



**Zaawansowany przenośny punkt dostępowy
połączenia bezprzewodowego 802.11g
(WL-330gE)**



Skrócona instrukcja instalacji

PI3158

Wydanie pierwsze
Sierpień 2007

Copyright © 2007 ASUSTeK COMPUTER INC. Wszelkie prawa zastrzeżone.

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

Gwarancja na produkt lub 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, gdy (2) została uszkodzona lub usunięta etykieta z numerem seryjnym.

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

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

Produkty i nazwy korporacji wymienione w tym podręczniku mogą być zastrzeżonymi znakami towarowymi lub mogą być chronione prawem autorskim odpowiednich firm i zostały wymienione wyłącznie w celach identyfikacji lub objaśnienia użytkownikowi, bez zamiaru naruszania żadnych praw.

Spis treści

Notices (Uwagi).....	v
Safety statements (Oświadczenia dotyczące bezpieczeństwa)	vi
Informacje dotyczące instrukcji.....	viii
Informacje kontaktowe producenta.....	ix
Podsumowanie specyfikacji WL-330gE	x

Rozdział 1: Wprowadzenie do produktu

1.1	Witamy!	1-2
1.2	Zawartość opakowania	1-2
1.3	Funkcje.....	1-3
1.3.1	Widok z góry	1-3
1.3.2	Widok z dołu	1-4
1.3.3	Widok z tyłu.....	1-4
1.4	Wskaźniki LED.....	1-5
1.5	Zalecane ustawienia sieciowe.....	1-6
1.5.1	Tryb Gateway (Brama).....	1-6
1.5.2	Tryb AP (Access Point [Punkt dostępowy])	1-6
1.5.3	Tryb Ethernet Adapter (Adapter Ethernet)	1-7
1.5.4	Tryb Repeater	1-7

Rozdział 2: Instalacja sprzętu

2.1	Wymagania systemowe	2-2
2.2	Instalacja urządzenia	2-2
2.2.1	Przed kontynuacją	2-2
2.2.2	Instalacja urządzenia	2-3
2.3	Rozmieszczenie	2-4
2.4	Zakres działania.....	2-4
2.5	Informacje dotyczące roamingu	2-5

Rozdział 3: Narzędzia

3.1	Instalacja programów narzędziowych	3-2
3.1.1	Uruchamianie narzędzi	3-3

Spis treści

Rozdział 4: Konfiguracja

4.1	Omówienie	4-2
4.1.1	Dostosowanie ustawień TCP/IP.....	4-2
4.1.2	Uruchamianie programu Web Configuration Manager ...	4-4
4.2	Tryby działania	4-5
4.2.1	Tryb Gateway (Brama).....	4-5
4.2.2	Tryb AP (Access Point [Punkt dostępowy])	4-6
4.2.3	Tryb Ethernet Adapter (Adapter Ethernet)	4-8
4.2.4	Tryb Repeater	4-9
4.3	Ustawienia zaawansowane.....	4-11
4.3.1	Menu nawigacji	4-11
4.3.2	Szybkie ustawienia w trybie AP	4-10
4.3.3	Wireless (Bezprzewodowe)	4-12
4.3.4	IP Config (Konfiguracja IP).....	4-20
4.3.5	NAT Setting Port (Ustawienia portu NAT)	4-23
4.3.6	Internet Firewall (Firewall Internetowy)	4-24
4.3.7	System Setup (Ustawienia systemu)	4-26
4.3.8	Status & Log (Stan i plik log).....	4-31

Rozdział 5: Używanie urządzenia

5.1	Używanie urządzenia w sieci lokalnej.....	5-2
5.2	Zastąpienie kabli Ethernet komputera.....	5-2
5.3	Zastąpienie połączeń kablowych innych urządzeń	5-3
5.4	Współdzielenie połączenia z Internetem z innymi komputerami....	5-3

Dodatek: Rozwiązywanie problemów

Rozwiązywanie problemów	A-2
-------------------------------	-----

Notices (Uwagi)

Federal Communications Commission Statement

This device complies with Part 15 of the Federal Communications Commission (FCC) Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference, and
- 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 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 to 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! Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void your authority to operate the equipment.

Reprinted from the Code of Federal Regulations #47, part 15.193, 1993.
Washington DC: Office of the Federal Register, National Archives and Records Administration, U.S. Government Printing Office.

Safety statements (Oświadczenia dotyczące bezpieczeństwa)

Regulatory Information/Disclaimers

Installation and use of this Wireless LAN device must be in strict accordance with the instructions included in the user documentation provided with the product. Any changes or modifications (including the antennas) made to this device that are not expressly approved by the manufacturer may void the user's authority to operate the equipment. The manufacturer is not responsible for any radio or television interference caused by unauthorized modification of this device, or the substitution of the connecting cables and equipment other than the manufacturer specified. It is the responsibility of the user to correct any interference caused by such unauthorized modification, substitution or attachment. Manufacturer and its authorized dealers or distributors will assume no liability for any damage or violation of government regulations arising from failing to comply with these guidelines.

Safety Information

In order to maintain compliance with the FCC RF exposure guidelines, this equipment should be installed and operated with minimum distance [20cm] between the radiator and your body. Use only with supplied antenna.

Unauthorized antenna, modification, or attachments could damage the transmitter and may violate FCC regulations.



CAUTION! Any changes or modifications not expressly approved in this manual could void your authorization to use this device.

MPE Statement

Your device contains a low power transmitter. When device is transmitted it sends out Radio Frequency (RF) signal.

Safety statements (Oświadczenia dotyczące bezpieczeństwa)

Caution Statement of the FCC Radio Frequency Exposure

This Wireless LAN radio device has been evaluated under FCC Bulletin OET 65C and found compliant to the requirements as set forth in CFR 47 Sections 2.1091, 2.1093, 15.247(b)(4) addressing RF Exposure from radio frequency devices. The radiation output power of this Wireless LAN device is far below the FCC radio frequency exposure limits. Nevertheless, this device shall be used in a manner that the potential for human contact during normal operation - as a mobile or portable device but use in a body-worn way is strictly prohibited. When using this device, a certain separation distance between antenna and nearby persons has to be kept to ensure RF exposure compliance. In order to comply with the RF exposure limits established in the ANSI C95.1 standards, the distance between the antennas and the user should not be less than 20cm.

RF Exposure

The antenna(s) used for this transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

Informacje dotyczące instrukcji

Ta instrukcja użytkownika zawiera informacje wymagane do instalacji i konfiguracji punktu dostępowego sieci bezprzewodowej ASUS.

Jak zorganizowana jest ta instrukcja

Ta instrukcja zawiera następujące części:

- **Rozdział 1: Wprowadzenie do produktu**

Ten rozdział opisuje właściwości fizyczne punktu dostępowego sieci bezprzewodowej ASUS. Ta część zawiera także opis zawartości opakowania, opis wskaźników LED i zalecane ustawienia sieci.

- **Rozdział 2: Instalacja sprzętu**

Ten rozdział udostępnia informacje dotyczące instalacji punktu dostępowego sieci bezprzewodowej ASUS.

- **Rozdział 3: Narzędzia**

Ten rozdział udostępnia informacje dotyczące konfiguracji punktu dostępowego sieci bezprzewodowej ASUS, z wykorzystaniem narzędzi z pomocniczego dysku CD.

- **Rozdział 4: Konfiguracja**

Ten rozdział udostępnia instrukcje dotyczące konfiguracji punktu dostępowego sieci bezprzewodowej ASUS z wykorzystaniem menedżera Web Configuration Manager (Menedżer konfiguracji poprzez przeglądarkę sieci Web).

- **Rozdział 5: Używanie urządzenia**

Ten rozdział zawiera instrukcje dotyczące używania punktu dostępowego sieci bezprzewodowej ASUS w różnych ustawieniach sieci.

- **Dodatek: Rozwiązywanie problemów**

Dodatek zawiera instrukcje rozwiązywania podstawowych problemów, które mogą wystąpić podczas używania punktu dostępowego sieci bezprzewodowej ASUS.

Konwencje



PRZESTROGA: Informacje, które mają za zadanie zapobiec obrażeniom podczas wykonywania zadania.



OSTRZEŻENIE: Informacje, które mają za zadanie zapobiec uszkodzeniom komponentów podczas wykonywania zadania.



WAŻNE: Informacje, które MUSZĄ być wykonane w celu dokończenia zadania.



UWAGA: Wskazówki i dodatkowe informacje pomocne w wykonaniu zadania.

Informacje kontaktowe producenta

ASUSTeK COMPUTER INC. (Asia-Pacific)

Adres firmy: 15 Li-Te Road, Beitou, Tajpej 11259

Podstawowy (tel.): +886-2-2894-3447 Adres sieci web: www.asus.com.tw

Podstawowy (faks): +886-2-2894-7798

Podstawowy e-mail: info@asus.com.tw

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Ameryka)

Adres firmy: 44370 Nobel Drive, Fremont, CA 94538, USA

Podstawowy (faks): +1-510-608-4555 Adres sieci web: usa.asus.com

Pomoc techniczna

Ogólna pomoc techniczna: +1-812-282-2787

Support (fax): +1-812-284-0883

Pomoc techniczna online: <http://vip.asus.com/eservice/techserv.aspx>

ASUS COMPUTER GmbH (Niemcy i Austria)

Adres firmy: Harkort Str. 25, D-40880 Ratingen, Germany

Podstawowy (tel.): +49-2102-95990 Adres sieci web: www.asuscom.de

Podstawowy (faks): +49-2102-959911

Kontakt online: www.asuscom.de/sales

Pomoc techniczna

Komponenty: +49-2102-95990

Pomoc techniczna online: www.asuscom.de/support

Notebook: +49-2102-959910 Pomoc (faks): +49-2102-959911

KOMPUTER ASUS (Bliski Wschód i Afryka Północna)

Adres firmy: P.O. Box 64133, Dubai, U.A.E.

Podstawowy (tel.): +9714-283-1774

Podstawowy (faks): +9714-283-1775

Adres sieci web: www.ASUSarabia.com

Podsumowanie specyfikacji WL-330gE

Port Ethernet	LAN, 1 x RJ45 for 10/100 BaseT Obsługa Ethernet i 802.3 z maks. szybkością przesyłania bitów 10/100Mbps i funkcją automatycznego krosowania (MDI-X)
Port bezprzewodowy	Moc nadawania: 11b 19+-1.5dBm, 11g 17+-1.5 dBm w temperaturze nominalnej Czułość odbiornika: -95+-1dBm@1Mbps, -85+-1dBm@11Mbps, -73+-1dBm@54Mbps Wzmocnienie anteny w 1,25dBi 2 x wewnętrzna antena IFA Zakres: Wewnątrz 130 stóp (40m), półotwarcie 330 stóp (100m), na zewnątrz (LOS, zasięg wzroku) 1500 stóp (457m) Zakres i wydajność mogą się różnić w zależności od środowiska.
Adapter zasilania	Wejście prądu zmiennego: 100V~240V (50~60Hz) Wyjście prądu stałego: 5V przy maksymalnym prądzie 2A
Przycisk	Przycisk Reset: Naciśnij na 5 sekund w celu przywrócenia domyślnych ustawień fabrycznych
Rozmiar	86mm x 62mm x 17mm (DxSxW)
Waga	62g (2,187 uncji, bez adaptera zasilającego i kabli)
Sieć bezprzewodowa	Zgodna z 802.11g/802.11b Kanały: Kanał 1~11 dla Ameryki Północnej, Kanał 1~14 Japonia, Kanał 1~13 Europa (ETSI) Zabezpieczenie Wi-Fi: WEP 64/128-bitowe, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA- Enterprise, WPA2-Enterprise, Radius z 802.1x WMM: Obsługa WMM (Wi-Fi Multimedia) Kontrola dostępu MAC Ustawienie RADIUS: Wymagana usługa Radius z trybem 802.1x, WPA, WPA2. Izolacja SSID: Obsługa SSID hiding.Z Separacja sieci bezprzewodowej: Zapobiega przed komunikacją ze sobą klientów bezprzewodowych. Konto gościa: Udostępnia drugie SSID do dostępu bezprzewodowego w trybie Gateway (Brama). AfterBurner BroadRange

(ciąg dalszy na następnej stronie)

Podsumowanie specyfikacji WL-330gE

NAT	<p>Port Trigger (Przełącznik portów)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Otwiera niektóre porty TCP lub UDP w celu komunikacji z komputerami połączonymi z ASUS WL-330gE. <p>Serwer wirtualny</p> <ul style="list-style-type: none"> - Udostępnia takie usługi jak WWW, FTP przez serwer w sieci lokalnej, dostępny dla użytkowników zewnętrznych <p>Virtual DMZ</p> <ul style="list-style-type: none"> - Otwiera komputer na dostęp z Internetu, w związku z czym wszystkie przychodzące pakiety są przekierowywane do tego komputera. <p>ALG: FTP, SIP, VPN Passthrough-IPSec(1), PPTP/L2TP(4)</p>
Firewall	<p>NAT oraz firewall SPI (Stateful Packet Inspection)</p> <p>Filtrowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> - Single Port (Pojedynczy port) i Port Range (Zakres portów) - Wykorzystanie URL
Routing	Routing statyczny
Zarządzanie	<p>Typ połączenia z Internetem: Automatic IP (Automatyczne IP), Static IP (Statyczne IP), PPPoE (Obsługiwane MPPE), PPTP, Bigpond Service (Usługa Bigpond)</p> <p>Obsługa UPnP IGD</p> <p>Serwer DHCP</p> <ul style="list-style-type: none"> - Obsługa do 253 adresów IP - Możliwość zmiany czasu dzierżawy adresu DHCP, IP pool (Pula adresów IP), nazwa domeny <p>DNS Proxy</p> <p>Klient NTP</p> <p>DDNS: DynDNS, ZoneEdit, TZO</p> <p>Administracja poprzez przeglądarkę sieci web</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zarządzanie z sieci LAN i Internetu - Ustawienie hasła <p>Plik log wydarzeń systemowych</p> <p>Aktualizacja firmware: Interfejs web, Bootloader</p> <p>Zapis/Odtwarzanie pliku konfiguracji</p>
Narzędzia	<p>Device Discovery (Odszukiwanie urządzeń), obsługa Windows XP, 2000, Vista</p> <p>Firmware Restoration (Odtwarzanie firmware), obsługa Windows XP, 2000, Vista</p>
Standard	IEEE802.11g, IEEE802.11b, IEEE802.11d, IEEE802.3, IEEE802.3, u, IEEE802.1X, WPA, WMM, IPv4, IPv6
Certyfikacja	WiFi, WPA, WMM, UPnP IGD

**** Narzędziowy dysk CD zawiera oprogramowanie GPL open source**



- Odległość działania przenośnego punktu dostępowego sieci bezprzewodowej ASUS może być krótsza, jeśli sygnał jest blokowany w domu przez ściany, bariery lub przeszkody lub środowisko operacyjne.
- Specyfikacje mogą zostać zmienione bez powiadomienia.

Rozdział 1



Ten rozdział opisuje właściwości fizyczne punktu dostępowego sieci bezprzewodowej ASUS. Ta część zawiera także opis zawartości opakowania, opis wskaźników LED i zalecane ustawienia sieci.

Wprowadzenie do produktu

1.1 Witamy!

Dziękujemy za wybranie przenośnego punktu dostępowego sieci bezprzewodowej ASUS!

Punkt dostępowy sieci bezprzewodowej ASUS to niewielkich rozmiarów, łatwy do instalacji i używania punkt dostępowy (AP), router, uniwersalny repeater i adapter Ethernet. Wykorzystanie standardu sieci bezprzewodowych LAN (WLAN) IEEE 802.11g z rozszerzonymi technologiami bezprzewodowymi BroadRange™ i HSM, punkt dostępowy sieci bezprzewodowej ASUS może wykonywać transmisję danych z szybkością do 125Mbps z wykorzystaniem technologii DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum) i OFDM (Octogonal Frequency Division Multiplexing). Ten punkt dostępowy jest wstecznie zgodny z wcześniejszym standardem IEEE 802.11b umożliwiającym bezzakłócenową łączność obydwu standardów bezprzewodowej sieci LAN.

Punkt dostępowy sieci bezprzewodowej ASUS obsługuje również kilka konfiguracji sieci bezprzewodowych, takich jak tryby AP, Infrastruktura i Ad-hoc, zapewniające elastyczność konfiguracji w istniejących lub przyszłych sieci bezprzewodowych.

Aby zapewnić skuteczne zabezpieczenie komunikacji bezprzewodowej, punkt dostępowy sieci bezprzewodowej ASUS jest wyposażony w funkcję 64-bitowego/128-bitowego szyfrowania WEP (Wired Equivalent Privacy) oraz WPA (Wi-Fi Protected Access).

Dzięki tej i wielu innym możliwościom, punkt dostępowy sieci bezprzewodowej ASUS zapewnia posiadanie najnowszych światowych standardów bezprzewodowego przetwarzania.

1.2 Zawartość opakowania

Sprawdź, czy w opakowaniu przenośnego AP połączenia bezprzewodowego ASUS WL-330gE znajdują się wymienione niżej elementy. Skontaktuj się ze sprzedawcą, jeśli któregośkolwiek elementu brakuje lub jest uszkodzony.

- ☒ Przenośny AP połączenia bezprzewodowego ASUS (WL-330gE)
- ☒ Uniwersalny adapter zasilania i wtyczka (100V ~ 240V)
- ☒ Przewód zasilający USB
- ☒ Kabel RJ-45
- ☒ Pomocniczy dysk CD (podręcznik, programy narzędziowe, GPL)
- ☒ Instrukcja szybkiego uruchomienia



Jeśli nie zostanie określone inaczej, termin "urządzenie" stosowany w niniejszym podręczniku użytkownika odnosi się do punktu dostępowego sieci bezprzewodowej ASUS.

1.3 Funkcje

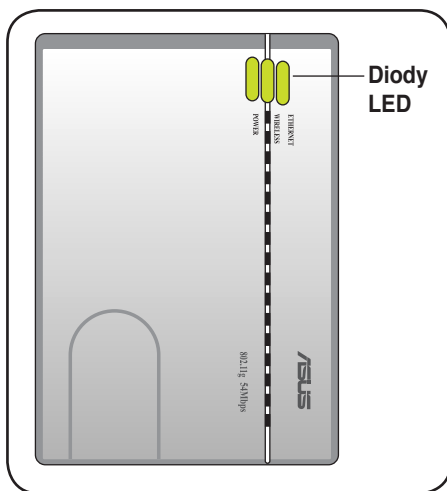
Punkt dostępowy sieci bezprzewodowej ASUS wykorzystuje technologie DSSS i OFDM do transmisji i odbioru sygnałów z wykorzystaniem fal radiowych w paśmie 2,4 GHz.

Dostępne są inne funkcje punktu dostępowego sieci bezprzewodowej ASUS:

- Wiarygodny transfer danych z szybkością do 135% szybkości 54Mbps
- Bezpieczna transmisja danych poprzez szyfrowanie WEP (Wired Equivalent Privacy) i WPA (WiFi Protected Access)
- Zakres działania w odległości do 130 stóp (40m) wewnątrz i 1000 stóp (310m) na zewnątrz
- Podwójny tryb zasilania (zasilanie prądem stałym lub poprzez magistralę USB)
- Wyposażenie w hak montażowy do instalacji na ścianie
- Obsługa typów sieci Infrastructure (Infrastruktura) i Ad-hoc w trybie adaptera Ethernet
- Zgodność z Windows® 98SE/Me/2000/XP/Vista

1.3.1 Widok z góry

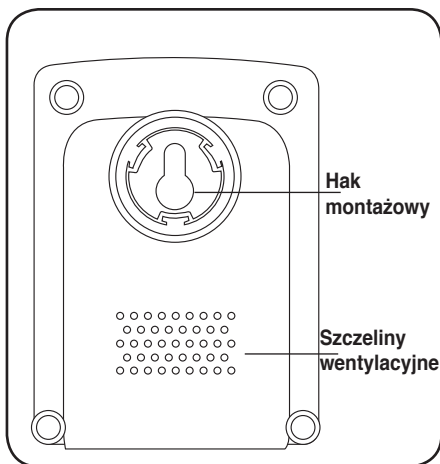
Diody LED: Punkt dostępowy sieci bezprzewodowej ASUS jest dostarczany z trzema wskaźnikami LED (Ethernet, Wireless (Bezprzewodowe) i Power [Zasilanie]). W celu uzyskania szczegółowych informacji sprawdź część 1.4 "Wskaźniki LED".



1.3.2 Widok z dołu

Hak montażowy: Użyj haka montażowego do instalacji urządzenia na powierzchni betonowej lub drewnianej z użyciem śrub z okrągłym łbem.

Szczeliny wentylacyjne: Te szczeliny zapewniają urządzeniu wentylację.

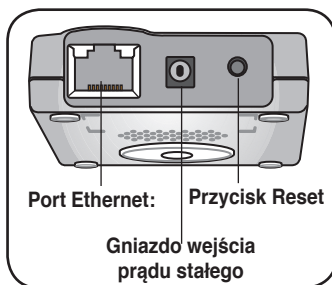


1.3.3 Widok z tyłu

Port Ethernet: Ten port łączy dostarczoną wtykę RJ-45 i kabel.

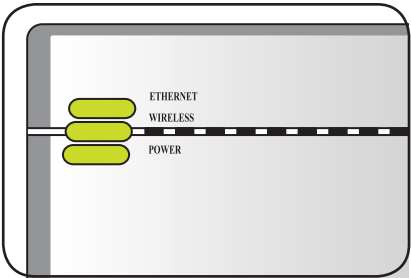
Gniazdo wejścia prądu stałego: To gniazdo łączy wtykę adaptera zasilania.

Przycisk Reset: Naciśnij ten przycisk na dłużej niż pięć sekund (w trybie AP lub Ethernet), aby załadować wartości domyślne. W trybie adaptera Ethernet, naciśnij ten przycisk na krócej niż pięć sekund w celu połączenia z pierwszym zapisanym połączeniem bezprzewodowym tabeli profilu.



1.4 Wskaźniki LED

Punkt dostępowy sieci bezprzewodowej ASUS jest dostarczany ze wskaźnikami LED Ethernet, Wireless (Bezprzewodowa) i Power (Zasilanie). Informacje dotyczące wskazań świateł LED zawiera tabela poniżej.



LED	Stan	Tryb*	Wskazanie
Ethernet	Wł.	Router/AP/EA/ URE	Podłączony kabel RJ-45 i WL-330gE połączony z siecią Ethernet.
	Wył.		WL-330gE wyłączony lub nie połączony do sieci Ethernet.
Wireless (Połączenie bezprzewodowe)	Wł.	Router/AP/URE EA EA	Połączone. Połączone z AP. Łączenie.
	Migające		
Power (Zasilanie)	Wł.	Router/AP/URE	WL-330gE włączony i gotowy.
	Migające	Router/AP/EA/ URE	WL-330gE znajduje się w trybie “reset to default (resetowanie do wartości domyślnych)”.
	Wył.	Router/AP/EA/ URE	Urządzenie wyłączone.

*tryby: **AP:** Tryb Access Point (Punkt dostępowy)
 EA: Tryb Ethernet adapter (Adapter Ethernet)
 URE: Tryb Universal repeater (Uniwersalny repeater)

1.5 Zalecane ustawienia sieciowe



W kreatorze szybkich ustawień, można wykonać jedynie konfigurację WEP w celu zabezpieczenia (system otwarty). Dokończenie ustawień współdzielonego klucza i zaawansowanych ustawień zabezpieczenia należy wykonać na stronie Advanced Settings (Ustawienia zaawansowane).

Punkt dostępowy sieci bezprzewodowej ASUS można skonfigurować w jednym z podanych trybów:

1. Tryb Gateway (Brama)
2. Tryb AP (Access Point [Punkt dostępowy])
3. Tryb Ethernet Adapter (Adapter Ethernet)
4. Tryb Repeater



Domyślnie, ASUS WL-330gE jest ustawiony na tryb Gateway (Brama).

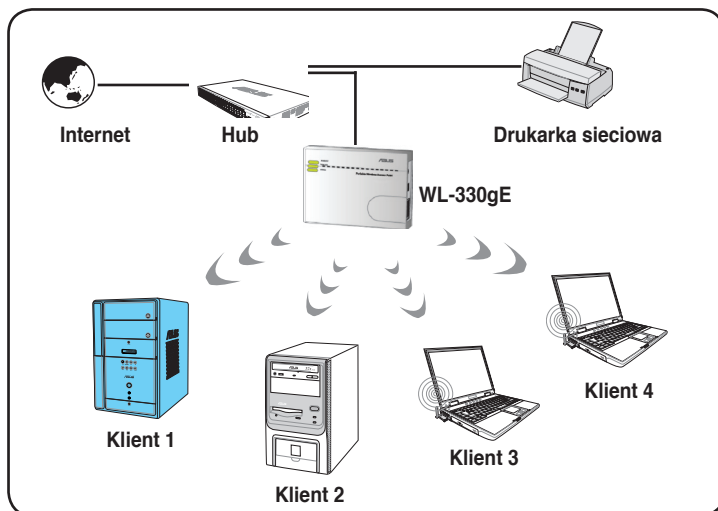
1.5.1 Tryb Gateway (Brama)

W trybie Gateway (Brama), ASUS WL-330gE łączy się z Internetem poprzez modem ADSL lub modem kablowy, a w sieci znajduje się wielu użytkowników używających ten sam adres IP do łączenia z ISP.



1.5.2 Tryb AP (Access Point [Punkt dostępowy])

W trybie punktu dostępowego (AP) punkt dostępowy sieci bezprzewodowej ASUS łączy komputery z włączoną obsługą WLAN i/lub urządzenia z przewodową lub bezprzewodową siecią LAN.



1.5.3 Tryb Ethernet Adapter (Adapter Ethernet)

W trybie Ethernet Adapter (Adapter Ethernet), można włączyć bezprzewodową komunikację z dowolnym urządzeniem z obsługą Ethernet.



1.5.4 Tryb Repeater

W trybie Repeater, można wykorzystać ASUS WL-330gE do połączenia z nadrzędnym routerem domowym w celu zwiększenia zasięgu bezprzewodowego.



Rozdział 2



Ten rozdział udostępnia informacje dotyczące instalacji punktu dostępowego sieci bezprzewodowej ASUS.

Instalacja sprzętu

2.1 Wymagania systemowe

Przed instalacją przenośnego AP połączenia bezprzewodowego ASUS WL-330gE należy sprawdzić, czy komputer spełnia następujące wymagania:

- Port Ethernet RJ-45 (10Base-T/100Base-TX)
- Co najmniej jedno urządzenie IEEE 802.11b/g z obsługą połączenia bezprzewodowego
- Zainstalowany protokół TCP/IP i przeglądarka Internetu

2.2 Instalacja urządzenia

Wykonaj podane instrukcje w celu instalacji punktu dostępowego sieci bezprzewodowej ASUS.

1. Zainstaluj programy narzędziowe urządzenia z pomocniczego dysku CD.
2. Podłącz urządzenie do komputera, huba sieciowego, switcha lub routera.

2.2.1 Przed kontynuacją

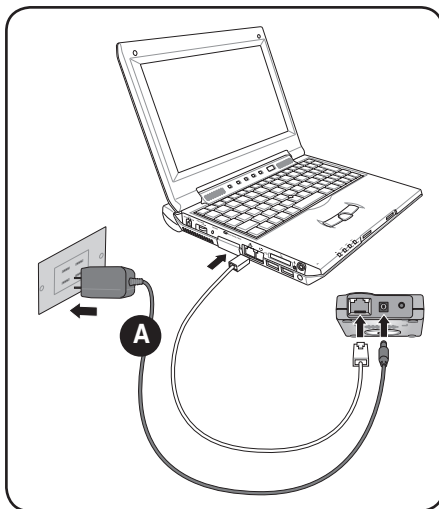
Przed instalacją punktu dostępowego sieci bezprzewodowej ASUS należy wziąć pod rozwagę następujące wskazówki.

- Długość kabla Ethernet łączącego urządzenie z siecią (hub, modem ADSL/kablowy, router, gniazdo ściennie) nie może przekraczać 100 metrów.
- Urządzenie należy ustawić na płaskiej, stabilnej powierzchni jak najdalej od ziemi.
- Usuń z urządzenia metalowe części i umieść urządzenie z dala od bezpośredniego światła słonecznego.
- Aby zapobiec utracie sygnału urządzenie należy trzymać z dala od transformatorów, dużej wydajności silników, świateł jarzeniowych, kuchenek mikrofalowych, lodówek i innych urządzeń przemysłowych.
- Urządzenie należy zainstalować w centralnym miejscu, aby zapewnić idealne pokrycie sygnału dla wszystkich bezprzewodowych urządzeń mobilnych.
- Należy zainstalować urządzenie, co najmniej 20cm od osoby, aby upewnić się, że produkt działa zgodnie z wytycznymi RF dotyczącymi promieniowania dla ludzi, zaadoptowanymi przez Federal Communications Commission (Federalna Komisja ds. Komunikacji).

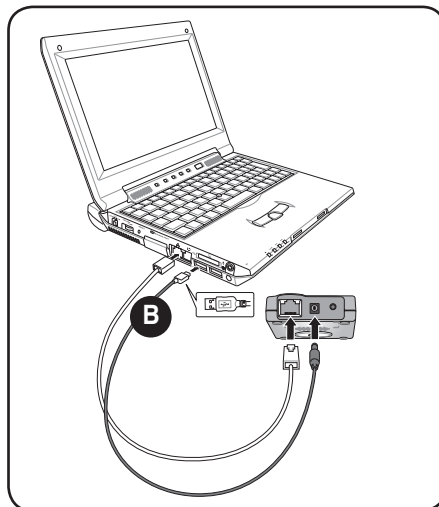
2.2.2 Instalacja urządzenia

1. Włóż jeden koniec dostarczonego kabla RJ-45 do portu Ethernet WL-330gE.
2. Włóż drugi koniec kabla RJ 45 do komputera.
3. Wykonaj jedną z następujących czynności:

Podłącz wtyczkę adaptera zasilania do gniazda wejścia prądu stałego WL-330gE i podłącz adapter zasilania do gniazda ściennego (A).



Podłącz wtyczkę przewodu zasilającego USB do gniazda wejścia prądu stałego WL-330gE i podłącz złącze USB do portu USB komputera (B).

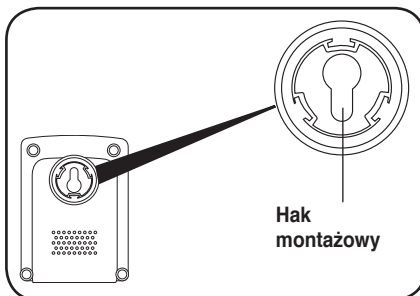


2.3 Rozmieszczenie

Montaż na ścianie

Oprócz rozmieszczenia na biurku, punkt dostępowy sieci bezprzewodowej ASUS można zainstalować pionowo na ścianie betonowej lub drewnianej z wykorzystaniem haka montażowego na spodzie urządzenia.

W celu montażu urządzenia na ścianie betonowej lub drewnianej:



1. Zlokalizuj hak montażowy na spodzie urządzenia.
2. Wybierz idealną lokalizację dla urządzenia.
3. Dokręć śrubę z okrągłym łbem do ściany betonowej lub drewnianej tak, aby wystawało tylko 1/4 cala.
4. Zaczep urządzenie na śrubie, aż do zaskoczenia na miejsce.



Wyreguluj śrubę, jeśli nie można zaczepić urządzenia lub, gdy zaczepione jest zbyt luźno.

2.4 Zakres działania

Zakres działania punktu dostępowego sieci bezprzewodowej ASUS zależy od otoczenia. W każdym domu lub biurze znajduje się wiele przeszkód, barier lub też ścian, które mogą blokować lub pochłaniać sygnały radiowe. Na przykład, dwa urządzenia 802.11b w otwartej przestrzeni mogą się komunikować w odległości do 1000 metrów, a wewnątrz pomieszczeń te same urządzenia mogą komunikować się w odległości do 300 metrów.

Urządzenie automatycznie reguluje szybkość przesyłania danych w celu utrzymania połączenia bezprzewodowego. Urządzenie bezprzewodowe położone blisko punktu dostępowego, może działać z wyższą szybkością niż urządzenie położone dalej od punktu dostępowego. Można skonfigurować szybkości przesyłania danych wykorzystywane przez urządzenie. Po ograniczeniu zakresu szybkości danych dostępnych dla punktu dostępowego sieci bezprzewodowej ASUS, można zmniejszyć efektywny zakres pokrycia bezprzewodowej sieci LAN.

2.5 Informacje dotyczące roamingu

Jeśli w sieci działa kilka punktów dostępowych sieci bezprzewodowej ASUS, to klient bezprzewodowy (taki jak komputery notebook Centrino lub bezprzewodowe PDA) mogą łączyć się z kolejnymi punktami dostępowymi sieci bezprzewodowej ASUS. Każdy punkt dostępowy sieci bezprzewodowej ASUS tworzy własną bezprzewodową komórkę lub obszar pokrycia znany jako BSS (Basic Service Set). Dowolny klient bezprzewodowy może komunikować się z określonym punktem dostępowym ASUS jeśli znajduje się w obszarze zasięgu tego punktu dostępowego.

Jeśli komórki wielu punktów dostępowych ASUS Pocket AP nakładają się, to klient bezprzewodowy może przełączać się z jednego punktu dostępowego sieci bezprzewodowej ASUS do innego. Podczas transferu z jednego punktu dostępowego ASUS do drugiego, bezprzewodowy klient przenośny utrzymuje nieprzerwane połączenie z siecią. Ten sposób łączenia nosi nazwę roamingu.

Wiele punktów dostępowych ASUS Pocket AP można podłączyć do popularnej sieci Ethernet z ESS (Extended Service Set). Wszyscy członkowie Extended Service Set po skonfigurowaniu otrzymują własny identyfikator, znany jako SSID lub ESSID. Bezprzewodowy klient musi mieć skonfigurowane to samo SSID co punkt dostępowy ASUS Pocket AP w sieci, ponieważ połączenie jest możliwe wyłącznie pomiędzy punktami dostępowymi ASUS Pocket AP współdzielącymi to samo SSID.

Ważne uwagi dotyczące roamingu

- Karta ASUS WLAN może nawiązać połączenie roamingu pomiędzy punktami dostępowymi tego samego typu.
- Wszystkie bezprzewodowe punkty dostępowe ASUS muszą posiadać ten sam SSID.
- W celu umożliwienia działania roamingu, wszystkie komputery z kartami bezprzewodowymi ASUS WLAN muszą posiadać ten sam SSID co punkty dostępowe.
- Jeśli włączone jest szyfrowanie, do ustanowienia połączenia wszystkie punkty dostępowe ASUS i klienci bezprzewodowi muszą wykorzystywać tę samą metodę szyfrowania.
- Przenośne komórki punktów dostępowych sieci bezprzewodowej ASUS muszą się nakładać, aby zapewnić nieprzerwane połączenie z klientem roamingu.
- W celu wyeliminowania potencjalnych zakłóceń, przenośne bezprzewodowe punkty dostępowe ASUS wykorzystujące ten sam kanał powinny być instalowane z dala od siebie.
- W celu określenia najlepszej lokalizacji dla każdego urządzenia bezprzewodowego zalecamy uruchomienie wykrywania z użyciem programu narzędziowego przenośnego punktu dostępowego sieci bezprzewodowej ASUS.

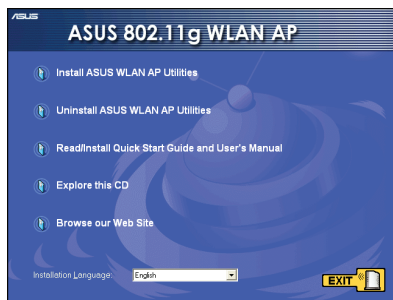
Rozdział 3



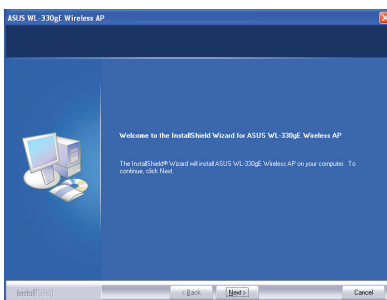
Ten rozdział udostępnia informacje dotyczące konfiguracji punktu dostępowego sieci bezprzewodowej ASUS, z wykorzystaniem narzędzi z pomocniczego dysku CD.

3.1 Instalacja programów narzędziowych

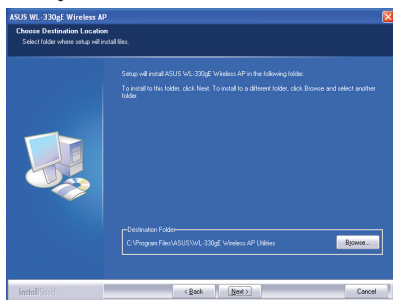
Pomocniczy dysk CD zawiera programy narzędziowe do konfiguracji przenośnego punktu dostępowego sieci bezprzewodowej ASUS. W celu instalacji programów narzędziowych ASUS WLAN w systemie operacyjnym Microsoft® Windows, włóż pomocniczy dysk CD do napędu CD. Jeśli wyłączone jest automatyczne uruchamianie, uruchom plik setup.exe z katalogu głównego pomocniczego dysku CD.



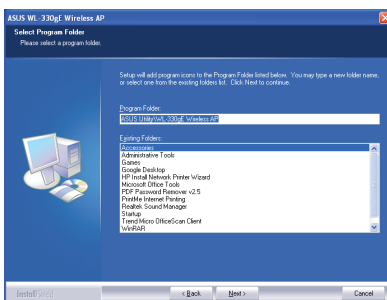
(1) Kliknij **Install ASUS WLAN AP Utilities** (Zainstaluj programy narzędziowe ASUS WLAN AP).



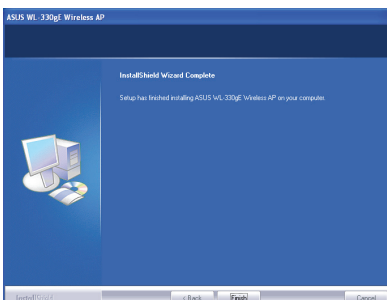
(2) Kliknij **Next** (Dalej).



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



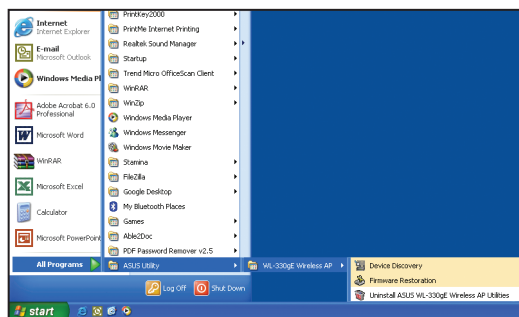
(4) Kliknij **Next** (Dalej), aby zaakceptować domyślny folder programu lub wprowadzić inną nazwę.



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

3.1.1 Uruchamianie narzędzi

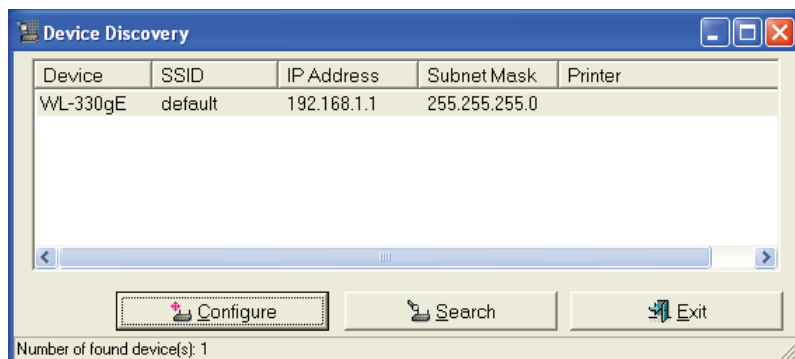
W celu uruchomienia narzędzi, kliknij **Start > All Programs** (Wszystkie programy) > **ASUS Utility** z pulpitu Windows.



Device Discovery

Device Discovery to narzędzie ASUS WLAN, które wykrywa urządzenie ASUS 802.11g AP i umożliwia konfigurację urządzenia.

Aby uruchomić narzędzie Device Discovery, kliknij **Start > All Programs** (Wszystkie programy) > **ASUS Utility** > **Device Discovery**.



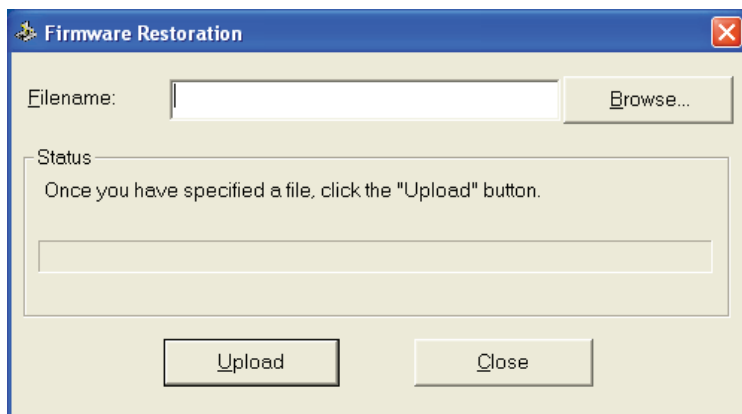
Firmware Restoration (Odtwarzanie firmware)

Narzędzie do odtwarzania firmware, to narzędzie awaryjne, które może automatycznie wyszukać AP ASUS 802.11g, dla którego nie powiodła się aktualizacja firmware i przesłać ponownie firmware. Nieudana aktualizacja firmware spowoduje przejście AP ASUS 802.11g do trybu awarii i oczekiwanie na odszukanie i przesłanie nowego firmware przez program narzędziowy do odtwarzania firmware. Proces trwa około trzy do czterech minut.



To nie jest program narzędziowy do aktualizacji firmware i nie może być wykorzystany do działającego AP ASUS 802.11g AP. Aktualizację firmware należy wykonać poprzez program do zarządzania z przeglądarki sieci web. Dalsze, szczegółowe informacje zawiera Rozdział 4: Web Configuration Manager.

W celu uruchomienia programu narzędziowego do odtwarzania firmware, kliknij **Start > All Programs (Wszystkie programy) > ASUS Utility > Firmware Utility**.



Rozdział 4



Ten rozdział udostępnia instrukcje dotyczące konfiguracji punktu dostępowego sieci bezprzewodowej ASUS z wykorzystaniem menedżera Web Configuration Manager (Menedżer konfiguracji poprzez przeglądarkę sieci Web).

Konfiguracja

4.1 Omówienie

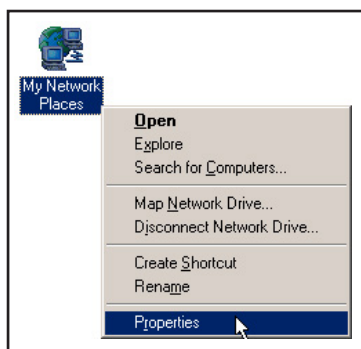
Web Configuration Manager to aplikacja działająca poprzez sieć web, która umożliwia konfigurację w komputerze przenośnego punktu dostępowego sieci bezprzewodowej ASUS z wykorzystaniem przeglądarki sieci web. Następujące części udostępniają informacje o uruchamianiu i używaniu programu Web Configuration Manager.

4.1.1 Dostosowanie ustawień TCP/IP

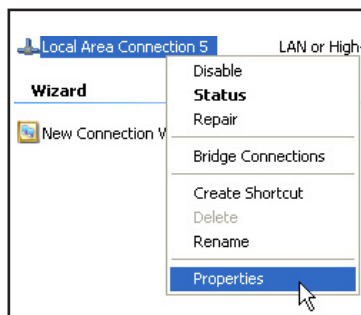
Domyślny adres IP przenośnego punktu dostępowego sieci bezprzewodowej ASUS to 192.168.1.220, a podmaska to 255.255.255.0. W celu dostępu do narzędzia konfiguracji należy przydzielić inny adres IP dla adaptera sieciowego podłączonego do przenośnego punktu dostępowego sieci bezprzewodowej ASUS.

W celu dostosowania ustawień TCP/IP adaptera sieciowego:

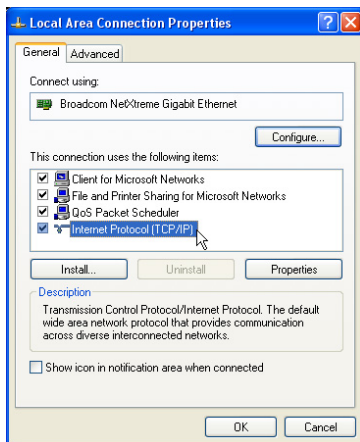
1. Kliknij prawym przyciskiem ikonę **My Network Places** (Moje miejsca sieciowe) na pulpicie Windows®, następnie wybierz w menu rozwijanym **Właściwości**. Pojawi się okno **Network and Dial-up Connections** (Sieć i połączenia dial-up).



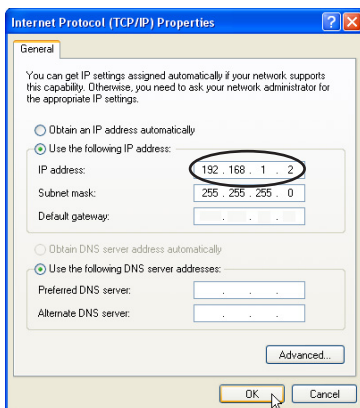
2. Kliknij prawym przyciskiem adapter sieciowy wykorzystywany przez przenośny punkt dostępowy sieci bezprzewodowej ASUS, a następnie w rozwijanym menu wybierz **Properties** (Właściwości). Pojawi się okno **Local Area Connection Properties** (Właściwości połączenia sieci lokalnej).



3. Kliknij dwukrotnie element **Internet Protocol (TCP/IP)** (Protokół internetowy (TCP/IP)) w celu wyświetlenia okna Właściwości: **Internet Protocol (TCP/IP) Properties** (Protokół internetowy (TCP/IP)).



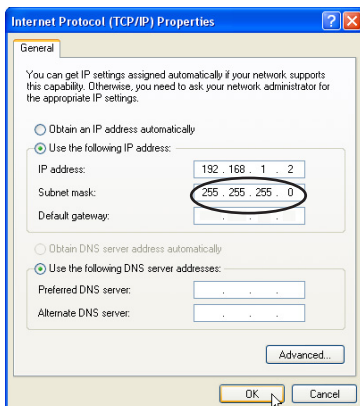
4. Zaznacz opcję **Use the following IP address** (Użyj następującego adresu IP), a następnie wprowadź adres IP dla adaptera sieciowego. **IP address** (Adres IP) musi mieć postać **192.168.X.X** (X może być dowolną liczbą z zakresu 2 do 254 nieużywaną przez inne urządzenie.)



5. Ustaw **Subnet Mask** (Maska podsieci) na 255.255.255.0. Po zakończeniu kliknij **OK**.



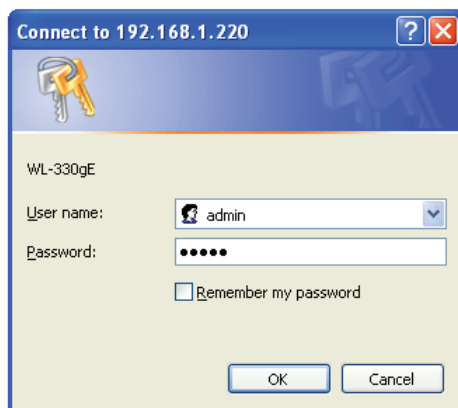
Zmiana ustawień TCP/IP może wymagać ponownego uruchomienia systemu. Włącz WL-330gE natychmiast po ponownym uruchomieniu.



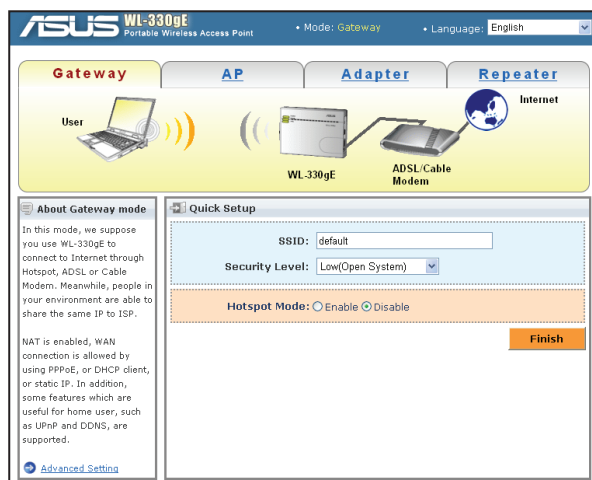
4.1.2 Uruchamianie programu Web Configuration Manager

Aby uruchomić program Web Configuration Manager:

1. W przeglądarce sieci web wprowadź **192.168.1.220**. Pojawi się ekran logowania.



2. Użyj **admin** jako nazwy użytkownika i hasła. Zostanie wyświetlone okno Setup Wizard (Kreator ustawień).



Setup Wizard (Kreator ustawień) wyświetla cztery (4) tryby działania, które można skonfigurować w programie Web Configuration Manager. Dalsze informacje znajdują się w części **4.2 Tryby działania**.

4.2 Tryby działania

ASUS WL-330gE może wykorzystywać cztery (4) wybierane tryby działania: **Router/Gateway** (Router/Brama), **Access Point** (Punkt dostępowy), **Ethernet Adapter** (Adapter Ethernet) i **Repeater**.

4.2.1 Tryb Gateway (Brama)

W trybie Gateway (Brama), ASUS WL-330gE łączy się z Internetem poprzez modem ADSL lub modem kablowy, a w sieci znajduje się wielu użytkowników używających ten sam adres IP do łączenia z ISP.

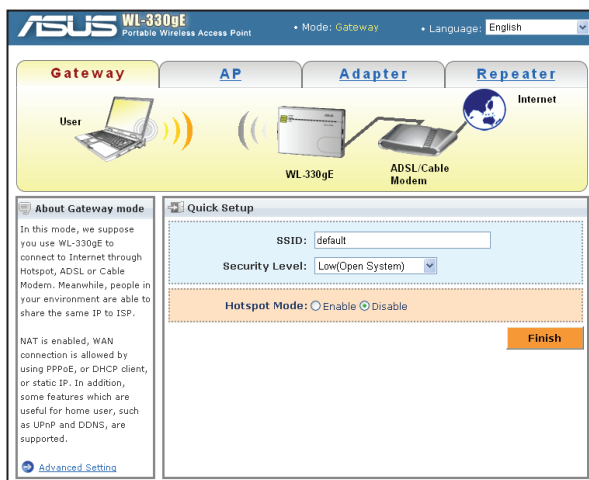


W rybie Gateway (brama):

- Włączony jest NAT;
- Dozwolone jest korzystanie z sieci WAN poprzez PPPoE, klienta DHCP lub statyczny adres IP; oraz
- obsługiwane są funkcje UPnP i DDNS, użyteczne dla użytkownika domowego.

Aby skonfigurować ASUS WL-330gE do pracy w trybie Gateway (Brama):

1. Kliknij zakładkę Gateway (Brama). Wyświetlona zostanie strona Gateway (Brama).



Jeśli używana jest konfiguracja poprzez sieć web należy wyłączyć ustawienia proxy komputera. Należy sprawdzić, czy WL-330gE i komputer znajdują się w tej samej podsieci. Należy sprawdzić ustawienia protokołu Internetowego (TCP/IP) lokalnego połączenia.

2. Określ SSID (Service Set Identifier [Identyfikator ustawienia usługi]), który jest unikalnym identyfikatorem dołączonym do pakietów wysyłanych poprzez sieć WLAN.
3. Wybierz poziom zabezpieczenia w celu włączenia metod szyfrowania:
Low (Niskie) (Otwarty system)
Medium (Średni) (WEP-64bitowy)
Medium (Średni) (WEP-128 bitowy)
High (Wysokie) (WPA-Personal)
4. (Opcjonalne) Wybierz **Enable (Włącz)** tryb Hotspot w celu bezprzewodowego połączenia z hotspotem.
5. Kliknij **Finish (Zakończ)**, aby zapisać konfigurację.



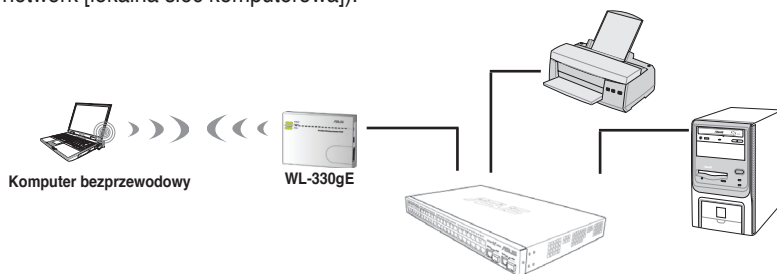
Po wykonaniu ustawień ASUS WL-330gE w trybie Gateway (Brama) należy połączyć port LAN WL-330gE z modemem ADSL poprzez usługę Windows® Zero Configuration lub program narzędziowy karty bezprzewodowej komputera.



Można ustawić funkcje zaawansowane. Dalsze, szczegółowe informacje znajdujące się w części Ustawienia zaawansowane na stronie 4-11.

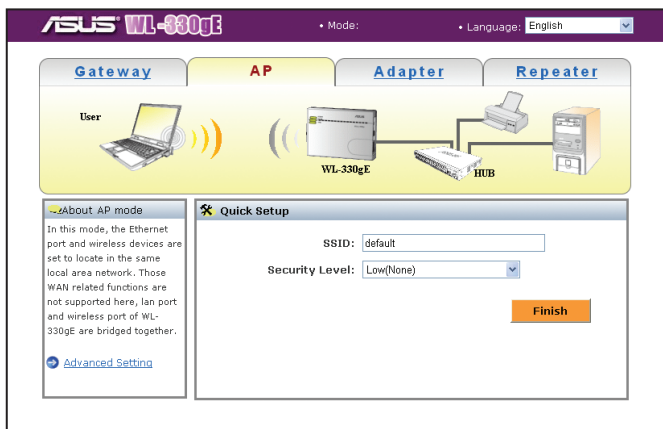
4.2.2 Tryb AP (Access Point [Punkt dostępowy])

W trybie AP (Access Point [Punkt dostępowy]), można połączyć się z portem Ethernet i urządzeniami bezprzewodowymi w tej samej sieci LAN (local area network [lokalna sieć komputerowa]).



Aby skonfigurować ASUS WL-330gE do pracy w trybie Access Point (Punkt dostępowy)/AP:

1. Kliknij zakładkę **AP**. Wyświetlona zostanie strona AP (Access Point [Punkt dostępowy]).



2. Określ SSID (Service Set Identifier [Identyfikator ustawienia usługi]), który jest unikalnym identyfikatorem dołączonym do pakietów wysłanych poprzez sieć WLAN.
3. Wybierz poziom zabezpieczenia w celu włączenia metod szyfrowania:
 - Low (Niskie) (Otwarty system)
 - Medium (Średni) (WEP-64bitowy)
 - Medium (Średni) (WEP-128 bitowy)
 - High (Wysokie) (WPA-Personal)
4. Kliknij **Finish** (Zakończ), aby zapisać konfigurację.



Można ustawić funkcje zaawansowane. Dalsze, **szczegółowe** informacje znajdują się w części Ustawienia zaawansowane na stronie 4-11.

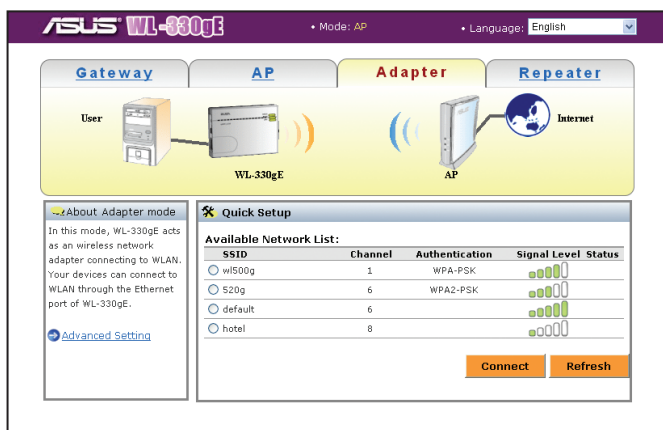
4.2.3 Tryb Ethernet Adapter (Adapter Ethernet)

W trybie Ethernet Adapter (Adapter Ethernet), można włączyć bezprzewodową komunikację z dowolnym urządzeniem z obsługą Ethernet.



Aby skonfigurować ASUS WL-330gE do pracy w trybie Ethernet Adapter (Adapter Ethernet):

1. Kliknij zakładkę **Adapter**. Wyświetlona zostanie strona Adapter.



2. Na liście dostępnych urządzeń w sieci LAN, wybierz urządzenie, z którym ma nastąpić połączenie.
Jeśli na liście nie ma urządzenia z którym ma zostać nawiązane połączenie, można dodać urządzenie. Sprawdź w części **Dodawanie urządzenia do listy**.
3. Kliknij **Connect** (Połącz).

Aby dodać urządzenie do listy:

1. Na stronie Adapter, kliknij Add (Dodaj). Pojawi się okno pomocnicze **Add Preferred Wireless Network (Dodaj preferowaną sieć bezprzewodową)**.
2. Określ SSID (Service Set Identifier [Identyfikator ustawienia usługi]), który jest unikalnym identyfikatorem, dołączanym do pakietów wysyłanych poprzez sieć WLAN.

3. Wybierz metodę uwierzytelnienia:
 Open System (Otwarty system)
 Shared system (Współdzielony system)
 WPA-Personal
 WPA2-Personal
4. Kliknij **Connect (Połącz)**. Urządzenie zostanie wyświetlone na liście.



znajdują się w części Ustawienia zaawansowane na stronie 4-11.

4.2.4 Tryb Repeater

W trybie Repeater, ASUS WL-330gE rozszerza zakres działania sieci bezprzewodowej.



Aby skonfigurować ASUS WL-330gE do pracy w trybie Repeater:

1. Kliknij zakładkę **Repeater**. Zostanie wyświetlona strona Repeater.

ASUS WL-330gE

Mode: AP

Language: English

Gateway
AP
Adapter
Repeater

User WL-330gE AP Internet

About Repeater mode

In this mode, WL-330gE extends your wireless network covering range without requiring you to add any wiring.

[Advanced Setting](#)

Quick Setup

Available Network List:

SSID	Channel	Authentication	Signal Level	Status
<input type="radio"/> 530Test	1	WEP	<div style="width: 20px; height: 10px; background-color: #ccc;"></div>	
<input type="radio"/> default	6		<div style="width: 20px; height: 10px; background-color: #ccc;"></div>	
<input type="radio"/> appledediannao	11		<div style="width: 20px; height: 10px; background-color: #ccc;"></div>	
<input type="radio"/> WIRELESS	11		<div style="width: 20px; height: 10px; background-color: #ccc;"></div>	
<input type="radio"/> A7	11	WEP	<div style="width: 20px; height: 10px; background-color: #ccc;"></div>	

Connect
Refresh

2. Na liście dostępnych urządzeń w sieci LAN, wybierz urządzenie, z którym ma nastąpić połączenie.
Jeśli na liście nie ma urządzenia z którym ma zostać nawiązane połączenie, można dodać urządzenie. Sprawdź w części **Dodawanie urządzenia do listy**.
3. Kliknij **Connect** (Połącz).

Aby dodać urządzenie do listy:

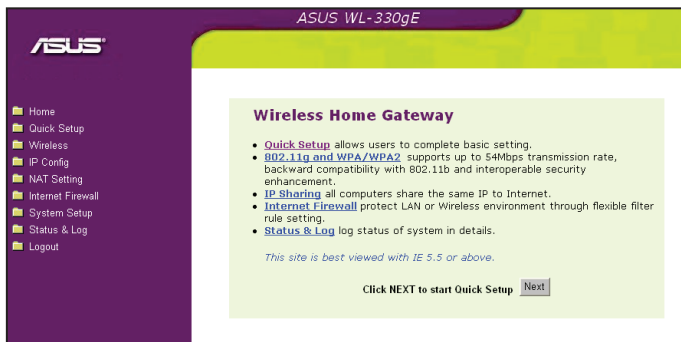
1. Na stronie Adapter, kliknij Add (Dodaj). Pojawi się okno pomocnicze **Add Preferred Wireless Network (Dodaj preferowaną sieć bezprzewodową)**.
2. Określ SSID (Service Set Identifier [Identyfikator ustawienia usługi]), który jest unikalnym identyfikatorem, dołączanym do pakietów wysyłanych poprzez sieć WLAN.
3. Wybierz metodę uwierzytelnienia:
Open System (Otwarty system)
Shared system (Współdzielony system)
WPA-Personal
WPA2-Personal
4. Kliknij **Connect (Połącz)**. Urządzenie zostanie wyświetlone na liście.



Można ustawić funkcje zaawansowane. Dalsze, **szczegółowe informacje** znajdują się w części Ustawienia zaawansowane na stronie 4-11.

4.3 Ustawienia zaawansowane

Po kliknięciu linku **Advance Setting (Ustawienia zaawansowane)** w dowolnym trybie, pojawi się pokazany poniżej ekran.



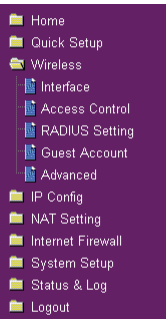
4.3.1 Menu nawigacji

Menu nawigacji znajdujące się z lewej strony ekranu, zawiera menu główne i podmenu.

Menu nawigacji służy do konfiguracji różnych funkcji ASUS WL-330gE.



Menu nawigacji różni się, w zależności od trybów działania. Różne tryby działania opisane są w części 4.2.

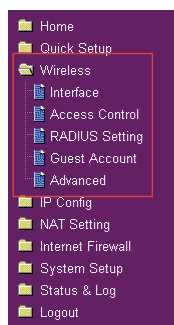


4.3.2 Wireless (Bezprzewodowe)

Kliknij ten element w menu, aby odsłonić podmenu. Wykonaj instrukcje w celu ustawienia AP ASUS 802.11g. Po ustawieniu kursora nad elementem wyświetlane są wskazówki.

Interface (Interfejs)

Wireless - Interface	
SSID:	default
Channel:	Auto
Wireless Mode:	Auto <input type="checkbox"/> 54g Protection
Authentication Method:	Open System
WPA/WPA2 Encryption:	TKIP
WPA/WPA2 Pre-Shared Key:	12345678
WEP Encryption:	None
Passphrase:	
WEP Key 1 (10 or 26 hex digits):	
WEP Key 2 (10 or 26 hex digits):	
WEP Key 3 (10 or 26 hex digits):	
WEP Key 4 (10 or 26 hex digits):	
Key Index:	1
Network Key Rotation Interval:	0
<div>Restore Finish Apply</div>	
Restore:	Clear the above settings and restore the settings in effect.
Finish:	Confirm all settings and restart WLAN now.
Apply:	Confirm above settings and continue.



SSID

SSID to ciąg znaków identyfikatora, który może zawierać do 32 znaków ASCII, które odróżniają AP ASUS 802.11g od innych wykonawców. SSID odnosi się także do “ESSID” lub “Extended Service Set ID”. Domyślny identyfikator SSID i kanał radiowy można używać, jeśli danym obszarze będzie nie więcej niż jeden AP ASUS 802.11g. W przypadku większej ilości AP, należy stosować różne SSID i kanały radiowe dla każdego ASUS 802.11g AP. Wszystkie AP/routery bezprzewodowe ASUS i adaptery klienckie ASUS 802.11g/802.11b WLAN muszą stosować te same SSID, aby umożliwić klientom bezprzewodowym połączenie roamingowe. Domyślna nazwa SSID to “default”.

Channel (Kanał)

Specyfikacje 802.11g oraz 802.11b obsługują do 14 nakładających się kanałów do komunikacji radiowej. W celu zminimalizowania zakłóceń, należy tak skonfigurować każdy AP ASUS 802.11g, aby nie występowało nakładanie; wybierz Auto (Automatyczne) z listy rozwijanej Channel (Kanał) w celu umożliwienia wyboru przez system czystego kanału podczas rozruchu jako kanał operacyjny.

W oparciu o możliwość wyszukiwania sieci należy upewnić się, że wszystkie AP ASUS 802.11g współdzielące ten sam kanał lub wykorzystujące kanały o zbliżonej częstotliwości, są możliwie najdalej położone od siebie. Można wykorzystać narzędzie do wyszukiwania sieci z pomocniczego dysku CD. Szczegółowe informacje można uzyskać w części 3.7.2 Wyszukiwanie sieci (SKANOWANIE AP).

Wireless Mode (Tryb bezprzewodowy)

Pole to wskazuje tryb interfejsu 802.11g. Wybór "Auto (Automatyczny)" umożliwia łączenie z AP ASUS 802.11g klientów 802.11g i 802.11b. Wybór "54g Only (Tylko 54g)" maksymalizuje wydajność, ale uniemożliwia łączenie z AP ASUS 802.11g klientom 802.11b. Po zaznaczeniu "54g Protection (Zabezpieczenie 54g)", przy wykryciu trybu 11b traffic, automatycznie włączane jest zabezpieczenie GMode 11g traffic.

Authentication Method (Metoda uwierzytelniania)

Pole to umożliwia ustawienie różnych metod uwierzytelniania, które determinują różne schematy szyfrowania. Przedstawiona poniżej tabela zawiera relacje pomiędzy Metodą uwierzytelniania, Szyfrowaniem WPA, Współdzielonym kluczem WPA, Szyfrowaniem WEP, Długim hasłem i Kluczami WEP. Jeśli wszystkie urządzenia klienckie obsługują WPA, dla zwiększenia zabezpieczenia zaleca się stosowanie "WPA-PSK".

Metoda uwierzytelniania	Szyfrowanie WPA/WEP	Współdzielony klucz WPA Długie hasło	Klucz WEP 1-4
Otwarte lub współdzielony klucz	Brak WEP (64 bitowe) WEP (128 bitowe)	Niewymagane 1-64 znaków 1-64 znaków	Niewymagane 10 liczb szesnastkowych 26 liczb szesnastkowych
Współdzielony klucz	WEP (64 bitowe) WEP (128 bitowe)	1-64 znaków 1-64 znaków	10 liczb szesnastkowych 26 liczb szesnastkowych
WPA-PSK	Tylko TKIP Tylko AES	8-63 znaków 8-63 znaków	Niewymagane Niewymagane
WPA	Tylko TKIP Tylko AES	Niewymagane Niewymagane	Niewymagane Niewymagane
Radius z 802.1x	Auto (Automatyczne) WEP (64 bitowe) WEP (128 bitowe)	Niewymagane 1-64 znaków 1-64 znaków	Niewymagane 10 liczb szesnastkowych 26 liczb szesnastkowych

Szyfrowanie WPA

Po użyciu metody uwierzytelniania "WPA-Personal", "WPA2-Personal" lub "WPA-Auto-Personal", stosowane są schematy szyfrowania TKIP (Temporal Key Integrity Protocol [Tymczasowy protokół integralności klucza]) oraz AES.

Po wybraniu metody uwierzytelniania "WPA-Enterprise", stosowany jest schemat szyfrowania TKIP.

Współdzielony klucz WPA

Po wybraniu "TKIP" lub "AES" w szyfrowaniu WPA, to pole jest wykorzystywane jako hasło do rozpoczęcia procesu szyfrowania. Wymaganych jest 8 do 63 znaków.

Szyfrowanie WEP

Po wybraniu metod uwierzytelniania "Open System", "Shared Key (Współdzielony klucz)" albo "Radius with 802.1x (Radius z 802.1x)", stosowane jest tradycyjne szyfrowanie WEP.



Po wybraniu metody uwierzytelniania "WPA" lub "WPA-PSK", nadal można ustawić szyfrowanie WEP dla tych urządzeń klienckich, które nie obsługują WPA/WPA-PSK. Należy pamiętać, że gdy jednocześnie obsługiwane jest szyfrowanie WPA i WEP, Key Index (Indeks kluczy) dla klucza WEP jest ograniczony do 2 lub 3.

64/128-bitowy versus 40/104-bitowy

Następująca sekcja objaśnia niskopoziomowy (64-bitowy) i wysokopoziomowy (128-bitowy) schemat szyfrowania WEP:

64-bitowe szyfrowanie WEP

64-bitowy i 40-bitowy szyfrowanie WEP to te same metody szyfrowania, które mogą być razem używane w sieci bezprzewodowej. Ten poziom szyfrowania WEP wykorzystuje 40-bitowy (10 znaków szesnastkowych) schemat szyfrowania, jako tajny klucz, ustawiony przez użytkownika i 24-bitowy schemat "Initialization Vector (Wektor inicjujący)", który nie jest kontrolowany przez użytkownika.

Te dwa schematy tworzą razem 64-bitowy schemat szyfrowania (40 + 24). Niektórzy sprzedawcy nawiązują do tego poziomu WEP jak do szyfrowania 40-bitowego, a inni jak do 64-bitowego. Produkty ASUS WLAN wykorzystują termin 64-bitowe, w odniesieniu do niższego poziomu szyfrowania.

128-bitowe szyfrowanie WEP

104-bitowy i 128-bitowy szyfrowanie WEP to te same metody szyfrowania, które mogą być razem używane w sieci bezprzewodowej. Ten poziom szyfrowania WEP wykorzystuje 104-bitowy (26 znaków szesnastkowych) schemat szyfrowania, jako tajny klucz, ustawiony przez użytkownika i 24-bitowy schemat "Initialization Vector (Wektor inicjujący)", który nie jest kontrolowany przez użytkownika.

Te dwa schematy tworzą razem 128-bitowy schemat szyfrowania (104 + 24). Niektórzy sprzedawcy nawiązują do tego poziomu WEP jak do szyfrowania 104-bitowego, a inni jak do 128-bitowego. Produkty ASUS WLAN wykorzystują termin 128-bitowe, w odniesieniu do wyższego poziomu szyfrowania.

Długie hasło

Wybierz “WEP-64bitowe” lub “WEP-128bitowe” w polu szyfrowania, po czym punkt dostępowy wygeneruje automatycznie cztery klucze WEP. Wymagana jest kombinacja do 64 liter, liczb lub symboli. Alternatywnie, pole to należy pozostawić puste i wpisać cztery klucze WEP ręcznie.

64bitowy klucz WEP: 10 liczb szesnastkowych (0~9, a~f i A~F)

128bitowy klucz WEP: 26 liczb szesnastkowych (0~9, a~f i A~F)



Rodzina produktów ASUS WLAN wykorzystuje ten sam algorytm do generowania kluczy WEP. Eliminuje to konieczność pamiętania przez użytkowników haseł i zachowuje zgodność pomiędzy produktami. Jednak ta metoda generowania kluczy WEP nie jest tak bezpieczna jak ręczne przydzielanie.

Klucz WEP

Maksymalnie można ustawić cztery klucze WEP. Klucz WEP składa się z 10 lub 26 liczb szesnastkowych (0~9, a~f i A~F) i zależy od tego, czy w menu rozwijanym WEP wybrano 64-bity czy 128-bity. AP ASUS 802.11g i WSZYSTKIE klienckie urządzenia bezprzewodowe MUSZĄ mieć co najmniej ten sam domyślny klucz.

Indeks kluczy

Pole Default Key (Domyślny klucz) umożliwia określenie, które z czterech kluczy szyfrowania mają być wykorzystane do transmisji danych w bezprzewodowej sieci LAN. Klucze te można używać jako klucze domyślne, jeśli tylko AP ASUS 802.11g lub przenośny klient bezprzewodowy z którym nawiązywana jest komunikacja wykorzystują ten sam klucz w tej samej pozycji.

Jeśli AP ASUS 802.11g i WSZYSTKIE bezprzewodowe urządzenia klienckie wykorzystują te same cztery klucze WEP należy wybrać “key rotation (rotacja kluczy)” w celu zmaksymalizowania zabezpieczenia. W przeciwnym razie, wybierz jeden klucz jako klucz domyślny.

Network Rotation Key Interval (Czas rotacji klucza sieciowego)

To pole określa czas (w sekundach) po którym zmieniany jest klucz grupowy WPA. Wprowadź ‘0’ (zero), aby wskazać, że okresowa zmiana klucza nie jest wymagana.

Kontrola dostępu

Wireless - Access Control

Access Control allows you to block the access from certain wireless stations or to bypass access from certain wireless stations only. In Accept mode, WL-330g will only accept wireless access from stations with MAC address in the control list. In Reject mode, WL-330g will reject wireless access from stations with MAC address in the control list.

MAC Access Mode: Disable

Known Client List: 0013F0591319 Copy

Access Control List Add Delete

MAC Address
001902262E8

Restore Finish Apply

Elementy menu rozwijanego:

Disable (Wyłącz) (niewymagane wprowadzenie informacji)

Accept (Akceptuj) (wymagane wprowadzenie informacji)

Reject (Odrzuć) (wymagane wprowadzenie informacji)

W celu zabezpieczenia, AP ASUS 802.11g umożliwia akceptację lub odrzucenie przenośnych klientów bezprzewodowych.

Domyślne ustawienie “Disable (Wyłącz)” umożliwia połączenie dowolnego klienta bezprzewodowego. “Accept (Akceptuj)” umożliwia połączenie tylko wprowadzonych na tej stronie. “Reject (Odrzuć)” zapobiega połączeniu wprowadzonych na tej stronie.

Dodawanie adresu MAC

Known Client List (Lista znanych klientów) gromadzi adresy MAC znanych klientów, skojarzonych z AP. W celu dodania adresu MAC do listy Access Control List (Lista kontroli dostępu), wystarczy wybrać adres MAC z listy i kliknąć przycisk “Copy (Kopiuj)”.



Uwaga: Kliknij przycisk “Finish (Zakończ)”, aby zapisać nowe ustawienia i ponownie uruchomić AP ASUS 802.11g lub kliknij “Save (Zapisz)” i uruchom ponownie później.

Ustawienie RADIUS

Wireless - RADIUS Setting	
This section allows you to set up additional parameters for authorizing wireless clients through RADIUS server. It is required while you select "Authentication Method" in "Wireless - Interface" as "WPA-Enterprise/WPA2-Enterprise" or "Radius with 802.1x".	
Server IP Address:	<input type="text"/>
Server Port:	<input type="text" value="1812"/>
Connection Secret:	<input type="text"/>
<div>Restore Finish Apply</div>	
Restore:	Clear the above settings and restore the settings in effect.
Finish:	Confirm all settings and restart WL-330gE now.
Apply:	Confirm above settings and continue.

Ta część umożliwia ustawienie dodatkowych parametrów do połączenia serwera RADIUS. Wymagane jest jako metody uwierzytelniania na stronie Wireless (Bezprzewodowa) -> Interface (Interfejs) "WPA-Enterprise/WPA2-Enterprise" lub "Radius with 802.11x".

Server IP Address (Adres IP serwera) - To pole określa adres IP serwera RADIUS wykorzystywany do uwierzytelniania połączenia bezprzewodowego 802.1X i dynamicznego wprowadzania klucza WEP.

Server Port (Port serwera) - To pole określa numer portu UDP wykorzystywany przez serwer RADIUS.

Connection Secret (Tajne połączenie) - To pole określa hasło wykorzystywane do zainicjowania połączenia RADIUS.



Uwaga: Kliknij przycisk "Finish (Zakończ)", aby zapisać nowe ustawienia i uruchomić ponownie AP ASUS 802.11g lub kliknąć "Save (Zapisz)" i uruchomić ponownie później.

Guest Account (Konto gościa)

Wireless - Guest Account	
This page allows you to create guest account for wireless access.	
Enable Guest Account:	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
SSID:	guest
Authentication Method:	Open System
WPA Encryption:	TKIP
WPA Pre-Shared Key:	12345678
WEP Encryption:	None
Password:	
WEP Key 1 (10 or 26 hex digits):	
WEP Key 2 (10 or 26 hex digits):	
WEP Key 3 (10 or 26 hex digits):	
WEP Key 4 (10 or 26 hex digits):	
Key Index:	1
Network Key Rotation Interval:	0

Ta część umożliwia utworzenie konta gościa dla dostępu bezprzewodowego. Wybierz **Yes (Tak)** w opcji **Enable Guest Account (Włącz konto gościa)**.

Advanced (Zaawansowane)

Wireless - Advanced	
This section allows you to set up additional parameters for wireless. But default values are recommended.	
Enable AfterBurner:	Disabled
Hide SSID:	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Set AP Isolated:	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Data Rate(Mbps):	Auto
Basic Rate Set:	Default
Fragmentation Threshold:	2346
RTS Threshold:	2347
DTIM Interval:	1
Beacon Interval:	100
Enable Frame Bursting:	Enabled
Enable WMM:	Enabled
Enable WMM No Acknowledgement:	Disabled
Mode:	AP
Repeater	

Ta część umożliwia ustawienie dodatkowych parametrów dla funkcji routera bezprzewodowego. Zalecamy stosowanie wartości domyślnych dla wszystkich elementów w tym oknie.

W oknie tym obok ekranu Quick Setup (Szybkie ustawienia) można także ustawić tryby działania (AP, Adapter lub Repeater) .

Enable AfterBurner (Włącz AfterBurner) – To pole umożliwia włączenie trybu AfterBurner w celu poprawienia wydajności poprzez zastosowanie technologii AfterBurner. Tryb AfterBurner wymaga ustawienia opcji **Authentication Method (Metoda uwierzytelniania)** na Open System (Otwarty system) i opcji **Mode (Tryb)** na AP.

Hide SSID (Ukryj SSID) -“No (Nie)” to domyślna opcja, umożliwiającą mobilnym użytkownikom sieci bezprzewodowej widzenie SSID AP ASUS 802.11g i skojarzenie z punktem dostępowym. Po wybraniu “Yes (Tak)”, AP ASUS 802.11g nie będzie pokazywana w wyszukiwaniu sieci przez klienckie urządzenia bezprzewodowe i będzie konieczne ręczne wprowadzenie w nich SSID AP ASUS 802.11g. Aby ograniczyć dostęp do AP ASUS 802.11g, wybierz “Yes (Tak)”. Ze względów bezpieczeństwa należy zmienić SSID na inny niż domyślny.

Set AP Isolated (Ustaw izolację AP) - Wybór Yes (Tak) zapobiega komunikowaniu się ze sobą klientów bezprzewodowych.

Data Rate (Szybkość przesyłania danych) (Mbps) - To pole umożliwia określenie szybkości transmisji. W celu maksymalizacji wydajności kosztem odległości należy wybrać "Auto (Automatyczna)".

Basic Rate Set (Ustawienie podstawowej szybkości) - To pole wskazuje podstawowe szybkości, które muszą obsługiwać bezprzewodowe urządzenia klienckie. Użyj "1 & 2 Mbps" jeśli dla starszych kart bezprzewodowej sieci LAN wymagana jest wsteczna zgodność, przy maksymalnej szybkości przesyłania bitów 2Mbps.

Fragmentation Threshold (Próg fragmentacji) (25-234) - Fragmentacja jest stosowana do dzielenia ramek 802.11 na mniejsze części (fragmenty), które są wysyłane oddzielnie do miejsca docelowego. Ustaw specyficzny próg rozmiaru pakietu w celu włączenia fragmentacji. Przy nadmiernej ilości kolizji w sieci WLAN należy spróbować ustawienia innych wartości fragmentacji w celu zwiększenia niezawodności transmisji ramek. Do normalnego stosowania zalecana jest wartość domyślna (2346).

RTS Threshold (Próg RTS) (0-2347) - Funkcja RTS/CTS (Request to Send/Clear to Send [Żądanie wysłania/usunięcie z wysyłania]) jest stosowana do minimalizacji kolizji wśród stacji bezprzewodowych. Po włączeniu RTS/CTS, router zatrzymuje wysyłanie ramek danych, aż do zakończenia uzgodnienia innej transmisji RTS/CTS. Ustaw specyficzny próg rozmiaru pakietu w celu włączenia RTS/CTS. Zalecana jest domyślna wartość (2347).

DTIM Interval (Czas DTIM) (1-255) – DTIM (Delivery Traffic Indication Message) to bezprzewodowa wiadomość wykorzystywana do informowania klientów w trybie Power Saving Mode (Tryb oszczędzania energii), gdy system powinien wybudzić się w celu odbioru nadawanych i przekazywanych wiadomości. wpisz czas, w którym system roześle DTIM dla klientów w trybie Power Saving Mode (Tryb oszczędzania energii). Zalecana jest domyślna wartość (3).

Beacon Interval (Czas wysyłania sygnałów) (1-65535) - To pole wskazuje czas w milisekundach, w którym system nadaje pakiet lub wysyłany jest sygnał w celu synchronizacji sieci bezprzewodowej. Zalecana jest domyślna wartość (100 milisekund).

Enable Frame Bursting (Włączyć serię ramek)? - To pole umożliwia włączenie trybu grupowania ramek w celu poprawienia wydajności z bezprzewodowymi urządzeniami klienckimi, które także obsługują grupowanie ramek (frame-bursting).

Radio Power (Moc radia) - Moc radia można ustawić na wartość z zakresu 1 do 84, ale zalecana jest domyślna wartość.

Enable WMM (Włącz WMM) - To pole umożliwia włączenie WMM w celu poprawienia transmisji multimedialnych

Enable WMM No-Acknowledgement (Włącz brak potwierdzania WMM) - To pole umożliwia włączenie braku potwierdzania WMM

Mode (Tryb) - To pole umożliwia ustawienie trybu działania na AP lub Repeater.

Po ustawieniu trybu na Repeater należy ustawić parametry dla repeatera:

Repeater

This section allows you to set up parameters for Repeater. This section works only when Mode is set as Repeater.

Enable Individual Wireless Setting: ☒ Yes ☐ No

SSID:

Authentication Method:

WPA Encryption:

WPA Pre-Shared Key:

WEP Encryption:

Passphrase:

WEP Key 1 (10 or 26 hex digits):

WEP Key 2 (10 or 26 hex digits):

WEP Key 3 (10 or 26 hex digits):

WEP Key 4 (10 or 26 hex digits):

Key Index:

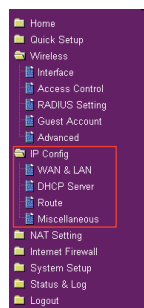
Network Key Rotation Interval:

Enable Individual Wireless Setting (Włącz indywidualne ustawienia sieci bezprzewodowej) - Wybór “Yes (Tak)” stosuje ustawienia, które zostały ustawione na tej stronie dla opcji Repeater. Wybór “No (Nie)” stosuje ustawienia dla opcji Repeater wykonane w **Wireless (Bezprzewodowa) -> Interface page (Strona interfejsu)**.

Inne parametry ustawienia są takie same jak ustawione w opcji **Wireless -> Interface** (Bezprzewodowe -> Interfejs).

4.3.4 IP Config (Konfiguracja IP)

Kliknij ten element w celu odsłonięcia podmenu. Wykonaj instrukcje w celu ustawienia AP ASUS 802.11g. Przesunięcie kursora nad każdy z elementów wyświetla wskazówki.



WAN & LAN

ASUS WL-330gE obsługuje kilka typów połączenia z siecią WAN. Z listy rozwijanej można wybrać WAN Connection Type (Typ połączenia WAN). Pola ustawienia różnią się w zależności od typu wybranego połączenia.

IP Config - WAN & LAN

WL-330gE supports several connection types to WAN. These types are selected from the drop-down menu beside WAN Connection Type. The setting fields will differ depending on what kind of connection type you select.

WAN Connection Type:

Automatic IP

WAN Connection Speed:

Auto negotiation

WAN IP Setting

IP Address:

Subnet Mask:

Default Gateway:

WAN DNS Setting

Get DNS Server automatically:

☒ Yes ☐ No

DNS Server1:

DNS Server2:

PPPoE or PPTP Account

User Name:

Password:

Idle Disconnect Time in seconds (optional):

1000

DHCP Server (Serwer DHCP)

ASUS WL-330gE obsługuje do 253 adresów IP dla sieci lokalnej. Adres IP lokalnego urządzenia może zostać przydzielony ręcznie przez administratora sieci lub można uzyskać go automatycznie z WL-330gE, jeśli włączony jest serwer DHCP.

IP Config - DHCP Server

WL-330gE supports up to 253 IP addresses for your local network. The IP address of a local machine can be assigned manually by the network administrator or obtained automatically from WL-330gE if the DHCP server is enabled.

Enable the DHCP Server:

☒ Yes ☐ No

Domain Name:

IP Pool Starting Address:

192.168.1.2

IP Pool Ending Address:

192.168.1.254

Lease Time:

36400

Default Gateway:

DNS and WINS Server Setting

DNS Server 1:

DNS Server 2:

192.168.1.220

WINS Server:

Assign IP Address Manually

Enable Manual Assignment:

☐ Yes ☒ No

Manually Assigned IP List

Add

Delete

Route (Wytyczanie przebiegu)

Funkcja ta umożliwia dodanie reguł routingu do ASUS WL-330gE. Jest ona użyteczna po podłączeniu kilku routerów poza WL-330gE w celu współdzielenia tego samego połączenia z Internetem.

IP Config - Route

This function allows you to add routing rules into WL-330gE. It is useful if you connect several routers behind WL-330gE to share the same connection to Internet.

Apply to routing table? ☐ Yes ☒ No

Static Route List

Network/Host IP	Netmask	Gateway	Metric	Interface
				LAN

Restore: Clear the above settings and restore the settings in effect.

Finish: Confirm all settings and restart WL-330gE now.

Apply: Confirm above settings and continue.

Miscellaneous (Różne)

Ta funkcja umożliwia konfigurację innych funkcji, takich jak włączenie UPnP i konfigurację ustawienia DDNS.

IP Config - Miscellaneous

Enable UPnP? ☒ Yes ☐ No

Remote Log Server:

Time Zone: (GMT+12:00) Eniwetok, Kwajalein

NTP Server: time.nist.gov [NTP Link](#)

DDNS Setting

Dynamic-DNS (DDNS) allows you to export your server to Internet with a unique name, even though you have no static IP address. Currently, several DDNS clients are embedded in WL-330gE. You can click [Free Trial](#) below to start with a free trial account.

Enable the DDNS Client? ☐ Yes ☒ No

Server: WWW.DYDNS.ORG [Free Trial](#)

User Name or E-mail Address:

Password or DDNS Key:

Host Name:

Enable wildcard? ☐ Yes ☒ No

Update Manually:

Restore: Clear the above settings and restore the settings in effect.

Finish: Confirm all settings and restart WL-330gE now.

Apply: Confirm above settings and continue.

4.3.5 NAT Setting Port (Ustawienia portu NAT)

Trigger (Przełącznik)

Ta funkcja umożliwia otwarcie określonych portów TCP lub UDP w celu komunikacji z komputerami podłączonymi do ASUS WL-330gE. Można to wykonać poprzez zdefiniowanie przełączników portów i portów połączeń przychodzących. Po wykryciu przełącznika portu, pakiety nadchodzące do określonych numerów portów są przekierowywane do komputera.

NAT Setting - Port Trigger

Port Trigger function allows you to open certain TCP or UDP ports to communicate with the computers connected to WL-330gE. This is done by defining trigger ports and incoming ports. When the trigger port is detected, the inbound packets to the specified incoming port numbers are redirected to your computer.

Enable Port Trigger?

No

Yes

Trigger Port List

AddDelete

Well-Known Applications:

User Defined

Trigger Port	Protocol	Incoming Port	Protocol	Description
	TCP		TCP	

Restore

Finish

Apply

Restore:

Clear the above settings and restore the settings in effect.

Finish:

Confirm all settings and restart WL-330gE now.

Apply:

Confirm above settings and continue.

Virtual Server (Serwer wirtualny)

Serwer wirtualny umożliwia tworzenie usług, takich jak WWW, FTP, udostępnianych przez serwer w sieci lokalnej i dostępnych dla użytkowników zewnętrzných.

NAT Setting - Virtual Server

To make services, like WWW, FTP, provided by a server in your local network accessible for outside users, you should specify a local IP address to the server. Then, add the IP address and network protocol type, port number, and name of the service in the following list. Based on the list, the gateway will forward service request from outside users to the corresponding local server.

Enable Virtual Server?

Yes

No

Virtual Server List

AddDelete

Well-Known Applications:

User Defined

Port Range	Local IP	Local Port	Protocol	Description
			TCP	

Restore

Finish

Apply

Restore:

Clear the above settings and restore the settings in effect.

Finish:

Confirm all settings and restart WL-330gE now.

Apply:

Confirm above settings and continue.

Przenośny punkt dostępowy połączenia bezprzewodowego ASUS WL-330gE

4-23

Virtual DMZ (Wirtualna strefa zdemilitaryzowana)

Ta funkcja umożliwia udostępnienie komputera w Internecie, w związku z czym nadchodzący ruch będzie przekierowywany do ustawionego komputera. Funkcja ta jest użyteczna, przy uruchamianiu pewnych aplikacji, które wykorzystują nieokreślone porty połączeń nadchodzących.



Podczas korzystania z tej funkcji należy zachować ostrożność.

NAT Setting - Virtual DMZ	
Virtual DMZ allows you to expose one computer to Internet, so that all the inbounds packets will be redirected to the computer you set. It is useful while you run some applications that use uncertain incoming ports. Please use it carefully.	
IP Address of Exposed Station:	<input type="text"/>
Special Applications	
Some applications require special handler against NAT. Please fill parameters to enable it. These special handlers are disabled in default.	
Starcraft(Battle.Net)	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
<div>Restore Finish Apply</div>	
Restore:	Clear the above settings and restore the settings in effect.
Finish:	Confirm all settings and restart WL-330gE now.
Apply:	Confirm above settings and continue.

4.3.6 Internet Firewall (Firewall Internetowy)

Basic Config (Podstawowa konfiguracja)

Ta funkcja umożliwia konfigurację podstawowych zabezpieczeń dla WL-330gE i innych podłączonych do niego urządzeń.

Internet Firewall - Basic Config	
Enabling Firewall(SPI Firewall) will provide basic protection for WL-330gE and devices behind it. If you want to filter out specified packets, please use WAN vs. LAN filter in next page.	
Enable Firewall?	<input checked="" type="radio"/> Yes <input type="radio"/> No
Logged packets type:	<input type="text" value="None"/>
Enable Web Access from WAN?	<input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No
Port of Web Access from WAN:	<input type="text" value="8080"/>
<div>Restore Finish Apply</div>	
Restore:	Clear the above settings and restore the settings in effect.
Finish:	Confirm all settings and restart WL-330gE now.
Apply:	Confirm above settings and continue.



Informacje dotyczące filtrowania określonych pakietów, znajdują się w następnej części **WAN & LAN Filter** (Filtrowanie sieci WAN i LAN).

WAN & LAN Filter (Filtrowanie sieci WAN i LAN)

Ta funkcja umożliwia blokowanie specyficznych pakietów pomiędzy siecią LAN i WAN. Najpierw należy zdefiniować datę i czas filtrowania. Następnie należy wybrać domyślną akcję dla filtrowania w obu kierunkach i wstawić reguły wyjątków filtrowania.

LAN to WAN filter allows you to block specified packets between LAN and WAN. At first, you can define the date and time that filter will be enabled. Then, you can choose the default action for filter in both directions and insert the rules for any exceptions.

LAN to WAN Filter

Enable LAN to WAN Filter?

☐ Yes ☒ No

Date to Enable LAN to WAN Filter:

☒ Sun ☒ Mon ☒ Tue ☒ Wed
☒ Thu ☒ Fri ☒ Sat

Time of Day to Enable LAN to WAN Filter:

00 : 00 : 23 : 59

LAN to WAN Filter Table

AddDeleteHelp

Well-Known Applications:

User Defined

Source IP	Port Range	Protocol	Description
		TCP	

Restore

Finish

Apply

Restore:

Clear the above settings and restore the settings in effect.

Finish:

Confirm all settings and restart WL-330gE now.

Apply:

Confirm above settings and continue.

URL Filter (Filtr URL)

Ta funkcja umożliwia blokowanie specyficznych adresów URL z sieci lokalnej.

Internet Firewall - URL Filter

URL Filter allows you to block specific URL access from your local network.

Enable URL Filter?

☐ Yes ☒ No

Date to Enable URL Filter:

☒ Sun ☒ Mon ☒ Tue ☒ Wed
☒ Thu ☒ Fri ☒ Sat

Time of Day to Enable URL Filter:

00 : 00 : 23 : 59

URL Keyword List

AddDelete

URL Keywords

Restore

Finish

Apply

Restore:

Clear the above settings and restore the settings in effect.

Finish:

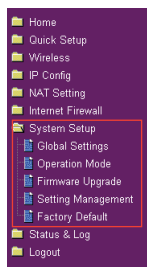
Confirm all settings and restart WL-330gE now.

Apply:

Confirm above settings and continue.

4.3.7 System Setup (Ustawienia systemu)

Kliknij ten element w menu, aby odsłonić podmenu. Wykonaj instrukcje w celu wykonania ustawień AP ASUS 802.11g. Przesunięcie kursora nad każdy z elementów wyświetla wskazówki.



Global Settings (Ustawienia globalne)

Ta funkcja umożliwia zmianę hasła i wybór preferowanego języka.

System Setup - Global Settings

This page can change login password and select your favorite language.

Change Password

New Password:

Retype New Password:

Select Language

You can select different language here.

Language: English

Operation Mode (Tryb operacji)

Ta funkcja umożliwia wybór trybu działania dla ASUS WL-330gE. Można wybrać opcję **Home Gateway** (Brama domowa) lub **Access Point mode** (Tryb Punkt dostępowy).

System Setup - Operation Mode	
WL-330gE supports two operation modes to meet different requirements from different group of people. Please select the mode that match your situation.	
<input checked="" type="radio"/> Home Gateway	<p>In this mode, we suppose you use WL-330gE to connect to Internet through ADSL or Cable Modem. And, there are many people in your environment sharing the same IP to ISP.</p> <p>Explaining with technical terms, gateway mode is , NAT is enabled, WAN connection is allowed by using PPPoE, or DHCP client, or static IP. In addition, some features which are useful for home user, such as UPnP and DDNS, are supported.</p>
<input type="radio"/> Access Point	<p>In Access Point mode, the Ethernet port and wireless devices are set to locate in the same local area network. Those WAN related functions are not supported here.</p> <p>Explaining with technical terms, access point mode is, NAT is disabled, wireless devices and the lan port of WL-330gE are bridged together.</p>
<div>Apply</div>	

Home Gateway (Brama domowa)

W tym trybie ASUS WL-330gE jest podłączony do Internetu poprzez modem ADSL lub modem kablowy i współdzielenie tego samego IP z wieloma użytkownikami przydzielonymi przez ISP w środowisku sieciowym.

W tym trybie włączona jest funkcja NAT; połączenie WAN jest włączone z użyciem PPoE, klienta DHCP lub statyczny adres IP; obsługiwane są także UPnP i DDNS.

Access Point (Punkt dostępowy)

W tym trybie, port Ethernet i urządzenia bezprzewodowe są ustawione na tą samą lokalną sieć bezprzewodową (LAN).

W tym trybie wyłączony jest NAT; urządzenia bezprzewodowe i port LAN WL-330gE są połączone mostem.

Firmware Upgrade (Aktualizacja firmware)

System Setup - Firmware Upgrade	
Follow instructions listed below:	
<ol style="list-style-type: none">1. Check if any new version of firmware is available on ASUS website.2. Download a proper version to your local machine.3. Specify the path of and name of the downloaded file in the "New Firmware File".4. Click "Upload" to upload the file to WL-330gE. It spends about 80 seconds.5. After receiving a correct firmware file, WL-330gE will automatically start the upgrade process. It takes a few time to finish the process and then the system will reboot.	
Product ID:	<input type="text" value="WL-330gE"/>
Firmware Version:	<input type="text" value="2.0.0.2"/>
New Firmware File:	<input type="text"/> <input type="button" value="Browse..."/>
	<input type="button" value="Upload"/>
Note:	
<ol style="list-style-type: none">1. For a configuration parameter existing both in the old and new firmware, its setting will be kept during the upgrade process.2. In case the upgrade process fails, WL-330gE will enter an emergent mode automatically. The LED signals at the front of WL-330gE will indicate such situation. Use the Firmware Restoration utility on the CD to do system recovery.	

Na tej stronie znajduje się opis wersji Flash Code (Firmware) zainstalowanej w AP ASUS 802.11g. Okresowo, na stronie sieci web ASUS dla AP ASUS 802.11g dostępna jest nowa wersja Flash Code. Flash Code AP ASUS 802.11g można zaktualizować poprzez stronę Firmware Upgrade (Aktualizacja firmware) w menu Advanced Setup (Ustawienia zaawansowane) w opcji Web Manager (Menedżer sieci web). Po wystąpieniu problemu z urządzeniem ASUS WLAN, przedstawiciel pomocy technicznej może poprosić o podanie wersji Flash Code urządzenia (firmware).



Uwaga: Aktualizacja firmware trwa około 60 do 90 sekund. Po zakończeniu aktualizacji firmware, nastąpi przekierowanie na stronę główną.

Setting Management (Ustawienia zarządzania)

System Setup - Setting Management

This function allows you to save current settings of WL-330gE to a file, or load settings from a file.

Save As a File

Move your cursor over [HERE](#). Then click the right button of mouse and select "**Save As...**" to save current setting of WL-330gE into a file. (Note: While you save current settings to a file, it will be saved to flash as well.)

Load From a File

Specify the path of and name of the downloaded file in the "**New Setting File**" below. Then, click "**Upload**" to write the file to WL-330gE. It takes a few time to finish the process and then the system will reboot.

New Setting File:

Ta funkcja umożliwia zapisanie bieżących ustawień do pliku lub załadowanie ustawień z pliku.

Save As a File (Zapisz jako plik)

Kliknij prawym przyciskiem łącze **HERE** (TU) i wybierz **Save As...** (Zapisz jako...), aby zapisać do pliku bieżące ustawienie.



Uwaga: Po zapisaniu do pliku bieżącego ustawienia, zostanie ono zapisane także w pamięci flash.

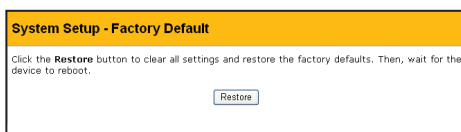
Load From a File (Załaduj z pliku)

Określ ścieżkę i nazwę pobieranego pliku w polu **New Setting File** (Nowy plik ustawień). Następnie, kliknij **Upload** (Prześlij). Proces przesyłania trwa kilka minut, a następnie nastąpi ponowne uruchomienie systemu.

New Setting File (Nowy plik ustawień)

Kliknij **Browse** (Przeglądaj) w celu lokalizacji pliku.

Factory Default (Domyślne ustawienia fabryczne)



Odtwarzanie domyślnych ustawień fabrycznych

Web Manager (Menedżer sieci web)

Wszystkie ustawienia można zresetować do ich domyślnych ustawień fabrycznych poprzez menedżera sieci web z wykorzystaniem strony "Factory Default (Domyślne ustawienia fabryczne)" w opcji "Advanced Setup (Ustawienia zaawansowane)". Kliknij przycisk **Restore** (Przywróć) i poczekaj około 30 sekund przed próbą dostępu do AP ASUS 802.11g.

Hardware (Sprzęt)

Wszystkie ustawienia można zresetować do ich domyślnych ustawień fabrycznych poprzez naciśnięcie przycisku "Reset" AP ASUS 802.11g gdy punkt dostępowy znajduje się w pozycji ON (Włączony). Naciśnij przycisk "Reset" długopisem lub spinaczem do papieru na około 5 sekund, aż zacznie migać dioda LED zasilania.

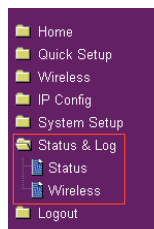


Uwaga: Podczas korzystania z menedżera sieci web, przywrócenie domyślnych ustawień fabrycznych zostanie zakończone powiadomieniem.

4.3.8 Status & Log (Stan i plik log)

Kliknij ten element w menu w celu odsłonięcia podmenu. Wykonaj instrukcje w celu wykonania ustawień AP ASUS 802.11g. Przesunięcie kursora nad każdy z elementów wyświetla wskazówki.

Status (Stan)



Status & Log - Status	
System Time:	Thu, 01 Jan 1970 01:01:35 +0000(3695 secs since boot)
WAN Interface	
Connection Type:	
IP Address:	
Subnet Mask:	
Default Gateway:	
DNS Servers:	
Connection Status:	Disconnected
Action:	<input type="button" value="Disconnect"/> <input type="button" value="Connect"/>
LAN Interface	
IP Address:	
Subnet Mask:	
Default Gateway:	
<input type="button" value="Refresh"/>	

Wireless (Bezprzewodowe)

Status & Log - 11g Interface	
Mode :	AP Only
Channel :	1
Stations List	

00:0E:35:5C:C7:74	
00:0E:35:8D:80:34	
00:15:00:30:00:84	
<input type="button" value="Refresh"/>	

Rozdział 5



Ten rozdział zawiera instrukcje dotyczące używania punktu dostępowego sieci bezprzewodowej ASUS w różnych ustawieniach sieci.

Używanie urządzenia

5.1 Używanie urządzenia w sieci lokalnej

WL-330gE można wykorzystać do podłączenia komputera z włączoną obsługą bezprzewodowej sieci LAN do sieci lokalnej poprzez lub bez serwer DHCP.

W celu podłączenia komputera z włączoną obsługą bezprzewodowej sieci LAN do sieci lokalnej:

1. Przełącz WL-330gE do trybu AP. (Domyślne SSID: AP_XXXXXX), a następnie włącz urządzenie.
2. Podłącz jeden koniec dostarczonego kabla RJ-45 do portu Ethernet urządzenia, a drugi koniec do portu Ethernet sieci lokalnej.
3. Użyj oprogramowania adaptera bezprzewodowej sieci LAN w komputerze z włączoną obsługą bezprzewodowej sieci LAN do wykonania funkcji Site Survey (Wyszukiwanie sieci).
4. Nawiąż połączenie z WL-330gE.
5. Ustaw konfigurację IP komputera w celu nawiązania połączenia z siecią lokalną. Sprawdź połączenie.



Użyj Wireless Setting Utility (Program narzędziowy do ustawień sieci bezprzewodowej) do zmiany ustawień SSID lub szyfrowania WL-330gE.

5.2 Zastąpienie kabli Ethernet komputera

WL-330gE można wykorzystać do zastąpienia połączenia kablowego komputera z włączoną obsługą bezprzewodowej sieci LAN z modemem ADSL lub modemem kablowym.

W tym celu:

1. Przełącz WL-330gE na tryb AP. (Domyślne SSID: AP_XXXXXX), a następnie włącz urządzenie.
2. Podłącz jeden koniec dostarczonego kabla RJ-45 do portu Ethernet urządzenia, a drugi koniec do portu Ethernet modemu ADSL lub modemu kablowego.
3. Użyj oprogramowania adaptera bezprzewodowej sieci LAN w komputerze z włączoną obsługą bezprzewodowej sieci LAN do wykonania funkcji **Site Survey** (Wyszukiwanie sieci).
4. Nawiąż połączenie z WL-330gE.
5. Ustaw konfigurację IP komputera do nawiązania połączenia z siecią lokalną. Sprawdź połączenie.

5.3 Zastąpienie połączeń kablowych innych urządzeń

WL-330gE można także wykorzystać do zastąpienia sieciowych połączeń kablowych Xbox, PlayStation® 2 lub przystawki telewizyjnej.

W tym celu:

1. Przełącz WL-330gE na tryb adaptera Ethernet z wykorzystaniem przełącznika trybu. (Domyślne SSID: ANY)
2. Umieść WL-330gE najbliżej AP z którym ma nastąpić połączenie, a następnie włącz urządzenie.
3. Podłącz jeden koniec dostarczonego kabla RJ-45 do portu Ethernet urządzenia, a drugi koniec do portu Ethernet Xbox, PlayStation® 2 lub przystawki telewizyjnej.
4. Ustaw adres IP Xbox, PlayStation® 2 lub przystawki telewizyjnej w celu ustanowienia połączenia z siecią lokalną. Sprawdź połączenie.



Podczas używania urządzenia do ustawień upewnij się, że włączona jest funkcja klonowania adresu MAC WL-330gE. Użyj programu Wireless Setting Utility (Program narzędziowy do ustawień sieci bezprzewodowej) do włączenia klonowania adresu MAC. Szczegółowe informacje dotyczące klonowania adresu MAC znajdują się na stronie 4-19.

5.4 Współdzielenie połączenia z Internetem z innymi komputerami

Sprawdź typową konfigurację sieci poniżej i tabelę na następnej stronie w celu uzyskania informacji o współdzieleniu połączenia z Internetem z innymi komputerami w sieci biurowej lub domowej.



Użyj przełącznika trybu do ustawienia WL-330gE na tryb AP przed współdzieleniem połączenia z Internetem z innymi komputerami w sieci.

Tabela 4-1: Diagram współdzielenia połączenia z Internetem

Jeśli posiadane połączenie z Internetem to	Należy ustawić IP innego komputera(w)	Liczba dozwolonych połączeń z Internetem
xDSL ¹ z dynamicznym adresem IP (konto PPPoE ²)	ISP automatycznie przydziela IP (poprzez PPPoE dial-up)	Zależy od ISP (Internet Service Provider [Dostawca usługi połączenia z Internetem])
xDSL ze statycznym adresem IP	Dostarczony statyczny adres IP	Zależy od ISP (Internet Service Provider [Dostawca usługi połączenia z Internetem])
xDSL/połączenie kablowe z routerem i włączonym serwerem DHCP ³	Serwer DHCP automatycznie przydziela IP	Zależy od serwera DHCP, zwykle około 253

¹xDSL - ADSL (Asymetryczna cyfrowa linia abonencka) lub DSL (Cyfrowa linia abonencka)

²PPPoE - Point-to-Point over Ethernet

³DHCP - Dynamic Host Configuration Protocol



Dodatek zawiera instrukcje rozwiązywania podstawowych problemów, które mogą wystąpić podczas używania punktu dostępowego sieci bezprzewodowej ASUS.



Instrukcja rozwiązywania problemów udostępnia rozwiązania podstawowych problemów, które można napotkać podczas instalacji lub używania przenośnego punktu dostępowego sieci bezprzewodowej ASUS. Problemy te wymagają przeprowadzenia prostych procedur i mogą być rozwiązane przez użytkownika. W przypadku napotkania problemów nie wspomnianych w tej części należy skontaktować się z pomocą techniczną ASUS.

Problem	Działanie
Brak zasilania przenośnego punktu dostępowego sieci bezprzewodowej ASUS.	<ul style="list-style-type: none">• Użyj testera do sprawdzenia wyjścia napięcia źródła zasilania poprzez wtykę zasilania.• Sprawdź, czy wtyka zasilania jest prawidłowo podłączona do urządzenia.
Inne urządzenia nie mogą komunikować się z przenośnym punktem dostępowym sieci bezprzewodowej ASUS poprzez przewodowe połączenie z siecią.	<ul style="list-style-type: none">• Sprawdź konfigurację sieci pod kątem obecności zduplikowanych adresów IP. Wyłącz urządzenie, a następnie wyślij komendę ping z przydzielonym urządzeniu adresem IP. Upewnij się, że żadne inne urządzenie nie odpowiada na ten adres.• Sprawdź, czy są prawidłowe piny wyjścia złączy kablowych. Można także użyć innego kabla LAN.• Upewnij się, czy hub, switch lub komputer podłączony do przenośnego punktu dostępowego sieci bezprzewodowej ASUS obsługuje szybkość 10Mbps lub 100Mbps. <p>Zrób to poprzez sprawdzenie diod LED przenośnego punktu dostępowego sieci bezprzewodowej ASUS i diod LED huba. Po połączeniu przenośnego punktu dostępowego sieci bezprzewodowej ASUS z hubem 10/100 Mbps, powinny świecić się obydwie diody LED Ethernet huba i przenośnego punktu dostępowego sieci bezprzewodowej ASUS.</p>
Moja karta ASUS WLAN nie może zostać powiązana z przenośnym punktem dostępowym sieci bezprzewodowej ASUS.	<ul style="list-style-type: none">• Upewnij się, że karta WLAN ma tę samą specyfikację co przenośny punkt dostępowy sieci bezprzewodowej ASUS (IEEE 802.11b/g). <p>Zminimalizuj odległość pomiędzy urządzeniami. Karta WLAN ASUS może być poza zasięgiem przenośnego punktu dostępowego sieci bezprzewodowej ASUS.</p> <ul style="list-style-type: none">• Sprawdź, czy przenośny punkt dostępowy sieci bezprzewodowej ASUS i karta WLAN ASUS mają ustawione to samo SSID.• Po włączeniu szyfrowania, sprawdź, czy przenośny punkt dostępowy sieci bezprzewodowej ASUS i karta WLAN ASUS, mają te same ustawienia szyfrowania.• Sprawdź, czy świeci się dioda LED połączenia bezprzewodowego przenośnego punktu dostępowego sieci bezprzewodowej ASUS.• Po włączeniu tabeli Access Control (Kontrola dostępu), sprawdź czy adres MAC karty WLAN ASUS znajduje się w tabeli Access Control (Kontrola dostępu).• Sprawdź, czy przenośny punkt dostępowy sieci bezprzewodowej ASUS znajduje się w trybie "Access Point (Punkt dostępowy)".

Problem	Działanie
Za małą szybkość przesyłania danych.	Należy unikać umieszczania urządzenia pod metalowymi obiektami. Należy usunąć przeszkody pomiędzy AP a urządzeniem. Należy spróbować przesunąć urządzenie klienckie bliżej przenośnego punktu dostępowego sieci bezprzewodowej ASUS i sprawdzić, czy wzrasta szybkość przesyłania danych. Należy rozważyć dodanie drugiego przenośnego punktu dostępowego sieci bezprzewodowej ASUS w celu zastosowania roamingu.
Nie można uzyskać dostępu do strony konfiguracji przenośnego punktu dostępowego sieci bezprzewodowej ASUS.	W celu dostępu do strony sieci web konfiguracji przenośnego punktu dostępowego sieci bezprzewodowej ASUS, komputer musi mieć ustawioną tę samą podsieć co przenośny punkt dostępowy sieci bezprzewodowej ASUS. Dostosuj ustawienia sieci, jeśli podsieć komputera nie odpowiada podsieci przenośnego punktu dostępowego sieci bezprzewodowej ASUS. Domyślny adres IP przenośnego punktu dostępowego sieci bezprzewodowej ASUS to "192.168.1.220". W specjalnych przypadkach, gdy przenośny punkt dostępowy sieci bezprzewodowej ASUS w trybie adaptera Ethernet połączy się z siecią AP z tym samym adresem IP należy zresetować przenośny punkt dostępowy sieci bezprzewodowej ASUS w celu ponownego dostępu do narzędzia konfiguracji poprzez przeglądarkę sieci web.
Gdzie można pobrać plik z oprogramowaniem firmware w celu aktualizacji przenośnego punktu dostępowego sieci bezprzewodowej ASUS?	Najnowszy plik firmware można pobrać ze strony sieci web ASUS (www.asus.com). Do aktualizacji firmware przenośnego punktu dostępowego sieci bezprzewodowej ASUS należy użyć stronę Firmware Upgrade (Aktualizacja firmware) narzędzia konfiguracji poprzez przeglądarkę sieci web.
Ciągle miga przez dłużej niż minutę dioda LED zasilania przenośnego punktu dostępowego sieci bezprzewodowej ASUS.	Wyłącz przenośny punkt dostępowy sieci bezprzewodowej ASUS. Włącz urządzenie ponownie i sprawdź, czy dioda LED przestanie migać. Jeśli miga dalej, wymagane jest odtworzenie firmware przenośnego punktu dostępowego sieci bezprzewodowej ASUS. Użyj narzędzia Firmware Restoration (Odtwarzanie firmware) do odtworzenia lub aktualizacji firmware przenośnego punktu dostępowego sieci bezprzewodowej ASUS.
Bezprzewodowe urządzenie klienckie chce połączyć się z przenośnym punktem dostępowym sieci bezprzewodowej ASUS, ale nie może pobrać prawidłowego adresu IP z serwera DHCP. (Przenośny punkt dostępowy sieci bezprzewodowej ASUS ma włączone DHCP.)	Sprawdź, czy działa prawidłowo serwer DHCP. Niektóre serwery DHCP mogą przydzielać w tym samym czasie tylko jeden adres IP. W takim przypadku, przydziel dla przenośnego punktu dostępowego sieci bezprzewodowej ASUS stały adres IP.

