

# **Wspaniała komunikacja, mobilne życie.**

Witamy w bramie bezprzewodowej 3G

Brama bezprzewodowa HUAWEI 3G  
Podręcznik użytkownika

# Ważne

**Copyright © 2008 Huawei Technologies Co., Ltd.**

## **Wszelkie prawa zastrzeżone**

Żadna część niniejszej instrukcji nie może być powielana, ani przesyłana w jakiegokolwiek postaci i w jakikolwiek sposób bez uprzedniej pisemnej zgody firmy Huawei Technologies Co., Ltd.

## **Znaki handlowe**



oraz HUAWEI są znakami handlowymi Huawei Technologies Co., Ltd. Wszelkie pozostałe znaki handlowe i nazwy handlowe wspomniane w niniejszej instrukcji należą do ich prawnych właścicieli.

## **Ważne**

Informacje zawarte w niniejszej instrukcji mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Podczas opracowywania tego dokumentu dolożono wszelkich starań, aby zapewnić dokładność treści, ale wszelkie oświadczenia, informacje i zalecenia

zawarte w niniejszej instrukcji nie stanowią jakiegokolwiek gwarancji, wyraźnych lub dorozumianych.

## **Huawei Technologies Co., Ltd.**

### **Adres:**

Huawei Industrial Base, Bantian, Longgang,  
Shenzhen 518129, Chińska Republika Ludowa

**Witryna internetowa:** <http://www.huawei.com>

# Środki ostrożności

Prosimy dokładnie przeczytać poniższe informacje dotyczące bezpieczeństwa, aby zapewnić sobie poprawne i bezpieczne korzystanie z urządzenia bezprzewodowego. Aby uzyskać dokładne informacje, zobacz „Ostrzeżenia i środki ostrożności”.



Nie należy włączać urządzenia, gdy korzystanie z niego jest zabronione, albo gdy może powodować zakłócenia lub zagrożenie.



Nie należy korzystać z urządzenia podczas prowadzenia samochodu.



Należy stosować się do przepisów i regulaminów w szpitalach i ośrodkach opieki zdrowotnej. W pobliżu sprzętu medycznego urządzenie należy wyłączyć.



Wyłącz urządzenie, gdy znajdziesz się na pokładzie samolotu. Może ono powodować zakłócenia sygnałów kontrolnych samolotu.



Gdy urządzenie znajdzie się w pobliżu elektroniki precyzyjnej, należy je wyłączyć. Może ono zakłócać działanie takich urządzeń.



Nie należy rozmontowywać urządzenia ani jego akcesoriów. Czynności serwisowe i naprawy może wykonywać tylko wykwalifikowany personel.



Nie należy umieszczać urządzenia ani akcesoriów do niego w pojemnikach, na które działa silne pole elektromagnetyczne.



W pobliżu urządzenia nie należy umieszczać magnetycznych nośników danych. Promieniowanie emitowane przez urządzenie może spowodować, że zapisane na nich informacje zostaną usunięte.



Nie należy umieszczać urządzenia w miejscach, gdzie panuje wysoka temperatura lub wypełnionych gazem łatwopalnym, takich jak stacje benzynowe.



Urządzenie wraz z akcesoriami należy przechowywać poza zasięgiem dzieci. Z urządzenia nie powinny korzystać dzieci pozostawione bez opieki.



Aby uniknąć ryzyka eksplozji, należy używać wyłącznie akcesoriów z homologacją.



Należy przestrzegać przepisów i regulacji odnośnie do korzystania z urządzeń. Podczas korzystania z urządzenia należy przestrzegać zasad dotyczących prywatności i przepisów prawa.

# Spis treści

## Spis treści 1

### Szybki start 1

Wygląd .....	1
Instalacja .....	1
Wyświetlanie stanu urządzenia .....	3
Dostęp do Internetu .....	3
Przywracanie ustawień fabrycznych .....	3

### Korzystanie ze strony konfiguracji

#### urządzenia 5

Logowanie na stronie zarządzania .....	5
Opis strony zarządzania .....	5
Podgląd informacji o konfiguracji urządzenia 6	
Szybka konfiguracja .....	6
Łączenie z Internetem .....	8

#### Konfiguracja komputera 10

Konfiguracja sieci bezprzewodowej .....	10
Konfiguracja sieci PC .....	11

#### Ustawienia Zaawansowane 12

Opis ustawień zaawansowanych .....	12
Zarządzanie systemem .....	12
Konfiguracja ustawień karty SIM/UIM .....	13
Konfiguracja ustawień sieci mobilnej .....	14
Konfiguracja ustawień wybierania numeru... 15	
Ustawienia DHCP .....	17
Ustawienia sieci WLAN .....	17

#### Ustawienia zabezpieczeń 21

Przełącznik zapory .....	21
Filtry MAC sieci LAN .....	21
Filtr adresów IP sieci LAN .....	21
Serwer wirtualny .....	22
Usługa podsieci DMZ .....	24
Ustawienie standardu UPnP .....	24
Zdalne zarządzanie za pomocą sieci Web .. 24	

#### Rozwiązywanie problemów 26

#### Informacje dotyczące bezpieczeństwa 29

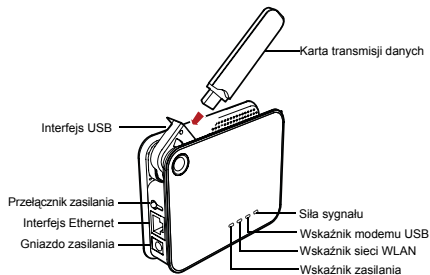
#### Skróty 33

# 1 Szybki start

## Ważne

Obsługiwane funkcje oraz wyświetlany wygląd różnią się w zależności od zakupionego produktu. Zdjęcia zostały opublikowane wyłącznie w celach informacyjnych. Mogą nie odzwierciedlać rzeczywistego wyglądu produktu. Szczegółowe informacje na temat wybranego produktu można uzyskać u usługodawcy.

## Wygląd



## Instalacja

### Etap 1: Podłącz kartę transmisji danych do interfejsu USB.

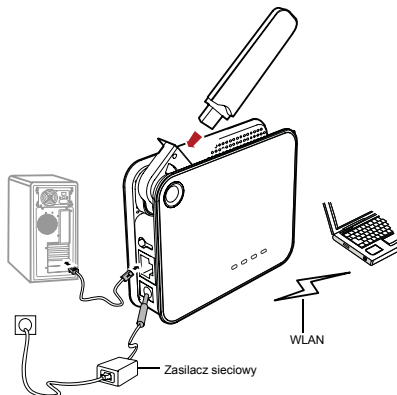
## Ważne

Do urządzenia należy podłączyć określoną kartę transmisji danych.

### Etap 2: Podłącz urządzenie do komputera za pośrednictwem kabla sieci Ethernet lub sieci WLAN.

- Jeśli wskaźnik interfejsu Ethernet połączony z siecią jest włączony, nawiązanie połączenia z komputerem powiodło się. Kabel sieci Ethernet nie może być dłuższy niż 100 metrów. Aby uzyskać lepsze rezultaty, należy użyć kabla ekranowanego.
- Działanie połączenia bezprzewodowego można sprawdzić przy użyciu komputera połączony z siecią WLAN. Szczegółowe informacje można uzyskać w rozdziale „Konfigurowanie komputera”.
- Jeśli urządzenie zostanie podłączone jednocześnie do jednego komputera za pomocą kabla sieci Ethernet i do innych komputerów za pośrednictwem sieci WLAN, zostanie utworzona sieć LAN i będzie można udostępniać zasoby lokalne.

## ■ Instalacja



### Etap 3: Podłącz zasilacz sieciowy.



- Należy użyć zgodnego zasilacza sieciowego. W przeciwnym wypadku urządzenie może zostać uszkodzone.
- Należy używać źródła zasilania prądem przemiennym lub stałym określonego w specyfikacji ładowarki. Nieodpowiednie

napięcie może spowodować pożar lub nieprawidłowe działanie ładowarki.

### Etap 4: Ustaw urządzenie.



- Aby uniknąć zakłóceń w działaniu urządzeń elektrycznych spowodowanych sygnałem bezprzewodowym, należy ustawić produkt w odległości 1 m od takich urządzeń.
- Nie należy umieszczać karty transmisji danych w gnieździe. Podczas pracy urządzenia należy przesunąć interfejs USB, do którego podłączono kartę transmisji danych, do góry i w prawo.

Urządzenie można umieścić na stole w pozycji poziomej lub pionowej. Urządzenie należy umieścić wysoko lub w pobliżu okna, aby zapewnić lepszy odbiór sygnału.

### Etap 5: Włączanie i wyłączenie.

Naciśnij **przycisk zasilania**, aby włączyć urządzenie. Naciśnij i przytrzymaj **przycisk zasilania**, aby je wyłączyć.

## Wyświetlanie stanu urządzenia

Wskaźnik	Stan
Zasilanie	Wskaźnik świeci na zielono: urządzenie zostało poprawnie włączone.
Modem	Wskaźnik świeci na zielono: karta transmisji danych została poprawnie podłączona.
Sygnał	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wskaźnik świeci na zielono: sygnał jest silny.</li> <li>Wskaźnik miga na zielono: sygnał jest słaby.</li> <li>Wskaźnik nie świeci: brak karty, kod PIN nie został zweryfikowany lub brak sygnału.</li> </ul>
WLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wskaźnik świeci na zielono: sieć WLAN jest włączona.</li> <li>Wskaźnik miga na zielono: trwa transmisja danych.</li> </ul>

## Wyświetlanie stanu urządzenia

### Dostęp do Internetu

Urządzenie domyślnie wybiera żądany numer dostępu do Internetu. Można bezpośrednio korzystać z usług sieciowych, takich jak przeglądanie Internetu oraz odbieranie i wysyłanie wiadomości e-mail.

Aby skonfigurować inne ustawienia, należy uzyskać dostęp do strony zarządzania urządzeniem (<http://192.168.1.1>). Szczegółowe informacje można uzyskać w następujących rozdziałach.

#### Ważne

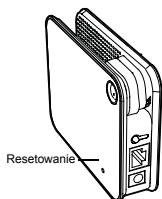
Należy upewnić się, że karta transmisji danych jest podłączona do urządzenia. W przeciwnym wypadku nie będzie można korzystać z Internetu, a niektóre strony zarządzania będą niedostępne.

### Przywracanie ustawień fabrycznych

Gdy trzeba odbudować sieć lub kiedy użytkownik zapomni wprowadzone zmiany ustawień, można

## ■ Przywracanie ustawień fabrycznych

przywrócić ustawienia fabryczne i skonfigurować urządzenie od nowa.



**Resetowanie:** naciśnij i przytrzymaj przycisk, aby przywrócić domyślne ustawienia fabryczne.

**Uwaga:** po wykonaniu tej czynności wszystkie ustawienia zostaną przywrócone do wartości domyślnych.

## 2 Korzystanie ze strony konfiguracji urządzenia

### Logowanie na stronie zarządzania

- 1 Uruchom przeglądarkę IE i w pasku adresu wpisz `http://192.168.1.1`.
- 2 Wybierz **typ użytkownika**, wpisz **hasło**, a następnie kliknij **Nazwa logowania**.
  - **Administrator**: ma uprawnienia do przeglądania i modyfikowania konfiguracji. Domyślne hasło to **admin**;
  - **Użytkownik**: ma uprawnienia do przeglądania podstawowych informacji. Domyślne hasło to **user**.

**Ważne** Aby uniknąć konfliktów konfiguracji, w danym momencie na stronie zarządzania urządzeniem może być zalogowany tylko jeden użytkownik.

### Opis strony zarządzania

#### Funkcje operacyjne

W poniższej tabeli zebrano podstawowe operacje, jakie można przeprowadzić na stronie zarządzania urządzeniem.

Element	Opis
Stan podstawowy	Wyświetla stan parametrów konfiguracji urządzenia.
Szybka konfiguracja	Pozwala szybko skonfigurować urządzenie.
Połączenie	Wyświetla informacje o stanie połączenia sieciowego i łączy z siecią.
Ustawienia zaawansowane	Konfiguruje zaawansowane ustawienia.
Zabezpieczenia	Konfiguruje ustawienia zabezpieczeń.
Wyloguj	Wylogowanie ze strony urządzenia.

#### Stan urządzenia

W poniższej tabeli zebrano informacje o stanie urządzenia.

Element	Zielona ikona	Czerwona ikona
SIM/UIM	Poprawna karta SIM/UIM.	Brak lub nieprawidłowa karta SIM/UIM.
Internet	Nawiązano połączenie PPP.	Nie udało się nawiązać połączenia PPP.

## Szybka konfiguracja

Element	Zielona ikona	Czerwona ikona
WCDMA	Połączono z siecią WCDMA.	Sieć WCDMA jest niedostępna.

**Ważne** Jeżeli urządzeniem jest zarejestrowana w innych trybach sieciowych, wyświetlony zostanie odpowiedni stan połączenia.

SYG Siła sygnału, od słabego do silnego, jest ilustrowana w następujący sposób:



## Podgląd informacji o konfiguracji urządzenia

Na stronie konfiguracji urządzenia można przejrzeć parametry aktualnych ustawień oraz stan połączenia sieciowego.

- 1 Kliknij **stan podstawowy**.
- 2 Kliknij **Zaawansowane...** po prawej stronie, aby wyświetlić stan urządzenia.

- 3 Kliknij **Odśwież**, aby wyświetlić aktualny stan urządzenia na stronie stanu zaawansowanego.

## Szybka konfiguracja

Za pomocą kreatora szybkiej konfiguracji można określić i zapisać parametry urządzenia. Kliknij **szybką konfiguracja** w obszarze operacyjno-nawigacyjnym, aby wyświetlić stronę powitania. Kliknij **Dalej**, aby uzyskać dostęp do strony ustawień profilu PPP.

## Konfiguracja ustawień profilu PPP

- **Nazwa profilu:** Wpisz w pustym polu tekstowym nazwę profilu.
- **Numer dostępu do sieci/Nazwa użytkownika PPP/ Hasło PPP:** Wprowadź te trzy parametry podane przez usługodawcę internetowego. Numer dostępu do sieci służy do nawiązania połączenia. Nazwa użytkownika PPP i hasło służą do uwierzytelnienia u dostawcy usługi internetowej.
- **Węzeł punktu dostępu/Adres IP:** Wybierz tryb uzyskiwania węzła punktu dostępu lub adresu IP. Jeżeli operator podał te parametry, należy wybrać opcję statyczny, wpisać węzeł punktu dostępu i adres IP. W przeciwnym wypadku należy wybrać opcję dynamiczny, a urządzenia automatycznie uzyska te parametry.

## Wybór trybu połączenia PPP

**Połączenie PPP:** Służy do określenia trybu wybierania numeru.

- **Automatyczny:** Po włączeniu urządzenia automatycznie nawiąże połączenie z Internetem i nie rozłączy się, bez względu na transmisję danych.
- **Na żądanie:** Urządzenia automatycznie połączy się z Internetem, gdy tylko pojawi się żądanie transmisji danych. Gdy okres bez transmisji danych przekroczy maks. czas bezczynności, połączenie zostanie automatycznie przerwane.
- **Ręczny:** Ręczne wybieranie numeru. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Łączenie z Internetem”.

**Uwierzytelnianie PPP:** Tę usługę wykonuje usługodawca internetowy. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z usługodawcą internetowym.

## Konfiguracja ustawień sieci WLAN

**(Nazwa) SSID:** Podaj nazwę swojej sieci WLAN.

- Nazwa SSID (service set identifier) służy do identyfikacji sieci WLAN. Terminal bezprzewodowy (np. komputer PC) i urządzenia bezprzewodowa mogą prowadzić normalną wymianę danych tylko wtedy, gdy mają takie same identyfikatory SSID. Aby zapewnić bezpieczeństwo sieci WLAN, nie należy korzystać z

domyślnego identyfikatora SSID. Identyfikatorem SSID może być ciąg znaków, np. **MyHome**.

**Emisja identyfikatora SSID:** Włącza lub wyłącza emisję identyfikatora SSID.

- **Włączone:** Urządzenia emituje identyfikator SSID sieci WLAN, a użytkownicy mogą łatwo uzyskać do niej dostęp. Niepożądani użytkownicy także mogą łatwo uzyskać dostęp do sieci WLAN, ponieważ identyfikator SSID jest emitowany.
- **Wyłączone:** Urządzenia nie emituje identyfikatora SSID sieci WLAN. Aby uzyskać dostęp do sieci WLAN, użytkownik musi zdobyć jej identyfikator SSID. Wpływa to na poprawę bezpieczeństwa sieci WLAN.

### Ważne

Dla wygody klientów korzystających z sieci WLAN podczas konfiguracji jej ustawień można **włączyć** emisję identyfikatora SSID. Po zakończeniu konfiguracji sieci WLAN można **wyłączyć** emisję identyfikatora SSID, aby zwiększyć bezpieczeństwo.

## Konfiguracja trybu szyfrowania sieci WLAN

Aby uzyskać dostęp do sieci bezprzewodowej, należy określić klucz bezpieczeństwa dla komputera PC zgodny z tym, z jakiego korzysta urządzenie bezprzewodowa.

## ■ Łączenie z Internetem

### Bez szyfrowania

- Dla wygody klientów łączących się z siecią WLAN można podczas konfiguracji ustawić **tryb szyfrowania** na **BEZ SZYFROWANIA**. Opcja ta nie jest jednak zalecana do codziennego użytku ze względów bezpieczeństwa sieci WLAN.

### WPA-PSK/WPA2-PSK

- **WPA-PSK** jest 256-bitową metodą szyfrowania danych, która umożliwia automatyczną zmianę klucza.
- **WPA2-PSK** jest bezpieczniejszą wersją WPA-PSK i dodatkowo obsługuje standard IEEE 802.11.
- **Algorytm szyfrowania WPA: TKIP, AES, TKIP+AES.**
- **Klucz wspólny WPA:** Jako klucz można podać wartość składającą się z 64 znaków w systemie szesnastkowym lub 8-63 znaków w systemie ASCII.. Wartość ASCII może zawierać wszelkie znaki, które da się wprowadzić z klawiatury PC, podczas gry wartość szesnastkowa cyfry od 0–9 oraz litery A–F. Przykład: jako klucz można wprowadzić wartość ASCII: 1234abcde.
- **Interwał rotacji klucza sieć:** Określa, jak często klucz sieciowy ulega dynamicznym zmianom. Domyślnie wartość wynosi 0. Aby wyłączyć tę funkcję, należy określić wartość jako 0.

### WEP

- Wireless Equivalent Privacy (WEP), metoda 64- lub 128-bitowego szyfrowania danych. Szyfrowanie WEP 128-bitowe zapewnia wyższy poziom bezpieczeństwa.

- **Klucz sieciowy 1:** Aby określić klucz 64-bitowy, należy wprowadzić 5 znaków ASCII lub 10 cyfr szesnastkowych. Można także wpisać 13 znaków ASCII lub 26 cyfr szesnastkowych dla klucza 128-bitowego.

## Sprawdzenie poprawności szybkiej konfiguracji

---

Ostatnia strona kreatora wyświetla wszystkie wybrane ustawienia.

- Aby zaakceptować ustawienia, kliknij **Zakończ**, a informacje zostaną przesłane. Jeżeli chcesz wprowadzić zmiany, kliknij **Wstecz**, aby wrócić na poprzednią stronę.
- Kliknij **Anuluj**, aby zamknąć ustawienia.

## Łączenie z Internetem

### 1 Kliknij połączenie.

#### Ważne

- Należy wprowadzić poprawny kod PIN. W przypadku wprowadzenia nieprawidłowego kodu PIN lub PUK funkcje sieciowe będą niedostępne.

- Kartę SIM/UIM dostarcza usługodawca. Szczegółowe informacje można uzyskać u usługodawcy.
- Gdy zaznaczone jest pole **Zapisz kod PIN**, funkcja automatycznego sprawdzania poprawności kodu PIN jest włączona.
- Jeśli funkcja **automatycznego sprawdzania poprawności** kodu PIN jest włączona, kod PIN zostanie zarejestrowany i po każdym ponownym rozruchu automatycznie sprawdzana będzie jego poprawność.

- 2** Jeżeli **połączenie PPP** jest ustawione w trybie **automatycznym** lub **na żądanie**, odśwież stronę, aby wyświetlić aktualny stan połączenia sieciowego.
- 3** Jeżeli **połączenie PPP** jest ustawione w trybie **ręczny**, kliknij **Połącz** lub **Rozłącz**, aby połączyć lub rozłączyć się z siecią.
- 4** Poczekaj kilka minut, a gdy pojawi się komunikat o nawiązaniu połączenia, można będzie uruchomić przeglądarkę IE i wpisać adres wybranej strony, aby uzyskać dostęp do Internetu.

# 3 Konfiguracja komputera

W tym rozdziale omówiono konfigurację komputera na przykładzie systemu operacyjnego Windows XP. Dla innych systemów operacyjnych procedura konfiguracji może być odmienna i będzie wymagać wykonania innych kroków.

## Konfiguracja sieci bezprzewodowej

Dzięki konfiguracji sieci bezprzewodowej komputer PC będzie mógł łączyć się z urządzeniem za pośrednictwem takiej właśnie sieci. Jeżeli do podłączenia komputera wystarczy sieć Ethernet, nie ma potrzeby przeprowadzania konfiguracji sieci bezprzewodowej.

### Wymagania do konfiguracji

- Aby skonfigurować połączenie sieci bezprzewodowej, w systemie musi być zainstalowana karta WLAN z obsługą protokołu IEEE 802.11 b/g..
- Jeżeli włączona jest funkcja szyfrowania, należy się upewnić, że wszystkie komputery łączące się z urządzeniem korzystają z tego samego klucza co ona.
- Informacje o korzystaniu z karty sieci WLAN można znaleźć w instrukcji dostarczonej przez jej producenta.
- Zobacz „Konfiguracja trybu szyfrowania sieci WLAN”, aby uzyskać informacje o konfiguracji szyfrowania.

- Aby uzyskać informacje o konfiguracji parametrów identyfikatora SSID, zobacz „Konfiguracja ustawień sieci WLAN”.

## Konfiguracja połączenia sieci bezprzewodowej

- 1 Wybierz **Start > Panel sterowania > Połączenia sieciowe > Połączenie sieci bezprzewodowej**.
- 2 Kliknij **Pokaż sieci bezprzewodowe**, aby wyświetlić listę dostępnych połączeń bezprzewodowych.
- 3 Wybierz połączenie sieciowe, którego identyfikator SSID jest zgodny z konfiguracją WEB urządzenia, a następnie kliknij **Połącz**.
- 4 Jeżeli dla urządzenia określony został parametr szyfrowania, pojawi się okno dialogowe **połączenia sieci bezprzewodowej**, w którym należy wpisać i potwierdzić klucz sieciowy. Podana wartość musi być zgodna ze **wspólnym kluczem WPA** lub **kluczem sieciowym** urządzenia.
- 5 Po wpisaniu poprawnego klucza sieciowego należy odczekać kilka minut. W prawym dolnym rogu ekranu w polu statusu pojawi się ikona połączenia

bezczładowego. Następnie komputer automatycznie połączy się z urządzeniem.

## Konfiguracja sieci PC

Zalecana konfiguracja urządzenia:

- Uzyskaj adres IP automatycznie.
- Usuń zaznaczenie pola Używaj serwera proxy w sieci LAN.

### Konfiguracja połączenia sieciowego

- 1 Wybierz **Moje miejsca sieciowe** > **Właściwości** > **Połączenie sieci lokalnej (LAN)**.
- 2 Kliknij prawym przyciskiem ikonę **Połączenia sieci lokalnej** i z menu skrótów wybierz **Właściwości**.
- 3 W oknie **Właściwości połączenia sieci lokalnej** wybierz **Protokół internetowy (TCP/IP)** w polu **To połączenie wykorzystuje następujące składniki** i kliknij **Właściwości**.
- 4 Zaznacz pola **Uzyskaj adres IP automatycznie** i **Uzyskaj adres serwera DNS automatycznie** w

oknie dialogowym **Właściwości: Protokół internetowy (TCP/IP)**, a następnie kliknij **OK**.

### Wyłączanie ustawień proxy







- 1 Uruchom przeglądarkę IE i wybierz **Narzędzia** > **Opcje internetowe**.
- 2 Wybierz zakładkę **Połączenia** i kliknij **Ustawienia LAN**.
- 3 W oknie dialogowym **Ustawienia LAN** usuń zaznaczenie **Używaj serwera proxy dla sieci LAN**.

# 4 Ustawienia Zaawansowane

## Opis ustawień zaawansowanych


Kliknij **Ustawienia Zaawansowane**, Na stronie ustawień zaawansowanych można skonfigurować podstawowe i zaawansowane parametry, a także wykonywać rutynową obsługę i zarządzać urządzeniom.

W poniższej tabeli omówiono ikony skrótów.

Ikona	Opis
	Kliknij aby uzyskać dostęp do strony zarządzania <b>system</b> .
	Kliknij aby otworzyć okno <b>Ustawienia karty SIM</b> .
	Kliknij aby otworzyć okno <b>Ustawienia sieci mobilnej</b> .
	Kliknij aby otworzyć okno <b>Ustawienia wybierania numeru</b> .
	Kliknij aby otworzyć okno <b>Ustawienia DHCP</b> .
	Kliknij aby otworzyć okno <b>Ustawienia sieci WLAN</b> .


## Zarządzanie systemem




Kliknij  aby uzyskać dostęp do strony zarządzania **systemem**.

### Modyfikacja hasła

Hasło logowania można zmienić, aby uniemożliwić nieautoryzowanym użytkownikom dostęp do strony zarządzania.

- 1 Kliknij .
- 2 Wpisz aktualne hasło, a następnie wprowadź i potwierdź nowe.
- 3 Kliknij **Modyfikuj**.

### Uaktualnienie urządzenia

- 1 Kliknij .
- 2 Podaj ścieżkę dostępu lub kliknij **Przełóżaj**, aby wybrać plik z obrazem oprogramowania do uaktualnienia.

**3** Kliknij **Uaktualnij**.**Uwaga**

- Po uaktualnieniu system zostanie automatycznie uruchomiony ponownie. Cała procedura zajmuje dwie do trzech minut.
- Uaktualnienia muszą pochodzić z oficjalnej strony internetowej firmy Huawei lub z oficjalnej strony internetowej operatora.
- Uaktualnienie systemu nie zmienia konfiguracji klienta.

**Przywracanie ustawień fabrycznych**

Gdy trzeba odbudować sieć lub kiedy użytkownik zapomni zmiany wprowadzone w obrębie parametrów, można przywrócić ustawienia fabryczne i skonfigurować urządzenie od nowa.



Kliknij **Przywróć wartości domyślne**, a następnie kliknij **Przywróć**.

**Ważne**


Po wykonaniu tej operacji wszelkie ustawienia zostaną przywrócone do wartości domyślnych.

**Ponowne uruchomienie urządzenia**


**1** Kliknij  aby otworzyć okno **Ponowny rozruch**.

**2** Kliknij **Ponowny rozruch**.

**Podgląd informacji o wersji**

Kliknij  aby wyświetlić stronę **Wersja**.  
Za jej pomocą można uzyskać informacje o wersji sprzętu, wersji oprogramowania, dacie wydania.

**Konfiguracja ustawień karty SIM/ UIM**


Kliknij  aby otworzyć okno **Ustawienia karty SIM/ UIM**.

Gdy urządzenie działa w trybie ROM-SIM, strona jest niedostępna.

## Zarządzanie systemem

### Włączanie lub wyłączenie kodu PIN


---

- 1 Kliknij  .
- 2 Wybierz **włącz/wyłącz** w polu wyboru **działania kodu PIN**.
- 3 Wprowadź poprawny kod PIN.
- 4 Kliknij **Zastosuj**.

### Modyfikowanie kodu PIN

---


Gdy włączona jest ochrona kodu PIN, można go zmienić.

- 1 Kliknij  .
- 2 Wybierz opcję **modyfikuj** w polu wyboru **Działania kodu PIN**.
- 3 Wpisz aktualny kod PIN.
- 4 Wprowadź nowy kod PIN i potwierdź go.
- 5 Kliknij **Zastosuj**.


### Sprawdzanie poprawności kodu PIN

---

Można włączyć lub wyłączyć funkcję automatycznego sprawdzania poprawności kodu PIN.

- 1 Kliknij  .
- 2 Wybierz opcję **włączone/wyłączone** przy opcji **automatyczne sprawdzani poprawności**.
- 3 Wpisz aktualny kod PIN.
- 4 Kliknij **Zastosuj**.

## Konfiguracja ustawień sieci mobilnej

Kliknij  aby otworzyć okno **Ustawienia sieci mobilnej**.

### Wybór preferowanego trybu

---

- 1 Kliknij  .


- 2** Wybierz preferowany tryb połączenia z pola **Preferowany tryb**. W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe informacje o trybach połączenia.

**Ważne**

- Jeżeli operator dostarcza tylko usługę 2G, a preferowany tryb został skonfigurowany jako tylko 3G, nie będzie można połączyć się z Internetem.
- Jeżeli operator dostarcza tylko usługę 3G, a preferowany tryb został skonfigurowany jako tylko 2G, nie będzie można połączyć się z Internetem.
- Jeżeli operator nie dostarcza ani usługi 3G, ani 2G, nie będzie można połączyć się z Internetem, bez względu na preferowany tryb.

- 3** Kliknij **Zastosuj**.

## Konfiguracja trybu wyszukiwania sieci


- 1** Kliknij  .
- 2** Wybierz tryb wyszukiwania sieci.

- **Automatyczny**: Urządzenia automatycznie wyszukuje sieć i rejestruje się w niej.
- **Ręczny**: Użytkownik musi samodzielnie wyszukać sieć i się w niej zarejestrować.


- 3** Kliknij **Zastosuj**.

- 4** W trybie ręczny zaznacz wyszukaną sieć i kliknij **Zaloguj**.

## Konfiguracja ustawień wybierania numeru

Kliknij  aby otworzyć okno **Ustawienia wybierania numeru**.

## Konfiguracja ustawień połączenia PPP

- 1** Kliknij  aby otworzyć okno **Ustawienia połączenia PPP**.
- 2** Wprowadź poprawne parametry.

## Zarządzanie systemem

- **Lista profili:** Wybierz profil z listy połączenia nawiązanego z numerem. Jeżeli lista rozwijana jest pusta, należy stworzyć listę profili.
- **Połączenie PPP:** Wybierz tryb wybierania numeru.
- **Uwierzytelnianie PPP:** Tę usługę prowadzi usługodawca internetowy. Aby uzyskać więcej informacji, skontaktuj się z usługodawcą internetowym..
- **Maks. czasy bezczynności PPP:** Czas trwania bezczynności połączenia PPP. W trybie na żądanie, w przypadku braku transmisji danych w dłuższym okresie niż podana wartość, połączenie PPP zostanie automatycznie przerwane.
- **Maks. jedn. transmisji PPP:** Maksymalna jednostka transmisji danych PPP. Określa maksymalną liczbę bajtów przesyłanych w jednym pakiecie danych.
- **Maks. czasy wyb. numeru PPP:** Określa maksymalny czas oczekiwania przy łączeniu z Internetem.

## Zarządzanie listą profili

---



Kliknij aby otworzyć okno **Ustawienia profilu**.

### ◆ Tworzenie profilu

**1** Gdy pojawi się odpowiedni monit, wprowadź w pola tekstowe informacje o profilu.

**2** Kliknij **Zapisz**.

### ◆ Modyfikacja profilu

**1** Wybierz pozycję do modyfikacji z rozwijanej listy profili. W polu tekstowym wyświetlone zostaną wszelkie ważne informacje.

**2** Wprowadź informacje o profilu.


**3** Kliknij **Zapisz**.

### ◆ Usuwanie profilu

**1** Wybierz pozycję do usunięcia z rozwijanej listy profili.

**2** Kliknij **Usuń**.

## Ustawienia DHCP

Kliknij  aby otworzyć okno **Ustawienia DHCP**. Na stronie ustawień DHCP (dynamic host configuration protocol) można określić tryb przydzielania adresów IP w sieci LAN. DHCP automatycznie przydziela adresy IP urządzeniom sieciowym. Przy korzystaniu z serwera DHCP konieczne jest skonfigurowanie komputera połączonych z urządzeniem w pokazany poniżej sposób. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Konfiguracja sieci PC”.


- **Adres IP:** Domyślny adres urządzenia to 192.168.1.1.
- **Maska podsieci:** Dzięki połączeniu maski podsieci i adresu IP możliwe jest tworzenie wszechstronnych podsieci. Domyślnie maska podsieci to 255.255.255.0.
- **Serwer DHCP:** Służy do dynamicznego przydzielania adresów IP. Jeżeli serwer DHCP jest **włączone**, może automatycznie przydzielać komputerom adresy IP. Dla serwera DHCP zalecane jest wybranie opcji **włączone**.
- **Początkowy i końcowy adres IP:** Określa zakres adresów IP, które może przydzielać host. Przykład: w segmencie sieci 192.168.1.0/24 domyślny adres urządzenia to 192.168.1.1. Adres IP hosta musi się zawierać pomiędzy 192.168.1.2 a 192.168.1.254. Minimalny zakres obejmuje pojedynczy adres IP.
- **Czasy dzierżawy DHCP:** Serwer DHCP automatycznie przydziela adresy IP wszystkim urządzeniom połączonym do sieci. Gdy upłynie czas dzierżawy,

serwer DHCP sprawdza, czy dane urządzenie jest podłączone do sieci. Jeżeli nie ma go już w sieci, serwer przydziela jego adres IP innemu urządzeniu. W ten sposób adresy IP się nie marnują.


### Ważne

- **Początkowy adres IP** musi być mniejszy lub równy od **końcowego adresu IP**.
- Jeżeli **serwer DHCP** jest włączony, możliwa jest konfiguracja **początkowego adresu IP, końcowego adresu IP** oraz **czasu dzierżawy DHCP**. W przeciwnym razie nie można ich zmieniać.

## Ustawienia sieci WLAN

Kliknij  aby otworzyć okno **Ustawienia sieci WLAN**.


### Włączanie i wyłączanie sieci WLAN

- 1 Kliknij  aby otworzyć okno **Obsługa sieci WLAN**.
- 2 Włącz lub wyłącz moduł WLAN.
- 3 Kliknij **Zastosuj**.

## Ustawienia sieci WLAN

### WLAN ustawienia podstawowe

---

 Kliknij aby otworzyć okno **Podstawowe ustawienia sieci WLAN**.

#### Wybór identyfikatorów interfejsu

- **Interfejs bezprzewodowy:** Odnosi się do identyfikatora SSID oraz adresu MAC i służy do identyfikacji urządzenia bezprzewodowej.

#### SSID

- Podaj nazwę swojej sieci WLAN.
- Włączanie lub wyłączenie **Emisji identyfikatora SSID**.

#### Włączanie lub wyłączenie izolacji punktu dostępu

- **Włącz:** Terminale (komputery PC) łączące się w urządzeniom za pośrednictwem sieci WLAN nie mają dostępu do siebie nawzajem.
- **Wyłącz:** Terminale (komputery PC) łączące się w urządzeniom za pośrednictwem sieci WLAN mają dostęp do siebie nawzajem.

#### Wybór kraju

- **Kraj:** Służy do identyfikacji kraju. Poszczególne państwa mają różne standardy dotyczące wykorzystania kanałów.

#### Wybór kanału sieci WLAN

- **Kanał:** Określa kanał, na którym pracuje urządzenia. Jeżeli nie wiadomo, co wybrać, należy zaznaczyć opcję **Auto**, a urządzenia samoczynnie wyszuka odpowiedni kanał.

### Konfiguracja trybu 802.11


Tryb	Opis
Automatyczny 54g	W tym trybie sieć WLAN dysponuje najlepszą zgodnością.
Wydajność 54g	W tym trybie sieć WLAN dysponuje najlepszą wydajnością.
54g LRS	Należy wybrać ten tryb, jeżeli urządzenia ma problemy w komunikacji z urządzeniami zgodnymi ze standardem IEEE 802.11b.
Tylko 802.11b	Urządzenia działa tylko w standardowym trybie niskiej wydajności standardowej sieci 802.11b.

### Konfiguracja szybkości przesyłania

- 1 Zaznacz opcję **Auto**, a Urządzenia samoczynnie wyszuka szybkość przesyłania.
- 2 Kliknij **Zastosuj**, aby zatwierdzić ustawienia.

### WLAN Advance Settings

---

 Kliknij aby otworzyć okno **Zaawansowane ustawienia sieci WLAN**.

Klucz zabezpieczeń chroni sieć WLAN przed atakami na dane. Klucz zabezpieczeń urządzenia bezprzewodowej musi być zgodny z używanym na komputerze.

### Konfiguracja uwierzytelniania 802.11


- **Otwarte:** Uwierzytelnianie za pomocą systemu otwartego. Użytkownik łącząc się z siecią WLAN, może wybrać klucz **WEP**, **WPA-PSK** lub **WPA2-PSK** albo wybrać opcję **bez szyfrowania**, aby pominąć uwierzytelnienie.
- **Współużytkowane:** Uwierzytelnienie za pomocą klucza współużytkowanego. Może korzystać wyłącznie z klucza **WEP**. Użytkownik nawiązując połączenie z siecią WLAN, musi przeprowadzić uwierzytelnienie za pomocą klucza **WEP**.

### Konfiguracja trybu szyfrowania

- Istnieją cztery tryby szyfrowania: Bez szyfrowania, WPA-PSK, WPA2-PSK oraz WEP. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Konfiguracja trybu szyfrowania sieci WLAN”.

## Konfiguracja filtru adresów MAC



Kliknij  aby otworzyć okno **Ustaw filtru adr MAC WLAN**. Za pomocą tych ustawień można kontrolować i zarządzać klientami korzystającymi z sieci WLAN oraz poprawić wydajność zabezpieczeń.

### Tryb ograniczeń adresów MAC

W poniższej tabeli zebrano tryby filtrowania adresów MAC:


Wartość	Opis
Wyłączone	Funkcja filtrowania adresów MAC jest wyłączona.
Zezwalaj	Klienci, których adresy znajdują się na liście <b>adresów MAC</b> , mogą łączyć się z urządzeniem za pośrednictwem sieci WLAN.
Odmów	Klienci, których adresy znajdują się na liście <b>adresów MAC</b> , nie mogą łączyć się z urządzeniem za pośrednictwem sieci WLAN.

### Adresy MAC

- Wpisz na listę adresy MAC. Urządzenie może regulować dostęp do sieci klientów, których adresy MAC znajdują się na liście.

## WLAN Mostki



Kliknij  aby otworzyć okno **WLAN Mostki**.

- **Typ preambuły:** Dostępne są dwie opcje: **długi** i **krótki**. W sytuacji gdy klient (PC) obsługuje **krótki** typ, sieć WLAN będzie działać wydajniej, gdy w ustawieniach także będzie miała wybrany typ **krótki**.

## ■ Ustawienia sieci WLAN

- **Maksymalny limit skojarzeń:** Określa maksymalną liczbę połączeń. Służy do ustalenia maksymalnej liczby użytkowników sieci WLAN, którzy w danym momencie korzystają z urządzenia.
- **Tryb:** Określa tryb łączenia się z siecią WLAN. Urządzenia może działać w dwóch trybach, które przedstawiono w poniższej tabeli. Domyślną wartością jest **punkt dostępu**.

Tryb	Opis
Mostek sieci bezprzewodowej	Służy do łączenia dwóch lub więcej punktów dostępu.
Punkt dostępu	Punkty dostępu standardu IEEE 802.11b/g lub terminale sieci bezprzewodowej mogą łączyć urządzenia sieci bezprzewodowej.

- **Ograniczenie mostków:** Dotyczy ograniczenia adresów MAC elementów równorzędnych. Gdy jest **wyłączone**, urządzenia może się łączyć z wszystkimi mostkami zdalnymi. Gdy jest **włączone**, może łączyć się tylko z tymi, których adresy znajdują się na liście.
- **Mostki:** Określa fizyczny adres zdalnego mostka równorzędnego. Urządzenia obsługuje tryb mostka PTM (point-to-multipoint), a urządzenia bezprzewodowa może jednocześnie połączyć cztery mostki zdalne.

- **Adres MAC elementu równorzędny:** Określa listę fizycznych adresów równorzędnych mostków zdalnych. Maksymalnie może zawierać cztery adresy fizyczne.
- **Stan łącza: W górę** pokazuje połączenia nawiązane, a **w dół** – nieudane.

# 5 Ustawienia zabezpieczeń

Kliknij **Zabezpieczenia** można konfigurować zaawansowane ustawienia zabezpieczeń.

## Przełącznik zapory

Urządzenia posiada prawdziwą zaporę, która kontroluje przepływ danych przychodzących oraz wychodzących i chroni komputer przed ingerencją z zewnątrz.

1 Kliknij .

2 Aby włączyć zaporę, zaznacz pole **włącz zaporę (główny przełącznik zapory)**.

### Ważne

- Pozostałe funkcje, takie jak filtrowanie adresów IP, filtrowanie adresów MAC oraz ping do portów WAN, są dostępne tylko wtedy, gdy zaznaczone jest pole **włącz zaporę**.
- Gdy zaznaczone jest pole **włącz filtr adresów MAC sieci LAN**, dostępne są domyślne reguły filtru.

3 Wybierz pozostałe opcje, a następnie kliknij **Zastosuj**.

## Filtry MAC sieci LAN

Urządzenia obsługuje filtrowanie adresów MAC w oparciu o listy komputerów, które są dopuszczane lub którym odmawia się dostępu. Powszechnym sposobem ograniczania dostępu do sieci jest określanie adresów MAC (Media Access Control).

Aby ustalić adres MAC w systemie Windows, wybierz **Start > Uruchom** i wpisz **cmd**.

Wyświetlone zostanie okno z wierszem polecenia. Wpisz **ipconfig/all** i naciśnij **Enter**.

Adres MAC jest podany jako **Physical Address**.

1 Kliknij .


2 Wybierz **Tryb filtru adresów MAC sieci LAN**.

3 Wprowadź adresy MAC klientów i kliknij **Zastosuj**.

## Filtr adresów IP sieci LAN

Urządzenia można skonfigurować w taki sposób, aby określone adresy IP nie mogły uzyskać dostępu z komputerów w sieci lokalnej.

## ■ Serwer wirtualny

Kliknij  aby otworzyć okno **Filtr adresów IP**.


### Dodawanie adresu IP

---

- 1 Wybierz protokół i stan.
- 2 Wpisz adres IP i odpowiedni port, którym ma zostać zablokowany dostęp do sieci LAN.
- 3 Kliknij **Ok**.

### Modyfikowanie adresu IP

---

- 1 Kliknij  w kolumnie **modyfikacja**. Wyświetlony zostanie filtr adresów IP.
- 2 Wprowadź niezbędne modyfikacje.
- 3 Kliknij **Ok**.

### Usuwanie adresu IP

---

Kliknij  w kolumnie **modyfikacja**. Dany filtr adresów IP zostanie usunięty.


### Włączanie filtra adresów IP

---

- 1 Dodaj nowy adres IP lub wybierz pozycję z tabeli filtra adresów IP
- 2 Zaznacz **włącz** przy opcji **stan**.
- 3 Kliknij **Ok**.
- 4 Kliknij **Zastosuj**.

## Serwer wirtualny

Urządzenia obsługujące funkcje serwera wirtualnego, dzięki czemu zewnętrzne komputery mogą korzystać z WWW, FTP i innych usług świadczonych przez sieć LAN.

Kliknij  aby otworzyć okno **Serweer wirtualny**.

## Dodawanie serwera wirtualnego


- Wybierz protokół i stan.
- Wprowadź wartości w następujących polach tekstowych:
  - Nazwa:** Wpisz nazwę usługi świadczonej przez sieć LAN.
  - Port sieci WAN:** Wpisz port WAN sieci LAN, w której komputer świadczy usługi.
  - Adres IP:** Określ komputer w sieci LAN, który będzie świadczył usługi.
  - Port sieci LAN:** Wpisz numer portu sieci LAN komputera, który świadczy usługi.
- Kliknij **Ok**.

Serwer wirtualny można także dodać w następujący sposób:


- Wybierz port z listy **port wspólny**. Dla opcji protokołu, stanu, nazwy, portu sieci WAN i portu sieci LAN wybrane zostaną wartości domyślne. W razie konieczności można je zmodyfikować.
- Wprowadź adres IP.

- Kliknij **Ok**.

## Modyfikowanie serwera wirtualnego

- Kliknij  w kolumnie **modyfikacja**. Wyświetlony zostanie odpowiedni serwer wirtualny.
- Wprowadź niezbędne modyfikacje.
- Kliknij **Ok**.

## Usuwanie serwera wirtualnego

Kliknij  w kolumnie **modyfikacja**. Odpowiedni serwer wirtualny zostanie usunięty.

## Uruchamianie serwera wirtualnego

- Dodaj nowy lub wybierz rekord z tabeli serwerów wirtualnych.
- Zaznacz **włącz** przy opcji **stan**.
- Kliknij **Ok**.


## ■ Usługa podsieci DMZ

- 4 Kliknij **Zastosuj**.

### Usługa podsieci DMZ

Jeśli komputer nie może uruchamiać aplikacji za pośrednictwem urządzenia, można ustawić dla niego nieograniczony dostęp do Internetu, konfigurując jego adres IP w podsieci DMZ (ang. demilitarized zone-strefa zdemilitaryzowana).

Komputer w podsieci DMZ nie jest jednak chroniony przez zaporę. Jest wystawiony na ataki i może stwarzać ryzyko dla innych komputerów w sieci domowej.


- 1 Kliknij .
- 2 Wybierz opcję **włączone** lub **wyłączone** dla **stan podsieci DMZ**, aby włączyć lub wyłączyć usługę podsieci DMZ.
- 3 Po włączeniu funkcji podsieci DMZ należy wprowadzić w wyświetlonym polu adres IP komputera.
- 4 Kliknij **Zastosuj**.

#### Ważne

W danym momencie jako host podsieci DMZ może być podany tylko jeden komputer.

### Ustawienie standardu UPnP

Usługa UPnP (Universal Plug and Play) pozwala innym użytkownikom sieci kontrolować funkcje sieciowe urządzenia i tworzyć połączenia inteligentne.


- 1 Kliknij .
- 2 Wybierz opcję **włączone** lub **wyłączone** dla **stan UPnP**, aby włączyć lub wyłączyć usługę UPnP.
- 3 Kliknij **Zastosuj**.

### Zdalne zarządzanie za pomocą sieci Web

Zdalne zarządzanie za pomocą sieci Web umożliwia dostęp i kontrolę nad urządzeniami z sieci domowej lub Internetu.

W trakcie podróży można obsługiwać urządzenia dzięki usłudze zarządzania zdalnego za pomocą

sieci Web. Umożliwia to dodatkowo usługodawcy internetowemu zdalne rozwiązywanie problemów z urządzenia sieciową.

- 1 Kliknij  .
- 2 Wybierz opcję **włączone** lub **wyłączone** dla **stan zdalny**, aby włączyć lub wyłączyć tę usługę.
- 3 Wprowadź adres IP, z którego można się łączyć i konfigurować urządzenia.
- 4 Kliknij **Zastosuj**.

## 6 Rozwiązywanie problemów

### Komputer w sieci LAN nie może połączyć się z Internetem.

- 1 Jeżeli wskaźnik zasilania nie świeci się, należy sprawdzić podłączenie zasilacza.
- 2 Jeśli wskaźnik modemu nie świeci, należy sprawdzić, czy karta jest prawidłowo podłączona.
- 3 Jeżeli nie świeci się wskaźnik siły sygnału, należy sprawdzić, czy obszar jest objęty zasięgiem sieci WLAN.
- 4 Jeżeli obszar jest objęty zasięgiem sieci WLAN, należy sprawdzić, czy wybrany jest odpowiedni tryb sieciowy. Aby uzyskać informacje o trybie sieciowym, zobacz „Konfiguracja ustawień sieci mobilnej”.
- 5 Jeżeli wskaźnik interfejsu Ethernet miga, odpowiedni interfejs jest podłączony poprawnie. Jeżeli wskaźnik nie świeci się, należy sprawdzić, czy dany interfejs Ethernet jest podłączony poprawnie.
- 6 Aby łączyć się z Internetem za pośrednictwem urządzenia sieciowej, należy odpowiednio

skonfigurować nazwę użytkownika i hasło PPP. Należy sprawdzić, czy dane te są poprawne. Więcej informacji można uzyskać w rozdziale „Konfiguracja ustawień profilu PPP”.

- 7 Usługa DHCP jest wyłączona, komputer uzyskuje adres IP dynamicznie i nie może połączyć się z Internetem. Tryb można zmienić i przydzielić adres IP manualnie. Zobacz „Konfiguracja sieci PC”.
- 8 Należy sprawdzić, czy poprawnie zainstalowano sterowniki do karty sieciowej.
- 9 Jeżeli opisane powyżej sposoby nie rozwiązują problemu, należy przywrócić fabryczne ustawienia urządzenia.

### Komputer w sieci WLAN nie może połączyć się z siecią WLAN.

- 1 Jeżeli w pobliżu urządzenia występują zakłócenia lub ekranowanie, należy ją przestawić. Gdy sygnał jest silny, należy przejść do kolejnego kroku.

- 2 Sprawdź i zanotuj następujące informacje karty sieciowej komputera: Identyfikator SSID, typ szyfrowania WEP oraz klucz szyfrowania.
- 3 Sprawdź i zanotuj następujące dane urządzenia: Identyfikator SSID, typ szyfrowania WEP oraz klucz szyfrowania.
- 4 Porównaj dane. Identyfikator SSID karty sieciowej powinien być ustawiony na DOWOLNY lub identyczny z tym, z jakiego korzysta urządzenia sieciowa. Typ szyfrowania WEP i klucz szyfrowania karty i urządzenia sieciowej powinny być identyczne. W przeciwnym razie należy zmienić ustawienia karty sieciowej.

### Co zrobić, jeśli nie pamiętam adresu IP interfejsu sieci LAN?

Nie pamiętając adresu IP interfejsu sieci LAN, należy wpisać adres `http://e.home` i zalogować się w trybie PC, uzyskując adres IP automatycznie.

### Co zrobić, gdy mostek pomiędzy dwoma urządzeniami nie działa?

- 1 Należy się upewnić, że obie urządzenia działają na tym samym kanale. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „Wybór kanału sieci WLAN”.
- 2 Należy upewnić się, że adres MAC pierwszej z urządzenia znajduje się na liście adresów MAC elementu równorzędnego drugiej. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz „WLAN Mostki”.

### Co zrobić, gdy szybkość pobierania jest bardzo niska, pomimo normalnej siły sygnału?

W takim wypadku konieczne może być ustalenie wartości rejestru zgodnie z następującą procedurą:

- 1 Kliknij **Start** i wybierz **Uruchom**.
- 2 Wpisz `regedit` w polu tekstowym **Otwórz**, a następnie kliknij **OK**.
- 3 Określ parametry w następującym folderze:  
`\HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\Tcpip.`
- 4 Wybierz wartość **Edytuj** > **Nowy** > **DWORD**.
- 5 Zmień nazwę **New Value #1** na **TcpWindowSize**.



- 6 Kliknij prawym przyciskiem **TcpWindowSize** i wybierz z menu skrótów opcję **Modyfikuj**.
- 7 Wybierz wartości **Dziesiętne** i wpisz **65535** w polu tekstowym **Wartości**, a następnie kliknij **OK**.
- 8 Dla **wartości DWORD** zmiennej **DefaultRcvWindow**, wykonaj takie same czynności, jak w przypadku **TcpWindowSize**.

# 7 Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Prosimy dokładnie przeczytać poniższe informacje dotyczące bezpieczeństwa, aby zapewnić prawidłowe i bezpieczne korzystanie z urządzenia bezprzewodowego.

## ◆ Zakłócenia

Nie należy używać urządzenia bezprzewodowego w sytuacjach, gdy jest to zabronione, lub gdy istnieje możliwość zakłócenia pracy urządzeń elektrycznych.

## ◆ Sprzęt medyczny

- W szpitalach i placówkach ochrony zdrowia nie należy używać urządzenia bezprzewodowego i stosować się do zasad i przepisów w nich obowiązujących.
- Niektóre urządzenia bezprzewodowe mogą zakłócać działanie aparatów słuchowych. W razie tego typu problemów należy skontaktować się z usługodawcą.
- Jeżeli korzystasz z elektroniki medycznej, skontaktuj się z lekarzem lub producentem urządzenia, aby dowiedzieć się czy fale radiowe mogą zakłócać jego działanie.

## ◆ Obszary składowania materiałów łatwopalnych i wybuchowych

Aby uniknąć wybuchu lub pożaru w obszarach składowania materiałów łatwopalnych i wybuchowych, nie należy w nich używać urządzenia bezprzewodowego; należy stosować się do obowiązujących przepisów. Obszary takie obejmują między innymi:

- Stacje benzynowe
- Składy paliw (np. umieszczone pod pokładami statków)
- Zbiorniki/Cysterny do przechowywania lub transportu paliw albo produktów chemicznych
- Obszary, w których powietrze zawiera substancje i cząstki chemiczne (np. granulki, kurz, proszek metaliczny)
- Obszary oznaczone znakiem "Zagrożenie wybuchem"
- Obszary oznaczone znakiem "Wyłącz dwukierunkowe urządzenia bezprzewodowe"
- Obszary, w których panuje ogólny zakaz uruchamiania silników w pojazdach

## ◆ Bezpieczeństwo podczas prowadzenia pojazdów

- Podczas używania urządzenia bezprzewodowego należy stosować się do lokalnych przepisów i regulacji prawnych. Aby uniknąć wypadku, nie należy korzystać z urządzenia bezprzewodowego podczas prowadzenia pojazdu.
- Sygnały o częstotliwości radiowej mogą zakłócać działanie układów elektronicznych w pojazdach. Więcej informacji na ten temat można uzyskać od producenta pojazdu.
- W pojeździe nie wolno umieszczać urządzenia bezprzewodowego na osłonie poduszki powietrznej ani w zasięgu jej działania. W przeciwnym razie urządzenie

może być powodem poważnych urazów w przypadku zadziałania poduszki powietrznej.

- Należy przestrzegać przepisów stosowanych przez linie lotnicze. Na pokładzie samolotu należy wyłączyć urządzenie bezprzewodowe. W przeciwnym razie sygnał radiowy urządzenia bezprzewodowego może zakłócać działanie sygnalizacji samolotu.

#### ◆ **Bezpieczeństwo dzieci**

Dzieciom bez opieki nie należy pozwalać na korzystanie z urządzenia. Małe i ostre elementy urządzenia bezprzewodowego mogą stanowić zagrożenie dla dzieci i spowodować uduszenie w przypadku ich połknięcia.

#### ◆ **Ochrona środowiska**

Należy przestrzegać lokalnych przepisów dotyczących wyrzucania opakowań, zużytych urządzeń bezprzewodowych oraz akcesoriów i postępować zgodnie z zasadami dotyczącymi recyklingu.

#### ◆ **Zgodność z dyrektywą WEEE**

Urządzenie bezprzewodowe jest zgodne z podstawowymi wymaganiami i innymi odpowiednimi postanowieniami Dyrektywy 2002/96/EC (WEEE) o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.

#### ◆ **Zgodność z dyrektywą RoHS**

Urządzenie bezprzewodowe jest zgodne z wymaganiami Dyrektywy 2002/95/EC (RoHS) dotyczącymi ograniczenia wykorzystywania w sprzęcie elektronicznym i elektrycznym niektórych substancji mogących negatywnie oddziaływać na środowisko.

#### ◆ **Przestrzeganie przepisów i regulacji prawnych**

Podczas używania urządzenia bezprzewodowego należy stosować się do obowiązujących przepisów i regulacji prawnych. Należy uszanować prawa innych osób oraz prawo do zachowania prywatności.

#### ◆ **Obsługa i konserwacja**

Podczas używania lub ładowania urządzenie bezprzewodowe nagrzewa się; jest to normalny objaw. Przed czyszczeniem lub przeprowadzeniem konserwacji urządzenia należy zamknąć wszelkie aplikacje i odłączyć urządzenie bezprzewodowe od komputera.

- Z urządzeniem i akcesoriami należy obchodzić się ostrożnie i używać ich w otoczeniu niezawierającym zanieczyszczeń. Nie należy zbliżać urządzenia do ognia lub zapalonego papierosa.
- Urządzenie bezprzewodowe oraz akcesoria należy chronić przed działaniem wody i pary; nie można dopuszczać do ich zawilgocenia.
- Nie należy upuszczać, wyginać urządzenia bezprzewodowego ani rzucać nim.

- Urządzenie bezprzewodowe należy czyścić miękką, wilgotną szmatką o właściwościach antystatycznych. Do czyszczenia urządzenia nie należy używać żadnych środków chemicznych (np. alkoholu lub benzenu), detergentów ani proszków.
- Nie należy zostawiać urządzenia bezprzewodowego ani akcesoriów w miejscach, w których występuje bardzo wysoka lub niska temperatura.
- Należy stosować wyłącznie akcesoria zatwierdzone przez producenta urządzenia bezprzewodowego. W przypadku jakichkolwiek nieprawidłowości działania urządzenia bezprzewodowego lub akcesoriów należy skontaktować się z autoryzowanym centrum serwisowym.
- Nie należy rozmontowywać urządzenia bezprzewodowego ani akcesoriów. Grozi to utratą gwarancji obejmującej urządzenie bezprzewodowe i akcesoria.

#### ◆ Połączenia w sytuacjach awaryjnych

Urządzenie bezprzewodowe działa na zasadzie odbierania i nadawania sygnałów radiowych. Z tego względu odpowiednia jakość połączenia nie może być zagwarantowana we wszystkich warunkach pracy urządzenia. W sytuacjach awaryjnych nie należy polegać wyłącznie na urządzeniu bezprzewodowym jako narzędziu komunikacji.

#### ◆ Wpływ urządzenia na ciało

Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa w kontekście narażenia na promieniowanie o częstotliwości radiowej. Aby zapewnić zgodność z wytycznymi dotyczącymi narażenia na działanie sygnałów o częstotliwości radiowej, podczas korzystania z urządzenia musi ono znajdować się w odległości minimum 1,5 cm od ciała.

Niedostosowanie się do tych zaleceń może spowodować narażenie na działania promieniowania przekraczającego dopuszczalne wartości graniczne.

#### ◆ Informacje dotyczące przepisów

W niektórych krajach obowiązują następujące zezwolenia i uwagi.

##### **Certyfikat CE (Unia Europejska)**

Urządzenie bezprzewodowe zostało zatwierdzone do użytku w państwach członkowskich UE. Urządzenie bezprzewodowe jest zgodne z podstawowymi wymaganiami i innymi odpowiednimi postanowieniami Dyrektywy nr 1999/5/CE (R&TTE) w sprawie urządzeń radiowych i końcowych urządzeń telekomunikacyjnych.

##### **Informacja Federalnej Komisji Telekomunikacji (Stany Zjednoczone):**

Przed wprowadzeniem do publicznej sprzedaży modelu urządzenia bezprzewodowego musi ono zostać przetestowane i certyfikowane przez FCC pod kątem limitów bezpiecznej

■  
emisji ustalonych przez instytucje rządowe i samorządowe.

### **Oświadczenie FCC**

Urządzenie jest zgodne z Częścią 15 reguł komisji FCC. Działanie jest ograniczone następującymi dwoma warunkami: (1) urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń i (2) musi przyjmować wszelkie zakłócenia, łącznie z zakłóceniami mogącymi powodować niepożądane działanie.

\* W przypadku podłączenia urządzenia za pomocą kabla USB powinno być ono zainstalowane i używane z zachowaniem minimalnej odległości 20 cm między źródłem promieniowania a ciałem.

## 8 Skróty

3G	The Third Generation
AP	Access Point
APN	Access Point Name
CDMA	Code Division Multiple Access
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol
DNS	Domain Name Server
EDGE	Enhanced Data rates for GSM Evolution
GSM	Global System for Mobile communications
GPRS	General Packet Radio Service
HSPA	High Speed Packet Access
HSDPA	High Speed Downlink Packet Access
HSUPA	High Speed Uplink Packet Access
IP	Internet Protocol
LAN	Local Area Network
LED	Light Emitting Diode
NAT	Network Address Translation
POTS	Plain Old Telephone Service
UMTS	Universal Mobile Telecommunications System
WAN	Wide Area Network

WLAN	Wireless Local Area Network
WCDMA	Wideband CDMA
WI-FI	Wireless Fidelity

Version:V100R001\_01 Part Number:3101xxxx