

# Bezdrôtová komunikácia (len vybrané modely)

## Používateľská príručka

© Copyright 2008 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 2008

Katalógové číslo dokumentu: 482922–231

## Upozornenie na produkt

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



---

# Obsah

## 1 Používanie bezdrôtových zariadení (len vybrané modely)

Identifikácia ikon stavu bezdrôtovej a sieťovej komunikácie .....	2
Používanie ovládacích prvkov bezdrôtovej komunikácie .....	3
Používanie tlačidla bezdrôtovej komunikácie .....	4
Používanie softvéru Wireless Assistant (len vybrané modely) .....	5
Používanie ovládacích prvkov operačného systému .....	6

## 2 Používanie siete WLAN

Nastavenie siete WLAN .....	8
Ochrana siete WLAN .....	9
Pripojenie k sieti WLAN .....	11
Pripojenie k inej sieti .....	12

## 3 Používanie mobilného širokopásmového modulu HP (len vybrané modely)

Vloženie karty SIM .....	14
Vybratie karty SIM .....	15

## 4 Používanie bezdrôtových zariadení Bluetooth (len vybrané modely)

Technológia Bluetooth a zdieľanie internetového pripojenia .....	17
--	----

## 5 Riešenie problémov s bezdrôtovým pripojením

Nie je možné pripojenie k sieti WLAN .....	19
Nedá sa pripojiť k preferovanej sieti .....	20
Ikona stavu sieťovej komunikácie sa nezobrazila .....	21
Aktuálne sieťové bezpečnostné kódy nie sú dostupné .....	22
Pripojenie k sieti WLAN je veľmi slabé .....	23
Nie je možné sa pripojiť k bezdrôtovému smerovaču .....	24

Register .....	25
----------------	----



---

# 1 Používanie bezdrôtových zariadení (len vybrané modely)

Bezdrôtová technológia slúži na prenos údajov 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 siete Wi-Fi, 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.
- Mobilný širokopásmový modul HP - 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 mobilnej siete inštalujú siete základňových staníc (podobne ako pri mobilných telefónoch) na veľkých územiach a tak poskytujú pokrytie pre celé oblasti a dokonca štáty.
- Zariadenie Bluetooth® - slúži na vytvorenie siete PAN, ktorá umožňuje pripojenie k iným zariadeniam vybaveným technológiou Bluetooth, napríklad počítačom, telefónom, tlačiarňam, slúchadlám, reproduktorom a fotoaparátom. V sieti PAN zariadenia komunikujú priamo medzi sebou a musia byť relatívne blízko pri sebe - zvyčajne do vzdialenosti 10 metrov.

Počítače so zariadeniami WLAN podporujú jeden alebo viacero z týchto priemyselných štandardov IEEE:

- 802.11b, najstarší štandard, ktorý podporuje prenosové rýchlosti až do 11 Mb/s a funguje na frekvencii 2,4 GHz.
- 802.11g podporuje prenosové rýchlosti až do 54 Mb/s a funguje na frekvencii 2,4 GHz. Zariadenie WLAN 802.11g je spätne kompatibilné so zariadeniami 802.11b, takže môžu fungovať spoločne v jednej sieti.
- 802.11a podporuje prenosové rýchlosti až do 54 Mb/s a funguje na frekvencii 5 GHz.







---

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

- 802.11n podporuje prenosové rýchlosti až do 450 Mb/s a funguje na frekvenciách 2,4 GHz alebo 5 GHz, takže je spätne kompatibilný so štandardmi 802.11a, b aj g.

Ďalšie informácie o bezdrôtovej technológii nájdete v informáciách a webových prepojeniach uvedených v aplikácii Pomoc a technická podpora.

# Identifikácia ikon stavu bezdrôtovej a sieťovej komunikácie

Ikona	Názov	Popis
	Bezdrôtová komunikácia (pripojené)	Slúži na identifikáciu umiestnenia indikátorov a tlačidiel bezdrôtovej komunikácie na počítači. Takisto slúži na identifikáciu softvéru Wireless Assistant na počítači a indikuje, že aspoň jedno z bezdrôtových zariadení je zapnuté.
	Bezdrôtová komunikácia (odpojené)	Slúži na identifikáciu softvéru Wireless Assistant na počítači a indikuje, že všetky bezdrôtové zariadenia sú vypnuté.
	Pripojenie bezdrôtovej siete (pripojené)	Indikuje, že aspoň jedno zariadenie WLAN je pripojené k sieti.
	Pripojenie bezdrôtovej siete (odpojené)	Indikuje, že aspoň jedno zariadenie WLAN nie je pripojené k sieti.
	Stav sieťovej komunikácie (pripojené)	Indikuje, že bol nainštalovaný aspoň jeden ovládač LAN a aspoň jedno zariadenie LAN je pripojené k sieti.
	Stav sieťovej komunikácie (odpojené)	Indikuje, že bol nainštalovaný aspoň jeden ovládač LAN, ale žiadne zariadenie LAN nie je pripojené k sieti.

## Používanie ovládacích prvkov bezdrôtovej komunikácie

Bezdrôtové zariadenia v počítači môžete ovládať pomocou týchto prvkov:


- tlačidlom 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

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

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).


## Používanie softvéru Wireless Assistant (len vybrané modely)

Bezdrôtové zariadenie môžete zapnúť alebo vypnúť pomocou softvéru Wireless Assistant. Ak sa bezdrôtové zariadenie deaktivuje pomocou obslužného programu 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 automaticky počítač nepripojí k sieti alebo k zariadeniu s aktívnou technológiou Bluetooth.

---

Ak chcete zobrazíť stav bezdrôtových zariadení, posuňte ukazovateľ myše nad ikonu bezdrôtovej komunikácie v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo.

 **POZNÁMKA:** Ikonu bezdrôtovej komunikácie zobrazíte kliknutím na ikonu **Zobraziť skryté ikony** (< alebo <<) v oblasti oznámení.

---

Ak sa ikona bezdrôtovej komunikácie nezobrazí v oblasti oznámení, vykonajte tieto kroky na zmenu vlastností programu Wireless Assistant:

1. Vyberte položku **Štart > Ovládací panel > Mobilný počítač > Centrum nastavenia mobilných zariadení**.
2. Kliknite na ikonu bezdrôtovej komunikácie v okne programu Wireless Assistant, ktoré sa nachádza v ľavom spodnom rohu Centra nastavenia mobilných zariadení.
3. Kliknite na tlačidlo **Vlastnosti**.
4. Začiarknite políčko vedľa ikony programu **HP Wireless Assistant** v oblasti oznámení.
5. Kliknite na tlačidlo **Použiť**.

Ďalšie informácie nájdete v Pomocníkovi programu Wireless Assistant:

1. Otvorte program Wireless Assistant kliknutím na ikonu bezdrôtovej komunikácie v Centre nastavenia mobilných zariadení.
2. Kliknite na tlačidlo **Pomocník**.

## Používanie ovládacích prvkov operačného systému

Niektoré operačné systémy umožňujú spravovať integrované bezdrôtové zariadenia a bezdrôtové pripojenie. Napríklad systém Windows obsahuje Centrum sietí, ktoré umožňuje nainštalovať sieť, spravovať bezdrôtové siete, nastaviť, diagnostikovať alebo opraviť pripojenia.

Centrum sietí otvoríte kliknutím na položku **Štart > Ovládací panel > Sieť a Internet > Centrum sietí**.


Ďalšie informácie získate kliknutím na položku **Štart > Pomoc a technická podpora**.

---

## 2 Používanie siete WLAN

Pomocou zariadenia WLAN môžete prístupovať k bezdrôtovej lokálnej sieti (WLAN), 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.

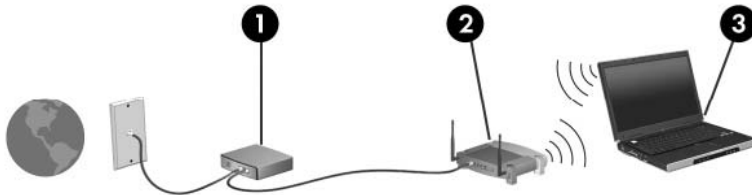
Aby ste v počítači mohli používať zariadenie WLAN, musíte sa pripojiť k infraštruktúre WLAN (je k dispozícii prostredníctvom poskytovateľa služby alebo vo verejnej, resp. firemnej sieti).

## 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 k 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.

# Ochrana siete WLAN

Pretože štandardy WLAN boli vytvorené len s obmedzenými možnosťami zabezpečenia, ktoré neumožňujú zabrániť silnejším útokom, je dôležité vedieť, že siete WLAN sú slabo chránené pred známymi bezpečnostnými rizikami.

Siete WLAN na verejných miestach, tzv. prístupové body „hotspots“, napríklad kaviarne a letiská často neposkytujú žiadne zabezpečenie. Nové technológie vyvíjané výrobcami bezdrôtových zariadení a poskytovateľmi služieb hotspot zlepšujú zabezpečenie a súkromie verejných miest. Ak máte obavy o bezpečnosť svojho počítača na prístupových bodoch hotspot, obmedzujte v nich vaše sieťové pripojenie len na bežné e-maily a surfovanie na internete.

Ak inštalujete bezdrôtovú sieť WLAN alebo prístupujete k existujúcej sieti WLAN, vždy aktivujte funkcie zabezpečenia, aby ste sieť chránili pred neoprávneným prístupom. Bežnými bezpečnostnými úrovňami sú WPA-Personal (Wi-Fi Protected Access-Personal) a WEP (Wired Equivalent Privacy). Pretože signál bezdrôtového vysielania sa dostane aj mimo sieť, iné zariadenia WLAN môžu nezabezpečený signál zachytiť a buď sa neželane pripojiť k sieti alebo zachytávať prenášané údaje. Sieť WLAN však môžete chrániť:

- **Použite bezdrôtový vysielateľ so zabudovaným zabezpečením**

Mnohé bezdrôtové základňové stanice, brány a smerovače obsahujú zabudované bezpečnostné funkcie, napríklad bezdrôtové bezpečnostné protokoly a brány firewall. So správnym bezdrôtovým vysielateľom môžete sieť chrániť pred väčšinou bežných bezdrôtových bezpečnostných rizík.

- **Využívajte bránu firewall**

Brána firewall je bariéra, ktorá kontroluje údaje a aj požiadavky na údaje, ktoré sa posielajú do siete a eliminuje podozrivé položky. Brány firewall sa poskytujú v mnohých podobách, softvérových a aj hardvérových. Niektoré siete využívajú kombináciu oboch typov.


- **Používajte bezdrôtové šifrovanie**

Existuje množstvo sofistikovaných šifrovacích protokolov vhodných pre sieť WLAN. Vyberte si riešenie, ktoré bude najvhodnejšie pre zabezpečenie vašej siete:

- **WEP (Wired Equivalent Privacy)** je bezdrôtový bezpečnostný protokol, ktorý kóduje alebo šifruje všetky sieťové údaje pomocou kľúča WEP ešte pred ich prenosom. Zvyčajne je možné nechať sieť prideliť kľúč WEP. Alternatívne môžete nastaviť vlastný kľúč, vygenerovať iný kľúč alebo vybrať iné rozšírené možnosti. Bez správneho kľúča iní používatelia nebudú môcť používať sieť WLAN.
- **WPA (Wi-Fi Protected Access)**, podobne ako WEP, využíva bezpečnostné nastavenia na šifrovanie a dešifrovanie údajov, ktoré sú prenášané cez sieť. Avšak namiesto statického bezpečnostného kľúča na šifrovanie údajov tak, ako používa protokol WEP, protokol WPA používa protokol TKIP (protokol dočasného kľúča integrity) na dynamické generovanie nového kľúča pre každý paket údajov. Takisto generuje rôzne sady kľúčov pre každý počítač na sieti.

- **Uzavrite svoju sieť**

Ak to je možné, zabráňte vysielaniu názvu siete (SSID) bezdrôtovým vysielateľom. Väčšina sietí najprv vysielajú svoj názov, čím oznamuje blízkemu počítaču, že sieť je k dispozícii. Uzavretím siete je menej pravdepodobné, že iné počítače budú vedieť o existencii vašej siete.


 **POZNÁMKA:** Ak je vaša sieť uzavretá a názov SSID nie je vysielaný, budete potrebovať vedieť alebo si zapamätať názov SSID na pripojenie nových zariadení k sieti. Zapíšte si názov SSID a uložte ho na bezpečné miesto ešte pred uzavretím siete.

---


# 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, keď sú všetky bezdrôtové zariadenia vypnuté, indikátor bezdrôtovej komunikácie svieti jantárovo.

2. Vyberte položku **Štart > Pripojiť k**.
3. Vyberte si sieť WLAN zo zoznamu a potom, ak sa to vyžaduje, zadajte bezpečnostný kľúč siete.
  - Ak sieť nie je zabezpečená, t.j. hocikto sa môže pripojiť na sieť, zobrazí sa varovanie. Kliknite na položku **Connect Anyway** (Pripojiť aj tak), čím akceptujete varovanie a dokončíte pripojenie.
  - Ak je sieť WLAN zabezpečená, objaví sa výzva na zadanie bezpečnostného kľúča siete (bezpečnostného kódu). Napíšte kód a potom pripojenie dokončíte kliknutím na tlačidlo **Pripojiť**.

 **POZNÁMKA:** Ak nie sú uvedené žiadne siete WLAN, nachádzate sa mimo dosahu bezdrôtového smerovača alebo prístupového bodu.

**POZNÁMKA:** Ak nevidíte sieť, ku ktorej sa chcete pripojiť, kliknite na položku **Vytvoriť pripojenie alebo sieť**. Zobrazí sa zoznam možností. Sieť môžete vyhľadať a pripojiť sa k nej ručne alebo vytvoriť nové pripojenie k sieti.

4. Po vytvorení pripojenia prejdite ukazovateľom myše nad ikonu pripojenia k bezdrôtovej sieti v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo, aby ste skontrolovali názov, rýchlosť, silu signálu a stav pripojenia.

 **POZNÁMKA:** Funkčný dosah (ako ďaleko dôjde váš bezdrôtový signál) závisí od implementácie siete WLAN, výrobcu smerovača a miery rušenia spôsobeného ďalšími elektronickými zariadeniami alebo štruktúrnymi bariérami ako sú steny alebo stropy.

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

- Informácie, ktoré vám poskytol poskytovateľ internetových služieb a používateľské príručky 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.

## Pripojenie k inej sieti

Keď sa objavíte s počítačom v dosahu inej siete WLAN, systém Windows sa pokúsi pripojiť k tejto sieti. Ak bol tento pokus úspešný, počítač sa automaticky pripojí k novej sieti. Ak systém Windows nerozpozná novú sieť, vykonajte rovnaký postup ako pri pripojení k vašej sieti WLAN.

---

## 3 Používanie mobilného širokopásmového modulu HP (len vybrané modely)

Mobilný širokopásmový modul HP umožňuje prístup do internetu z viacerých miest a väčších území ako umožňujú siete WLAN. Používanie mobilného širokopásmového modulu HP vyžaduje poskytovateľa služieb siete (nazývaného *operátor mobilnej siete*), ktorým je zvyčajne operátor mobilnej telefónnej siete. Pokrytie pre mobilný širokopásmový modul HP je podobné pokrytiu hlasovou mobilnou telefónnou službou.

Využitie služieb operátora mobilnej siete pomocou mobilného širokopásmového modulu HP umožňuje voľný prístup do internetu, posielat' správy elektronickej pošty, pripájať sa do firemnej siete či ste na cestách alebo mimo dosahu prístupových miest Wi-Fi.

Mobilný širokopásmový modul HP podporuje tieto technológie:

- Modul HSPA (High Speed Packet Access), ktorý poskytuje prístup k sieťam telekomunikačného štandardu GSM (Global System for Mobile Communications).
- Modul EV-DO (Evolution Data Optimized), ktorý poskytuje prístup k sieťam telekomunikačného štandardu CDMA (code division multiple access).

Na aktiváciu širokopásmovej mobilnej služby môže byť potrebné sériové číslo mobilného širokopásmového modulu HP. Sériové číslo sa nachádza na štítku vo vnútri pozície pre batériu počítača. Niektorí operátori mobilných sietí vyžadujú použitie karty SIM. Karta SIM obsahuje základné informácie o vás, napr. kód PIN a tiež informácie o sieti. Niektoré počítače obsahujú kartu SIM, ktorý je predinštalovaný v pozícii pre batériu. Ak karta SIM nie je predinštalovaná, môže byť poskytnutá v informáciách mobilného širokopásmového modulu HP alebo môže byť poskytnutá samostatne operátorom mobilnej siete.

Informácie o vkladaní a vyberaní karty SIM nájdete v tejto kapitole v častiach „Vloženie karty SIM“ a „Vybratie karty SIM“.

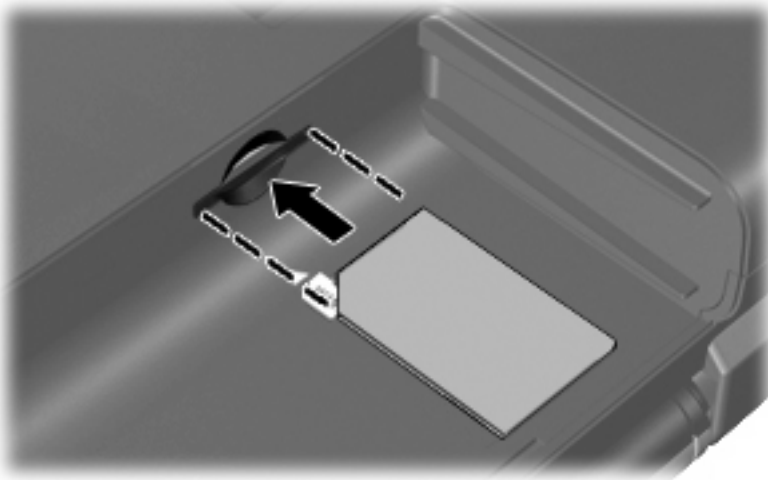
Ďalšie informácie o mobilnom širokopásmovom module HP a možnostiach aktivácie služby s vybraným mobilným operátorom nájdete v informáciách o mobilnom širokopásmovom module HP priložených k počítaču. Ďalšie informácie nájdete na webovej lokalite spoločnosti HP na adrese <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (len pre USA).

# Vloženie karty SIM

△ **UPOZORNENIE:** Pri vkladaní karty SIM používajte len minimálnu silu, aby ste nepoškodili konektory.

Postup vloženia karty SIM:

1. Vypnite počítač. Ak neviete určiť, či je počítač vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku, zapnite ho stlačením tlačidla napájania. Potom ho cez operačný systém vypnite.
2. Zatvorte displej.
3. Odpojte všetky externé zariadenia pripojené k počítaču.
4. Z elektrickej zásuvky vytiahnite napájací kábel.
5. Počítač prevráťte na rovnom povrchu tak, aby pozícia pre batériu smerovala k vám.
6. Vyberte batériu.
7. Kartu SIM vložte do zásuvky SIM a jemne ju zatlačte do zásuvky, až kým sa pevne nezaistí.



8. Vložte batériu.



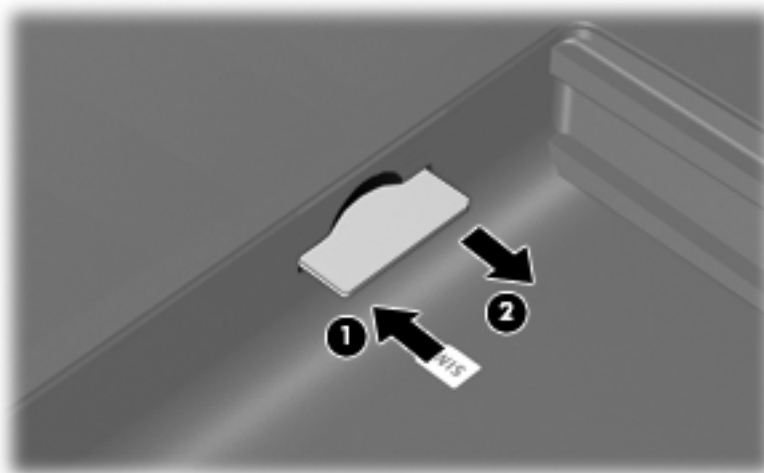
**POZNÁMKA:** Mobilný širokopásmový modul HP sa vypne, ak batériu nevložíte späť.

9. Pripojte externý zdroj napájania.
10. Pripojte externé zariadenia.
11. Zapnite počítač.

## Vybratie karty SIM

Postup vybratia karty SIM:

1. Vypnite počítač. Ak neviete určiť, či je počítač vypnutý alebo v režime dlhodobého spánku, zapnite ho stlačením tlačidla napájania. Potom ho cez operačný systém vypnite.
2. Zatvorte displej.
3. Odpojte všetky externé zariadenia pripojené k počítaču.
4. Z elektrickej zásuvky vyťahnite napájací kábel.
5. Počítač prevráťte na rovnom povrchu tak, aby pozícia pre batériu smerovala k vám.
6. Vyberte batériu.
7. Zatlačte na kartu SIM **(1)** a potom ju vyberte zo zásuvky **(2)**.



8. Vložte batériu.
9. Pripojte externý zdroj napájania.
10. Pripojte externé zariadenia.
11. Zapnite počítač.

---

## 4 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 sieť PAN zariadení s technológiou Bluetooth. Ďalšie informácie o konfigurovaní a používaní zariadení s technológiou Bluetooth nájdete v pomocníkovi softvéru pre zariadenie s technológiou Bluetooth.

## Technológia Bluetooth a zdieľanie internetového pripojenia

Spoločnosť HP **neodporúča** nastavenie jedného počítača s technológiou Bluetooth ako hostiteľa a jeho použitie ako brány, cez ktorú sa môžu iné počítače pripájať na internet. Keď sa pomocou technológie Bluetooth spoja dva alebo viacero počítačov a na jednom z počítačov je zapnutá funkcia zdieľania internetového pripojenia, je možné, že ostatné počítače sa nebudú môcť pripojiť na internet pomocou siete Bluetooth.


Sila technológie Bluetooth je v synchronizácii prenosov údajov medzi počítačom a bezdrôtovými zariadeniami vrátane mobilných telefónov, tlačiarňí, fotoaparátov a vreckových počítačov PDA. Nemožnosť konzistentne pripojiť dva a viac počítačov, aby sa zdieľalo pripojenie na internet pomocou technológie Bluetooth je obmedzením tejto technológie a operačného systému Windows.

---

## 5 Riešenie problémov s bezdrôtovým pripojením

K niektorým možným príčinám problémov s bezdrôtovým pripojením patria aj tieto dôvody:

- Bezdrôtové zariadenie nie je správne nainštalované alebo bolo deaktivované.
- Zlyhal hardvér bezdrôtového zariadenia alebo smerovača.
- Zmenila sa konfigurácia siete (SSID alebo zabezpečenie).
- Bezdrôtové zariadenie zaznamenalo interferenciu s inými zariadeniami.


 **POZNÁMKA:** Bezdrôtové sieťové zariadenia sú súčasťou dodávky len vybraných modelov počítačov. Ak bezdrôtové sieťové pripojenie nie je uvedené v zozname funkcií na boku pôvodného balenia počítača, tak túto funkciu môžete pridať zakúpením bezdrôtového zariadenia na pripojenie k sieti.

Prv, než začnete skúmať možné príčiny a riešenia problémov s pripojením k sieti, skontrolujte, či sú nainštalované ovládače pre všetky bezdrôtové zariadenia.

Použite postupy v tejto kapitole na diagnostiku a opravu počítača, ktorý nie je možné pripojiť k sieti.

## Nie je možné pripojenie k sieti WLAN

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

 **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 aplikácii Pomoc a technická podpora.

1. Vyberte položku **Štart > Počítač > Vlastnosti systému**.
2. V ľavej table kliknite na položku **Správca zariadení**.
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, buď váš počítač nemá integrované zariadenie WLAN, alebo ovládač pre zariadenie WLAN nie je správne nainštalovaný.

Ďalšie informácie o riešení problémov so sieťami WLAN nájdete vo webových prepojeniach uvedených v aplikácii Pomoc a technická podpora.

## Nedá sa pripojiť k preferovanej sieti

System Windows môže automaticky opraviť poškodené pripojenie k sieti WLAN:

- Ak sa v oblasti oznámení na paneli úloh úplne vpravo nachádza ikona stavu sieťovej komunikácie, kliknite pravým tlačidlom na ikonu, a potom kliknite v ponuke na položku **Diagnostikovať a opraviť**.

 **POZNÁMKA:** Ikonu stavu siete zobrazíte kliknutím na ikonu **Zobraziť skryté ikony** (< alebo <<) v oblasti oznámení.

System Windows obnoví sieťové zariadenie a pokúsi sa pripojiť k jednej z preferovaných sietí.

- Ak je ikona stavu sieťovej komunikácie prekrytá znakom „x“, je nainštalovaný jeden alebo viacero ovládačov siete WLAN alebo LAN, ale počítač nie je pripojený.
- Ak sa v oblasti oznámení nenachádza ikona stavu sieťovej komunikácie, vykonajte tieto kroky:
  1. Kliknite na tlačidlo **Štart** a napíšte `sieť` a `zdieľanie` v poli **Vyhľadať**.
  2. V zozname výsledkov hľadania kliknite na položku **Centrum sietí**.
  3. V ľavej table kliknite na položku **Diagnostikovať a opraviť**.

Zobrazí sa okno Sieťové pripojenia, systém Windows obnoví sieťové zariadenie a potom sa pokúsi pripojiť k jednej z preferovaných sietí.

## Ikona stavu sieťovej komunikácie sa nezobrazila


Ak sa po konfigurácii siete WLAN nezobrazí ikona stavu sieťovej komunikácie v oblasti oznámení, ovládač softvéru buď chýba alebo je poškodený. Môže sa zobrazit' hlásenie „Zariadenie sa nenašlo“. Ovládač sa musí preinštalovať.

Najnovšiu verziu softvéru pre zariadenie WLAN a ovládače môžete získať na webovej lokalite spoločnosti HP <http://www.hp.com>. Ak zariadenie WLAN, ktoré používate, bolo zakúpené samostatne, existenciu najnovšieho softvéru overte na webovej stránke výrobcu.

Najnovšiu verziu softvéru pre zariadenie WLAN môžete získať pomocou týchto krokov:

1. Otvorte internetový prehľadávač a prejdite na lokalitu <http://www.hp.com/support>.
2. Vyberte svoju krajinu alebo región.
3. Kliknite na položku preberania ovládačov a softvéru a potom napíšte model svojho počítača vo vyhľadávacom okne.
4. Stlačte kláves **enter** a potom sa riadte pokynmi na obrazovke.

---

 **POZNÁMKA:** Ak zariadenie WLAN, ktoré používate, bolo zakúpené samostatne, existenciu najnovšieho softvéru overte na webovej stránke výrobcu.

---

## Aktuálne sieťové bezpečnostné kódy nie sú dostupné

Ak sa pri pripájaní k sieti WLAN objaví výzva na zadanie sieťového kľúča alebo názvu SSID, tak sieť je zabezpečená. Na pripojenie k zabezpečenej sieti musíte mať aktuálne kódy. Kód SSID a sieťový kľúč sú alfanumerické kódy, ktoré zadávate do svojho počítača, aby by mohol byť identifikovaný v sieti.

- V prípade siete pripojenej k osobnému bezdrôtovému smerovaču si pozrite príručku smerovača, kde nájdete pokyny ako nastaviť rovnaké kódy na smerovači a na zariadení WLAN.
- V prípade súkromnej siete, napríklad siete v kancelárii alebo vo verejnej internetovej kaviarni, kontaktujte správcu siete, aby vám poskytol kódy, a po výzve ich zadajte.


Niektoré siete menia pravidelne kód SSID a sieťové kľúče používané v smerovačoch alebo prístupových bodoch kvôli zvýšeniu bezpečnosti. Preto v súlade s tým musíte aj v počítači zmeniť príslušný kód.

Ak máte na pripojenie k sieti k dispozícii nové bezdrôtové sieťové kľúče a kód SSID a ak ste sa už predtým pripojili k sieti, postupujte podľa týchto pokynov:

1. Vyberte položku **Štart > Sieť > Centrum sietí > Správa bezdrôtových sietí**.

Zobrazí sa zoznam dostupných sietí WLAN. Ak sa nachádzate na mieste prístupového bodu hotspot, kde je aktívnych niekoľko sietí WLAN, zobrazí sa ich viac.

2. Kliknite pravým tlačidlom na sieť, a potom kliknite na položku **Vlastnosti**.

 **POZNÁMKA:** Ak sieť, na ktorú sa chcete pripojiť nie je v zozname uvedená, prekonzultujte to so správcom siete, či je smerovač alebo prístupový bod funkčný.

3. Kliknite na kartu **Zabezpečenie** a do poľa **Kľúč zabezpečenia siete** zadajte správne údaje bezdrôtového šifrovania.
4. Kliknite na tlačidlo **OK**, aby ste uložili tieto nastavenia.

## Pripojenie k sieti WLAN je veľmi slabé

Ak signál pripojenia je veľmi slabý alebo ak váš počítač nemôže vytvoriť spojenie so sieťou WLAN, minimalizujte interferenciu s inými zariadeniami takto:

- Počítač presuňte bližšie k bezdrôtovému smerovaču alebo prístupovému bodu.
- Dočasne odpojte zariadenia ako je napríklad mikrovlnná rúra, bezdrôtový telefón alebo mobilný telefón, aby ste overili, či nedochádza k interferencii s týmito bezdrôtovými zariadeniami.

Ak sa pripojenie nezlepšilo, skúste zadať zariadeniu, aby opätovne načítalo všetky hodnoty pripojenia:

1. Vyberte položku **Štart > Sieť > Centrum sietí > Správa bezdrôtových sietí**.

Zobrazí sa zoznam dostupných sietí WLAN. Ak sa nachádzate na mieste prístupového bodu hotspot, kde je aktívnych niekoľko sietí WLAN, zobrazí sa ich viac.

2. Kliknite pravým tlačidlom na sieť a potom kliknite na položku **Odstrániť sieť**.

## Nie je možné sa pripojiť k bezdrôtovému smerovaču

Ak ste sa pokúsili bezúspešne pripojiť k bezdrôtovému smerovaču, vynulujte bezdrôtový smerovač jeho odpojením od zdroja napájania na 10 až 15 sekúnd.

Ak sa počítač stále nedokáže pripojiť k sieti WLAN, reštartujte bezdrôtový smerovač. Podrobnosti nájdete v pokynoch výrobcu smerovača.

# Register

## B

- bezdrôtová sieť (WLAN)
  - funkčný dosah 11
  - popis 1
  - potrebné vybavenie 8
  - pripojenie 11
  - pripojenie k firemnej sieti WLAN 11
  - pripojenie k verejnej sieti WLAN 11
  - zabezpečenie 9
- bezdrôtové zariadenia
  - typy 1
- brána firewall 9

## I

- ikona bezdrôtovej komunikácie 2
- ikona stavu sieťovej komunikácie 2, 21
- ikony
  - bezdrôtová komunikácia 2
  - stav sieťovej komunikácie 2, 21
- indikátor bezdrôtovej komunikácie 3
- interferencia, minimalizácia 23

## M

- minimalizácia interferencie 23
- mobilný širokopásmový modul HP 13
- mobilný širokopásmový modul HP, vypnutý 14

## N

- nastavenie internetového pripojenia 8
- nastavenie siete WLAN 8

## O

- ovládacie prvky bezdrôtovej komunikácie
  - operačný systém 3
  - softvér Wireless Assistant 3
  - tlačidlo 3

## P

- pripojenie k firemnej sieti WLAN 11
- pripojenie k sieti WLAN 11
- pripojenie k verejnej sieti WLAN 11

## R

- riešenie problémov 18

## S

- sieťové bezpečnostné kódy
  - sieťový kľúč 22
  - SSID 22
- sieťový kľúč 22
- SIM
  - vloženie 14
  - vybratie 15
- softvér
  - softvér Wireless Assistant 5
  - softvér Wireless Assistant 3, 5

## Š

- šifrovanie 9

## T

- tlačidlo bezdrôtovej komunikácie 3

## W

- WLAN 7

## Z

- zabezpečenie, bezdrôtové 9
- zariadenie Bluetooth 1, 16
- zariadenie WLAN 1
- zariadenie WWAN 13

