

LINKSYS[®]
A Division of Cisco Systems, Inc.



2,4GHz
802.11g

Wireless-G



Karta sieciowa USB

Instrukcja

Model: **WUSB54G**



Prawa autorskie i znaki towarowe

Specyfikacja może ulec zmianie bez uprzedzenia. Linksys jest zastrzeżonym znakiem towarowym lub znakiem towarowym Cisco Systems, Inc i /lub firm stowarzyszonych w USA i innych krajach. Copyright © 2005 Cisco Systems, Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. Pozostałe marki i nazwy produktów są zastrzeżonymi znakami towarowymi ich prawowitych właścicieli.

Sposób korzystania z niniejszej instrukcji obsługi

Niniejsza instrukcja obsługi została stworzona w celu przybliżenia procesu tworzenia sieci z wykorzystaniem punktu dostępowego Wireless-G w sposób łatwiejszy niż kiedykolwiek dotąd. Zwróć uwagę na poniższe znaki podczas czytania instrukcji.



Znak "ptaszka" oznacza interesującą informację, coś na co powinieneś zwrócić szczególną uwagę podczas eksploatacji routera szerokopasmowego Wireless-G.



Znak wykrzyknika oznacza ostrzeżenie lub przestrożę przed czymś, co może uszkodzić Twoją własność lub router.



Znak zapytania oznacza przypomnienie o czymś, co może być potrzebne podczas eksploatacji routera.

Dodatkowo w instrukcji znajdują się definicje określeń technicznych, które są przedstawione w postaci:

pojęcie: definicja

Również każda ilustracja (schemat, zrzut ekranu lub inny obraz) jest przedstawiony wraz z numerem oraz opisem pokazanym poniżej:

Rysunek 0-1: Przykładowy opis rysunku

Rozdział 1: Wprowadzenie.....	3
Witamy.....	3
Zawartość instrukcji obsługi	4
Rozdział 2: Planowanie Twojej sieci Wi-Fi.....	5
Topologia sieciowa	5
Roaming	5
Sprzęt sieciowy	5
Rozdział 3: Informacje o karcie sieciowej.....	6
Port USB.....	6
Diody LED	6
Rozdział 4: Instalacja i konfiguracja karty sieciowej	7
Rozdział 5: Podłączanie karty sieciowej USB	14
Instalacja karty sieciowej.....	14
Montaż karty sieciowej na ścianie.....	15
Rozdział 6: Wireless Network Monitor	16
Wprowadzenie	16
Dostęp do aplikacji.....	16
Zakładka Link Information	16
Zakładka Site Survey.....	19
Zakładka Profiles	20
Tworzenie nowego profilu.....	21

Rozdział 1: Wprowadzenie

Witamy

Dziękujemy za wybór karty sieciowej USB Wireless-G firmy Linksys. Dzięki niej Twoja sieć bezprzewodowa będzie łatwiejsza do skonfigurowania i szybsza niż kiedykolwiek do tej pory.

Tak jak wszystkie urządzenia bezprzewodowe, karta sieciowa pozwoli uzyskać większy zasięg i mobilność w Twojej sieci. Jest ona wykonana w standardzie 802.11g umożliwiającym komunikację z prędkością do 54 Mb/s, który jest do pięciu razy szybszy od standardu 802.11b. W związku z tym, że oba standardy pracują w częstotliwości radiowej 2,4GHz, karta będzie także działać w sieciach 802.11b.

Komputery z bezprzewodowymi kartami sieciowymi komunikują się bez niewygodnych kabli. Tworzą sieć, przez współdzielenie tych samych ustawień i pozostając w zasięgu swojej transmisji.

Aby zainstalować kartę, po prostu podłącz ją do wolnego portu USB w komputerze (jest kompatybilna z USB 1.1 i USB2.0). Jest ona zasilana z portu USB więc dodatkowe kable zasilające są niepotrzebne. Dołączony kreator instalacji przeprowadzi Cię krok po kroku przez proces instalacji i konfiguracji.

Po połączeniu, będziesz miał dostęp do poczty e-mail, Internetu, będziesz mógł także współdzielić pliki oraz inne zasoby takie jak drukarki i pamięci masowe z innymi komputerami w sieci. Twoje połączenie bezprzewodowe jest chronione, przez nową metodę Wi-Fi Protected Access (WPA).

sieć: grupa komputerów lub urządzeń połączonych w celu współdzielenia, danych, zasobów sieciowych i/lub komunikacji między użytkownikami.

karta sieciowa: urządzenie dodające do komputera funkcjonalność sieciową.

802.11b: Standard sieci bezprzewodowej organizacji IEEE, określająca maksymalną transmisję danych na poziomie 11Mb/s, przy częstotliwości 2.4GHz.

802.11g: Standard sieci bezprzewodowej organizacji IEEE, określająca maksymalną transmisję danych na poziomie 54Mb/s, przy częstotliwości 2.4GHz. i zachowujący wsteczną kompatybilność z urządzeniami 802.11b.

Mb/s: milion bitów na sekundę. Jednostka miary transmisji danych.

Zawartość instrukcji obsługi

Instrukcja zawiera informacje o konfiguracji i eksploatacji karty sieciowej PCI Wireless-G

- Rozdział 1: Wprowadzenie

Rozdział opisuje możliwości zastosowania punktu dostępowego oraz niniejszą instrukcję obsługi.

- Rozdział 2: Planowanie Twojej sieci Wi-Fi

Rozdział opisuje podstawowe informacje o sieciach bezprzewodowych

- Rozdział 3: Informacje o karcie sieciowej

W tym rozdziale opisano fizyczne cechy urządzenia

- Rozdział 4: Instalacja i konfiguracja karty

Rozdział opisuje instalację i konfigurację karty sieciowej Wireless-G.

- Rozdział 5: Wireless Network Monitor

Rozdział opisuje sposób wykorzystania narzędzia Wireless Network Monitor

- Załącznik A: Specyfikacja techniczna.

Rozdział 2: Planowanie Twojej sieci Wi-Fi

Topologia sieciowa

Sieć bezprzewodowa, jest grupą komputerów i urządzeń, z których każdy jest wyposażony w bezprzewodową kartę sieciową. Urządzenia w takiej sieci muszą być tak skonfigurowane, aby dzieliły ten sam kanał radiowy. Kilka komputerów z zmontowaną bezprzewodową kartą sieciową, mogą komunikować się z innym komputerem, tworząc połączenie typu ad-hoc.

Bezprzewodowe karty sieciowe umożliwiają również dostęp do sieci przewodowej, lecz tylko za pośrednictwem punktu dostępowego lub routera z punktem dostępowym. Integracja sieci przewodowej i bezprzewodowej nosi miano infrastructure. Każdy komputer „bezprzewodowy” w tego typu rozwiązaniach może komunikować się, za pomocą punktu dostępowego lub routera z punktem dostępowym, z dowolnym komputerem w sieci przewodowej.

Konfiguracja typu infrastructure rozszerza możliwości komputerów bezprzewodowych o komunikację przewodową i może nawet podwoić efektywny zasięg transmisji między dwoma komputerami wyposażonymi w karty Wi-Fi. Wszystko dzięki, zastosowaniu punktu dostępowego.

Roaming

Tryb infrastructure, umożliwia użytkownikom mobilnym wykorzystanie roamingu. Oznacza to, że możesz poruszać się ze swoim komputerem wewnątrz Twojej sieci a punkty dostępowe, będą przechwytywać sygnał bezprzewodowy z mobilnego komputera, wykorzystując ten sam kanał radiowy i SSID.

Zanim podejmiesz decyzję o uruchomieniu roamingu, wybierz najlepszy prawdopodobny kanał radiowy i optymalne miejsce pracy punktu dostępowego. Prawidłowa kombinacja tych dwóch czynników znacznie zwiększy wydajność.

Sprzęt sieciowy

Punkty dostępowe i routery Wi-Fi są kompatybilne z kartami sieciowymi w standardach 802.11b i 802.11g, takich jak adaptery do notebooków, adaptery PCI, do komputerów stacjonarnych i adaptery USB jeśli chcesz podłączyć się przez USB. Urządzenia te mogą także komunikować się z bezprzewodowym serwerem wydruku.

Jeśli chcesz połączyć swoją sieć bezprzewodową z siecią przewodową, możesz wykorzystać dowolny przełącznik lub router firmy Linksys. Te oraz inne produkty firmy Linksys pozwolą stworzyć sieć bez ograniczeń. Odwiedź stronę Internetową www.linksys.com aby znaleźć więcej informacji o produktach bezprzewodowych.

ssid: nazwa Twojej sieci bezprzewodowej.

ad-hoc: grupa urządzeń bezprzewodowych komunikujących się bezpośrednio między sobą (peer-to-peer), bez pośrednictwa punktu dostępowego.

infrastructure: sieć bezprzewodowa połączona z siecią przewodową za pomocą punktu dostępowego.

roaming: zdolność do poruszania się urządzenia bezprzewodowego pomiędzy dwoma punktami dostępowymi bez utraty połączenia.

topologia: układ fizycznych połączeń urządzeń w sieci.

punkt dostępowy: urządzenie pozwalające komputerom wyposażonym w bezprzewodowe karty sieciowe, na komunikację z siecią przewodową. Wykorzystywany jest również do zwiększania zasięgu sieci bezprzewodowej.

router: urządzenie sieciowe pozwalające na połączenie razem wielu sieci.

przełącznik: urządzenie sieciowe umożliwiające podłączenie wielu urządzeń, przesyłające pakiety sieciowe jedynie do ich adresatów.

Rozdział 3: Informacje o karcie sieciowej

Port USB

Gniazdo USB, znajduje się na bocznej ścianie karty sieciowej. Wykorzystaj kabel USB znajdujący się w zestawie do połączenia karty sieciowej z gniazdem USB w komputerze. Ponieważ magistrala USB dostarcza wystarczające napięcie, nie jest potrzebny zasilacz zewnętrzny.

Diody LED

Diody LED karty sieciowej wyświetlają informacje o aktywności karty.



Rysunek 3-1: Port USB



Rysunek 3-2: Panel przedni

Power *Zielony.* Dioda LED Power świeci, gdy karta sieciowa jest włączona.

Link *Zielony.* Dioda LED Link świeci podczas aktywnego połączenia karty z siecią. Miga podczas transmisji danych.

Rozdział 4: Instalacja i konfiguracja karty sieciowej

Kreator instalacji karty sieciowej USB Wireless-G, przeprowadzi Cię przez proces instalacji. Pomoże zainstalować sterownik oraz aplikację Wireless Network Monitor, a także skonfiguruje i połączy kartę sieciową.



NOTKA: Uruchom kreator instalacji przed podłączeniem karty do komputera.

Wykorzystanie kreatora instalacji

Włóż płytę instalacyjną do napędu CD-Rom. Kreator instalacji powinien uruchomić się automatycznie, wyświetlając ekran powitalny *Welcome*. Jeśli nie, kliknij przycisk **Start** i wybierz **Uruchom**. W pole wpisz **D:\setup.exe** (jeśli „D” jest literą Twojego napędu CD-Rom).

W oknie *Select Your Language*, wybierz swój język (oznaczony przez flagę). Zrzuty ekranowe w niniejszej instrukcji pochodzą z wersji angielskiej.

Ekran *Welcome* pozwala na wybór następujących funkcji:

Install – Kliknij przycisk **Install** aby rozpocząć proces instalacji.

User Guide – Kliknij przycisk **User Guide**, jeśli chcesz otworzyć instrukcję obsługi w pliku PDF (w jęz. angielskim).

Exit – Wybierz przycisk **Exit**, żeby wyjść z kreatora instalacji.

1. Jeśli chcesz zainstalować kartę sieciową, kliknij przycisk **Install**.
2. Przeczytaj warunki dotyczące licencji, kliknij przycisk **Next**, żeby kontynuować instalację. Jeśli chcesz zakończyć działanie kreatora wybierz **Cancel**.



Rysunek 4-1: Kreator instalacji – ekran powitalny



Rysunek 4-2: Kreator instalacji – warunki licencji

3. Kreator instalacji poprosi o wybór typu sieci bezprzewodowej. Wybierz **Infrastructure Mode**, jeśli łączysz się z punktem dostępowym lub routerem Wi-Fi. Kliknij **Ad-Hoc Mode** jeżeli chcesz połączyć się bezpośrednio z innym urządzeniem Wi-Fi bez pośrednictwa punktu dostępowego.

W pole *SSID* wpisz nazwę SSID Twojej sieci bezprzewodowej. SSID musi być identyczne dla wszystkich urządzeń w sieci. Domyślna nazwa to **linksys** (małymi literami). Kliknij przycisk **Next**.

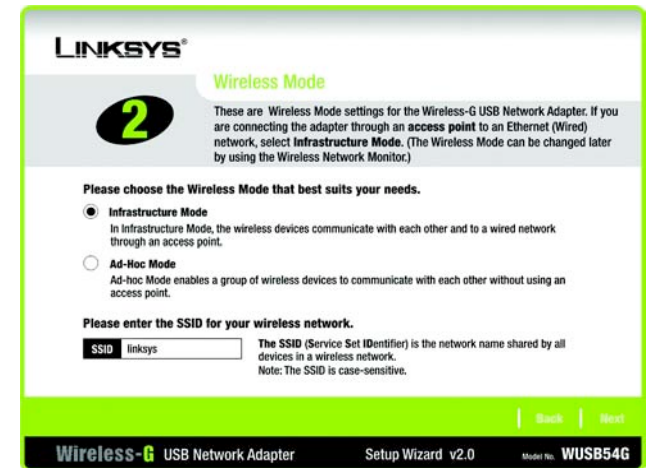


NOTKA: SSID powinna być nazwą unikalną i identyczną dla wszystkich urządzeń w sieci.

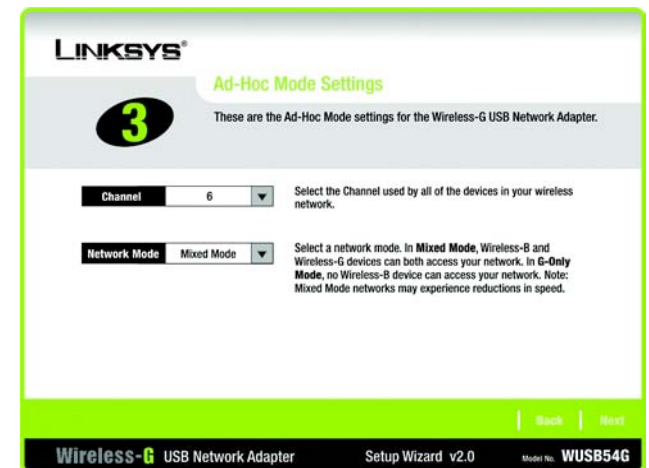
4. Jeśli wybrałeś tryb **Infrastructure**, przejdź teraz do kroku 5. Jeśli wybrałeś **Ad-Hoc**, zostanie wyświetlone okno *Ad-Hoc Mode Settings*. Wybierz z listy poprawny kanał pracy Twojej sieci, który musi być taki sam jak w innych urządzeniach bezprzewodowych oraz tryb pracy Twojej sieci. Kliknij przycisk **Next** aby kontynuować i przejść do kroku 5 lub **Back**, żeby zmienić ustawienia.

Channel. Wybrany przez Ciebie kanał, musi być taki sam jak w innych urządzeniach bezprzewodowych w Twojej sieci. Jeśli nie jesteś pewien, jaki kanał wybrać, ustaw kanał domyślny (**Channel 6**).

Network Mode. Jeśli w Twojej sieci bezprzewodowej pracują zarówno urządzenia Wireless-G i Wireless-B zostaw ustawienie domyślne **Mixed**. Jeśli korzystasz tylko z urządzeń Wireless-G, wybierz **G-Only**.



Rysunek 4-3: Kreator instalacji – ustawienia trybu pracy sieci bezprzewodowej



Rysunek 4-4: Kreator instalacji – Tryb Ad-Hoc

5. Wybierz metodę zabezpieczania sieci bezprzewodowej, jaką chcesz użyć: **WEP**, **PSK**, **PSK + RADIUS** lub **RADIUS**. WEP jest skrótem od Wired Equivalent Privacy a PSK od Pre-Shared Key. RADIUS oznacza Remote Authentication Dial-In User Service.



NOTKA: Jeśli Twoja sieć wykorzystuje zabezpieczenia WPA-Personal lub WPA-PSK wybierz **PSK**. Jeśli Twoja sieć korzysta z WPA-Enterprise lub WPA-Radius wybierz **PSK + RADIUS**

Jeśli nie chcesz korzystać z szyfrowania, zaznacz **Disabled** i kliknij przycisk **Next** aby kontynuować. Przejdź do punktu 7

Kliknij przycisk **Next** aby kontynuować lub **Back**, aby powrócić do poprzedniego okna.

6. Wybierz sekcję dopowiadającą Twojej metodzie szyfrowania: WEP, PSK, PSK-RADIUS lub RADIUS.

WEP

WEP – Wybierz z listy szyfrowanie **64-bit** lub **128-bit**.

Passphrase – Zamiast ręcznie wprowadzać klucz WEP, możesz wpisać wyrażenie hasłowe, na podstawie którego, automatycznie zostanie wygenerowany klucz szyfrujący. Może być wpisywane małymi lub dużymi literami i nie może przekraczać 16 znaków alfanumerycznych. Wyrażenie to musi być takie same dla wszystkich urządzeń w Twojej sieci bezprzewodowej i jest kompatybilne tylko z innymi produktami firmy Linksys (Jeśli korzystasz z urządzeń innych firm musisz do nich ręcznie przypisać klucz WEP.)

WEP Key - Klucz WEP musi być jednakowy dla wszystkich urządzeń w Twojej sieci bezprzewodowej. Jeśli używasz szyfrowania 64-bitowego, klucz musi składać się z dokładnie 10 znaków heksadecymalnych. Jeśli używasz szyfrowania 128-bitowego, klucz musi składać się z dokładnie 26 znaków heksadecymalnych. Znaki heksadecymalne (szesnastkowe) zawierają się w przedziale od „0” do „9” i od „A” do „F”.

Zaawansowani użytkownicy

TX key – Pozwala na użycie innych kluczy WEP, wykorzystywanych przez inne punkty dostępowe lub routery w Twojej sieci. Wybierz klucz TX dla wybranej sieci. Na przykład, jeśli urządzenie korzysta z klucza TX 3 wybierz klucz TX3. Jeżeli nie używasz wielu kluczy WEP, pozostaw to ustawienie z domyślną wartością 1.

Authentication – Wybierz wykorzystywaną metodę uwierzytelniania w Twojej sieci. Otwarte – Open Authentication, nie korzysta z klucza WEP, współdzielone – Shared Authentication, stosuje klucze WEP. **Auto** (ustawienie domyślne), automatycznie wykrywa metodę uwierzytelniania po podłączeniu do sieci.

Kliknij przycisk **Next** aby kontynuować, lub przycisk **Back** aby powrócić do poprzedniego okna.



Rysunek 4-5: Kreator instalacji – zabezpieczenia Wi-Fi



Rysunek 4-6: Kreator instalacji - WEP

PSK

PSK oferuje dwie metody szyfrowania, TKIP lub AES z dynamicznie szyfrowanymi kluczami. Wybierz odpowiadający Twoim potrzebom algorytm **TKIP** lub **AES** po czym wpisz wyrażenie hasłowe o długości 8-63 znaków.

Encryption – Z listy *Encryption*, wybierz metodę szyfrowania, TKIP lub AES.

Passphrase – W pole *Passphrase* wpisz wyrażenie hasłowe, nazywane także kluczem współdzielonym (pre-shared key) o długości od 8 do 63 znaków. Im dłuższe i bardziej skomplikowane hasło, tym sieć będzie lepiej zabezpieczona.

Kliknij przycisk **Next** aby kontynuować, lub przycisk **Back** aby powrócić do poprzedniego okna.



Rysunek 4-7: Kreator instalacji – Bezpieczeństwo PSK z TKIP



Rysunek 4-8: Kreator instalacji – Bezpieczeństwo PSK z AES

PSK + RADIUS

PSK + RADIUS jest to metoda szyfrowania Pre-Shared Key działająca w koordynacji z serwerem RADIUS (powinna być użyta tylko gdy do routera jest podłączony serwer RADIUS). Metoda ta oferuje dwa mechanizmy uwierzytelniania, EAP-TLS i EAP-PEAP, a także dwie metody szyfrowania TKIP i AES z dynamicznie szyfrowanymi kluczami.

Authentication – Wybierz wykorzystywaną w Twojej sieci metodę uwierzytelniania, **EAP-TLS** lub **PEAP**.

EAP-TLS

Jeśli zaznaczyłeś EAP-TLS, w pole *Login Name*, wpisz nazwę logowania do Twojej sieci bezprzewodowej a w pole *Server Name* nazwę serwera uwierzytelniającego (opcjonalnie). Z rozwijanego menu *Certificate*, wybierz zainstalowany certyfikat uwierzytelniający użytkownika w Twojej sieci Wi-Fi. Na liście *Encryption* zaznacz metodę szyfrowania **TKIP** lub **AES**.

Kliknij przycisk **Next** aby kontynuować, lub przycisk **Back** aby powrócić do poprzedniego okna.

EAP-PEAP

Jeśli zaznaczyłeś PEAP, w pole *Login Name*, wpisz nazwę logowania a w pole *Password*, hasło do Twojej sieci bezprzewodowej. W polu *Server Name* uzupełnij nazwę serwera uwierzytelniającego (opcjonalnie). Z rozwijanego menu *Certificate*, wybierz zainstalowany certyfikat uwierzytelniający użytkownika w Twojej sieci Wi-Fi. Jeśli chcesz używać dowolnego certyfikatu, pozostaw domyślne ustawienie **Trust Any**. Na liście *Encryption* zaznacz metodę szyfrowania **TKIP** lub **AES**.

Kliknij przycisk **Next** aby kontynuować, lub przycisk **Back** aby powrócić do poprzedniego okna.

Rysunek 4-9: Kreator instalacji – Bezpieczeństwo PSK + RADIUS z EAP-TLS

Rysunek 4-10: Kreator instalacji – Bezpieczeństwo PSK + RADIUS z EAP-PEAP

RADIUS

Funkcja RADIUS korzysta z serwera RADIUS (powinna być wykorzystywana, tylko gdy do routera jest podłączony serwer RADIUS). RADIUS oferuje dwie metody uwierzytelniania: EAP-TLS i PEAP.

Authentication – Wybierz wykorzystywaną w Twojej sieci metodę uwierzytelniania, **EAP-TLS** lub **PEAP**.

EAP-TLS

Jeśli zaznaczyłeś EAP-TLS, w pole *Login Name*, wpisz nazwę logowania do Twojej sieci bezprzewodowej a w pole *Server Name* nazwę serwera uwierzytelniającego (opcjonalnie). Z rozwijanego menu *Certificate*, wybierz zainstalowany certyfikat uwierzytelniający użytkownika w Twojej sieci Wi-Fi. Na liście *Encryption* zaznacz metodę szyfrowania **TKIP** lub **AES**.

Kliknij przycisk **Next** aby kontynuować, lub przycisk **Back** aby powrócić do poprzedniego okna.

EAP-PEAP

Jeśli zaznaczyłeś PEAP, w pole *Login Name*, wpisz nazwę logowania a w pole *Password*, hasło do Twojej sieci bezprzewodowej. W polu *Server Name* uzupełnij nazwę serwera uwierzytelniającego (opcjonalnie). Z rozwijanego menu *Certificate*, wybierz zainstalowany certyfikat uwierzytelniający użytkownika w Twojej sieci Wi-Fi. Jeśli chcesz używać dowolnego certyfikatu, pozostaw domyślne ustawienie **Trust Any**. Na liście *Encryption* zaznacz metodę szyfrowania **TKIP** lub **AES**.

Kliknij przycisk **Next** aby kontynuować, lub przycisk **Back** aby powrócić do poprzedniego okna.

The screenshot shows the 'Wireless Security - RADIUS' configuration page for a Linksys Wireless-G USB Network Adapter. The page is titled '5' and contains the following fields and instructions:

- Authentication:** A dropdown menu set to 'EAP-TLS'. Instruction: 'Please select the authentication method that you use to access your network.'
- Login Name:** A text input field. Instruction: 'Enter the Login Name used for authentication.'
- Server Name:** A text input field. Instruction: 'Enter the Server Name used for authentication.'
- Certificate:** A dropdown menu set to 'None'. Instruction: 'Please select the certificate used for authentication.'

At the bottom, there are 'Back' and 'Next' buttons. The footer indicates 'Wireless-G USB Network Adapter Setup Wizard v2.0 Model No. WUSB54G'.

Rysunek 4-11: Kreator instalacji – Bezpieczeństwo RADIUS z EAP-TLS

The screenshot shows the 'Wireless Security - RADIUS' configuration page for a Linksys Wireless-G USB Network Adapter. The page is titled '5' and contains the following fields and instructions:

- Authentication:** A dropdown menu set to 'EAP-PEAP'. Instruction: 'Please select the authentication method that you use to access your network.'
- Login Name:** A text input field. Instruction: 'Enter the Login Name used for authentication.'
- Password:** A text input field. Instruction: 'Enter the Password used for authentication.'
- Server Name:** A text input field. Instruction: 'Enter the Server Name used for authentication.'
- Certificate:** A dropdown menu set to 'None'. Instruction: 'Please select the certificate used for authentication.'

At the bottom, there are 'Back' and 'Next' buttons. The footer indicates 'Wireless-G USB Network Adapter Setup Wizard v2.0 Model No. WUSB54G'.

Rysunek 4-12: Kreator instalacji – Bezpieczeństwo RADIUS z EAP-PEAP

- Przed rozpoczęciem kopiowania plików do komputera, kreator instalacji poprosi o sprawdzenie wpisanych ustawień. Kliknij **Next** jeśli zostały wprowadzone prawidłowo lub **Back**, aby dokonać zmian w ustawieniach.



Rysunek 4-13: Kreator instalacji – nowe ustawienia

- W tym momencie może się pojawić okno *Digital Signature Not Found* informujące o braku podpisu cyfrowego. Oprogramowanie karty zostało sprawdzone i prawidłowo pracuje w systemie Windows 2000. Kliknij przycisk **Yes**, aby kontynuować.



Rysunek 4-14: Informacja o braku podpisu cyfrowego

- Po pomyślnym zainstalowaniu oprogramowania, zostanie wyświetlone okno z gratulacjami *Congratulations*. Kliknij przycisk **Exit**.

Przejdź do „Rozdział 5: Podłączanie karty sieciowej USB“.



Rysunek 4-15: Kreator instalacji – Gratulacje

Rozdział 5: Podłączanie karty sieciowej USB



NOTKA: Musisz uruchomić kreatora instalacji przed podłączeniem karty sieciowej do komputera.

Instalacja karty sieciowej

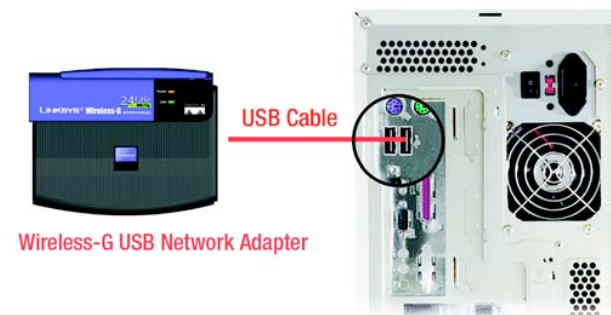
1. Podłącz jeden koniec kabla USB do karty sieciowej
2. Drugi koniec podłącz do jednego z portów USB w komputerze.
3. Po podłączeniu, dioda LED Power powinna się zapalić.
4. W chwili gdy Windows 2000 rozpocznie kopiowanie plików sterownika do Twojego komputera, może zostać wyświetlone okno *Digital Signatur Not Found* informujące o braku podpisu cyfrowego. Sterownik został sprawdzony i prawidłowo pracuje w systemie Windows 2000. Kliknij przycisk **Yes**, aby kontynuować.
5. Ustaw antenę. Upewnij się że antena jest ustawiona pod kątem 90° w stosunku do karty sieciowej. Zapewni to optymalny zasięg i maksymalną wydajność połączenia bezprzewodowego.



NOTKA: Jeśli chcesz zamontować kartę na ścianie, przed przejściem do rozdziału „Rozdział 6: Wireless Network Monitor“, zobacz następnny ustęp „Montaż karty sieciowej na ścianie“

Gartulujemy! Instalacja karty sieciowej USB Wireless-G została zakończona

Jeśli chcesz wyszukać dostępne sieci bezprzewodowe, sprawdzić informacje o połączeniu lub dokonać dodatkowych zmian w konfiguracji, przejdź do: „Rozdział 6: Wireless Network Monitor“



Rysunek 5-1: Podłączenie karty sieciowej do komputera



Rysunek 5-2: Port USB karty



Rysunek 5-3: Port USB PC



Rysunek 5-4: Okno informujące o braku podpisu cyfrowego

Montaż karty sieciowej na ścianie

Montaż na ścianie pozwoli na lepszy odbiór sygnału i wygodniejszą instalację karty sieciowej.

1. Przyklej pasek taśmy „rzep“ na ścianie w miejscu, gdzie chcesz zamontować kartę sieciową.
2. Aby połączyć podstawkę z kartą sieciową, wsuń płytkę w rowki na dolnej ścianie karty sieciowej, tak jak pokazano w punktach A, B i C.
3. Wykorzystując pasek taśmy „rzep“ na płycie montażowej, przyklej kartę sieciową do paska taśmy na ścianie.

Gartulujemy! Instalacja karty sieciowej USB Wireless-G została zakończona

Jeśli chcesz wyszukać dostępne sieci bezprzewodowe, sprawdzić informacje o połączeniu lub dokonać dodatkowych zmian w konfiguracji, przejdź do: „Rozdział 6: Wireless Network Monitor“



Rysunek 5-5: Montaż na ścianie – Punkt A



Rysunek 5-6: Montaż na ścianie – Punkt B



Rysunek 5-7: Montaż na ścianie – Punkt C

Rozdział 6: Wireless Network Monitor

Wprowadzenie

Aplikacja Wireless Network monitor, służy do sprawdzenia informacji o połączeniu, wyszukania dostępnych sieci bezprzewodowych lub stworzenia profili przechowujących różne ustawienia sieciowe.

Dostęp do aplikacji

Po zakończeniu instalacji karty sieciowej, zasobniku systemowym pojawi się ikona Wireless Networ Monitor. Kliknij dwukrotnie na ikonę aby uruchomić aplikację.

Zostanie wyświetlona zakładka *Link Information* pokazująca siłę sygnału bezprzewodowego oraz jego jakość. Możesz także kliknąć przycisk **More Information**, żeby zobaczyć dodatkowe informacje o statusie obecnego połączenia bezprzewodowego. Jeśli chcesz wyszukać dostępne sieci bezprzewodowe, wybierz zakładkę **Site Survey**. Aby dokonać zmian w konfiguracji kliknij zakładkę **Profiles**.

Przycisk SES jest dostępny we wszystkich oknach, więc możesz dodać urządzenie do sieci SES w dowolnym momencie

Zakładka Link Information

Zakładka *Link Information* pokazuje siłę sygnału i jakość aktualnego połączenia bezprzewodowego, oraz raposiada przysick po wybraniu którego wyświetlane są dodatkowe informacje.

AD-Hoc Mode lub Infrastructure Mode – Ekran wskazuje czy karta aktualnie pracuje trybie Ad-hoc czy infrastructure.

Signal Strenght – Pasek Signal Strenght wskazuje siłę sygnału.

Link Quality – Pasek link Quality pokazuje jakość bezprzewodowego połączenia sieciowego.

Kliknij przycisk **More Information** aby zobaczyć więcej informacji o połączeniu z siecią bezprzewodową.

Kliknij przycisk **X** (zamknięcia) w prawym górnym rogu ekranu, żeby zamknąć aplikację.

Po wybraniu przycisku **More Information**, zostanie wyświetlonych, wiele dodatkowych informacji związanych z połączeniem.



Rysunek 6-1: Ikona Wireless Network Monitor



Rysunek 6-2: Zakładka Link Information

Wireless Network Satus

Status – Pokazuje status połączenia bezprzewodowego.

SSID - Pokazuje unikalną nazwę sieci bezprzewodowej.

Wireless Mode – Aktualny tryb pracy sieci bezprzewodowej.

Transfer Rate – Poziom transferu danych obecnego połączenia.

Channel – Pokazuje wybrany kanał dla urządzeń bezprzewodowych.

Security - Wyświetla ustawioną metodę zabezpieczania sieci bezprzewodowej.

Authentication – Wybrana metoda uwierzytelniania w Twojej sieci bezprzewodowej.

IP Address – Pokazuje adres IP karty sieciowej.

Subnet Mask - Pokazuje maskę sieciową karty sieciowej.

Default Gateway - Jest to adres IP domyślnej Bramy.

DNS – Adres DNS dla karty sieciowej.

DHCP Client – Pokazuje status klienta DHCP.

MAC – Jest to adres MAC, punktu dostępowego, routera Wi-Fi lub innego urządzenia z którym aktualnie połączona jest karta sieciowa.

Signal Strenght – Pasek Signal Strenght wskazuje siłę sygnału.

Link Quality – Pasek link Quality pokazuje jakość bezprzewodowego połączenia sieciowego.

Kliiknij przycisk **Statistics**, żeby zobaczyć więcej informacji o połączeniu bezprzewodowym. Kliknij przycisk **Back** aby powrócić do początkowej zakładki *Link Information*. Kliknij przycisk **Save to Profile**, aby zapisać aktualne aktywne połączenie do profilu. Kliknij przycisk **X** (zamknięcia) w prawym górnym rogu ekranu, żeby zamknąć aplikację.



Rysunek 6-3: Zakładka Link Information – Informacje dodatkowe

Wireless Network Statistics

Kliknięcie przycisku statystyk, *Statistic* powoduje wyświetlenie następujących informacji o połączeniu bezprzewodowym;

Transmit Rate – Pokazuje prędkość w megabitach na sekundę danych wysyłanych przez kartę.

Receive Rate - Pokazuje prędkość w megabitach na sekundę danych odbieranych przez kartę.

Packets Received – Pokazuje pakiety odbierane przez kartę sieciową w czasie rzeczywistym, od momentu połączenia z siecią bezprzewodową lub od chwili ostatniego naciśnięcia przycisku *Refresh*.

Packets Transmited – Pokazuje pakiety wysyłane przez kartę sieciową w czasie rzeczywistym, od momentu połączenia z siecią bezprzewodową lub od chwili ostatniego naciśnięcia przycisku *Refresh*.

Bytes Received - Pokazuje bajty odebrane przez kartę sieciową w czasie rzeczywistym, od momentu połączenia z siecią bezprzewodową lub od chwili ostatniego naciśnięcia przycisku *Refresh*.

Bytes Trasmited - Pokazuje bajty wysłane przez kartę sieciową w czasie rzeczywistym, od momentu połączenia z siecią bezprzewodową lub od chwili ostatniego naciśnięcia przycisku *Refresh*.

Noise Level – Pokazuje poziom szumu w stosunku do sygnału bezprzewodowego. Niższy odczyt oznacza lepszą jakość sygnału.

Signal Strenght – Pokazuje intensywność sygnału odbieranego przez kartę.

Up Time – Wyświetla okres połączenia z siecią bezprzewodową

Total Up Time – Wyświetla skumulowany całkowity czas połączenia karty sieciowej.

Driver Version – Pokazuje wersję sterownika karty sieciowej.

Signal Strenght – Pasek Signal Strenght wskazuje siłę sygnału.

Link Quality – Pasek link Quality pokazuje jakość bezprzewodowego połączenia sieciowego.

Kliknij przycisk **Back** aby powrócić do początkowej zakładki *Link Information*. Kliknij przycisk **Save to Profile**, aby zapisać aktualne aktywne połączenie do profilu. Kliknij przycisk **Status** aby przejść do okna *Wireless Network Status*. Jeżeli chcesz zresetować lub zaktualizować statystyki kliknij przycisk **Refresh Statistics**



Rysunek 6-4: Zakładka Link Information - Statystyki

Zakładka Site Survey

Zakładka Site Survey wyświetla informacje o dostępnych sieciach i pozwala na połączenie się z nimi. Poniżej przedstawiono opis wyświetlanych informacji:

SSID – SSID jest unikalną nazwą sieci bezprzewodowej.

CH – Kanał na którym rozgłasza się sieć bezprzewodowa.

Signal – Procentowa siła sygnału, w zakresie od 0 do 100%.

Site information

SSID – SSID jest unikalną nazwą sieci bezprzewodowej.

Wireless Mode – Tryb pracy aktualnie wybranej sieci bezprzewodowej.

Channel – Kanał na jakim pracują ustawienia bezprzewodowe.

Security – Status funkcji zabezpieczenia sieci bezprzewodowej.

MAC – Adres MAC punktu dostępowego sieci bezprzewodowej.

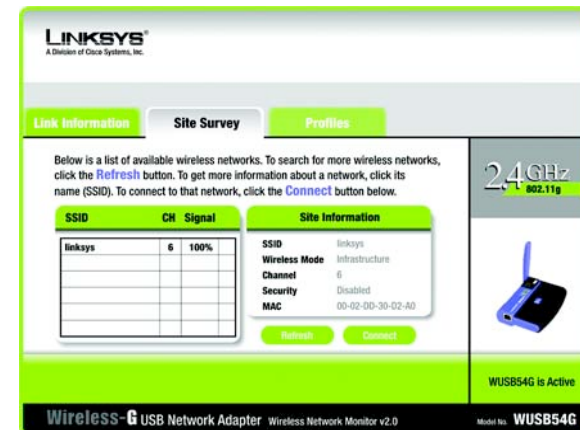
Refresh – Kliknij przycisk **Refresh**, aby rozpocząć nowe wyszukiwanie urządzeń bezprzewodowych.

Connect - Jeśli chcesz połączyć się z jedną z sieci wyświetlonych na liście, wybierz sieć bezprzewodową (po SSID) i kliknij przycisk **Connect**.

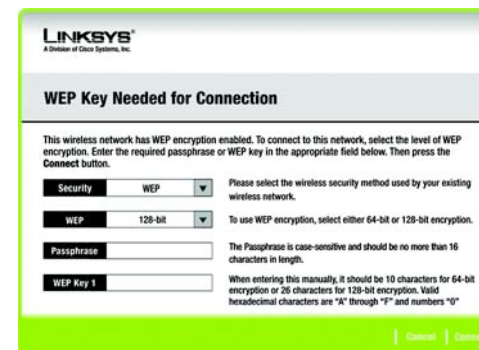
W rozwijanej liście *Security*, wybierz metodę szyfrowania **WEP** lub **PSK**.

Jeśli sieć bezprzewodowa ma odblokowane szyfrowanie WEP, zostanie wyświetlone okno *WEP Key Needed for Connection*. Wybierz prawidłowy poziom zabezpieczenia **64-bit** lub **128-bit**. Wpisz wyrażenie hasłowe lub klucz WEP sieci bezprzewodowej. Kliknij przycisk **Connect**. Jeśli chcesz zrezygnować z połączenia, kliknij przycisk **Cancel**.

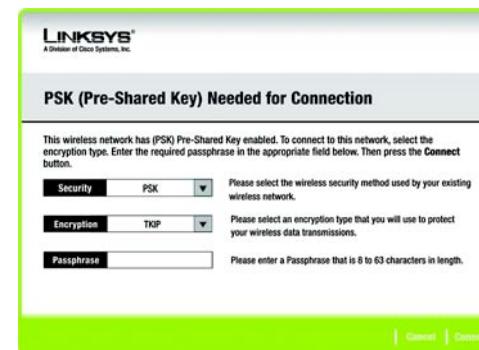
Jeśli wybrałeś PSK, zostanie wyświetlone okno *PSK (Pre-Shared Key) Needed for Connection*. Wybierz prawidłowy algorytm szyfrowania, **TKIP** lub **AES** po czym w pole *Passphrase*, wpisz wyrażenie hasłowe lub klucz współdzielony dla sieci bezprzewodowej. Kliknij przycisk **Connect**. Jeśli chcesz zrezygnować z połączenia, kliknij przycisk **Cancel**.



Rysunek 6-5: Zakładka Site Survey



Rysunek 6-6: Konfiguracja WEP



Rysunek 6-7: Konfiguracja PSK

Zakładka Profiles

Ekran Profiles pozwoli Tobie zapisać różne profile konfiguracji dla różnych ustawień sieci. Możesz także eksportować oraz importować profile. Domyślne profile przechowują początkową konfigurację zapisaną podczas pracy kreatora instalacji.

Profile – Nazwa profilu połączenia

SSID – Unikalna nazwa sieci bezprzewodowej, jaka została ustawiona w profilu połączenia.

Profile Information

Wireless Mode - Tryb pracy aktualnie wybranej sieci bezprzewodowej.

Transfer Rate – Poziom transferu obecnego połączenia. (W trybie Auto, karta dynamicznie dostosowuje się do najszybszego możliwego poziomu transmisji danych).

Channel - Kanał na jakim pracują ustawienia bezprzewodowe.

Security – Status funkcji zabezpieczenia sieci bezprzewodowej.

Authentication – Uwierzytelnianie wybrane dla sieci.

Connect – Jeśli chcesz połączyć się z siecią bezprzewodową wykorzystując określony profil, wybierz go z listy i kliknij przycisk **Connect**.

New – Kliknij przycisk **New**, aby utworzyć nowy profil. Szczegółowe instrukcje znajdziesz w następnej sekcji „Tworzenie nowego profilu“.

Edit - Aby zmienić ustawienia istniejącego profilu, wybierz profil i kliknij przycisk **Edit**.

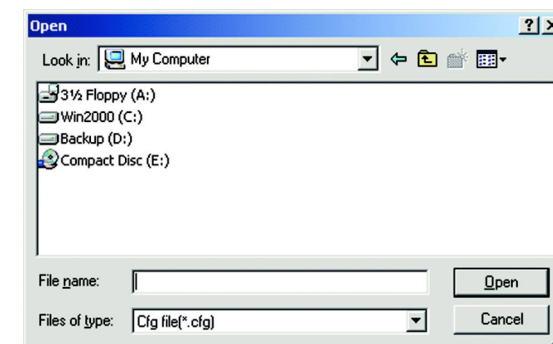
Import – Kliknij przycisk **Import**, aby zaimportować profil, zapisany w innej lokalizacji. Wybierz prawidłowy plik i kliknij przycisk **Open**.

Export - Żeby zapisać profil(e) w innej lokalizacji, kliknij przycisk **Export**. Wybierz prawidłowy folder i kliknij przycisk **OK**.

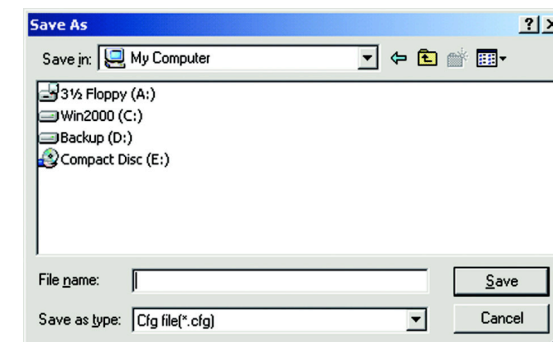
Delete - Jeśli chcesz usunąć profil, kliknij przycisk **Delete**.



Rysunek 6-8: Zakładka Profiles



Rysunek 6-9: Import profilu



Rysunek 6-10: Eksport profilu

Tworzenie nowego profilu

1. Jeżeli chcesz utworzyć nowy profil, kliknij przycisk **New** w oknie *Profiles*.

2. Wpisz nazwę nowego profilu i naciśnij **OK**. Aby powrócić do okna *Profiles* bez wprowadzania zmian kliknij przycisk **Cancel**.

3. Pojawi się okno ustawień sieci *Network Settings*. Jeśli w Twojej sieci pracuje inny router lub serwer DHCP, zaznacz pole **Obtain network settings automatically (DHCP)**. Kliknij przycisk **Next**, aby kontynuować lub **Cancel**, żeby powrócić do okna *Profiles*.

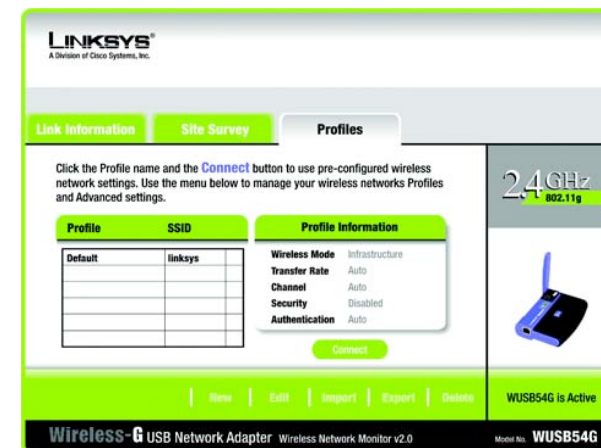
Jeśli Twoja sieć nie ma serwera DHCP, zaznacz pole **Specify the network settings**. Wpisz w odpowiednie pola: adres IP, maskę sieciową, adres Bramy domyślnej oraz adresy DNS, zgodnie z jej ustawieniami. Wpisanie adresu IP i maski sieciowej jest konieczne. Jeśli nie jesteś pewien adresów Bramy domyślnej i DNS pozostaw te pola niewypełnione. Kliknij przycisk **Next**, aby kontynuować lub **Cancel**, żeby powrócić do okna *Profiles*.

IP Address – Adres IP musi być unikalny w całej sieci

Subnet Mask - Maska sieciowa karty musi być taka sama jak całej sieci przewodowej.

Default Gateway – W pole wpisz adres IP domyślnej bramy sieciowej.

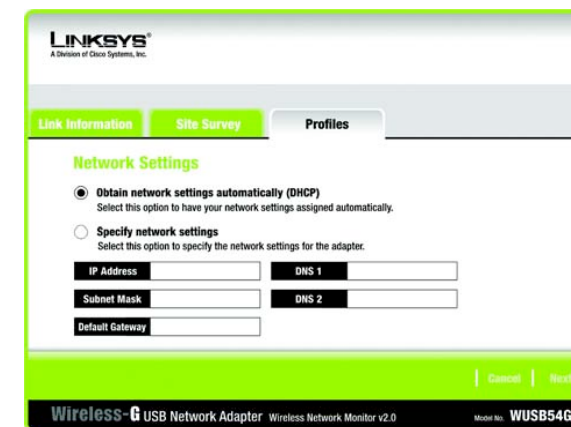
DNS 1 i DNS 2 - Wpisz adres DNS Twojej sieci przewodowej.



Rysunek 6-11: Tworzenie nowego profilu



Rysunek 6-12: Nazwa nowego profilu



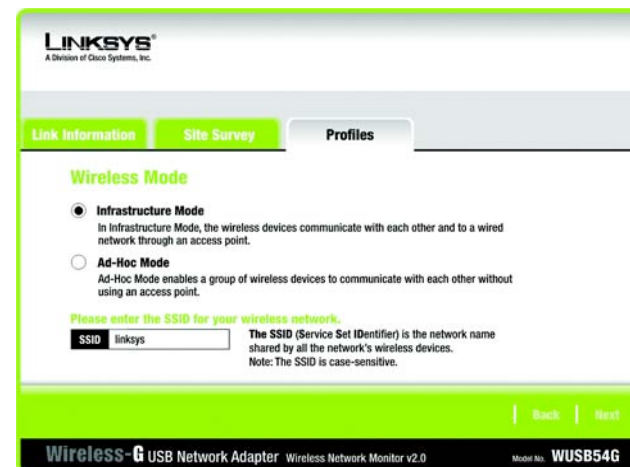
Rysunek 6-13: Ustawienia sieciowe dla nowego profilu

4. W oknie *Wireless Mode* będziesz mógł wybrać jeden z dwóch trybów pracy sieci bezprzewodowej. Wybierz **Infrastructure Mode**, jeśli łączysz się z punktem dostępowym lub routerem Wi-Fi. Kliknij **Ad-Hoc Mode** jeżeli chcesz połączyć się bezpośrednio z innym urządzeniem Wi-Fi bez pośrednictwa punktu dostępowego. Wpisz nazwę SSID Twojej sieci.

Infrastructure Mode – Tryb pozwalający na wzajemną komunikację sieci przewodowych i bezprzewodowych z wykorzystaniem punktu dostępowego.

Ad-Hoc Mode – Tryb pozwalający komputerom wyposażonym w bezprzewodowe karty sieciowe na wzajemną bezpośrednią komunikację, bez wykorzystania punktu dostępowego.

SSID – Unikalna nazwa sieci bezprzewodowej współdzielona przez wszystkie urządzenia w Twojej sieci. Nazwa wrażliwa na małe i duże litery, nie może przekraczać 32 znaków alfanumerycznych (dowolnych znaków klawiaturowych).

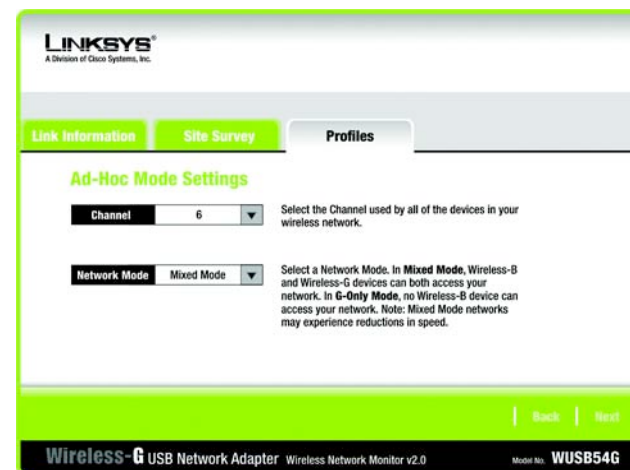


Rysunek 6-14: Tryb sieci bezprzewodowej dla nowego profilu

5. Zostanie wyświetlone okno *Ad-Hoc Mode Settings*. Jeśli wybrałeś typ Infrastructure przejdź teraz do punktu 6. Jeśli wybrałeś typ Ad-Hoc, wybierz z listy prawidłowy kanał transmisji dla Twoich urządzeń, po czym wybierz rodzaj sieci bezprzewodowej. Kliknij przycisk **Next** i przejdź do punktu 6. Jeśli chcesz dokonać zmian w ustawieniach kliknij przycisk **Back**.

Channel – Wybrany przez Ciebie kanał pracy, powinien być taki sam jak w innych urządzeniach Twojej sieci bezprzewodowej. Jeśli nie jesteś pewien jaki kanał jest wykorzystywany, pozostaw kanał domyślny (Channel 6).

Network Mode – Wybierz **Mixed Mode**, jeżeli chcesz aby z Twoją siecią łączyły się komputery Wireless-B i Wireless-G, kosztem prędkości (może ona ulec zmniejszeniu). Wybierz **G-Mode**, aby uzyskać maksymalną szybkość transmisji, lecz użytkownicy Wireless-B nie będą mieć dostępu do sieci.



Rysunek 6-15: Ustawienia Ad-Hoc dla nowego profilu

6. Wybierz metodę zabezpieczenia Twojej sieci bezprzewodowej: **WEP**, **PSK**, **PSK + RADIUS** lub **RADIUS**. WEP jest skrótem od Wired Equivalent Privacy, PSK od Pre-Shared Key a RADIUS od Remote Authentication Dial-In User Service.



NOTKA: Jeśli Twoja sieć korzysta z WPA-Personal lub WPA-PSK wybierz **PSK**. Jeśli Twoja sieć korzysta z WPA-Enterprise lub WPA-RADIUS wybierz **PSK + RADIUS**.

Jeśli nie chcesz używać szyfrowania, zaznacz **Disabled** i kliknij przycisk **Next** aby kontynuować. Przejdź do punktu 8.

Kliknij przycisk **Next**, aby kontynuować lub **Cancel**, żeby powrócić do poprzedniego okna.

7. Przejdź do odpowiedniej sekcji opisującej Twoją metodę zabezpieczenia sieci: WEP, PSK, PSK-RADIUS lub RADIUS.

WEP

WEP – Wybierz z listy szyfrowanie **64-bit** lub **128-bit** i wpisz klucz WEP lub wyrażenie hasłowe.

Passphrase – Zamiast ręcznie wprowadzać klucz WEP, możesz wpisać wyrażenie hasłowe, na podstawie którego, automatycznie zostanie wygenerowany klucz szyfrujący. Może być wpisywane małymi lub dużymi literami i nie może przekraczać 16 znaków alfanumerycznych. Wyrażenie to musi być takie same dla wszystkich urządzeń w Twojej sieci bezprzewodowej i jest kompatybilne tylko z innymi produktami firmy Linksys (Jeśli korzystasz z urządzeń innych firm musisz do nich ręcznie przypisać klucz WEP.)

WEP Key - Klucz WEP musi być jednakowy dla wszystkich urządzeń w Twojej sieci bezprzewodowej. Jeśli używasz szyfrowania 64-bitowego, klucz musi składać się z dokładnie 10 znaków heksadecymalnych. Jeśli używasz szyfrowania 128-bitowego, klucz musi składać się z dokładnie 26 znaków heksadecymalnych. Znaki heksadecymalne (szesnastkowe) zawierają się w przedziale od „0“ do „9“ i od „A“ do „F“.

Zaawansowani użytkownicy

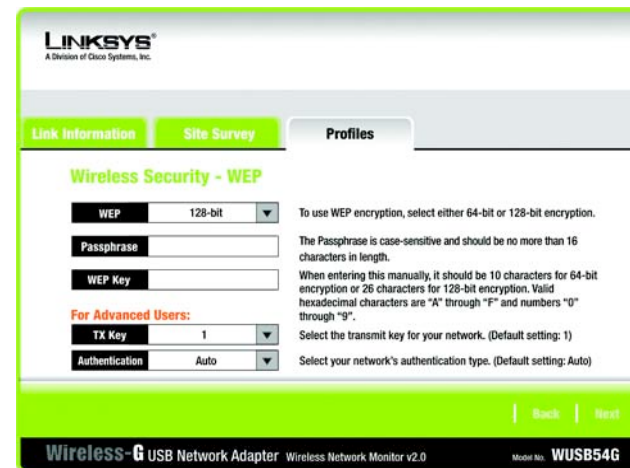
TX key – Pozwala na użycie innych kluczy WEP, wykorzystywanych przez inne punkty dostępowe lub routery w Twojej sieci. Wybierz klucz TX dla wybranej sieci. Na przykład, jeśli urządzenie korzysta z klucza TX 3 wybierz klucz TX3. Jeżeli nie używasz wielu kluczy WEP, pozostaw to ustawienie z domyślną wartością 1.

Authentication – Wybierz wykorzystywaną metodę uwierzytelniania w Twojej sieci. Otwarte – Open Authentication, nie korzysta z klucza WEP, współdzielone – Shared Authentication, stosuje klucze WEP. **Auto** (ustawienie domyślne), automatycznie wykrywa metodę uwierzytelniania po podłączeniu do sieci.

Kliknij przycisk **Next** aby kontynuować, lub przycisk **Back** aby powrócić do poprzedniego okna.



Rysunek 6-16: Bezpieczeństwo Wi-Fi dla nowego profilu



Rysunek 6-17: Bezpieczeństwo Wi-Fi – WEP dla nowego profilu

PSK

PSK oferuje dwie metody szyfrowania, TKIP lub AES z dynamicznie szyfrowanymi kluczami. Wybierz odpowiadający Ci algorytm **TKIP** lub **AES** po czym wpisz wyrażenie hasłowe o długości 8-63 znaków.

Encryption – Z listy Encryption, wybierz metodę szyfrowania, TKIP lub AES

Passphrase – W pole *Passphrase* wpisz wyrażenie hasłowe, nazywane także kluczem współdzielonym (pre-shared key) o długości od 8 do 63 znaków. Im dłuższe i bardziej skomplikowane hasło, tym sieć będzie lepiej zabezpieczona.

Kliknij przycisk **Next** aby kontynuować, lub przycisk **Back** aby powrócić do poprzedniego okna.



The screenshot shows the Linksys configuration utility interface. At the top, the Linksys logo is visible. Below it, there are three tabs: 'Link Information', 'Site Survey', and 'Profiles'. The 'Profiles' tab is selected. The main content area is titled 'Wireless Security - PSK'. It contains two main sections: 'Encryption' and 'Passphrase'. The 'Encryption' section has a dropdown menu currently set to 'TKIP' and a help text: 'Please select an encryption type that you will use to protect your wireless data transmissions.' The 'Passphrase' section has a text input field and a help text: 'Please enter a Passphrase that is 8 to 63 characters in length.' At the bottom of the interface, there are 'Back' and 'Next' buttons. The footer of the interface displays 'Wireless-G USB Network Adapter Wireless Network Monitor v2.0 Model No. WUSB54G'.

Rysunek 6-18: Bezpieczeństwo Wi-Fi – PSK dla nowego profilu

PSK + RADIUS

PSK + RADIUS jest to metoda szyfrowania Pre-Shared Key działająca w koordynacji z serwerem RADIUS (powinna być użyta tylko gdy do routera jest podłączony serwer RADIUS). Metoda ta oferuje dwa mechanizmy uwierzytelniania, EAP-TLS i PEAP, a także dwie metody szyfrowania TKIP i AES z dynamicznie szyfrowanymi kluczami.

Authentication – Wybierz wykorzystywaną w Twojej sieci metodę uwierzytelniania, **EAP-TLS** lub **PEAP**.

EAP-TLS

Jeśli zaznaczyłeś EAP-TLS, w pole *Login Name*, wpisz nazwę logowania do Twojej sieci bezprzewodowej a w pole *Server Name* nazwę serwera uwierzytelniającego (opcjonalnie). Z rozwijanego menu *Certificate*, wybierz zainstalowany certyfikat uwierzytelniający użytkownika w Twojej sieci Wi-Fi. Na liście *Encryption* zaznacz metodę szyfrowania **TKIP** lub **AES**.

Kliknij przycisk **Next** aby kontynuować, lub przycisk **Back** aby powrócić do poprzedniego okna.

EAP-PEAP

Jeśli zaznaczyłeś EAP-PEAP, w pole *Login Name*, wpisz nazwę logowania a w pole *Password*, hasło do Twojej sieci bezprzewodowej. W polu *Server Name* uzupełnij nazwę serwera uwierzytelniającego (opcjonalnie). Z rozwijanego menu *Certificate*, wybierz zainstalowany certyfikat uwierzytelniający użytkownika w Twojej sieci Wi-Fi. Jeśli chcesz używać dowolnego certyfikatu, pozostaw domyślne ustawienie **Trust Any**. Na liście *Encryption* zaznacz metodę szyfrowania **TKIP** lub **AES**.

Kliknij przycisk **Next** aby kontynuować, lub przycisk **Back** aby powrócić do poprzedniego okna.

The screenshot shows the 'Profiles' tab in the Linksys configuration utility. The title is 'Wireless Security - PSK + RADIUS'. The 'Authentication' dropdown is set to 'EAP-TLS'. Below it are input fields for 'Login Name' and 'Server Name'. The 'Certificate' dropdown is set to 'None' and the 'Encryption' dropdown is set to 'AES'. To the right of each dropdown is a brief instruction. At the bottom right, there are 'Back' and 'Next' buttons. The footer of the interface shows 'Wireless-G USB Network Adapter Wireless Network Monitor v2.0 Model No. WUSB54G'.

Rysunek 6-19: Bezpieczeństwo Wi-Fi: PSK + RADIUS z EAP-TLS dla nowego profilu

The screenshot shows the 'Profiles' tab in the Linksys configuration utility. The title is 'Wireless Security - PSK + RADIUS'. The 'Authentication' dropdown is set to 'EAP-PEAP'. Below it are input fields for 'Login Name', 'Password', and 'Server Name'. The 'Certificate' dropdown is set to 'None' and the 'Encryption' dropdown is set to 'AES'. To the right of each dropdown is a brief instruction. At the bottom right, there are 'Back' and 'Next' buttons. The footer of the interface shows 'Wireless-G USB Network Adapter Wireless Network Monitor v2.0 Model No. WUSB54G'.

Rysunek 6-22: Bezpieczeństwo Wi-Fi: PSK + RADIUS z EAP-PEAP dla nowego profilu

8. Zostanie wyświetlone okno *Confirm New Settings*, pokazując nowe ustawienia. Kliknij przycisk **Save**, żeby je zapisać. Jeżeli chcesz edytować nowe ustawienia, przycisk **Back**. Jeśli chcesz wyjść z aplikacji Wireless Network Monitor kliknij **Exit**.



Rysunek 6-20: Potwierdzenie nowych ustawień

9. Następnie pojawi się okno *Congratulations*. Kliknij **Connect to Network** aby natychmiast zaimplementować nowe ustawienia i powrócić do ekranu *Link Information*. Kliknij **Return to Profiles Screen**, aby zachować dotychczasowe ustawienia jako aktywne i powrócić do ekranu *Profiles*.

Stworzenie nowego profilu zakończyło się powodzeniem



Rysunek 6-21: Gratulujemy utworzenia nowego profilu