

Vezeték nélküli eszközök (csak egyes típusoknál)

Felhasználói útmutató

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

A Windows elnevezés a Microsoft Corporation Amerikai Egyesült Államokban bejegyzett kereskedelmi védjegye. A Bluetooth jelölés a jogtulajdonos kereskedelmi védjegye, amelyet a Hewlett-Packard Company licencmegállapodás keretében használ.

Az itt szereplő információ előzetes értesítés nélkül változhat. A HP termékeire és szolgáltatásaira vonatkozó kizárólagos jótállás az adott termékhez, illetve szolgáltatáshoz mellékel, korlátozott jótállásról szóló nyilatkozatban vállalt jótállás. A dokumentumban ismertetettek nem jelentenek semmiféle további jótállást. A HP nem vállal felelősséget az itt található esetleges technikai vagy szerkesztési hibákért és mulasztásokért.

Első kiadás: 2007. június

Dokumentum cikkszám: 449411-211

A termékkel kapcsolatos tájékoztatás

Ez a felhasználói kézikönyv olyan funkciókat ír le, amelyek a legtöbb típuson megtalálhatók. Előfordulhat azonban, hogy az Ön számítógépén bizonyos funkciók nem érhetők el.

Tartalomjegyzék

1 Az integrált vezeték nélküli eszközök

2 A vezeték nélküli vezérlőgombok használata

A vezeték nélküli gomb használata	3
A Wireless Assistant szoftver használata (csak egyes típusokon)	4
Az operációs rendszer vezérlőinek használata	5

3 A WLAN-eszközök használata (csak egyes típusokon)

A WLAN-hálózat beállítása	7
Csatlakozás WLAN hálózathoz	8
A vezeték nélküli biztonsági szolgáltatások használata	9
A vezeték nélküli hálózati eszköz azonosítása	10

4 A HP szélessávú vezeték nélküli modul használata (csak egyes modelleknél)

5 A Bluetooth szabványú vezeték nélküli eszközök használata (csak egyes típusokon)

Tárgymutató	13
-------------------	----

1 Az integrált vezeték nélküli eszközök

A vezeték nélküli technológia nem vezetékek, hanem rádióhullámok segítségével továbbítja az adatokat. A számítógép az alábbi vezeték nélküli eszközökkel lehet felszerelve:

- Vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN) eszköz – a számítógépet vezeték nélküli helyi hálózathoz (gyakori nevén Wi-Fi hálózathoz, vezeték nélküli LAN-hoz vagy WLAN-hoz) kapcsolja hozzá vállalati irodákban, lakásban, valamint nyilvános helyeken, például repülőtereken, éttermekben, kávézókban, szállodákban és egyetemeken. A WLAN rendszerekben mindegyik mobil vezeték nélküli eszköz egy vezeték nélküli útválasztóval vagy vezeték nélküli hozzáférési ponttal kommunikál.
- HP szélessávú vezeték nélküli modul – vezeték nélküli távolsági hálózati (WWAN) eszköz, mellyel bárhol elérhetőek az információk, ahol a mobiltelefon-szolgáltatás elérhető. A WWAN hálózatban mindegyik mobil eszköz egy mobil hálózati szolgáltató bázisállomásával kommunikál. A mobil hálózati szolgáltatók bázisállomásból (a mobiltelefon-hálózati tornyokhoz hasonló elemekből) álló, nagy kiterjedésű hálózatot létesítenek, így egész térségek vagy akár országok területén képesek lefedettséget biztosítani.
- Bluetooth® eszköz – Személyi hálózatot (PAN – personal area network) hoz létre más Bluetooth-kompatibilis eszközök, például számítógépek, telefonok, kihangosítók, hangszórók és fényképezőgépek összekapcsolásához. A PAN hálózatokban mindegyik eszköz közvetlenül kommunikál a többi eszközzel, és az eszközöknek egymáshoz viszonylag közel – 10 méteren belül – kell lenniük.

A vezeték nélküli technológiával kapcsolatos további tudnivalókat és webes hivatkozásokat a Sűgő és támogatás szolgáltatásban találja.

2 A vezeték nélküli vezérlőgombok használata


A számítógépben lévő vezeték nélküli eszközök vezérlésére az alábbi lehetőségek állnak rendelkezésre:

- A vezeték nélküli kapcsolat gombja vagy kapcsolója (ebben az útmutatóban vezeték nélküli gomb).
- Wireless Assistant szoftverrel (csak egyes típusokon)
- Az operációs rendszer vezérlői.


A vezeték nélküli gomb használata

A számítógép típustól függően fel van szerelve egy vezeték nélküli gombbal, egy vagy több vezeték nélküli eszközzel, valamint egy vagy több, a vezeték nélküli kapcsolatot jelző LED-del. A számítógép minden vezeték nélküli eszköze gyárilag engedélyezve van, ezért a vezeték nélküli kapcsolat jelzőfénye kék színnel világít, amikor bekapcsolja a számítógépet.

A vezeték nélküli kapcsolat LED-je összességében mutatja a vezeték nélküli eszközök állapotát, és nem egyenként. Ha a vezeték nélküli kapcsolat jelzőfénye kék színnel világít, akkor legalább egy vezeték nélküli eszköz be van kapcsolva. Ha a vezeték nélküli kapcsolat jelzőfénye nem világít, akkor a minden vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva.


 **MEGJEGYZÉS:** Néhány típusnál a vezeték nélküli kapcsolat jelzőfénye sárgán világít, ha az összes vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva.


Mivel a vezeték nélküli eszközök a gyári beállítás szerint engedélyezve vannak, a vezeték nélküli kapcsolat gombjával egyszerre be- illetve kikapcsolhatja a vezeték nélküli eszközöket. Az egyes vezeték nélküli eszközök vagy a Wireless Assistant szoftverrel (csak egyes típusokon), vagy a Computer Setup segédprogrammal vezérelhetők.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a vezeték nélküli eszközöket letiltja a Computer Setup segédprogramban, a vezeték nélküli gomb mindaddig nem használható, amíg újra nem engedélyezi az eszközöket.

A Wireless Assistant szoftver használata (csak egyes típusokon)

Az egyes vezeték nélküli eszközök a Wireless Assistant szoftver segítségével kapcsolhatók be vagy ki. A Computer Setup programban letiltott vezeték nélküli eszközöket azonban csak akkor lehet be- vagy kikapcsolni a Wireless Assistant programmal, ha újra engedélyezi őket a Computer Setup programban.

 **MEGJEGYZÉS:** Egy vezeték nélküli eszköz engedélyezése vagy bekapcsolása nem csatlakoztatja automatikusan a számítógépet hálózathoz vagy Bluetooth-kompatibilis eszközhöz.

A vezeték nélküli eszközök állapotának megtekintéséhez kattintson a **Wireless Assistant** (Vezeték nélküli kapcsolatok kezelője) ikonra  a Windows® Mobilközpontban.

További tudnivalóért olvassa el a Wireless Assistant elektronikus súgóját:


1. Nyissa meg a Wireless Assistant alkalmazást a Windows Mobilközpontban lévő ikonjára kattintva.
2. Kattintson a **Help** (Súgó) gombra.

Az operációs rendszer vezérlőinek használata


Egyes operációs rendszerek szintén lehetőséget nyújtanak a beépített vezeték nélküli eszközök és a vezeték nélküli kapcsolat kezelésére. További tudnivalókat az operációs rendszer felhasználói útmutatójában talál.

3 A WLAN-eszközök használata (csak egyes típusokon)

A WLAN-eszközök segítségével olyan vezeték nélküli helyi hálózathoz csatlakozhat, amely vezeték nélküli útválasztókkal vagy vezeték nélküli hozzáférési pontokkal összekötött számítógépeket és egyéb készülékeket foglal magában.

 **MEGJEGYZÉS:** A vezeték nélküli hozzáférési pont és a vezeték nélküli útválasztó kifejezést gyakran ugyanabban az értelemben használják.

- Egy nagy teljesítményű WLAN, például egy vállalati vagy nyilvános WLAN általában olyan vezeték nélküli hozzáférési pontokat használ, amelyek nagyszámú számítógépet és egyéb készüléket képesek kezelni, és el tudják különíteni a létfontosságú hálózati szolgáltatásokat.
- Az otthoni vagy kis irodai WLAN rendszerint vezeték nélküli útválasztót használ, amelynek segítségével az internetkapcsolat, egy nyomtató és a fájlok további hardvereszközök vagy szoftverek nélkül oszthatók meg a számos vezeték nélküli és vezetékes hálózatba kötött számítógép között.

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógépben lévő WLAN-eszköz használatához WLAN-infrastruktúrához kell kapcsolódnia (amelyet szolgáltató, nyilvános vagy vállalati hálózat biztosít).

A WLAN-eszközökkel felszerelt számítógépek az alábbi IEEE szabványoknak felelhetnek meg:

- 802.11b – Az első népszerű szabvány, 11 Mbps adatátviteli sebességet támogat, és a 2,4 GHz-es frekvenciasávot használja.
- A 802.11g szabvány 54 Mbps adatátviteli sebességet támogat, és a 2,4 GHz-es frekvenciasávot használja. A 802.11g szabványú WLAN-eszközök kompatibilisek a 802.11b eszközökkel, tehát azonos hálózaton is használhatók.
- A 802.11a szabvány 54 Mbps-os adatátviteli sebességet támogat, és az 5 GHz-es frekvenciasávot használja.

 **MEGJEGYZÉS:** A 802.11a nem kompatibilis a 802.11b és 802.11g szabvánnyal.

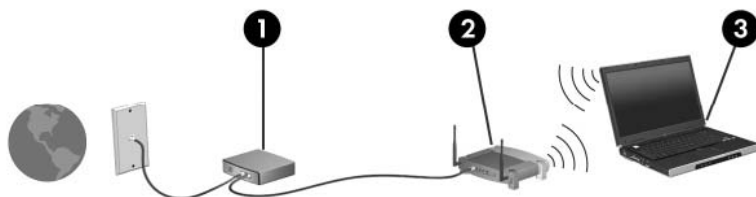
- A 802.11n által támogatott maximális átviteli sebesség 270 Mbps, és 2,4 GHz vagy 5 GHz frekvencián is működhet, így visszafelé kompatibilis a 802.11a, 802.11b és 802.11g szabványokkal.

A WLAN-hálózat beállítása

A WLAN beállításához és az internetre való csatlakozáshoz a következő eszközökre van szükség:

- Szélessávú modem (DSL vagy kábel) **(1)** és egy internetszolgáltatónál előfizetett nagysebességű internetkapcsolat.
- Vezeték nélküli útválasztó (külön vásárolható meg) **(2)**.
- A vezeték nélküli számítógép **(3)**.

Az alábbi ábrán látható példa egy internethez csatlakoztatott vezeték nélküli hálózati konfigurációt szemléltet.




A hálózat bővülésével további vezeték nélküli és vezetékes hálózathoz csatlakoztatott számítógépek kapcsolhatók a hálózatba internetelérés céljából.

A WLAN beállításával kapcsolatban lásd az útválasztó gyártója és az internetszolgáltató által megadott információkat.


Csatlakozás WLAN hálózathoz


A WLAN hálózathoz az alábbi lépések végrehajtásával csatlakozhat:

1. Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a WLAN-eszköz. Ha az eszköz be van kapcsolva, a vezeték nélküli kapcsolat jelzőfénye világít. Ha a vezeték nélküli kapcsolat jelzőfénye nem világít, nyomja meg a vezeték nélküli kapcsolat gombját.

 **MEGJEGYZÉS:** Néhány típusnál a vezeték nélküli kapcsolat jelzőfénye sárgán világít, ha az összes vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva.

2. Nyissa meg a Kapcsolódás hálózathoz eszközt a **Start > Csatlakozás a következőhöz** elemre kattintva.
3. Válassza ki a vezeték nélküli hálózatot a listából, és írja be a hálózat biztonsági kulcsát, ha szükséges.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a beállítani kívánt hálózat nem jelenik meg a listában, kattintson a **Kapcsolat vagy hálózat beállítása** lehetőségre. A megjelenő másik listában választhat, hogy megkeresi a csatlakoztatni kívánt hálózatot, vagy egy új hálózati kapcsolatot hoz létre.

 **MEGJEGYZÉS:** A hatótávolság (a vezeték nélküli eszköz rádiójeleinek vételi távolsága) a WLAN-implementációtól, az útválasztó típusától, valamint az esetleges interferenciától és a jeleket gyengítő akadályoktól (például falak) függően változó lehet.

A WLAN használatával kapcsolatos tudnivalókat a következő információforrásokban találhatja:

- Az internetszolgáltatótól származó információk, valamint a vezeték nélküli útválasztó és a többi WLAN-eszköz felhasználói útmutatója.
- A Súgó és támogatás szolgáltatásban elérhető információk és webes hivatkozások.

Az Ön lakó- vagy munkahelyén elérhető nyilvános vezeték nélküli hálózatokkal kapcsolatban érdeklődjön a helyi internetszolgáltatónál vagy keressen információkat az interneten. Nyilvános vezeték nélküli hálózatokat tartalmazó listát többek között a Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, a Hotspotlist és a Geektools webhelyen talál. A nyilvános WLAN-ok helyszínén először célszerű tájékozódni a költségekről és a csatlakozás feltételeiről.

Ha a számítógépet csatlakoztatni szeretné a vállalati WLAN-hoz, forduljon a hálózat rendszergazdjához vagy az informatikai osztályhoz.

A vezeték nélküli biztonsági szolgáltatások használata

Új WLAN hálózat beállításakor vagy egy meglévő WLAN-hoz történő csatlakozáskor mindig engedélyezze a biztonsági szolgáltatásokat, hogy a hálózat illetéktelen használatát megakadályozza. A legismertebb biztonsági megoldás a személyes WPA (Wi-Fi Protected Access – Personal) és a WEP (Wired Equivalent Privacy).


A hálózat beállításakor a következő biztonsági lépésekre van lehetőség:

- Az útválasztón a személyes WPA vagy a WEP biztonsági titkosítás engedélyezése.
- Az alapértelmezett hálózati név (SSID) és jelszó megváltoztatása.
- Tűzfal használata.
- Biztonsági beállítások megadása a webböngészőben.

A WLAN biztonságával kapcsolatos további tudnivalóért látogasson el a HP webhelyére: <http://www.hp.com/go/wireless> (angol nyelvű oldal).

A vezeték nélküli hálózati eszköz azonosítása

Ha probléma adódik a vezeték nélküli hálózathoz történő csatlakozás során, győződjön meg arról, hogy az integrált vezeték nélküli hálózati eszköz megfelelően van telepítve a számítógépen:

 **MEGJEGYZÉS:** A Windows lehetővé teszi a felhasználói fiók felügyeletét is, ami növeli a számítógép biztonságát. A rendszer bizonyos feladatok végrehajtásához, például programok telepítéséhez, alkalmazások futtatásához vagy a Windows beállításainak módosításához kérheti az Ön engedélyét vagy jelszavát is. További információk a Windows elektronikus súgójában találhatók.

1. Válassza a **Start > Számítógép > Rendszer tulajdonságai** parancsot.
2. A bal oldali ablaktáblában kattintson az **Eszközkezelő > Hálózati kártyák** elemre.
3. Azonosítsa a WLAN-eszközt a Hálózati kártyák listájában. A WLAN-eszközhöz tartozó bejegyzés valószínűleg tartalmazza a *vezeték nélküli, vezeték nélküli hálózat, WLAN* vagy *802.11* kifejezést.

Ha a listában nem szerepel WLAN-eszköz, akkor a számítógépben nincs WLAN-eszköz, vagy a WLAN-eszköz illesztőprogramja nincs megfelelően telepítve.

A vezeték nélküli hálózatok hibaelhárításával kapcsolatos további tudnivalókat és webes hivatkozásokat a Súgó és támogatás szolgáltatásban találja.

4 A HP szélessávú vezeték nélküli modul használata (csak egyes modelleknél)

A HP szélessávú vezeték nélküli szolgáltatása a WLAN hálózatoknál több helyről és nagyobb területről teszi elérhetővé az internetet. A HP szélessávú vezeték nélküli szolgáltatás használatához hálózati szolgáltatás megléte szükséges (*mobilhálózat-szolgáltatás*), melyet a legtöbb esetben egy mobiltelefoncég biztosít. A HP szélessávú vezeték nélküli szolgáltatásának lefedettsége a mobiltelefon-hálózati lefedettséghez hasonló mértékű.

A HP szélessávú vezeték nélküli szolgáltatás mobilhálózaton keresztüli használatával akkor is elérheti az internetet, elolvashatja e-mailjeit és kapcsolódhat vállalati hálózatához, ha úton van, illetve nincs Wi-Fi szolgáltatópont közelében.

A HP kétféle szélessávú vezeték nélküli modult kínál:

- A HSDPA (High Speed Downlink Packet Access - Nagysebességű letöltés csomaghozzáféréssel) modul a GSM telekommunikációs szabványra épülő hálózatokhoz biztosít hozzáférést.
- Az EV-DO (Evolution Data Optimized) modul a CDMA telekommunikációs szabványra épülő hálózatokhoz biztosít hozzáférést.

A HP szélessávú vezeték nélküli moduljairól a HP webhelyén olvashat bővebben, a következő címen: <http://www.hp.com/go/broadbandwireless>.

5 A Bluetooth szabványú vezeték nélküli eszközök használata (csak egyes típusokon)

A Bluetooth szabványú, vezeték nélküli eszközök rövid hatósugarú, vezeték nélküli adatátvitelt tesznek lehetővé, és segítségével helyettesíthetők a szokványos kábelek, amelyek rendszerint a következő elektronikus eszközök összekötésére szolgálnak:

- Számítógépek (asztali, notebook, PDA)
- Telefonok (mobil, vezeték nélküli, intelligens telefon)
- Képfeldolgozó eszközök (nyomtató, fényképezőgép)
- Audioeszközök (mikrofonos fejhallgató, hangszórók)

A Bluetooth-eszközök egyenrangú hálózati szolgáltatásokat nyújtanak, melyek segítségével Bluetooth-eszközökből álló személyi hálózatot (PAN) lehet kialakítani. A Bluetooth-eszközök konfigurálásáról és használatáról részletesebben a Bluetooth elektronikus súgójában olvashat.

Tárgymutató

B
biztonság, vezeték nélküli 9
Bluetooth-eszköz 12
WLAN beállítása 7
WLAN-eszköz 6
WWAN-eszköz 11

CS
csatlakozás WLAN hálózathoz 8

H
HP szélessávú vezeték nélküli
modul 11

I
internetcsatlakozás beállítása 7

NY
nyilvános WLAN-kapcsolat 8

V
vállalati WLAN-kapcsolat 8
vezeték nélküli adatátvitel,
gomb 2
vezeték nélküli adatátvitel LED-
je 2
vezeték nélküli eszköz, vezeték
nélküli hálózat 1
vezeték nélküli hálózat, leírás 1
vezeték nélküli hálózat (WLAN)
biztonság 9
csatlakozás 8
hatótávolság 8
nyilvános WLAN-kapcsolat 8
szükséges eszközök 7
vállalati WLAN-kapcsolat 8
vezeték nélküli kapcsolat vezérlői
gomb 2
működtetés, rendszer 2
Wireless Assistant szoftver 2

W
Wireless Assistant szoftver 2

