

HP noteszgép

Kézikönyv

© Copyright 2011 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

A Bluetooth név a jogtulajdonos védjegye, amelyet a Hewlett-Packard Company licencmegállapodás keretében használ. Az Intel az Intel Corporation bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és más országokban. A Java a Sun Microsystems, Inc. Amerikai Egyesült Államokban bejegyzett védjegye. A Microsoft és a Windows a Microsoft Corporation Amerikai Egyesült Államokban bejegyzett védjegye.

Az itt szereplő információ előzetes értesítés nélkül változhat. A HP termékeire és szolgáltatásaira vonatkozó kizárólagos jótállás az adott termékhez, illetve szolgáltatáshoz mellékelt, 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.

Második kiadás: 2011. március


Első kiadás: 2010. június

A dokumentum cikkszám: 607195-212

A termékkel kapcsolatos tájékoztatás

Ez a kézikönyv olyan funkciókat ír le, amelyek a legtöbb típuson megtalálhatók. Előfordulhat, hogy egyes funkciók nem érhetők el a számítógépén.

Biztonsági figyelmeztetés

 **FIGYELEM!** A magas hőmérséklet által okozott sérülések és a túlmelegedés elkerülése érdekében ne tegye a számítógépet közvetlenül az ölébe, és ügyeljen arra, hogy a szellőzőnyílásokon keresztül mindig szabadon áramolhasson a levegő. A számítógépet csak kemény, sík felületen használja. Ügyeljen rá, hogy egy másik szilárd tárgy, például a készülék mellett lévő nyomtató, illetve puha tárgy, például párna, vastag szőnyeg vagy ruházat ne gátolja meg a levegő áramlását. Ügyeljen arra, hogy a váltóáramú tápegység működés közben ne érjen a bőréhez vagy más puha felülethez, például párnákhoz, textíliákhoz, ruházathoz vagy szőnyegekhez. A számítógép és a váltóáramú tápegység megfelel az informatikai eszközök biztonságára vonatkozó nemzetközi szabványnak (International Standard for Safety of Information Technology Equipment – IEC 60950).

Tartalomjegyzék

1 Bevezetés	1
További információk a számítógépről	1
2 Hálózatkezelés (csak egyes típusokon)	2
Vezeték nélküli kapcsolat létrehozása	2
A vezeték nélküli és vezetékes hálózat állapotikonjainak helye	2
Vezeték nélküli eszközök be- és kikapcsolása	4
A HP Connection Manager használata (csak egyes típusokon)	4
Az operációs rendszer kezelőelemeinek használata	4
A WLAN használata	5
Csatlakozás meglévő WLAN-hálózathoz	5
Új WLAN-hálózat létrehozása	6
A WLAN-hálózat védelme	6
Átváltás másik hálózatra	7
A HP mobil szélessávú szolgáltatás használata (csak egyes típusokon)	7
SIM-kártya behelyezése	7
SIM-kártya eltávolítása	8
A GPS technológia használata (csak egyes típusokon)	8
Bluetooth vezeték nélküli eszközök használata	8
A Bluetooth és az internetkapcsolat megosztása	9
Csatlakozás vezetékes hálózathoz	9
A modem használata (csak egyes típusokon)	9
Modemkábel csatlakoztatása	9
Ország-/térsgspecifikus modemkábel-átalakító csatlakoztatása	11
Helybeállítás megadása	11
Az aktuális helybeállítás megjelenítése	11
Új helyek megadása utazáskor	12
Csatlakozás helyi hálózathoz (LAN) (csak egyes típusokon)	13
3 Multimédia	15
A médiavezérlő kezelőszervek használata	15

Hang	15
A hangerő szabályozása	16
A számítógép audiofunkcióinak ellenőrzése	16
Webkamera (csak egyes típusoknál)	18
Videó	19
VGA	19
HDMI	20
Hang beállítása HDMI-kapcsolathoz	20
Intel Wireless Display (csak egyes típusokon)	21

4 Energiagazdálkodás 22

A számítógép leállítása	22
Az energiagazdálkodás beállítása	23
Az energiatakarékos üzemmódok használata	23
Az alvó állapot kezdeményezése és megszüntetése	23
A hibernálás kezdeményezése és megszüntetése	24
A telepmérő használata	24
Az energiasémák használata	24
Az aktuális energiagazdálkodási séma megtekintése	25
Az energiagazdálkodási séma váltása	25
Az energiagazdálkodási sémák testreszabása	25
Jelszavas védelem beállítása az ébresztéshez	26
A Power Assistant szoftver használata (csak egyes típusokon)	27
Üzemeltetés akkumulátorról	27
További akkumulátorinformációk keresése	27
Az Akkumulátor-ellenőrzés használata	29
Az akkumulátor töltöttségének megjelenítése	29
Az akkumulátor üzemidejének maximalizálása	29
Teendők lemerülő akkumulátor esetén	29
A lemerülő akkumulátor azonosítása	29
Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése	30
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll külső áramforrás	30
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll töltött akkumulátor	30
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha nem áll rendelkezésre áramforrás	30
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha a számítógép nem tud kilépni a hibernálásból	30
Az akkumulátor energiatakarékos használata	31
Az akkumulátor tárolása	31

A használt akkumulátorok kezelése	31
Az akkumulátor cseréje	31
Külső áramforrás használata	31
Váltakozó áramú adapter tesztelése	33
A grafikus üzemmódok közötti váltás (csak egyes típusokon)	33
5 Külső kártyák és eszközök	34
A memóriakártya-olvasó használata (csak egyes típusokon)	34
Digitális kártya behelyezése	34
Digitális kártya eltávolítása	35
PC-kártyák használata (csak egyes típusokon)	35
A PC-kártya konfigurálása	36
A PC-kártya behelyezése	37
A PC-kártya eltávolítása	38
Az ExpressCard kártyák használata (csak egyes típusokon)	38
ExpressCard kártya konfigurálása	38
Az ExpressCard kártya behelyezése	39
Az ExpressCard kártya eltávolítása	40
Intelligens kártyák használata (csak egyes típusokon)	40
Az intelligens kártya behelyezése	41
Az intelligens kártya eltávolítása	41
Az USB-eszközök használata	41
Az USB-eszköz csatlakoztatása	42
USB-eszközök eltávolítása	42
1394-eszközök használata (csak egyes típusokon)	42
Az 1394-es szabványú eszköz csatlakoztatása	44
1394-es eszköz eltávolítása	44
eSATA-eszköz használata (csak egyes típusokon)	44
eSATA-eszköz csatlakoztatása	45
eSATA-eszköz eltávolítása	45
Soros eszköz használata (csak egyes típusokon)	46
A külön megvásárolható külső eszközök használata	46
Opcionális külső meghajtók használata	46
A bővítőport használata (csak egyes típusokon)	47
A dokkolócsatlakozó használata (csak egyes típusokon)	47
6 Meghajtók	49
A meghajtók kezelése	49
Merevlemez-meghajtók használata	50
A merevlemez-meghajtók teljesítményének javítása	50
A Lemeztöredezettség-mentesítő használata	50

A Lemezkarbantartó szoftver használata	50
A HP 3D DriveGuard használata (csak egyes típusokon)	51
A HP 3D DriveGuard állapotának meghatározása	51
Tápellátás parkolt merevlemez esetén	52
A HP 3D DriveGuard szoftver használata	52
Optikai meghajtó használata (csak egyes típusokon)	52
Az optikai meghajtó azonosítása	52
Optikai lemez behelyezése	53
Tálcás meghajtó	53
Behúzó meghajtó	53
Optikai lemez eltávolítása	54
Tálcás meghajtó	54
Ha a lemeztálca rendben kinyílik	54
Ha a lemeztálca nem nyílik ki megfelelően	54
Behúzó meghajtó	55
Optikai meghajtók megosztása	56
A RAID technológia használata (csak egyes típusokon)	56
7 Biztonság	57
A számítógép védelme	57
Jelszavak használata	59
Jelszavak beállítása a Windows rendszerben	59
Jelszavak beállítása a Computer Setup programban	60
A BIOS rendszergazdai jelszó kezelése	60
BIOS rendszergazdai jelszó beírása	62
A Computer Setup DriveLock jelszavának kezelése	62
A DriveLock jelszavak beállítása	62
A DriveLock jelszó beírása	64
DriveLock jelszó megváltoztatása	64
A DriveLock védelem eltávolítása	65
A Computer Setup Auto DriveLock funkciójának használata	65
Automatikus DriveLock jelszó beírása	65
Az automatikus DriveLock védelem eltávolítása	66
Vírusirtó szoftver használata	67
Tűzfal-szoftver használata	68
A fontos biztonsági frissítések telepítése	69
A HP ProtectTools Security Manager használata (csak egyes típusokon)	70
Az opcionális biztonsági kábel üzembe helyezése	71
Az ujjlenyomat-olvasó használata (csak egyes típusokon)	72
Az ujjlenyomat-olvasó megkeresése	72

8 Karbantartás	73
A számítógép megtisztítása	74
Tisztítószer	74
Tisztítási módszerek	74
A képernyő tisztítása	74
Az oldalsó részek és a borítás megtisztítása	74
Az érintőtábla és a billentyűzet tisztítása	75
A táblaszámítógéphez használt toll és tollrekesz megtisztítása	75
Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése	75
A SoftPaq letöltéskezelő használata	76
9 A beállítási segédprogram (BIOS) és a System Diagnostics alkalmazás	77
A Computer Setup segédprogram használata	77
A Computer Setup segédprogram elindítása	77
Navigálás és kiválasztás a Computer Setup programban	78
A gyári beállítások visszaállítása a Computer Setup programban	78
A BIOS frissítése	80
A BIOS verziójának megállapítása	80
BIOS-frissítés letöltése	81
A System Diagnostics használata	82
10 MultiBoot	83
A rendszerbetöltő eszközök sorrendje	83
Rendszerbetöltő eszközök engedélyezése a Computer Setup programban	85
A rendszerindítási sorrend megfontolása	86
A Multiboot beállításainak kiválasztása	87
Új rendszerindítási sorrend beállítása a Computer Setup segédprogramban	87
Dinamikus rendszerindítóeszköz-választás az F9 billentyűvel	88
MultiBoot Express rendszerindítási menü beállítása	88
A MultiBoot Express beállításainak megadása	89
11 Felügyelet	90
Ügyfélkezelési megoldások használata	90
Szoftverlemezkép konfigurálása és telepítése	90
Szoftverek kezelése és frissítése	91
A Client Manager for Altiris használata (csak egyes típusokon)	91
HP CCM (Client Configuration Manager) (csak egyes típusokon)	93
HP SSM (System Software Manager)	93
Az Intel Active Management Technology használata (csak egyes modelleknél)	94
Az iAMT technológia engedélyezése	95

A MEBx menüinek használata	95
A függelék: Utazás a számítógéppel	97
B függelék: Hibaelhárítással kapcsolatos információk	99
C függelék: Elektrosztatikus kisülés	100
Tárgymutató	101

1 Bevezetés

Ez az útmutató általános információkat tartalmaz a HP noteszgépekről.



MEGJEGYZÉS: Előfordulhat, hogy a kézikönyvben ismertetett egyes funkciók nem érhetők el a számítógépén.

További információk a számítógépről

A számítógéphez az alábbi felhasználói útmutatókat és referenciaanyagokat mellékeljük nyomtatott formában, a számítógép merevlemezén, optikai lemezen vagy SD-kártyán:

- *Üzembe helyezési* poszter – Végigvezeti Önt a számítógép üzembe helyezésének és bekapcsolásának lépésein. A poszter a számítógép dobozában található.



MEGJEGYZÉS: A felhasználói útmutatók és referenciaanyagok helyéről a poszterről tájékozódhat.

- *Alapvető tudnivalók* - Információkat tartalmaz a számítógépről, például az adott termékre jellemző funkciókról, a biztonsági mentésről és a helyreállításról, valamint a karbantartásról, illetve tartalmazza a műszaki jellemzőket is.
- *Súgó és támogatás* - Információkat tartalmaz az operációs rendszerről, az illesztőprogramokról, a hibaelhárító eszközökről és a technikai támogatásról. A Súgó és támogatás szolgáltatás elindításához válassza a **Start > Súgó és támogatás** menüpontot. Az adott országban vagy térségben érvényes támogatási lehetőségek megismeréséhez keresse fel a <http://www.hp.com/support> webhelyet, válassza ki az országot vagy térséget, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
- *Biztonsági és kényelmi útmutató* - Ismerteti a munkakörnyezet helyes kialakítását, a megfelelő testtartást, az egészségügyi tudnivalókat és a helyes munkahelyi szokásokat. Fontos információkat tartalmaz az elektromos és mechanikai biztonsággal kapcsolatban is. Az útmutató eléréséhez válassza a **Start > Súgó és támogatás > Felhasználói kézikönyvek** lehetőséget. Az útmutató elérhető az interneten is, a <http://www.hp.com/ergo> címen.
- *Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók* – Biztonsági és jogi információkat, valamint az elhasznált akkumulátorok kezelésével kapcsolatos tudnivalókat tartalmaz. A tudnivalók megtekintéséhez válassza ki a **Start > Súgó és támogatás > Felhasználói útmutatók** lehetőséget.

2 Hálózatkezelés (csak egyes típusokon)

A számítógép kétféle internetkapcsolat létrehozását támogatja:

- **Vezeték nélküli kapcsolat** - Lásd: [Vezeték nélküli kapcsolat létrehozása, 2. oldal.](#)
- **Vezetékes kapcsolat** - Lásd: [Csatlakozás vezetékes hálózathoz, 9. oldal.](#)



MEGJEGYZÉS: Az internethez történő csatlakozáshoz be kell állítani az internetszolgáltatást.

Vezeték nélküli kapcsolat létrehozása

A számítógép az alábbi beépített vezeték nélküli eszközöket tartalmazhatja:





- Vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN-) eszköz
- HP mobil szélessávú modul (vezeték nélküli nagy távolságú hálózati (WWAN-) eszköz)
- Bluetooth®-eszköz

A vezeték nélküli technológiával kapcsolatban további információ a Súgó és támogatás szolgáltatásban, illetve az ott szereplő hivatkozások segítségével található.








A vezeték nélküli és vezetékes hálózat állapotikonjainak helye

Windows® 7

Ikon	Név	Leírás
	Vezeték nélküli (csatlakoztatva)	Azt jelzi, hogy egy vagy több vezeték nélküli eszköz be van kapcsolva.
	Vezeték nélküli (nincs kapcsolat)	Azt jelzi, hogy minden vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva.
	HP Connection Manager (csak egyes típusokon)	Megnyitja a HP Connection Manager programot, amellyel WWAN-kapcsolatot hozhat létre (csak egyes típusokon), és figyelheti a WLAN- és Bluetooth-kapcsolatok állapotát.
	Vezetékes hálózat (csatlakoztatva)	Azt jelzi, hogy egy vagy több hálózati eszköz csatlakozik a hálózathoz.

	Hálózat (letiltva/nincs csatlakoztatva)	Azt jelzi, hogy minden hálózati eszköz le van tiltva a Windows Vezérlőpultban.
	Hálózat (csatlakoztatva)	Azt jelzi, hogy egy vagy több hálózati eszköz csatlakozik a hálózathoz.
	Hálózat (nincs csatlakoztatva)	Azt jelzi, hogy a hálózati eszközök nem csatlakoznak a hálózathoz.
	Hálózat (letiltva/nincs csatlakoztatva)	Azt jelzi, hogy nem érhető el vezeték nélküli kapcsolat.

Windows Vista®

Ikon	Név	Leírás
	Vezeték nélküli (csatlakoztatva)	Azt jelzi, hogy egy vagy több vezeték nélküli eszköz be van kapcsolva.
	Vezeték nélküli (nincs kapcsolat)	Azt jelzi, hogy minden vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva.
	HP Connection Manager (csak egyes típusokon)	Megnyitja a HP Connection Manager programot, amellyel WWAN-kapcsolatot hozhat létre (csak egyes típusokon), és figyelheti a WLAN- és Bluetooth-kapcsolatok állapotát.
	Vezeték nélküli hálózati kapcsolat (csatlakoztatva)	Azt jelzi, hogy egy vagy több WLAN-eszköz csatlakozik a hálózathoz.
	Vezeték nélküli hálózati kapcsolat (bontva)	Azt jelzi, hogy egy vagy több WLAN-eszköz nem csatlakozik a hálózathoz.
	Hálózat állapota (csatlakoztatva)	Csatlakozik a vezetékes hálózathoz.
	Hálózat állapota (nincs csatlakoztatva)	Nem csatlakozik a vezetékes hálózathoz.

Vezeték nélküli eszközök be- és kikapcsolása

A vezeték nélküli eszközök be- és kikapcsolásához használhatja a vezeték nélküli kapcsolat gombot vagy a HP Connection Manager programot (csak egyes típusokon).



MEGJEGYZÉS: A számítógép tartalmazhat egy vezeték nélküli gombot, vezeték nélküli kapcsolót vagy a billentyűzetben egy vezeték nélküli billentyűt. Az útmutatóban a vezeték nélküli eszközök kezelőszervének összes típusára a vezeték nélküli gomb kifejezést használjuk. A számítógépen lévő vezeték nélküli gomb helyéről az *Alapvető tudnivalók* útmutatóból tájékozódhat.

A vezeték nélküli eszközök kikapcsolása a HP Connection Manager programmal:

- ▲ Kattintson a jobb gombbal a HP Connection Manager ikonra a tálca jobb szélén lévő értesítési területen, majd kattintson a kívánt eszköz melletti bekapcsoló gombra.

– vagy –

Válassza a **Start > Minden program > HP > HP Connection Manager** pontra, majd kattintson a kívánt eszköz melletti bekapcsoló gombra.

A HP Connection Manager használata (csak egyes típusokon)

A HP Connection Manager központi helyet biztosít a vezeték nélküli eszközök kezeléséhez, interfészt az internethez a HP Mobile Broadband programmal való kapcsolódáshoz, valamint SMS-üzenetek küldéséhez és fogadásához. A HP Connection Manager lehetővé teszi a következő eszközök kezelését:

- Vezeték nélküli helyi hálózat (WLAN)/WiFi
- Vezeték nélküli nagytávolságú hálózat (WWAN)/HP Mobile Broadband
- Bluetooth®

A HP Connection Manager információt és értesítéseket nyújt a kapcsolat állapotáról, a tápellátás állapotáról, a SIM-kártyáról és az SMS-üzenetekről. Az állapotinformációk és értesítések a tálca jobb szélén található értesítési területen jelennek meg.

A HP Connection Manager elindítása:

- ▲ Kattintson a HP Connection Manager ikonjára a tálcán.

– vagy –

Válassza a **Start > Minden program > HP > HP Connection Manager** pontot.

További tudnivalókat a HP Connection Manager szoftver súgójában talál.

Az operációs rendszer kezelőelemeinek használata

A Hálózati és megosztási központban kapcsolatokat és hálózatokat állíthat be, hálózatokhoz csatlakozhat, vezeték nélküli hálózatokat kezelhet, illetve hálózati problémákat diagnosztizálhat és orvosolhat.

Az operációs rendszer vezérlőelemeinek a használata:

- ▲ Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hálózat és internet > Hálózati és megosztási központ** lehetőséget.

Ha további információt szeretne, válassza a **Start > Súgó és támogatás** pontot.

A WLAN használata


A vezeték nélküli kapcsolat a számítógépet egy WiFi- (más néven WLAN-) hálózattal köti össze. A WLAN-hálózat olyan számítógépekből és egyéb eszközökből áll, amelyeket vezeték nélküli útválasztó vagy vezeték nélküli hozzáférési pont köt össze.

Csatlakozás meglévő WLAN-hálózathoz

Windows 7

1. Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a WLAN-eszköz. (Lásd: [Vezeték nélküli eszközök be- és kikapcsolása, 4. oldal.](#))
2. Kattintson a hálózat ikonjára a tálca jobb oldalán lévő értesítési területen.
3. Válassza ki a vezeték nélküli hálózatot a listából.
4. Kattintson a **Csatlakozás** lehetőségre.


Ha a hálózat biztonságos WLAN-hálózat, akkor meg kell adnia a hálózat biztonsági kódját. Írja be a kódot, majd kattintson az **OK** gombra a kapcsolat létrehozásához.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha nem látható WLAN-hálózat, akkor lehet, hogy nincs hatótávolságon belül vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont.

MEGJEGYZÉS: Ha nem látja a kívánt WLAN hálózatot, kattintson a **Hálózati és megosztási központ megnyitása** lehetőségre, és kattintson az **Új kapcsolat vagy hálózat beállítása** lehetőségre. Megjelenik a beállítások listája. Választhat, hogy manuálisan kíván-e hálózatot keresni és ahhoz csatlakozni, vagy új hálózati kapcsolatot kíván-e létrehozni.


Windows Vista

1. Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a WLAN-eszköz. (Lásd: [Vezeték nélküli eszközök be- és kikapcsolása, 4. oldal.](#))
2. Válassza a **Start > Csatlakozás** parancsot.
3. Válassza ki a vezeték nélküli hálózatot a listából.
 - Ha a hálózat nem biztonságos, megjelenik egy figyelmeztető üzenet. A figyelmeztetés elfogadásához és a kapcsolat felépítéséhez kattintson a **Csatlakozás** gombra.
 - Ha a hálózat biztonságos WLAN-hálózat, akkor meg kell adnia a hálózat biztonsági kódját. Írja be a kódot, majd kattintson a **Csatlakozás** gombra a kapcsolat létrehozásához.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha nem látható WLAN-hálózat, akkor lehet, hogy nincs hatótávolságon belül vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont.

MEGJEGYZÉS: Ha nem látja a kívánt WLAN hálózatot, kattintson **Az összes kapcsolat megjelenítése** lehetőségre. Megjelenik az elérhető hálózatok listája. Választhat, hogy meglévő hálózathoz szeretne csatlakozni, vagy új hálózati kapcsolatot kíván létrehozni.


A kapcsolat létrejötte után a kapcsolat nevének és állapotának ellenőrzéséhez mutasson a (tálca jobb szélén található) értesítési területen a hálózat ikonjára.

 **MEGJEGYZÉS:** A hatótávolság (azaz, hogy milyen távolra ér el a vezeték nélküli jel) a WLAN-hálózat megvalósításától, az útválasztó gyártójától, az egyéb elektronikus eszközök által okozott interferenciától, valamint a különböző épületszerkezeti akadályoktól (falaktól, szintektől) is függ.

Új WLAN-hálózat létrehozása

Szükséges eszközök:


- Szélessávú modem (DSL- vagy kábelmodem) (külön vásárolható meg) **(1)** és internetszolgáltatótól rendelhető nagy sebességű internetszolgáltatás
- Vezeték nélküli útválasztó (külön vásárolható meg) **(2)**

 **MEGJEGYZÉS:** Egyes kábelmodemek beépített útválasztót tartalmaznak. Kérdezze meg az internetszolgáltatót, hogy szükség van-e külön útválasztóra.

- Vezeték nélküli eszközt tartalmazó számítógép **(3)**

Az alábbi ábra egy internetre csatlakoztatott vezeték nélküli hálózatra mutat példát.



 **MEGJEGYZÉS:** A vezeték nélküli hálózat felállításakor gondoskodjon róla, hogy a számítógép és a vezeték nélküli útválasztó szinkronban legyenek. A számítógép és a vezeték nélküli útválasztó szinkronizálásához kapcsolja ki, majd be a számítógépet és a vezeték nélküli útválasztót.

A hálózat növekedésével további vezeték nélküli és vezetékes számítógépek csatlakoztathatók a hálózathoz az internet elérésére.

A WLAN-hálózat beállításában az útválasztó gyártója vagy az internetszolgáltató által biztosított információk lehetnek a segítségére.

A WLAN-hálózat védelme

Amikor WLAN-hálózatot állít fel, illetve meglévő WLAN-hálózathoz fér hozzá, mindig engedélyezze azokat a biztonsági szolgáltatásokat, amelyek a hálózatot az illetéktelen hozzáféréstől védik. A nyilvános helyeken lévő WLAN-hálózatok, azaz pl. a kávézókban és reptereken található „hotspotok” lehet, hogy semmilyen biztonságot nem nyújtanak. Ha kétségei vannak a hotspot biztonságosságával kapcsolatban, korlátozza a hálózati tevékenységét a nem bizalmas e-mailek kezelésére és a szokásos internetböngészésre.

Mivel a vezeték nélküli rádióhullámok a hálózaton kívül utaznak, más WLAN-eszközök foghatják a nem védett jelet. Az óvintézkedéseket teheti a WLAN-hálózat védelme érdekében:

- **Tűzfal** – A tűzfal ellenőrzi a hálózatra küldött adatokat és adatkéréseket is, és a gyanús elemeket nem engedi át. Léteznek szoftveres és hardveres tűzfalak is. Egyes hálózatok e két típus kombinációját alkalmazzák.
- **Vezeték nélküli titkosítás** – A WPA (WiFi Protected Access) a biztonsági beállítások alapján titkosítja és fejt vissza a hálózaton küldött adatokat. A WPA a TKIP (Temporal Key Integrity Protocol, időbeli kulcsintegritási protokoll) módszerrel dinamikusan minden adatcsomaghoz új kulcsot állít elő. Ezen kívül a hálózaton lévő összes számítógéphez is különböző kulcsokat generál.


Átváltás másik hálózatra

Amikor a számítógépet egy másik WLAN-hálózat hatótávolságán belülre helyezi, a Windows megpróbál csatlakozni a másik hálózathoz. Ha sikerrel jár, a számítógép automatikusan csatlakozik az új hálózathoz. Ha a Windows nem ismeri fel az új hálózatot, kövesse azokat a lépéseket, amelyekkel az eredeti WLAN-hálózathoz csatlakozott.

A HP mobil szélessávú szolgáltatás használata (csak egyes típusokon)

A HP mobil szélessávú modul lehetővé teszi, hogy a számítógép vezeték nélküli nagyterjedésű (WWAN-) hálózatokon keresztül kapcsolódjon az internetre, amelyek több helyről és nagyobb területen biztosítanak hozzáférést, mint a WLAN-hálózatok. A HP mobil szélessávú modul használatához mobilinternet-szolgáltatás megléte szükséges, amelyet a legtöbb esetben egy mobiltelefon-szolgáltató biztosít.

Mobilinternet-szolgáltatással a HP mobil szélessávú eszköz lehetővé teszi, hogy útközben bárhol online legyen, e-maileket küldhessen és csatlakozhasson az internetre, a WiFi-hotspotok hatósugarán kívül is.


 **MEGJEGYZÉS:** A mobil szélessávú szolgáltatás aktiválásához szüksége lehet a HP mobil szélessávú modul sorozatszámára. A sorozatszám helyéről az *Alapvető tudnivalók* útmutatóból tájékozódhat.

Egyes mobilhálózat-szolgáltatók előfizető-azonosító modul (SIM-kártya) használatát követelik meg. A SIM-kártya alapvető adatokat tartalmaz Önről és a számítógépről (például a PIN-kódot), valamint a hálózat adatait tárolja. Egyes számítógépek már tartalmazzák a SIM-kártyát. Ha nincs SIM-kártya a számítógépben, lehetséges, hogy a számítógéphez kapott HP szélessávú mobilszolgáltatásról szóló tájékoztatóban található, vagy a mobiltelefon-szolgáltató nem a számítógéppel árusítja.


További információ a SIM-kártya behelyezéséről és eltávolításáról: [SIM-kártya behelyezése, 7. oldal](#), [SIM-kártya eltávolítása, 8. oldal](#).

A HP mobil szélessávú eszközeiről, illetve a mobil szélessávú szolgáltatásnak a szolgáltatónál való aktiválásáról a számítógéphez kapott HP mobil szélessávú tájékoztatóban olvashat bővebben. További információkat a HP webhelyén találhat: <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (csak az Egyesült Államokban).

SIM-kártya behelyezése


 **MEGJEGYZÉS:** A SIM-kártyanyílás helyéről az *Alapvető tudnivalók* útmutatóból tájékozódhat.

1. Kapcsolja ki a számítógépet. Ha nem tudja biztosan, ki van-e kapcsolva vagy hibernált állapotban van-e a számítógép, kapcsolja be azt a főkapcsoló megnyomásával. Ezután állítsa le a számítógépet az operációs rendszeren keresztül.
2. Csukja le a képernyőt.
3. Válassza le a számítógéphez csatlakozó külső eszközöket.
4. Húzza ki a tápkábelt a konnektorból.
5. Távolítsa el az akkumulátort.
6. Helyezze be a SIM-kártyát a SIM-kártyanyílásba, és óvatosan nyomja be a kártyát útközéig.

 **VIGYÁZAT!** A SIM-kártyát úgy helyezze be, hogy a kártya a SIM-kártyanyílás melletti ábrának megfelelően álljon. Ha rosszul helyezi be a SIM-kártyát, azzal kárt okozhat a SIM-kártyában és a SIM-kártyanyílásban.

A SIM-kártya behelyezésekor csak kis erőt fejtsen ki, nehogy megsérüljön a kártyanyílás.


7. Tegye vissza az akkumulátort.

 **MEGJEGYZÉS:** A HP mobil szélessávú modult kikapcsolja a rendszer, ha nem cserélik ki az akkumulátort.

8. Csatlakoztassa újra a külső áramforrást és a külső eszközöket.

9. Kapcsolja be a számítógépet.

SIM-kártya eltávolítása

 **MEGJEGYZÉS:** A SIM-kártyanyílás helyéről az *Alapvető tudnivalók* útmutatóból tájékozódhat.

1. Kapcsolja ki a számítógépet. Ha nem tudja biztosan, ki van-e kapcsolva vagy hibernált állapotban van-e a számítógép, kapcsolja be azt a főkapcsoló megnyomásával. Ezután állítsa le a számítógépet az operációs rendszeren keresztül.
2. Csukja le a képernyőt.
3. Válassza le a számítógéphez csatlakozó külső eszközöket.
4. Húzza ki a tápkábelt a konnektorból.
5. Távolítsa el az akkumulátort.
6. Nyomja be a SIM-kártyát, és húzza ki a kártyanyílásból.
7. Tegye vissza az akkumulátort.
8. Csatlakoztassa újra a külső áramforrást és a külső eszközöket.
9. Kapcsolja be a számítógépet.

A GPS technológia használata (csak egyes típusokon)

A számítógép globális helymeghatározó (GPS) modult tartalmazhat. A GPS-műholdak hely-, sebesség-, és irányinformációt biztosítanak a GPS-eszközzel felszerelt rendszerek számára.

További tudnivalókat a HP GPS and Location szoftver súgójában talál.

Bluetooth vezeték nélküli eszközök használata

A Bluetooth-eszközök rövid hatótávolságú vezeték nélküli kommunikációt biztosítanak, amellyel kiváltható a hagyományos kábeles összeköttetés pl. az alábbi elektronikus eszközök között:

- Számítógépek
- Telefonok

- Képképző eszközök (fényképezőgépek és nyomtatók)
- Hangeszközök

A Bluetooth-eszközök egyenrangú hálózati (peer-to-peer) működési képessége lehetővé teszi, hogy az eszközökből személyes hálózatot (PAN-hálózatot) alkosson. A Bluetooth-eszközök konfigurálásával és használatával kapcsolatban tekintse meg a Bluetooth-szoftver súgóját.

A Bluetooth és az internetkapcsolat megosztása

A HP **nem** javasolja, hogy beállítson egy számítógépet Bluetooth-gazdagépné, és átjáróként használja, amelyen keresztül más számítógépek csatlakoznak az internethez. Ha két vagy több számítógép van Bluetooth-hálózatban összekapcsolva, és az internetkapcsolat megosztása engedélyezve van az egyik számítógépen, akkor előfordulhat, hogy a többi számítógép nem tud csatlakozni az internethez a Bluetooth-hálózaton keresztül.

A Bluetooth erőssége a számítógép és a különböző vezeték nélküli eszközök (mobiltelefonok, nyomtatók, fényképezőgépek és PDA-k) közötti adatszinkronizálás. Az, hogy nem lehet két vagy több számítógép között Bluetooth-kapcsolaton keresztül megosztani az internetet, az a Bluetooth szabvány és a Windows operációs rendszer korlátaiból ered.

Csatlakozás vezetékes hálózathoz

A modem használata (csak egyes típusokon)

A modemet csatlakoztatni kell egy analóg telefonvonalhoz egy 6 érintkezős RJ-11 csatlakozóval ellátott modemkábelrel (külön vásárolható meg). Bizonyos országokban/térségekben külön modemkábel-átalakítóra is szükség van. A digitális PBX rendszerekhez való csatlakozóaljzatok analóg telefonaljzatokra emlékeztethetnek, azonban nem kompatibilisek a modemmel.

⚠ FIGYELEM! Az áramütés, a tűz és a készülék meghibásodásának elkerülése érdekében a modem- vagy a telefonkábel ne csatlakoztassa RJ-45 típusú (hálózati) csatlakozóhoz.

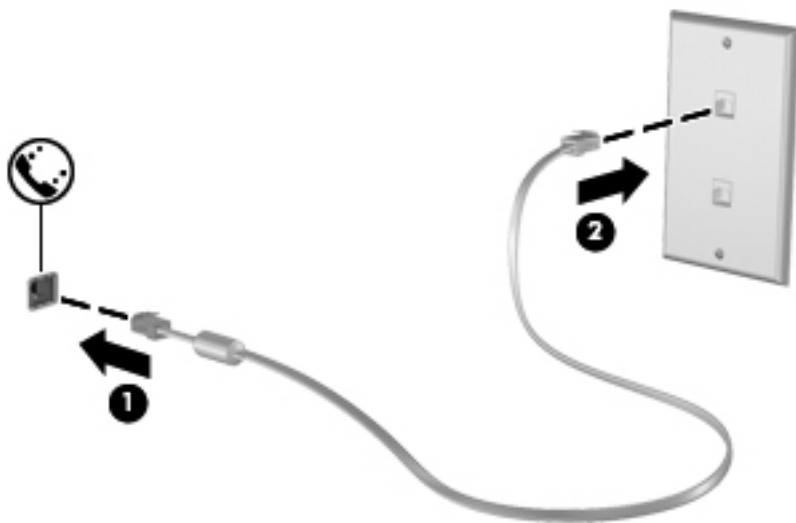
Ha a modemkábel el van látva zajszűrő áramkörrel **(1)**, amely megakadályozza a rádiós és televíziós vételből származó interferenciát, a kábelt úgy helyezze el, hogy a zajszűrő áramkört tartalmazó vége **(2)** legyen a számítógépnél.



Modemkábel csatlakoztatása

1. Dugja a modemkábel a számítógépen lévő modem-csatlakozóaljzatba **(1)**.

2. Dugja a modemkábel másik végét egy RJ-11 típusú fali telefonaljzatba (2).

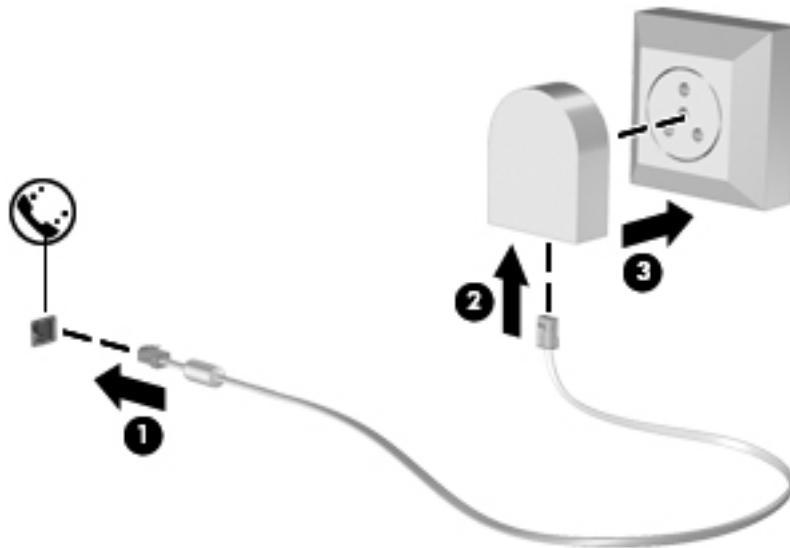


Ország-/térsegspecifikus modemkabel-átalakító csatlakoztatása

A telefonaljzatok országonként/térsegenként különböznek. Ha a modemet és a modemkábelt azon országon/térsegen kívül szeretné használni, amelyben a számítógépet vásárolta, be kell szereznie egy ország-/térsegspecifikus modemkabel-átalakítót.

Ha a modemet olyan telefonvonalhoz szeretné csatlakoztatni, amely nem RJ-11 típusú telefonaljzattal van ellátva, akkor hajtsa végre a következő lépéseket:

1. Dugja a modemkábelt a számítógépen lévő modem-csatlakozóaljzatba **(1)**.
2. Csatlakoztassa a modemkábelt az adott országnak/térsegnek megfelelő modemkabel-átalakítóhoz **(2)**.
3. Dugja a modemkabel-átalakítót **(3)** egy fali telefonaljzatba.



Helybeállítás megadása

Az aktuális helybeállítás megjelenítése

Windows 7

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult** menüpontot.
2. Kattintson az **Óra, nyelv és terület** lehetőségre.
3. Kattintson a **Terület és nyelv** lehetőségre.
4. Kattintson a **Hely** fülre a hely megjelenítéséhez.

Windows Vista


1. Válassza a **Start > Vezérlőpult** menüpontot.
2. Kattintson az **Óra, nyelv és terület** lehetőségre.
3. Kattintson a **Területi és nyelvi beállítások** lehetőségre.

Az Ön helye megjelenik a Hely területen.

Új helyek megadása utazáskor

Új számítógépen a modemhez elérhető egyetlen területi beállítás annak az országnak/térségnek a területi beállítása, amelyben a számítógépet vásárolta. Amikor különböző országokba/térségekbe utazik, állítsa a belső modemet olyan területi beállításra, amely megfelel az adott ország/térség működési szabványainak.

Ahogy újabb és újabb területi beállításokat ad hozzá a rendszerhez, a számítógép elmenti a beállításokat, hogy később bármikor válthasson közöttük. Bármelyik országhoz/térséghez megadhat több területi beállítást is.

 **VIGYÁZAT!** Ne törölje a jelenlegi ország-/térségbeállításokat, különben elveszhetnek az otthoni beállítások. Ha szeretné a modemet más országokban/térségekben is használni, de meg szeretné őrizni az otthoni beállítást, minden olyan helyhez adjon meg egy új konfigurációt, amelyben a modemet használni fogja.

VIGYÁZAT! Annak érdekében, hogy a modem használatával ne sértse meg az adott ország/térség hírközlési szabályait és törvényeit, azt az országot/térséget válassza, amelyben a számítógép épp van. Előfordulhat, hogy a modem nem fog megfelelően működni, ha nem a megfelelő országot/térséget választja.

Windows 7

1. Válassza a **Start > Eszközök és nyomtatók** lehetőséget.
2. Kattintson a jobb gombbal a számítógép eszközére, és kattintson a **Modembeállítások** pontra.



MEGJEGYZÉS: Ahhoz, hogy a Tárcsázási szabályok lapot meg tudja tekinteni, be kell állítania a kezdeti (aktuális) körzetszámot. Ha nincs még beállítva a hely, akkor meg kell adnia a helyet, amikor a Modembeállítások lehetőségre kattint.

3. Kattintson a **Tárcsázási szabályok** fülre.
4. Kattintson az **Új** lehetőségre. Megjelenik az Új hely ablak.
5. A Hely neve mezőbe írjon be az új helybeállítás számára egy nevet (pl. otthon vagy munkahely).
6. Válasszon országot vagy területet az Ország/terület listából. (Ha olyan országot vagy térséget választ, amelyet a modem nem támogat, az USA vagy az UK beállítás jelenik meg.)
7. Írja be a körzetszámot, az előhívószámot (ha szükséges), és a külső vonal elérésére használt számot (ha szükséges).
8. A használt telefonrendszer elem mellett kattintson a **Tone** (Hangfrekvenciás) vagy az **Pulse** (Impulzusos) lehetőségre.
9. Az új helybeállítás mentéséhez kattintson az **OK** gombra.
10. Tegye a következők valamelyikét:
 - Az új helybeállítás aktuális földrajzi helyként való beállításához kattintson az **OK** gombra.
 - Ha aktuális földrajzi helyként másik helybeállítást kíván kiválasztani, válassza ki a kívánt beállítást a **Földrajzi hely** listából, majd kattintson az **OK** gombra.



MEGJEGYZÉS: Az előző eljárással saját országán/térségén belüli, illetve más országokban/térségekben lévő helyekhez is megadhat területi beállításokat. Például megadhat egy `Munkahely` nevű beállítást, amely tartalmazza a külső számok eléréséhez szükséges tárcsázási szabályokat.

Windows Vista

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult** menüpontot.
2. Kattintson a **Hardver és hang** elemre.
3. Kattintson a **Telefon és modem beállításai** lehetőségre.
4. Kattintson a **Tárcsázási szabályok** fülre.
5. Kattintson az **Új** lehetőségre. Megjelenik az Új hely ablak.
6. A Hely neve mezőbe írjon be az új helybeállítás számára egy nevet (pl. `otthon` vagy `munkahely`).
7. Válasszon országot vagy területet az Ország/terület listából. (Ha olyan országot vagy térséget választ, amelyet a modem nem támogat, az USA vagy az UK beállítás jelenik meg.)
8. Írja be a körzetszámot, az előhívószámot (ha szükséges), és a külső vonal elérésére használt számot (ha szükséges).
9. A használt telefonrendszer elem mellett kattintson a **Tone** (Hangfrekvenciás) vagy az **Pulse** (Impulzusos) lehetőségre.
10. Az új helybeállítás mentéséhez kattintson az **OK** gombra.
11. Tegye a következők valamelyikét:
 - Az új helybeállítás aktuális földrajzi helyként való beállításához kattintson az **OK** gombra.
 - Ha aktuális földrajzi helyként másik helybeállítást kíván kiválasztani, válassza ki a kívánt beállítást a Földrajzi hely listából, majd kattintson az **OK** gombra.



MEGJEGYZÉS: Az előző eljárással saját országán/térségén belüli, illetve más országokban/térségekben lévő helyekhez is megadhat területi beállításokat. Például megadhat egy `Munkahely` nevű beállítást, amely tartalmazza a külső számok eléréséhez szükséges tárcsázási szabályokat.

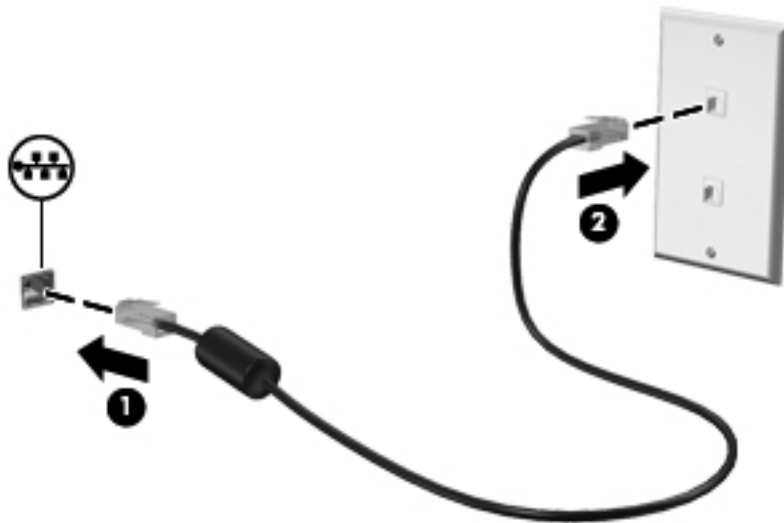
Csatlakozás helyi hálózathoz (LAN) (csak egyes típusokon)

LAN hálózathoz való csatlakozáshoz egy (külön beszerezhető) nyolccérintkezős RJ-45 hálózati kábel szükséges. Ha a hálózati kábel tartalmaz olyan zajszűrő áramkört **(1)**, amely megakadályozza a televíziós és rádiós vételből eredő interferenciát, a kábel áramkört tartalmazó végét **(2)** dugja a számítógépbe.



A hálózati kábel csatlakoztatása:

1. Csatlakoztassa a hálózati kábelt a számítógépen lévő hálózati aljzathoz (1).
2. A hálózati kábel másik végét dugja be a fali hálózati (Ethernet) aljzatba (2).



⚠ FIGYELEM! Az áramütés, a tűz és a meghibásodás veszélyének elkerülése érdekében ne csatlakoztasson modem- vagy telefonkábel az RJ-45 típusú (hálózati) aljzathoz.

3 Multimédia

A számítógép az alábbi összetevőket tartalmazhatja:

- Beépített hangszóró(k)
- Beépített mikrofon(ok)
- Integrált webkamera
- Előre telepített multimédiás szoftverek
- Multimédiás gombok vagy billentyűk

A médiavezérlő kezelőszervek használata

A számítógép típusától függően az alábbi médiavezérlő kezelőszervek állhatnak rendelkezésre a médiafájlok lejátszásához, szüneteltetéséhez, előretekeréséhez és visszatekeréséhez:

- Médiagombok
- Médiavezérlő gyorsbillentyűk (adott billentyűk és az **fn** billentyű kombinációi)
- Médiavezérlő billentyűk

A számítógép médiavezérlő kezelőszerveiről az *Alapvető tudnivalók* útmutatóban olvashat bővebben.

Hang


A számítógép számos hangszolgáltatás használatát teszi lehetővé:


- Zene lejátszása
- Hangrögzítés
- Zeneletöltés az internetről
- Multimédiás bemutatók készítése
- Hang és képek átvitele azonnali üzenetküldő programokkal
- Rádióműsorok sugárzása az interneten
- Zenei CD-k készítése (írása) a számítógépben lévő optikai meghajtóval (csak egyes típusokon) vagy opcionális külső optikai meghajtóval (külön vásárolható meg).

A hangerő szabályozása

A számítógép típusától függően az alábbi módszerekkel állíthatja be a hangerőt:


- Hangerőszabályzó gombok
- Hangerőszabályzó gyorsbillentyűk (adott billentyűk és az **fn** billentyű kombinációi)
- Hangerőszabályzó billentyűk

 **FIGYELEM!** A hallássérülés elkerülése érdekében állítsa be a hangerőt, mielőtt feltenné a fejhallgatót, fülhallgatót vagy headsetet. További biztonsági információkat a *Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók* című részben talál.

 **MEGJEGYZÉS:** A hangerő az operációs rendszeren és különböző programokon keresztül is állítható.

MEGJEGYZÉS: A számítógép hangerőszabályzó elemeinek típusáról az *Alapvető tudnivalók* útmutatóban tájékozódhat.

A számítógép audiofunkcióinak ellenőrzése

 **MEGJEGYZÉS:** A legjobb eredmény eléréséhez rögzítéskor beszéljen közvetlenül a mikrofonba, és háttérzajmentes környezetben rögzítsen.

Windows 7

A számítógép audiofunkcióit az alábbi lépésekkel ellenőrizheti:

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > Hang** lehetőséget.
2. Amikor a Hang ablak megnyílik, kattintson a **Hangok** fülre. A Programesemények részben válasszon egy hangeseményt, például sípolást vagy figyelmeztetést, majd kattintson a **Teszt** gombra.

Ekkor hangot kell hallania a hangszórón vagy a csatlakoztatott fejhallgatón keresztül.

A számítógép hangrögzítő funkcióit az alábbi lépésekkel ellenőrizheti:

1. Válassza a **Start > Minden program > Kellékek > Hangrögzítő** menüpontot.
2. Kattintson a **Felvétel indítása** gombra, és beszéljen a mikrofonba. Mentse a fájlt az asztalra.
3. Nyisson meg egy multimédiás alkalmazást, és játssza le a hangot.

A számítógép hangbeállításainak megerősítéséhez vagy módosításához válassza a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > Hang** lehetőséget.

Windows Vista

A számítógép audiofunkcióit az alábbi lépésekkel ellenőrizheti:

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > Hang** lehetőséget.
2. Amikor a Hang ablak megnyílik, kattintson a **Hangok** fülre. A Program részben válasszon egy hangeseményt, például sípolást vagy figyelmeztetést, majd kattintson a **Teszt** gombra.

Ekkor hangot kell hallania a hangszórón vagy a csatlakoztatott fejhallgatón keresztül.

A számítógép hangrögzítő funkcióit az alábbi lépésekkel ellenőrizheti:

1. Válassza a **Start > Minden program > Kellékek > Hangrögzítő** menüpontot.
2. Kattintson a **Felvétel indítása** gombra, és beszéljen a mikrofonba. Mentse a fájlt az asztalra.
3. Nyisson meg egy multimédiás alkalmazást, és játssza le a hangot.

A számítógép hangbeállításainak megerősítéséhez vagy módosításához válassza a **Start > Vezérlőpult > Hang** lehetőséget.

Webkamera (csak egyes típusoknál)

Egyes számítógépek beépített webkamerát tartalmaznak. Az előre telepített szoftverrel a webkamerával fényképeket készíthet, illetve videót vehet fel. Megtekintheti a fénykép vagy videofelvétel előnézetét, és elmentheti a felvételt.

A webkamera szoftver az alábbi szolgáltatásokkal való kísérletezésre nyújt lehetőséget:


- Video rögzítése és megosztása
- Videó sugárzása azonnali üzenetküldő szoftverekkel
- Állóképek készítése

A webkamerához való hozzáférésről az *Alapvető tudnivalók* útmutatóban olvashat bővebben. A webkamera használatával kapcsolatos további információkat a **Start > Súgó és támogatás** menüpontot választva érheti el.

Videó

A számítógép az alábbi külső videoportokat tartalmazhatja:

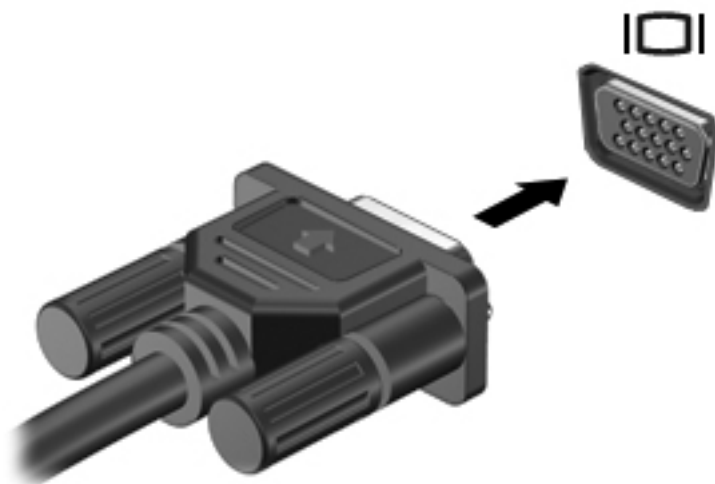
- VGA
- HDMI (High Definition Multimedia Interface, nagy felbontású multimédiás interfész)


 **MEGJEGYZÉS:** A számítógép videoportjairól az *Alapvető tudnivalók* útmutatóban olvashat bővebben.

VGA

A monitorport vagy VGA-port egy olyan analóg megjelenítőinterfész, amellyel külső VGA-megjelenítőeszközt, például külső VGA-monitort vagy VGA-kivetítőt lehet a számítógéphez csatlakoztatni.

- ▲ VGA megjelenítőeszköz csatlakoztatásához csatlakoztassa az eszköz kábelét a monitorporthoz.



 **MEGJEGYZÉS:** A képernyőváltásnak az adott termék esetében való módjáról az *Alapvető tudnivalók* útmutatóban olvashat.

HDMI

A HDMI-porttal a számítógép külső video- és audioeszközökhöz, például nagyfelbontású televízióhoz, vevőkészülékhez, illetve más kompatibilis digitális vagy audioegységhez csatlakoztatható.

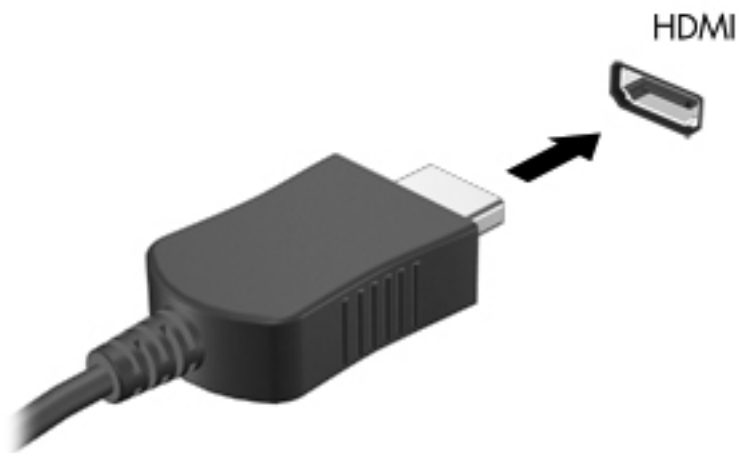


MEGJEGYZÉS: A videojelek HDMI-porton keresztül történő továbbításához külön beszerezhető HDMI-kábelre van szükség.

A számítógép HDMI-portjához egy HDMI-eszköz csatlakoztatható. A számítógépen megjelenített információ egy időben a HDMI-eszközön is megjeleníthető.

A video- vagy audioeszköz csatlakoztatása a HDMI-porthoz:

1. Csatlakoztassa a HDMI-kábel egyik végét a számítógép HDMI-portjához.



2. A kábel másik végét csatlakoztassa a videoeszközhöz, majd kövesse a készülék gyártójának utasításait.



MEGJEGYZÉS: A képernyőváltásnak az adott termék esetében való módjáról az *Alapvető tudnivalók* útmutatóban olvashat.

Hang beállítása HDMI-kapcsolathoz

HDMI-hang beállításához először is csatlakoztasson a számítógép HDMI-portjához egy audio- vagy videoeszközt, például egy nagyfelbontású televíziót. Ezután állítsa be az alapértelmezett hanglejátszó eszközt az alábbiak szerint:

1. Kattintson a jobb gombbal a **Hangszórók** ikonra a tálca jobb szélén lévő értesítési területen, majd kattintson a **Lejátszóeszközök** parancsra.
2. A Lejátszás lapon kattintson a **Digitális kimenet** vagy a **Digitális kimeneti eszköz (HDMI)** lehetőségre.
3. Kattintson az **Alapértelmezett**, majd az **OK** gombra.

A hangnak a számítógép hangszóróján való megszólaltatásához kövesse az alábbi lépéseket:

1. Kattintson a jobb gombbal a **Hangszórók** ikonra a tálca jobb szélén lévő értesítési területen, majd kattintson a **Lejátszóeszközök** parancsra.
2. A Lejátszás lapon válassza a **Hangszórók** elemet.
3. Kattintson az **Alapértelmezett**, majd az **OK** gombra.


Intel Wireless Display (csak egyes típusokon)

Az Intel® Wireless Display lehetővé teszi, hogy számítógépe tartalmát vezeték nélkül megossza a tévéjén. A vezeték nélküli megjelenítéshez vezeték nélküli tv-adapter szükséges (külön vásárolható meg). A kimeneti védelmet megkövetelő tartalmak, például a DVD és Blu-ray lemezek nem játszhatók le az Intel Wireless Display segítségével. A vezeték nélküli TV-adapter használatáról a gyártótól kapott útmutatóban olvashat bővebben.



MEGJEGYZÉS: A vezeték nélküli megjelenítés használata előtt ellenőrizze, hogy a vezeték nélküli funkció engedélyezve van-e a számítógépen.

4 Energiagazdálkodás

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógépen található egy tápkapcsoló vagy tápkapcsoló gomb. Az útmutatóban mindkét tápkapcsoló kezelőszervre a *tápkapcsoló gomb* kifejezést használjuk.

A számítógép leállítása


 **VIGYÁZAT!** A számítógép leállításakor a nem mentett adatok elvesznek.

A Leállítás parancs bezárja az összes programot, leállítja az operációs rendszert, és kikapcsolja a képernyőt és a számítógépet.

Állítsa le a számítógépet a következő esetekben:


- Ha cserélnie kell az akkumulátort, vagy hozzá kell férnie a számítógép belső részegységeihez
- Ha nem univerzális soros buszra (USB-portra) csatlakozó külső hardvereszközt csatlakoztat
- Ha a számítógépet nem használja tovább, és hosszabb időre leválasztja a külső áramforrásról

Bár a számítógépet a tápkapcsoló gombbal is ki lehet kapcsolni, az ajánlott eljárás a Windows Leállítás parancsának használata:

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógép alvó vagy hibernált állapotban van, a számítógép leállításához először meg kell szüntetnie az alvó vagy hibernált állapotot.

1. Mentse el addig végzett munkáját, és zárja be az összes programot.
2. **Windows 7** – Válassza a **Start > Leállítás** parancsot.

Windows Vista – Kattintson a **Start** gombra, majd a Lezárás gomb mellett lévő nyílra, és kattintson a **Leállítás** pontra.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha be volt jelentkezve egy hálózati tartományba, akkor A számítógép kikapcsolása gomb helyett a Leállítás gomb jelenik meg.

Ha a számítógép nem válaszol, és az előző leállítási eljárásokat nem tudja használni, próbálja meg a következő vészleállító eljárásokat az alábbi sorrendben:

- Nyomja le a **ctrl+alt+delete** billentyűkombinációt, és kattintson a **Leállítás** gombra.
- Nyomja meg a bekapcsoló gombot, és tartsa benyomva legalább 5 másodpercig.
- Válassza le a számítógépet a külső áramforrásról, majd távolítsa el az akkumulátort.


Az energiagazdálkodás beállítása


Az energiatakarékos üzemmódok használata

A számítógépen gyárilag két energiatakarékos üzemmód van engedélyezve: az alvó állapot és a hibernálás.

Az alvó állapot kezdeményezése után a tápfeszültségjelző LED villogni kezd, és a képernyő elsötétül. A számítógép a memóriába menti a félbehagyott munkát, így az alvó állapotból gyorsabban visszatérhet, mint hibernálásból. Ha a számítógép huzamosabb ideig alvó állapotban van, vagy ha az akkumulátor alvó állapotban eléri a kritikus töltöttségi szintet, a számítógép kezdeményezi a hibernálást.

Hibernálás kezdeményezésekor a számítógép a merevlemezen található hibernációs fájlba írja az adatokat, majd kikapcsol.

 **VIGYÁZAT!** A hang- és videoszolgáltatások minőségromlásának, illetve elvesztésének, valamint az adatok elvesztésének elkerülése érdekében ne kezdeményezzen alvó vagy hibernált állapotot, miközben lemezzről vagy külső memóriakártyáról olvas, illetve amíg azokra ír.

 **MEGJEGYZÉS:** Amíg a számítógép alvó vagy hibernált állapotban van, nem kezdeményezhet semmilyen hálózati kapcsolatot, és nem hajthat végre semmilyen műveletet.

Az alvó állapot kezdeményezése és megszüntetése

A rendszer a gyári beállításoknak megfelelően adott idejű tétlenség után kezdeményezi az alvó állapotot, hálózatról és akkumulátorról működtetve is.

Az energiagazdálkodási beállítások és idők a Windows Vezérlőpultjának Energiagazdálkodási lehetőségek eszközében módosíthatók.

Ha a számítógép be van kapcsolva, az alvó állapotot a következő módszerek bármelyikével kezdeményezheti:

- Röviden nyomja meg a bekapcsoló gombot.
- Csukja le a képernyőt.
- **Windows 7** – Kattintson a **Start** gombra, majd a Leállítás gomb mellett lévő nyílra, és kattintson az **Alvó állapot** pontra.

Windows Vista – Kattintson a **Start** gombra, majd a Lezárás gomb mellett lévő nyílra, és kattintson az **Alvó állapot** pontra.

Az alvó állapot megszüntetése:

- Röviden nyomja meg a bekapcsoló gombot.
- Ha a kijelző le van hajtva, hajtza fel.
- Nyomjon meg egy billentyűt a billentyűzeten.
- Koppintsa meg az érintőképet, vagy húzza végig az ujját rajta.

Amikor a számítógép visszatér az alvó állapotból, a tápfeszültségjelző fény kigyullad, és a kijelzőn megjelenik az a képernyő, ahol a munkát abbahagyta.



MEGJEGYZÉS: Ha az ébresztéshez jelszót állított be, a képernyőhöz történő visszatérés előtt meg kell adnia a Windows jelszavát.

A hibernálás kezdeményezése és megszüntetése

A rendszer gyárilag úgy van beállítva, hogy hibernálást kezdeményezzen adott idejű tétlenség után, akár akkumulátorról, akár külső áramforrásról működik, illetve ha az akkumulátor töltöttsége kritikus szintre csökken.

Az energiagazdálkodási beállítások és időkorlátok a Windows Vezérlőpultjában módosíthatók.

A hibernálás kezdeményezése:

- ▲ **Windows 7** – Kattintson a **Start** gombra, majd a Leállítás gomb mellett lévő nyílra, és kattintson a **Hibernálás** pontra.

Windows Vista – Kattintson a **Start** gombra, majd a Lezárás gomb mellett lévő nyílra, és kattintson a **Hibernálás** pontra.

A hibernálás megszüntetése:

- ▲ Röviden nyomja meg a bekapcsoló gombot.

A működésjelző LED kigyullad, és a kijelzőn megjelenik az a képernyő, ahol a munkát abbahagyta.



MEGJEGYZÉS: Ha az ébresztéshez jelszót állított be, a képernyőhöz történő visszatérés előtt meg kell adnia a Windows jelszavát.

A telepmérő használata

A telepmérő az értesítési területen, a tálca jobb szélén található. A telepmérő lehetővé teszi az energiagazdálkodási beállítások gyors elérését és a hátralévő akkumulátoros üzemidő megjelenítését.

- Az akkumulátor töltöttségének és az aktuális energiagazdálkodási séma megjelenítéséhez húzza a mutatót a Telepmérő ikon fölé.
- Az Energiagazdálkodási lehetőségek megnyitásához vagy az energiaséma megváltoztatásához kattintson a telepmérő ikonra, majd válasszon egy elemet a listából.

A különböző telepmérő ikonok jelzik, hogy a számítógép akkumulátorról vagy külső áramforrásról üzemel-e. Az ikon egy üzenetet is megjelenít, ha az akkumulátor töltöttsége alacsony vagy kritikus szintre csökkent.

Az energiasémák használata

Az energiagazdálkodási séma olyan rendszerbeállítások gyűjteménye, amelyek a számítógép energiafelhasználását szabályozzák. Az energiagazdálkodási sémák segítségével energiát takaríthat meg vagy maximalizálhatja a teljesítményt.

Az aktuális energiagazdálkodási séma megtekintése

Az alábbi módszerek közül választhat:

- Kattintson az értesítési területen (a tálca jobb szélén) található telepmérő ikonra.
- **Windows 7** – Válassza a **Start > Vezérlőpult > Rendszer és biztonság > Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet.
- **Windows Vista** – Válassza a **Start > Vezérlőpult > Rendszer és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet.

Az energiagazdálkodási séma váltása

Az alábbi módszerek közül választhat:

- Kattintson a telepmérő ikonra az értesítési területen, majd válasszon egy másik energiasémát a listából.
- **Windows 7** – Válassza a **Start > Vezérlőpult > Rendszer és biztonság > Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet, és válasszon egy lehetőséget a listából.
Windows Vista – Válassza a **Start > Vezérlőpult > Rendszer és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet, és válasszon egy lehetőséget a listából.

Az energiagazdálkodási sémák testreszabása

Windows 7

1. Kattintson a telepmérő ikonra az értesítési területen, majd kattintson a **További energiagazdálkodási beállítások** parancsra.
– vagy –
Válassza a **Start > Vezérlőpult > Rendszer és biztonság > Energiagazdálkodási lehetőségek** lehetőséget.
2. Válasszon egy energiagazdálkodási sémát, majd kattintson a **Séma beállításainak módosítása** gombra.
3. Módosítsa a beállításokat az igényeknek megfelelően.
4. További beállítások módosításához kattintson a **Speciális energiaellátási beállítások módosítása** elemre, és végezze el a módosításokat.

Windows Vista

1. Kattintson a telepmérő ikonra az értesítési területen, majd kattintson a **További energiagazdálkodási beállítások** parancsra.
– vagy –
Válassza a **Start > Vezérlőpult > Rendszer és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet.
2. Válasszon egy energiagazdálkodási sémát, majd kattintson a **Séma beállításainak módosítása** gombra.

3. Módosítsa a beállításokat az igényeknek megfelelően.
4. További beállítások módosításához kattintson a **Speciális energiaellátási beállítások módosítása** elemre, és végezze el a módosításokat.

Jelszavas védelem beállítása az ébresztéshez

Ha szeretné beállítani, hogy a számítógép jelszót kérjen, amikor visszatér az alvó vagy hibernált állapotból, hajtsa végre a következő lépéseket:

Windows 7

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Rendszer és biztonság > Energiagazdálkodási lehetőségek** lehetőséget.
2. A bal oldali ablaktáblán kattintson a **Jelszó kérése a felébredéskor** elemre.
3. Kattintson **A jelenleg nem elérhető beállítások módosítása** lehetőségre.
4. Kattintson a **Kötelező a jelszó (ajánlott)** elemre.



MEGJEGYZÉS: Ha létre kell hoznia egy felhasználói fiókhhoz tartozó jelszót, vagy módosítani egy jelenlegi felhasználó jelszavát, kattintson a **Felhasználói fiók jelszavának létrehozása vagy módosítása** elemre, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. Ha nem kell felhasználói fiókhhoz tartozó jelszót létrehoznia vagy módosítania, ugorjon az 5. lépésre.

5. Kattintson a **Módosítások mentése** gombra.

Windows Vista

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Rendszer és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet.
2. A bal oldali ablaktáblán kattintson a **Jelszó kérése a felébredéskor** elemre.
3. Kattintson **A jelenleg nem elérhető beállítások módosítása** lehetőségre.
4. Kattintson a **Kötelező a jelszó (ajánlott)** elemre.
5. Kattintson a **Módosítások mentése** gombra.

A Power Assistant szoftver használata (csak egyes típusokon)

A Power Assistant program lehetővé teszi, hogy a rendszerbeállítások konfigurálásával optimalizálja a számítógép áram- és akkumulátorfogyasztását. A Power Assistant által biztosított eszközök és információk segítségével Ön tájékozott döntéseket hozhat az energiagazdálkodással kapcsolatban:

- Jósolt fogyasztás elméleti rendszerkonfigurációkban
- Előre meghatározott energiasémák
- Részletes használati adatok és az áramfogyasztás időbeli alakulásának grafikus ábrázolása

A Power Assistant indítása, ha a Windows fut:


▲ Válassza a **Start > Minden program > HP > HP Power Assistant** elemet.

– vagy –


Nyomja meg az **fn+f6** billentyűkombinációt (csak egyes típusokon).

A Power Assistant használatával, beállításával és kezelésével kapcsolatban további információkat a Power Assistant súgójában találhat.

Üzemeltetés akkumulátorról

 **FIGYELEM!** A biztonságos használat érdekében csak a HP számítógéphez mellékelt akkumulátort, a HP által biztosított csereakkumulátort vagy a HP által forgalmazott kompatibilis akkumulátort használja.

Ha a számítógép nem csatlakozik külső áramforráshoz, akkumulátorról üzemel. A számítógép-akkumulátorok üzemideje az energiagazdálkodási beállításoktól, a számítógépen futó programoktól, a kijelző fényerejétől, a számítógéphez csatlakoztatott külső eszközöktől és más tényezőktől függően változik. Ha az akkumulátort a külső áramforrásról történő működés közben a számítógépben tartja, azzal tölti az akkumulátort, és megőrizheti adatait egy esetleges áramkimaradás esetén. Ha a számítógép akkumulátora nincs lemerülve, és a számítógép külső áramforrásról működik, a számítógép automatikusan akkumulátoros üzemre vált, ha a váltakozó áramú tápegységet kihúzzák a számítógépből, illetve ha áramkimaradás lép fel.

 **MEGJEGYZÉS:** A külső áramforrás leválasztásakor az akkumulátor takarékos használata érdekében a számítógép automatikusan csökkenti a képernyő fényerejét. A képernyő fényerejének növeléséről és csökkentéséről az *Alapvető tudnivalók* útmutatóban olvashat bővebben. Egyes számítógéptípusok képesek az akkumulátorral való takarékoskodás érdekében grafikus módot váltani. További információ: [A grafikus üzemmódok közötti váltás \(csak egyes típusokon\), 33. oldal.](#)

További akkumulátorinformációk keresése

A Súgó és támogatás szolgáltatás az alábbi eszközöket és információkat találhatja meg az akkumulátorhoz:

- Akkumulátor-ellenőrző eszköz az akkumulátor teljesítményének teszteléséhez
- Kalibrálással, energiagazdálkodással és a helyes gondozással és tárolással kapcsolatos tudnivalók az akkumulátor élettartamának maximalizálásához
- Egyes akkumulátortípusok adatai, specifikációi, élettartama és kapacitása

Az Akkumulátoradatok rész elérése:

- ▲ Válassza a **Start > Súgó és támogatás > Tanulás > Energiasémák: gyakran feltett kérdések** menüpontot.

Az Akkumulátor-ellenőrzés használata

A Súgó és támogatás szolgáltatásból elérhető Akkumulátorellenőrzés program információkkal szolgál a számítógépben lévő akkumulátor állapotáról.

Az Akkumulátor-ellenőrzés futtatása:

1. Csatlakoztassa a váltóáramú tápegységet a számítógéphez.



MEGJEGYZÉS: Az Akkumulátorellenőrzés megfelelő működéséhez a számítógépnek külső áramforráshoz kell csatlakoznia.

2. Válassza a **Start > Súgó és támogatás > Hibaelhárítás > Áramellátás, hőmérsékleti és mechanikus tényezők** lehetőséget.
3. Kattintson az **Áramellátás** fülre, majd kattintson az **Akkumulátor-ellenőrzés** lehetőségre.

Az Akkumulátor-ellenőrzés megvizsgálja az akkumulátor és a cellák működését, majd beszámol a vizsgálat eredményeiről.

Az akkumulátor töltöttségének megjelenítése

- ▲ Mutasson az értesítési területen, a tálca jobb szélén a telepmérő ikonra.

Az akkumulátor üzemidejének maximalizálása

Az akkumulátor üzemideje a számítógépen használt programoktól függ, amíg a rendszer akkumulátorról működik. Az akkumulátor tárolókapacitásának romlásával a maximális üzemidő fokozatosan csökken.

Ötletek az akkumulátor üzemidejének maximalizálásához:

- Csökkentse a képernyő fényerejét.
- Vegye ki az akkumulátort a számítógépből, ha nem használja vagy nem tölti.
- Az akkumulátort száraz, hűvös helyen kell tartani.
- Válassza az **Energiatakarékos** beállítást az Energiagazdálkodási lehetőségek eszközben.

Teendők lemerülő akkumulátor esetén

Ebben a részben a gyárilag beállított riasztásokkal és rendszerválaszokkal kapcsolatos tudnivalók találhatóak. Egyes alacsony töltöttségi riasztások és rendszerválaszok módosíthatók a Windows Vezérlőpultjának Energiagazdálkodási lehetőségei között. Az energiagazdálkodási lehetőségek beállításai nem befolyásolják a jelzőfényeket.

A lemerülő akkumulátor azonosítása

Ha a számítógép egyetlen áramforrásként szolgáló akkumulátor töltöttsége alacsony vagy kritikus szintre csökken, a számítógép az alábbiak szerint viselkedik:

- Az akkumulátor-jelzőfény (egyres típusokon) jelzi az alacsony vagy kritikus szintet.



MEGJEGYZÉS: Az akkumulátor-jelzőfényről további információt az *Alapvető tudnivalók* útmutató tartalmaz.

– vagy –

- Az értesítési területen lévő telepmérő ikon értesítést jelenít meg az alacsony vagy kritikus akkumulátortöltöttségről.



MEGJEGYZÉS: További információ a telepmérőről: [A telepmérő használata, 24. oldal.](#)

A számítógép a következő műveleteket hajtja végre a kritikus töltöttségi szint esetén:

- Ha a hibernálás engedélyezve van, és a számítógép be van kapcsolva, vagy alvó állapotban van, a számítógép hibernálást kezdeményez.
- Ha a hibernálás nincs engedélyezve, és a számítógép be van kapcsolva, vagy alvó állapotban van, a számítógép rövid ideig alvó állapotban marad, majd leáll, és az el nem mentett adatok elvesznek.

Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése

A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll külső áramforrás

- ▲ Csatlakoztassa a számítógépet a következő eszközök egyikéhez:
 - Váltakozó áramú adapter
 - Opcionális dokkolóeszköz vagy bővíteszköz
 - A HP-től kiegészítőként vásárolt opcionális tápegység

A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll töltött akkumulátor

1. Kapcsolja ki a számítógépet, vagy kezdeményezzen hibernálást.
2. Cserélje a lemerült akkumulátort feltöltött akkumulátorra.
3. Kapcsolja be a számítógépet.

A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha nem áll rendelkezésre áramforrás

- Kezdeményezze a hibernált állapotot.
- Mentse el addig végzett munkáját, és állítsa le a számítógépet.

A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha a számítógép nem tud kilépni a hibernálásból


Ha a számítógép nem rendelkezik elég energiával a hibernálás megszüntetéséhez, hajtja végre a következő lépéseket:

1. Cserélje a lemerült akkumulátort feltöltött akkumulátorra, vagy csatlakoztassa a váltóáramú tápegységet a számítógéphez és külső áramforráshoz.
2. A bekapcsoló gomb megnyomásával szüntesse meg a hibernált állapotot.

Az akkumulátor energiatakarékos használata


- Válasszon alacsony energiafelvételű beállításokat a Windows Vezérlőpultjának Energiagazdálkodási lehetőségei között.
- Bontsa a vezeték nélküli és LAN-kapcsolatokat, és lépjen ki a modemes alkalmazásokból, ha nem használja őket.
- Válassza le azokat a nem használt külső eszközöket, amelyek nem csatlakoznak külső áramforráshoz.
- Állítsa/tiltsa le vagy távolítsa el azokat a külső médiakártyákat, amelyeket nem használ.
- A képernyő fényerejének csökkentése.
- Ha abbahagyja a munkát, helyezze a számítógépet alvó vagy hibernált állapotba, vagy kapcsolja ki a számítógépet.

Az akkumulátor tárolása

 **VIGYÁZAT!** Az akkumulátor károsodásának megelőzése érdekében ne tegye ki az akkumulátort hosszabb időn keresztül magas hőmérsékletnek.


Ha a számítógépet előreláthatólag két hétnél hosszabb ideig nem használja, és az nem csatlakozik külső áramforráshoz, vegye ki az akkumulátort a számítógépből, és tárolja külön.

A tárolt akkumulátor töltöttségét tovább fenntarthatja, ha hűvös, száraz helyen tárolja.

 **MEGJEGYZÉS:** A tárolt akkumulátort félévente ellenőrizni kell. Ha a kapacitás kevesebb mint 50 százalék, töltsse újra az akkumulátort, mielőtt visszajuttatná a raktárba.

Használat előtt kalibrálja az akkumulátort, ha egy hónapnál hosszabb ideig külön tárolta.

A használt akkumulátorok kezelése


 **FIGYELEM!** A tűz vagy égés kockázatának csökkentése érdekében az akkumulátort ne szerelje szét, ne törje össze és ne lyukassza ki, ne zárja rövidre a külső csatlakozóit, és ne dobja tűzbe vagy vízbe.

Az elhasznált akkumulátor helyes kezeléséről a *Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók* című dokumentumban olvashat.

Az akkumulátor cseréje

Windows 7 rendszerben a Súgó és támogatás szolgáltatásból elérhető Akkumulátorellenőrzés program figyelmeztet az akkumulátor cseréjére, amikor az egyik belső cella nem töltődik megfelelően, vagy az akkumulátor kapacitása „gyenge” szintre csökken. Ha az akkumulátorra még kiterjed a HP jótállása, az utasítások a jótállás azonosítószámát is tartalmazzák. Ön üzenetet kap, amelyben hivatkozást talál a HP webhelyére, ahol még többet megtudhat a csereakkumulátor-rendelésről.

Külső áramforrás használata

 **MEGJEGYZÉS:** A külső áramforráshoz való csatlakozásról további információt a számítógép dobozában található *Üzembe helyezés* című poszter tartalmaz.

A külső táplálás a HP által jóváhagyott váltóáramú tápegységen és opcionális dokkolóeszközön vagy bővítőeszközön keresztül lehetséges.

⚠ FIGYELEM! A biztonsági problémák elkerülése érdekében csak a számítógéphez mellékelt tápadaptert, a HP által biztosított csereadaptert, vagy a HP-től vásárolt kompatibilis tápadaptert használjon.

A számítógépet a következő esetekben csatlakoztassa külső áramforráshoz:

⚠ FIGYELEM! Ne töltse a számítógép akkumulátorát, ha repülőgép fedélzetén tartózkodik.

- Akkumulátor töltése vagy kalibrálása közben
- Rendszerszoftver telepítése vagy módosítása közben
- Adatok CD-re, DVD-re vagy (egyres típusokon) BD-re történő írásakor
- A Lemeztöredezettség-mentesítő futtatásakor
- Biztonsági mentés vagy helyreállítás végrehajtása közben

Ha a számítógépet a külső áramforráshoz csatlakoztatja, a következő események történnek:

- Az akkumulátor tölteni kezd.
- Ha a számítógép be van kapcsolva, a telepmérő ikon képe megváltozik az értesítési területen.

Amikor a számítógépet leválasztja a külső áramforrásról, a következő események történnek:

- A számítógép az akkumulátor használatára vált.
- Az akkumulátor működési idejének meghosszabbítása érdekében a képernyő fényereje automatikusan csökken.

Váltakozó áramú adapter tesztelése

Ellenőrizze a váltóáramú tápegységet, ha az alábbi jelenségek valamelyikét tapasztalja a számítógépen, amikor az váltóáramú tápellátásról üzemel:

- A számítógép nem kapcsol be.
- A kijelző nem kapcsol be.
- A tápfeszültségjelző fények nem világítanak.


A váltakozó áramú adapter tesztelése:

1. Kapcsolja ki a számítógépet.
2. Távolítsa el a számítógép akkumulátorát.
3. Csatlakoztassa a váltóáramú adaptert a számítógéphez, majd csatlakoztassa az adaptert egy konnektorhoz.
4. Kapcsolja be a számítógépet.
 - Ha a tápfeszültségjelző fények *bekapcsolnak*, a váltóáramú tápegység megfelelően működik.
 - Ha a tápfeszültségjelző fények továbbra *sem gyulladnak ki*, a váltóáramú tápegység nem működik és cserére szorul.

Lépjen kapcsolatba a HP műszaki támogatásával a váltóáramú adapter lecserélésével kapcsolatos információkért.


A grafikus üzemmódok közötti váltás (csak egyes típusokon)

Egyes számítógépek állítható grafikus rendszert tartalmaznak, amely két üzemmódban képes a grafikus feldolgozásra. A külső táplálásról az akkumulátoros üzemre való váltáskor a számítógép átkapcsolhat a nagy teljesítményű üzemmódról az energiatakarékos üzemmódra, hogy az akkumulátor tovább bírja. Hasonlóképpen, ha akkumulátoros üzembről külső táplálásra vált, a számítógép vissza tud váltani a nagy teljesítményű üzemmódra.

 **MEGJEGYZÉS:** Bizonyos esetekben a számítógép teljesítményének optimalizálása érdekében a rendszer nem teszi lehetővé az üzemmódváltást, vagy megerősítést kér hozzá. Az is előfordulhat, hogy az üzemmódváltás előtt az összes programot be kell zárni.

MEGJEGYZÉS: A (csak egyes típusokon megtalálható) HDMI-port csak nagy teljesítményű üzemmódban működik. Az energiatakarékos üzemmódban nem használható a HDMI.

A váltóáramú és az akkumulátoros tápellátási váltáskor értesítés jelenik meg, amely közli, hogy a számítógép másik grafikus üzemmódra fog áttérni. Ha kívánja, választhatja, hogy ugyanazt a grafikus üzemmódot használja tovább. Amikor a számítógép üzemmódot vált, a képernyő pár másodpercre elsötétül. Az átváltás után egy értesítés jelenik meg a tálcá értesítési területén, és újra megjelenik a kép.

 **MEGJEGYZÉS:** Amikor egyes számítógéptípusok táblaszámítógép módban vannak, a képernyő tájolása alaphelyzetbe áll a grafikus üzemmódváltáskor.

5 Külső kártyák és eszközök

A memóriakártya-olvasó használata (csak egyes típusokon)

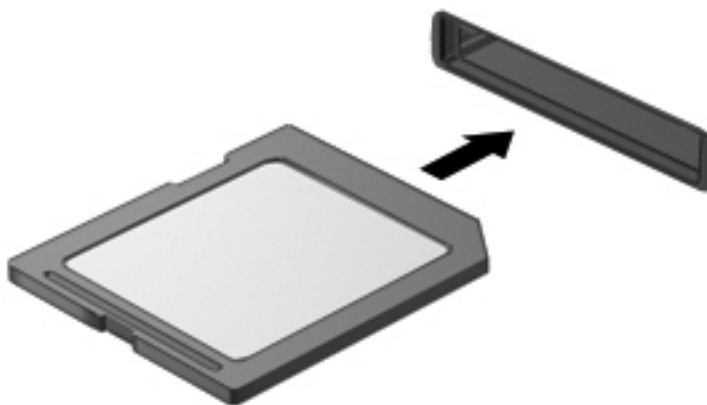
A kiegészítő digitális kártyák biztonságos adattárolást és kényelmes adatmegosztást tesznek lehetővé. Ezeket a kártyákat legtöbbször digitális adathordozóval felszerelt fényképezőgépekkel és kézisámítógépekkel, valamint más számítógépekkel használják.

A számítógép által támogatott memóriakártya-formátumokról az *Alapvető tudnivalók* útmutatóban tájékozódhat.

Digitális kártya behelyezése

⚠ VIGYÁZAT! Memóriakártya behelyezésekor csak kis erőt fejtsen ki, nehogy megsérüljenek a kártyanyílás érintkezői.

1. Tartsa a kártyát úgy, hogy a címke felfelé, a csatlakozók pedig a számítógép felé nézzenek.
2. Helyezze a kártyát a memóriakártya-olvasóba, és nyomja be egészen, hogy a helyére rögzüljön.

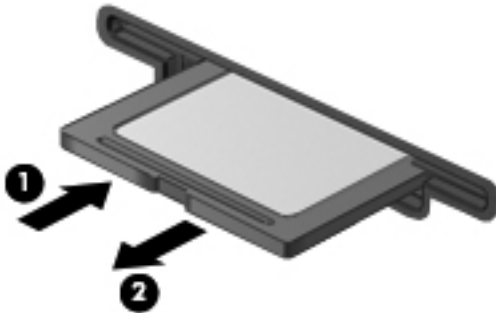


Ha a számítógép észleli az eszközt, egy hangjelzést hall, és a képernyőn megjelenik egy menü, amely felsorolja a választási lehetőségeket.

Digitális kártya eltávolítása

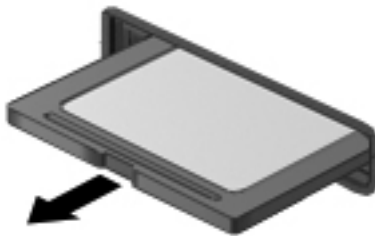
⚠ VIGYÁZAT! Az adatvesztés és a rendszerlefagyás elkerülése érdekében a következő lépésekkel távolítsa el biztonságosan a memóriakártyát.

1. Mentse az adatait, és zárjon be minden olyan programot, amely a digitális kártyához kapcsolódik.
2. Kattintson az értesítési területen (a tálca jobb szélén) a hardver eltávolítása ikonra. Ezután kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
3. Nyomja be a kártyát **(1)**, majd húzza ki a kártyanyílásból **(2)**.



– vagy –

Húzza ki a kártyát a nyílásból.



PC-kártyák használata (csak egyes típusokon)

A PC-kártya egy hitelkártya méretű kiegészítő eszköz, amely megfelel a személyi számítógépek memóriakártyáival foglalkozó nemzetközi szövetség (Personal Computer Memory Card International Association, PCMCIA) szabványaiban megadott előírásoknak. A PC-kártya bővítőhely az alábbi típusú PC-kártyákat támogatja:

- 32 bites (CardBus) és 16 bites PC-kártyák
- 1-es és 2-es típusú (Type I és Type II) PC-kártyák

📄 MEGJEGYZÉS: A rendszer nem támogatja a zoomed video technológiát használó és a 12 voltos PC-kártyákat.

A PC-kártya konfigurálása

Csak az eszközhöz szükséges szoftvereket telepítse, különben a bővítőhely más PC-kártyákat nem fog támogatni. Ha a PC-kártya gyártója kéri, hogy telepítse az eszköz illesztőprogramjait, vegye figyelembe a következőket:

- Csak az Ön operációs rendszerének eszközillesztőit telepítse.
- Ne telepítsen egyéb szoftvereket, amelyeket esetleg a PC-kártya gyártója mellékel (például kártyaszolgáltatásokat, bővítőhely-szolgáltatásokat vagy kártyaengedélyezőket).

A PC-kártya behelyezése

⚠ VIGYÁZAT! A számítógép és a külső kártyaeszközök sérülésének elkerülése érdekében ne helyezzen ExpressCard-kártyát a PC-kártya bővítőhelybe.

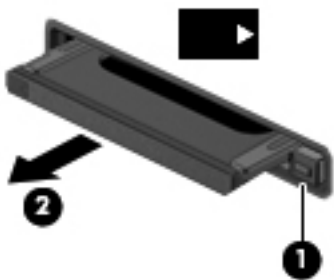
VIGYÁZAT! Az érintkezők épségének megóvása érdekében ügyeljen az alábbiakra:

A PC-kártyát a lehető legkisebb erőfeszítéssel helyezze be.

Ne mozgassa vagy szállítsa a számítógépet, ha PC-kártya van a gépben.

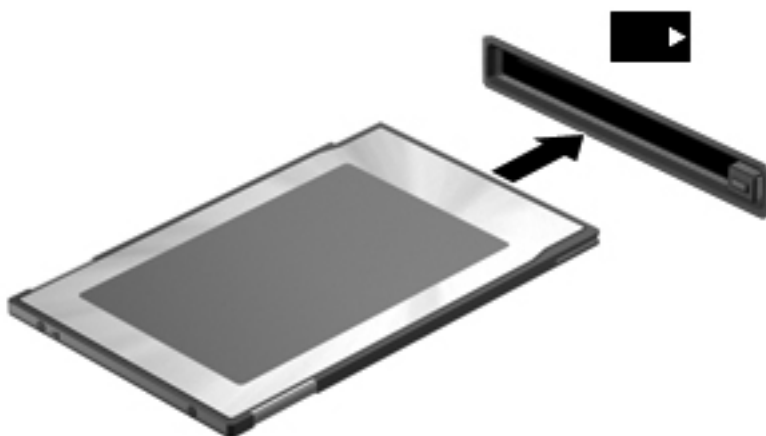
A PC-kártya bővítőhelyén esetenként egy védőbetét található. A PC-kártya behelyezése előtt a betétet el kell távolítani:

1. Nyomja be a PC-kártya kioldógombját **(1)**.
Ezzel a gomb kioldó pozícióba kerül.
2. A betét kioldásához nyomja be ismét a PC-kártya kioldógombját.
3. Húzza ki a betétet a nyílásból **(2)**.



A PC-kártya behelyezése

1. Tartsa a kártyát úgy, hogy a címke felfelé, a csatlakozók pedig a számítógép felé nézzenek.
2. Helyezze a kártyát a PC-kártya bővítőhelybe, majd nyomja be a kártyát ütközésig.



A kártya észlelésekor hangjelzés hallható, és a képernyőn megjelenhet egy menü, amely felsorolja a választási lehetőségeket.

📝 MEGJEGYZÉS: PC-kártya első csatlakoztatásakor egy üzenet jelenik meg az értesítési területen arról, hogy a számítógép felismerte az eszközt.



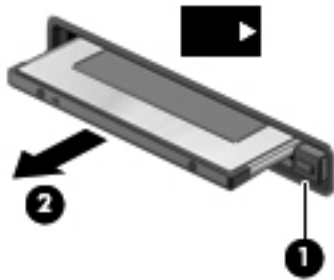
MEGJEGYZÉS: Kapcsolja ki vagy távolítsa el a PC-kártyát, ha nincs használatban, így energiát takaríthat meg.

A PC-kártya eltávolítása



VIGYÁZAT! Az adatvesztés és a rendszer lefagyásának elkerülése érdekében mindig állítsa le a PC-kártyát, mielőtt eltávolítja.

1. Mentse az adatait, és zárjon be minden olyan programot, amely a PC-kártyához kapcsolódik.
2. Kattintson az értesítési területen (a tálca jobb szélén) található hardver eltávolítása ikonra, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
3. A PC-kártya kioldása és eltávolítása:
 - a. Nyomja be a PC-kártya kioldógombját **(1)**.
Ezzel a gomb elérhetővé válik a PC-kártya kioldásához.
 - b. A PC-kártya kioldásához nyomja be ismét a PC-kártya kioldógombját.
 - c. Húzza ki a PC-kártyát a nyílásból **(2)**.



Az ExpressCard kártyák használata (csak egyes típusokon)

Az ExpressCard kártya egy nagy teljesítményű PC-kártya, amelyet az ExpressCard kártya nyílásába kell behelyezni.

A szabványos PC-kártyákhoz hasonlóan az ExpressCard kártyák is megfelelnek a PCMCIA specifikációnak.

ExpressCard kártya konfigurálása

Csak a kártyához szükséges szoftvereket telepítse. Csak az operációs rendszernek megfelelő illesztőprogramokat telepítsen.

- Csak az operációs rendszernek megfelelő illesztőprogramokat telepítsen.
- Ne telepítsen az ExpressCard kártya gyártója által kínált egyéb szoftvereket, például kártyaszolgáltatásokat, szoftvercsatorna-szolgáltatásokat vagy engedélyezőket.

Az ExpressCard kártya behelyezése

⚠ VIGYÁZAT! A számítógép és a külső kártyaeszközök sérülése elkerülésének érdekében ne helyezzen ExpressCard-kártyát a PC-kártya bővítőhelyébe.

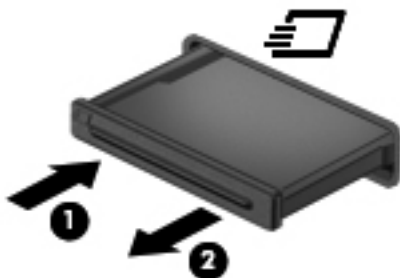
VIGYÁZAT! Az érintkezők épségének megóvása érdekében ügyeljen az alábbiakra:

Az ExpressCard kártyát a lehető legkisebb erőfeszítéssel helyezze be.

Ne mozgassa vagy szállítsa a számítógépet, ha ExpressCard kártya van a gépben.

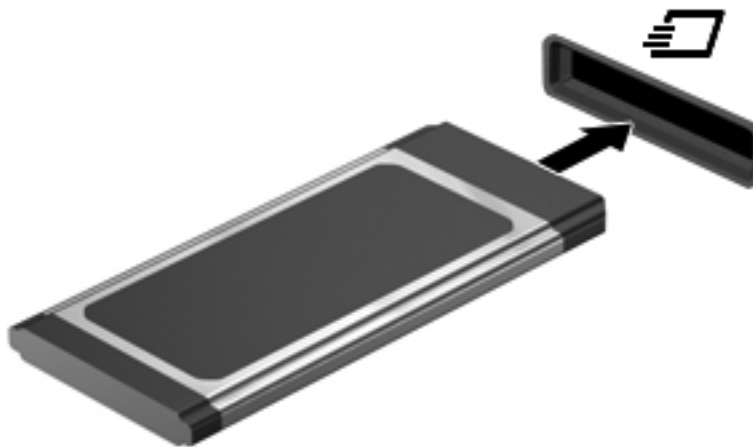
Az ExpressCard kártya bővítőhelyén esetenként egy védőbetét található. A védőbetét eltávolítása:

1. A kioldáshoz nyomja meg a betétet **(1)**.
2. Húzza ki a betétet a nyílásból **(2)**.



Az ExpressCard kártya behelyezése:

1. Tartsa a kártyát úgy, hogy a címke felfelé, a csatlakozók pedig a számítógép felé nézzenek.
2. Helyezze a kártyát az ExpressCard bővítőhelybe, majd nyomja be a kártyát ütközésig.



Ha a számítógép észleli a kártyát, egy hangjelzés hallható, és a képernyőn megjelenik egy menü, amely felsorolja a választási lehetőségeket.

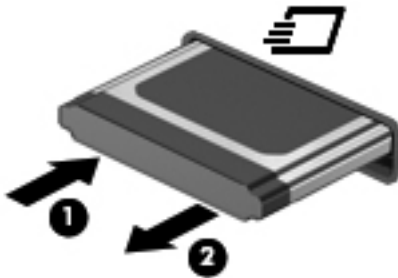
📝 MEGJEGYZÉS: ExpressCard kártya első csatlakoztatásakor egy üzenet jelenik meg az értesítési területen arról, hogy a számítógép felismerte a kártyát.

📝 MEGJEGYZÉS: Kapcsolja ki vagy távolítsa el az ExpressCard kártyát, ha nincs használatban, így energiát takaríthat meg.

Az ExpressCard kártya eltávolítása

VIGYÁZAT! Az adatvesztés és a rendszerlefagyás elkerülése érdekében a következő lépésekkel távolítsa el biztonságosan az ExpressCard kártyát.

1. Mentse az adatait, és zárjon be minden olyan programot, amely az ExpressCard kártyához kapcsolódik.
2. Kattintson az értesítési területen (a tálca jobb szélén) található hardver eltávolítása ikonra, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
3. Az ExpressCard kártya kioldása és eltávolítása:
 - a. A kioldásához óvatosan nyomja meg az ExpressCard kártyát **(1)**.
 - b. Húzza ki az ExpressCard kártyát a nyílásból **(2)**.



Intelligens kártyák használata (csak egyes típusokon)

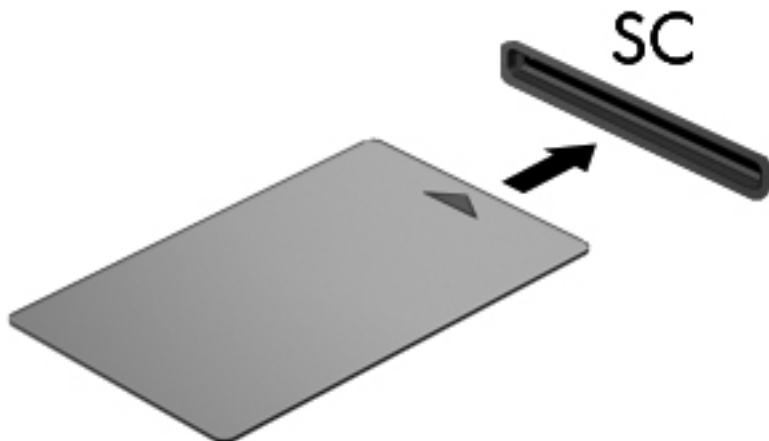
MEGJEGYZÉS: A fejezetben használt *intelligens kártya* fogalom mind az intelligens kártyákra, mind a Java™-kártyákra vonatkozik.

Az intelligens kártya egy bankkártya méretű kiegészítő, amelyen egy memóriát és egy mikroprocesszort tartalmazó lapka található. A személyi számítógépekhez hasonlóan az intelligens kártyák is rendelkeznek operációs rendszerrel, amely a bemenetet és a kimenetet kezeli, és az adatok védelme érdekében biztonsági funkciókat is nyújtanak. A szabványos intelligens kártyák az intelligenskártya-olvasóval használhatók (csak egyes típusokon).

A chipen tárolt információ eléréséhez szükség van a PIN-kódra. Az intelligens kártyák biztonsági funkcióiról a Súlyos és támogatás szolgáltatásban olvashat bővebben.

Az intelligens kártya behelyezése

1. Az intelligens kártyát a címkével felfelé tartva óvatosan csúsztassa be az intelligenskártya-olvasóba, amíg a kártya a helyére nem kerül.



2. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat, amelyek az intelligens kártya PIN-kódjával történő belépésre vonatkoznak.

Az intelligens kártya eltávolítása

- ▲ Fogja meg az intelligens kártya szélét, és húzza ki az intelligenskártya-olvasóból.



Az USB-eszközök használata

Az Universal Serial Bus (univerzális soros busz, USB) olyan hardveres illesztőfelület, amelyen keresztül egy kiegészítő külső eszközt, például USB-billentyűzetet, egeret, meghajtót, nyomtatót, lapolvasót vagy hubot lehet csatlakoztatni a számítógéphez.

Egyes USB-eszközökhöz további támogatási szoftver szükséges, amely általában az eszközhöz mellékelve érhető el. Az eszközspecifikus szoftverekkel kapcsolatos további információkért olvassa el a gyártó útmutatóját. Ez a szoftverben, a lemezen, illetve a gyártó honlapján lehet elérhető.

A számítógépen található legalább 1 USB-port, amely USB 1.0, USB 1.1, 2.0 vagy 3.0 szabványú eszközöket támogat. A számítógép rendelkezhet egy táplált USB-porttal is, amely tápellátást biztosít a külső eszköz számára, ha az táplált USB-kábellel csatlakozik. A külön beszerezhető dokkolóeszköz vagy USB-hub további USB-portokat tesz elérhetővé, melyek kapcsolatban állnak a számítógéppel.

Az USB-eszköz csatlakoztatása

VIGYÁZAT! Az USB-eszköz csatlakoztatásakor csak kis erőt fejtessen ki, nehogy megsérüljön az USB-port.

▲ Csatlakoztassa az eszköz USB-kábelét az USB-porthoz.

MEGJEGYZÉS: A következő illusztrációk kissé eltérhetnek az Ön számítógépétől.



Az eszköz észlelésekor hangjelzést fog hallani.

MEGJEGYZÉS: USB-eszköz első csatlakoztatásakor egy üzenet jelenik meg az értesítési területen arról, hogy a számítógép felismerte az eszközt.

USB-eszközök eltávolítása

VIGYÁZAT! Az USB-eszköz eltávolításakor ne a kábelt húzza, mert ezzel kárt tehet az USB-csatlakozóban.

VIGYÁZAT! Az adatvesztés és a rendszerlefagyás elkerülése érdekében az alábbi módszerrel távolítsa el biztonságosan az USB-eszközöket.

1. Az USB-eszköz eltávolítása előtt mentse az adatokat, és zárjon be minden olyan programot, amely az eszközhöz kapcsolódik.
2. Kattintson az értesítési területen (a tálca jobb szélén) található hardver eltávolítása ikonra, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
3. Távolítsa el az eszközt.

1394-eszközök használata (csak egyes típusokon)

Az IEEE 1394 szabvány egy hardveres illesztőfelületet határoz meg, amelyen keresztül nagy sebességű multimédiás és adattároló eszközök csatlakoztathatók a számítógéphez. A lapolvasók, digitális fényképezőgépek és digitális kamerák gyakran igényelnek 1394-es kapcsolatot.

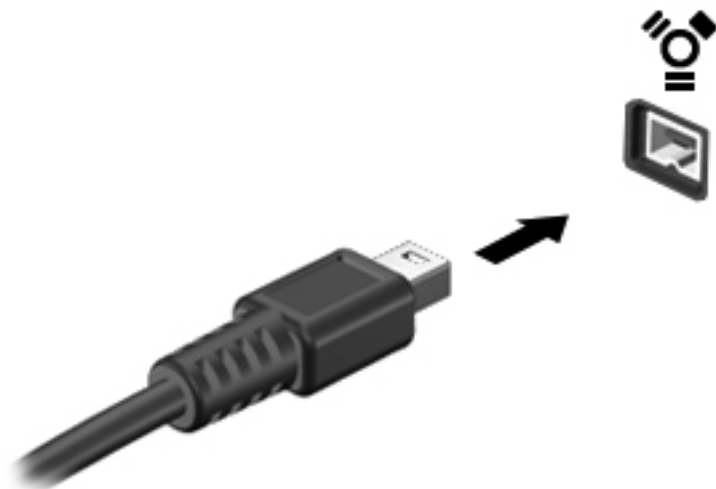
Egyes 1394-es szabványú eszközök használatához további szoftver is szükséges lehet, ez általában az eszköz tartozéka. Az eszközspecifikus szoftver tudnivalói a gyártótól kapott útmutatóban olvashatók.

Az 1394-es porthoz IEEE 1394a szabványú eszközök is csatlakoztathatók.

Az 1394-es szabványú eszköz csatlakoztatása

VIGYÁZAT! Az 1394-eszköz csatlakoztatásakor csak kis erőt fejtsen ki, nehogy megsérüljön az 1394-port.

- ▲ Az 1394-es eszköz számítógéphez történő csatlakoztatásakor dugja az eszközhöz kapott 1394-es szabványú kábel végét az 1394-es portba.



Az eszköz észlelésekor hangjelzést fog hallani.

1394-es eszköz eltávolítása

VIGYÁZAT! Az adatvesztés és a rendszerlefagyás elkerülése érdekében eltávolítás előtt állítsa le az 1394-eszközt.

VIGYÁZAT! Az 1394-eszköz eltávolításakor ne a kábelt húzza, mert ezzel kárt tehet az 1394-csatlakozóban.

1. Az 1394-eszköz eltávolítása előtt mentse az adatokat, és zárjon be minden olyan programot, amely az eszközhöz kapcsolódik.
2. Kattintson az értesítési területen (a tálca jobb szélén) található hardver eltávolítása ikonra, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
3. Távolítsa el az eszközt.

eSATA-eszköz használata (csak egyes típusokon)

Az eSATA-port egy kiegészítő, nagy teljesítményű eSATA-eszközt, pl. eSATA külső merevlemez csatlakoztat a géphez.

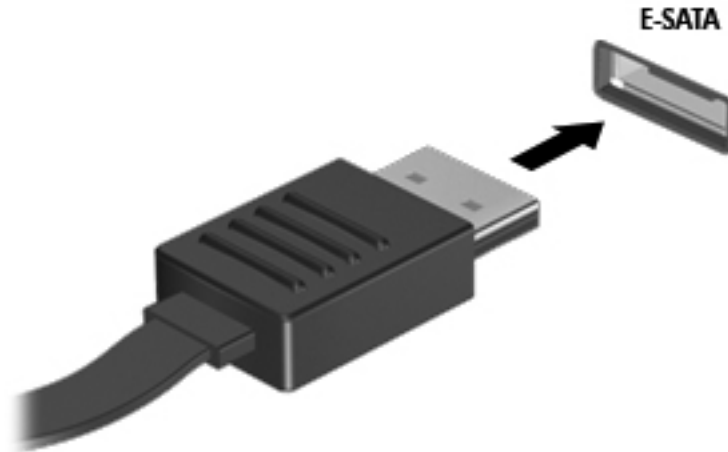
Bizonyos eSATA-eszközök további támogatászoftvert is igényelhetnek, ezeket általában az eszközzel együtt adják. Az eszközspecifikus szoftver tudnivalói a gyártótól kapott útmutatóban olvashatók.

MEGJEGYZÉS: Az eSATA-porthoz USB-eszköz is csatlakoztatható.

eSATA-eszköz csatlakoztatása

⚠ VIGYÁZAT! Az eSATA-eszköz csatlakoztatásakor csak kis erőt fejtsen ki, nehogy megsérüljön az eSATA-port.

- ▲ Úgy csatlakoztathatja a számítógéphez az eSATA-eszközt, hogy annak eSATA kábelét csatlakoztatja az eSATA-porthoz.



Az eszköz észlelésekor hangjelzést fog hallani.

eSATA-eszköz eltávolítása

⚠ VIGYÁZAT! Az eSATA-eszköz eltávolításakor ne a kábelt húzza, mert ezzel kárt tehet az eSATA-csatlakozóban.

VIGYÁZAT! Az adatvesztés és a rendszerlefagyás elkerülése érdekében az alábbi módszerrel távolítsa el biztonságosan az eszközöket.

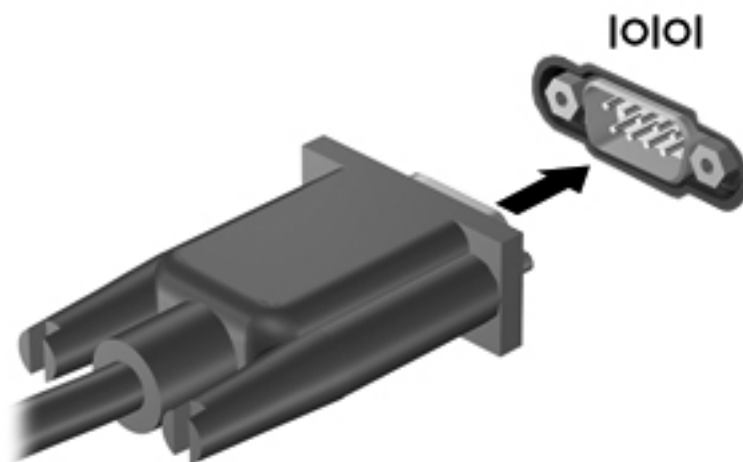
1. Az eSATA-eszköz eltávolítása előtt mentse az adatokat, és zárjon be minden olyan programot, amely az eszközhöz kapcsolódik.
2. Kattintson az értesítési területen (a tálca jobb szélén) található hardver eltávolítása ikonra, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
3. Távolítsa el az eszközt.

Soros eszköz használata (csak egyes típusokon)


Egyes számítógéptípusokon található soros port, amelyhez különböző opcionális eszközök, például soros modem, egér vagy nyomtató csatlakoztatható.

Bizonyos soros eszközökhöz további támogatászoftverre lehet szükség, ezeket általában mellékelik az eszközhöz. Az eszközspecifikus szoftver tudnivalói a gyártótól kapott útmutatóban olvashatók.


- ▲ Soros eszköz csatlakoztatásához dugja az eszköz kábelét számítógépen lévő soros portba.



A külön megvásárolható külső eszközök használata

 **MEGJEGYZÉS:** A szükséges szoftver és illesztőprogramok tudnivalói, valamint a használandó számítógépes port ismertetése a gyártótól kapott útmutatóban olvasható.

Külső eszköz csatlakoztatása a számítógéphez:


 **VIGYÁZAT!** Saját tápellátással rendelkező meghajtó csatlakoztatásakor a károsodás megelőzése érdekében gondoskodjon róla, hogy az eszköz ki legyen kapcsolva és a tápkábel ki legyen húzva.

1. Csatlakoztassa az eszközt a számítógéphez.
2. Saját áramellátással rendelkező eszköz csatlakoztatásakor az eszköz tápkábelét csatlakoztassa egy földelt konnektorhoz.
3. Kapcsolja be az eszközt.

Saját tápellátással nem rendelkező külső eszköz leválasztásához kapcsolja ki az eszközt, és húzza ki a számítógépből. Saját tápellátással rendelkező külső eszköz leválasztásához kapcsolja ki az eszközt, húzza ki a meghajtót a számítógépből, és húzza ki a tápkábelt.

Opcionális külső meghajtók használata

A cserélhető külső meghajtókkal további lehetősége nyílik adatok tárolására és elérésére. A számítógéphez USB-meghajtót is csatlakoztatni lehet a számítógép USB-portján keresztül.

 **MEGJEGYZÉS:** A HP külső USB optikai meghajtókat a számítógép bal oldalán lévő, táplált USB-portra kell csatlakoztatni.

Az USB-meghajtók a következő típusúak lehetnek:

- 1,44 MB-os hajlékonylemez-meghajtó
- Merevlemez-meghajtó modul
- Külső optikai meghajtó (CD, DVD és Blu-ray)
- MultiBay-eszköz

A bővítőport használata (csak egyes típusokon)

A bővítőport segítségével a számítógép opcionális dokkolóeszközhöz vagy bővítőeszközhöz csatlakoztatható, így további portok és csatlakozók válnak elérhetővé a számítógéppel történő használatra.



MEGJEGYZÉS: A számítógép csak egy bővítőporttal rendelkezik.

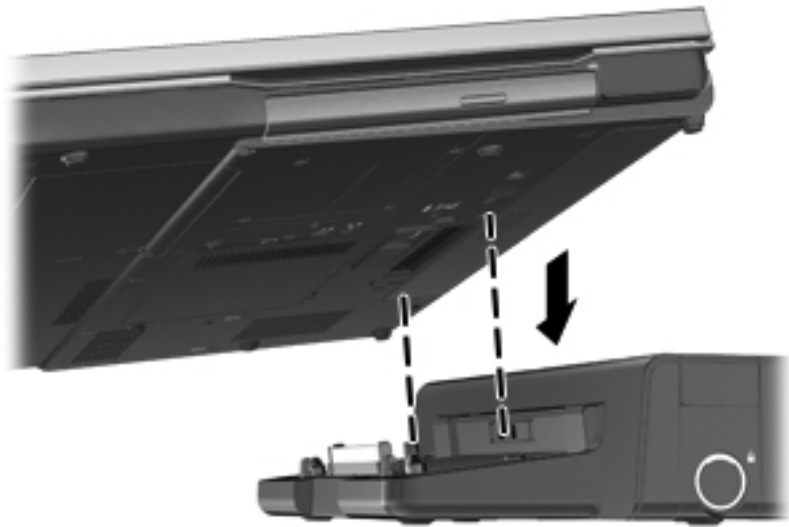


A dokkolócsatlakozó használata (csak egyes típusokon)

A dokkolócsatlakozóval a számítógép egy külön beszerezhető dokkolóegységhez csatlakoztatható. A külön beszerezhető dokkolóegység alkalmazásával a számítógéppel további portok és csatlakozók használata válik lehetővé.



MEGJEGYZÉS: Az Ön számítógépe vagy dokkolóeszköze kis mértékben eltérhet az alábbi ábrán látottaktól.



6 Meghajtók

A meghajtók kezelése

A meghajtók a számítógép törékeny részegységei, ezért elővigyázatosan kell bánni velük. A meghajtók kezelésénél tartsa be az alábbi óvintézkedéseket. Az egyes eljárásokkal kapcsolatos további figyelmeztetések az adott eljárás ismertetésénél található.

Tartsa be az alábbi óvintézkedéseket:

- Egy külső merevlemezhez csatlakoztatott számítógép áthelyezése előtt helyezze alvó állapotba a rendszert, és várja meg, amíg a képernyő elsötétül, vagy a megfelelő módon húzza ki a külső merevlemez.
- A meghajtó kezelése előtt süsse ki a sztatikus elektromosságot a meghajtó festetlen fémfelületének megérintésével.
- Ne érjen hozzá a cserélhető meghajtón és a számítógépen lévő csatlakozók tűskéihez.
- Vigyázzon a meghajtóra: ne ejtse le és ne helyezzen rá semmit.
- Meghajtó behelyezése vagy eltávolítása előtt kapcsolja ki a számítógépet. Ha nem tudja biztosan, hogy a számítógép kikapcsolt, alvó vagy hibernált állapotban van-e, kapcsolja be, majd állítsa le a gépet az operációs rendszeren keresztül.
- Ne erőltesse a meghajtót a merevlemezrekeszbe helyezéskor.
- Ne írjon semmit a billentyűzeten, és ne mozgassa a számítógépet, miközben az optikai meghajtó lemezre ír. Az írás érzékeny a rezgésekre.
- Ha az akkumulátor a számítógép egyedüli áramforrása, adathordozóra történő írás előtt győződjön meg arról, hogy az akkumulátor töltöttségi szintje megfelelő-e.
- Ne tegye ki a meghajtót szélsőséges hőhatásnak vagy túlzott páratartalomnak.
- A meghajtót ne érje nedvesség vagy folyadék. Ne permetezzen rá tisztítószert.
- Mielőtt eltávolítaná a meghajtót a meghajtórekeszből, illetve utazást, szállítást vagy a meghajtó tárolását megelőzően vegye ki az adathordozót a meghajtóból.
- Ha a meghajtót postai úton kell elküldenie, csomagolja buborékfóliás vagy egyéb megfelelő védőcsomagba, és írja rá a „Törékeny” (angolul Fragile) szót.
- A meghajtót ne tegye ki mágneses mező hatásának. A mágneses mezővel működő biztonsági berendezések közé tartoznak például a reptéri biztonsági kapuk és botok. A repülőtéri szállítószalagok és a kézipoggyászt átvizsgáló hasonló biztonsági berendezések mágneses tér helyett röntgensugárral működnek, ami nem tesz kárt a meghajtókban.

Merevlemez-meghajtók használata

A merevlemez-meghajtók teljesítményének javítása

A Lemeztöredezettség-mentesítő használata

A számítógép használata során a merevlemezen található fájlok töredezetté válnak. A Lemeztöredezettség-mentesítő szoftver összevonja a fájl- és mappatöredékeket a merevlemez-meghajtón, így a rendszer hatékonyabban tud működni.



MEGJEGYZÉS: Félvezető-alapú meghajtókon nem szükséges futtatni a Lemeztöredezettség-mentesítőt.

A lemeztöredezettség-mentesítő elindítása után felügyelet nélkül működik. A merevlemez méretétől és a töredezett fájlok számától függően a lemeztöredezettség-mentesítő több mint egy órát is igényelhet a befejezéshez. Célszerű úgy beállítani, hogy éjszaka vagy olyankor fusson, amikor nincs szüksége a számítógépre.

A HP azt javasolja, hogy legalább havonta egyszer végezze el a töredezettségmentesítést. A Lemeztöredezettség-mentesítőt ütemezheti úgy, hogy havonta egyszer fusson, de a merevlemez manuálisan is bármikor töredezettségmentesítheti.

A Lemeztöredezettség-mentesítő futtatása:

1. Csatlakoztassa a számítógépet külső váltóáramú áramforráshoz.
2. Válassza a **Start > Minden program > Kellékek > Rendszereszközök > Lemeztöredezettség-mentesítő** lehetőséget.
3. **Windows 7** – Kattintson a **Lemez töredezettségmentesítése** parancsra.



MEGJEGYZÉS: A Windows rendszer Felhasználói fiókok beállításai szolgáltatásával tovább javíthatja a számítógép biztonságát. A szoftvertelepítéshez, a segédprogramok futtatásához vagy a Windows beállításainak módosításához hasonló feladatok teljesítéséhez a számítógép engedélyt vagy jelszót kérhet. További tudnivalókat a Súlyos és támogatás részben talál.

Windows Vista – Kattintson a **Töredezettségmentesítés** parancsra.



MEGJEGYZÉS: A Windows rendszer Felhasználói fiókok felügyelete szolgáltatásával növelhető a számítógép biztonsága. 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 Súlyos és támogatás szolgáltatásban találhatók.

További tudnivalókat a Lemeztöredezettség-mentesítő segédprogram súgója tartalmaz.

A Lemezkarbantartó szoftver használata

A Lemezkarbantartó szoftver megkeresi a merevlemez-meghajtón a fölösleges fájlokat, amelyek a lemezterület felszabadítása és a számítógép hatékonyabb működése érdekében nyugodtan törölhetők.

A Lemezkarbantartó segédprogram futtatása:

1. Válassza a **Start > Minden program > Kellékek > Rendszereszközök > Lemezkarbantartó** lehetőséget.
2. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A HP 3D DriveGuard használata (csak egyes típusokon)

Az alábbi felsorolt esetekben a HP 3D DriveGuard a meghajtó parkolásával és az adatkérések leállításával védi a merevlemez-meghajtót:

- Ha elejti a számítógépet.
- Ha megmozdítja a számítógépet, miközben akkumulátorról üzemel és a képernyője le van hajtva.

Röviddel az események bekövetkezte után a HP 3D DriveGuard visszaállítja a merevlemez-meghajtó rendes működését.



MEGJEGYZÉS: Mivel a félvezetős (SSD-) meghajtókban nincsenek forgó részek, a HP 3D DriveGuard használatára nincs szükség.

MEGJEGYZÉS: Az elsődleges vagy a másodlagos merevlemezrekeszben lévő merevlemez védi a HP 3D DriveGuard. A HP 3D DriveGuard nem védi az opcionális dokkolóeszközökben lévő, illetve az USB-portokra csatlakozó merevlemezeket.

További tudnivalókat a HP 3D DriveGuard szoftver súgójában talál.

A HP 3D DriveGuard állapotának meghatározása

A meghajtó jelzőfénye színváltással jelzi, hogy az elsődleges vagy (egyes típusokon) a másodlagos merevlemezrekeszben lévő merevlemez parkolták. A tálca jobb oldalán lévő értesítési területen található ikon segítségével tudhatja meg, hogy a merevlemezek éppen védettek-e, illetve hogy parkolta-e a rendszer valamelyik merevlemezét:

- Ha a szoftver engedélyezve van, egy zöld pipa látható a merevlemez-meghajtó ikonja felett.
- Ha a szoftver le van tiltva, egy piros X látható a merevlemez-meghajtó ikonja felett.
- Ha egy meghajtó parkolva van, egy sárga hold látható a merevlemez-meghajtó ikonja felett.

Ha nem jelenik meg az ikon az értesítési területen, a következő lépésekkel engedélyezheti:

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > HP 3D DriveGuard** lehetőséget.



MEGJEGYZÉS: Ha a Felhasználói fiókok felügyelete szolgáltatás kéri, kattintson az **Igen** gombra.

2. Az **Icon in system tray** (Ikon a tálcán) sorban kattintson a **Show** (Megjelenítés) lehetőségre.
3. Kattintson az **OK** gombra.

Tápellátás parkolt merevlemez esetén

Ha a HP 3D DriveGuard parkolta a meghajtót, a számítógép a következő módon viselkedik:

- A számítógép nem áll le.
- A számítógép nem kezdeményez alvó vagy hibernált állapotot, kivéve az alább leírt esetekben.



MEGJEGYZÉS: Ha a számítógép akkumulátorról üzemel, és az akkumulátor töltöttsége kritikus alacsony szintre csökken, a HP 3D DriveGuard engedélyezi a hibernálást a számítógép számára.

- A számítógép nem aktivál töltöttségjelző riasztásokat az Energiagazdálkodási lehetőségek Riasztások lapján beállított módon.

A HP javasolja, hogy a számítógép mozdtítása előtt vagy állítsa le a számítógépet, vagy kezdeményezze az alvó állapotot vagy hibernálást.

A HP 3D DriveGuard szoftver használata

A HP 3D DriveGuard szoftvere a következő feladatok végrehajtására nyújt lehetőséget:

- A HP 3D DriveGuard engedélyezése és letiltása.



MEGJEGYZÉS: A felhasználói engedélyektől függően előfordulhat, hogy nem engedélyezheti és nem tilthatja le a HP 3D DriveGuard szolgáltatást. A nem rendszergazda felhasználók engedélyeit a rendszergazdák csoportjának tagjai módosíthatják.

- A meghajtó rendszerbeli támogatottságának megállapítása.

Az alábbi lépésekkel elindíthatja a programot és módosíthatja a beállításokat:

1. Kattintson duplán a tálca jobb oldalán lévő értesítési területen található ikonra.

– vagy –

Kattintson a jobb gombbal az értesítési területen lévő ikonra, majd válassza a **Beállítások** parancsot.

2. A beállítások módosításához kattintson a megfelelő gombra.
3. Kattintson az **OK** gombra.

Optikai meghajtó használata (csak egyes típusokon)

Az alábbi optikai meghajtók léteznek:

- CD
- DVD
- Blu-ray (BD)

Az optikai meghajtó azonosítása

- ▲ Válassza a **Start > Számítógép** parancsot.

Megjelenik a számítógépben lévő összes telepített eszközt tartalmazó lista, beleértve az optikai meghajtókat is.

Optikai lemez behelyezése

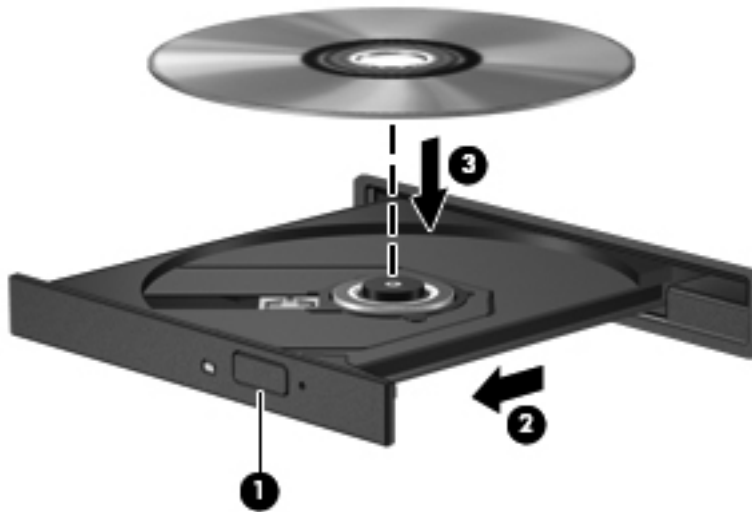
Tálcás meghajtó

1. Kapcsolja be a számítógépet.
2. A lemeztálca kinyitásához nyomja meg a meghajtó előlapján lévő tálcanyitó gombot **(1)**.
3. Húzza ki teljesen a tálcát **(2)**.
4. Ügyelve, hogy a sík részekhez ne érjen, fogja meg a lemezt a széleinél, és címkével felfelé helyezze a tálcá orsójára.



MEGJEGYZÉS: Ha a tálcá nem érhető el teljesen, a lemezt óvatosan megdöntve emelje az orsó fölé.

5. Óvatosan nyomja a lemezt **(3)** a tálcá orsójára, míg a lemez a helyére nem kattán.



6. Zárja be a lemeztálcát.



MEGJEGYZÉS: A lemez behelyezése után nem rendellenes, ha rövid szünetet tapasztal. Ha nem választotta ki a médialejátszót, megjelenik az Automatikus lejátszás párbeszédpanel. Ha még nem konfigurálta a következő fejezetben leírtak alapján az automatikus lejátszást, megnyílik egy automatikus lejátszás párbeszédpanel.

Behúzó meghajtó



VIGYÁZAT! Behúzó optikai meghajtóba ne helyezzen **8 cm-es** optikai lemezt. Kárt tehet az optikai meghajtóban.

1. Kapcsolja be a számítógépet.
2. Ügyelve, hogy a sík részekhez ne érjen, fogja meg a lemezt a széleinél, és címkével felfelé helyezze be.

3. Óvatosan csúsztassa be a lemezt a behúzó optikai meghajtóba.




Optikai lemez eltávolítása

Tálcás meghajtó

A lemezeket kétféleképpen is eltávolíthatja. Az eltávolítás módja attól függ, hogy a lemeztartó tálcá normál módon kinyitható-e, vagy sem.

Ha a lemeztálcá rendben kinyílik

1. A lemeztálcá kinyitásához nyomja meg a meghajtó előlapján lévő tálcanyitó gombot **(1)**, majd finoman húzza ki a tálcát **(2)** ütközésig.
2. Távolítsa el a lemezt **(3)** a tálcáról úgy, hogy az orsó enyhe megnyomása közben emelje fel a lemezt a szélénél fogva. A lemezt mindig a széleken fogja, és ne érintse meg a lapos felületet.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a tálcá nem férhető hozzá teljesen, óvatosan döntse meg a lemezt, és úgy vegye ki.




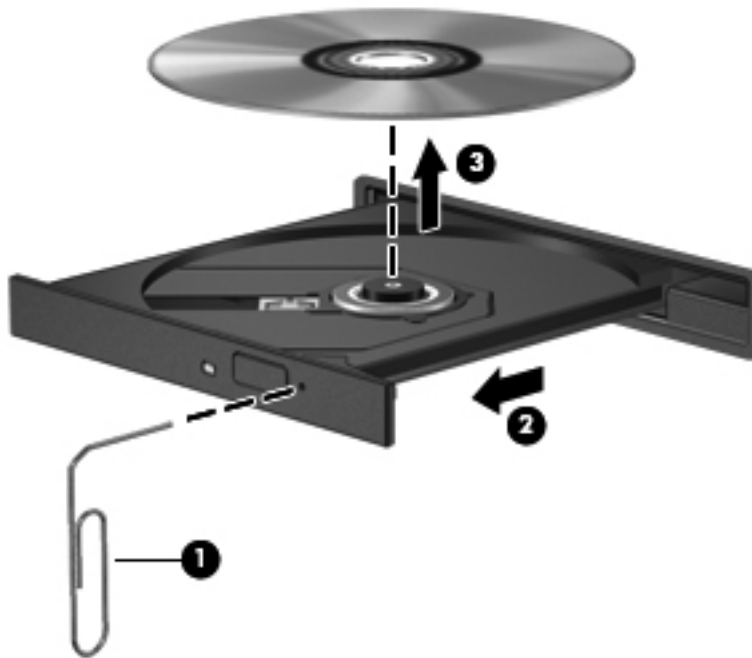
3. Zárja vissza a lemeztartó tálcát, és tegye a lemezt egy védőtokba.

Ha a lemeztálcá nem nyílik ki megfelelően

1. Dugja egy iratkapocs **(1)** végét a meghajtó előlapján lévő kioldónyílásba.
2. Óvatosan nyomja be, amíg ki nem oldódik a tálcá, majd ütközésig húzza ki a tálcát **(2)**.

3. Távolítsa el a lemezt **(3)** a tálcáról úgy, hogy az orsó enyhe megnyomása közben emelje fel a lemezt a szélénél fogva. A lemezt mindig a széleken fogja, és ne érintse meg a lapos felületet.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a tálca nem férhető hozzá teljesen, óvatosan döntse meg a lemezt, és úgy vegye ki.



4. Zárja vissza a lemeztartó tálcát, és tegye a lemezt egy védőtokba.

Behúzás meghajtó

1. Nyomja meg a meghajtó melletti kioldógombot **(1)**.
2. Távolítsa el a lemezt **(2)** a széleken fogva úgy, hogy ne érintse meg a lapos felületeket.



3. Helyezze a lemezt védőtokba.

Optikai meghajtók megosztása

Ha a számítógépben nincs optikai meghajtó, a hálózaton egy másik számítógép optikai meghajtójának megosztásával férhet hozzá lemezen lévő szoftverekhez és adatokhoz, illetve telepíthet alkalmazásokat. A meghajtómegosztás a Windows operációs rendszer egy olyan funkciója, amely lehetővé teszi, hogy egy számítógép optikai meghajtójához a hálózaton lévő többi számítógép hozzáférjen.



MEGJEGYZÉS: Optikai meghajtó megosztásához először fel kell állítani egy hálózatot. Erről további információ itt található: [Hálózatkezelés \(csak egyes típusokon\), 2. oldal](#).

MEGJEGYZÉS: Egyes lemezek, például DVD-filmek és játéklemezek másolásvédelmet tartalmazhatnak, és ezért nem lehet őket DVD- vagy CD-meghajtó megosztással használni.

Optikai meghajtó megosztása:

1. A megosztani kívánt optikai meghajtót tartalmazó számítógépen válassza a **Start > Számítógép** pontot.
2. Kattintson a jobb gombbal a megosztani kívánt optikai meghajtóra, majd kattintson a **Tulajdonságok** pontra.
3. Kattintson a Megosztás lapra, majd a **Speciális megosztás** gombra.
4. Jelölje be **A mappa megosztása** jelölőnégyzetet.
5. Írjon be egy nevet az optikai meghajtó számára a Megosztási név mezőbe.
6. Kattintson az **Alkalmaz** gombra, majd az **OK** gombra.
7. A megosztott optikai meghajtó megtekintéséhez kattintson a **Start > Vezérlőpult > Hálózat és internet > Hálózati és megosztási központ** elemre.

A RAID technológia használata (csak egyes típusokon)

A RAID (Redundant Arrays of Independent Disks) technológia lehetővé teszi, hogy a számítógép egyszerre kettő vagy több merevlemez használjon. A RAID a meghajtókat egyetlen egybefüggő meghajtóként kezeli, hardveres vagy szoftveres beállítások útján. Több, ilyen módon való működésre beállított lemez RAID-tömböt alkot.

A RAID technológiáról bővebben a Súlyos és támogatás szolgáltatásban található *RAID felhasználói útmutatóban* és a HP webhelyen (<http://www.hp.com/support>) olvashat.

7 Biztonság

A számítógép védelme

A Windows operációs rendszer és a Windows rendszertől független Computer Setup program biztonsági funkciói segítségével különböző veszélyektől óvhatja meg személyes beállításait és adatait.



MEGJEGYZÉS: A biztonsági megoldások célja a tolvajok elrettentése. Ezek a megoldások nem akadályozzák meg a számítógép helytelen használatát vagy ellopását.

MEGJEGYZÉS: Mielőtt szervizbe adja a számítógépet, készítsen biztonsági mentést, törölje a bizalmas fájlokat, és távolítsa el a jelszavas védelmeket.

MEGJEGYZÉS: Előfordulhat, hogy nem minden funkció érhető el a számítógépen a fejezetben ismertetettek közül.

MEGJEGYZÉS: A számítógép támogatja az egyes országokban és térségekben elérhető CompuTrace online biztonsági nyomon követési és helyreállítási szolgáltatás használatát. A számítógép ellopása esetén a CompuTrace képes nyomon követni a számítógépet, amennyiben az illetéktelen felhasználó az internetre csatlakozik. A CompuTrace szolgáltatás használatához meg kell vásárolnia a szoftvert, és elő kell fizetnie a szolgáltatásra. A CompuTrace szoftver megrendelésével kapcsolatos információkért keresse fel a HP webhelyét a <http://www.hpshopping.com> címen.

A számítógépet fenyegető veszély	Biztonsági funkció
A számítógép illetéktelen használata	HP ProtectTools Security Manager, jelszóval, intelligens kártyával és/vagy ujjlenyomat-olvasóval együtt.
Illetéktelen hozzáférés a Computer Setup segédprogramhoz (F10)	BIOS-rendszergazdajelszó a Computer Setup segédprogramban*
Illetéktelen hozzáférés a merevlemez tartalmához	DriveLock (meghajtózár) jelszó a Computer Setup segédprogramban*
A rendszer illetéktelen indítása optikai meghajtóról, hajtékonylemezezről vagy belső hálózati kártyáról	Boot options (Rendszerindítási beállítások) szolgáltatás a Computer Setup segédprogramban*
Illetéktelen hozzáférés valamely Windows felhasználói fiókhoz	HP ProtectTools Security Manager
Illetéktelen hozzáférés az adatokhoz	<ul style="list-style-type: none">• Tűzfalsoftver• Windows - frissítések• Drive Encryption for HP ProtectTools
Illetéktelen hozzáférés a Computer Setup program beállításaihoz és egyéb rendszerazonosító információkhoz	BIOS-rendszergazdajelszó a Computer Setup segédprogramban*

A számítógépet fenyegető veszély	Biztonsági funkció
A számítógép illetéktelen elvitele	A biztonsági kábel befűző nyílása (külön megvásárolható biztonsági kábellel használható)

*A Computer Setup program egy olyan előtelepített, ROM alapú segédprogram, amely olyankor is használható, amikor az operációs rendszer nem működik vagy nem tölthető be. Használhat mutatóeszközt (érintőtábla, pöcökegér vagy USB-s egér) vagy billentyűt a Computer Setup programban történő navigáláshoz és kiválasztásokhoz.

Jelszavak használata

A jelszó karakterek egy csoportja, amelyet Ön a számítógép adatainak védelme érdekében ad meg. Többféle jelszót állíthat be, attól függően, hogy milyen módon kívánja ellenőrizni az adataihoz való hozzáférést. A Windows operációs rendszeren és a számítógépen gyárilag megtalálható Computer Setup programban is beállíthatók jelszavak.

- A beállítási és meghajtó-zárolási jelszavakat a Computer Setup segédprogramban lehet beállítani, azokat a rendszer BIOS kezeli.
- A beágyazott biztonsági jelszót, amely a HP ProtectTools Security Manager program jelszava, a Computer Setup segédprogramban lehet engedélyezni, így a rendes HP ProtectTools funkciók mellett további BIOS jelszavas védelmet lehet biztosítani. A beágyazott biztonsági jelszó a beépített biztonsági lapkával használható.
- A Windows jelszavait csak a Windows operációs rendszerben lehet beállítani.
- Ha elfelejti a Computer Setup segédprogramban megadott BIOS-rendszergazdajelszót, a HP SpareKey alkalmazással tudja elérni a segédprogramot.
- Ha elfelejti a Computer Setup segédprogramban beállított meghajtó-zárolási felhasználói és fő meghajtó-zárolási jelszót is, a jelszóval védett merevlemez véglegesen zárva marad, és a továbbiakban nem használható.

A Computer Setup segédprogram funkcióihoz és a Windows biztonsági szolgáltatásaihoz ugyanazt a jelszót használhatja. Ugyanaz a jelszó használható a Computer Setup segédprogram több funkciójához is.

Tippek a jelszavak létrehozásához és mentéséhez:

- A jelszavak létrehozásakor tartsa be a program által támasztott követelményeket.
- Írja le a jelszavakat, és tárolja azokat biztonságos helyen, de ne a számítógép közelében.
- Ne tároljon jelszavakat a számítógépen lévő fájlban.

Az alábbi táblázatok a Windows rendszerben a BIOS-ban használt leggyakoribb rendszergazdai jelszavakat és azok funkcióit foglalják össze.

Jelszavak beállítása a Windows rendszerben

Jelszó	Funkció
Rendszergazdai jelszó*	A Windows rendszergazda-szintű fiókját védi. MEGJEGYZÉS: Ez a jelszó nem használható a Computer Setup program elérésére.
Felhasználói jelszó*	A Windows felhasználói fiókot védi.

*A Windows rendszergazdai vagy felhasználói jelszavak beállításáról a **Start > Help and Support** (Súgó és támogatás) témaköreiben olvashat bővebben.

Jelszavak beállítása a Computer Setup programban

Jelszó	Funkció
BIOS rendszergazdai jelszó*	A Computer Setup segédprogramhoz való hozzáférést védi.
A DriveLock fő jelszava*	A DriveLock szolgáltatással védett belső merevlemez adatait védi. A DriveLock-védelem megszüntetéséhez is szükséges. Ez a jelszó a DriveLock-jelszavak részben állítható be a funkció engedélyezése során.
A DriveLock felhasználói jelszava*	A DriveLock szolgáltatással védett belső merevlemez adatait védi, a DriveLock védelem engedélyezése során állítható be.
TPM beágyazott biztonsági lapka jelszava	BIOS rendszergazdai jelszóként engedélyezve a számítógép tartalmát védi a hozzáféréssel szemben bekapcsoláskor, újraindításkor, illetve hibernálásból való kilépéskor. Ennek a jelszavas biztonsági funkciónak a működéséhez beépített biztonsági lapka szükséges.

*Az egyes jelszavakról a következő témakörök nyújtanak részletes tájékoztatást.

A BIOS rendszergazdai jelszó kezelése

A jelszót az alábbi lépésekkel lehet beállítani, módosítani vagy törölni:

Új BIOS rendszergazdai jelszó beállítása

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és nyomja meg az **esc** billentyűt, amikor a „Press the ESC key for Startup Menu” (Az indítómenü megjelenítéséhez nyomja meg az ESC gombot) üzenet látható a képernyő alján.
2. Lépjen be a Computer Setup programba az **f10** billentyű megnyomásával.
3. A mutatóeszköz vagy a nyílbillentyűk használatával válassza a **Security (Biztonság) > Setup BIOS Administrator Password** (A BIOS-rendszergazdajelszó beállítása) parancsot, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
4. Amikor a rendszer kéri, írjon be egy jelszót.
5. Amikor a rendszer kéri, a megerősítéshez írja be újra az új jelszót.
6. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup programból való kilépéshez kattintson a képernyő bal alsó sarkában található **Save** (Mentés) ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

A nyílbillentyűk használatával válassza a **File (Fájl) > Save Changes and Exit** (Módosítások mentése és kilépés) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

A BIOS rendszergazdai jelszó módosítása

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és nyomja meg az **esc** billentyűt, amikor a „Press the ESC key for Startup Menu” (Az indítómenü megjelenítéséhez nyomja meg az ESC gombot) üzenet látható a képernyő alján.
2. Lépjen be a Computer Setup programba az **f10** billentyű megnyomásával.
3. A mutatóeszköz vagy a nyílbillentyűk használatával válassza a **Security** (Biztonság) > **Change Password** (Jelszó módosítása) parancsot, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
4. Amikor a rendszer kéri, írja be az aktuális jelszót.
5. Amikor a rendszer kéri, a megerősítéshez írja be újra a jelszót.
6. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup programból való kilépéshez kattintson a képernyő bal alsó sarkában található **Save** (Mentés) ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

A nyílbillentyűk használatával válassza a **File** (Fájl) > **Save Changes and Exit** (Módosítások mentése és kilépés) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

A BIOS rendszergazdai jelszó törlése

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és nyomja meg az **esc** billentyűt, amikor a „Press the ESC key for Startup Menu” (Az indítómenü megjelenítéséhez nyomja meg az ESC gombot) üzenet látható a képernyő alján.
2. Lépjen be a Computer Setup programba az **f10** billentyű megnyomásával.
3. A mutatóeszköz vagy a nyílbillentyűk használatával válassza a **Security** (Biztonság) > **Change Password** (Jelszó módosítása) parancsot, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
4. Amikor a rendszer kéri, írja be az aktuális jelszót.
5. Amikor a rendszer kéri az új jelszót, hagyja üresen a mezőt, és nyomja meg az **enter** billentyűt.
6. Olvassa el a figyelmeztetést. A folytatáshoz válassza a **YES** (IGEN) lehetőséget.
7. Amikor a rendszer újból kéri az új jelszó megadását, hagyja üresen a mezőt, és nyomja meg az **enter** billentyűt.
8. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup programból való kilépéshez kattintson a képernyő bal alsó sarkában található **Save** (Mentés) ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

A nyílbillentyűk használatával válassza a **File** (Fájl) > **Save Changes and Exit** (Módosítások mentése és kilépés) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

BIOS rendszergazdai jelszó beírása

A **BIOS administrator password** (BIOS rendszergazdai jelszó) kérdésnél írja be a jelszót (ugyanazokat a billentyűket használva, mint a jelszó beállításánál), és nyomja meg az **enter** billentyűt. Ha a BIOS rendszergazdai jelszót háromszor nem sikerül helyesen megadni, újra kell indítania a számítógépet, és újból kell próbálkoznia.

A Computer Setup DriveLock jelszavának kezelése

⚠ VIGYÁZAT! A DriveLock funkcióval védett merevlemez véglegesen használhatatlanná válásának megelőzése érdekében jegyezze fel, és tartsa biztonságos helyen, de ne a számítógépnél a DriveLock funkció felhasználói és fő jelszavát. Ha a DriveLock funkció mindkét jelszavát elfelejti, a merevlemez véglegesen zárolva lesz, és nem tudja többé használni.

A DriveLock védelem megakadályozza az illetéktelen hozzáférést a merevlemez tartalmához. A DriveLock védelem csak a számítógép belső merevlemezein használható. Ha a merevlemez a DriveLock védelem alatt áll, a meghajtó eléréséhez meg kell adni a jelszót. Ahhoz, hogy a meghajtó elérhető legyen a DriveLock jelszó segítségével, a számítógépbe vagy egy porttöbbszörözőbe kell behelyezni.

Ahhoz, hogy a belső merevlemezen alkalmazható legyen a DriveLock-védelem, a Computer Setup programban felhasználói és fő jelszót kell beállítani. A DriveLock-védelem használatára vonatkozóan tartsa szem előtt a következőket:

- Ha a merevlemezen be van állítva a DriveLock védelem, a merevlemez csak a felhasználói jelszóval vagy a főjelszóval lehet elérni.
- Célszerű, ha a felhasználói jelszó tulajdonosa az a személy, aki nap mint nap használja a védett merevlemez-meghajtót. A főjelszó tulajdonosa lehet a rendszergazda vagy a napi felhasználó is.
- A felhasználói és a főjelszó megegyezhet.
- Csak úgy törölheti a felhasználói vagy a főjelszót, ha eltávolítja a meghajtóról a DriveLock-védelmet. A DriveLock védelmet csak a főjelszó használatával lehet eltávolítani a merevlemezezről.

A DriveLock jelszavak beállítása

A DriveLock (meghajtózár) jelszó Computer Setup segédprogramban történő beállításához, módosításához vagy törléséhez tegye a következőket:

1. Kapcsolja be a számítógépet, és nyomja le az **esc** billentyűt, amíg a „Press the ESC key for Startup Menu” (Nyomja meg az ESC billentyűt az indító menü megjelenítéséhez) üzenet meg nem jelenik a képernyő alján.
2. Lépjen be a Computer Setup programba az **f10** billentyű megnyomásával.
3. A mutatóeszköz vagy a nyílbillentyűk használatával válassza a **Biztonság > DriveLock-jelszavak** parancsot, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
4. A megvédeni kívánt merevlemezre kattintáshoz használjon mutatóeszközt.

– vagy –

A nyílbillentyűkkel válassza ki a megvédeni kívánt merevlemez, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

5. Olvassa el a figyelmeztetést. A folytatáshoz válassza a **YES** (IGEN) elemet.

6. Ha a rendszer kéri, írja be a mesterjelszót, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
7. Ha a rendszer kéri, a megerősítéshez írja be újra a mesterjelszót, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
8. Ha a rendszer kéri, írja be a felhasználói jelszót, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
9. Ha a rendszer kéri, a megerősítéshez írja be újra a felhasználói jelszót, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
10. A kiválasztott meghajtón a DriveLock védelem jóváhagyásához írja be a `DriveLock` szót a jóváhagyási mezőbe, majd nyomja le az **enter** billentyűt.



MEGJEGYZÉS: A DriveLock megerősítése megkülönbözteti a kis- és nagybetűket.

11. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup programból való kilépéshez kattintson a képernyő bal alsó sarkában található **Save** (Mentés) ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

A nyílombokkal válassza a **File** (Fájl) > **Save Changes and Exit** (Változtatások mentése és kilépés) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

A DriveLock jelszó beírása

Ellenőrizze, hogy a merevlemez-meghajtó a számítógépbe (nem külön megvásárolható dokkológységbe vagy külső MultiBay rekeszbe) van-e helyezve.

Írja a DriveLock-jelszó parancsablakba a felhasználói vagy fő jelszavát (a jelszóbeállítással azonos módon), majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

Ha a jelszót két próbálkozásra sem sikerült megfelelően beírni, újra kell indítania a számítógépet, hogy újra próbálkozhasson.

DriveLock jelszó megváltoztatása

A DriveLock (meghajtózár) jelszó Computer Setup segédprogramban történő módosításához, módosításához vagy törléséhez tegye a következőket:

1. Kapcsolja be a számítógépet, és nyomja le az **esc** billentyűt, amíg a „Press the ESC key for Startup Menu” (Nyomja meg az ESC billentyűt az indító menü megjelenítéséhez) üzenet meg nem jelenik a képernyő alján.
2. Lépjen be a Computer Setup programba az **f10** billentyű megnyomásával.
3. A mutatóeszköz vagy a nyílbillentyűk használatával válassza a **Biztonság > DriveLock-jelszó** parancsot, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

4. Egy belső merevlemez kiválasztásához használjon mutatóeszközt.

– vagy –

A nyílbillentyűkkel válasszon ki egy belső meghajtót, majd nyomja le az **enter** billentyűt.

5. Egy mutatóeszközzel vagy a nyílbillentyűkkel válassza a módosítani kívánt jelszót.
6. Ha a rendszer kéri, írja be az aktuális jelszavát, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
7. Ha a rendszer kéri, írja be az új jelszót, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
8. Ha a rendszer kéri, a megerősítéshez írja be újra az új jelszót, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
9. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup programból való kilépéshez kattintson a képernyő bal alsó sarkában található **Save** (Mentés) ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

A nyílgombokkal válassza a **File (Fájl) > Save Changes and Exit** (Változtatások mentése és kilépés) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

A DriveLock védelem eltávolítása

A DriveLock (meghajtózár) védelem Computer Setup segédprogramban történő törléséhez tegye a következőket:

1. Kapcsolja be a számítógépet, és nyomja le az **esc** billentyűt, amíg a „Press the ESC key for Startup Menu” (Nyomja meg az ESC billentyűt az indító menü megjelenítéséhez) üzenet meg nem jelenik a képernyő alján.
2. Lépjen be a Computer Setup programba az **f10** billentyű megnyomásával.
3. A mutatóeszköz vagy a nyílbillentyűk használatával válassza a **Biztonság > DriveLock-jelszó** parancsot, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
4. Használjon mutatóeszközt vagy a nyílbillentyűket egy belső merevlemez kiválasztásához, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
5. Egy mutatóeszközzel vagy a nyílbillentyűkkel válassza a **Disable protection** (Védelem letiltása) lehetőséget.
6. Adja meg a főjelszavát, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
7. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup programból való kilépéshez kattintson a képernyő bal alsó sarkában található **Save** (Mentés) ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

A nyílbillentyűk használatával válassza a **File** (Fájl) > **Save Changes and Exit** (Módosítások mentése és kilépés) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

A Computer Setup Auto DriveLock funkciójának használata

Többfelhasználós környezetben megadhat egy automatikus DriveLock (meghajtózár) jelszót. Amikor az automatikus DriveLock (meghajtózár) jelszó engedélyezve van, a rendszer létrehoz egy véletlenszerű felhasználói és egy DriveLock (meghajtózár) főjelszót. Amikor egy felhasználó megfelel a hitelesítő adatok megadásakor, a rendszer ugyanazt a véletlenszerű felhasználói és DriveLock (meghajtózár) jelszót használja a meghajtó zárolásának feloldásához.



MEGJEGYZÉS: Az automatikus DriveLock (meghajtózár) jelszó funkciók használatához BIOS-rendszergazdajelszóval kell rendelkeznie.

Automatikus DriveLock jelszó beírása

Automatikus DriveLock (meghajtózár) jelszó Computer Setup segédprogramban történő engedélyezéséhez tegye a következőket:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és nyomja le az **esc** billentyűt, amíg a „Press the ESC key for Startup Menu” (Nyomja meg az ESC billentyűt az indító menü megjelenítéséhez) üzenet meg nem jelenik a képernyő alján.
2. Lépjen be a Computer Setup programba az **f10** billentyű megnyomásával.
3. Használjon mutatóeszközt vagy a nyílbillentyűket a **Security** (Biztonság) > **Automatic DriveLock** (Automatikus meghajtózár) elem kiválasztásához, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

4. Használjon mutatóeszközt vagy a nyílbillentyűket egy belső merevlemez kiválasztásához, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
5. Olvassa el a figyelmeztetést. A folytatáshoz válassza a **YES** (IGEN) elemet.
6. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup programból való kilépéshez kattintson a képernyő bal alsó sarkában található **Save** (Mentés) ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

A nyílbillentyűk használatával válassza a **File** (Fájl) > **Save Changes and Exit** (Módosítások mentése és kilépés) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

Az automatikus DriveLock védelem eltávolítása

A DriveLock (meghajtózár) védelem Computer Setup segédprogramban történő törléséhez tegye a következőket:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és nyomja le az **esc** billentyűt, amíg a „Press the ESC key for Startup Menu” (Nyomja meg az ESC billentyűt az indító menü megjelenítéséhez) üzenet meg nem jelenik a képernyő alján.
2. Lépjen be a Computer Setup programba az **f10** billentyű megnyomásával.
3. Használjon mutatóeszközt vagy a nyílbillentyűket a **Security** (Biztonság) > **Automatic DriveLock** (Automatikus meghajtózár) elem kiválasztásához, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
4. Használjon mutatóeszközt vagy a nyílbillentyűket egy belső merevlemez kiválasztásához, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
5. Egy mutatóeszközzel vagy a nyílbillentyűkkel válassza a **Disable protection** (Védelem letiltása) lehetőséget.
6. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup programból való kilépéshez kattintson a képernyő bal alsó sarkában található **Save** (Mentés) ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

A nyílbillentyűk használatával válassza a **File** (Fájl) > **Save Changes and Exit** (Módosítások mentése és kilépés) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

Vírusirtó szoftver használata

Amikor a számítógéppel e-mailekhez, hálózatokhoz vagy az internethez fér hozzá, a számítógépet potenciálisan vírusoknak teszi ki. A számítógépvírusok kiiktathatják az operációs rendszert, a programokat és a segédprogramokat, illetve abnormális működést okozhatnak.

A víruskereső szoftverek észlelik a vírusok többségét, megsemmisítik őket, és a legtöbb esetben helyreállítják az okozott károkat. A felbukkant új vírusokkal szembeni folyamatos védelem érdekében a vírusirtó szoftvernek naprakésznek kell lennie.

Előfordulhat, hogy a számítógépen telepítve van valamilyen víruskereső program, vagy annak próbaváltozata. A számítógép teljes mértékű védelme érdekében feltétlenül javasoljuk, hogy bővítse a próbaváltozatot, vagy vásárolja meg az Önnek szimpatikus víruskereső programot.

Ha többet szeretne megtudni a számítógépvírusokról, a Sűgó és támogatás szolgáltatásban írja be a keresőmezőbe a *vírusok* kifejezést.

Tűzfalsoftver használata

A tűzfalak megvédik a rendszert és a hálózatot az illetéktelen hozzáféréstől. A tűzfal lehet a számítógépre és/vagy a hálózatra telepített szoftver, illetve lehet hibrid hardveres-szoftveres megoldás is.

Kétféle típusú tűzfal létezik:

- Gazdagép alapú tűzfal – Csak azt a számítógépet védi, amelyre telepítve van.
- Hálózati tűzfal – A DSL- vagy kábelmodem és az otthoni hálózat között van telepítve, és a hálózat összes számítógépét védi.


Ha tűzfal van telepítve a rendszeren, a tűzfal az összes, a rendszerre és a rendszerről küldött adatot figyeli, és összehasonlítja a felhasználó által beállított biztonsági feltételekkel. A tűzfal blokkol minden olyan adatot, amely nem felel meg ezeknek a feltételeknek.

Előfordulhat, hogy a számítógépen vagy a hálózati berendezésen már van tűzfal telepítve. Ha nincs, számos szoftveres tűzfalmegoldás elérhető.



MEGJEGYZÉS: Bizonyos körülmények között a tűzfal letilthatja a hozzáférést az internetes játékokhoz, problémákat okozhat a hálózati nyomtatási és a fájlmegosztási szolgáltatások működésében, vagy blokkolhatja a nem illetéktelen levélmelléleteket is. Átmeneti megoldásként kapcsolja ki a tűzfalat, hajtsa végre a kívánt feladatot, majd kapcsolja be újra a tűzfalat. Végleges megoldásként módosítsa a tűzfal beállításait.

A fontos biztonsági frissítések telepítése

 **VIGYÁZAT!** A Microsoft értesítést küld a kritikus frissítésekről. A biztonsági résekkel és a számítógépvírusokkal szembeni védelem érdekében telepítsen minden kritikus Microsoft-frissítést, amint értesítést kap róla.


A számítógép gyártása óta frissítések jelenhettek meg az operációs rendszerhez és egyéb szoftverekhez. Annak érdekében, hogy az elérhető frissítések mindig telepítve legyenek a számítógépen, tartsa be az alábbi tanácsokat:

- A számítógép üzembe helyezése után a lehető legrövidebb időn belül futtassa a Windows Update szolgáltatást.
- Ezt követően havonta egyszer futtassa a Windows Update szolgáltatást.
- A Windows és egyéb Microsoft programok frissítéseit a megjelenés után a Microsoft webhelyéről, illetve a Súlyos és támogatás szolgáltatás frissítési hivatkozásain keresztül szerezheti be.

A HP ProtectTools Security Manager használata (csak egyes típusokon)

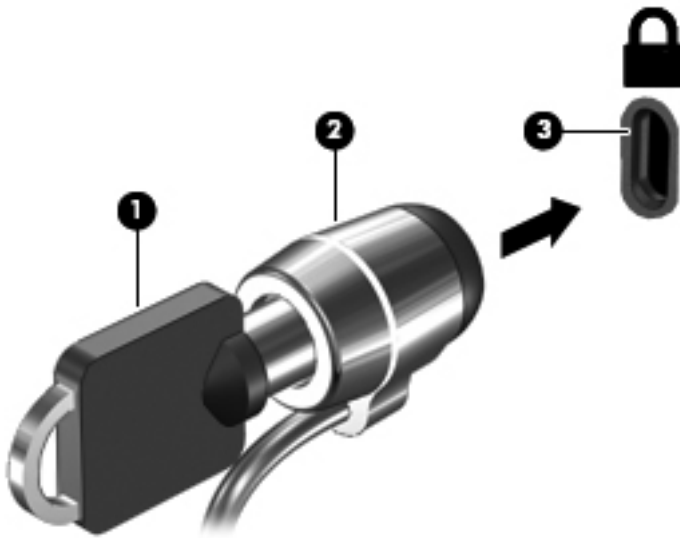
A HP ProtectTools Security Manager szoftver egyes számítógéptípusokon előtelepítve megtalálható. Ez a szoftver a Microsoft Windows Vezérlőpultja segítségével érhető el. A program biztonsági szolgáltatásai védelmet nyújtanak a számítógéphez, a hálózatokhoz és a fontos adatokhoz való illetéktelen hozzáféréssel szemben. További tudnivalókért olvassa el a HP ProtectTools online súgóját.

Az opcionális biztonsági kábel üzembe helyezése

 **MEGJEGYZÉS:** A biztonsági kábel funkciója az elriasztás, de nem feltétlenül képes megakadályozni a számítógép eltulajdonítását.

MEGJEGYZÉS: A biztonsági kábel befűzőnyílása az Ön számítógépe esetében kis mértékben eltérhet az ábrán bemutatottaktól. A biztonsági kábel befűzőnyílásának helyéről az *Alapvető tudnivalók* útmutatóból tájékozódhat.

1. Hurkolja a biztonsági kábelt egy rögzített tárgy köré.
2. Helyezze be a kulcsot **(1)** a kábelzárba **(2)**.
3. Helyezze a kábelzárát a biztonsági kábel számítógépen található befűzőnyílásába **(3)**, majd zárja le a kábelt a kulcs segítségével.



Az ujjlenyomat-olvasó használata (csak egyes típusokon)

Egy számítógéptípusokon beépített ujjlenyomat-olvasó található. Az ujjlenyomat-olvasó használatához először be kell állítani a számítógépen egy jelszóval védett felhasználói fiókot. Ez a fiók lehetővé teszi, hogy a számítógépre egy adott ujj érintésével jelentkezzen be. Az ujjlenyomat-olvasóval jelszómezőket is kitölthet például webhelyeken és más, bejelentkezést igénylő programokban. További útmutatás az ujjlenyomat-olvasó szoftverének súgójában található.

Az ujjlenyomat-azonosság létrehozása után beállíthat egy egyszeri bejelentkezési szolgáltatást, amely lehetővé teszi, hogy az ujjlenyomat-olvasóval bármilyen, felhasználónevet és jelszavat igénylő alkalmazáshoz létrehozza a hitelesítő adatokat.

Az ujjlenyomat-olvasó megkeresése

Az ujjlenyomat-olvasó egy apró, fémből készült érzékelő, amely a számítógépen az alábbi helyeken lehet:

- Az érintőtábla aljának közelében
- A billentyűzettől jobbra
- A kijelző fölött jobbra
- A kijelző fölött balra

A számítógép típusától függően az ujjlenyomat-olvasó lehet vízszintes vagy függőleges. Mindkét esetben a fémerzékelőre merőlegesen kell végighúznia az ujját. Az ujjlenyomat-olvasó helyéről az *Alapvető tudnivalók* útmutatóból tájékozódhat.


8 Karbantartás

A számítógép megtisztítása

Tisztítószer

A noteszgépet, illetve a táblaszámítógépet az alábbi termékek segítségével tudja biztonságosan megtisztítani és fertőtleníteni:

- Legfeljebb 0,3%-os töménységű dimetil-benzil-ammónium-klorid (pl. eldobható fertőtlenítő törlőkendőkön. A törlőkendők különböző márkaneveken kerülnek forgalomba).
- Alkoholmentes üvegtisztító folyadék
- Enyhén szappanos víz
- Száraz mikroszálal tisztítókendő vagy zergebőr (antisztatikus, zsiradékmentes kendő)
- Antisztatikus anyagból készült törlőkendők


 **VIGYÁZAT!** Az alábbi tisztítószereket NE alkalmazza:

Erős oldószerek, pl. alkohol, aceton, ammónium-klorid, diklór-metán és különböző szénhidrogének. Ezek ugyanis véglegesen károsíthatják a noteszgép, illetve a táblaszámítógép felületét.

Rostos anyagok, pl. papír törlőkendő. Ezek felsérthetik a noteszgépet, illetve a táblaszámítógépet. A karcolásokban idővel szennyeződések és tisztítószer-maradványok telepedhetnek meg.

Tisztítási módszerek


A noteszgép, illetve a táblaszámítógép biztonságos megtisztításához kövesse az ebben a szakaszban leírtakat.

 **FIGYELEM!** Az áramütés és az alkatrészek károsodásának megelőzése érdekében a noteszgépet, illetve a táblaszámítógépet ne bekapcsolt állapotban tisztítsa meg:

Kapcsolja ki a noteszgépet, illetve táblaszámítógépet.

Áramtalanítsa a készüléket.

Válasszon le minden saját tápellátással rendelkező külső eszközt.


 **VIGYÁZAT!** Ne permetezzen tisztítószereket és -folyadékokat közvetlenül a noteszgép, illetve a táblaszámítógép felületére. A felületre spriccelő folyadékok véglegesen károsíthatják a belső alkatrészeket.

A képernyő tisztítása

Finoman törölje át a képernyőt egy *alkoholmentes* üvegtisztítóba mártott puha, nem szőszölő ruhával. A képernyő lehajtása előtt győződjön meg róla, hogy a képernyő teljesen megszáradt-e.

Az oldalsó részek és a borítás megtisztítása

Az oldalsó részek és a borítás megtisztításához és fertőtlenítéséhez a fellebb felsorolt tisztítószerekbe mártott, puha, mikroszálal tisztítókendőt vagy zergebőrt, vagy egy megfelelő eldobható fertőtlenítő törlőkendőt használjon.

 **MEGJEGYZÉS:** A noteszgép fedelének tisztításakor körkörös mozdulatokkal biztosítsa a piszok és a szennyeződések eltávolítását.

Az érintőtábla és a billentyűzet tisztítása

⚠ VIGYÁZAT! Az érintőtábla és a billentyűzet megtisztítása során ne hagyja, hogy folyadék kerüljön a billentyűzetre. Az véglegesen károsíthatja a belső alkatrészeket.

- Az érintőtábla és a billentyűzet megtisztításához és fertőtlenítéséhez a feljebb felsorolt tisztítószerbe mártott, puha, mikroszálas tisztítókendőt vagy zergebőrt, vagy egy megfelelő eldobható fertőtlenítő törlőkendőt használjon.
- Egy fúvócsővel felszerelt sűrített levegős flakon segítségével megelőzheti a billentyűk beragadását, valamint eltávolíthatja a billentyűk alá került port, rostsálakat és szennyeződéseket.

⚠ FIGYELEM! Az áramütés vagy a berendezésben található alkatrészek károsodásának elkerülése érdekében a billentyűzet takarításához ne használjon porszívótoldalékot. A porszívóból szennyeződés rakódhat le a billentyűzet felületére.

A táblaszámítógéphez használt toll és tollrekesz megtisztítása

A feljebb felsorolt tisztítószerbe mártott, puha, mikroszálas tisztítókendő vagy zergebőr, vagy egy megfelelő eldobható fertőtlenítő törlőkendő használata:

- A tollat fel-le dörzsölve tisztítsa meg a szennyeződésektől és a lerakódásoktól.
- A tollrekeszt a tollrekesz nyílása körül elforgatva tisztítsa meg.

⚠ VIGYÁZAT! A tollrekeszbe kizárólag a tollat helyezze, más folyadékot vagy anyagot ne. A tollrekesz a táblaszámítógép belső áramköreinek egy részéről nincs leválasztva.

Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése

A HP javasolja, hogy rendszeresen frissítse az alkalmazásokat és az illesztőprogramokat a legfrissebb verzióra. A programok legfrissebb verziója a <http://www.hp.com/support> webhelyről tölthető le. Regisztrálhat arra is, hogy a frissítések megjelenésekor automatikus értesítést kapjon róluk.

A SoftPaq letöltéskezelő használata

A HP SoftPaq Download Manager (SDM) a SoftPaq azonosító igénylése nélkül biztosít gyors hozzáférést a SoftPaq-adatokhoz HP vállalati számítógépek esetében. Ennek az eszköznek a segítségével könnyen megkeresheti a SoftPaq csomagokat, majd letöltheti és kicsomagolhatja őket.

A SoftPaq letöltéskezelő működésének alapja a HP FTP-jén közzétett, a számítógép modellszámát és SoftPaq adatait tartalmazó adatbázisfájl beolvasása és letöltése. A SoftPaq letöltéskezelő segítségével egy vagy több modellszámot is megadhat, hogy megtudja, aktuálisan mely SoftPaq programok tölthetők le.

A SoftPaq letöltéskezelő adatbázis- és szoftverfrissítéseket keres a HP FTP-jén. Ha talál, automatikusan letölti és futtatja őket.

A SoftPaq letöltéskezelő a HP weboldaláról érhető el. Ahhoz, hogy a SoftPaq letöltéskezelővel letölthessen SoftPaq alkalmazásokat, először le kell töltenie, és telepítenie kell a programot. Menjen a HP weboldalára: <http://www.hp.com/go/sdm>, majd kövesse az utasításokat a SoftPaq letöltéskezelő segédprogram letöltéséhez és telepítéséhez.

A SoftPaq programok letöltése:

1. Válassza a **Start > Minden program > HP szoftvertelepítés > HP Softpaq letöltéskezelő** parancsot.
2. Amikor a SoftPaq Download Manager programot először megnyitják, megjelenik egy ablak, ahol meg lehet adni, hogy a program csak az Ön számítógépének szoftvereit vagy az összes támogatott típus szoftvereit jelenítse meg. Válassza a **Show software for all supported models** (Az összes támogatott típus szoftvereinek megjelenítése) lehetőséget. Ha korábban már használta a HP SoftPaq Download Manager alkalmazást, folytassa a 3. lépéssel.
 - a. Adja meg az operációsrendszer- és a nyelvi szűrőket a Beállítási lehetőségek ablakban. A szűrők korlátozzák a Termékkatalógus panelen megjelenő lehetőségek számát. Például, ha csak a Windows 7 Professional van kijelölve az operációs rendszer szűrőben, a Termékkatalógusban csak a Windows 7 Professional operációs rendszer fog megjelenni.
 - b. További operációs rendszereket a szűrőbeállítások Beállítási lehetőségek ablakban történő módosításával adhat hozzá. További információt a HP SoftPaq letöltéskezelő szoftversúgója tartalmaz.
3. A bal oldalon kattintson a pluszjelre (+) a típusok felsorolásának kibővítéséhez, majd válassza ki azon terméktípus(oka)t, amely(ek)et frissíteni szeretne.
4. Kattintson a **Rendelkezésre álló SoftPaq programok** lehetőségre, hogy letöltse a megadott számítógéphez rendelkezésre álló SoftPaq programok listáját.
5. Ha több SoftPaq programot is le kíván tölteni, válassza ki a megfelelőket a rendelkezésre álló SoftPaq programok közül, majd kattintson a **Csak letöltés** lehetőségre, mivel a letöltés időtartamát a megadott SoftPaq programok száma és az internetkapcsolat sebessége határozza meg.


Ha csak néhány SoftPaq programot kíván letölteni, és nagy sebességű internetkapcsolattal rendelkezik, kattintson a **Letöltés és kitömörítés** lehetőségre.

6. A kiválasztott SoftPaq programok számítógépre töltéséhez kattintson a jobb gombbal **A SoftPaq letöltése** elemre a SoftPaq letöltéskezelő alkalmazásban.


9 A beállítási segédprogram (BIOS) és a System Diagnostics alkalmazás

A Computer Setup segédprogram használata

A Computer Setup program (azaz a BIOS) vezérli a kommunikációt a rendszer összes bemeneti és kimeneti eszköze között (lemez meghajtók, képernyő, billentyűzet, egér, nyomtató). A Computer Setup program beállításokat tartalmaz a telepített eszközökhöz, a rendszerindítási sorrendhez, valamint a rendszermemória és a bővített memória mennyiségéhez.

 **MEGJEGYZÉS:** A Computer Setup program beállításainak módosításakor különösen körültekintően járjon el. Rossz beállítás esetén előfordulhat, hogy a számítógép nem fog megfelelően működni.

A Computer Setup segédprogram elindítása

 **MEGJEGYZÉS:** Az USB-porton keresztül csatlakozó külső billentyűzet vagy egér csak akkor használható a Computer Setup programban, ha engedélyezve van az örökölt USB-eszközök támogatása.

A Computer Setup program indítása:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és nyomja le az **esc** billentyűt, amíg a „Press the ESC key for Startup Menu” (Nyomja meg az ESC billentyűt az indító menü megjelenítéséhez) üzenet meg nem jelenik a képernyő alján.
2. Lépjen be a Computer Setup programba az **f10** billentyű megnyomásával.

Navigálás és kiválasztás a Computer Setup programban

A Computer Setup programban való navigálás is kiválasztás:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és nyomja le az **esc** billentyűt, amíg a „Press the ESC key for Startup Menu” (Nyomja meg az ESC billentyűt az indító menü megjelenítéséhez) üzenet meg nem jelenik a képernyő alján.
 - A menük és a menüelemek kiválasztása a TAB billentyűvel és a nyílbillentyűkkel, ezt követően az **enter** billentyű lenyomásával, vagy egy mutatóeszközzel való kattintással történik.
 - A felfelé vagy lefelé görgetéshez kattintson a fel vagy a le nyílra a képernyő jobb felső sarkában, vagy használja a fel vagy a le nyílbillentyűt.
 - A megnyitott párbeszédpanelek bezárásához és a Computer Setup főképernyőjére való visszatéréshez nyomja le az **esc** billentyűt, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



MEGJEGYZÉS: Használhat mutatóeszközt (érintőtábla, pöcökegér vagy USB-s egér) vagy billentyűt a Computer Setup programban történő navigáláshoz és kiválasztásokhoz.

2. Lépjen be a Computer Setup programba az **f10** billentyű megnyomásával.

A Computer Setup menüből a következőképpen lehet kilépni:

- Ha a módosítások elvetésével szeretne kilépni a Computer Setup segédprogramból:

A képernyő bal alsó sarkában kattintson a **Kilépés** gombra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

A TAB és a nyílbillentyűk használatával válassza a **File (Fájl) > Ignore Changes and Exit** (Kilépés a módosítások mentése nélkül) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

- A beállítások mentéséhez és a Computer Setup segédprogramból való kilépéshez:

A képernyő bal alsó sarkában kattintson a **Mentés** gombra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

A TAB és a nyílbillentyűk használatával válassza a **File (Fájl) > Save Changes and Exit** (Változtatások mentése és kilépés) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

A gyári beállítások visszaállítása a Computer Setup programban



MEGJEGYZÉS: Az alapértelmezett értékek visszaállítása nem változtatja meg a merevlemez üzemmódját.


A Computer Setup segédprogram összes gyárilag beállított alapértékének visszaállítása:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és nyomja le az **esc** billentyűt, amíg a „Press the ESC key for Startup Menu” (Nyomja meg az ESC billentyűt az indító menü megjelenítéséhez) üzenet meg nem jelenik a képernyő alján.
2. Lépjen be a Computer Setup programba az **f10** billentyű megnyomásával.
3. A mutatóeszköz és a nyílbillentyűk használatával válassza a **File (Fájl) > Restore Defaults** parancsot.
4. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
5. A módosítások mentéséhez és a kilépéshez kattintson a képernyő bal alsó sarkában látható **Mentés** gombra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

A nyílbillentyűk használatával válassza a **File (Fájl) > Save Changes and Exit** (Változtatások mentése és kilépés) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

 **MEGJEGYZÉS:** A gyári beállítások visszaállításakor a jelszóbeállítások és a biztonsági beállítások nem változnak meg.

A BIOS frissítése

A számítógéphez kapott szoftver frissített verziói elérhetők lehetnek a HP webhelyén keresztül.

A HP webhelyén elérhető legtöbb szoftver- és BIOS-frissítés úgynevezett *SoftPaq* csomagokba van tömörítve.

A letölthető csomagok általában tartalmaznak egy *Readme.txt* nevű fájlt, amely a telepítésre és a hibaelhárításra vonatkozó tudnivalókat ismerteti.

A BIOS verziójának megállapítása

A frissítés keresése előtt meg kell határozni a jelenleg telepített BIOS verzióját. Ez alapján lehet eldönteni, hogy a telepíteni kívánt BIOS-frissítés tartalmaz-e frissítéseket az aktuális BIOS-hoz képest.


A BIOS verziószámát (más néven a *ROM dátumát* vagy a *rendszer BIOS verzióját*) megjelenítheti az **fn+esc** billentyűkombináció megnyomásával (a Windows rendszerben) vagy a Computer Setup segédprogram használatával.

1. Lépjen be a Computer Setup programba.
2. A mutatóeszközzel vagy a nyílbillentyűk használatával válassza a **File (Fájl) > System Information** (Rendszerinformációk) lehetőséget.
3. Ha a Computer Setup programból a módosítások mentése nélkül szeretne kilépni, kattintson a képernyő bal alsó sarkában látható **Exit** (Kilépés) ikonra, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

A tab billentyű és a nyílbillentyűk használatával jelölje ki a **File (Fájl) > Ignore Changes and Exit** (Kilépés a módosítások mentése nélkül) lehetőséget, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

BIOS-frissítés letöltése

 **VIGYÁZAT!** A számítógép károsodásának és a sikertelen telepítésnek a megelőzése érdekében olyankor töltsse le és telepítse a BIOS-frissítést, amikor a számítógép megbízható külső áramforráshoz van csatlakoztatva a váltóáramú tápegységgel. Ne töltsön le és ne telepítsen BIOS-frissítést, miközben a számítógép akkumulátorról üzemel, külön vásárolt dokkolóeszközben dokkol, vagy külön vásárolt áramforráshoz csatlakozik. A letöltés és a telepítés során tartsa be az alábbi utasításokat:


Ne húzza ki a tápkábelt a váltakozó áramú aljzatból vagy a számítógépből.

Ne állítsa le a számítógépet, illetve ne kezdeményezzen alvó állapotot vagy hibernálást.

Ne helyezzen be, ne vegyen ki és ne csatlakoztasson vagy válasszon le semmilyen eszközt, kábelt vagy vezetékét.

1. Válassza a **Start > Súgó és támogatás > Karbantartás** elemet.
2. A számítógép azonosításához és a letölteni kívánt BIOS-frissítés eléréséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
3. A letöltési oldalon tegye a következőket:
 - a. Keressen olyan BIOS-frissítést, amely újabb, mint a számítógépre jelenleg telepített BIOS-verzió. Jegyezze le a dátumot, a nevet vagy valamilyen egyéb azonosítót. Erre később lehet majd szüksége, amikor meg kell keresnie a merevlemezre letöltött frissítést.
 - b. A kiválasztott tétel letöltéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.


Jegyezze fel annak a helynek az elérési útját a merevlemezen, ahová a BIOS-frissítést letölti. Szükség lesz erre az elérési útra, amikor telepíteni kívánja a frissítést.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógép hálózathoz csatlakozik, a telepítés – különösen a BIOS-frissítés – megkezdése előtt forduljon a hálózat rendszergazdjához.

A BIOS telepítési eljárásai eltérőek. Ha a letöltés befejeztével a képernyőn utasítások jelennek meg, kövesse azokat. Ha nem jelennek meg utasítások, tegye a következőket:

1. Nyissa meg a Windows Intézőt a **Start > Számítógép** elemre kattintva.
2. Kattintson duplán a merevlemez-meghajtó jelére. A merevlemez-meghajtó neve általában Helyi lemez (C:).
3. A korábban felírt elérési utat követve nyissa meg a merevlemez-meghajtó azon mappáját, amely a frissítést tartalmazza.
4. Kattintson duplán az .exe kiterjesztésű fájlra (például *fájlnev.exe*).

Megkezdődik a BIOS telepítése.
5. A telepítés végrehajtásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a képernyőn megjelenő üzenet a telepítés sikerességéről tájékoztat, a merevlemezeztől törölheti a letöltött fájlt.

A System Diagnostics használata

A System Diagnostics lehetővé teszi, hogy diagnosztikai tesztek futtasson annak megállapítására, hogy a hardver megfelelően működik-e. Az alábbi diagnosztikai tesztek érhetők el a System Diagnostics programban:

- Elindulási teszt – Ez a teszt a számítógép elindításához szükséges fő rendszerösszetevőket vizsgálja.
- Bejáratási teszt – Ez a teszt megismétli az elindulási tesztet, és ellenőrzi azokat az időszakos problémákat, amelyeket az elindulási teszt nem észlelt.
- Merevlemezteszt – Ez a teszt elemzi a merevlemez fizikai állapotát, majd ellenőrzi a merevlemez összes szektorának összes adatát. Ha a teszt sérült szektort észlel, megpróbálja az adatokat jó szektorba áthelyezni.
- Memóriateszt – Ez a teszt a memóriamodulok fizikai állapotát vizsgálja. Ha a teszt hibát jelent, azonnal cserélje a memóriamodulokat.
- Akkumulátorteszt – Ez a teszt az akkumulátor állapotát vizsgálja. Ha az akkumulátor elbukik a teszten, forduljon a HP ügyfélszolgálatához a hiba jelentéséhez és csereakkumulátor vásárlásához.

A System Diagnostics ablakban rendszerinformációkat és hibanaplókat is megtekinthet.

A System Diagnostics elindítása:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet. Amikor a képernyő bal alsó sarkában megjelenik a „Press the ESC key for Startup Menu” (Az indítómenü megjelenítéséhez nyomja meg az ESC billentyűt) üzenet, nyomja meg az **esc** billentyűt. Az indítómenü megjelenésekor nyomja meg az **f2** billentyűt.
2. Kattintson a futtatni kívánt diagnosztikai tesztre, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



MEGJEGYZÉS: Ha le szeretné állítani az éppen futó diagnosztikai tesztet, nyomja meg az **esc** billentyűt.

10 MultiBoot

A rendszerbetöltő eszközök sorrendje

A számítógép indításakor a rendszer az engedélyezett rendszerindító eszközök segítségével próbál elindulni. A MultiBoot segédprogram, amely a gyári beállítás szerint engedélyezve van, azt a sorrendet szabályozza, melynek alapján a rendszer a rendszerindító eszközöket egymás után kiválasztja. A rendszerindító eszközök optikai meghajtók, hajlékonylemez-meghajtók, hálózati kártyák, merevlemez-meghajtók és USB-eszközök lehetnek. A rendszerindító eszközök olyan rendszerindító hordozót vagy fájlokat tartalmaznak, amelyek a számítógép megfelelő indításához és működtetéséhez szükségesek.



MEGJEGYZÉS: Egyes rendszerindító eszközöket engedélyezni kell a Computer Setup segédprogramban, hogy megjelenjenek a rendszerindító eszközök sorában.

A gyári beállításnak megfelelően a számítógép az alábbi sorrendben keresi az engedélyezett rendszerindító eszközöket és meghajtórekeszeket:



MEGJEGYZÉS: Előfordulhat, hogy a felsorolt rendszerindító eszközök és meghajtórekeszek az Ön számítógépében nincsenek jelen.

- Notebook-bővítőrekesz
- Optikai meghajtó
- Notebook-merevlemez
- USB hajlékonylemez-meghajtó
- USB CD-meghajtó
- USB merevlemez-meghajtó
- Hordozható számítógép: ethernet
- Secure Digital (SD) memóriakártya
- Bővítőrekesz dokkolóeszköz számára
- Külső SATA-meghajtó

A Computer Setup programban a rendszerindítási sorrend módosításával megváltoztathatja, hogy a számítógép milyen sorrendben keresse a rendszerindításra alkalmas eszközöket. Azt is megteheti, hogy megnyomja az **esc** billentyűt, amikor a képernyő alján a „Press the ESC key for Startup Menu” (Az indítómenü megjelenítéséhez nyomja meg az ESC billentyűt) üzenet látható, majd megnyomja az **f9** billentyűt. Az **f9** billentyű lenyomására megjelenik a jelenlegi rendszerindító eszközöket tartalmazó menü, és kiválasztható a rendszerindító eszköz. A MultiBoot Express segítségével azt is beállíthatja,


hogy a számítógép minden bekapcsolás és újraindítás után megkérdezze, hogy honnan töltsse be a rendszert.

Rendszerbetöltő eszközök engedélyezése a Computer Setup programban

A számítógép USB-eszközről vagy hálózati adatterről csak akkor indul el, ha ezeket az eszközöket előbb engedélyezte a Computer Setup segédprogramban.

Az Computer Setup programban az USB-eszközöket és hálózati vezérlőket a következő lépésekkel engedélyezheti rendszerindítási eszközökként:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és miközben a képernyő alján a „Press the ESC key for Startup Menu” (Az indítómenü megjelenítéséhez nyomja meg az ESC billentyűt) üzenet olvasható, nyomja le az **esc** billentyűt.
2. Lépjen be a Computer Setup programba az **f10** billentyű megnyomásával.
3. Az USB-portokra csatlakoztatott, rendszerindításra alkalmas adathordozók, illetve a (csak egyes típusokon elérhető) opcionális dokkolóeszközbe helyezett meghajtók használatának engedélyezéséhez a mutatóeszközzel vagy a nyílbillentyűkkel válassza ki a **System Configuration** (Rendszerkonfiguráció) > **Device Configurations** (Eszközkonfigurációk) elemet. Győződjön meg róla, hogy az **USB legacy support** (USB-eszközök támogatása) beállítás be van kapcsolva.

 **MEGJEGYZÉS:** Az USB-eszközöknek a BIOS-ban való támogatásához engedélyezni kell az USB Port (USB-port) beállítást. A beállítás gyárilag engedélyezve van. Ha a portot letiltják, engedélyezze újra a **System Configuration** (Rendszerkonfiguráció) > **Port Options** (Portbeállítások) pontban az **USB Port** (USB-port) beállítást.

– vagy –


Hálózati kártya engedélyezéséhez válassza a **System Configuration** (Rendszerkonfiguráció) > **Boot Options** (Rendszerindítási beállítások), majd a **PXE Internal NIC boot** (PXE belső hálózati kártyáról való rendszerindítás) lehetőséget.

4. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup programból való kilépéshez kattintson a képernyő bal alsó sarkában található **Save** (Mentés) ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

A nyílombokkal válassza a **File** (Fájl) > **Save Changes and Exit** (Változtatások mentése és kilépés) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a hálózati kártyát a MultiBoot használata nélkül szeretné Preboot eXecution Environment (PXE) vagy Remote Program Load (RPL) kiszolgálóhoz csatlakoztatni, nyomja meg az **esc** billentyűt, miközben a „Press the ESC key for Startup Menu” (Az indítómenü megjelenítéséhez nyomja meg az ESC billentyűt) felirat olvasható a képernyő alján, és nyomja le gyorsan az **f12** billentyűt.

A rendszerindítási sorrend megfontolása

A rendszerindítási sorrend módosítása előtt fontolja meg a következőket:

- Amikor a számítógép a rendszerindítási sorrend módosítását követően újraindul, a számítógép a módosított rendszerindítási sorrend használatával kísérli meg az indítást.
- Egnél több rendszerindítási eszköz esetén a számítógép minden meghajtótípusból csak az első eszközt veszi figyelembe (az optikai eszközöket kivéve). Ha például a számítógép egy merevlemez tartalmazó, opcionális dokkolóegységhez csatlakozik, ez a merevlemez a rendszerindítási sorrendben USB-merevlemezként fog látszani. Ha a rendszer erről az USB-merevlemezről próbálja meg végrehajtani a rendszerindítást, és ez sikertelen, nem fogja megpróbálni a merevlemezrekeszben lévő merevlemezről történő rendszerindítást. Ehelyett a rendszerindítási sorrendben szereplő következő eszköztípusra lép. Ha azonban két optikai eszköz áll rendelkezésre, és a rendszert az elsőről nem lehet elindítani (mert nincs benne adathordozó, vagy mert az adathordozó nem alkalmas rendszerindításra), a rendszer a második optikai eszköztől kísérli meg az indítást.
- A rendszerindítási sorrend megváltoztatásával megváltozik a logikai meghajtók megnevezése is. Ha például egy olyan CD-ROM-ról szeretné elindítani a rendszert, amely C meghajtóként van megformázva, akkor a CD-ROM lesz a C meghajtó, a merevlemezrekeszben lévő merevlemez pedig D meghajtóvá válik.
- A számítógép csak akkor indul a hálózati vezérlőről, ha az eszközt engedélyezte a Computer Setup segédprogram Built-In Device Options (Beépített eszközök beállítása) menüjében, valamint engedélyezte a hálózati kártyáról történő rendszerindítást ugyanezen program Boot Options (Rendszerindítási beállítások) menüjében. A hálózati kártyáról történő rendszerindítás nem befolyásolja a logikai meghajtók betűjeleit, mivel a hálózati kártya nem kap meghajtóbetűjelet.
- A külön megvásárolható, csak bizonyos típusokkal használható dokkolóegységben lévő meghajtókat a rendszerindítási sorrend szempontjából USB-eszközként kezeli a rendszer.

A Multiboot beállításainak kiválasztása

A MultiBoot segédprogram a következőkre használható:

- A számítógép indításakor használt rendszerindítási sorrend beállítása, a Computer Setup rendszerindítási sorrendjének módosításával.
- A rendszerindító eszköz dinamikus kiválasztásához nyomja le az **esc** billentyűt, miközben a „Press the ESC key for for Startup Menu” (Az indítómenü megjelenítéséhez nyomja meg az ESC billentyűt) felirat olvasható a képernyő alján, és lépjen be a rendszerindítási eszköz kiválasztására szolgáló menübe az **f9** billentyű lenyomásával.
- Változó rendszerindítási sorrend beállítása a MultiBoot Express segédprogrammal. Ez a funkció a számítógép minden egyes indításakor és újraindításakor rákérdez a rendszerindító eszközre.

Új rendszerindítási sorrend beállítása a Computer Setup segédprogramban

A számítógép indításakor és újraindításakor használt rendszerindító eszközök sorrendjének megadása a Computer Setup programban:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és miközben a „Press the ESC key for for Startup Menu” (Az indítómenü megjelenítéséhez nyomja meg az ESC billentyűt) üzenet olvasható a képernyő alján, nyomja le az **esc** billentyűt.
2. Lépjen be a Computer Setup programba az **f10** billentyű megnyomásával.
3. A mutatóeszközzel vagy a nyílbillentyűkkel válassza ki a **Legacy Boot Order** (Régi rendszerindítási sorrend) listát, és nyomja meg az **enter** billentyűt.
4. Az eszközt a rendszerindítási sorrendben úgy viheti feljebb, hogy a mutatóeszközzel a felfelé nyílra kattint, vagy megnyomja a **+** billentyűt.

– vagy –

Ha lejjebb szeretné helyezni az eszközt a rendszerindítási sorrendben, kattintson a mutatóeszközzel a felfelé nyílra, vagy nyomja meg a **-** billentyűt.

5. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup programból való kilépéshez kattintson a képernyő bal alsó sarkában található **Save** (Mentés) ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

A nyílombokkal válassza a **File** (Fájl) > **Save Changes and Exit** (Változtatások mentése és kilépés) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

Dinamikus rendszerindítóeszköz-választás az F9 billentyűvel

Az adott rendszerindításkor használandó eszközsorrend dinamikus kiválasztása a következő lépésekkel lehetséges:

1. Nyissa meg a rendszerindítási eszköz kiválasztására szolgáló menüt a számítógép bekapcsolásával vagy újraindításával, majd az **esc** billentyű lenyomásával, miközben a „Press the ESC key for for Startup Menu” (Az indítómenü megjelenítéséhez nyomja meg az ESC billentyűt) felirat olvasható a képernyő alján.
2. Nyomja le az **f9** billentyűt.
3. Egy mutatóeszközzel vagy a nyílbillentyűkkel válasszon ki egy rendszerindítási eszközt, majd nyomja le az **enter** billentyűt.

A változások azonnal érvénybe lépnek.

MultiBoot Express rendszerindítási menü beállítása

A Multiboot rendszerindítási menüjének megjelenítése a számítógép minden egyes indításakor és újraindításakor a Computer Setup program segítségével:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és miközben a „Press the ESC key for for Startup Menu” (Az indítómenü megjelenítéséhez nyomja meg az ESC billentyűt) üzenet olvasható a képernyő alján, nyomja le az **esc** billentyűt.
2. Lépjen be a Computer Setup programba az **f10** billentyű megnyomásával.
3. Egy mutatóeszközzel vagy a nyílbillentyűk segítségével lépjen a **System Configuration** (Rendszerkonfiguráció) > **Boot Options** (Rendszerindítási beállítások) elemre, majd nyomja le az **enter** billentyűt.
4. A **Multiboot Express Boot Popup Delay (Sec)** (A MultiBoot Express Boot Popup rendszerindítási menü várakozási ideje (másodpercben)) mezőben adja meg azt az időtartamot, ameddig a számítógép a rendszerindítási menüt megjeleníti, mielőtt az alapértelmezett MultiBoot-beállítások alapján elindítja a rendszert. (Ha a 0 értéket választja, a rendszerindítási menü nem jelenik meg.)
5. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup programból való kilépéshez kattintson a képernyő bal alsó sarkában található **Save** (Mentés) ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

A nyílombokkal válassza a **File** (Fájl) > **Save Changes and Exit** (Változtatások mentése és kilépés) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

A MultiBoot Express beállításainak megadása

Az Express Boot menü megjelenésekor a következők a választási lehetőségek:

- Ha meg szeretné adni a rendszerindító eszközt, a várakozási időn belül válassza ki a megfelelő beállítást, majd nyomja le az **enter** billentyűt.
- Ha a rendszert nem az alapértelmezett MultiBoot-beállításoknak megfelelően szeretné elindítani, a várakozási idő letelte előtt nyomja meg bármelyik billentyűt. Ekkor a rendszer mindaddig nem indul el, amíg Ön a nyílbillentyűk segítségével, majd az **enter** billentyű megnyomásával nem választ rendszerindítási eszközt.
- Ha megvárja a várakozási idő leteltét, a számítógép az érvényben lévő MultiBoot-beállításoknak megfelelően automatikusan elindítja a rendszert.

11 Felügyelet

Ügyfélkezelési megoldások használata

Az ügyfélkezelési megoldások szabványokon alapuló megoldásokat nyújtanak az ügyfelek (felhasználók) asztali számítógépeinek, munkaállomásainak, hordozható és táblaszámítógépeinek hálózati környezetben történő felügyeletéhez.

Az ügyfélkezelés által kínált legfontosabb lehetőségek és funkciók:

- Kezdeti szoftverlemez-kép-telepítés
- Távoli rendszerszoftver-telepítés
- Szoftverkezelés és frissítések
- ROM-frissítések
- Számítógépes eszközök (a számítógépre telepített hardver és szoftver) nyomon követése és biztonsága
- Hibajelentések, valamint adott rendszerszoftverek és hardverösszetevők helyreállítása



MEGJEGYZÉS: Az itt leírt egyes funkciókat nem minden modell és/vagy kezelőszoftver-verzió támogatja.

Szoftverlemez-kép konfigurálása és telepítése

A számítógépen egy előre telepített rendszerszoftver-lemez-kép található. A rendszerkép konfigurálása a számítógép kezdeti beállításakor történik. A számítógép egy rövid „programkicsomagolási” fázis után készen áll a használatra.

A testreszabott lemez-képet a következő módokon lehet központilag telepíteni (terjeszteni):

- További alkalmazások telepítésével az előre telepített lemez-kép kicsomagolása után
- Az előre telepített szoftver testreszabott lemez-képpel való felülírásával (például az Altiris központi telepítőeszközökhöz hasonló telepítési megoldások használatával)
- A merevlemezek tartalmát lemezklónozással átmásolva

Az alkalmazott központi telepítési módszer a kérdéses szervezet technológiai környezetétől és eljárásaitól függ.



MEGJEGYZÉS: A Computer Setup program és a rendszer egyéb szolgáltatásai további segítséget nyújtanak a konfigurációkezeléshez és hibaelhárításhoz, az energiagazdálkodáshoz, valamint a rendszerszoftver helyreállításához.

Szoftverek kezelése és frissítése

A HP számos különféle eszközt kínál az ügyfélszámítógépeken lévő szoftverek kezeléséhez és frissítéséhez:

- A Client Manager for Altiris használata (csak egyes típusokon)



MEGJEGYZÉS: A HP Client Manager for Altiris letöltéséhez vagy a HP Client Manager for Altiris programmal kapcsolatos bővebb információkért keresse fel a HP weboldalát a következő címen: <http://www.hp.com>.

- HP CCM (Client Configuration Manager) (csak egyes típusokon)
- HP SSM (System Software Manager)

A Client Manager for Altiris használata (csak egyes típusokon)

A HP Client Manager for Altiris a HP Intelligent Manageability technológiát építi be az Altiris szoftverébe. A HP Client Manager for Altiris kiváló hardverkezelési lehetőségeket nyújt a HP eszközökhöz:

- A hardverkészlet részletes megjelenítése az erőforrások hatékony kezeléséhez
- Rendszerellenőrzés megfigyeléssel és diagnosztikával
- Kritikus fontosságú adatok, például hőmérsékleti figyelmeztetések és memóriariasztások weben keresztül elérhető jelentése
- Rendszerszoftverek – például eszközillesztők és BIOS – távoli frissítése



MEGJEGYZÉS: A HP Client Manager for Altiris az opcionális Altiris Solutions szoftverrel együtt használva további funkciókat nyújt (a szoftvert külön kell megvásárolni).

Ha az ügyfélszámítógépre telepített HP Client Manager for Altiris programot a rendszergazda számítógépére telepített Altiris Solutions szoftverrel együtt használják, a HP Client Manager for Altiris program többféle kezelési lehetőséget és központi hardverkezelést kínál az informatika következő területein:

- Készlet- és erőforrás-kezelés
 - Szoftverlicenc-megfelelőség
 - Számítógépek nyomon követése és jelentéskészítés
 - Számítógép-bérleti szerződések adatai és eszközállomány nyomon követése
- Rendszerszoftverek központi telepítése és áttelepítése
 - Windows-verziók közötti átállás
 - Rendszer központi telepítése
 - Személyes beállítások áttelepítése

- Segélyvonal és problémamegoldás
 - Segélyvonal-jegyek kezelése
 - Távoli hibaelhárítás
 - Távoli problémamegoldás
 - Ügyfél-helyreállítás katasztrófa esetén
- Szoftverek és műveletek kezelése
 - Folyamatos ügyfélkezelés
 - HP rendszerszoftverek központi telepítése
 - Alkalmazások önjavítása (egyes alkalmazásproblémák felismerésének és kijavításának képessége)

Az Altiris Solutions szoftver egyszerűen használható szoftverterjesztési funkciókat kínál. A HP Client Manager for Altiris lehetővé teszi az Altiris Solutions szoftverrel történő kommunikációt, így lehetőség nyílik olyan egyszerűen követhető varázslók készítésére, melyek új hardverek telepítésénél vagy személyiségek új operációs rendszerre történő áttelepítésénél alkalmazhatók. A HP Client Manager for Altiris letölthető a HP webhelyéről.

Az Altiris Solutions szoftvert a HP System Software Manager vagy a HP Client Manager for Altiris alkalmazással együtt használva a rendszergazdák egy központi konzolról végezhetik el a BIOS és az eszköz-illesztőprogramok frissítését is.

HP CCM (Client Configuration Manager) (csak egyes típusokon)

A HP CCM automatizálja a különböző szoftverelemek, például az operációs rendszerek, a programok, a szoftverfrissítések, a tartalmak és a konfigurációs beállítások felügyeletét, ami biztosítja, hogy a számítógép konfigurációja mindig megfelelően karban legyen tartva. Ezekre az automatizált kezelési megoldásokra támaszkodva a számítógép teljes élettartama alatt kezelhetők a szoftverek.

A CCM szoftverrel a következő feladatok végezhetőek el:

- Hardver- és szoftverlisták összeállítása, akár több platformról is egyszerre
- Szoftvercsomag összeállítása, és hatáselemzés a terjesztési fázis előtt
- Egyedi számítógépek, munkacsoportok vagy teljes számítógépparkok szoftvereinek központi telepítése, karbantartása és tartalomkezelése házirendek alapján
- Elosztott számítógépeken lévő operációs rendszerek, alkalmazások és tartalmak kiszolgálása és kezelése tetszés szerinti helyről
- A CCM szoftver integrálása támogatási és más rendszerfelügyeleti eszközökkel a zökkenőmentes működés érdekében
- A szabványosított számítástechnikai eszközökön tárolt szoftverek és tartalmak közös infrastruktúrájából származó előnyök teljes körű kihasználhatósága bármely hálózaton, az összes vállalati felhasználó számára
- Skálázhatóság a vállalati igényeknek megfelelően

HP SSM (System Software Manager)

A HP SSM lehetővé teszi a rendszerszintű szoftverek több rendszeren való egyidejű frissítését. Amikor futtatják a programot egy ügyfélszámítógépen, az SSM azonosítja a hardvereket és szoftvereket, és frissíti a megfelelő szoftvereket egy központi programtárból, amelyet fájltárnak neveznek. Speciális ikon jelzi a HP illesztőprogram-letöltési oldalán és a *Support Software* (Támogató szoftverek) CD-n azokat az illesztőprogram-verziókat, amelyeket az SSM támogat. Az SSM segédprogram letöltéséhez vagy az SSM programmal kapcsolatos bővebb információkért keresse fel a következő HP webhelyet: <http://www.hp.com/go/ssm> (csak angol nyelven érhető el).

Az Intel Active Management Technology használata (csak egyes modelleknél)


Az Intel® aktív felügyeleti technológiája (Intel® Active Management Technology – iAMT) lehetővé teszi a hálózatra kötött számítási eszközök felfedezését, karbantartását és védelmét. Az iAMT technológiának köszönhetően a kikapcsolt számítógépek is felügyelhetők. Az iAMT megoldás az Intel Centrino® Pro mobiltechnológiával működő számítógépeken használható.

Az iAMT által kínált funkciók:


- Hardverkészlettel kapcsolatos információk
- Eseményértesítések
- Energiagazdálkodás
- Távoli diagnosztika és javítás
- Hardveres izolálás és helyreállítás: a számítógép hálózati hozzáféréseinek korlátozása vagy letiltása vírusgyanús tevékenység észlelésekor

Az iAMT technológia engedélyezése

Az iAMT beállításainak konfigurálása:


 **MEGJEGYZÉS:** A **ctrl+p** kérdés csak akkor jelenik meg, ha az AMT Setup Prompt (AMT beállítási kérdés) engedélyezve van a Computer Setup programban.

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet
2. A Windows elindulása előtt nyomja meg a **ctrl+p** billentyűkombinációt.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha nem a megfelelő időben nyomja meg a **ctrl+p** billentyűkombinációt, meg kell ismételnie az 1-2. lépés a MEBx beállítási segédprogram eléréséhez.

3. Adja meg az ME jelszavát. A jelszó alapértelmezés szerint: *admin*.
Elindul a MEBx beállítási segédprogram. A beállítások között a nyílbillentyűkkel navigálhat.
4. Konfigurálhatja az Intel ME vagy az iAMT összetevőt, vagy módosíthatja az Intel ME jelszót.
5. Miután elvégezte a kívánt beállításokat, válassza az **Exit** (Kilépés) elemet a MEBx bezárásához.

A MEBx menüinek használata

 **MEGJEGYZÉS:** Az iAMT programmal kapcsolatos bővebb információkért keresse fel az Intel webhelyét a <http://www.intel.com> címen, és keressen rá az iAMT kifejezésre.

Intel ME Configuration (Intel ME konfiguráció)

Beállítás	Művelet
Intel ME State Control (Intel ME állapotvezérlés)	A kezelőmotor letiltása/engedélyezése.
Intel ME Firmware Local Update (Intel ME firmware helyi frissítése)	A firmware-frissítés helyi kezelésének letiltása/engedélyezése.
LAN Controller (LAN-vezérlő)	Az integrált hálózati vezérlő letiltása/engedélyezése.
Intel ME Features Control (Intel ME funkciók vezérlése)	AMT engedélyezése/letiltása.
Intel ME Power Control (Intel ME energiagazdálkodási beállítások)	A kezelőmotor energiagazdálkodási szabályainak konfigurálása.

iAMT Configuration (iAMT-konfigurálás)

Beállítás	Művelet
Host Name (Állomásnév)	Állomásnév hozzárendelése a számítógéphez.
TCP/IP	A hálózati interfész vagy DHCP (a rendszer IP-címet oszt ki, ha a DHCP le van tiltva) letiltása/engedélyezése, illetve a tartománynév módosítása.
Provision Model (Hálózatlétesítési modell)	Nagyvállalati vagy kisvállalati iAMT-modell kiosztása.
Setup and Configuration (Beállítás és konfigurálás)	Az AMT távoli konfigurációjának kezelésére vonatkozó beállítások megadása.
Un-Provision (Hálózatlétesítés visszavonása)	Az AMT konfiguráció visszaállítása gyári alapértékekre.

Beállítás	Művelet
SOL/IDE-R	IDE-hajlékonylemezről vagy CD-ROM-ról való távoli rendszerindítás engedélyezése/letiltása, valamint felhasználónév és jelszó kiosztása.
Password Policy (Jelszínházirend)	A hálózati jelszóra és az MEBx jelszóra vonatkozó követelmények beállítása.
Secure Firmware Update (Biztonságos firmware-frissítés)	A távoli firmware-frissítés engedélyezése/letiltása.
Set PRTC (Óra beállítása)	A valós idejű óra beállítása.
Idle Timeout (Tétlenségi időtűllépés)	Időtűllépési érték megadása.

Change Intel ME Password (Intel ME jelszó módosítása)

Beállítás	Művelet
Change ME Password (ME jelszó módosítása)	A jelszó módosítása.

MEGJEGYZÉS: Az alapértelmezett jelszó: **admin**.

A Utazás a számítógéppel

A legjobb eredmény elérése érdekében tartsa be az utazással és szállítással kapcsolatos alábbi tippeket:

- A számítógép előkészítése utazáshoz vagy szállításhoz:
 - Készítsen biztonsági másolatot az adatokról.
 - Vegye ki a számítógépből az összes lemezt és külső kártyaeszközt (pl. memóriakártya).

⚠ VIGYÁZAT! A számítógép és a meghajtók károsodása, valamint az adatvesztés megelőzése érdekében távolítsa el az adathordozót a meghajtóból, mielőtt a meghajtót kivinné a meghajtórekeszből, illetve szállítás, tárolás vagy utazás előtt.


- Kapcsolja ki, majd válassza le a külső eszközöket.
- Kapcsolja ki a számítógépet.
- Vigyen magával biztonsági másolatot adatairól. Tartsa a biztonsági másolatot külön a számítógéptől.
- Repülőgépen való utazáskor a számítógépet kézipoggyászként vigye, ne adja fel a csomagjaival.

⚠ VIGYÁZAT! A meghajtót ne tegye ki mágneses mező hatásának. A mágneses mezővel működő biztonsági berendezések közé tartoznak például a reptéri biztonsági kapuk és botok. A repülőtéri szállítószalagok és a kézipoggyászt átvizsgáló hasonló biztonsági berendezések mágneses tér helyett röntgensugárral működnek, ami nem tesz kárt a meghajtókban.

- A repülés közbeni számítógép-használatot a légitársaság saját belátása szerint engedélyezheti. Ha repülés közben szeretné használni a számítógépét, előbb egyeztessen a légitársasággal.
- Ha a számítógépet legalább két hétig nem használja, és nem csatlakoztatja külső áramforráshoz legalább két hétig, vegye ki az akkumulátort, és tárolja külön helyen.
- A számítógép vagy egy meghajtó feladásakor használjon megfelelő csomagolóanyagot, és a csomagra írja rá, hogy „TÖRÉKENY”.
- Ha a számítógépben vezeték nélküli eszköz vagy HP mobil szélessávú modul van (802.11b/g eszköz, GSM-eszköz, GPRS-eszköz), vegye figyelembe, hogy ezen eszközök használata bizonyos helyeken korlátozva lehet. Korlátozások lehetnek érvényben repülőgép fedélzetén,


kórházban, robbanóanyagok közelében és egyéb veszélyes helyeken. Ha nem biztos egy adott eszközre vonatkozó rendszabályokban, bekapcsolás előtt kérjen engedélyt a használatra.

- Ha külföldre utazik, fogadja meg a következő tanácsokat:
 - Az útitervében szereplő összes országban/térségben ellenőrizze a számítógépekkel kapcsolatos vámszabályokat.
 - Ellenőrizze, hogy milyen előírások vonatkoznak a tápkábelre és a tápegységre azon a helyen, ahol a számítógépet használni tervezi. A feszültség, a frekvencia és a csatlakozó jellemzői eltérőek lehetnek.

 **FIGYELEM!** Az elektromos áramütés, tűz, illetve a készülék károsodásának megelőzése érdekében ne használja a számítógépet háztartási gépekhez készült feszültségátalakítóval.

B Hibaelhárítással kapcsolatos információk

- A Súlyó és támogatás szolgáltatás segítségével a hordozható számítógépre vonatkozó további információkat és webes hivatkozásokat találhat. Válassza a **Start > Súlyó és támogatás** menüpontot.


 **MEGJEGYZÉS:** Bizonyos ellenőrző- és javítóeszközökhöz internetkapcsolat szükséges. A HP olyan eszközöket is biztosít, amelyekhez nincs szükség internetkapcsolatra.

- A HP ügyfélszolgálatát a <http://www.hp.com/go/contactHP> címen érheti el.

 **MEGJEGYZÉS:** Az egyes országok kapcsolatfelvételi oldalának eléréséhez kattintson a bal oldalon a **Contact HP worldwide** (Kapcsolatfelvétel a HP-vel a világ országaiban) hivatkozásra, vagy keresse fel a http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html weboldalt.

Az alábbi támogatási lehetőségek közül választhat:

- Online cseveghet egy HP technikussal.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a csevegés nem érhető el az adott nyelven, cseveghet angolul.

- E-mailt írhat a HP ügyfélszolgálatának.
- Megkeresheti a HP ügyfélszolgálatnak a világ különböző országaiban hívható telefonszámait.
- Kereshet egy HP szervizközpontot.

C Elektrosztatikus kisülés

Az elektrosztatikus kisülés során statikus elektromosság szabadul fel két tárgy érintkezésekor, például amikor a szőnyegen végigsétálva megérint egy fém kilincset.

Az Ön ujjából vagy egyéb vezetőből meginduló kisülés kárt tehet az elektronikus alkatrészekben. A számítógép és a meghajtók károsodását, valamint az adatvesztést megelőzendő tegye meg a következő óvintézkedéseket:

- Ha az eltávolításhoz vagy a beszereléshez kapott útmutatás szerint ki kell húzni a számítógépet a hálózati aljzatból, akkor megfelelő földelés esetén és a borítás eltávolítása előtt húzza ki.
- Tartsa az alkatrészeket az antisztatikus tokjukban, amíg be nem szereli őket.
- Kerülje az érintkezők, vezetékek és áramkörök érintését. Az elektronikus alkatrészeket a lehető legkevesebbszer fogja meg.
- Ne mágneses szerszámokat használjon.
- Az alkatrészek megfogása előtt süsse ki az elektrosztatikus töltést egy festetlen fémfelület megérintésével.
- Az alkatrészeket eltávolítás után helyezze antisztatikus tokba.

Ha további információra vagy segítségre van szüksége az alkatrészek eltávolításával vagy beszerelésével kapcsolatban, forduljon a HP ügyfélszolgálatához.

Tárgymutató

Jelek és számok

- 1394-es eszközök
 - definíció 42
 - eltávolítás 44
- 1394-es kábel, csatlakoztatás 44
- 1394-es szabványú eszközök csatlakoztatás 44
- 16 bites PC-kártyák 35
- 32 bites PC-kártyák 35

A

- akkumulátor
 - akkumulátor töltöttségének megjelenítése 29
 - ártalmatlanítás 31
 - energiatakarékos használat 31
 - lemerülés 29
 - lemerülő akkumulátor 29
 - tárolás 31
 - visszahelyezés 31
- akkumulátor-ellenőrzés 29
- akkumulátor hőmérséklete 31
- akkumulátorinformációk megkeresése 27
- akkumulátoros áramellátás 27
- akkumulátor tárolása 31
- állítható grafikus rendszer 33
- Altiris központi telepítőeszközök 90
- alvó állapot
 - kezdemenyezés 23
 - megszüntetés 23
- áramellátás
 - megőrzés 31
- átváltás másik hálózatra 7
- audioszolgáltatások, ellenőrzés 16

- Automatikus DriveLock jelszó beírás 65
- eltávolítás 66

B

- beállítási segédprogram navigálás és kiválasztás 78
- visszaállítás, gyári beállítások 78
- behúzó optikai meghajtó 53
- bekapcsolás
 - akkumulátor 27
 - lehetőségek 23
- billentyűk
 - hangerő 16
 - média 15
- BIOS
 - frissítés 80
 - frissítés letöltése 81
 - verziójának megállapítása 80
- biztonság, vezeték nélküli 6
- Bluetooth eszköz 2, 8
- bővítőport 47

C

- CardBus PC-kártyák 35
- Computer Setup
 - beállítás, rendszerindítási sorrend 87
- BIOS rendszergazdai jelszó 60
- DriveLock-jelszó 62
- MultiBoot Express rendszerindítási menü beállítása 88
- navigálás és kiválasztás 78

- rendszerbetöltésre alkalmas eszközök engedélyezése 85
- visszaállítás, gyári beállítások 78
- Connection Manager 4

CS

- Csak az eszközhöz szükséges szoftvert telepítse
 - ExpressCard kártyák 38
 - HDMI hang 20
 - PC-kártyák 36
- csatlakozás
 - meglévő vezeték nélküli hálózat 5
 - vezetékes hálózat 9
- csatlakozó, dokkoló 47

D

- digitális kártya
 - behelyezés 34
 - eltávolítás 35
 - támogatott formátumok 34
- dokkolóegység, csatlakozó 47
- DriveLock (meghajtózár) jelszó
 - beállítás 62
 - beírás 64
 - eltávolítás 65
 - módosítás 64
- DriveLock-jelszó leírás 62

E

- elektrosztatikus kisülés 100
- ellenőrzés, audioszolgáltatások 16
- energiagazdálkodási lehetőségek beállítása 23

energiasémák
 aktuális megtekintése 25
 kiválasztás 25
 testreszabás 25
 energiatakarékos üzemmódok 23
 eSATA-eszközök
 csatlakoztatás 45
 definíció 44
 eltávolítás 45
 eSATA-kábel, csatlakoztatás 45
 eszközillesztők 36
 ExpressCard kártya
 behelyezés 39
 betét eltávolítása 39
 Csak az eszközhöz szükséges
 szoftvert telepítse 38
 definíció 38
 eltávolítás 40

F

felhasználói jelszó 59
 fontos frissítések, szoftver 69
 frissítések, szoftver 91

G

gombok
 bekapcsolás 22
 hangerő 16
 média 15
 GPS 8
 grafikus üzemmódok közötti
 váltás 33

GY

gyorsbillentyűk, médiavezérlő 15

H

hálózati ikon 2
 hálózati kábel, csatlakoztatás 13
 hálózati rendszerindítási eszköz
 85
 hangerő
 beállítása 16
 billentyűk 16
 gombok 16
 használat
 energiasémák 24
 energiatakarékos
 üzemmódok 23
 külső áramforrás 31

modem 9
 telepmérő 24
 HDMI
 hang beállítása 20
 HDMI-port, csatlakozás 20
 helyi hálózat (LAN)
 csatlakozókábel 13
 szükséges kábel 13
 hibaelhárítási erőforrások 99
 hibernálás
 kezdeményezés 24
 kritikus töltöttségi szint esetén
 kezdeményezett 30
 megszüntetés 24
 hőmérséklet 31
 HP 3D DriveGuard 51
 HP Client Configuration
 Manager 91, 93
 HP Client Manager for Altiris 91
 HP Connection Manager (HP
 kapcsolatkezelő) 4
 HP mobil szélessávú modul 7
 HP ProtectTools Security
 Manager 70
 HP System Software Manager
 91, 93
 HP USB Ethernet-kártya,
 csatlakoztatás 13
 hubok 41

I

ikonok
 hálózat 2
 vezeték nélküli adatátvitel 2
 Intel Centrino Pro technológia 95
 intelligens kártya
 behelyezés 41
 definíció 40
 eltávolítás 41
 Intel Wireless Display 21
 Internetkapcsolat beállítása 6
 írható adathordozó 23

J

Java Card kártya
 behelyezés 41
 definíció 40
 eltávolítás 41
 jelszavak
 BIOS rendszergazdai 60

DriveLock 62
 felhasználó 59
 rendszergazda 59
 jelszavas védelem beállítása az
 ébredéshez 26
 jelzőfények
 meghajtó 51

K

kábelek
 1394 44
 eSATA 45
 USB 42
 kapcsoló, táp- 22
 karbantartás
 Lemezkarbantartó 50
 Lemeztöredezettség-
 mentesítő 50
 központi telepítés, szoftver 90
 kritikus töltöttségi szint 23, 30
 külső áramforrás használata 31
 külső eszközök 46
 külső meghajtó 46
 külső monitor, port 19

L

leállítás 22
 lemerülő akkumulátor 29
 Lemezkarbantartó szoftver 50
 lemezkép, számítógép 90
 lemeztöredezettség-mentesítő
 szoftver 50
 logikai meghajtók megnevezése
 86

M

médiavezérlő gyorsbillentyűk 15
 médiavezérlő kezelőszervek 15
 meghajtó adathordozó 23
 meghajtók
 használat 50
 kezelés 49
 külső 46
 merev 46
 optikai 47
 rendszerindítási sorrend 84
 meghajtó LED 51
 meglévő vezeték nélküli hálózat,
 csatlakozás 5
 megőrzés, áramellátás 31

- merevlemez-meghajtó
 - HP 3D DriveGuard 51
 - külső 46
- modemek
 - helybeállítás megadása 11
 - modemkábel-átalakító csatlakoztatása 11
 - modemkábel csatlakoztatása 9
- módosítás, rendszerindítási sorrend 87
- MultiBoot Express 84, 88
- N**
- nagyfelbontású eszközök, csatlakoztatás 20
- nagy felbontású eszközök csatlakoztatása 21
- O**
- olvasható adathordozó 23
- opcionális külső eszközök használata 46
- operációs rendszer kezelőelemei 4
- optikai lemez
 - behelyezés 53
 - eltávolítás 54
- optikai meghajtó 47
- optikai meghajtók megosztása 56
- Ö**
- örökölt eszközök támogatása, USB 77
- P**
- PC-kártyák
 - behelyezés 37
 - betét eltávolítása 37
 - Csak az eszközhöz szükséges szoftvert telepítse 36
 - eltávolítás 38
 - leírás 35
 - szoftver és illesztőprogramok 36
 - támogatott típusok 35
- portok
 - bővítő 47
 - HDMI 20
 - Intel Wireless Display 21
 - külső monitor 19
 - VGA 19
- Power Assistant 27
- PXE kiszolgáló 85
- R**
- RAID 56
- rendszergazdai jelszó 59
- rendszerindítás hálózati szolgáltatáson keresztül 85
- rendszerindítási eszközök engedélyezése 85
- rendszerindító hálózati kártya 83
- rendszerlefagyás 22
- repülőtér, biztonsági berendezések 49
- S**
- SIM-kártya
 - behelyezés 7
 - eltávolítás 8
- SoftPaq programok, letöltésük 76
- SZ**
- számítógép kikapcsolása 22
- számítógép megtisztítása 74
- számítógéppel való utazás 31, 97
- számítógép védelme 74
- szoftver
 - fontos frissítések 69
 - frissítések 91
 - helyreállítás 90
 - HP Connection Manager (HP kapcsolatkezelő) 4
 - központi telepítés 90
 - Lemezkarbantartó 50
 - Lemeztöredezettség-mentesítő 50
 - tűzfal 68
 - vírusvédelmi 67
- T**
- tálcás optikai meghajtó 53
- tápkapcsoló 22
- tápkapcsoló gomb 22
- telepmérő 24
- további információk 1
- tűzfalszoftver 6, 68
- U**
- ujjlenyomat-olvasó 72
- USB-eszközök
 - csatlakoztatás 42
 - eltávolítás 42
 - leírás 41
- USB-hubok 41
- USB-kábel, csatlakoztatás 42
- USB-támogatás 77
- utazás a számítógéppel 31, 97
- V**
- váltakozó áramú adapter
 - tesztelése 33
- váltóáramú tápegység
 - tesztelése 33
- vezeték nélküli adatátvitel
 - beállítás 6
 - ikonok 2
 - védelem 6
- vezeték nélküli eszközök be- és kikapcsolása 4
- vezeték nélküli hálózat (WLAN)
 - biztonság 6
 - csatlakozás meglévő 5
 - szükséges eszközök 6
- vezeték nélküli hálózat védelme 6
- vezeték nélküli kapcsolat létrehozása 2
- vezeték nélküli titkosítás 6
- VGA-port, csatlakozás 19
- videó 19
- vírusvédelmi szoftver 67
- W**
- webcam 18
- Webhelyek
 - HP System Software Manager 93
 - Intel Pro technológia az AMT szolgáltatáshoz 95
- WLAN beállítása 6
- WWAN-eszköz 7
- Z**
- zoomed video PC-kártyák 35