

Bezdrôtová komunikácia (len vybrané modely)

Používateľská príručka

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

Windows je ochranná známka spoločnosti
Microsoft Corporation registrovaná v USA.
Bluetooth je ochranná známka príslušného
vlastníka a spoločnosť Hewlett-Packard
Company ju používa na základe licencie.

Informácie obsiahnuté v tomto dokumente
sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho
upozornenia. Jediné záruky vzťahujúce sa
na produkty a služby spoločnosti HP sú
uvedené v prehláseniach o výslovnej záruke,
ktoré sa dodávajú spolu s produktmi a
službami. Žiadne informácie uvedené v tejto
príručke nemožno považovať za dodatočnú
záruku. Spoločnosť HP nie je zodpovedná za
technické alebo redakčné chyby či
vynechaný text v tejto príručke.

Prvé vydanie: jún 2007

Katalógové číslo dokumentu: 449411-231

Upozornenie na produkt

Táto používateľská príručka popisuje funkcie, ktoré sú k dispozícii na väčšine modelov. Niektoré funkcie nemusia byť k dispozícii na vašom počítači.

Obsah

1 Integrované bezdrôtové zariadenia

2 Používanie ovládacích prvkov bezdrôtovej komunikácie

Používanie tlačidla bezdrôtovej komunikácie	3
Používanie softvéru Wireless Assistant (len vybrané modely)	4
Používanie ovládacích prvkov operačného systému	5

3 Používanie zariadení WLAN (len vybrané modely)

Nastavenie siete WLAN	7
Pripojenie k sieti WLAN	8
Používanie funkcií zabezpečenia bezdrôtovej komunikácie	9
Identifikácia zariadenia pre pripojenie k sieti WLAN	10

4 Používanie širokopásmového bezdrôtového modulu HP (len vybrané modely)

5 Používanie bezdrôtových zariadení Bluetooth (len vybrané modely)

Register	13
----------------	----

1 Integrované bezdrôtové zariadenia

Bezdrôtová technológia prenáša údaje rádiovými vlnami namiesto drôtov. Váš počítač môže byť vybavený jedným alebo viacerými týmito bezdrôtovými zariadeniami:

- Zariadenie lokálnej bezdrôtovej siete (WLAN) - pripája počítač k lokálnym bezdrôtovým sieťam (bežne označovaným aj ako Wi-Fi siete, bezdrôtové siete LAN alebo WLAN) vo firmách, doma a na verejných priestranstvách ako sú letiská, reštaurácie, kaviarne, hotely a univerzity. V sieťach WLAN každé mobilné bezdrôtové zariadenie komunikuje s bezdrôtovým smerovačom alebo bezdrôtovým prístupovým bodom.
- HP Broadband Wireless Module (modul širokopásmového bezdrôtového pripojenia) - zariadenie bezdrôtovej rozľahlej siete (WWAN), ktoré poskytuje prístup k informáciám tam, kde je k dispozícii služba mobilného operátora. V sieti WWAN každé mobilné zariadenie komunikuje so základňovou stanicou operátora mobilnej siete. Operátori mobilných sietí inštalujú siete základňových staníc (podobne ako pri mobilných telefónoch) na veľkých územiach a tak poskytujú pokrytie pre celé oblasti a dokonca štáty.
- Zariadenie Bluetooth® - vytvára personálnu sieť (PAN), aby bolo možné sa pripojiť k iným zariadeniam vybaveným technológiou Bluetooth, napríklad počítačom, telefónom, tlačiarňam, slúchadlám, reproduktorm a fotoaparátom. V sieti PAN každé zariadenie komunikuje priamo s inými zariadeniami a zariadenia musia byť relatívne blízko seba — zvyčajne do 10 metrov.

Ďalšie informácie o bezdrôtovej technológii a webové prepojenia nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora.

2 Používanie ovládacích prvkov bezdrôtovej komunikácie


Bezdrôtové zariadenia v počítači môžete ovládať pomocou týchto metód:

- tlačidlom bezdrôtovej komunikácie alebo vypínačom bezdrôtovej komunikácie (v tejto príručke označovaným ako tlačidlo bezdrôtovej komunikácie),
- softvérom Wireless Assistant (len vybrané modely),
- ovládacími prvkami operačného systému.


Používanie tlačidla bezdrôtovej komunikácie ⁽¹⁾

V závislosti od modelu má počítač tlačidlo bezdrôtovej komunikácie, jedno alebo viacero bezdrôtových zariadení a jeden alebo viacero indikátorov bezdrôtovej komunikácie. Všetky bezdrôtové zariadenia na počítači sú z výroby aktívne, takže indikátor bezdrôtovej komunikácie po zapnutí počítača svieti.

Indikátor bezdrôtovej komunikácie indikuje celkový stav napájania bezdrôtových zariadení, nie stav jednotlivých zariadení. Ak indikátor bezdrôtovej komunikácie svieti modro, aspoň jedno bezdrôtové zariadenie je zapnuté. Ak indikátor bezdrôtovej komunikácie nesvieti, všetky bezdrôtové zariadenia sú vypnuté.


 **POZNÁMKA:** Pri niektorých modeloch indikátor bezdrôtovej komunikácie svieti jantárovo, keď sú všetky bezdrôtové zariadenia vypnuté.


Pretože všetky bezdrôtové zariadenia sú z výroby aktívne, môžete tlačidlo bezdrôtovej komunikácie použiť na súčasné zapnutie alebo vypnutie bezdrôtových zariadení. Jednotlivé bezdrôtové zariadenia môžu byť ovládané pomocou softvéru Wireless Assistant (len vybrané modely) alebo pomocou programu Computer Setup.

 **POZNÁMKA:** Ak boli bezdrôtové zariadenia deaktivované v programe Computer Setup, tlačidlo bezdrôtovej komunikácie nebude fungovať, dokiaľ znova neaktivujete zariadenia.

Používanie softvéru Wireless Assistant (len vybrané modely)

Bezdrôtové zariadenie môžete zapnúť alebo vypnúť pomocou softvéru Wireless Assistant. Ak sa bezdrôtové zariadenie deaktivuje pomocou programu Computer Setup, musí byť znovu aktivované týmto programom prv, než ho bude možné zapnúť alebo vypnúť pomocou softvéru Wireless Assistant.

 **POZNÁMKA:** Aktivácia alebo zapnutie bezdrôtového zariadenia neznamená, že sa počítač automaticky pripojí k sieti alebo k zariadeniu s technológiou Bluetooth.

Ak chcete zobrazíť stav bezdrôtových zariadení, kliknite na ikonu **Wireless Assistant** (Sprievodca bezdrôtovým pripojením)  v Centre nastavenia mobilných zariadení systému Windows®.

Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi online programu Wireless Assistant:


1. Kliknite na ikonu v časti Centrum nastavenia mobilných zariadení spustíte program Wireless Assistant (Sprievodca bezdrôtovým pripojením).
2. Kliknite na tlačidlo **Pomocník**.

Používanie ovládacích prvkov operačného systému


Niektoré operačné systémy umožňujú spravovať integrované bezdrôtové zariadenia a bezdrôtové pripojenie. Viac informácií nájdete v používateľskej príručke operačného systému.

3 Používanie zariadení WLAN (len vybrané modely)

Pomocou zariadenia WLAN môžete pristupovať k bezdrôtovej lokálnej sieti, ktorá sa skladá z ďalších počítačov a príslušenstva prepojených bezdrôtovým smerovačom alebo bezdrôtovým prístupovým bodom.


 **POZNÁMKA:** Pojmy *bezdrôtový smerovač* a *bezdrôtový prístupový bod* sa často používajú synonymne.

- Veľké siete WLAN, napríklad firemné alebo verejné siete WLAN obvykle využívajú bezdrôtové prístupové body, ktoré dokážu obsluhovať veľký počet počítačov a príslušenstva a ktoré dokážu oddeliť dôležité sieťové funkcie.
- Domáca sieť WLAN alebo sieť WLAN malej kancelárie obvykle využíva bezdrôtový smerovač, ktorý umožňuje niekoľkým počítačom komunikujúcim bezdrôtovo a klasicky po kábloch, aby zdieľali internetové pripojenie, tlačiareň a súbory, a to všetko bez nutnosti investície do ďalšieho hardvéru alebo softvéru.

 **POZNÁMKA:** Aby ste v počítači mohli používať zariadenie WLAN, musíte sa pripojiť k infraštruktúre WLAN (je k dispozícii prostredníctvom poskytovateľa služby alebo vo verejnej, resp. firemnej sieti).

Počítače so zariadeniami WLAN môžu podporovať aspoň jeden alebo viacero z týchto priemyselných štandardov IEEE:

- 802.11b, prvý populárny štandard, podporuje prenos údajov rýchlosťou až 11 Mb/s a pracuje na frekvencii 2,4 GHz.
- 802.11g podporuje rýchlosti prenosu údajov až 54 Mb/s a pracuje na frekvencii 2,4 GHz. Zariadenie pre bezdrôtovú sieť 802.11g WLAN je spätne kompatibilné so zariadeniami 802.11b, takže môžu pracovať v rámci jednej siete.
- 802.11a podporuje rýchlosti prenosu údajov až 54 Mb/s a pracuje na frekvencii 5 GHz.

 **POZNÁMKA:** Štandard 802.11a nie je kompatibilný so štandardmi 802.11b a 802.11g.

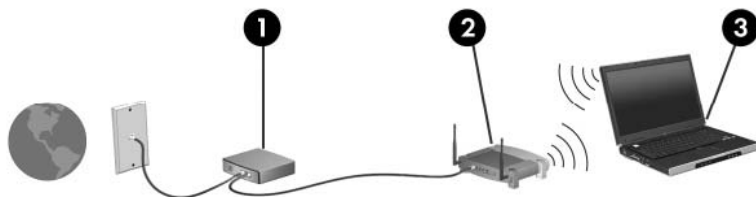
- 802.11n podporuje prenos údajov s rýchlosťami do 270 Mb/s a môže pracovať pri frekvenciách 2,4 GHz alebo 5 GHz, takže je spätne kompatibilný so štandardmi 802.11a, b aj g.

Nastavenie siete WLAN

Aby ste mohli nastaviť sieť WLAN a pripájať sa na internet, potrebujete nasledujúce zariadenia:

- Širokopásmový modem (DSL alebo káblový) **(1)** a služby vysokorychlostného pripojenia na internet zakúpené od poskytovateľa internetových služieb (ISP)
- Bezdrôtový smerovač (zakúpený samostatne) **(2)**
- Bezdrôtový počítač **(3)**

Na obrázku uvedenom dole je príklad inštalácie bezdrôtovej siete, ktorá je pripojená na internet.




Ako sa bude vaša sieť rozrastať, môžu byť do nej pripájané ďalšie bezdrôtové počítače alebo počítače komunikujúce po kábloch, aby mali prístup na internet.

Pomoc pri nastavení siete WLAN nájdete v informáciách poskytnutých výrobcom smerovača alebo poskytovateľom internetových služieb.

Pripojenie k sieti WLAN


Postup pripojenia k sieti WLAN:


1. Skontrolujte, či je zariadenie WLAN zapnuté. Ak je zapnuté, indikátor bezdrôtovej komunikácie svieti. Ak indikátor bezdrôtovej komunikácie nesvieti, stlačte tlačidlo bezdrôtovej komunikácie.

 **POZNÁMKA:** Pri niektorých modeloch indikátor bezdrôtovej komunikácie svieti jantárovo, keď sú všetky bezdrôtové zariadenia vypnuté.

2. Otvorte okno Pripojenie na sieť výberom položky **Štart > Spojiť s**.

3. Vyberte si bezdrôtovú sieť zo zoznamu a potom, ak sa to vyžaduje, zadajte bezpečnostný kľúč siete.

 **POZNÁMKA:** Ak nevidíte sieť, ku ktorej sa chcete pripojiť, kliknite na položku **Vytvoriť pripojenie alebo sieť**. Zobrazí sa zoznam možností, ktorý obsahuje aj možnosť ručného vyhľadania a pripojenia k sieti, takisto aj možnosť vytvorenia nového pripojenia.

 **POZNÁMKA:** Funkčný dosah (ako ďaleko sa dostanú bezdrôtové signály) závisí od implementácie siete WLAN, výrobcu smerovača a miery rušenia spôsobeného inými elektronickými zariadeniami alebo rôznymi štruktúrnymi prekážkami, ako sú steny alebo podlahy.

Ďalšie informácie o používaní siete WLAN môžete získať z týchto zdrojov:

- Informácie, ktoré vám poskytol poskytovateľ internetových služieb a používateľská príručka bezdrôtového smerovača alebo iných zariadení WLAN.
- Informácie a webové prepojenia uvedené v časti Pomoc a technická podpora.

Zoznam verejných bezdrôtových sietí WLAN vo vašej oblasti vám poskytne poskytovateľ internetových služieb alebo ich vyhľadajte na webe. Medzi webové lokality, na ktorých sú uvedené zoznamy verejných sietí WLAN patria napríklad Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist a Geektools. Overte si poplatky a požiadavky na pripojenie pre každú lokalitu verejnej siete WLAN.

Ďalšie informácie o pripojení počítača do firemnej siete WLAN vám poskytne správca siete alebo oddelenie informačných technológií.

Používanie funkcií zabezpečenia bezdrôtovej komunikácie

Ak inštalujete bezdrôtovú sieť WLAN alebo prístupujete k existujúcej sieti WLAN, vždy aktivujte funkcie zabezpečenia, aby ste chránili sieť pred neoprávneným prístupom. Najčastejšími bezpečnostnými úrovňami sú Wi-Fi Protected Access (WPA)-Personal a Wired Equivalent Privacy (WEP).


Pri nastavovaní siete použite aspoň jedno z nasledujúcich bezpečnostných opatrení:

- Na smerovači aktivujte šifrovacie zabezpečenie WPA-Personal alebo WEP.
- Zmeňte predvolený názov siete (identifikáciu SSID) a heslo.
- Používajte bránu firewall.
- Nastavte zabezpečenie vo webovom prehľadávači.

Ďalšie informácie o zabezpečení sietí WLAN nájdete na webovej lokalite spoločnosti HP na adrese <http://www.hp.com/go/wireless> (len v angličtine).

Identifikácia zariadenia pre pripojenie k sieti WLAN

Ak máte problém s pripojením k bezdrôtovej sieti, skontrolujte, či je na počítači integrované zariadenie WLAN správne nainštalované:

 **POZNÁMKA:** Systém Windows obsahuje funkciu Kontrola používateľských kont, ktorá zvyšuje bezpečnosť počítača. Môže sa objaviť výzva na zadanie povolenia alebo hesla pre úlohy, ako je inštalácia aplikácií, spúšťanie pomôcok alebo zmena nastavení systému Windows. Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi online systému Windows.

1. Vyberte položku **Štart > Počítač > Vlastnosti systému**.
2. Na ľavej table kliknite na položku **Správca zariadení > Sieťové adaptéry**.
3. V zozname sieťových adaptérov identifikujte zariadenie WLAN. Výpis pre zariadenie WLAN môže obsahovať výraz *wireless* (bezdrôtové), *wireless LAN* (bezdrôtová sieť LAN), *WLAN* alebo *802.11*.

Ak v zozname nie je uvedené žiadne zariadenie WLAN, znamená to, že v počítači nie je integrované zariadenie WLAN, alebo že ovládač pre zariadenie WLAN nie je správne nainštalovaný.

Ďalšie informácie o riešení problémov s bezdrôtovými sieťami a webové prepojenia nájdete v aplikácii Pomoc a technická podpora.

4 Používanie širokopásmového bezdrôtového modulu HP (len vybrané modely)

Širokopásmový bezdrôtový modul HP umožňuje počítaču prístup na Internet z viacerých miest a na väčšom území ako siete WLAN. Širokopásmový bezdrôtový modul HP vyžaduje poskytovateľa služieb siete (nazýva sa *operátor mobilnej siete*), ktorým je zvyčajne operátor mobilnej telefónnej siete. Pokrytie signálom širokopásmového bezdrôtového modulu HP je podobné pokrytiu signálom hlasovej služby pre mobilné telefóny.

Pri používaní so službou operátora mobilnej siete vám širokopásmový bezdrôtový modul HP umožňuje voľný prístup na Internet, odosielať e-maily a pripájať sa do firemnej siete, či už ste na cestách alebo mimo dosahu prístupových bodov Wi-Fi.

Spoločnosť HP ponúka dva typy širokopásmových bezdrôtových modulov:

- Modul HSDPA (High Speed Downlink Packet Access – vysokorychlostný paketový komunikačný prístup) poskytuje prístup k sieťam na základe telekomunikačného protokolu GSM (Global System for Mobile Communications – globálny systém mobilnej komunikácie).
- Modul EV-DO (Evolution Data Optimized – optimalizovaný prenos údajov) poskytuje prístup k sieťam na základe telekomunikačného protokolu CDMA (Code Division Multiple Access – viacnásobný prístup s kódovým delením).

Informácie o širokopásmovom bezdrôtovom module HP nájdete na webovej lokalite spoločnosti HP na adrese <http://www.hp.com/go/broadbandwireless>.

5 Používanie bezdrôtových zariadení Bluetooth (len vybrané modely)

Bezdrôtové zariadenie Bluetooth umožňuje bezdrôtovú komunikáciu na malú vzdialenosť, ktorá nahrádza fyzické pripojenia pomocou káblov, ktorými sa obvykle pripájali tieto zariadenia:

- počítače (stolné, prenosné, PDA),
- telefóny (mobilné, bezdrôtové, inteligentné),
- zobrazovacie zariadenia (tlačiareň, fotoaparát),
- zvukové zariadenia (slúchadlá, reproduktory).

Zariadenia s technológiou Bluetooth poskytujú pripojenie typu peer-to-peer, ktoré umožňuje vytvoriť personálnu sieť (PAN) zariadení s technológiou Bluetooth. Ďalšie informácie o konfigurovaní a používaní zariadení s technológiou Bluetooth nájdete v pomocníkovi online pre zariadenie s technológiou Bluetooth.

Register

B

- bezdrôtová sieť, popis 1
- bezdrôtová sieť (WLAN)
 - funkčný dosah 8
 - potrebné vybavenie 7
 - pripojenie 8
 - pripojenie k firemnej sieti WLAN 8
 - pripojenie k verejnej sieti WLAN 8
 - zabezpečenie 9
- bezdrôtové zariadenie, bezdrôtová sieť 1

I

- indikátor bezdrôtovej komunikácie 2
- inštalácia internetového pripojenia 7

N

- nastavenie siete WLAN 7

O

- ovládacie prvky bezdrôtovej komunikácie
 - operačný systém 2
 - softvér Wireless Assistant 2
 - tlačidlo 2

P

- pripojenie k firemnej sieti WLAN 8
- pripojenie k sieti WLAN 8
- pripojenie k verejnej sieti WLAN 8

S

- softvér Wireless Assistant 2

Š

- širokopásmový bezdrôtový modul HP 11

T

- tlačidlo bezdrôtovej komunikácie 2

Z

- zabezpečenie, bezdrôtové 9
- zariadenie Bluetooth 12
- zariadenie WLAN 6
- zariadenie WWAN 11

