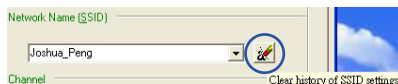
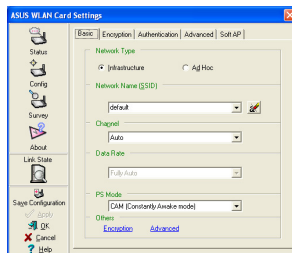
Wyczyść historię ustawień

SSID

Channel (Kanał)

Pole Channel (Kanał) służy do ustawiania kanałów radiowych. W trybie Infrastruktury, Twoja karta sieciowa WLAN automatycznie wybiera właściwy kanał wymagany do komunikacji z punktem dostępowym, a w tym polu widoczna jest wartość Auto. W trybie Ad Hoc możesz wybrać kanał dla swojej karty sieciowej WLAN. Karty sieciowe WLAN w tej samej sieci mogą komunikować się ze sobą, jeżeli mają ustawiony taki sam kanał.

Dostępne kanały radiowe zależą od przepisów w danym kraju. W Stanach Zjednoczonych (FCC) i w Kanadzie obsługiwane są kanały 1 do 11. W Europie (ETSI), obsługiwane są kanały 1 do 13. W Japonii (MKN), obsługiwane są kanały 1 do 14.



UWAGA: Kliknij Apply (Zastosuj) aby zapisać i uaktywnić nowe konfiguracje.

Rozdział 3 - Materiały referencyjne dotyczące oprogramowania

Tryb PS

Constantly Awake Mode (CAM) (Tryb stałego działania), zwany również trybem Disable Power Saving (wyłączenia oszczędzania energii), jest stanem pełnego zasilania który zapewnia najlepsze działanie. Zalecamy korzystanie z tego trybu w przypadku urządzeń pracujących przy zasilaniu prądem przemiennym.

Tryb Fast PSP (Fast power-saving) (Szybkie oszczędzanie energii) zwany również trybem Enable Power Saving (włączenia oszczędzania energii), okresowo uruchamia system celem sprawdzenia, czy zostały przesłane jakieś dane. Zalecamy korzystanie z tego trybu w przypadku urządzeń pracujących przy zasilaniu z baterii.

Others (Inne)

Encryption (Szyfrowanie) – Kliknij to łącze, aby pokazać zakładkę "Encryption" (Szyfrowanie).

Advanced (Zaawansowane) – Kliknij to łącze aby pokazać zakładkę "Advanced" (Zaawansowane). W większości przypadków nie należy zmieniać wartości domyślnych.

Config - Encryption (Konfiguracja - Szyfrowanie)

Ta strona pomaga w konfigurowaniu ustawień szyfrowania adaptera bezprzewodowej sieci LAN. Dla zapewnienia poufności danych w środowisku bezprzewodowym IEEE 802.11 określa algorytm WEP (Wired Equivalent Privacy) zapewniający prywatność transmisji. WEP wykorzystuje klucze do szyfrowania i deszyfrowania pakietów danych. Proces kodowania może szyfrować bity ramek aby uniknąć ich ujawnienia innym osobom. WPA/ WPA2 to poprawiony system zabezpieczenia dla 802.11, rozwinięty w celu poprawienia słabych stron protokołu WEP.

Network Authentication (Uwierzytelnianie sieci)

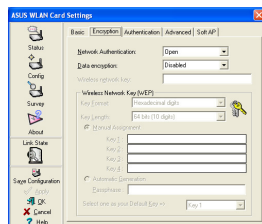
Ponieważ w bezprzewodowych sieciach LAN brak precyzyjnych ograniczeń, dla zapewnienia bezpieczeństwa użytkownicy WLAN muszą zaimplementować określony mechanizm. Metody uwierzytelniania z tej zakładki zapewniają różne poziomy zabezpieczenia takie jak Open (Otwarta), Shared (Udostępniona), WPA-PSK, WPA, WPA2, WPA2-PSK.

Open (Otwarta) - Wybierz tę opcję aby sieć działała w trybie System otwarty, bez żadnego algorytmu uwierzytelniania. Otwarte stacje i punkty dostępowe mogą uwierzytelniać się wzajemnie bez sprawdzania klucza Klucz WEP, nawet jeśli jest on dostępny.

Shared (Udostępniona) - Wybierz tę opcję aby sieć działała w trybie Udostępniona. W systemie Uwierzytelnienie poprzez klucz udostępniania, wymagana do uwierzytelnienia stacji jest cztero-krokowa wymiana ramek z użyciem tego samego kucza Klucz WEP jako punkt dostępowy.

WPA-PSK/ WPA2-PSK - Wybierz tę opcję aby włączyć Wstępnie udostępniany klucz WPA w trybie Infrastruktura. Umożliwia to komunikację pomiędzy klientem i punktami dostępowymi z użyciem trybu szyfrowania WPA-PSK/WPA2-PSK.

WPA/ WPA2 - Sieć działa w trybie uwierzytelnienia IEEE 802.1x. Ten tryb jest przeznaczony dla środowisk z usługą RADIUS (Remote Access Dial-in User Service [Usługa zdalnego wdzwanianego dostępu użytkownika]). W środowisku RADIUS obsługiwanych jest pięć protokołów EAP (Extensible Authentication Protocol [Rozszerzany protokół uwierzytelniania]), włącznie z PEAP, TLS/Smart Card, TTLS, LEAP oraz Md5-Challenge.



Rozdział 3 - Materiały referencyjne dotyczące oprogramowania

Data encryption (Szyfrowanie danych)

Dla trybu uwierzytelniania Otwarty i Udostępniony opcje konfiguracji typu szyfrowania to Wyłączone i WEP. Dla trybu uwierzytelniania WPA, WPA-PSK, WPA2 oraz WPA2-PSK obsługiwane są szyfrowanie TKIP (Temporal Key Integrity Protocol [Protokół tymczasowego klucza integralności]) oraz AES (Advanced Encryption Standard [Zaawansowany standard szyfrowania]).

Disabled (Wyłączone) - Wyłącza funkcję szyfrowania.

WEP - Klucz WEP Key jest używany do szyfrowania danych przed transmisją radiową. Połączenie i komunikacja jest możliwa wyłącznie z urządzeniami bezprzewodowymi które używają tych samych kluczy WEP.

TKIP - TKIP wykorzystuje metodę algorytmu szyfrowania silniejszą od algorytmu WEP. Wykorzystuje także do szyfrowania istniejące możliwości obliczeniowe WLAN. TKIP weryfikuje konfigurację zabezpieczenia po określeniu kluczy szyfrowania.

AES: AES to technika szyfrowania symetrycznych bloków 128-bitowych, która działa jednocześnie w wielu warstwach sieci.

Wireless Network Key (Klucz sieci bezprzewodowej)

Ta opcja jest włączona wyłącznie po wybraniu trybu uwierzytelnienia WPA-PSK lub WPA2-PSK. W celu rozpoczęcia przetwarzania wybierz "TKIP" lub "AES" w polu szyfrowania jako tryb szyfrowania. Uwaga: W tym polu należy wprowadzić 8 do 64 znaków.

WEP (Wireless Network Key [Klucz sieci bezprzewodowej])

Tę opcję można konfigurować wyłącznie po włączeniu WEP w polu Uwierzytelnianie sieci. Klucz WEP składa się z liczb szesnastkowych 64 bitowych (5 bajtów) lub 128 bitowych (13 bajtów), używanych do szyfrowania i deszyfrowania pakietów danych.

Key Format (Format klucza)

Poprzez definicję Format klucza, do ustawienia kluczy można wybrać wprowadzanie liczb szesnastkowych (0~9, a~f i A~F) lub znaków ASCII.

Key Length (Długość klucza)

Dla szyfrowania 64 bitowego każdy klucz zawiera 10 liczb szesnastkowych lub 5 znaków ASCII. Dla szyfrowania 128 bitowego, każdy klucz zawiera 26 liczb szesnastkowych lub 13 znaków ASCII.

Manual assign WEP keys (Ręczne przydzielanie kluczy WEP) - Po zaznaczeniu tej opcji kursor pojawi się w polu Klucz 1. Dla szyfrowania 64-bitowego wymagane jest wprowadzenie czterech kluczy WEP. Każdy klucz składa się z dokładnie 10 liczb szesnastkowych (0~9, a~f i A~F). Dla szyfrowania 128-bitowego wymagane jest wprowadzenie czterech kluczy WEP. Każdy klucz składa się z dokładnie 26 liczb szesnastkowych (0~9, a~f i A~F).

Rozdział 3 - Materiały referencyjne dotyczące oprogramowania

Select one as your Default Key (Wybierz jeden jako Klucz domyślny)

Pole Klucz domyślny umożliwia określenie który z czterech kluczy szyfrowania będzie używany do transmisji danych w bezprzewodowej sieci LAN. Domyślny klucz można zmienić poprzez kliknięcie strzałki w dół, wybranie numeru używanego klucza i kliknięcie przycisku "Apply" (Zastosuj). Jeśli punkt dostępowy lub stacja z którą wykonywana jest komunikacja wykorzystuje identyczny klucz, według tej samej sekwencji można użyć dowolnego z tych kluczy jako domyślnego klucza adaptera WLAN.

Kliknij przycisk "Apply" (Zastosuj) po utworzeniu przycisków szyfrowania, program narzędziowy Wireless Settings wykorzystuje gwiazdki do zamaskowania kluczy.

64/128bits versus 40/104bits (Szyfrowanie 64/128bitowe, a szyfrowanie 40/104bitowe)

Dostępne są dwa poziomy szyfrowania WEP: 64 bitowe i 128 bitowe. 64 bitowe szyfrowanie WEP i 40 bitowe szyfrowanie WEP to ta sama metoda szyfrowania, która może działać wspólnie w sieci bezprzewodowej. Niższy poziom szyfrowania WEP wykorzystuje 40 bitów (10 znaków szesnastkowych) jako "tajny klucz" (secret key) (ustawiany przez użytkownika) i 24 bitowy "Wektor inicjowania" (Initialization Vector) (poza kontrolą użytkownika). Razem dają one 64 bity (40 + 24). Niektórzy dostawcy określają ten poziom WEP jako szyfrowanie 40 bitowe a inni jako 64 bitowe. Nasze produkty bezprzewodowej sieci LAN wykorzystują termin 64 bitowe w odniesieniu do niższego poziomu szyfrowania.

104 bitowe szyfrowanie WEP i 128 bitowe szyfrowanie WEP to ta sama metoda szyfrowania, która może działać wspólnie w sieci bezprzewodowej. Wyższy poziom szyfrowania WEP wykorzystuje 104 bity (26 znaków szesnastkowych) jako "tajny klucz" (secret key) (ustawiany przez użytkownika) i 24 bitowy "Wektor inicjowania" (Initialization Vector) (poza kontrolą użytkownika). Razem dają one 128 bitów (104 + 24). Niektórzy dostawcy określają ten poziom WEP jako szyfrowanie 104 bitowe a inni jako 128 bitowe. Nasze produkty bezprzewodowej sieci LAN wykorzystują termin 128 bitowe, w odniesieniu do wyższego poziomu szyfrowania.

Config - Authentication (Konfiguracja - Uwierzytelnianie)

Ta zakładka umożliwia wykonanie ustawień zabezpieczenia w celu ich dopasowania do ustawień punktu dostępowego. Można to skonfigurować wyłącznie po ustawieniu opcji Uwierzytelnianie sieci na WPA lub WPA2 w zakładce Konfiguracja - Szyfrowanie.

Authentication Type (Typ uwierzytelniania)

Metody typów uwierzytelniania obejmują:

PEAP: Uwierzytelnianie PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol

[Zabezpieczony rozszerzany protokół

uwierzytelniania]) to wersja protokołu EAP

(Extensible Authentication Protocol [Rozszerzany protokół uwierzytelniania]).

EAP zapewnia wzajemne uwierzytelnianie pomiędzy klientem

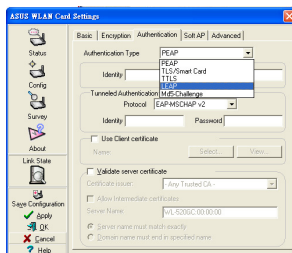
bezprzewodowym, a serwerem, działającym w centrum operacyjnym sieci.

TLS/Smart Card (Inteligentna karta): Uwierzytelnianie TLS (Transport Layer Security [Zabezpieczenie warstwy transportowej]) jest używane do tworzenia szyfrowanych tuneli i uzyskiwania uwierzytelnienia po stronie serwera, w sposób podobny do uwierzytelniania na serwerze web z użyciem protokołu SSL (Secure Sockets Layer). Ta metoda wykorzystuje certyfikaty cyfrowe do weryfikacji klienta i serwera.

TTLS: Uwierzytelnianie TTLS wykorzystuje certyfikaty do uwierzytelnienia serwera, przy zachowaniu podobnych właściwości zabezpieczenia do TLS, takich jak wzajemne uwierzytelnianie i współdzielenie poufności dla sesji WEP key.

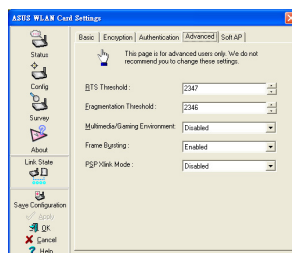
LEAP: LEAP (Prosty protokół uwierzytelniania rozszerzonego) jest wersją protokołu EAP (Extensible Authentication Protocol)(Protokół uwierzytelniania rozszerzonego). Protokół EAP zapewnia wzajemne uwierzytelnianie klienta bezprzewodowego i serwera który znajduje się w centrum obsługi sieci.

Md5-challenge: Protokół Md5-challenge jest algorytmem szyfrowania jednokierunkowego który korzysta z nazw użytkownika i haseł. Sposób ten nie obsługuje zarządzania kluczami ale wymaga wstępnie zaprogramowanego klucza.



Config - Advanced (Konfiguracja - Zaawansowane)

Kliknij łącze **Advanced (Zaawansowane)** na stronie Konfiguracja - Podstawowa, aby pokazać tę zakładkę. Ta zakładka umożliwia ustawienie dodatkowych parametrów dla adaptera bezprzewodowego. Zaleca się używanie dodatkowych wartości dla wszystkich elementów w tym oknie.



RTS Threshold (Próg wartości RTS) (0-2347)

Funkcja RTS/CTS (Żądanie wysłania/Usunięcie wysłania) jest używana do minimalizowania kolizji pomiędzy stacjami bezprzewodowymi. Po włączeniu RTS/CTS zatrzymuje wysyłanie ramki danych, aż do zakończenia uzgodnienia RTS/CTS. Włącz RTS/CTS poprzez ustawienie progu czułości specyficznego rozmiaru pakietu. Zalecana jest domyślna wartość (2347).

Fragmentation Threshold (Próg fragmentacji) (256-2346)

Fragmentacja jest używana do podziału ramek 802.11 na mniejsze części (fragmenty), wysyłane oddzielnie do miejsca docelowego. Włącz fragmentację poprzez ustawienie progu czułości specyficznego rozmiaru pakietu. Jeśli w sieci WLAN występuje nadmierna liczba kolizji należy wypróbować inne wartości fragmentacji w celu zwiększenia niezawodności transmisji ramek. Do normalnego stosowania zalecana jest domyślna wartość (2346).

Środowisko multimediiów/gier

Środowisko multimediiów/gier może ignorować polecenie skanowania wydawane przez system Windows co 60 sekund. Po włączeniu tego ustawienia; polecenie skanowania nie będzie zakłócać normalnego działania przesyłania pakietów zapewniając lepsze działanie gry.

Frame Bursting (Potokowa transmisja ramek)

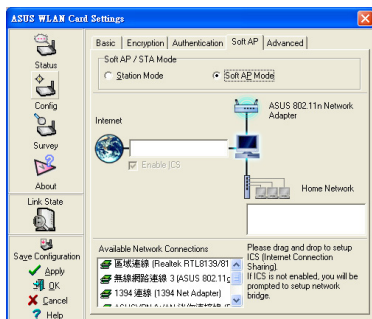
Technologia potokowej transmisji ramek poprawia sprawność sieci bezprzewodowej i zwiększa wydajność.

Tryb PSP Xlink

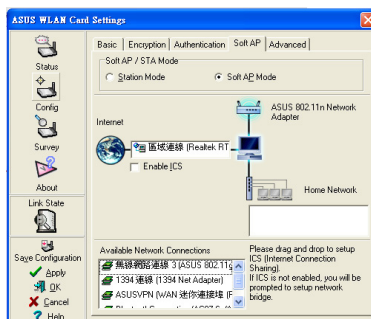
Wyłącza lub włącza program tunelowania infrastruktury, który umożliwia granie ad-hoc w gry PSP multiplayer za pośrednictwem Internetu (jak tryb wirtualnej infrastruktury)

Programowy AP (Tylko Windows XP)

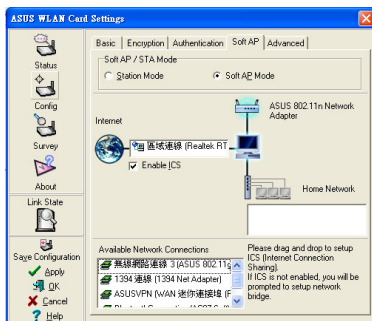
Tryb Soft AP (Programowy AP) umożliwia połączenie z kartą bezprzewodowej sieci LAN aby działała jako wirtualny punkt dostępowy. Komputer wymaga połączenia z siecią przewodową poprzez połączenie Ethernet, aby zapewnić dostęp do sieci klientom bezprzewodowej sieci LAN.



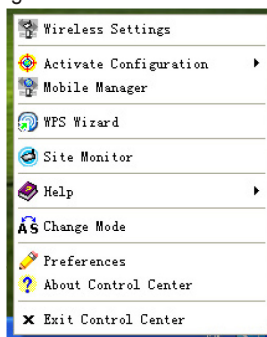
1. Wybierz tryb Soft AP (Programowy AP)



2. Przecignij i upuść przewodowe połączenie sieciowe obok ikony globu.



3. W razie potrzeby włącz ICS* i firewall. Sprawdź pomoc Windows w celu uzyskania informacji o "Internet Connection Sharing" (Udostępnianie połączenia z Internetem).



4. Można łatwo przełączyć pomiędzy trybem Soft AP (Programowy AP) a trybem Station (Stacja), poprzez kliknięcie prawym przyciskiem ikony na pasku zadań i wybranie "A-S Change Mode" (Zmiana trybu A-S).

*ICS jest używany do udostępniania połączenia tego komputera z Internetem dla reszty komputerów w sieci. Komputer podłączony do Internetu przez który odbywa się komunikacja do i z Internetu do wszystkich komputerów w sieci nazywany jest hostem. Inne komputery mogą wysyłać i odbierać pocztę e-mail oraz uzyskać dostęp do sieci web, tak jak by były bezpośrednio podłączone do Internetu.

Rozdział 3 - Materiały referencyjne dotyczące oprogramowania

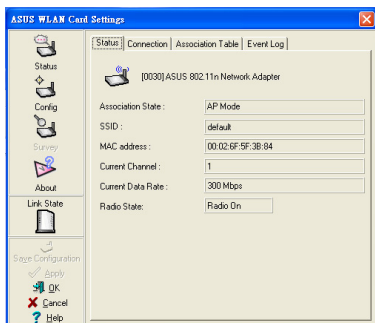
Programowy AP (Windows XP/Vista) Cd.

Tryb Soft AP (Programowy AP) umożliwia konfigurację kontroli dostępu.

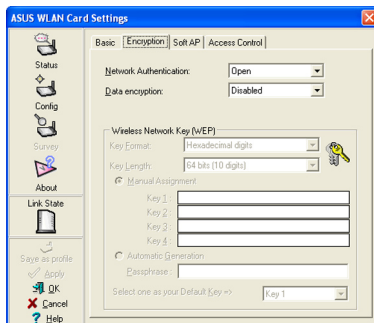
Kontrola dostępu

AP udostępnia możliwość ograniczenia liczby połączonych klientów bezprzewodowych i wysyłanych przez niego pakietów danych. Filtry zapewniają bezpieczeństwo sieci lub poprawiają wydajność poprzez eliminację rozgłaszania/przesyłania pakietów do wielu odbiorców z sieci radiowej.

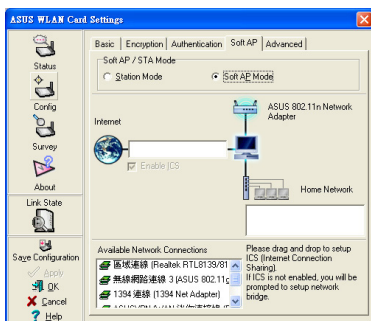
ACL (Access Control List) (Lista kontroli dostępu) zawiera adresy MAC dla klientów bezprzewodowych które mogą łączyć się z AP. Zabezpiecza to przed nieautoryzowanym dostępem. AP wykorzystuje także listę zabronionych adresów docelowych. Funkcja ta uniemożliwia komunikację AP z określonymi miejscami. Obejmuje to urządzenia sieciowe które nie wymagają komunikacji z AP lub z jego klientami bezprzewodowymi.



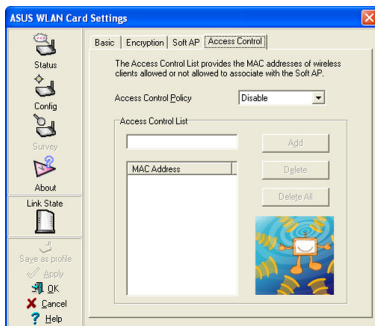
Strona Status (Stan)



Strona Encryption (Szyfrowanie)

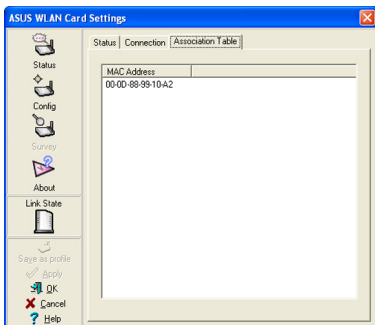


Kliknij Apply (Zastosuj) po skonfigurowaniu Soft AP (Programowy AP), pokazana zostanie zakładka "Access Control" (Kontrola dostępu).

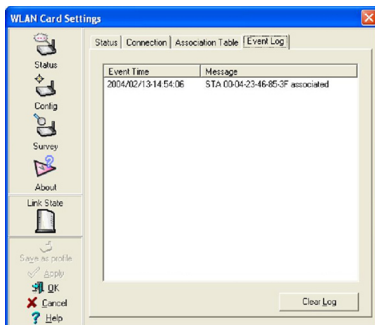


Wprowadź adres MAC na stronie Access Control (Kontrola dostępu) i wybierz z menu rozwijanego "Accept" (Akceptuj) lub "Reject" (Odrzuć) lub "Disable" (Wyłącz).

Rozdział 3 - Materiały referencyjne dotyczące oprogramowania



Tryb Soft AP (Programowy AP) udostępnia także dwie dodatkowe zakładki na stronach Status (Stan)- Association Table (Tabela połączeń) i Event Log (Plik log zdarzeń). Association Table (Tabela połączeń) pokazuje klientów aktualnie połączonych z Soft AP (Programowy AP).



Event Log (Plik log zdarzeń) zawiera komunikaty dotyczące funkcji Soft AP (Programowy AP).

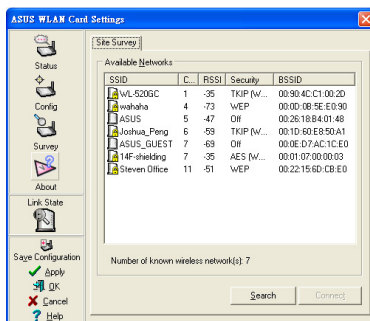


WAŻNE: Jeśli punkty końcowe łańcucha są połączone ze sobą, tworzona jest pętla. Zwykle zaleca się aby unikać tworzenia pętli z mostami ponieważ może to doprowadzić do pogarszania wydajności i rozsyłania zbyt wielkiej liczby pakietów.

Survey - Site Survey (Wykrywanie - Wykrywanie sieci)

Użyj zakładki Site Survey (Wykrywanie sieci) do przeglądania statystyk sieci bezprzewodowych dostępnych dla adaptera WLAN i ich parametrów.

- **SSID:** SSID dostępnych sieci
- **Channel (Kanał):** Kanał wykorzystywany przez każdą sieć



Rozdział 3 - Materiały referencyjne dotyczące oprogramowania

- **RSSI:** Wskaźnik RSSI (Received Signal Strength Indication [Wskazanie siły odbieranego sygnału]) jest nadawany przez każdą sieć. Ta informacja jest pomocna w określaniu sieci do połączenia. Wartość jest następnie normalizowana do wartości dBm.
- **Security (Zabezpieczenie):** Informacje dotyczące szyfrowania sieci bezprzewodowej. Aby zapewnić komunikację wszystkie urządzenia w sieci powinny wykorzystywać tę samą metodę szyfrowania.
- **BSSID:** Adres MAC (media access control [kontrola dostępu do nośnika]) punktu dostępowego lub Identyfikator ustawienia podstawowej usługi węzła Ad Hoc.



UWAGA: Niektóre punkty dostępowe mogą wyłączać nadawanie SSID i ukryć je dla funkcji "Site Survey" (Wykrywanie sieci) lub "Site Monitor" (Monitorowanie sieci), jednakże można uzyskać połączenie z takimi punktami dostępowymi jeśli znany jest ich numer SSID.

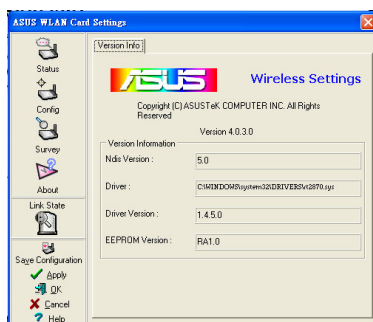
Przyciski

Search (Szukaj) – Do wyszukiwania wszystkich dostępnych sieci bezprzewodowych i pokazywania na wynikach wyszukiwania na liście "Available Network" (Dostępne sieci).

Connect (Połącz) – Do połączenia z siecią wybierz sieć z listy "Available Network" (Dostępne sieci) i kliknij ten przycisk.

About - Version Info (Informacje o - Informacje o wersji)





Użyj zakładki Informacje o wersji do podglądu programu i informacji o wersji adaptera WLAN. Pole informacji o wersji obejmuje wskazanie praw autorskich i wersję programu narzędziowego. Informacja o wersji obejmuje wersję NDIS, nazwę sterownika, wersję sterownika i wersję sprzętu.

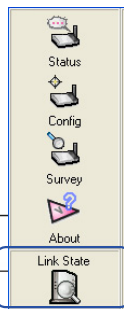


To jest ekran przykładowy. Numery wersji mogą się różnić od tu pokazanych.

Link State (Stan łącza)

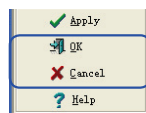
Ikona adaptera WLAN "Link State" (Stan łącza) pojawia się z lewej strony opcji Ustawienia adaptera WLAN. Użyj tej ikony do podglądu stanu bieżącego sygnału.

	Doskonała jakość łącza (Infrastruktura)		Brak połączenia(Infrastruktura)
	Dobra jakość łącza (Infrastruktura)		Połączenie (Ad-hoc)
	Odpowiednia jakość łącza (Infrastruktura)		Brak połączenia(Ad-hoc)
	Słaba jakość łącza (Infrastruktura)		Skanowanie



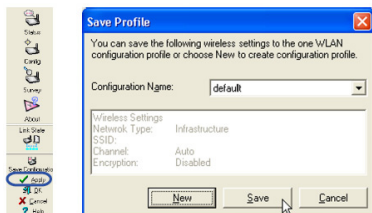
Zakończenie programu Wireless Settings

Aby zakończyć program Wireless Settings można kliknąć **OK** lub **Cancel (Anuluj)**.



Save Configuration (Zapisz konfigurację) - Kliknij polecenie aby zapisać bieżące ustawienia jako nowy profil.

Podczas wykonywania indywidualnych ustawień możesz chcieć skorzystać z profili do zapisania ustawień. Profile pomogą połączyć Ciebie wszystkie ustawienia dla pracy, domu, roamingu oraz innych lokalizacji, tak że nie będzie potrzeby odtwarzania poszczególnych ustawień. Przykładowo, podczas podróży z pracy do domu wybierz profil "**dom**", zawierający wszystkie ustawienia do użytku domowego. Kiedy jedziesz z powrotem do pracy, wybierz profil "biuro".



Kliknij przycisk **Apply (Zastosuj)**, aby zastosować aktualne ustawienia przed zapisaniem ich jako profilu.

Zastosuj. Kliknij, aby zastosować zmiany wykonane w programie narzędziowym Wireless Settings.

OK. Kliknij, aby zamknąć okno programu narzędziowego Wireless Settings.

Anuluj. Kliknij, aby anulować wszelkie zmiany wykonane w programie narzędziowym Wireless Settings. Kliknij **Cancel (Anuluj)**, aby zamknąć okno programu narzędziowego Wireless Settings.

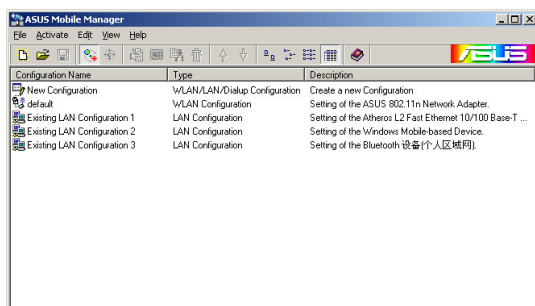
Pomoc. Kliknij, aby wyświetlić menu pomocy.

ASUS Mobile Manager (Menadżer sieci bezprzewodowej ASUS)

Mobile Manager to wygodne narzędzie do wykonywania ustawień i zarządzania ustawieniami lokalizacji sieci. W różnych miejscach musisz zmienić konfigurację ustawień aby dopasować się do potrzeb połączenia w danym miejscu.


Mobile Manager (Menadżer sieci bezprzewodowej) umożliwia użytkownikom stworzenie wielu alternatywnych konfiguracji dla różnych lokalizacji. Przy zmianie lokalizacji wystarczy wykonać ustawienia, a następnie w łatwy sposób uaktywnić je, poprzez naciśnięcie przycisku. Program Mobile Manager może określić czy w celu wdrożenia nowych ustawień wymagane jest ponowne uruchomienie Windows. Program narzędziowy Mobile Manager można uruchomić przez:


1. Kliknięcie przycisku Windows® Start. Wybranie Programs (Programy) > ASUS Utility > WLAN Card > Mobile Manager lub, Kliknięcie prawym przyciskiem ikony Control Center na pasku zadań Windows®, a następnie wybranie Mobile Manager.
2. Pojawi się główne okno Mobile Manager.




Rozdział 3 - Materiały referencyjne dotyczące oprogramowania

Menu File (Plik)


Nowa konfiguracja  – Wybierz tę opcję aby uruchomić New Configuration Wizard (Kreator nowej konfiguracji). Szczegółowe informacje znajdują się w następnej części.


Importuj konfigurację  – Wybierz tę opcję, aby załadować konfigurację z pliku INI.


Eksportuj konfigurację  – Zapis wybranej konfiguracji (z ustawieniami połączenia bezprzewodowego, ustawieniami TCP/IP, ustawieniami sieci, itd.) do pliku INI. Plik INI można zapisać na dyskiecie i importować przez inne komputery z programem narzędziowym Mobile Manager. Plik ten może być wykorzystany jako kopia zapasowa.

Zakończ  – Wybierz, aby zamknąć program narzędziowy Mobile Manager.


Menu Mobilize (Uaktywnianie)


Automatyczny roaming  – Uaktywnienie tej opcji umożliwia przełączenie adapter USB ASUS bezprzewodowej sieci LAN do innego wskazanego połączenia, po zmianie na istniejące połączenie. Jeśli nie zostaną wykonane żadne połączenia, Auto Roaming (Automatyczny roaming) wykona połączenie z siecią bezprzewodową w oparciu o określone konfiguracje.

Uaktywnij konfigurację  – Zastosowanie konfiguracji wybranej z listy. Wykonaj instrukcje ekranowe w celu uaktywnienia konfiguracji.

 **Uwaga:** Uaktywnienie konfiguracji wymaga ponownego uruchomienia systemu, jeśli używany jest system operacyjny Windows® 98/ME. System operacyjny Windows® 2000/XP nie wymaga ponownego uruchomienia systemu po uaktywnieniu konfiguracji.


Menu Edit (Edycja)

Edycja konfiguracji  – Opcja Edit Configuration (Edycja konfiguracji) umożliwia edycję wybranych elementów konfiguracji. Szczegółowe informacje zawiera część "Edycja konfiguracji" na stronie 3-19.

Zmień nazwę  – Zmiana nazwy wybranej konfiguracji.

Kopiuuj  – Duplikowanie wybranej konfiguracji.

Usuń  – Odrzucenie wybranej konfiguracji.

W górę  – Przesunięcie w górę pozycji wybranej konfiguracji sieci bezprzewodowej na liście preferowanych sieci.


Rozdział 3 - Materiały referencyjne dotyczące oprogramowania

W dół – Obniżenie pozycji wybranej konfiguracji sieci bezprzewodowej na liście preferowanych sieci.



Uwaga: Komendy menu **Edit (Edycja)** pojawiają się po kliknięciu prawym przyciskiem konfiguracji w oknie **Mobile Manager**.

Menu View (Widok)

Duże ikony  – Wyświetlanie dużych ikon dla każdej konfiguracji.

Małe ikony  – Wyświetlanie małych ikon dla każdej konfiguracji.

Lista  – Pokazuje listę dostępnych konfiguracji.

Szczegóły  – Wyświetla nazwę, typ i opis wybranej konfiguracji


Menu Help (Pomoc)

Zawartość  – Wyświetla okno WinHelp dla uzyskania pomocy online.

Informacje o programie Mobile Manager  – Wyświetla numer wersji programu Mobile Manager i informacje o prawach autorskich. Kliknij logo ASUS aby otworzyć stronę sieci web ASUS.

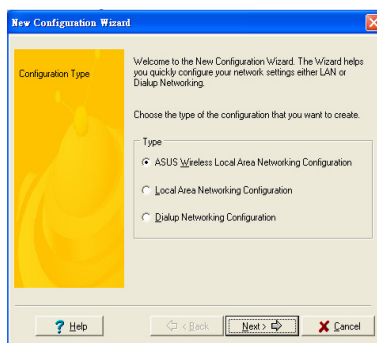
Tworzenie nowej konfiguracji

Aby utworzyć nową konfigurację:

1. Uruchom kreator New Configuration Wizard (Kreator nowej konfiguracji) klikając **File (Plik)** na pasku menu, a następnie wybierz **New Configuration (Nowa konfiguracja)** z rozwijanego menu lub kliknij dwukrotnie ikonę **New Configuration (Nowa konfiguracja)**  na pasku narzędziowym Mobile Manager. Pojawi się okno dialogowe New Configuration Wizard (Kreator nowej konfiguracji).

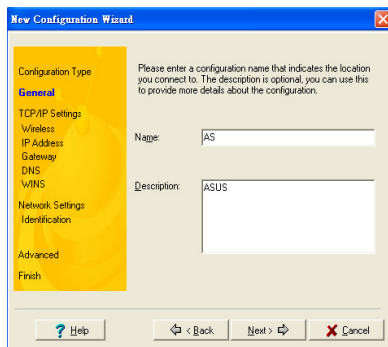
Rozdział 3 - Materiały referencyjne dotyczące oprogramowania

- Wybierz typ konfiguracji do utworzenia. Typy konfiguracji zostały opisane powyżej. Po zakończeniu kliknij **Next (Dalej)**.

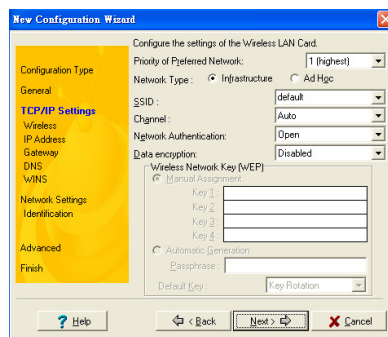


- Konfiguracja adaptera ASUS lokalnej sieci bezprzewodowej.** Wybierz tę opcję jeśli w komputerze zainstalowany został adapter ASUS bezprzewodowej sieci LAN.
- Konfiguracja przewodowej lokalnej sieci komputerowej.** Wybierz, jeśli w komputerze zainstalowana jest karta interfejsu sieciowego inna niż adapter ASUS bezprzewodowej sieci LAN.
- Konfiguracja połączenia dialup.** Wybierz tę opcję, jeśli w komputerze jest zainstalowany modem.

- Wprowadź nazwę i opis konfiguracji do utworzenia, a następnie kliknij **Next (Dalej)**.



- Skonfiguruj ustawienia bezprzewodowe włącznie z typem sieci, SSID, kanałem i szyfrowaniem WEP. Po zakończeniu kliknij **Next (Dalej)**.



Rozdział 3 - Materiały referencyjne dotyczące oprogramowania

5. Ustaw adres IP konfiguracji, używając tego okna. Określ adres IP używając serwera DHCP (automatyczny) lub przydziel go ręcznie. Kreator automatycznie wykryje i wyświetli bieżące ustawienia systemu.

Po zakończeniu kliknij **Next (Dalej)**.

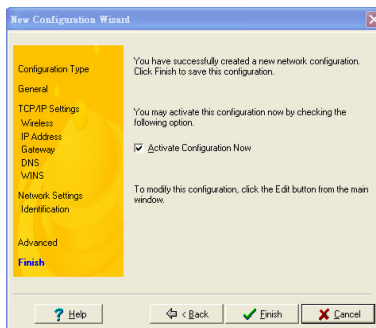
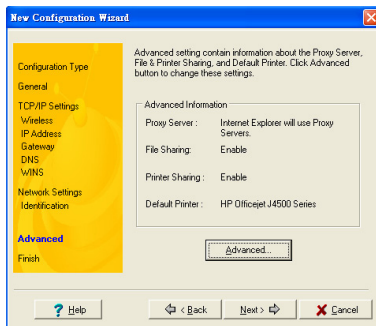
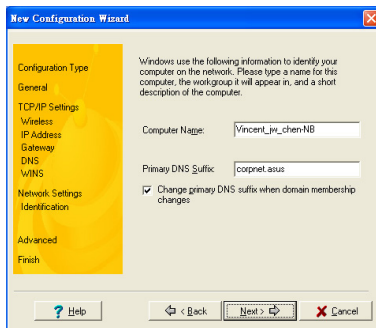
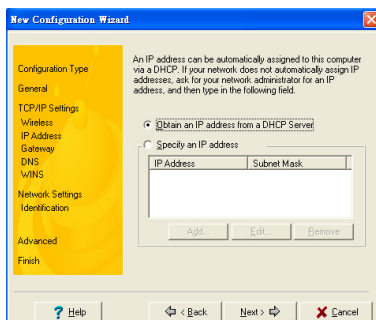
6. Wprowadź nazwę komputera, a następnie kliknij **Next (Dalej)**.

7. Użyj tego okna do ustawienia serwera proxy i udostępnienia drukarki.

Kliknij **Advanced (Zaawansowane)**, aby wyświetlić serwer proxy i opcje udostępniania drukarki.

Po zakończeniu kliknij **Next (Dalej)**.

8. Zaznacz opcję **Activate Configuration Now (Uaktywnij teraz konfigurację)**, aby rozpocząć używanie utworzonej konfiguracji. Jeśli nie jest aktywne, okno Mobile Manager wyświetla utworzone konfiguracje. Kliknij **Finish (Zakończ)**, aby zamknąć kreatora.

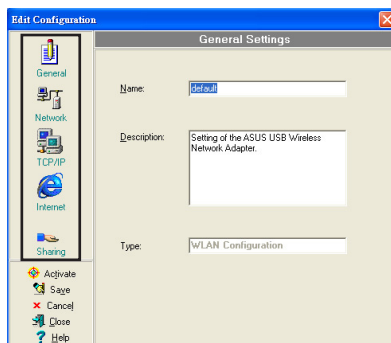


Edycja konfiguracji

W celu edycji konfiguracji:

1. Wybierz konfigurację w oknie Mobile Manager.
2. Kliknij **Edit (Edytuj)** na pasku menu, a następnie wybierz **Edit Configuration (Edytuj konfigurację)**.

Pojawi się okno dialogowe **Edit Configuration (Edytuj konfigurację)**. Nawigacja w oknach odbywa się poprzez klikanie przycisków po lewej.



Ustawienia ogólne

Nazwa – Nazwa konfiguracji wskazuje lokalizację miejsca wybierania połączenia lub łączenia z siecią. Na przykład, nazwa konfiguracji "Pokój spotkań i pracy", jeśli to połączenie jest używane w miejscu spotkań i pracy.

Opis – Wprowadź w tym polu dodatkowe szczegóły konfiguracji. To pole jest opcjonalne.

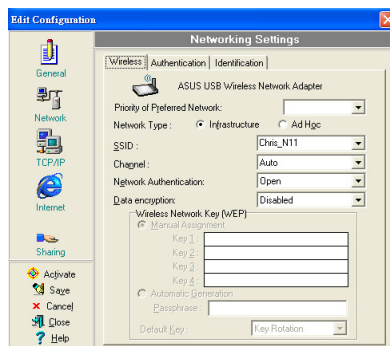
Ustawienia sieci – zakładka Wireless (Połączenie bezprzewodowe)

Priorytet preferowanej sieci – To pole umożliwia wybór priorytetu preferowanej sieci.

Typ sieci

Infrastruktura – Wybierz tryb Infrastructure (Infrastruktura), aby ustanowić połączenie z punktem dostępowym.

Ad-hoc – Wybierz tryb Ad-hoc do bezpośredniej komunikacji z innymi urządzeniami bezprzewodowej sieci LAN, bez używania punktu dostępowego.



Rozdział 3 - Materiały referencyjne dotyczące oprogramowania

SSID – SSID oznacza Service Set Identifier (Identyfikator ustawienia usługi), nazwa używana do identyfikacji bezprzewodowej sieci LAN. Można połączyć się wyłącznie z punktem dostępowym, o takim samym identyfikatorze SSID. Przydziel inne SSID segmentowi bezprzewodowej sieci LAN i zwiększ zabezpieczenie sieci.

Kanał – Pole Channel (Kanał) umożliwia wybór kanału radiowego dla adaptera USB ASUS bezprzewodowej sieci LAN. W sieci Infrastructure (Infrastruktura), adapter bezprzewodowej sieci LAN automatycznie wybiera prawidłowy kanał częstotliwości wymagany do komunikacji z punktem dostępowym.

WEP – Ta opcja umożliwia wyłączenie lub włączenie szyfrowania WEP (64-bitowe lub 128-bitowe). Klucz WEP to liczba 64-bitowa (5 bajtów) lub 128-bitowa (13 bajtów) wykorzystywana do szyfrowania przesłanych pakietów danych i deszyfrowania odebranych pakietów danych.


Ustawienia sieci – zakładka Identification (Identyfikacja)

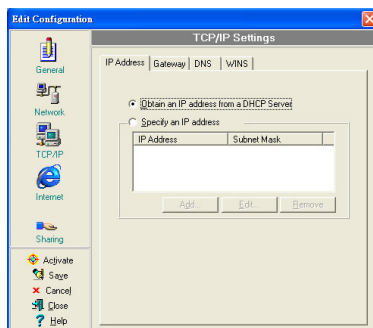
Nazwa komputera – Przydzielenie komputerowi unikalnej nazwy, zawierającej do 15 znaków. Komputer umożliwia rozpoznawanie komputera innym użytkownikom w sieci. Nazwa komputera jest ogólnie taka sama, jak nazwa hosta DNS.

 **Uwaga:** Należy unikać w nazwie komputera spacji lub symboli specjalnych..

Ustawienia TCP/IP – zakładka Device (Urządzenie)

Wybierz adapter sieciowy którego chcesz używać do tej konfiguracji.

 **Uwaga:** Ten element pojawia się wyłącznie podczas edycji konfiguracji przewodowej sieci LAN.



Ustawienia TCP/IP – zakładka Address (Adres)

Uzyskaj adres IP z serwera DHCP – Serwer Dynamic Host Configuration Protocol (Protokół dynamicznej konfiguracji hosta) przydziela automatycznie adres IP z określonego zakresu urządzeń.

Rozdział 3 - Materiały referencyjne dotyczące oprogramowania

Określ adres IP – Należy zapytać administratora sieci o adres IP i maskę podsieci. Wpisz adres IP i maskę podsieci ręcznie.

Ustawienia TCP/IP – zakładka Gateway (Brama)

Określenie bram. Można określić więcej niż jedną bramę. Ustaw najpierw podstawową bramę.

Dodaj – Kliknij ten przycisk, aby dodać nowy adres bramy TCP/IP. Dodana brama pojawia się na liście **Default gateways (Domyślne bramy)**. Powtórz proces, aby dodać inną bramę. Wartość w polu każdej z bram, musi się zawierać w granicach 0 do 255. Można ustawić dla bram do ośmiu adresów IP.

Edytuj – Kliknij ten przycisk aby edytować wybrany adres bramy.

Usuń – Kliknij ten przycisk aby usunąć wybrany adres bramy.

Ustawienia TCP/IP – zakładka DNS

Zakładka DNS umożliwia skonfigurowanie ustawień DNS wybranej konfiguracji. Ta zakładka umożliwia także dodanie serwera DNS i aranżację kolejności ich używania. Można także przydzielić sufiks DNS do określonego serwera DNS.

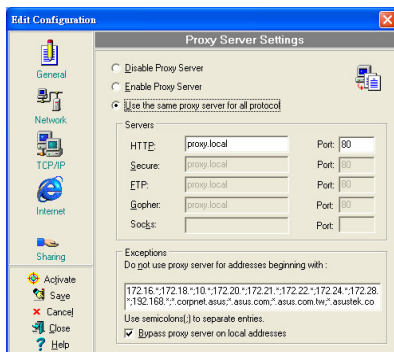
Ustawienia TCP/IP – zakładka WINS

Zakładka WINS umożliwia skonfigurowanie ustawień WINS wybranej konfiguracji. Ta zakładka umożliwia także dodanie serwera WINS i aranżację kolejności ich używania. Ta zakładka umożliwia także włączenie lub import wzorca LMHOST i regulację ustawień NetBIOS.

Ustawienia Internetu

Serwer proxy działa jako bariera bezpieczeństwa pomiędzy siecią wewnętrzną (Intranet) a Internetem. Serwer proxy ogranicza dostęp do poufnych informacji w sieci wewnętrznej lub w komputerze innym osobom z Internetu.

Wyłącz serwer proxy – Umożliwia wyłączenie serwera proxy.



Rozdział 3 - Materiały referencyjne dotyczące oprogramowania

Włącz serwer proxy – Użyj serwera proxy do dostępu do Internetu.

Użyj tego samego serwera proxy dla wszystkich protokołów – Określa czy ma być stosowany ten sam serwer proxy dla uzyskania dostępu do Internetu z wykorzystaniem wszystkich protokołów.

Pole serwer – Udostępnia pola do wpisania adresu i numeru portu serwera proxy, wymaganego do uzyskania dostępu do Internetu przez protokół HTTP, Secure, FTP, Gopher, i Socks.

Pole Exceptions (Wyjątki)

Nie używaj serwera proxy dla adresów zaczynających się od – Wpisz adresy sieci web, które nie wymagają dostępu z serwera proxy. Aby połączyć się z komputerem w Intranecie upewnij się, że w tym oknie wpisany został jego adres. Do dopasowania nazw domen i hostów lub adresów, można używać znaków zastępczych, na przykład, "*.company.com", "192.72.111.*".

Pomijaj serwer proxy dla adresów lokalnych – Ta opcja umożliwia pominięcie serwera proxy dla wszystkich adresów lokalnych (Intranet).

Uwaga: Dostęp do adresów lokalnych można uzyskać łatwiej i szybciej, jeśli nie korzysta się z serwera proxy.

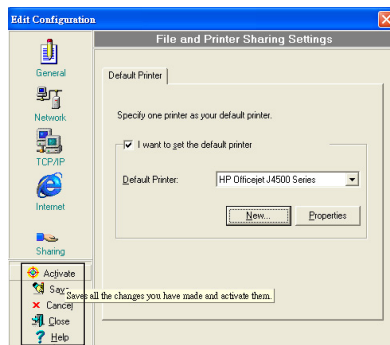
Ustawienia udostępniania

Chcę ustawić domyślną drukarkę – Umożliwia wybranie domyślnej drukarki do udostępniania.

Domyślna drukarka – Umożliwia wybranie domyślnej drukarki z listy zainstalowanych drukarek.

Kliknij **New (Nowa)**, aby dodać nową drukarkę poprzez kreatora Windows® Add Printer Wizard (Kreator dodawania drukarki).

Kliknij **Properties (Właściwości)**, aby wyświetlić właściwości wybranej drukarki.



Przyciski komend

Użyj tych przycisków do uaktywnienia, zapisania lub anulowania zmian konfiguracji. Kliknij Close (Zamknij), aby zamknąć okno Edit Configuration (Edycja konfiguracji). Kliknij Help (Pomoc) w celu podglądu plików pomocy.

Site Monitor

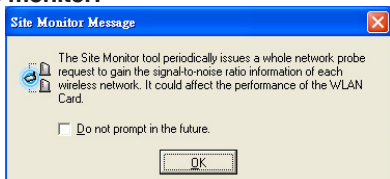
Program narzędziowy Site Monitor mierzy wartości (SNR) wszystkich dostępnych sieci bezprzewodowych. Użyj tego programu narzędziowego do określenia najlepszego miejsca punktów dostępowych w sieci bezprzewodowej.

Uruchamianie programu Site Monitor

W celu uruchomienia programu site monitor:

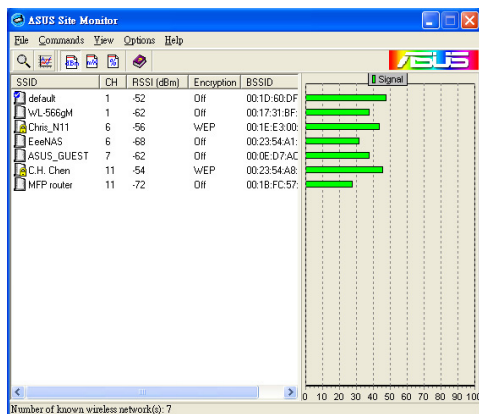
- Kliknij przycisk Windows® Start, następnie wybierz Programs (Programy) > ASUS Utility > WLAN Card > Site Monitor lub
- Kliknij prawym przyciskiem ikonę Control Center na pasku zadań Windows, a następnie wybierz Site Monitor.

Pojawi się komunikat z ankietą programu Site Monitor. Kliknij **OK**.



Główne okno programu Site Monitor

W głównym oknie programu Site Monitor wyświetlane są dostępne połączenia bezprzewodowe i wartość sygnał-do-zakłócenie (SNR) wybranego połączenia.



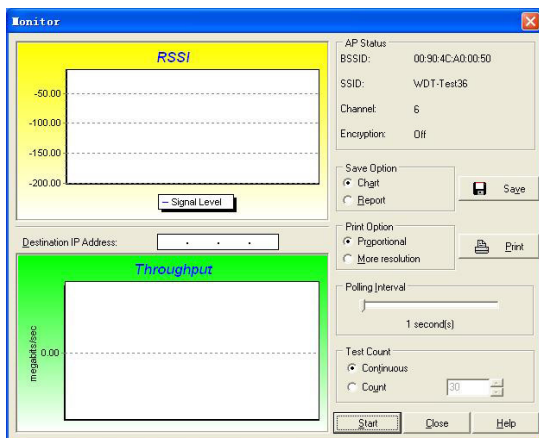
Uwaga: Niektóre punkty dostępowe wyłączają nadawanie ich SSID, aby ukryć się przed programami "Site Survey" lub "Site Monitor". Jeśli znany jest ich SSID można połączyć się z tymi punktami dostępowymi.

Monitorowanie połączenia

Aby monitorować połączenie:

1. Wybierz z listy połączenie.
2. Kliknij komendę na pasku menu, a następnie wybierz monitor. Można także nacisnąć <Ctrl> <M> na klawiaturze.

Pojawi się okno Monitor.



Następujące parametry połączenia wyświetlane są w formie graficznej.

SNR.- Oznacza jakość komunikacji w bieżącej sieci. Jakość komunikacji opiera się na pomiarach poziomu sygnału i poziomu zakłóceń. Im wyższa wartość SNR, tym lepsza jakość połączenia.

Jakość komunikacji.- Oznacza jakość komunikacji Basic Service Set (Usługa podstawowa) z którą połączona jest stacja.

Poziom sygnału.- Oznacza średni poziom sygnału Basic Service Set (Usługa podstawowa) z którą połączona jest stacja.

Poziom zakłóceń.- Określa średni poziom zakłóceń kanału częstotliwości, aktualnie wykorzystywanego do połączenia.

Przepustowość. Tworzenie wykresu Throughput (Przepustowość) polega na wysłaniu określonej liczby pakietów danych do zdalnego hosta i obliczeniu średniej szybkości transmisji w megabajtach na sekundę.

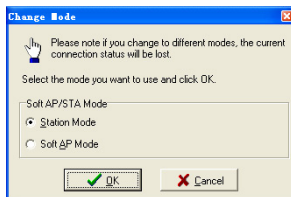
W czasie testu przycisk **Start** zmienia się na przycisk **Stop**. Kliknij przycisk **Start**, aby rozpocząć test łącza. Kliknij przycisk **Stop** aby w dowolnym momencie przerwać test łącza.

W czasie testu przycisk Start przełącza się na przycisk Stop. Kliknij przycisk Start aby rozpocząć test łącza. Kliknij przycisk Stop aby w dowolnym momencie przerwać test łącza.

Rozdział 3 - Materiały referencyjne dotyczące oprogramowania

A-S (Tryb AP <--> Tryb stacji)

Wybierz tryb którego chcesz użyć. Po wykonaniu czynności kliknij przycisk OK.



Uwaga: Jeżeli przechodzisz na inne tryby, bieżące połączenie zostanie przerwane.

Opcje sieci bezprzewodowej Windows® XP

Pokazane poniżej okno opcji sieci bezprzewodowej jest dostępne wyłącznie dla Windows® XP. Pojawia się ono przy pierwszym uruchomieniu narzędzia Control Center. Wybierz wymagane narzędzie do konfiguracji adaptera WLAN.

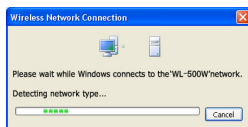
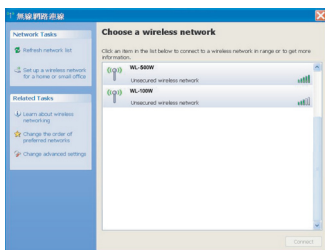
Only use Windows wireless function (Używaj wyłącznie funkcji sieci bezprzewodowej Windows) – Do konfiguracji adaptera WLAN używana jest wyłącznie usługa Windows® XP Zerowa konfiguracja sieci bezprzewodowej.



Only use our WLAN utilities and disable Windows wireless function (Używaj wyłącznie narzędzi WLAN i wyłącz funkcję sieci bezprzewodowej Windows) – Do konfiguracji adaptera WLAN używane są wyłącznie narzędzia ASUS WLAN.

Połączenie za pośrednictwem Windows® Wireless Zero Configuration (Usługa konfiguracji zerowej sieci bezprzewodowej Windows®)

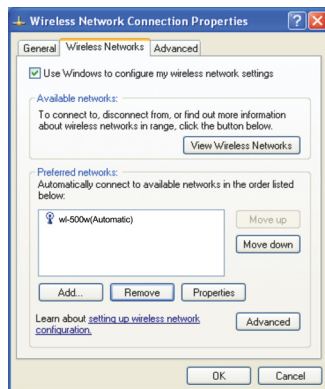
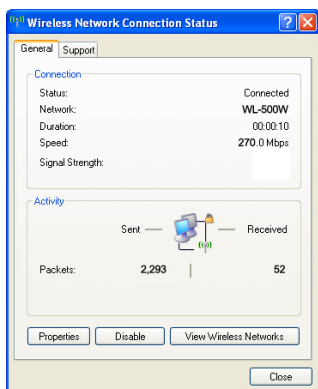
W celu połączenia z siecią bezprzewodową za pomocą usługi Windows® Wireless Zero Configuration (WZC) (Usługa konfiguracji zerowej sieci bezprzewodowej Windows®):



1. Kliknij dwukrotnie ikonę sieci bezprzewodowej na pasku zadań, w prawym dolnym rogu pulpitu w celu wyświetlenia dostępnych sieci. Wybierz punkt dostępowy i kliknij **Connect (Połącz)**.
2. Jeśli w routerze sieci bezprzewodowej został ustawiony klucz szyfrowania, pojawi się z pytaniem o klucz. Wprowadź klucz i kliknij **Connect (Połącz)**. Ustawienie połączenia jest zakończone.

Rozdział 3 - Materiały referencyjne dotyczące oprogramowania

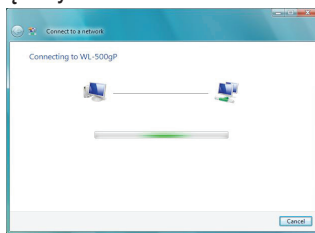
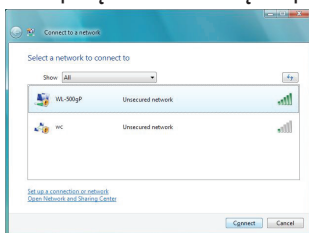
W celu ustawienia właściwości połączenia bezprzewodowego kliknij prawym przyciskiem ikonę połączenia bezprzewodowego na pasku zadań i zaznacz **Open Network Connection (Połączenie z otwartą siecią)**. Następnie kliknij prawym przyciskiem ikonę połączenia sieciowego i wybierz **Property (Właściwości)** aby otworzyć stronę Stan połączenia z siecią bezprzewodową.



1. Na stronie **General (Ogólne)** pokazany jest stan, czas trwania, szybkość i siła sygnału. Zielone paski reprezentują siłę sygnału, 5 pasków wskazuje doskonały sygnał, a 1 pasek oznacza słaby sygnał.
2. Wybierz zakładkę "Wireless Networks" (Sieci bezprzewodowe), aby pokazać Preferred networks (Preferowane sieci). Użyj przycisku Add (Dodaj), aby dodać "SSID" dostępnych sieci i ustawić preferencje kolejności połączenia przyciskami Move up (Przesuń w górę) i Move down (Przesuń w dół). Ikona wieży radiowej z sygnałem identyfikuje aktualnie podłączony punkt dostępowy. Kliknij Properties (Właściwości), aby ustawić uwierzytelnienie połączenia bezprzewodowego.

Opcje sieci bezprzewodowej Windows® Vista

W celu połączenia z siecią bezprzewodową w systemie Windows® Vista:

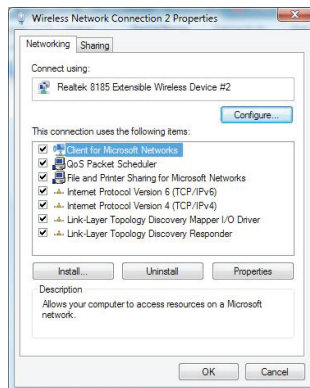
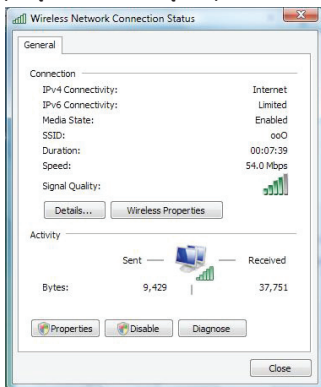


1. Kliknij prawym przyciskiem ikonę sieci, w prawym dolnym rogu pulpitu. Następnie wybierz **Connect to a network (Połącz z siecią)**, aby wyświetlić dostępne sieci. Wybierz punkt dostępowy i kliknij **Connect (Połącz)**.

2. Jeśli w routerze sieci bezprzewodowej został ustawiony klucz szyfrowania, pojawi się okno z pytaniem o klucz, wprowadź klucze i kliknij **Connect (Połącz)**.

Aby ustawić właściwości połączenia bezprzewodowego:

1. Kliknij prawym przyciskiem ikonę sieci na pasku zadań i wybierz **Network and sharing Center (Centrum sieci i udostępniania)**.
2. Wybierz w wyświetlonym oknie **Manage network connections (Zarządzaj połączeniami sieciowymi)**.
3. Kliknij dwukrotnie ikonę połączenia sieciowego aby otworzyć stronę Stan połączenia z siecią bezprzewodową.
4. Kliknij **Properties (Właściwości)** aby otworzyć stronę Właściwości ze strony Stan połączenia z siecią bezprzewodową.



1. Na stronie Ogólne pokazany jest stan, SSID, czas trwania, szybkość i siła sygnału. Zielone paski reprezentują siłę sygnału, 5 pasków wskazuje doskonały sygnał, a 1 pasek oznacza słaby sygnał.

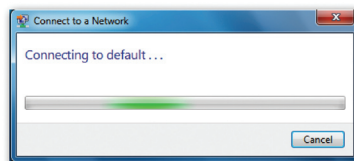
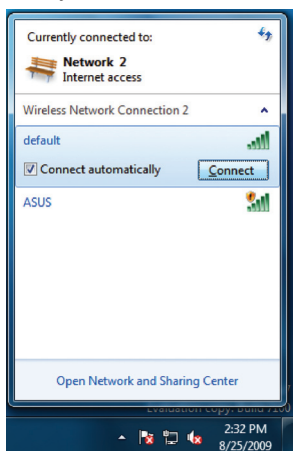
2. Kliknij **Properties (Właściwości)** na stronie Właściwości aby ustawić uwierzytelnianie połączenia bezprzewodowego.

Rozdział 3 - Materiały referencyjne dotyczące oprogramowania

Praca bezprzewodowa w Windows® 7

Windows® 7 umożliwia łączenie się z sieciami bezprzewodowymi za pomocą funkcji WPS.

1. Kliknij prawym przyciskiem ikonę sieci w pasku powiadamiania, a następnie wybierz Open Network and Sharing Center (Otwórz Centrum sieci i udostępniania). Kliknij polecenie Connect to a network (Połącz z siecią), wybierz punkt dostępowy i kliknij Connect (Połącz).
2. Wpisz klucz bezpieczeństwa a następnie kliknij przycisk OK. Możesz również nacisnąć przycisk WPS na punkcie dostępowym, a następnie nacisnąć przycisk WPS na karcie sieciowej WLAN celem ustanowienia połączenia WiFi.



Rysunek poniżej pokazuje, że poprawnie połączyłeś się z siecią bezprzewodową.

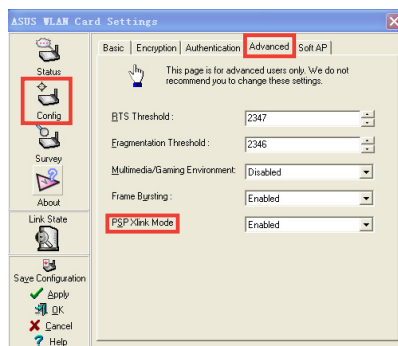


Zastosowanie

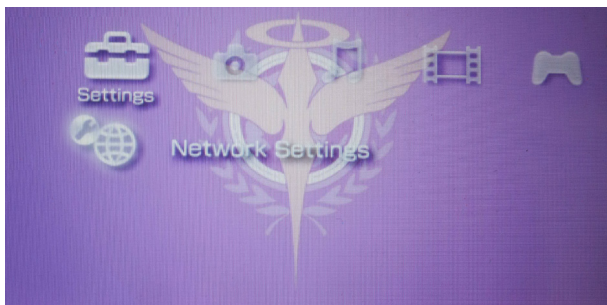
Ustawienia XLink Mode (Tryb XLink) w Windows® XP

W celu wykonania ustawień XLink Mode (Tryb XLink) w Windows® XP:

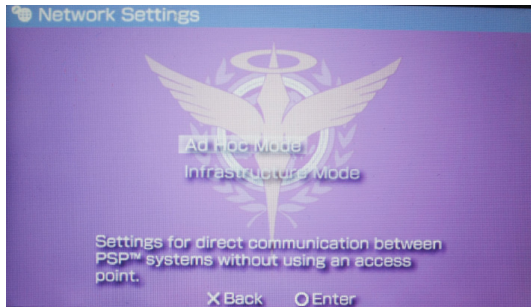
1. Kliknij polecenie ASUS WLAN Control Center (Centrum sterowania ASUS WLAN)> Config (Konfiguracja)> Advanced (Zaawansowane) w celu włączenia PSP Xlink Mode (Tryb PSP Xlink).



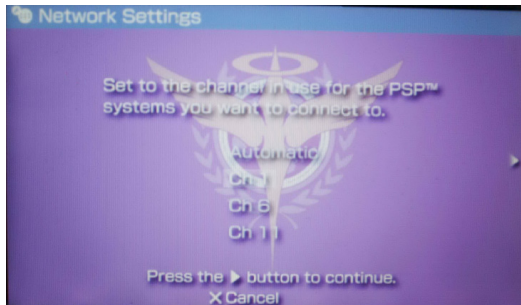
2. Włącz PSP, aby ustawić konfigurację.
3. Wybierz polecenie Network Settings (Ustawienia sieci).



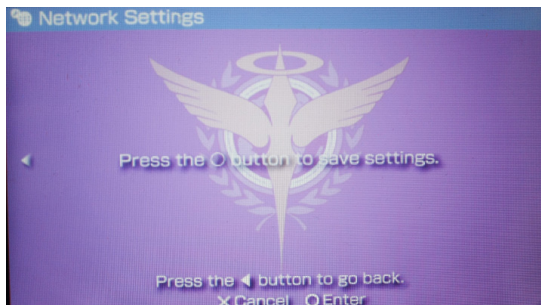
- Wybierz AD Hoc Mode (Tryb AD Hoc).



- Wybierz kanał PSP do połączenia.



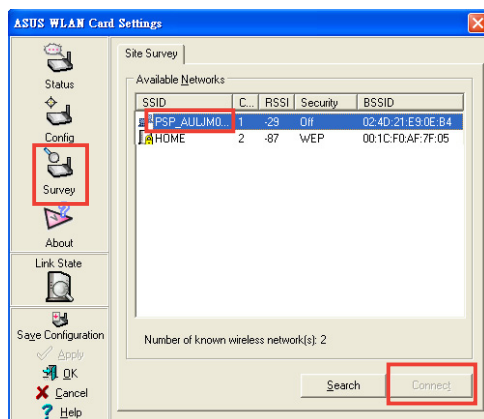
- Po wykonaniu kliknij O aby zapisać ustawienia.



Rozdział 4 - Zastosowanie

7. Wybierz grę, a następnie uruchom połączenie. PSP może podać SSID o nazwie PSP_****, celem połączenia. Kliknij polecenie ASUS WLAN Control Center (Centrum sterowania ASUS WLAN)> survey (Przegląd), aby wyszukać dostępne połączenia. Wybierz PSP_**** do podłączenia.

8. Po zakończeniu kliknij przycisk Connect (Połącz).



Rozwiązywanie problemów

Następujące instrukcje rozwiązywania problemów udostępniają odpowiedzi na niektóre bardziej powszechne problemy, które mogą wystąpić podczas instalacji lub używania produktów adaptera WLAN. Jeśli wystąpią trudności nie wspomniane w tej części, skontaktuj się z pomocą techniczną bezprzewodowej sieci LAN.

Sprawdź, czy adapter WLAN jest zainstalowany prawidłowo.

Jeśli ustawienia adaptera WLAN zostały zakończone, sprawdź czy zostały właściwie wykonane ustawienia sterownika. Kliknij prawym przyciskiem **My Computer (Mój komputer)**, wybierz **Properties (Właściwości)** i kliknij zakładkę **Device Manager (Menedżer urządzeń)**. Następnie kliknij dwukrotnie ikonę **Network adapters (Adaptory sieciowe)**; powinna zostać wyświetlona opcja **"802.11g Network Adapter" (Adapter sieciowy 802.11g)** z ikoną adaptera rozszerzenia. Nad ikoną nie powinny znajdować się znaki "!" lub "?" (problem) lub symbol "x" (wyłączenie).

W opcji Menedżer urządzeń w części dotyczącej adaptera WLAN znajduje się żółty wykrzyknik lub żółty znak zapytania.

Aby rozwiązać problem należy zaktualizować/przeinstalować sterownik adaptera WLAN. W opcji "Device Manager" (Menedżer urządzeń), kliknij prawym przyciskiem **802.11g Network Adapter (Adapter sieciowy 802.11g)**, wybierz **Properties (Właściwości)** i wybierz zakładkę **Driver (Sterownik)**. Kliknij przycisk **Update Driver (Aktualizuj sterownik)**, a następnie wykonaj polecenia kreatora "Update Device Driver Wizard" (Kreator aktualizacji sterownika urządzenia) w celu dokończenia instalacji sterownika.

Nie można połączyć się z żadnymi punktami dostępowymi

Wykonaj zamieszczoną poniżej procedurę w celu konfiguracji adaptera WLAN.

- Sprawdź czy opcja "Network Type" (Typ sieci) jest ustawiona na tryb "Infrastructure" (Infrastruktura).
- Sprawdź czy "SSID" adaptera WLAN jest ustawione na taki sam "SSID" co punkt dostępowy.
- Sprawdź czy typ opcji "Encryption" (Szyfrowanie) jest taki sam jak w punkcie dostępowym. Po włączeniu szyfrowania "WEP" należy także ustawić po obu stronach te same klucze WEP Keys.

Rozdział 5 - Rozwiązywanie problemów

Nie można połączyć z stacją (Adapter WLAN)

Wykonaj zamieszczoną poniżej procedurę w celu konfiguracji adaptera WLAN.

- Sprawdź, czy opcja "Network Type" (Typ sieci) jest ustawiona na tryb "Ad Hoc".
- Sprawdź, czy "SSID" adaptera WLAN jest ustawione na taki sam "SSID" co inna stacja (lub inny adapter WLAN).
- Sprawdź, czy "channel" (kanał) adaptera WLAN jest ustawiony na "Auto" lub taki sam "channel"(kanał), co inna stacja (lub inny adapter WLAN).
- Sprawdź, czy typ "Encryption" (Szyfrowania) jest taki sam jak dla innej stacji (lub innego adaptera WLAN). Po włączeniu szyfrowania "WEP" należy także ustawić w obu stacjach te same klucze "WEP" Keys.

Słaba jakość połączenia lub słaba siła sygnału

Możliwe są dwie przyczyny. Pierwsza to zakłócenia radiowe. W otoczeniu adaptera WLAN nie należy ustawiać kuchenek mikrofalowych i dużych metalowych obiektów. Następnie należy zmienić kierunek anteny adaptera WLAN. Druga kwestia to odległość, należy zmniejszyć odległość pomiędzy adapterem WLAN i punktem dostępowym lub stacją (albo innym adapterem WLAN).

Protokół TCP/IP nie dowiązuje się do adaptera WLAN komputera PC.

Sytuacja taka ma miejsce, gdy komputer ma już sześć powiązań TCP/IP w systemie Windows 98 lub dziesięć powiązań w systemie Windows Me. Ograniczenia te są spowodowane systemem operacyjnym Microsoft.

Rozwiązanie: Jeśli w komputerze ustawiona została już maksymalna liczba powiązań TCP/IP, wyłącz jeden z adapterów sieciowych z konfiguracji sieci, przed instalacją sterownika adaptera WLAN.

Appendix



FCC Warning Statement

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

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) 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

IMPORTANT NOTE:

Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. End users must follow the specific operating instructions for satisfying RF exposure compliance. To maintain compliance with FCC RF exposure compliance requirements, please follow operation instruction as documented in this manual.

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.

IC Warning

The Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulation.

Cet appareil numérique de la class B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

REACH

Complying with the REACH (Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals) regulatory framework, we published the chemical substances in our products at ASUS REACH website at <http://green.asus.com/english/REACH.htm>.

Industry Canada statement:

This device complies with RSS-210 of the Industry Canada Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

IMPORTANT NOTE:

Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. End users must follow the specific operating instructions for satisfying RF exposure compliance. To maintain compliance with IC RF exposure compliance requirements, please follow operation instruction as documented in this manual.