

Łączność bezprzewodowa (tylko wybrane modele)

Instrukcja obsługi

© Copyright 2007 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Windows jest zastrzeżonym znakiem
towarowym firmy Microsoft Corporation,
zarejestrowanym w USA. Bluetooth jest
znakiem towarowym należącym do
właściciela i używanym przez firmę Hewlett-
Packard Company w ramach licencji.

Informacje zawarte w niniejszym
dokumencie mogą zostać zmienione bez
powiadomienia. Jedyne warunki gwarancji
na produkty i usługi firmy HP są ujęte
w odpowiednich informacjach o gwarancji
towarzyszących tym produktom i usługom.
Żadne z podanych tu informacji nie powinny
być uznawane za jakiegokolwiek gwarancje
dodatkowe. Firma HP nie ponosi
odpowiedzialności za błędy techniczne lub
wydawnicze ani pominięcia, jakie mogą
wystąpić w tekście.

Wydanie pierwsze: Czerwiec 2007 r.

Numer katalogowy dokumentu: 449411–241

Uwagi dotyczące produktu

W niniejszej instrukcji obsługi opisano funkcje występujące w większości modeli. Niektóre funkcje mogą być niedostępne dla danego komputera.

Spis treści

1 Zintegrowane urządzenia bezprzewodowe — informacje	
2 Korzystanie z elementów sterujących komunikacją bezprzewodową	
Korzystanie z przycisku komunikacji bezprzewodowej	3
Używanie programu Wireless Assistant (tylko wybrane modele)	4
Używanie elementów sterujących systemu operacyjnego	5
3 Korzystanie z urządzeń sieci WLAN (tylko wybrane modele)	
Konfigurowanie sieci WLAN	7
Łączenie się z siecią WLAN	8
Korzystanie z funkcji zabezpieczeń połączeń bezprzewodowych	9
Identyfikowanie urządzenia WLAN	10
4 Korzystanie z modułu HP Broadband Wireless (tylko w wybranych modelach)	
5 Korzystanie z bezprzewodowych urządzeń Bluetooth (tylko wybrane modele)	
Indeks	13

1 Zintegrowane urządzenia bezprzewodowe — informacje

Technologia bezprzewodowa zapewnia przesyłanie danych za pośrednictwem fal radiowych, zamiast za pomocą kabli. Komputer może być wyposażony w co najmniej jedno z następujących urządzeń bezprzewodowych:

- Urządzenie bezprzewodowej sieci lokalnej (WLAN) — Łączy komputer z bezprzewodowymi sieciami lokalnymi (nazywanymi sieciami Wi-Fi, bezprzewodowymi sieciami LAN lub WLAN) w biurach firmowych, w domu i w miejscach publicznych, takich jak lotniska, restauracje, kawiarnie, hotele i uniwersytety. W sieci WLAN każde mobilne urządzenie bezprzewodowe łączy się z bezprzewodowym routerem lub bezprzewodowym punktem dostępu bezprzewodowego.
- Moduł szerokopasmowej sieci bezprzewodowej HP — Urządzenie bezprzewodowej sieci rozległej (WWAN) zapewniające dostęp do danych wszędzie tam, gdzie dostępna jest usługa operatorska sieci mobilnej. W sieci WWAN każde urządzenie mobilne łączy się ze stacją bazową operatora sieci mobilnej. Operatorzy sieci mobilnych instalują sieci stacji bazowych (podobne do przekaźników telefonii komórkowej) na dużych obszarach, zapewniając tym samym zasięg na terenie całego województwa lub krajów/regionów.
- Urządzenie Bluetooth® — Tworzy bezprzewodową sieć prywatną (PAN), aby umożliwić połączenie z innymi urządzeniami z obsługą technologii Bluetooth, takimi jak komputery, telefony, drukarki, zestawy słuchawek z mikrofonem, głośniki i aparaty fotograficzne. W sieci PAN każde urządzenie komunikuje się bezpośrednio z pozostałymi urządzeniami, które muszą znajdować się stosunkowo blisko siebie — zazwyczaj w odległości do 10 metrów.

Więcej informacji o technologii bezprzewodowej można znaleźć w sekcji Pomocy i obsługi technicznej oraz w witrynach, których adresy podano w tej sekcji.

2 Korzystanie z elementów sterujących komunikacją bezprzewodową


Sterowanie urządzeniami bezprzewodowymi w komputerze umożliwiają:

- Przycisk lub przełącznik komunikacji bezprzewodowej (w niniejszej instrukcji nazywany również przyciskiem komunikacji bezprzewodowej)
- Program Wireless Assistant (tylko wybrane modele)
- Elementy sterujące systemu operacyjnego


Korzystanie z przycisku komunikacji bezprzewodowej ⁽¹⁾

Komputer, w zależności od modelu, jest wyposażony w przycisk komunikacji bezprzewodowej, jedno lub więcej urządzeń bezprzewodowych oraz jeden lub dwa wskaźniki komunikacji bezprzewodowej. Wszystkie urządzenia bezprzewodowe komputera są fabrycznie włączone, dlatego po włączeniu komputera wskaźnik komunikacji bezprzewodowej będzie świecić (w kolorze niebieskim).

Wskaźnik komunikacji bezprzewodowej określa ogólny stan zasilania urządzeń bezprzewodowych, a nie stan poszczególnych urządzeń. Jeśli wskaźnik komunikacji bezprzewodowej ma niebieski kolor, co najmniej jedno urządzenie bezprzewodowe jest włączone. Jeśli wskaźnik komunikacji bezprzewodowej nie świeci, wszystkie urządzenia bezprzewodowe są wyłączone.


 **UWAGA:** W przypadku niektórych modeli wskaźnik komunikacji bezprzewodowej ma kolor bursztynowy, kiedy wszystkie urządzenia bezprzewodowe są wyłączone.


Ponieważ wszystkie urządzenia bezprzewodowe są fabrycznie włączone, za pomocą przycisku komunikacji bezprzewodowej można równocześnie włączać lub wyłączać urządzenia bezprzewodowe. Poszczególnymi urządzeniami bezprzewodowymi można sterować za pomocą oprogramowania Wireless Assistant (tylko wybrane modele) lub programu Computer Setup.

 **UWAGA:** Jeśli urządzenia bezprzewodowe zostały wyłączone za pomocą programu Computer Setup, przycisk komunikacji bezprzewodowej nie będzie działał do czasu ponownego ich uaktywnienia.

Używanie programu Wireless Assistant (tylko wybrane modele)

Urządzenie bezprzewodowe można włączyć lub wyłączyć za pomocą programu Wireless Assistant. Jeżeli jednak urządzenie bezprzewodowe zostało wyłączone za pomocą programu Computer Setup, należy je ponownie włączyć za pomocą programu Computer Setup, zanim będzie można je włączyć lub wyłączyć za pomocą programu Wireless Assistant.

 **UWAGA:** Uaktywnienie lub włączenie urządzenia bezprzewodowego nie powoduje automatycznego połączenia komputera z siecią lub z urządzeniem obsługującym technologię Bluetooth.

Aby sprawdzić stan urządzeń bezprzewodowych, kliknij ikonę **Asystent sieci bezprzewodowej**  w Centrum mobilności Windows®.

Więcej informacji na ten temat znajduje się w pomocy online programu Wireless Assistant:


1. Uruchom program Wireless Assistant, klikając dwukrotnie ikonę w Centrum mobilności Windows.
2. Wybierz przycisk **Help** (Pomoc).

Używanie elementów sterujących systemu operacyjnego


Niektóre systemy operacyjne także umożliwiają zarządzanie zintegrowanymi urządzeniami bezprzewodowymi oraz połączeniami bezprzewodowymi. Więcej informacji znajduje się w przewodniku użytkownika danego systemu operacyjnego.

3 Korzystanie z urządzeń sieci WLAN (tylko wybrane modele)

Urządzenie sieci WLAN umożliwia komputerowi uzyskiwanie dostępu do bezprzewodowej sieci lokalnej, która składa się z innych komputerów i akcesoriów połączonych za pomocą routera bezprzewodowego lub punktu dostępu bezprzewodowego.


 **UWAGA:** Terminy *router bezprzewodowy* i *punkt dostępu bezprzewodowego* są często używane zamiennie.

- Duże sieci WLAN, takie jak firmowe lub publiczne sieci WLAN, zazwyczaj korzystają z punktów dostępu bezprzewodowego, które mogą obsługiwać dużą liczbę komputerów i akcesoriów oraz rozdzielać krytyczne funkcje sieci.
- Sieci WLAN w domach lub małych biurach korzystają zwykle z routerów bezprzewodowych, które umożliwiają kilku komputerom połączonym bezprzewodowo i przewodowo współużytkowanie połączenia internetowego, drukarki i plików bez potrzeby stosowania dodatkowego sprzętu lub oprogramowania.

 **UWAGA:** Aby korzystać z urządzenia WLAN umieszczonego w komputerze, trzeba połączyć się z infrastrukturą sieci WLAN (udostępnioną przez dostawcę usługi albo sieć publiczną lub firmową).

Komputery wyposażone w urządzenia WLAN obsługują co najmniej jeden z następujących standardów przemysłowych opracowanych przez instytut IEEE:

- 802.11b, pierwszy popularny standard, zapewniający transmisję danych o szybkości do 11 Mb/s w paśmie o częstotliwości 2,4 GHz.
- 802.11g, standard zapewniający transmisję danych o szybkości do 54 Mb/s i działający w paśmie o częstotliwości 2,4 GHz. Urządzenie WLAN 802.11g jest zgodne wstecznie z urządzeniami 802.11b, dlatego urządzenia te mogą działać w tej samej sieci.
- 802.11a, standard zapewniający transmisję danych o szybkości do 54 Mb/s i działający w paśmie o częstotliwości 5 GHz.

 **UWAGA:** Standard 802.11a nie jest zgodny ze standardami 802.11b i 802.11g.

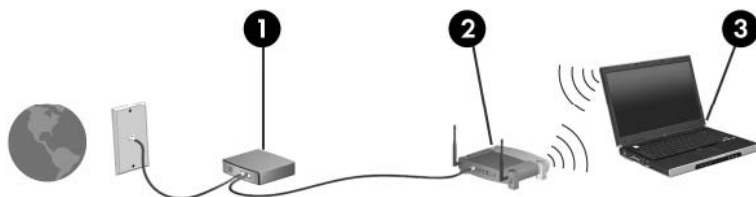
- Standard 802.11n obsługuje transfer z szybkością do 270 Mb/s i może działać z częstotliwością 2,4 GHz lub 5 GHz, co czyni go zgodnym wstecznie ze standardami 802.11a, b i g.

Konfigurowanie sieci WLAN

Do skonfigurowania sieci WLAN i nawiązania połączenia z Internetem wymagany jest następujący sprzęt:

- modem szerokopasmowy (DSL lub kablowy) **(1)** oraz usługa połączenia internetowego o dużej szybkości zakupiona u usługodawcy internetowego (ISP),
- router bezprzewodowy (zakupiony osobno) **(2)**,
- komputer z urządzeniem do komunikacji bezprzewodowej **(3)**.

Na poniższej ilustracji przedstawiono przykład instalacji sieci bezprzewodowej podłączonej do Internetu.




W miarę rozwoju sieci można do niej podłączać bezprzewodowo i przewodowo dodatkowe komputery w celu uzyskania dostępu do Internetu.

Jeżeli podczas konfigurowania sieci WLAN potrzebna jest pomoc, należy skorzystać ze źródeł informacji udostępnianych przez producenta routera lub usługodawcę internetowego.

Łączenie się z siecią WLAN


Aby połączyć się z siecią WLAN, wykonaj następujące kroki:


1. Sprawdź, czy urządzenie sieci WLAN jest włączone. Jeśli jest włączone, wskaźnik komunikacji bezprzewodowej będzie świecić. Jeżeli wskaźnik komunikacji bezprzewodowej nie świeci, naciśnij przycisk komunikacji bezprzewodowej.

 **UWAGA:** W przypadku niektórych modeli wskaźnik komunikacji bezprzewodowej ma kolor bursztynowy, kiedy wszystkie urządzenia bezprzewodowe są wyłączone.

2. Otwórz opcję Połącz z siecią wybierając **Start > Połącz z**.

3. Wybierz żadaną sieć bezprzewodową na liście, a następnie wpisz klucz zabezpieczeń sieciowych, jeśli jest wymagany.

 **UWAGA:** Jeśli żądana sieć nie jest widoczna na liście, kliknij opcję **Skonfiguruj połączenie lub sieć**. Zostanie wyświetlona lista opcji zawierająca opcje ręcznego wyszukiwania i połączenia się z siecią, a także opcję tworzenia nowego połączenia sieciowego.

 **UWAGA:** Zasięg działania (odległość przebywana przez sygnał bezprzewodowy) zależy od implementacji WLAN, producenta routera oraz interferencji z innych urządzeń elektronicznych lub barier strukturalnych takich jak ściany i podłogi.

Dodatkowe informacje na temat korzystania z sieci WLAN są dostępne za pośrednictwem następujących zasobów:

- Informacje udostępnione przez usługodawcę internetowego oraz instrukcja obsługi dostarczona z routerem bezprzewodowym i innymi urządzeniami sieci WLAN
- Informacje i łącza do witryn sieci Web dostępne w Pomocy i obsłudze technicznej

Należy się skontaktować ze swoim usługodawcą internetowym lub poszukać w sieci Web informacji o najbliższych publicznych sieciach WLAN. Do witryn sieci Web zawierających listy publicznych sieci WLAN należą Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist i Geektools. W każdej publicznej sieci WLAN mogą obowiązywać inne opłaty i wymagania związane z połączeniem.

Aby uzyskać dodatkowe informacje dotyczące podłączania komputera do firmowej sieci WLAN, należy skontaktować się za administratorem sieci lub działem informatycznym.

Korzystanie z funkcji zabezpieczeń połączeń bezprzewodowych

W przypadku konfigurowania sieci WLAN lub podłączania komputera do sieci WLAN należy zawsze włączyć funkcje zabezpieczeń, aby chronić swoją sieć przed nieautoryzowanym dostępem. Najczęściej stosowane poziomy zabezpieczeń to Wi-Fi Protected Access (WPA)-Personal i Wired Equivalent Privacy (WEP).


Podczas konfiguracji sieci użyj jednej lub kilku opcji zabezpieczeń:

- włączyć w routerze szyfrowanie zabezpieczające WPA-Personal lub WEP,
- zmienić domyślną nazwę sieci (identyfikator SSID) oraz hasło,
- korzystać z zapory,
- ustawić zabezpieczenia w przeglądarce sieci Web.

Więcej informacji o zabezpieczeniach sieci WLAN można znaleźć w witrynie internetowej HP pod adresem <http://www.hp.com/go/wireless> (witryna tylko w języku angielskim).

Identyfikowanie urządzenia WLAN

W przypadku problemów z połączeniem z siecią bezprzewodową należy sprawdzić, czy zintegrowane urządzenie WLAN jest poprawnie zainstalowane w komputerze:

 **UWAGA:** System Windows zawiera funkcję Kontrola konta użytkownika, która zwiększa bezpieczeństwo komputera. Podczas takich zadań, jak instalacja aplikacji, uruchamianie narzędzi lub zmiana ustawień systemu Windows, może pojawić się prośba o pozwolenie lub hasło. Szczegółowe informacje można znaleźć w pomocy online systemu Windows.

1. Wybierz **Start > Komputer > Właściwości systemu**.
2. Z lewej strony kliknij **Menedżer urządzeń > Karty sieciowe**.
3. Na liście Karty sieciowe odszukaj urządzenie bezprzewodowe WLAN. Nazwy elementów urządzenia WLAN mogą zawierać słowa *bezprzewodowe*, *bezprzewodowa sieć LAN*, *WLAN* lub *802.11*.

Brak urządzenia WLAN na liście oznacza, że komputer nie jest wyposażony w zintegrowane urządzenie WLAN albo sterownik tego urządzenia nie został poprawnie zainstalowany.

Więcej informacji o rozwiązywaniu błędów występujących w sieciach bezprzewodowych można znaleźć w sekcji Pomocy i obsługi technicznej oraz w witrynach, których adresy podano w tej sekcji.

4 Korzystanie z modułu HP Broadband Wireless (tylko w wybranych modelach)

Moduł HP Broadband Wireless umożliwia komputerowi na połączenie z Internetem z większej ilości miejsc i na większych obszarach niż sieci bezprzewodowe. Korzystanie z modułu HP Broadband Wireless wymaga dostawcy usług sieciowych (nazywanego *operatorem sieci mobilnej*), który w większości przypadków będzie operatorem sieci komórkowej. Zasięg modułu HP Broadband Wireless jest zbliżony do zasięgu telefonu komórkowego.

Podczas używania z usługą operatora sieci mobilnej, moduł HP Broadband Wireless daje wolność w łączeniu z Internetem, wysyłaniu wiadomości e-mail czy łączeniu z siecią firmową niezależnie, czy znajdujesz się w drodze czy poza zasięgiem punktów dostępowych Wi-Fi.

Firma HP oferuje dwa rodzaje modułów HP Broadband Wireless:

- Moduł HSDPA zapewnia dostęp do sieci opartych na standardzie telekomunikacyjnym GSM.
- Moduł v zapewnia dostęp do sieci opartych na standardzie telekomunikacyjnym CDMA.

Aby uzyskać informacje na temat modułu HP Broadband Wireless odwiedź stronę firmy HP pod adresem <http://www.hp.com/go/broadbandwireless>.

5 Korzystanie z bezprzewodowych urządzeń Bluetooth (tylko wybrane modele)

Urządzenie bezprzewodowe Bluetooth zapewnia komunikację bezprzewodową o małym zasięgu, zastępującą tradycyjne połączenia przewodowe z następującymi urządzeniami elektronicznymi:

- komputery (stacjonarne, przenośne, urządzenia PDA),
- telefony (komórkowe, bezprzewodowe, Smartphone),
- urządzenia do przetwarzania obrazu (drukarki, aparaty fotograficzne),
- urządzenia audio (zestawy słuchawek z mikrofonem, głośniki).

Urządzenia Bluetooth umożliwiają połączenie typu peer-to-peer, dzięki czemu można skonfigurować sieć prywatną (PAN) łączącą urządzenia Bluetooth. Szczegółowe informacje na temat konfiguracji i korzystania z urządzeń Bluetooth można znaleźć w pomocy online Bluetooth.

Indeks

E

elementy sterujące komunikacją
bezprzewodową
 Program Wireless Assistant 2
 przycisk 2
 system operacyjny 2

K

konfiguracja połączenia
internetowego 7
konfiguracja sieci WLAN 7

Ł

łączenie się z siecią WLAN 8

M

moduł HP Broadband
Wireless 11

P

połączenie z firmową siecią
WLAN 8
połączenie z publiczną siecią
WLAN 8
Program Wireless Assistant 2
przycisk komunikacji
bezprzewodowej 2

S

sieć bezprzewodowa,
informacje 1
sieć bezprzewodowa (WLAN)
 podłączanie 8
 połączenie z firmową siecią
 WLAN 8
 połączenie z publiczną siecią
 WLAN 8
wymagany sprzęt 7
zabezpieczenia 9
zasięg 8

U

urządzenie bezprzewodowe, sieć
bezprzewodowa 1
urządzenie Bluetooth 12
urządzenie WLAN 6
urządzenie WWAN 11

W

wskaźnik komunikacji
bezprzewodowej 2

Z

zabezpieczenia, w sieci
bezprzewodowej 9

