

**LINKSYS**<sup>®</sup>  
A Division of Cisco Systems, Inc.



2,4GHz  
802.11g

**Wireless-G**



**Punkt dostępowy**

**Instrukcja**

Model: **WAP54G**



## 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 dotychczas. Zwróć uwagę na poniższe znaki podczas czytania instrukcji.



Znak "ptaszka" oznacza interesującą informację, na którą należy zwrócić szczególną uwagę podczas eksploatacji routera szerokopasmowego Wireless-G.



Znak wykrzyknika oznacza ostrzeżenie lub przestrożę przed czymś, co może uszkodzić Twój własny lub router.



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

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

pojawiają się: 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

## Witamy

Dziękujemy za wybór punktu dostępowego Wireless-G firmy Linksys. Urządzenie to pozwoli Tobie na bezprzewodowy dostęp do sieci w sposób łatwiejszy niż kiedykolwiek dotychczas.

W jaki sposób punkt dostępowy ma czy w sobie wszystkie te cechy? Urządzenie to pozwala na zwiększenie zasięgu i mobilności w Twojej sieci bezprzewodowej, a także umożliwia połączenie sieci bezprzewodowej ze środowiskiem przewodowym. Dzięki urządzeniu dualnym, punkt dostępowy pozwala na wzajemną komunikację dwóch standardów 802.11b i 802.11g. Oznacza to, że komputery działające w różnych standardach bezprzewodowych mogą współpracować ze sobą a także z sieciami przewodowymi.

## Co to oznacza?

Sieć jest użytecznym narzędziem do udostępniania zasobów komputera. Możesz mieć dostęp do jednej drukarki z wielu komputerów i mieć dostęp do danych zlokalizowanych na dyskach twardych innych komputerów. Sieć jest również wykorzystywana do grania w trybie wieloosobowym, w związku z czym nie jest użyteczna tylko w biurze lub w domu lecz także do zabawy.

Komputery w sieci przewodowej tworzą LAN lub Local Area Network. Są one podłączone do przewodów ethernetowych, stąd sieci te nazywa się "przewodowymi".

Komputery wyposażone w bezprzewodowe karty sieciowe potrafią komunikować się bez niewygodnych kabli. Poprzez współdzielenie tych samych ustawień bezprzewodowych, pozostając w zasięgu transmisji tworzą sieć bezprzewodową, nazywaną WLAN lub Wireless Local Area Network. Punkt dostępowy Wireless-G obsługuje sieci bezprzewodowe w standardach 802.11b i 802.11g, a także sieci przewodowe pozwalając na komunikację między nimi.

Wskazówki zawarte w tej instrukcji pomogą Ci podłączyć i ustawić punkt dostępowy a także skonfigurować go aby pracował jako most między Twoimi różnymi typami sieci. Te instrukcje powinny być wszystkim czego potrzebujesz, aby wykorzystać możliwości punktu dostępowego.

*Sieć: pewna ilość komputerów lub innych urządzeń połączona razem.*

*LAN: (local area network): komputery i urządzenia sieciowe tworzące sieć w Twoim domu lub biurze.*

*Ethernet: Standard sieci organizacji IEEE opisujący sposób wysyłania i odbierania danych przez medium transmisyjne.*

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

*802.11g: Standard sieci bezprzewodowej organizacji IEEE, określający maksymalną transmisję danych na poziomie 54Mb/s, przy częstotliwości 2.4GHz. I zachowuj kompatybilność z urządzeniami 802.11b.*

*Karta sieciowa. Urządzenie dodające funkcjonalności do Twojego komputera.*

## Zawartość instrukcji obsługi

Instrukcja zawiera informacje o konfiguracji i eksploatacji punktu dostępowego Wireless-G

Rozdział 1: Wprowadzenie

Rozdział opisuje możliwości i 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 punkcie dostępowym

Rozdział opisuje fizyczne cechy urządzenia.

Rozdział 4: Podłączenie punktu dostępowego

W tym rozdziale pokazano jak podłączyć punkt dostępowy do Twojej sieci.

Rozdział 5: Konfiguracja punktu dostępowego

Rozdział wyjaśnia jak wykorzystać konfigurator www do konfiguracji ustawień punktu dostępowego.

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 zmontowanymi bezprzewodowymi kartami sieciowymi, 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 infrastruktury. 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 infrastruktury rozszerza możliwości komputerów bezprzewodowych o komunikację przewodową i może nawet podwoić efektywność zasięgu transmisji między dwoma komputerami wyposażonymi w karty Wi-Fi. Wszystko dzięki zastosowaniu punktu dostępowego.

## Roaming

Tryb infrastruktury umożliwia użytkownikom mobilnym wykorzystanie roamingu. Oznacza to, że może się poruszać ze swoim komputerem wewnątrz Twojej sieci a punkty dostępowe, będą przechwytywały 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

Punkt dostępowy jest kompatybilny z kartami sieciowymi w standardach 802.11b i 802.11g, takich jak adaptery do notebooków, adaptery PCI, do komputerów stacjonarnych i adaptery USB jeżeli chcesz podłączyć się przez USB. Urządzenia te mogą także komunikować się z bezprzewodowym serwerem wydruku.

Jeżeli 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 strony Internetowe [www.linksys.com](http://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.*

# Rozdział 3: Informacje o punkcie dostępowym

## Panel tylny

Porty punktu dostępowego, do których podłączamy zasilacz sieciowy i kabel Ethernetowy znajdują się na tylnym panelu.



**Rysunek 3-1: Panel tylny punktu dostępowego**

LAN	Port LAN (Local Area Network), służy do podłączenia urządzenia sieciowego, takiego jak przełącznik lub router.
Power	Port Power służy do podłączenia zasilacza sieciowego
Przycisk Reset	Istnieją dwa sposoby przywrócenia punktu dostępowego do ustawień fabrycznych. Albo przycisk Reset przez około dziesięć sekund, lub przywróć ustawienia fabryczne w zakładce Password w konfiguratorze www

Te oraz inne produkty firmy Linksys pozwolą stworzyć sieć bez ograniczeń. Odwiedź strony Internetowe [www.linksys.com](http://www.linksys.com) aby znaleźć więcej informacji o produktach bezprzewodowych współpracujących z tym punktem dostępowym.

## Panel przedni punktu dostępowego

Diody LED informujące o aktywności urządzenia zostały zlokalizowane na przednim panelu urządzenia.



**Rysunek 3-2: Panel przedni**

Power	Zielony. Dioda LED Power świeci, gdy router jest włączony.
Act	Zielony. Dioda LED Act migocze, gdy punkt dostępowy jest w trakcie wysyłania lub odbierania danych z lub do jednego z urządzeń w sieci lokalnej.
Link	Zielony. Dioda LED Link świeci za każdym razem, gdy punkt dostępowy połączy się przez port LAN.

# Rozdział 4: Podłączanie punktu dostępowego

## Instalacja punktu dostępowego

1. Znajdź optymalne miejsce do zamontowania punktu dostępowego. Przeważnie nie jest to centralny punkt sieci bezprzewodowej, bardziej w polu widzenia wszystkich urządzeń bezprzewodowych.
2. Ustaw pozycję anten tak, aby uzyskać najlepszą wydajność. Spróbuj umieścić je w taki sposób, aby najlepiej pokrywały Twoją sieć bezprzewodową. Zazwyczaj im wyżej umiesz anteny, tym lepsza będzie wydajność. Od położenia anten zależy czułość odbiornika.
3. Standardowym kablem ethernetowym połącz punkt dostępowy z przełącznikiem lub routerem. Od tej chwili punkt dostępowy będzie połączony z Twoją siecią 10/100.
4. Podłącz zasilacz sieciowy do odpowiedniego gniazda w punkcie dostępowym. Korzystaj tylko z zasilacza dostarczonego wraz z punktem dostępowym. Użycie innego zasilacza może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia.

Instalacja urządzenia została zakończona, możesz przejść do: „Rozdział 5: Konfiguracja punktu dostępowego”.



**CZY MASZ:** Zainstalowany protokół TCP/IP w komputerach? Służy on do komunikacji między urządzeniami w sieci. Więcej informacji o protokole TCP/IP znajdziesz w rozdziale “Dodatek D: Pomoc systemu Windows”.

*tcp/ip: protokół pozwalający komputerom komunikować się przez sieć.*



**NOTKA:** Jeśli konfigurujesz sieć w trybie infrastruktury, wszystkie Twoje urządzenia muszą być ustawione w tryb pracy infrastruktury. Podobnie jeśli Twoja sieć jest sieci typu ad-hoc, wszystkie Twoje urządzenia bezprzewodowe muszą pracować w trybie ad-hoc, aby mogły komunikować się wzajemnie.



# Rozdział 5: Konfiguracja punktu dostępowego

Teraz, kiedy podłączyłeś punkt dostępowy do Twojej sieci przewodowej, możesz rozpocząć jego konfigurację. Kreator instalacji przeprowadzi Cię przez wszystkie kroki, niezbędne do ustawienia punktu dostępowego.

1. Włóż płytę instalacyjną CD-Rom do napędu CD. Twój komputer, który wykorzystasz do konfiguracji punktu dostępowego, musi być podłączony do Twojej sieci przewodowej.
2. Kreator instalacji powinien uruchomić się automatycznie, wyświetlając ekran powitalny *Welcome*. Jeśli nie, kliknij przycisk Start i wybierz Uruchom. W wyświetlone pole wpisz D:\setup.exe (jeśli „D” jest literą Twojego napędu CD). Kliknij przycisk Setup, aby kontynuować działanie kreatora instalacji lub przycisk Exit, jeśli chcesz go opuścić. Kliknięcie przycisku User Guide, spowoduje otwarcie instrukcji obsługi.



NOTKA: Punkt dostępowy powinien być skonfigurowany przez połączenie sieci przewodowej, przedstawionej w rozdziale 4. Jeśli chcesz skonfigurować punkt dostępowy bezprzewodowo, komputer wi-fi będzie wymagał aktualizacji ustawień domyślnych Linksys. Ustawienia te mogą być zmienione w kreatorze instalacji lub konfiguratorze www.



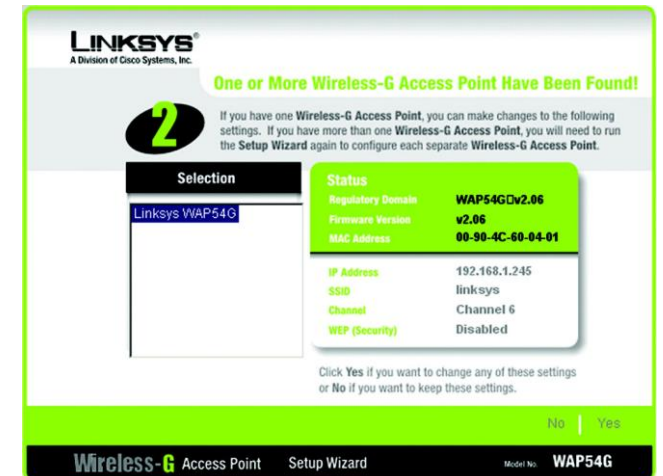
Rysunek 5-1: Kreator instalacji – ekran powitalny

3. Następny ekran przedstawia zalecany sposób połączenia punktu dostępowego podczas działania kreatora instalacji. Najlepiej je li konfiguracja odbywa si z wykorzystaniem Twojej sieci przewodowej. Kliknij przycisk Next aby kontynuowa lub Exit, eby opu ci kreatora instalacji.



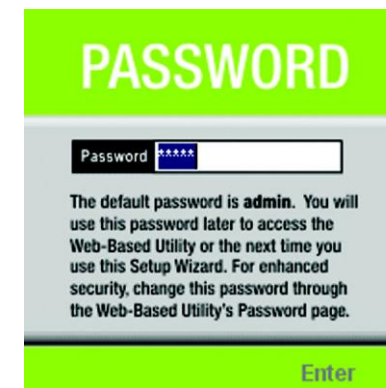
**Rysunek 5-2: Kreator instalacji – podłączenie punktu dostępowego**

4. Kreator uruchomi poszukiwanie punktów dostępowych w Twojej sieci i wywietli list znalezionych urządzeń, wraz z informacjami o statusie każdego z nich. Je li w Twojej sieci posiadasz jeden punkt dostępowy, tylko jeden będzie wywietlony. Je li na li cie będzie ich więcej, wybierz na li cie prawidłowe urządzenie, klikaj c na nie. Naci nij Yes aby kontynuowa lub No, eby opu ci kreatora instalacji.



**Rysunek 5-3: Kreator instalacji – wybór punktu dostępowego**

5. Zostaniesz poproszony o podanie hasła do wybranego punktu dostępowego. Wpisz hasło, które przypisałeś do urządzenia. Jeśli takiego nie ma, wpisz domyślne hasło admin i kliknij przycisk OK. (hasło możesz zmienić w konfiguratorze www, w zakładce Password).



**Rysunek 5-4: Podaj hasło**

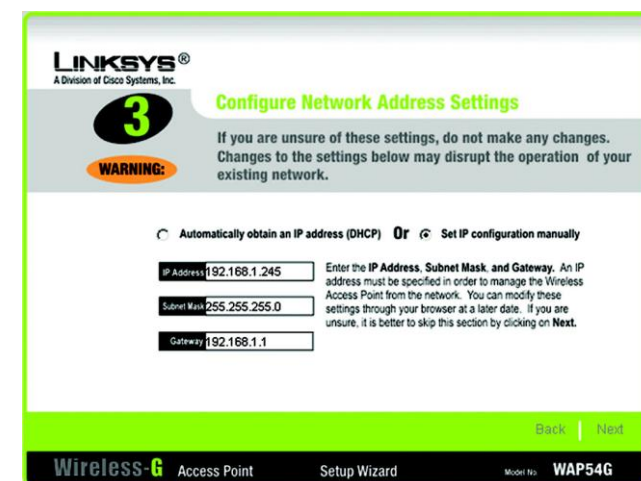
*ip (internet protocol): protokół używany do przesyłania danych w sieci.*

6. Zostanie wyświetlony ekran konfiguracji ustawień sieciowych. Wpisz adres IP, maskę sieciową i adres IP Twojej Bramy sieciowej. Kliknij przycisk Next aby kontynuować lub Back aby powrócić do poprzedniego ekranu.

IP Address. Ten adres IP musi być unikalny w Twojej sieci (domyślny adres IP to 192.168.1.245).

Subnet Mask. Maską sieciową punktu dostępowego musi być taka sama jak Twojej sieci Ethernet.

Gateway. Ten adres IP powinien być adresem IP Twojej Bramy sieciowej, która łączy się lokalnie z Internetem.



**Rysunek 5-5: Kreator instalacji – konfiguracja ustawień sieciowych**

*adres ip: adres używany do identyfikacji komputera lub innego urządzenia w sieci.*

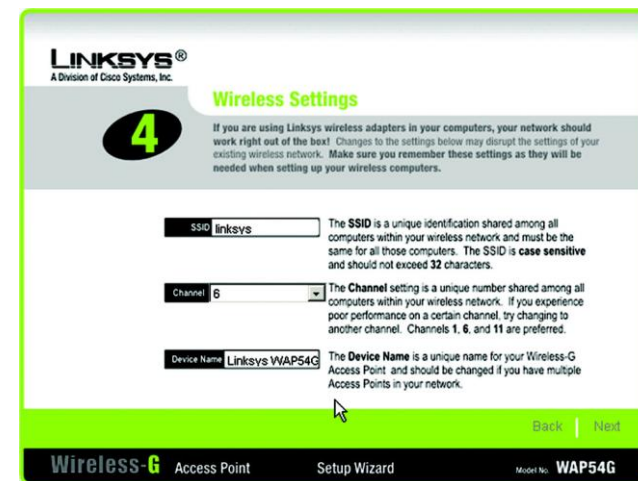
*brama: urządzenie łączące sieci oparte na różnych niekompatybilnych protokołach komunikacyjnych.*

7. Kolejne okno umożliwi konfigurację ustawień sieci bezprzewodowej. Wpisz SSID Twojej sieci bezprzewodowej i wybierz kanał na którym będzie rozgłaszany sygnał bezprzewodowy. Wpisz także nazwę urządzenia, aby uniknąć pomyłek w przypadku korzystania z kilku punktów dostępowych. Kliknij przycisk Next aby kontynuować lub Back aby powrócić do poprzedniego ekranu.

**SSID.** SSID jest unikalną nazwą wspólną dla wszystkich urządzeń w sieci bezprzewodowej i musi być dla nich identyczna. Może być wpisywana małymi lub dużymi literami i nie może przekraczać 32 znaków klawiaturowych. Upewnij się, że to ustawienie takie samo, dla wszystkich punktów w Twojej sieci Wi-Fi.

**Channel.** Wybierz prawidłowy kanał z listy odpowiadający Twoim ustawieniom sieciowym, z przedziału od 1 do 13. Aby sieć bezprzewodowa funkcjonowała prawidłowo, wszystkie urządzenia w tej sieci muszą używać tego samego kanału.

**Device Name.** Jest to unikalna nazwa jak można przypisać do urządzenia, w celu uniknięcia pomyłek w przypadku większej liczby punktów dostępowych w sieci.



**Rysunek 5-6: Kreator instalacji – okno ustawień sieci bezprzewodowej**

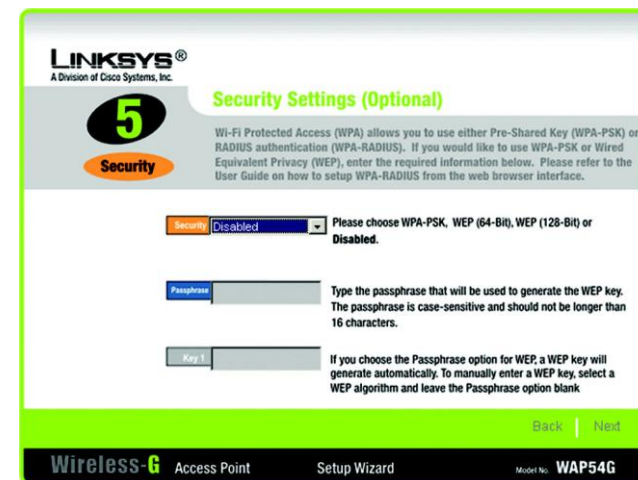
*szyfrowanie: kodowanie danych przesyłanych w sieci.*

8. Następnie zostanie wyświetlony ekran konfiguracji zabezpieczeń sieci bezprzewodowej (*Security Settings*). Możesz w nim ustawić poziom wymagany przez Ciebie szyfrowania, poprzez wybór metody, wyrażenia hasłowego i/lub kluczy szyfrujących.

WPA-PSK lub Pre-Shared Key, posiada dwie opcje szyfrowania, TKIP lub AES z dynamicznie szyfrowanymi kluczami. Wybierz algorytm TKIP lub AES. Wpisz współdzielony klucz WPA o długości 8-32 znaków.

Klucz WEP, może zawierać litery od A do F i cyfry od 0 do 9. Powinien mieć długość dziesięciu znaków dla klucza szyfrującego 64-bitowego lub 26 znaków dla klucza 128-bitowego. Jeśli chcesz tę metodę zabezpieczania, wszystkie urządzenia w Twojej sieci bezprzewodowej muszą używać takiego samego klucza WEP.

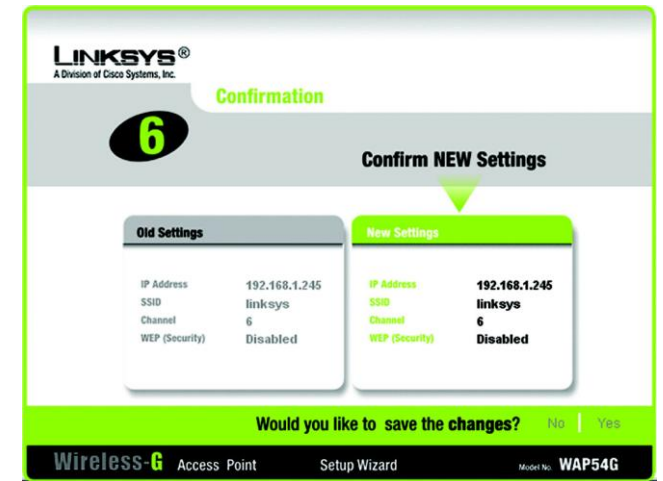
Kliknij przycisk Next aby kontynuować lub Back aby powrócić do poprzedniego ekranu.



**Rysunek 5-7: Kreator instalacji – ekran zabezpieczeń sieci bezprzewodowej**

*bit: liczba binarna.*

9. Możesz przejrzeć wybrane ustawienia. Jeśli są one prawidłowe kliknij przycisk Yes, aby je zapisać. Jeśli chcesz dokonać jakichkolwiek zmian, naciśnij No. Wówczas wyjdiesz z kreatora instalacji i uruchamiasz go ponownie skorygujesz ustawienia.



Rysunek 5-8: Kreator instalacji – ekran zatwierdzenia ustawień

10. W tym miejscu praca kreatora instalacji dobiega końca. Jeśli chcesz skonfigurować inne punkty dostępu w Twojej sieci, musisz ponownie uruchomić kreatora instalacji. Kliknij przycisk Exit aby go opuścić.



Rysunek 5-9: Kreator instalacji – Gratulacje

# Rozdział 6: Konfiguracja punktu dostępowego

## Wprowadzenie

Punkt dostępowy został tak zaprojektowany, aby mógł pracować od razu po wyjściu z pudełka, korzystając z domyślnych ustawień w kreatorze instalacji. Jeśli jednak chcesz zmienić te ustawienia, urządzenie może być skonfigurowane przez przeglądarkę internetową za pomocą konfiguratora www. Rozdział ten opisuje sposób konfiguracji punktu dostępowego za pomocą tego narzędzia.

Dla Twojej wygody, korzystaj z konfiguratora www do zarządzania punktem dostępowym. W niniejszym rozdziale zostały opisane wszystkie funkcje tego narzędzia. Dostęp do niego jest możliwy przez dowolną przeglądarkę internetową, uruchomioną na komputerze podłączonym kablem Ethernetowym do punktu dostępowego.

W przypadku użytkowników będzie musiała tylko skonfigurować podstawowe ustawienia sieci, dostępne w następujących oknach konfiguratora:

### Basic Setup

W oknie *Basic Setup* wpisz podstawowe ustawienia Twojej sieci.

### Password

Kliknij zakładkę *Setup* a następnie okno *Password*. Domyślne hasło punktu dostępowego to *admin*. W celu zwiększenia bezpieczeństwa zmień hasło z wartości domyślnej na bardziej unikalne.



**CZY MASZ:** Zainstalowany w komputerach protokół TCP/IP? Służy on do komunikacji między urządzeniami w sieci.

*przeglądarka: aplikacja pozwalająca na przeglądanie i interakcję ze wszystkimi stronami www.*



**NOTKA:** Punkt dostępowy został tak zaprojektowany, aby działał prawidłowo po użyciu kreatora instalacji. Rozdział ten jest przeznaczony dla użytkowników wymagających zaawansowanej konfiguracji lub monitoringu.

## Poruszanie się po konfiguratorze

Konfigurator składa się z czterech głównych zakładek: Setup, Status, Advanced oraz Help. Dodatkowe okna będą dostępne po ich otwarciu.

### Setup

*Basic Setup.* W oknie tym wpisz ustawienia sieci i połączenia z Internetem.

*Password.* Pozwala na zmianę hasła do punktu dostępowego i przywrócenie ustawień domyślnych.

*AP Mode.* W ekranie tym możesz skonfigurować tryb pracy punktu dostępowego z innymi punktami dostępowymi w Twojej sieci.

*Log.* W tym oknie możesz przejrzeć lub zapisać logi aktywności.

### Status

Ekran wyświetla aktualne informacje o punkcie dostępowym, jego ustawieniach i wydajności.

*firmware:* oprogramowanie urządzenia sieciowego.

### Advanced

*Filters.* W ekranie tym możesz zezwolić lub zablokować określonym użytkownikom dostęp do Twojej sieci.

*Advanced Wireless.* Pozwala na skonfigurowanie zaawansowanych ustawień bezprzewodowych punktu dostępowego.

*SNMP.* Ekran pozwala na konfigurację ustawień Simple Network Management Protocol (SNMP).

*snmp:* standardowy protokół e-mail w Internecie.

### Help

Jeśli chcesz uzyskać pomoc dla dowolnej zakładki konfiguratora, przejdź do tego ekranu.

## Dostęp do konfiguratora www

Dostęp do konfiguratora www uzyskasz, otwierając przeglądarkę internetową, wpisując w pole adresowe domowy adres IP routera, 192.168.1.245. Naciśnij Enter.

Po wpisaniu adresu IP w przeglądarce internetowej, pojawi się okno autoryzacji użytkownika. Pozostaw pole User Name niewypełnione. Jeśli uruchamiasz konfigurator www, w pole Password wpisz domowe hasło admin. Możesz ustawić nowe hasło w zakładce Password.



**Rysunek 6-1: Okno autoryzacji**

*stały adres ip: ustalony adres ip, przypisany do komputera lub innego urządzenia w sieci.*



## Zakładka Setup

### Basic Setup

Pierwszy dostępny ekran to *Basic Setup*. Pozwala skonfigurować podstawowe ustawienia punktu dostępowego. Zmień ustawienia w sposób opisany poniżej i kliknij przycisk *Save Settings*, aby je zapisać lub *Cancel Changes*, aby anulować wprowadzone zmiany. Jeśli potrzebujesz pomocy online kliknij przycisk *Help*.

**Firmware.** Wyświetla aktualną wersję firmware punktu dostępowego. Firmware może być aktualizowane z poziomu zakładki *Help*.

**AP Name.** Możesz przypisać dowolną nazwę do punktu dostępowego. Unikalne, ale łatwe do zapamiętania nazwy są bardzo pomocne, jeśli w jednej sieci pracuje kilka punktów dostępowych. Sprawdź, czy nazwa jest prawidłowa i kliknij przycisk *Save Settings* aby ją ustawić.

### LAN

Ustawienia w tej sekcji umożliwiają skonfigurowanie ustawień połączenia punktu dostępowego z siecią Ethernet (przewodową).

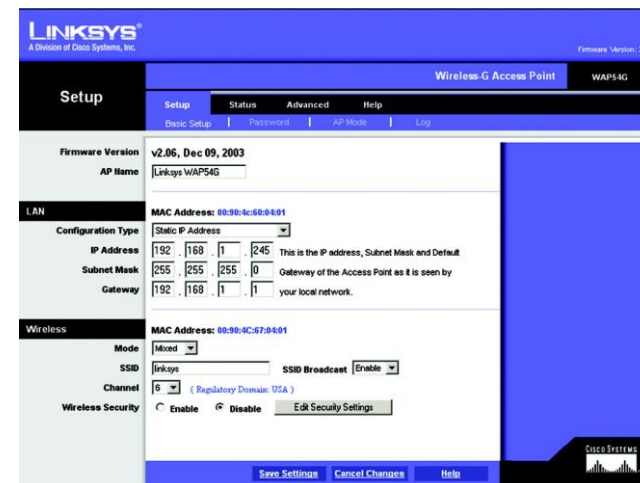
**Configuration Type.** Wybierz *Static IP Address*, jeśli Twój dostawca usługi podał Ci adres IP, maskę sieciową i adres Bramy lub zaznacz *Automatic Configuration - DHCP*, jeśli Twój dostawca Internetu, przypisuje adresy IP przez serwer DHCP.

Poniższe pola uzupełnij TYLKO jeśli zaznażyłeś opcję *Static IP Address*:

**IP Address.** Adres IP musi być unikalny w całej sieci. Sugerujemy wykorzystanie domyślnego adresu IP 192.168.1.245. Jest to adres prywatny, w związku z czym nie jest konieczne kupowanie oddzielnego adresu IP od dostawcy usługi.

**Subnet Mask.** Maskę sieciową musi być taka sama jak ustawiona w sieci Ethernet.

**Gateway.** Jeśli przypisałeś stały adres IP do punktu dostępowego, w polu *Gateway* musisz wpisać adres IP Twojej Bramy sieciowej, takiej jak np. router. Jeśli w sieci nie masz Bramy pozostaw to pole niewypełnione.



**Rysunek 6-2: Ekran Basic Setup**

*dhcp: protokół sieciowy pozwalający administratorom przypisywać tymczasowe adresy IP do komputerów w sieci poprzez „wydzierawienie” adresu IP użytkownikowi na pewien okres czasu zamiast przypisywać go na stałe.*

*isp (internet service provider): firma dostarczająca usługę dostępu do Internetu.*

*stały adres ip: ustalony adres ip, przypisany do komputera lub innego urządzenia w sieci.*

*maska sieciowa: kod określający wielkość sieci.*

## Wireless

W sekcji tej możesz skonfigurować punkt dostępu Twojej sieci bezprzewodowej.

**Mode.** Jeśli chcesz, aby z Twojej sieci bezprzewodowej korzystały zarówno urządzenia w standardzie Wireless-G jak i Wireless-B, wybierz **Mixed**. Zostanie zredukowana szybkość połączenia. Wybierz **G-Only** jeśli sieć ma pracować z maksymalną prędkością, tylko z urządzeniami Wireless-G. Ostatnią opcją jest **B-Only**, jeśli chcesz wykorzystywać tylko urządzenia Wireless-B.

**SSID.** SSID jest unikalną nazwą sieci bezprzewodowej współdzieloną przez wszystkie urządzenia w jednej sieci. Jest wpisywana małymi i dużymi literami, jej długość nie może przekraczać 32 znaków. Upewnij się, że to ustawienie jest takie samo dla wszystkich urządzeń w Twojej sieci bezprzewodowej. W celu zwiększenia bezpieczeństwa zmień domyślny SSID (linksys), na bardziej unikalną nazwę.

**SSID Broadcast.** Pozwala na rozgłaszanie nazwy SSID w sieci. Odblokowanie tej funkcji może być przydatne podczas konfiguracji Twojej sieci, lecz po zakończeniu upewnij się, że jest ponownie zablokowana. Jeśli pozostawiłbyś odblokowane rozgłaszanie SSID, ktoś w łatwy sposób mógłby przechwycić informacje o Twoim SSID i uzyskać dostęp do sieci. Kliknij **Enable** aby rozgłaszać SSID do wszystkich urządzeń w zasięgu, lub wybierz **Disabled**, aby wzmocnić zabezpieczenie sieci i ukryć nazwę SSID przed komputerami.

**Channel.** Wybierz z listy prawidłowy kanał, odpowiadający Twoim ustawieniom sieciowym, zawierający się w przedziale od 1 do 13. Aby sieć działała prawidłowo, wszystkie punkty w Twojej sieci bezprzewodowej muszą pracować na tym samym kanale.

**Wireless Security.** Aby uruchomić funkcję zabezpieczenia sieci bezprzewodowej za pomocą WPA lub WEP, zaznacz pole **Enabled**. Jeśli chcesz zablokować funkcję bezpieczeństwa wybierz **Disabled**. Jeśli chcesz zmienić ustawienia bezpieczeństwa dla Twojej sieci zaznacz **Edit Security Settings**. Zostanie wyświetlone okno zapytaniem o zapisanie wprowadzonych zmian. Kliknij **OK** aby kontynuować lub **Cancel**, aby powrócić do zakładki *Basic Setup*.

*wpa (wi-fi protected access): metoda zabezpieczania sieci bezprzewodowej z wykorzystaniem szyfrowania TKIP (Temporal Key Integrity Protocol, który może być użyty w połączeniu z serwerem RADIUS).*

*wep: metoda szyfrowania danych przesyłanych przez sieć bezprzewodową.*

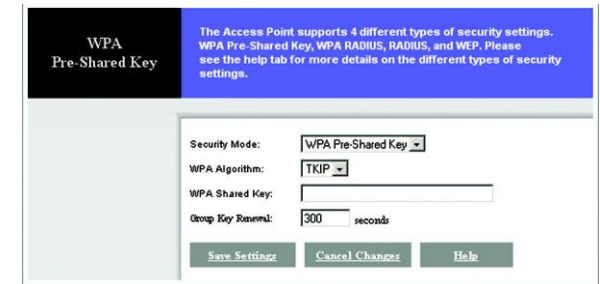
## Wireless Security Settings

Wireless Security Settings pozwala na skonfigurowanie zabezpieczeń Twojej sieci bezprzewodowej. Punkt dostawy obsługuje cztery typy ochrony sieci Wi-Fi: WPA Pre-Shared Key, WPA RADIUS, RADIUS i WEP (Wireless Equivalent Privacy), które zostały tu krótko opisane. Standard WPA (Wi-Fi Protected Access) jest standardem, który lepiej chroni Twoją sieć bezprzewodową niż WEP.

**WPA Pre-Shared Key.** Metoda ta pozwala na dwie metody szyfrowania, TKIP i AES z dynamicznymi kluczami szyfrowania. Wybierz metodę szyfrowania z jakiej chcesz skorzystać, TKIP lub AES. Wpisz wybrane hasło, które może posiadać od 8 do 63 znaków. Wpisz czas odnowienia klucza w polu Key Renewal, który jest instrukcją dla routera jak często powinien zmieniać klucz szyfrowania.

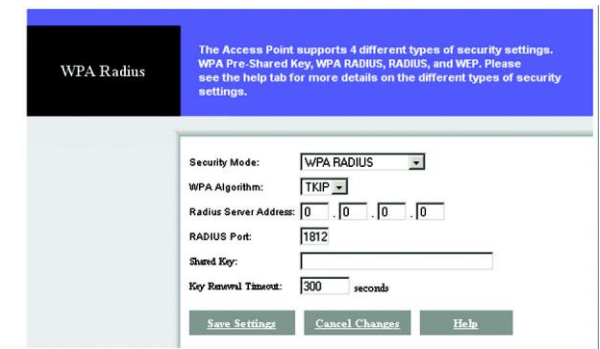
**WPA RADIUS.** Jest to metoda działająca razem z serwerem RADIUS (powinno być wykorzystywana tylko w przypadku gdy serwer RADIUS jest podłączony do routera). Po pierwsze wybierz algorytm szyfrowania jaki chcesz wykorzystać, TKIP lub AES. Wpisz adres IP serwera RADIUS i numer portu i współdzielony klucz między routerem a serwerem. Ostatnim krokiem jest wpisanie czasu odnowienia klucza w polu Key Renewal, który jest instrukcją dla routera jak często powinien zmieniać klucze szyfrowania.

*tkip. protokół szyfrowania w sieciach bezprzewodowych, zapewniający dynamiczne szyfrowanie kluczy dla każdego wysłanego pakietu.*



**Rysunek 6-3: WPA Pre-Shared Key**

*serwer: dowolny komputer w sieci, którego funkcją jest umożliwienie użytkownikom dostępu do plików, drukarek, komunikacji i innych usług.*



**Rysunek 6-4: Ustawienia WPA Radius**

RADIUS. Ta opcja zawiera szyfrowanie WEP w połączeniu z serwerem RADIUS. (powinno być wykorzystywana tylko w przypadku, gdy serwer RADIUS jest podłączony do routera). Wpisz adres IP serwera RADIUS i numer portu i współdzielony klucz między routerem a serwerem. Wybierz domyślny klucz transmisji (Default Transmit Key), jaki chcesz użyć i poziom szyfrowania WEP, 64 bits/10 hex digits lub 128 bits/26 hex digits. Ostatecznie wygeneruj klucz WEP na podstawie wyrażenia hasłowego lub wpisz go ręcznie.

The Access Point supports 4 different types of security settings. WPA Pre-Shared Key, WPA RADIUS, RADIUS, and WEP. Please see the help tab for more details on the different types of security settings.

Radius

Security Mode: RADIUS

Radius Server Address: 0 . 0 . 0 . 0

RADIUS Port: 1812

Shared Key:

Default Transmit Key: 1 2 3 4

WEP Encryption: 64 bits 10 hex digits

Passphrase: Generate

Key 1:

Key 2:

Key 3:

Key 4:

Save Settings Cancel Changes Help

Rysunek 6-5: Ustawienia RADIUS

WEP. WEP jest podstawową metodą szyfrowania. Wybierz domyślny klucz transmisji (Default Transmit Key), jaki chcesz użyć i poziom szyfrowania WEP, 64 bits/10 hex digits lub 128 bits/26 hex digits. Ostatecznie wygeneruj klucz WEP na podstawie wyrażenia hasłowego lub wpisz go ręcznie.

The Access Point supports 4 different types of security settings. WPA Pre-Shared Key, WPA RADIUS, RADIUS, and WEP. Please see the help tab for more details on the different types of security settings.

WEP

Security Mode: WEP

Default Transmit Key: 1 2 3 4

WEP Encryption: 64 bits 10 hex digits

Passphrase: Generate

Key 1:

Key 2:

Key 3:

Key 4:

Save Settings Cancel Changes Help

Rysunek 6-6: Ustawienia WEP

Zmień ustawienia w powyżej opisanym sposobie i kliknij przycisk Save Settings, w celu zapisania ustawień lub Cancel Changes, aby zrezygnować. Jeśli chcesz uzyskać pomoc dotyczącą tych ustawień, kliknij przycisk Help.

## Password

W oknie Password możesz zmienić hasło do punktu dostępowego oraz przywrócić ustawienia fabryczne do urządzenia.

Zmiana hasła autoryzacyjnego do punktu dostępowego jest bardzo prosta. Musisz wpisać hasło w pole AP Password, po czym wpisać je ponownie w drugie pole w celu potwierdzenia.

Jeśli chcesz przywrócić ustawienia fabryczne do punktu dostępowego, kliknij przycisk Yes obok Restore Factory Default.

Jeśli chcesz zarchiwizować ustawienia punktu dostępowego, kliknij przycisk Backup. Aby przywrócić zapisane ustawienia konfiguracyjne kliknij przycisk Restore.

Zmień ustawienia w powyżej opisany sposób i kliknij przycisk Save Settings, w celu zapisania ustawień lub Cancel Changes, aby zrezygnować. Jeśli chcesz uzyskać pomoc dotyczącą tych ustawień, kliknij przycisk Help.



**Rysunek 6-7: Okno Password**

## AP Mode

### LAN MAC Address

Punkt dost powy oferuje cztery tryby pracy: Access Point, AP (Access Point) Client, Wireless Repeater i Wireless Bridge. Dla trybu Bridge (mostu) i Repeater upewnij si , e kanał, SSID i klucze WEP s jednakowe.

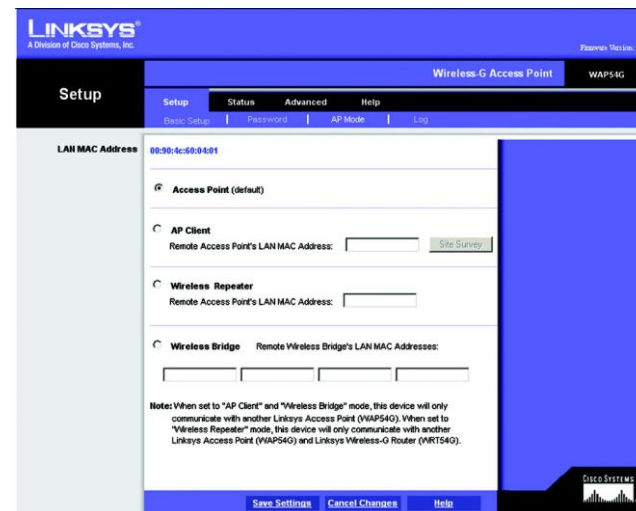
Access Point – Jest to domy lny ustawiony tryb pracy punktu dost powego. Pozwala na poł czenie komputerów z kartami bezprzewodowymi z sieci przewodow . W wi kszo ci przypadków nie wymaga zmiany.

AP (Access Point) Client – Punkt dost powy pracuj cy jako Access Point Client, mo e komunikowa si z jednym zdalnym punktem dost powym b d cym w zasi gu. Urz dzenie pracuj ce w tym trybie nie b dzie współpracowało bezpo rednio z adnymi klientami bezprzewodowymi. Odseparowana sie poł czona z punktem dost powym w trybie AP Client b dzie poł czona bezprzewodowo ze zdalnym punktem dost powym. W pole Remote AP MAC Address wpisz wymagany adres MAC LAN zdalnego punktu dost powego.

Aby wybra dany punkt dost powy, kliknij przycisk Site Survey i z wy wietlonej listy wybierz prawidłowy AP zaznaczaj c pole obok niego, po czym kliknij przycisk Close. Je li na li cie nie ma adnych punktów dost powych, kliknij przycisk Refresh, uruchamiaj cy ponownie procedur wyszukiwania.



WA NE: Dla wszystkich trybów pracy Z WYJ T-KIEM Access Point, zdalny punkt dost powy musi by punktem dost powym firmy Linksys. Punkt dost powy nie b dzie komunikował si ze zdalnym punktem dost powym innej firmy.



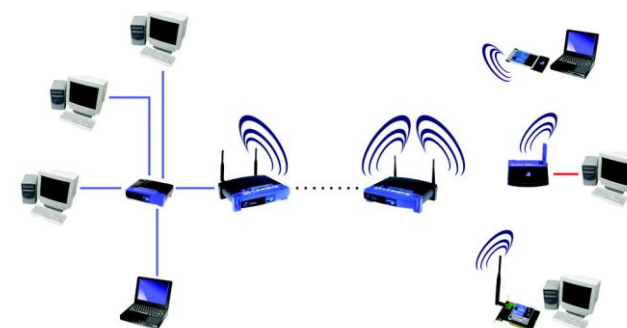
Rysunek 6-8: Ekran AP Mode



Rysunek 6-9: Ekran Site Survey

Wireless Repeater - Je li ustawisz urządzenie w tryb Wireless Repeater, będzie komunikowało się z jednym zdalnym punktem dostępowym w zasięgu i retransmitowało jego sygnał (funkcja ta działa tylko z urządzeniami Linksys WAP54G i WRT54G).

Je li chcesz skonfigurować tryb Wireless Repeater, kliknij Wireless Repeater i w pole Remote AP MAC Address wpisz wymagany adres MAC LAN zdalnego punktu dostępowego.



**Rysunek 6-10: Schemat połączenia Wireless Repeater**

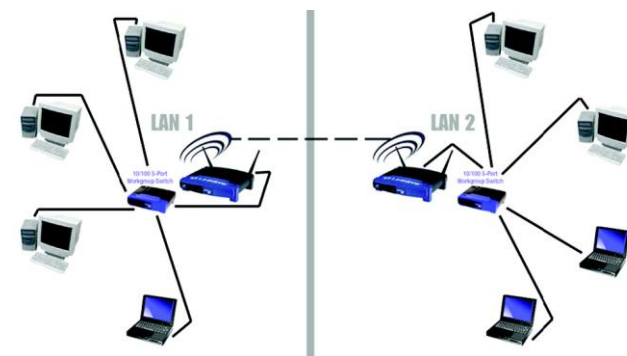


WAŻNE: W trybie Wireless Bridge, punkt dostępowy może być połączony TYLKO z innym punktem dostępowym w trybie Wireless Bridge. Aby inne urządzenia bezprzewodowe miały dostęp do punktu dostępowego musisz ustawić go w tryb Access Point.

Wireless Bridge – Je li chcesz stworzyć bezprzewodowe połączenie pomiędzy dwiema sieciami przewodowymi, wybierz Wireless Bridge. Ten tryb łączy dwie fizycznie odseparowane sieci przewodowe z wykorzystaniem dwóch punktów dostępowych.

Je li chcesz skonfigurować tryb Wireless Bridge, kliknij Wireless Bridge i w pole Remote AP MAC Address wpisz wymagany adres MAC LAN zdalnego punktu dostępowego. Zdalny punkt dostępowy musi tak samo pracować w trybie Wireless Bridge.

Zmień ustawienia w powyżej opisanym sposobie i kliknij przycisk Save Settings, w celu zapisania ustawień lub Cancel Changes, aby zrezygnować. Je li chcesz uzyskać pomoc dotyczącą tych ustawień, kliknij przycisk Help.



**Rysunek 6-11: Schemat połączenia Wireless Bridge**



NOTKA: Wszystkie urządzenia w każdej z sieci przewodowych muszą być połączone do przełącznika lub koncentratora.

## Log

Aby zobaczyć logi aktywności punktu dostępowego, wybierz zakładkę Log

Aby odblokować ciągłe monitorowanie aktywności zaznacz Enable. Domyślnie funkcja ta jest zablokowana (Disable).

Jeśli odblokowałeś funkcję monitorowania punktu dostępowego, musisz wybrać komputer, który będzie okresowo otrzymywał pliki z logami aktywności. W polu Send Log to, wpisz adres IP tego komputera. Do przeglądania logów, musisz skorzystać z oprogramowania Logviewer, które możesz bezpłatnie pobrać ze strony [www.linksys.com](http://www.linksys.com).

Aby zobaczyć tymczasowy dziennik z logami aktywności punktu dostępowego, kliknij przycisk View Log.

Zmień ustawienia w powyżej opisany sposób i kliknij przycisk Save Settings, w celu zapisania ustawień lub Cancel Changes, aby zrezygnować. Jeśli chcesz uzyskać pomoc dotyczącą tych ustawień, kliknij przycisk Help.



**Rysunek 6-12: Ekran Log**



## Zakładka Status

Zakładka *Status*, wy wietla informacje o aktualnym statusie punktu dost powego.

Firmware Version. Wy wietla aktualn wersj firmware punktu dost powego

AP Name. Jest to nazwa punktu dost powego okreslona w ekranie Setup Setup

MAC Address. Jest to adres MAC punktu dost powego, widziany przez Twojego ISP.

Configuration Type. Wy wietla sposób przypisania adresu IP do punktu dost powego. Automatic Configuration - DHCP je li przez serwer DHCP lub Static IP Address i jego adres IP i mask sieciow je li został przypisany stały adres IP.

IP Address. Pokazuje adres IP punktu dost powego, jaki posiada w sieci lokalnej (Ethernet)

Subnet Mask. Wy wietla mask sieciow , je li punkt dost powy jej u ywa.

MAC Address. Jest to adres MAC interfejsu LAN

SSID. Wy wietla unikaln nazw sieci bezprzewodowej, współdzielon przez wszystkie urz dzenia bezprzewodowe.

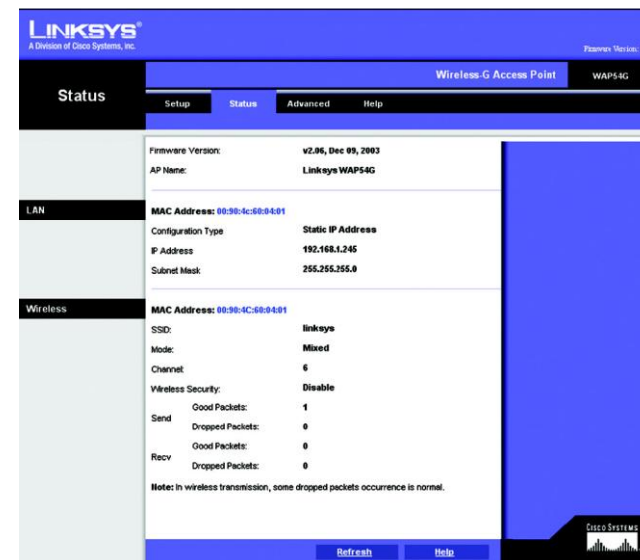
Mode. Wy wietla tryb pracy punktu dost powego.

Channel. Pokazuje wybrany kanał współdzielony przez wszystkie urz dzenia bezprzewodowe poł czone z punktem dost powym.

Wireless Security. Wybrana przez Ciebie podczas instalacji lub zmodyfikowana w zakładce Setup metoda szyfrowania transmisji.

Send i Receive. Pola Send i Receive wy wietlaj liczb prawidłowych oraz odrzuconych pakietów które zostały wysłane lub odebrane. Utrata pewnych pakietów jest sytuacj normaln w sieciach bezprzewodowych.

Aby zaktualizowa informacje, kliknij przycisk Refresh. Je li chcesz skorzysta z pomocy online kliknij przycisk Help.



**Rysunek 6-13: Ekran Status**

*adres mac: unikalny adres, jaki zostaje przypisany przez producenta do urz dzenia sieciowego.*

*pakiet: jednostka danych przesyłanych w sieci.*

## Zakładka Advanced

### Filters

Dostęp bezprzewodowy może być filtrowany przez monitorowanie adresów MAC urządzeń bezprzewodowych komunikujących się w Twojej sieci. Ekran Filters pozwoli Ci na kontrolę, które komputery, z jakimi adresami MAC mogą lub nie mogą komunikować się z punktem dostępu.

Aby odblokować filtrowanie po adresach MAC, wybierz Enable. W przeciwnym przypadku zachowaj domyślne ustawienie Disable.

Filtered MAC Address – Jeśli odblokowałeś filtrowanie po adresach MAC, wybierz jedną z poniższych opcji:

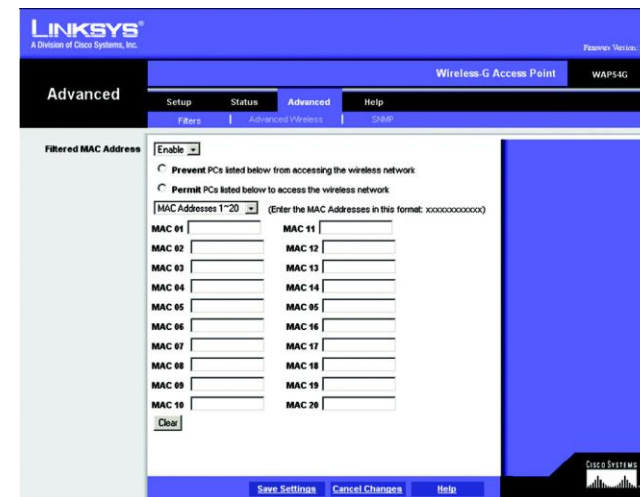
Jeśli chcesz zablokować określonym komputerom możliwość komunikacji z punktem dostępu powyżej, zaznacz pole Prevent PCs listed below from accessing the wireless network.

Jeśli chcesz zezwolić określonym komputerom na komunikację z punktem dostępu powyżej, zaznacz pole Permit only PCs listed below to access the wireless network.

Aby wpisać pierwsze 20 adresów MAC, wybierz MAC Addresses 1 - 20 i wypełnij pola. Aby wpisać dodatkowe adresy MAC, wybierz MAC Addresses 21 - 40 i uzupełnij wybrane pola.

Adres MAC każdego komputera powinien być wprowadzony w postaci: xxxxxxxxxxxx (x oznacza znaki w adresie MAC).

Zmień ustawienia w powyżej opisany sposób i kliknij przycisk Save Settings, w celu zapisania ustawień lub Cancel Changes, aby zrezygnować. Kliknij Clear, aby wyczyścić wszystkie wpisy. Jeśli chcesz uzyskać pomoc dotyczącą tych ustawień, kliknij przycisk Help.



Rysunek 6-14: Ekran Filters

## Advanced Wireless

Zanim dokonasz jakichkolwiek zmian w zakładce Wireless, prosimy sprawdzić swoje ustawienia bezprzewodowe w innych systemach, jak te zmiany wpłyną na efektywność punktu dostępowego. W większości przypadków nie będą wymagały zmiany.

**Authentication Type.** Domyślnym ustawieniem jest opcja Auto (Default), pozwalająca zarówno na autentykację Open System jak i Shared Key. W trybie Open System, nadawca i odbiorca nie używają klucza WEP do autentykacji. W trybie Shared Key, nadawca i odbiorca korzystają z klucza WEP do autentykacji.

**Transmission Rate.** Szybkość transmisji może być ustawiona w zależności od szybkości Twojej sieci bezprzewodowej. Możesz wybrać ustawienie z zakresu prędkości lub wybrać Auto (Default) jeśli chcesz aby router automatycznie ustawił najlepszy dostępny poziom transmisji i odblokował funkcję Auto-Fallback, która będzie negocjować najlepsze możliwe połączenie pomiędzy routerem a klientem Wi-Fi. Domyślnie ustawienie to Auto (Default).

**Basic Rate.** Realnie ustawienie to nie określa szybkości transmisji, lecz jest listą prędkości z jakimi router może transmitować dane. Router rozgłasza tę listę do innych urządzeń w Twojej sieci Wi-Fi aby wiedziały jaka prędkość będzie używana. Router rozgłasza również najlepszy wybrany prędkość transmisji danych. Domyślnym ustawieniem jest Default, kiedy router może transmitować dane we wszystkich standardach bezprzewodowych (1-2Mb/s, 5,5Mb/s, 11Mb/s, 18Mb/s i 24Mb/s). Inne opcje to 1-2Mbps, dla starszych technologii Wi-Fi oraz All gdzie router może przesyłać dane we wszystkich prędkościach. Opcja Basic Rate nie jest właściwym określeniem szybkości transmisji danych. Jeśli chcesz określić szybkość transmisji danych routera, skonfiguruj opcję Transmission Rate.

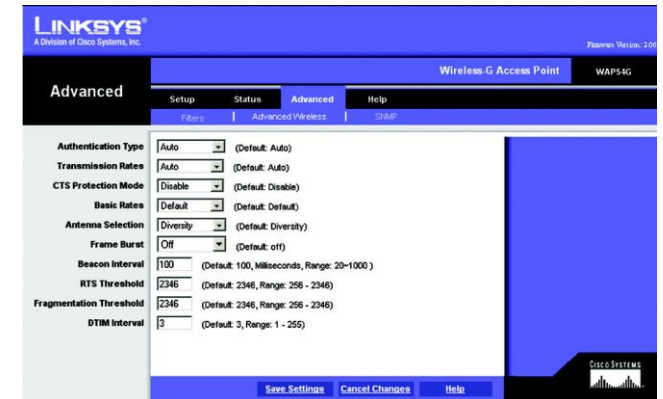
**CTS Protection Mode.** Ustawienie CTS (Clear-to-Send) Protection Mode powinno być ustawione jako Auto (Default). Router automatycznie użyje tej opcji w momencie, gdy urządzenia Wireless-G napotkają duże problemy, związane z dużym natężeniem ruchu 802.11b i nie będą mogły transmitować danych do routera. Funkcja ta przyspiesza przechwytywanie przez router całej transmisji Wireless-G lecz silnie obniża wydajność.

**Frame Burst.** Odblokowanie tej funkcji powinno zwiększyć wydajność sieci w zależności od producenta Twoich urządzeń bezprzewodowych. Jeśli nie jesteś pewien jak użyć tej opcji, zachowaj domyślną wartość Disable.

**Beacon Interval.** Domyślna wartość to 100. Wartość Beacon Interval określa częstotliwość transmisji typu Beacon. Beacon jest ramką rozgłaszaną przez router w celu synchronizacji z sieciami bezprzewodowymi.

**DTIM Interval.** Określa częstotliwość pakietów DTIM (Delivery Traffic Indication Message) wykorzystywanych do zasygnalizowania nadania przez punkt dostępowy ramek broadcast i multicast. W momencie gdy Router posiada zbuforowane wiadomości typu broadcast i multicast dla związanych z nim klientów, wysyła DTIM z wartością DTIM Interval. Stacje wysłuchują sygnał i „budzą się” aby odebrać wiadomości. Domyślna wartość to 1.

**Antenna Selection.** Umożliwia wybór anteny używanej do transmisji danych, lewej lub prawej. Domyślnie ustawienie wyboru anteny Diversity zapewnia zwiększoną czułość.



**Rysunek 6-15: Ekran Advanced Wireless**

*cts: sygnał wysyłany przez urządzenie bezprzewodowe, informujące o gotowości do odbierania danych*

*beacon interval: dane wysyłane przez sieć bezprzewodową utrzymujące synchronizację.*

*rts (request to send): sieciowa metoda koordynacji dużych pakietów przez ustawienie RTS Threshold*

*dtim: wiadomość zawarta w pakiecie danych, zwiększająca efektywność transmisji bezprzewodowej.*

Fragmentation Length. Wielkość ta określa maksymalny rozmiar pakietu przed fragmentacją na mniejsze jednostki. Jeśli dołączysz dużą ilość danych przy transmisji pakietów, może to nieznacznie zwiększyć wartość. Ustawienie opcji Fragmentation Threshold na zbyt niskim poziomie, może spowodować niską wydajność sieci. Zaleca się tylko niewielkie obniżenie wartości domyślnej. W większości przypadków, należy pozostawić ustawioną wartość domyślną 2346.

RTS Threshold. Parametr pozwalający na określenie granicy rozmiaru pakietu, powyżej której zadziała mechanizm RTS / CTS. Jeśli wielkość pakietu jest mniejsza niż rozmiar RTS Threshold, mechanizm RTS/CTS nie zadziała. Router wysyła ramki Request to Send (RTS) do poszczególnych stacji i negocjuje nadanie ramki danych. Po otrzymaniu RTS stacje bezprzewodowe odpowiadają ramką Clear To Send (CTS) potwierdzając prawo do rozpoczęcia transmisji. Wartość RTS Threshold powinna zostać ustawiona na wartość domyślną (2346).

Zmień ustawienia w powyżej opisanym sposobie i kliknij przycisk Save Settings, w celu zapisania ustawień lub Cancel Changes, aby zrezygnować. Jeśli chcesz uzyskać pomoc dotyczącą tych ustawień, kliknij przycisk Help.

*fragmentacja: podział pakietu na mniejsze jednostki podczas przesyłania przez sieć.*

## SNMP

Okno SNMP pozwoli Ci na skonfigurowanie ustawień Simple Network Management Protocol (SNMP). SNMP jest popularnym protokołem sieciowym wykorzystywanym do zarządzania i monitorowania.

Ustawienia personalizacyjne Identification pozwolą Ci na określenie informacji o kontakcie, urządzeniu i lokalizacji dla punktu dostępowego. Ustawienia SNMP Community pozwalają na przypisywanie dowolnych nazw grup utworzonych w sieci. Możesz zdefiniować dwie różne grupy SNMP Community z domyślnie przypisanymi nazwami Public lub Private.

SNMP. Aby odblokować obsługę SNMP, wybierz Enable. W przeciwnym przypadku, wybierz Disable.

Identification. W pole Contact, wpisz informacje kontaktowe dla punktu dostępowego. W pole Device Name wpisz nazwę punktu dostępowego. W polu Location, określ obszar lub lokalizację punktu dostępowego.

SNMP Community. Możesz zmienić nazwę na inną niż domyślna, Public. Wpisz nową nazwę w pole Public., po czym skonfiguruj dostęp grupy, Read-Only (tylko do odczytu) lub Read-Write (pełne prawa). Możesz zmienić nazwę na inną niż domyślna, Private. Wpisz nową nazwę w pole Private., po czym skonfiguruj dostęp grupy, Read-Only lub Read-Write.

Zmień ustawienia w powyżej opisany sposób i kliknij przycisk Save Settings, w celu zapisania ustawień lub Cancel Changes, aby zrezygnować. Jeśli chcesz uzyskać pomoc dotyczącą tych ustawień, kliknij przycisk Help.



**Rysunek 6-16: Ekran SNMP**

## Zakładka Help

Je li chcesz uzyska pomoc dotycz c ró nych zakładek w tym konfiguratorze www, zaktualizowa firmware punktu dost powego i przejrze niniejsz instrukcj obsługi (w j z. angielskim), kliknij zakładk *Help*.

Pliki pomocy dotycz ce ró nych zakładek konfiguratora www s posortowane po nazwach zakładek wy wieetlonych z lewej strony ekranu.

Kliknij link *Linksys Website*, aby poć czy si ze stron domow firmy Linksys, gdzie znajdziesz baz wiedzy z plikami pomocy i informacje o innych produktach Linksys.

Nowe wersje firmware s umieszczone na [www.linksys.com/international](http://www.linksys.com/international) i stamt d mog zosta bezpłatnie pobrane. Je li punkt dost powy pracuje prawidłowo i nie pojawiły si nowe funkcje, które chciałby wykorzysta , nie ma potrzeby instalacji nowego firmware. Instalacja nowego oprogramowanie nie zawsze przyspieszy lub poprawi jako Twojego poć czeni a z Internetem.

Aby zaktualizowa firmware punktu dost powego:

1. Pobierz plik z now wersj firmware ze strony Linksys.
2. Rozpakuj archiwum z firmware.
3. Kliknij przycisk *Firmware Upgrade* w oknie *Help*.
4. W pole *File Path Field*, wpisz lokalizacj pliku z aktualizacj firmware, lub kliknij przycisk *Browse*, aby odszuka plik
5. Dwukrotnie kliknij plik z aktualizacj firmware.
6. Kliknij przycisk *Upgrade* i post puj zgodnie z instrukcjami na ekranie.



**Rysunek 6-17: Ekran Help**

# Załącznik A: Specyfikacja techniczna

Model	WAP54G
Standardy	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b
Kanały	11 Kanałów (Ameryka Północna, środkowa i Południowa - wi-kszo ) 13 Kanałów (Europa i Azja - wi-kszo )
Porty	1x 10/100 RJ45 Gniazdo zasilania
Przyciski	Reset
Typ okablowania	Ethernet Cat5 lub lepszy
Diody LED	Power, Act, Link
Moc wyjściowa RF	15 dBm
Szybkość transmisji	Do 54 Mbit/s
Bezpieczeństwo Wi-Fi	WPA (Wi-Fi Protected Access), WEP, Filtrowanie po adresach MAC
Wymiary	186 mm x 48 mm x 200 mm
Waga	0,42 kg
Zasilanie	Zasilacz zewnętrzny, 12V prądu stałego,
Certyfikaty	FCC, CE,
Temperatura pracy	0 C - 40 C
Wilgotność pracy	10% - 85% nie skondensowane