

HP EliteBook

Felhasználói útmutató

© Copyright 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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

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

Első kiadás: 2010. március

A dokumentum cikkszám: 592667-211

A termékkel kapcsolatos tájékoztatás

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

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 Funkciók | 1 |
| A hardverelemek helye | 1 |
| A fő kezelőfelület részegységei | 1 |
| Mutatóeszközök | 1 |
| Jelzőfények | 2 |
| Gombok, kapcsolók és az ujjlenyomat-leolvasó | 4 |
| Billentyűk | 5 |
| Az előlap elemei | 6 |
| A hátlapon lévő részegységek | 7 |
| Jobb oldali összetevők | 8 |
| Bal oldali összetevők | 8 |
| Alul lévő összetevők | 9 |
| A kijelző közelében lévő részegységek | 11 |
| Antennák vezeték nélküli kapcsolathoz (csak egyes típusoknál) | 11 |
| További hardverrészegységek | 13 |
| A címkék azonosítása | 13 |
| | |
| 2 Vezeték nélküli, modemes és helyi hálózatok | 15 |
| Vezeték nélküli eszközök használata (csak egyes típusokon) | 15 |
| A vezeték nélküli adatátvitel és hálózat ikonjainak helye | 16 |
| A vezeték nélküli vezérlők használata | 16 |
| A vezeték nélküli eszközök gombjának használata | 16 |
| A Wireless Assistant szoftver használata (csak egyes típusokon) | 17 |
| A HP Connection Manager használata (csak egyes típusokon) | 17 |
| Az operációs rendszer vezérlőinek használata | 17 |
| WLAN-eszköz használata (csak egyes típusokon) | 17 |
| A WLAN-hálózat beállítása | 18 |
| A WLAN-hálózat védelme | 18 |
| Csatlakozás WLAN-hálózathoz | 20 |
| Barangolás másik hálózatba | 20 |
| A HP mobil szélessávú szolgáltatás használata (csak egyes típusokon) | 21 |
| SIM-kártya behelyezése (csak egyes típusokon) | 21 |
| SIM-kártya eltávolítása (csak egyes típusokon) | 22 |
| Bluetooth vezeték nélküli eszköz használata (csak egyes típusokon) | 23 |
| A Bluetooth és az internetkapcsolat-megosztás (Internet Connection Sharing, ICS) | 23 |
| A vezeték nélküli kapcsolat hibaelhárítása | 24 |
| Nem lehet létrehozni WLAN-kapcsolatot | 24 |
| Nem sikerül kapcsolódni a kívánt hálózathoz | 25 |

| | |
|--|----|
| A jelenlegi hálózatzbiztonsági kódok nem érhetőek el | 25 |
| A WLAN-kapcsolat nagyon gyenge | 26 |
| Nem sikerül kapcsolódni a vezeték nélküli útválasztóhoz | 26 |
| A modem használata (csak egyes típusokon) | 26 |
| Modemkábel csatlakoztatására szolgál (csak bizonyos típusokon) | 27 |
| Országra/térségre jellemző modemkábel-adapter (csak egyes típusokon) | 27 |
| Helybeállítás megadása | 28 |
| Az aktuális helybeállítás megjelenítése | 28 |
| Új helyek megadása utazáskor | 29 |
| Kapcsolódási problémák megoldása utazás során | 30 |
| Csatlakozás helyi hálózathoz (LAN) | 31 |

3 Mutatóeszközök és billentyűzet 32

| | |
|---|----|
| A mutatóeszközök használata | 32 |
| A mutatóeszközök beállításainak megadása | 32 |
| Az érintőtábla használata | 32 |
| A pöccökegér használata | 32 |
| Külső egér csatlakoztatása | 32 |
| A billentyűzet használata | 32 |
| A gyorsbillentyűk használata | 32 |
| A rendszerinformációk megjelenítése | 33 |
| Belépés a készenléti állapotba | 34 |
| A megjelenített kép helyének váltása | 35 |
| Az akkumulátor töltöttségi szintjének megjelenítése | 36 |
| A képernyő fényerejének csökkentése | 36 |
| A képernyő fényerejének növelése | 36 |
| A termégvilágítás-érzékelő aktiválása | 36 |
| A HP QuickLook használata | 36 |
| A HP QuickWeb használata | 36 |
| A számbillentyűzet használata | 36 |
| Az opcionális külső számbillentyűzet használata | 37 |
| Az érintőtábla, a billentyűzet és a szellőzőnyílások tisztítása | 38 |

4 Multimédia 39

| | |
|---|----|
| Multimédiás eszközök | 39 |
| A hangerő szabályzása | 39 |
| Multimédiás szoftverek | 40 |
| Előre telepített multimédiás szoftver elérése | 40 |
| Multimédiás szoftverek telepítése lemezről | 40 |
| Hang | 40 |
| Külső hangeszközök csatlakoztatása | 41 |
| A hangfunkciók ellenőrzése | 42 |
| Videó | 42 |

| | |
|---|-----------|
| Külső monitor vagy kivetítő csatlakoztatása | 42 |
| A külső monitor portjának használata | 42 |
| A DisplayPort használata | 43 |
| A DreamColor kijelző használata (csak egyes modelleknél) | 44 |
| Optikai meghajtó (csak egyes típusokon) | 44 |
| Az optikai meghajtó | 44 |
| Optikai lemezek használata (CD, DVD és BD lemezek) | 44 |
| A megfelelő optikai lemez kiválasztása (CD, DVD és BD lemezek) | 45 |
| CD-R lemezek | 45 |
| CD-RW lemezek | 46 |
| DVD±R lemezek | 46 |
| DVD±RW lemezek | 46 |
| LightScribe DVD+R lemezek | 46 |
| Blu-ray lemezek (BD) | 46 |
| CD, DVD vagy BD lejátszása | 46 |
| Az automatikus lejátszás beállítása | 47 |
| A DVD-régióbeállítások módosítása | 47 |
| A másolásvédelmi figyelmeztetés betartása | 48 |
| CD, DVD vagy BD másolása | 48 |
| CD, DVD vagy BD lemez létrehozása (írása) | 49 |
| Optikai lemez (CD, DVD vagy BD) eltávolítása | 50 |
| Hibaelhárítás | 50 |
| Az optikai meghajtó ajtaja nem nyílik ki a CD, DVD vagy BD lemez eltávolításához | 50 |
| A számítógép nem észleli az optikai meghajtót | 51 |
| Egy lemez nem játszható le | 51 |
| A lemez lejátszása nem indul el automatikusan | 52 |
| A film leáll, kihagy, vagy hibásan játszódik le | 52 |
| A film nem látható külső képernyőn | 53 |
| A lemezírási folyamat nem indul el, vagy a befejezése előtt megszakad | 53 |
| Egy eszköz illesztőprogramját újra kell telepíteni | 53 |
| A legfrissebb HP illesztőprogramok beszerzése | 54 |
| Microsoft eszköz-illesztőprogramok beszerzése | 54 |
| Webkamera (csak egyes típusoknál) | 55 |
| A webkamera tulajdonságainak beállítása | 55 |
| Névjegykártya rögzítése | 56 |
| 5 Energiagazdálkodás | 58 |
| Az energiagazdálkodás beállítása | 58 |
| Az energiatakarékos üzemmódok használata | 58 |
| A készenléti állapot kezdeményezése és megszüntetése | 58 |
| A hibernálás kezdeményezése és megszüntetése | 59 |
| A Telepmérő használata | 59 |
| Az energiagazdálkodási sémák használata | 60 |

| | |
|---|----|
| Az aktuális energiagazdálkodási séma megtekintése | 60 |
| Az energiagazdálkodási séma váltása | 60 |
| Az energiagazdálkodási sémák testesztelése | 61 |
| Jelszavas védelem beállítása a készenléti állapotból történő visszatérés esetére | 61 |
| A Power Assistant szoftver használata (csak egyes típusokon) | 61 |
| A Power Assistant indítása | 61 |
| Külső hálózati feszültség használata | 62 |
| A váltakozó áramú adapter csatlakoztatása | 62 |
| Üzemeltetés akkumulátorról | 63 |
| Az akkumulátor töltöttségének megjelenítése | 63 |
| Az akkumulátor behelyezése és kivétele | 64 |
| Az akkumulátor töltése | 65 |
| Az akkumulátor üzemidejének maximalizálása | 66 |
| Teendők lemerülő akkumulátor esetén | 66 |
| A lemerülő akkumulátor azonosítása | 66 |
| Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése | 66 |
| A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll külső áramforrás | 67 |
| A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll töltött akkumulátor | 67 |
| A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha nem áll rendelkezésre áramforrás | 67 |
| A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha a számítógép nem tud kilépni a hibernálásból | 67 |
| Az akkumulátor kalibrálása | 67 |
| 1. lépés: Az akkumulátor teljes feltöltése | 67 |
| 2. lépés: A hibernálás és a készenléti állapot letiltása | 68 |
| 3. lépés: Az akkumulátor lemerítése | 68 |
| 4. lépés: Az akkumulátor teljes újratöltése | 69 |
| 5. lépés: A hibernálás és a készenléti állapot engedélyezése | 69 |
| Az akkumulátor energiatakarékos használata | 69 |
| Az akkumulátor tárolása | 69 |
| A használt akkumulátorok kezelése | 70 |
| Az akkumulátor cseréje | 70 |
| A váltóáramú tápegység ellenőrzése | 70 |
| A számítógép leállítása | 70 |

6 Meghajtók **72**

| | |
|--|----|
| A telepített meghajtók azonosítása | 72 |
| Meghajtók kezelése | 72 |
| A merevlemez-meghajtók teljesítményének javítása | 73 |
| A Lemeztöredezettség-mentesítő használata | 73 |
| A Lemezkarbantartó szoftver használata | 74 |
| A HP 3D DriveGuard használata | 74 |

| | |
|--|------------|
| A HP 3D DriveGuard állapotának meghatározása | 74 |
| A HP 3D DriveGuard szoftver használata | 75 |
| A merevlemezrekeszben lévő merevlemez cseréje | 75 |
| Meghajtó cserélése a bővítőrekeszben | 78 |
| A védőbetét eltávolítása | 78 |
| A merevlemez cseréje | 78 |
| Az optikai meghajtó visszahelyezése | 80 |
| 7 Külső eszközök | 83 |
| Az USB-eszközök használata | 83 |
| Az USB-eszköz csatlakoztatása | 83 |
| Az USB-eszközök leállítása és eltávolítása | 83 |
| Az örökölt USB-eszközök támogatása | 84 |
| Az 1394-es szabványú eszköz használata | 84 |
| Az 1394-es szabványú eszköz csatlakoztatása | 85 |
| Az 1394-es eszközök leállítása és eltávolítása | 85 |
| Külső meghajtók használata | 85 |
| Opcionális külső eszközök használata | 86 |
| Dokkolóeszköz használata | 86 |
| 8 Külső memóriakártyák | 87 |
| A memóriakártya-olvasóval használható kártyák | 87 |
| Digitális kártya behelyezése | 87 |
| A digitális kártya leállítása és eltávolítása | 88 |
| Az ExpressCard kártyák használata (csak egyes típusokon) | 88 |
| Az ExpressCard kártya konfigurálása | 88 |
| Az ExpressCard kártya behelyezése | 88 |
| Az ExpressCard kártya leállítása és eltávolítása | 90 |
| Intelligens kártyák használata (csak egyes típusokon) | 90 |
| Az intelligens kártya behelyezése | 91 |
| Az intelligens kártya eltávolítása | 91 |
| 9 Memóriamodulok | 92 |
| Memóriamodul behelyezése vagy cseréje a memória-bővítőhelyen | 92 |
| A memória-bővítőhelyen található memóriamodul cseréje nagyobb kapacitású modulra | 96 |
| 10 Biztonság | 101 |
| A számítógép védelme | 101 |
| Jelszavak használata | 102 |
| Jelszavak beállítása a Windows rendszerben | 102 |
| Jelszavak beállítása a Computer Setup programban | 102 |
| BIOS-rendszergazdajelszó | 103 |
| BIOS-rendszergazdajelszó kezelése | 104 |

| | |
|---|------------|
| BIOS-rendszergazdajelszó megadása | 106 |
| A Computer Setup DriveLock funkciójának használata | 106 |
| A DriveLock jelszavak beállítása | 107 |
| A DriveLock jelszó beírása | 108 |
| DriveLock jelszó megváltoztatása | 109 |
| A DriveLock védelem eltávolítása | 110 |
| A Computer Setup Auto DriveLock funkciójának használata | 110 |
| Automatikus DriveLock jelszó beírása | 110 |
| Az automatikus DriveLock védelem eltávolítása | 111 |
| A biztonsági szolgáltatások használata a Computer Setup segédprogramban | 111 |
| A rendszereszközök védelme | 111 |
| Rendszerinformáció a Computer Setup programban | 112 |
| A Computer Setup rendszerazonosítóinak használata | 113 |
| Víruskereső szoftver használata | 113 |
| Tűzfal-szoftver használata | 114 |
| A kritikus biztonsági frissítések telepítése | 114 |
| A HP ProtectTools Security Manager szoftver használata (csak egyes típusokon) | 114 |
| Biztonsági kábel felszerelése | 115 |
| 11 Szoftverfrissítések | 116 |
| Szoftverfrissítés | 116 |
| A BIOS frissítése | 116 |
| Az aktuális BIOS-verzió meghatározása | 117 |
| A BIOS-frissítés letöltése | 118 |
| A programok és illesztőprogramok frissítése | 119 |
| A SoftPak letöltéskezelő használata | 119 |
| 12 Biztonsági mentés és helyreállítás | 121 |
| Adatok biztonsági mentése | 121 |
| Helyreállítás végrehajtása | 122 |
| Adatok helyreállítása | 122 |
| Az operációs rendszer és a programok helyreállítása | 122 |
| 13 Computer Setup | 124 |
| A Computer Setup segédprogram elindítása | 124 |
| A Computer Setup segédprogram használata | 124 |
| Navigálás és kiválasztás a Computer Setup programban | 124 |
| A gyári beállítások visszaállítása a Computer Setup programban | 125 |
| A Computer Setup segédprogram menüi | 125 |
| File (Fájl) menü | 126 |
| Security (Biztonság) menü | 126 |
| System Configuration (Rendszerkonfiguráció) menü | 128 |

| | |
|---|------------|
| 14 MultiBoot | 132 |
| A rendszerbetöltő eszközök sorrendje | 132 |
| Rendszerbetöltő eszközök engedélyezése a Computer Setup programban | 133 |
| A rendszerindítási sorrend megfontolása | 134 |
| A Multiboot beállításainak kiválasztása | 134 |
| Új rendszerindítási sorrend beállítása a Computer Setup segédprogramban | 134 |
| Rendszerindítási eszköz dinamikus kiválasztása | 135 |
| MultiBoot Express rendszerindítási menü beállítása | 135 |
| A MultiBoot Express beállításainak megadása | 136 |
| | |
| 15 Felügyelet és nyomtatás | 137 |
| Ügyfélkezelési megoldások használata | 137 |
| Szoftverlemezkép konfigurálása és telepítése | 137 |
| Szoftverek kezelése és frissítése | 137 |
| HP ügyfél-automatizálás (csak egyes típusokon) | 138 |
| HP SSM (System Software Manager) | 139 |
| | |
| Tárgymutató | 140 |

1 Funkciók

A hardverelemek helye

A számítógép az egyes országokban, és típustól függően más és más részegységeket tartalmazhat. Ennek a fejezetnek az ábrái a számítógép legtöbb típusán megtalálható szokásos részegységeket szemléltetik.

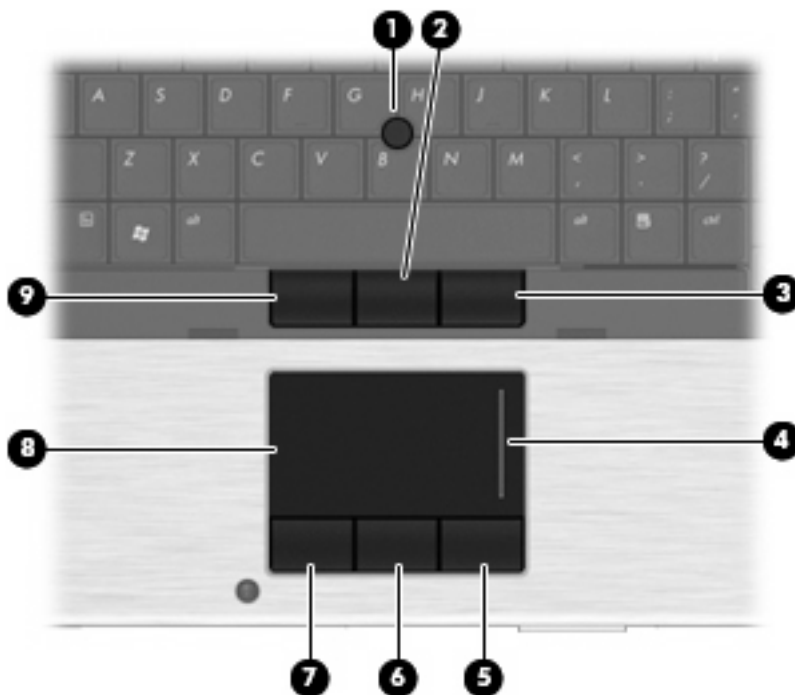
A számítógépen telepített hardverek listájának megjelenítése:

1. Válassza a **Start > Sajátgép** parancsot.
2. A bal oldali Rendszerműveletek ablakban válassza a **Rendszerinformáció megjelenítése** lehetőséget.
3. Kattintson a **Hardver** lap > **Eszközkezelő** gombjára.

Az Eszközkezelő segítségével új hardvert is hozzáadhat, illetve módosíthatja az eszközök konfigurációját.

A fő kezelőfelület részegységei

Mutatóeszközök

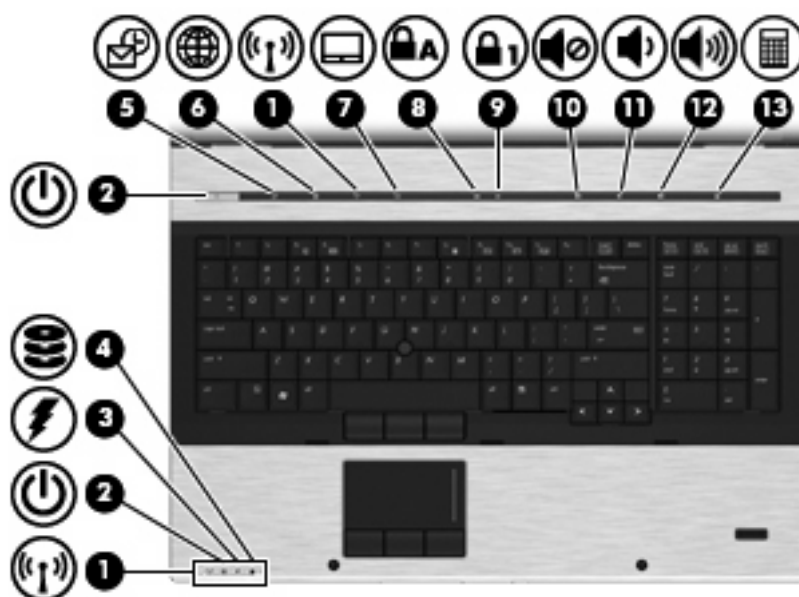


| Részegység | Leírás |
|-------------------------------|--|
| (1) Pöcökegér* | A mutató mozgatására és a képernyőn megjelenő elemek kiválasztására és aktiválására szolgál. |
| (2) Pöcökegér középső gombja* | Az egér középső gombjával azonos módon működik. |

| Részegység | Leírás |
|----------------------------------|--|
| (3) Pöcökegér jobb gombja* | Az egér jobb gombjával azonos módon működik. |
| (4) Érintőtábla görgető területe | Görgetés felfelé és lefelé. |
| (6) Érintőtábla középső gombja* | Az egér középső gombjával azonos módon működik. |
| (7) Érintőtábla bal gombja* | Az egér bal gombjával azonos módon működik. |
| (8) Érintőtábla* | A mutató mozgására és a képernyőn megjelenő elemek kiválasztására és aktiválására szolgál. |
| (9) Pöcökegér bal gombja* | Az egér bal gombjával azonos módon működik. |

*A táblázat a gyári beállításokat tartalmazza. A mutatóeszközök beállításának megtekintéséhez és módosításához válassza a **Start > Vezérlőpult > Nyomtatók és más hardverek > Egér** parancsot.

Jelzőfények



| Részegység | Leírás |
|--|---|
| (1) Vezeték nélküli kapcsolat LED-jei (2)* | <ul style="list-style-type: none"> Kék: egy beépített vezeték nélküli eszköz, például egy vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN) eszköz, egy HP mobil szélessávú modul és/vagy egy Bluetooth® eszköz be van kapcsolva. Borostyánsárga: minden vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva. |
| (2) Tápfeszültségjelző LED-ek (2)† | <ul style="list-style-type: none"> Világít: a számítógép be van kapcsolva. Villogó fény: A számítógép készenléti állapotban van. Szaporán villog: nagyobb áramerősséget biztosító váltakozó áramú adaptert kell csatlakoztatni. Nem világít: a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van. |

| Részegység | Leírás |
|------------------------------------|--|
| (3) Akkumulátor töltésjelző LED-je | <ul style="list-style-type: none"> Borostyánsárga: Az akkumulátor töltése folyamatban van. Türkizkék: Az akkumulátor majdnem elérte a maximális töltöttségi szintet. Villogó borostyánsárga: A kizárólagos áramforrásként funkcionáló akkumulátor alacsony töltöttségi szintet ért el. Ha az akkumulátor töltöttségi szintje kritikusan alacsony, az akkumulátor jelzőfény gyorsabb villogásba kezd. Nem világít: ha a számítógép külső áramforráshoz csatlakozik, a jelzőfény kialszik, amikor a számítógép összes akkumulátora feltöltődött. Ha a számítógép nem csatlakozik külső áramforráshoz, a jelzőfény egészen addig nem gyullad ki, amíg az akkumulátor töltöttségi szintje alacsony nem lesz. |
| (4) Meghajtó LED | <ul style="list-style-type: none"> Villogó türkizkék: a merevlemez vagy optikai meghajtó írási vagy olvasási műveletet hajt végre. Borostyánsárga: A HP 3D DriveGuard ideiglenesen parkolta a belső merevlemez-meghajtót, és amennyiben jelen van, a merevlemez a bővíthetőrekeszben. |
| (5) QuickLook jelzőfény | <ul style="list-style-type: none"> Folyamatos fény: A számítógép be van kapcsolva. Nem világít: a számítógép kikapcsolt, készenléti vagy hibernált állapotban van. |
| (6) QuickWeb jelzőfény | Folyamatos fény: A webböngésző használatban van. |
| (7) Érintőképfény | <ul style="list-style-type: none"> Türkizkék: Az érintőképfény be van kapcsolva. Borostyánsárga: Az érintőképfény ki van kapcsolva. |
| (8) Caps lock jelzőfény | Folyamatos fény: a Caps lock be van kapcsolva. |
| (9) Num lock LED | Folyamatos fény: A Num Lock kapcsoló be van kapcsolva vagy a beépített numerikus billentyűzet engedélyezve van. |
| (10) Elnémítás LED | <ul style="list-style-type: none"> Türkizkék: a hangszóró be van kapcsolva. Borostyánsárga: A hangszóró ki van kapcsolva. |
| (11) Hangerőcsökkentés LED | Villogó fény: A felhasználó a hangerőcsökkentő gombbal csökkenti a hangszóró hangerejét. |
| (12) Hangerőnövelés LED | Villogó fény: A felhasználó a hangerőnövelő gombbal növeli a hangszóró hangerejét. |
| (13) Számológép jelzőfény | Folyamatos fény: Be van kapcsolva a Windows számológép funkció. |

*A vezeték nélküli kapcsolatok 2 LED-je ugyanazt az információt jeleníti meg. A vezeték nélküli kapcsolat gombján található LED csak akkor látható, ha a számítógép fedele fel van nyitva. A vezeték nélküli kapcsolat számítógép elején található LED-je mindig látszik, függetlenül attól, hogy a számítógép nyitva vagy zárva van-e.

†A 2 tápfeszültségjelző LED ugyanazt az információt jeleníti meg. A bekapcsoló gomb LED-je csak akkor látható, ha a számítógép fedele fel van nyitva. A számítógép elején található LED mindig látszik, függetlenül attól, hogy a számítógép nyitva vagy zárva van-e.


Gombok, kapcsolók és az ujjlenyomat-leolvasó

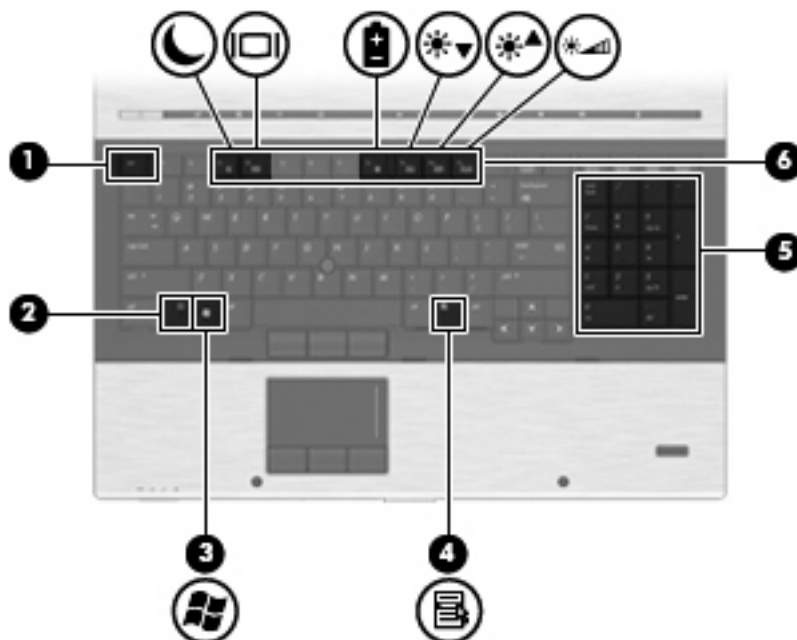


| Részegység | Leírás |
|------------------------------|---|
| (1) Bekapcsoló gomb | <ul style="list-style-type: none">Ha a számítógép ki van kapcsolva, a számítógépet ezzel a gombbal lehet bekapcsolni.Ha a számítógép be van kapcsolva, a számítógépet ezzel a gombbal lehet kikapcsolni.Amikor a számítógép készenléti állapotban van, a gomb rövid megnyomásával kiléphet a készenléti állapotból.Ha a számítógép hibernált állapotban van, a gomb rövid megnyomásával ki lehet lépni a hibernált állapotból. <p>Ha a számítógép lefagyott, és a Windows® kikapcsolási műveletei nem használhatók, a számítógép kikapcsolásához tartsa lenyomva a bekapcsoló gombot legalább 5 másodpercig.</p> <p>Az energiagazdálkodással kapcsolatos bővebb információkért válassza a Start > Vezérlőpult > Teljesítmény és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek elemet.</p> |
| (2) QuickLook gomb | <ul style="list-style-type: none">Ha a számítógép kikapcsolt állapotban van, a gomb megnyomásával megnyitja a HP QuickLook alkalmazást.Ha a számítógép be van kapcsolva, a gomb megnyomásával megnyitja a HP Software Setup alkalmazást. <p>MEGJEGYZÉS: Ha a Software Setup alkalmazás nem áll rendelkezésre, az alapértelmezett webböngésző nyílik meg.</p> |
| (3) Saját kijelző kapcsolója | <p>Kikapcsolja a képernyőt, és elindítja a készenléti állapotot, ha a kijelző le van zárva, a számítógép pedig be van kapcsolva.</p> <p>MEGJEGYZÉS: A számítógép kijelzőjének kapcsolója a számítógépen kívülről nem látható.</p> |

| Részegység | Leírás |
|--|--|
| (4) QuickWeb gomb | <ul style="list-style-type: none"> Ha a számítógép kikapcsolt állapotban van, a gomb megnyomásával megnyitja a QuickWeb alkalmazást. Ha a számítógép be van kapcsolva, a gomb megnyomásával megnyitja az alapértelmezett webböngészőt. |
| (5) Vezeték nélküli kapcsolat gombja | <p>A vezeték nélküli eszközök be- és kikapcsolása. Vezeték nélküli kapcsolat nem teremthető vele.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Vezeték nélküli kapcsolat létrehozásához be kell állítania egy vezeték nélküli hálózatot.</p> |
| (6) Érintőtábla gombja | Az érintőtábla be- és kikapcsolására szolgál. |
| (7) Caps lock gomb | A Caps Lock be- és kikapcsolására szolgál. |
| (8) Num lock gomb | A Num Lock be- és kikapcsolására szolgál. |
| (9) Elnémító gomb | Elnémítja vagy visszaállítja a hangszóró hangját. |
| (10) Hangerőcsökkentő gomb | Lehalkítja a hangszórót. |
| (11) Hangerőnövelő gomb | Felhangosítja a hangszórót. |
| (12) Számológép gomb | Bekapcsolja a Windows számológép funkcióját. |
| (13) Ujjlenyomat-olvasó (csak egyes típusokon) | Lehetővé teszi, hogy jelszó helyett ujjlenyomattal jelentkezzen be a Windows-rendszerbe. |

Billentyűk

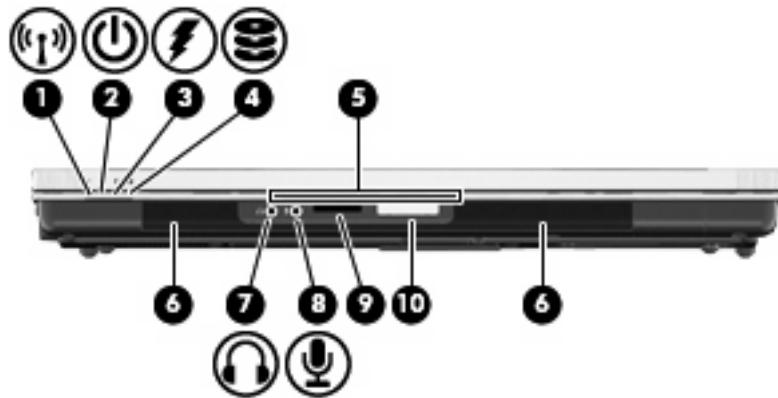
 **MEGJEGYZÉS:** Az Ön számítógépe kismértékben eltérhet az ábrákon bemutatott számítógépektől.



| Részegység | Leírás |
|--------------------------------|--|
| (1) <code>esc</code> billentyű | Az <code>fn</code> billentyűvel együtt lenyomva megjeleníti a rendszerinformációkat. |

| Részegység | Leírás |
|-------------------------------|---|
| (2) fn billentyű | A funkcióbillentyűkkel és az esc billentyűvel együtt lenyomva a gyakran használt rendszerműveletek végrehajtására szolgál. |
| (3) Windows-billentyű | A Windows operációs rendszer Start menüjét jeleníti meg. |
| (4) Helyi menü billentyű | A mutató alatt lévő elem helyi menüjét jeleníti meg. |
| (5) Beágyazott számbillentyűk | A külső számbillentyűzet billentyűihez hasonlóan használhatók. |
| (6) Funkcióbillentyűk | Az fn billentyűvel együtt lenyomva a gyakran használt rendszerműveletek végrehajtására szolgálnak. |

Az előlap elemei




| Részegység | Leírás |
|--|---|
| (1) Vezeték nélküli adatátvitel LED-je | <ul style="list-style-type: none"> Kék: egy beépített vezeték nélküli eszköz, például egy vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN) eszköz, egy HP mobil szélessávú modul és/vagy egy Bluetooth eszköz be van kapcsolva. Borostyánsárga: Minden vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva. |
| (2) Tápfeszültségjelző LED | <ul style="list-style-type: none"> Világít: a számítógép be van kapcsolva. Villogó fény: A számítógép készenléti állapotban van. Szaporán villog: nagyobb áramerősséget biztosító váltakozó áramú adaptert kell csatlakoztatni. Nem világít: a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van. |

| Részegység | Leírás |
|--|--|
| (3) Akkumulátor töltésjelző LED-je | <ul style="list-style-type: none"> Borostyánsárga: Az akkumulátor töltése folyamatban van. Türkizkék: Az akkumulátor majdnem elérte a maximális töltöttségi szintet. Villogó borostyánsárga: A kizárólagos áramforrásként funkcionáló akkumulátor alacsony töltöttségi szintet ért el. Ha az akkumulátor töltöttségi szintje kritikusan alacsony, az akkumulátor jelzőfény gyorsabb villogásba kezd. Nem világít: ha a számítógép külső áramforráshoz csatlakozik, a jelzőfény kialszik, amikor a számítógép összes akkumulátora feltöltődött. Ha a számítógép nem csatlakozik külső áramforráshoz, a jelzőfény egészen addig nem gyullad ki, amíg az akkumulátor töltöttségi szintje alacsony nem lesz. |
| (4) Meghajtó LED | <ul style="list-style-type: none"> Villogó türkizkék: a merevlemez vagy optikai meghajtó írási vagy olvasási műveletet hajt végre. Borostyánsárga: A HP 3D DriveGuard ideiglenesen parkolta a belső merevlemez-meghajtót, és amennyiben jelen van, a merevlemez a bővíthetőrekeszben. |
| (5) Névjegykártyanyílás | A névjegykártya rögzítésére szolgál, hogy a webkamerával képet lehessen róla készíteni. |
| (6) Hangszórók (2) | Hang kibocsátására szolgál. |
| (7) Hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat | Kiegészítő sztereó hangszórók, fejhallgató, fülhallgató, mikrofonos fejhallgató és televízió-hangszóró csatlakoztatása esetén hang játszható le vele. MEGJEGYZÉS: Ha eszköz csatlakozik a fejhallgató aljzathoz, a számítógép hangszórói nem működnek. |
| (8) Hangbemeneti (mikrofon) aljzat | Kiegészítő számítógépes fejhallgatóhoz tartozó mikrofon, illetve sztereó és monó mikrofon csatlakoztatására szolgál. |
| (9) Kártyaolvasó | A következő digitális kártyaformátumok használatát teszi lehetővé: <ul style="list-style-type: none"> Memory Stick Memory Stick Duo Memory Stick Pro MultiMediaCard Secure Digital (SD) memóriakártya xD-Picture Card xD-Picture Card Type H xD-Picture Card Type M |
| (10) A képernyő kioldógombja | A számítógép felnyitásakor használatos. |

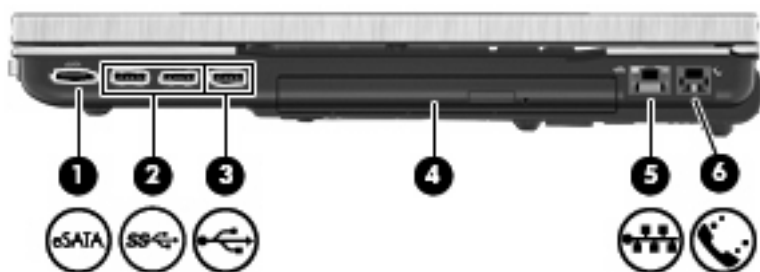
A hátlapon lévő részegységek



A szellőzőnyílás lehetővé teszi a levegő keringését a belső alkatrészek hűtéséhez.

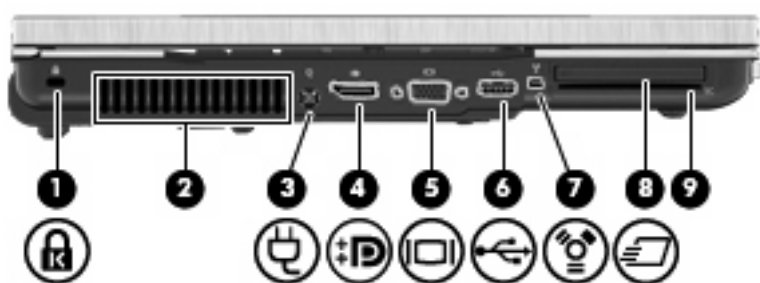
 **MEGJEGYZÉS:** A számítógépben lévő ventilátor automatikusan bekapcsol, hogy hűtse a belső alkatrészeket és meggátolja a túlmelegedést. Az, hogy az átlagos használat során a ventilátor be- és kikapcsol, nem rendellenes jelenség.

Jobb oldali összetevők



| Részegység | Leírás |
|-----------------------------------|---|
| (1) eSATA-port | Nagy teljesítményű eSATA-eszközöket, például eSATA külső merevlemez csatlakoztat a géphez. |
| (2) 3.0 SuperSpeed USB-portok (2) | Opcionális USB-eszközöket csatlakoztat, és nagyobb sebességgel viszi át az adatokat, mint az USB 2.0 verziójú eszközök. |
| (3) USB-port | Kiegészítő USB-eszköz csatlakoztatására használható. |
| (4) Bővítőrekesz | Optikai meghajtó vagy merevlemez helyezhető el benne. |
| (5) RJ-45 (hálózati) csatlakozó | Hálózati kábel csatlakoztatására szolgál. |
| (6) RJ-11 (modem) csatlakozó | Modemkábel csatlakoztatására szolgál (csak bizonyos modelleken). |

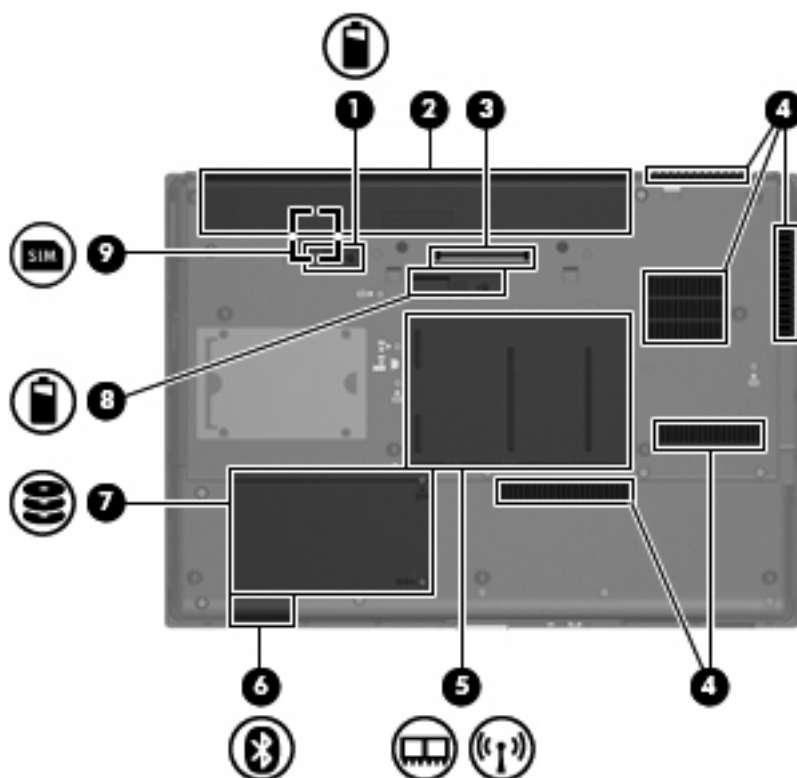
Bal oldali összetevők



| Részegység | Leírás |
|---------------------------------|--|
| (1) Biztonsági kábelzár nyílása | Külön megvásárolható biztonsági kábel csatlakoztatható vele a számítógéphez. MEGJEGYZÉS: A biztonsági kábel funkciója az elriasztás, mindazonáltal nem feltétlenül képes megakadályozni a számítógép eltulajdonítását. |

| Részegység | Leírás |
|------------------------------|---|
| (2) Szellőzőnyílás | Lehetővé teszi a levegő keringetését a belső alkatrészek hűtéséhez. MEGJEGYZÉS: A számítógépben lévő ventilátor automatikusan bekapcsol, hogy hűtse a belső alkatrészeket és meggátolja a túlmelegedést. Az, hogy az átlagos használat során a ventilátor be- és kikapcsol, nem rendellenes jelenség. |
| (3) Tápcsatlakozó | Váltakozó áramú adapter csatlakoztatására szolgál. |
| (4) DisplayPort | Opcionális digitális megjelenítőeszköz, pl. monitort vagy kivetítőt csatlakoztatására szolgál. |
| (5) Külső monitor portja | Külső VGA monitor és projektor csatlakoztatására szolgál. |
| (6) USB-port | Kiegészítő USB-eszköz csatlakoztatására használható. |
| (7) 1394-es port | Külön beszerezhető IEEE 1394 vagy 1394a szabványú eszköz, például kamera csatlakoztatható vele. |
| (8) ExpassCard-bővítőhely | Opcionális ExpassCard kártyák behelyezését teszi lehetővé. |
| (9) Intelligenskártya-olvasó | Opcionális intelligens kártyák és Java™-kártyák használatát támogatja. |

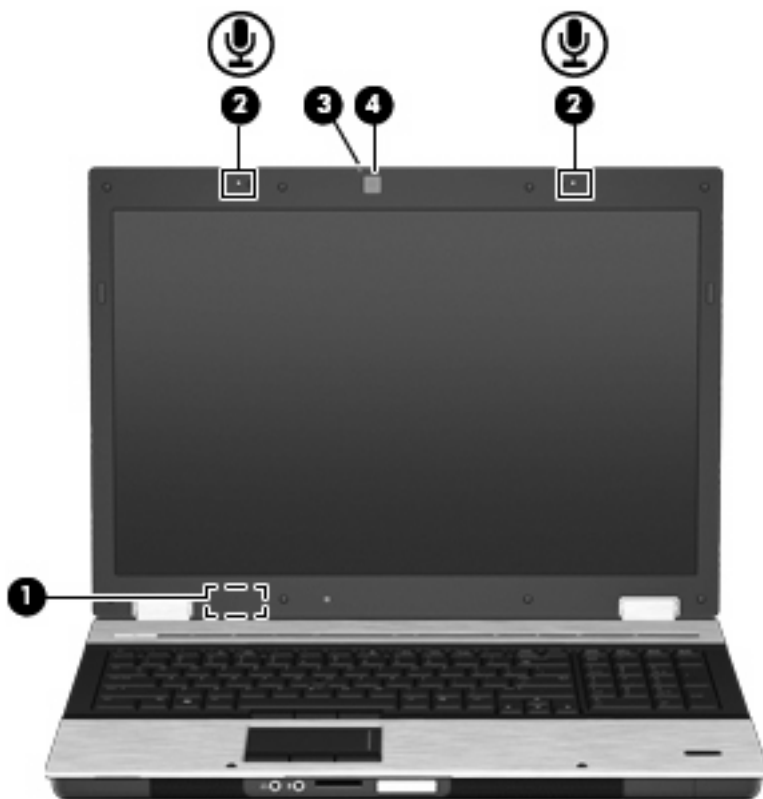
Alul lévő összetevők



| Részegység | Leírás |
|-------------------------------|--|
| (1) Akkumulátor kioldóretesze | Az akkumulátor akkumulátorrekeszből való kivételére szolgál. |
| (2) Akkumulátorrekesz | Az akkumulátor elhelyezésére szolgál. |

| Részegység | Leírás |
|--|---|
| (3) A dokkolóegység csatlakozója | Külön beszerezhető dokkolóeszköz csatlakoztatására használható. |
| (4) Szellőzőnyílások (5) | Lehetővé teszik a levegő keringetését a belső alkatrészek hűtéséhez. MEGJEGYZÉS: Az számítógép ventilátora automatikusan bekapcsol, és hűti a belső részegységeket, hogy ne melegedjenek túl. Az, hogy az átlagos használat során a ventilátor be- és kikapcsol, nem rendellenes jelenség. |
| (5) Memóriamodul-rekesz | A memóriamodul bővítőhelyét, a vezeték nélküli LAN (WLAN) modul bővítőhelyét, illetve (egyes modulokon) a WLAN modult tartalmazza. VIGYÁZAT! Ha szeretné elkerülni a rendszer lefagyását vagy a figyelmeztető üzenetek megjelenítését, csak olyan vezeték nélküli modullal cserélje ki az eredeti modult, amelyet az Ön országában/ térségében érvényes hatósági szabályozások engedélyeznek. Ha a modul cseréje után figyelmeztető üzenet jelenik meg, távolítsa el a modult, hogy helyreállítsa a működést, és forduljon a vevőszolgálathoz a Súlyos és támogatás szolgáltatáson keresztül. |
| (6) Bluetooth-rekesz (csak egyes típusokon) | Bluetooth-eszközt tartalmaz. |
| (7) Merevlemezrekesz | A merevlemez elhelyezésére szolgál. |
| (8) Kiegészítő akkumulátor csatlakozója | Opcionális tartalékakkumulátor csatlakoztatására használható. |
| (9) SIM modul nyílása (csak egyes típusokon) | Vezeték nélküli előfizetői azonosító modult (SIM-kártyát) tartalmaz. A SIM modul helye az akkumulátorrekesz belsejében található. |

A kijelző közelében lévő részegységek



| Részegység | Leírás |
|---|---|
| (1) A belső képernyő kapcsolója | Kikapcsolja a képernyőt, és elindítja a készenléti állapotot, ha a kijelző le van zárva, a számítógép pedig be van kapcsolva. MEGJEGYZÉS: A számítógép kijelzőjének kapcsolója a számítógépen kívülről nem látható. |
| (2) Belső mikrofonok (2) | Hangrögzítésre szolgálnak. MEGJEGYZÉS: Ha minden mikrofonnyílás mellett egy mikrofon ikon látható, a számítógép beépített mikrofonokkal rendelkezik. |
| (3) Webkamerafény (csak egyes típusoknál) | Világít: a webkamera használatban van. |
| (4) Webkamera (csak egyes típusoknál) | Hang- és videofelvételek, valamint fényképek készítésére használható. |

Antennák vezeték nélküli kapcsolathoz (csak egyes típusoknál)

Egyes számítógéptípusoknál legalább két antenna küldi és fogadja egy vagy több vezeték nélküli eszköz jeleit. Ezek az antennák a számítógépen belül találhatók.



| Részegység | Leírás |
|---|---|
| (1) WWAN-antennák (2)* (csak egyes típusokon) | Rádiójeleket küldenek és fogadnak a nagy kiterjedésű vezeték nélküli (WWAN-) hálózatokon folytatott kommunikáció során. |
| (2) WLAN-antennák (3)* (csak egyes típusokon) | Rádiójeleket küldenek és fogadnak a vezeték nélküli helyi (WLAN-) hálózatokon folytatott kommunikáció során. |

*Ezek az antennák a számítógépen belül találhatóak. Az optimális adattovábbítás érdekében hagyja szabadon az antennák közvetlen környezetét.

A vezeték nélküli eszközökre vonatkozó szabályozásokról a *Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók* című útmutatónak az Ön országára/térségére érvényes részében tájékozódhat. Ezek a tudnivalók a súgóban találhatóak.

További hardverrészegységek



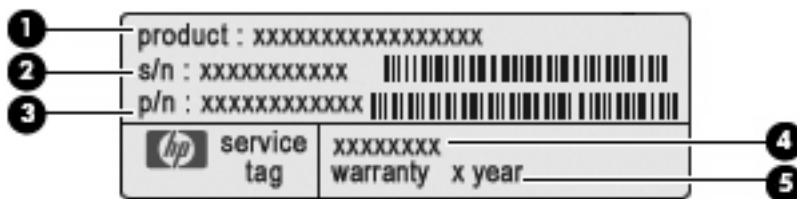
| Részegység | Leírás |
|-----------------------------|---|
| (1) Tápkábel* | A váltakozó áramú adapter váltakozó áramú elektromos aljzathoz történő csatlakoztatására szolgál. |
| (2) Akkumulátor* | A számítógép energiaellátását biztosítja, amikor az nem csatlakozik külső áramforráshoz. |
| (3) Váltakozó áramú adapter | A váltakozó áram egyenárammá való átalakítására szolgál. |

*Az akkumulátorok és tápkábelek kinézete országonként/térségenként eltérő lehet.

A címkék azonosítása

A számítógépen elhelyezett címkék olyan információt tartalmaznak, amely az esetleges rendszerproblémák megoldásában, illetve külföldi utazás során nyújthat segítséget.

- A szervizcímke fontos adatokat tartalmaz, például a következőket:



- Terméknév (1). A számítógép elején található.
- Sorozatszám (s/n) (2). Ez egy minden termékre egyedi alfanumerikus azonosító.
- Cikkszám/termékszám (p/n) (3). Ez a szám a termék hardveregységeiről tartalmaz információkat. A cikkszám segít a szervizes szakembernek a szükséges összetevők és alkatrészek meghatározásában.
- Modellszám (4). Ez az alfanumerikus azonosító segít, hogy megtalálja a számítógép dokumentumait, illesztőprogramjait és a kapcsolódó támogatásokat.
- Jótállási idő (5). A szám a számítógépre vonatkozó jótállás időtartamát (éveinek számát) határozza meg.

Tartsa kéznél ezeket az adatokat, amikor segítséget kér a vevőszolgálattól. A szervizcímke a számítógép alján található.

- Microsoft® eredetiséget igazoló tanúsítvány – A Windows termékazonosító kulcsát tartalmazza. A termékazonosító kulcsra az operációs rendszer frissítésekor és hibáinak elhárításakor lehet szükség. Ez a tanúsítvány a számítógép aljára van ragasztva.
- Előírásokat tartalmazó címke – Hatósági információkat tartalmaz a számítógépről. Az előírásokat tartalmazó címke az akkumulátor rekeszében található.
- Modem-jóváhagyási címke – Hatósági információkat tartalmaz a modemről, és felsorolja a hatóságok jóváhagyási jelzéseit, melyek egyes országokban, illetve térségekben a modem használatának jóváhagyásához szükségesek. Erre az információra külföldi utazás során lehet szüksége. A modem tanúsítványa az akkumulátorrekesz belsejében található.
- Vezeték nélküli tanúsítványcímkek (csak egyes típusokon) – Információkat tartalmaznak az opcionális vezeték nélküli eszközökről, és felsorolják azon országok, illetve térségek hatóságainak jóváhagyási jelzéseit, amelyekben az eszköz használatát engedélyezték. Az opcionális eszköz vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN) eszköz, HP mobil szélessávú modul vagy egy opcionális Bluetooth®-eszköz lehet. Ha a számítógépben van legalább egy vezeték nélküli eszköz, akkor megtalálható rajta legalább egy tanúsítványcímke is. Erre az információra külföldi utazás során lehet szüksége. A vezeték nélküli eszközök tanúsítványai az akkumulátorrekesz belsejében találhatóak.
- SIM (előfizető-azonosító modul) címke (csak egyes típusokon) – A SIM modul ICCID azonosítóját (Integrated Circuit Card Identifier – integrált áramkörös kártya azonosító) tartalmazza. Ez a címke az akkumulátorrekesz belsejében található.
- A HP mobil szélessávú modul sorozatszám-címkéje (csak egyes típusokon) – A HP mobil szélessávú modul sorozatszáma olvasható rajta. Ez a címke az akkumulátorrekesz belsejében található.

2 Vezeték nélküli, modemes és helyi hálózatok


Vezeték nélküli eszközök használata (csak egyes típusokon)

A vezeték nélküli technológia kábelek helyett rádióhullámok útján végzi az adatátvitelt. Az Ön számítógépe a következő vezeték nélküli eszközöket tartalmazhatja (akár többet is):

- Vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN-) eszköz – Vezeték nélküli helyi hálózatokhoz (más néven Wi-Fi hálózat, vezeték nélküli LAN vagy WLAN) csatlakoztatja a számítógépet vállalati irodai környezetben, otthon, valamint olyan nyilvános helyeken, mint a repülőterek, éttermek, kávézók, hotelek és egyetemek. A WLAN-hálózatokban minden mobil vezeték nélküli eszköz egy vezeték nélküli útválasztóval vagy hozzáférési ponttal kommunikál.
- HP szélessávú mobilszolgáltatás-modul – Nagy kiterjedésű vezeték nélküli hálózatokon (wireless wide area network, WWAN) használható eszköz, amely minden, mobiltelefon-szolgáltató által lefedett területről képes elérést biztosítani. A WWAN-hálózatokban minden mobil eszköz a szolgáltató adóállomásával kommunikál. A mobiltelefon-szolgáltatók nagy területeket lefedő (a mobiltelefonokhoz használt adótoronyokhoz hasonló) bázisállomás-hálózatot építenek ki, így akár teljes országokra kiterjedő elérhetőséget tudnak biztosítani.
- Bluetooth® eszköz (csak bizonyos típusokon) – személyi hálózatot (PAN) hoz létre, amelyben más Bluetooth-kompatibilis eszközökhöz, például számítógépekhez, telefonokhoz, nyomtatókhoz, headsetekhez, hangszórókhoz vagy fényképezőgépekhez csatlakozhat. A PAN hálózatban minden eszköz közvetlenül kommunikál a többi eszközzel, és az eszközöknek viszonylag közel kell lenniük egymáshoz - jellemzően 10 méteren belül.

A WLAN-eszközökkel ellátott számítógépek az alábbi IEEE-szabványok közül legalább egyet támogatnak:






- 802.11b – az első népszerű szabvány, 11 Mb/s adatátviteli sebességet támogat, és a 2,4 GHz-es frekvenciasávot használja.
- 802.11g – 54 Mb/s-ig terjedő adatátviteli sebességet támogat, és 2,4 GHz frekvencián működik. A 802.11g szabványú WLAN-eszközök a 802.11b eszközökkel kompatibilisek, tehát azonos hálózaton is használhatók.
- 802.11a – 54 Mb/s-ig terjedő adatátviteli sebességet támogat, és 5 GHz frekvencián működik.

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

- A 802.11n szabvány akár 450 Mbit/s sebességű adatátvitelre is képes, és 2,4 GHz vagy 5 GHz frekvencián működik, így kompatibilis a 802.11a, 802.11b és 802.11g szabványokkal (a hálózat kiépítésétől függően).

A vezeték nélküli technológiákról a Súlyos és támogatás szolgáltatásban található hivatkozásokra kattintva olvashat részletesebben.

A vezeték nélküli adatátvitel és hálózat ikonjainak helye

| Ikon | Név | Leírás |
|---|--|---|
|  | Vezeték nélküli adatátvitel (csatlakoztatva) | A vezeték nélküli jelzőfények és gomb helyét jelzi a számítógépen. Továbbá megadja a Wireless Assistant szoftver helyét a számítógépen, és jelzi, hogy egy vagy több vezeték nélküli eszköz be van kapcsolva. |
|  | Vezeték nélküli adatátvitel (nincs csatlakoztatva) | Megadja a Wireless Assistant szoftver helyét a számítógépen, és jelzi, hogy minden vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva. |
|  | HP Connection Manager (HP kapcsolatkezelő) | Megnyitja a HP Connection Manager programot, amellyel HP mobil szélessávú eszközzel hozhat létre kapcsolatot (egyes típusokon). |
|  | Hálózat állapota (csatlakoztatva) | Jelzi, hogy egy vagy több hálózati illesztőprogram telepítve van, és hogy egy vagy több hálózati eszköz csatlakozik a hálózathoz. |
|  | Hálózat állapota (nincs csatlakoztatva) | Jelzi, hogy egy vagy több hálózati illesztőprogram telepítve van, és hogy nem csatlakozik hálózati eszköz a hálózathoz. |

A vezeték nélküli vezérlők használata

A számítógép vezeték nélküli eszközeit az alábbi módokon vezérelheti:


- Vezeték nélküli kapcsolat gombja
- Wireless Assistant szoftver (csak egyes típusokon)
- HP Connection Manager szoftver (csak egyes típusokon)
- Az operációs rendszer vezérlői

A vezeték nélküli eszközök gombjának használata

A számítógép egy vezeték nélküli gombbal és két vezeték nélküli jelzőfényvel rendelkezik. A számítógép összes vezeték nélküli eszköze gyárilag engedélyezve van, így a számítógép bekapcsolásakor a vezeték nélküli eszközök jelzőfényei kéken világítanak.


A vezeték nélküli jelzőfények összesítve jelzik, hogy be vannak-e kapcsolva a vezeték nélküli eszközök, nem az egyes eszközök állapotára utalnak. Ha a vezeték nélküli jelzőfények kékek, legalább egy vezeték nélküli eszköz be van kapcsolva. Ha a vezeték nélküli jelzőfények sárgák, minden vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva.

A vezeték nélküli eszközök gyárilag engedélyezve vannak. A vezeték nélküli eszközök gombjával az összeset egyszerre ki- és bekapcsolhatja. A vezeték nélküli eszközöket külön-külön a Wireless Assistant szoftverből (csak egyes típusokon) vagy a Computer Setup segédprogramból vezérelheti.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a Computer Setup programban a vezeték nélküli eszközök le vannak tiltva, a vezérlőgombjuk addig nem fog működni, amíg nem engedélyezi őket újra.

A Wireless Assistant szoftver használata (csak egyes típusokon)

A vezeték nélküli eszközök a Wireless Assistant szoftverből is engedélyezhetők vagy letilthatók. Ha egy vezeték nélküli eszköz a Computer Setup programban van letiltva, akkor előbb ugyanott kell engedélyezni, mielőtt a Wireless Assistant szoftverből hozzáférhetővé válna.

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

A vezeték nélküli eszközök állapotának megtekintéséhez kövesse az alábbi lépések egyikét:

- Vigye a mutatót a tálca jobb szélén található értesítési területen a vezeték nélküli adatátvitel ikonja fölé.

– vagy –

- Nyissa meg a Wireless Assistant programot az értesítési területen található ikonra történő dupla kattintással.

További tudnivalókat a Wireless Assistant szoftver súgójában talál:

1. Nyissa meg a Wireless Assistant programot az értesítési területen található ikonra történő dupla kattintással.
2. Kattintson a **Súgó** gombra.

A HP Connection Manager használata (csak egyes típusokon)

A HP Connection Manager alkalmazással a számítógép HP szélessávú mobil eszközét WWAN-hálózatokhoz tudja csatlakoztatni (csak egyes típusokon).

- ▲ A Connection Manager elindításához kattintson a tálca jobb szélén található értesítési területen a **HP Connection Manager** ikonra.

– vagy –

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

A Connection Manager használatáról a Connection Manager szoftver súgójában olvashat bővebben.

Az operációs rendszer vezérlőinek használata


Bizonyos operációs rendszerek lehetővé teszik az integrált vezeték nélküli eszközök és a vezeték nélküli kapcsolat kezelését. A Windows® Hálózati kapcsolatok segítségével például kapcsolatot vagy hálózatot állíthat be, hálózathoz csatlakozhat, vezeték nélküli hálózatokat kezelhet, valamint kapcsolati hibákat diagnosztizálhat és javíthat ki.

- ▲ Ha hozzá szeretne férni a Hálózati kapcsolatokhoz, kattintson a **Start > Vezérlőpult > Hálózati és internetes kapcsolatok > Hálózati kapcsolatok** elemre.


További információkat a Súgó és támogatás szolgáltatásban talál. Válassza a **Start > Súgó és támogatás** menüpontot.

WLAN-eszköz használata (csak egyes típusokon)

A WLAN-eszközök segítségével olyan vezeték nélküli helyi (WLAN-) hálózatokhoz férhet hozzá, amelyek más, vezeték nélküli útválasztóval vagy hozzáférési ponttal összekapcsolt számítógépekből és eszközökből állnak.

 **MEGJEGYZÉS:** A vezeték nélküli útválasztó és vezeték nélküli hozzáférési pont kifejezéseket gyakran azonos értelemben használják.

- A nagy kapacitású WLAN-eszközök, mint például egy vállalati vagy nyilvános WLAN, jellemzően olyan vezeték nélküli hozzáférési pontot alkalmaznak, amely számos számítógépet és eszközt köt össze, és képes a kritikus hálózati funkciók elkülönítésére.
- Az otthoni vagy kis irodai WLAN jellemzően olyan vezeték nélküli útválasztót alkalmaz, amelynek segítségével több vezeték nélküli és vezetékes hálózathoz csatlakoztatott számítógépet és eszközt meg lehet kötni internetkapcsolat, nyomtatót vagy fájlokat anélkül, hogy további hardver- vagy szoftverelemekre lenne szükség.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógépen WLAN-eszközt kíván alkalmazni, csatlakoznia kell egy WLAN-infrastruktúrához (amelyet egy szolgáltató, egy nyilvános vagy egy vállalati hálózat biztosít).

A WLAN-hálózat beállítása

A WLAN-hálózat beállításához és az internetkapcsolat létrehozásához a következőkre van szükség:

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

Az alábbi ábra egy példát mutat be az internethez kapcsolódó vezeték nélküli hálózat felépítésére.



Hálózatának növekedésével további vezeték nélküli és vezetékes hálózathoz csatlakoztatott számítógépek csatlakoztathatók a hálózatra az internet elérése érdekében.

A WLAN-hálózat beállításakor az útválasztó gyártója vagy az internetszolgáltató által megadott információkra támaszkodhat.

A WLAN-hálózat védelme

Mivel a WLAN-szabványt csak korlátozott biztonsági szintekre – elsősorban az alkalmankénti lehallgatások, semmint az erőteljesebb támadási formák megghiúsítására – dolgozták ki, fontos, hogy tudja: a WLAN-hálózatokon nagyobbak az ismert és jól leírt biztonsági rések.

A nyilvános helyeken, pl. kávézóknak vagy repülőtereken működő WLAN-hálózatok vagy hozzáférési pontok (hotspotok) gyakran semmilyen védelmet nem nyújtanak. A vezeték nélküli eszközök gyártói és a hozzáférési pontok szolgáltatói folyamatosan új technológiákat fejlesztenek ki, amelyek a közösségi környezeteket biztonságosabbá és névtelenné teszik. Amennyiben a hozzáférési pont használatakor aggasztja számítógépe biztonsága, korlátozza hálózati tevékenységét veszélytelen e-mail küldésre és alapvető internetes böngészésre.

WLAN beállításakor vagy létező WLAN-hálózathoz való kapcsolódáskor mindig engedélyezze a biztonsági funkciókat, hogy védje hálózatát az illetéktelen hozzáféréssel szemben. A leggyakoribb biztonsági protokollok a WPA (Wi-Fi Protected Access – Wi-Fi védett hozzáférés) és a WEP (Wired Equivalent Privacy – vezetékessel egyenértékű biztonság). Mivel a vezeték nélküli rádiójelek a hálózaton kívülre is eljutnak, más WLAN-eszközök is hozzáférhetnek a nem védett jelekhez, és

(hívatlanul) a hálózatra csatlakozhatnak, vagy megszerezhetik a hálózaton keresztül küldött adatokat. Ön azonban tehet óvintézkedéseket a WLAN-hálózat védelme érdekében:

- **Beépített biztonsági funkciókat tartalmazó vezeték nélküli adót használjon.**

Számos vezeték nélküli adóállomás, átjáró és útválasztó rendelkezik beépített biztonsági funkciókkal, például biztonsági protokollal és tűzfalal. A megfelelő vezeték nélküli jeladóval megóvhatja hálózatát a leggyakoribb vezeték nélküli biztonsági kockázatokkal szemben.

- **Tűzfal mögött dolgozzon.**

A tűzfal egy olyan sorompó, amely egyaránt megvizsgálja a hálózatába küldött adatokat, valamint adatkéréseket, és törli a gyanús elemeket. A tűzfalnak számos változata létezik, amelyek egyaránt lehetnek szoftverek vagy hardverek. Egyes hálózatok a két típus kombinációját alkalmazzák.


- **Használjon vezeték nélküli titkosítást.**

A WLAN-rendszerekhez számos kifinomult titkosító protokoll kapható. Válassza ki a hálózata biztonságának leginkább megfelelő megoldást:

- **A WEP (Wired Equivalent Privacy, vezetékessel egyenértékű biztonság)** egy vezeték nélküli biztonsági protokoll, amely az átvitel előtt WEP-kulcsot használ a hálózati adatok kódolásához vagy titkosításához. Általában engedélyezheti a hálózatnak a WEP-kulcs hozzárendelését. Alternatív lehetőségként beállíthat saját kulcsot, létrehozhat egy másikat, vagy egyéb speciális beállítást is választhat. A megfelelő kulcs hiányában mások nem lesznek képesek használni a WLAN-rendszert.
- **A WPA (Wi-Fi Protected Access, Wi-Fi védett hozzáférés)** a WEP-hez hasonlóan biztonsági beállításokat használ a hálózaton átmenő adatok titkosításához és dekódolásához. A WEP-től eltérően azonban a titkosításhoz nem statikus biztonsági kulcsot alkalmaz, hanem dinamikusan új kulcsot generál az egyes adatcsomagokhoz a *TKIP (temporal key integrity protocol, ideigleneskulcs-integritási protokoll)* segítségével. Emellett különböző kulcsok sorozatát hozza létre a hálózat egyes számítógépei részére is.

- **Zárja le a hálózatot.**


Amennyiben lehetséges, akadályozza meg, hogy a vezeték nélküli jeladó továbbítsa a hálózat nevét (SSID). A legtöbb hálózat először a nevet továbbítja, amellyel a közeli számítógépek tudomására hozza, hogy a hálózat elérhető. A hálózat lezárása azt eredményezi, hogy a többi számítógépnek kisebb valószínűséggel jut a tudomására a hálózat létezése.

 **MEGJEGYZÉS:** A hálózat lezárása és az SSID sugárzásának megszüntetése után meg kell jegyeznie az SSID-t, ha új eszközöket kíván a hálózathoz csatlakoztatni. A hálózat lezárása előtt jegyezze le az SSID-t, majd tegye biztonságos helyre.

Csatlakozás WLAN-hálózathoz


A WLAN-hálózathoz való csatlakozáshoz kövesse az alábbi lépéseket:

1. Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a WLAN-eszköz. Ha igen, a vezeték nélküli eszközök jelzőfényének kéken kell világítaniuk. Ha a jelzőfény sárga színű, nyomja meg a vezeték nélküli eszközök gombját.
2. Válassza a **Start > Csatlakozás** parancsot.
3. Válassza ki WLAN-hálózatát a listáról, majd szükség szerint írja be a hálózatbiztonsági kulcsot.
 - Egy figyelmeztető üzenet jelenik meg, ha a hálózat nincs jelszóval biztosítva, ami azt jelenti, hogy bárki hozzáférhet. Kattintson a **Mindenképpen csatlakozik** parancsra a figyelmeztető üzenet elfogadásához és a kapcsolat létrehozásához.
 - Amennyiben a hálózat olyan WLAN, amelyen a biztonsági eszközök engedélyezve vannak, a rendszer felszólítja a hálózatbiztonsági kulcs, azaz a biztonsági kód megadására. Írja be a kódot, majd kattintson a **Csatlakozás** parancsra a kapcsolat létrehozásához.

 **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben a listán egyetlen WLAN-hálózat sem szerepel, Ön a vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont hatósugarán kívül tartózkodik.

MEGJEGYZÉS: Ha a listán nem szerepel a kívánt hálózat, kattintson a **Kapcsolatok megjelenítése** elemre. Megjelenik a választható műveletek listája, amelyek között az új kapcsolat létrehozása és a hálózati kapcsolat hibaelhárítására vonatkozó műveletek is szerepelnek.

A kapcsolat létrejötte után a kapcsolat nevének és állapotának ellenőrzéséhez vigye a mutatót a (tálca jobb szélén található) értesítési területen a hálózati állapot ikonja fölé.

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

A WLAN használatáról a következő forrásokból tájékozódhat bővebben:

- Az internetszolgáltatótól kapott információk, valamint a gyártó utasításai mellékelten megtalálhatók a vezeték nélküli útválasztó és egyéb WLAN-eszközök csomagolásában.
- A Súgó és támogatás szolgáltatásból elérhető információk és hivatkozások

Az Ön lakóhelye közelében elérhető nyilvános WLAN-hálózatok megtalálásához keressen az interneten, vagy kérje internetszolgáltatója segítségét. Néhány nyilvános WLAN-hálózatokat nyilvántartó webhely: Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations (Egyesült Államok), Hotspotlist (nemzetközi), Geektools (nemzetközi) és Hotspotter (Magyarország). A költségekkel és a kapcsolódási követelményekkel kapcsolatban az egyes WLAN-hálózatok üzemeltetőjénél tájékozódjon.

A vállalati WLAN-hálózatokhoz való kapcsolódás mikéntjéről a hálózati rendszergazdánál vagy az informatikai részlegen tájékozódhat.

Barangolás másik hálózatba

Ha számítógépét egy másik WLAN-hálózat hatókörébe viszi, a Windows megpróbál ahhoz a hálózathoz csatlakozni. Sikeres próbálkozás esetén a számítógép automatikusan csatlakozik az új hálózathoz. Ha a Windows nem ismeri fel az új hálózatot, végezze el ugyanazt az eljárást, amelyet eredetileg a saját WLAN-hálózatához való csatlakozáskor alkalmazott.

A HP mobil szélessávú szolgáltatás használata (csak egyes típusokon)

A HP mobil szélessávú szolgáltatás lehetővé teszi a számítógép számára a nagy kiterjedésű vezeték nélküli (WWAN-) hálózatok használatát az internetkapcsolat létrehozásához. Ezek a hálózatok több helyről és nagyobb területen biztosítanak hozzáférést, mint az egyszerű WLAN hálózatok. A HP mobil szélessávú modul használatához hálózati szolgáltatás (azaz *mobilhálózat-szolgáltatás*) megléte szükséges, amelyet a legtöbb esetben egy mobiltelefon-szolgáltató biztosít. A HP mobil szélessávú szolgáltatás lefedettsége a mobiltelefon-hálózati lefedettséghez hasonló mértékű.

A HP mobil szélessávú szolgáltatás mobilhálózaton keresztül történő használatával akkor is elérheti az internetet, elolvashatja e-mailjeit és kapcsolódhat vállalati hálózatához, ha úton van, illetve nincs Wi-Fi hozzáférési pont közelében.

A HP az alábbi technológiákat támogatja:

- A HSPA (High Speed Packet Access, nagy sebességű csomaghozzáférés) a GSM telekommunikációs szabványra épülő hálózatokhoz biztosít hozzáférést.
- Az EV-DO (Evolution Data Optimized) a CDMA telekommunikációs szabványra épülő hálózatokhoz biztosít hozzáférést.

A mobil szélessávú szolgáltatás aktiválásához szüksége lehet a HP mobil szélessávú modul sorozatszámára. A sorozatszám a számítógép akkumulátorrekeszének belsejében elhelyezett címkén található.

Egyes mobilhálózat-szolgáltatók előfizető-azonosító modul (SIM-kártya) használatát követelik meg. A SIM-kártya olyan személyes adatokat tartalmaz, mint a PIN-kód (személyes azonosító), vagy a hálózati információk. Egyes számítógépek akkumulátorrekeszében előretelepített SIM-kártyaazonosító található. Ha a SIM-kártya nincs előre telepítve, lehetséges, hogy a számítógéphez kapott, a HP szélessávú mobilszolgáltatásról szóló tájékoztatóban található, vagy a mobilhálózat-szolgáltató nem a számítógéppel árusítja.

A SIM-kártya behelyezéséről vagy eltávolításáról a következő, „A SIM-kártya behelyezése”, illetve „A SIM-kártya eltávolítása” című szakaszokban olvashat bővebben.

A HP mobil szélessávú eszközről, 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 (csak egyes típusokon)

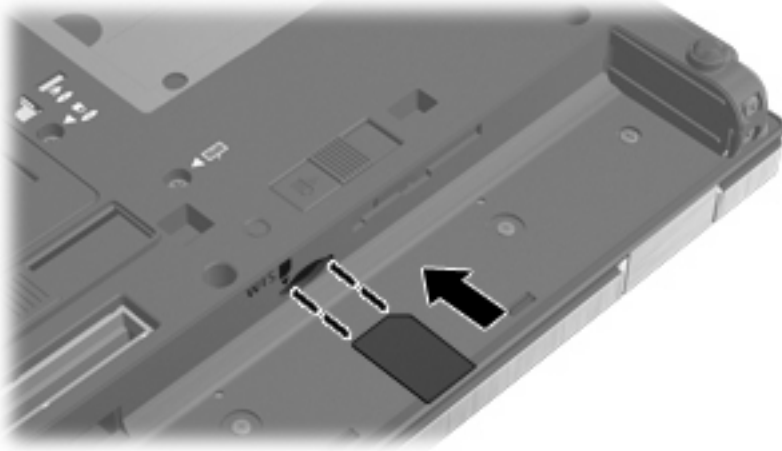
- △ **VIGYÁZAT!** SIM-kártya behelyezésekor helyezze be a kártyát úgy, hogy a levágott sarka az ábrának megfelelően álljon. Ha fordított irányban vagy fejjel lefelé helyezi be a SIM-kártyát, akkor előfordulhat, hogy az akkumulátor nem pattan a helyére, és kárt okozhat a SIM-kártyában és a SIM-kártyanyílásban.

A SIM-kártya behelyezésekor csak kis erőt fejtsen ki, nehogy megsérüljenek az érintkezők.


SIM-kártya behelyezése:

1. Állítsa le 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. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre.
6. Vegye ki az akkumulátort.
7. Tegye be a SIM-kártyát a SIM-kártya foglalatába, majd finoman nyomja be a kártyát, amíg biztosan a helyére nem kerül.



8. Tegye vissza az akkumulátort.

 **MEGJEGYZÉS:** A HP mobil szélessávú szolgáltatás inaktív marad, amíg vissza nem helyezi az akkumulátort.

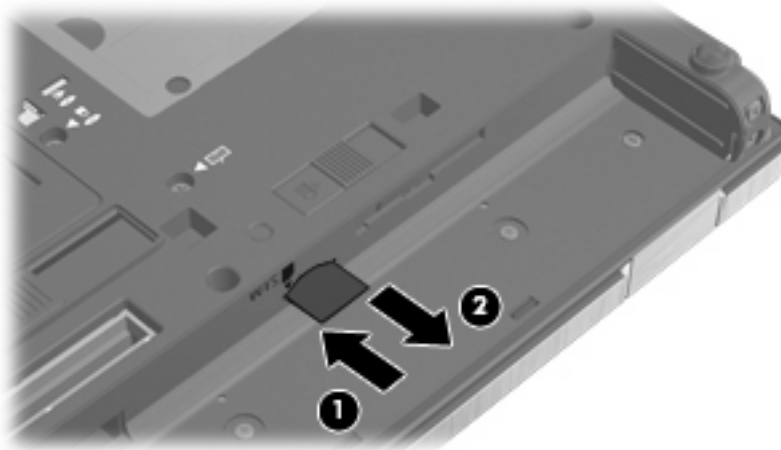
9. Fordítsa a számítógépet a jobb oldalával felfelé, majd csatlakoztassa újra a külső tápellátást és a külső eszközöket.
10. Kapcsolja be a számítógépet.

SIM-kártya eltávolítása (csak egyes típusokon)

SIM-kártya eltávolításának lépései:

1. Állítsa le 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. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre.
6. Vegye ki az akkumulátort.

7. Nyomja meg a SIM modult (1), majd vegye ki a nyílásból (2).



8. Tegye vissza az akkumulátort.
9. Fordítsa a számítógépet a jobb oldalával felfelé, majd csatlakoztassa újra a külső tápellátást és a külső eszközöket.
10. Kapcsolja be a számítógépet.

Bluetooth vezeték nélküli eszköz használata (csak egyes típusokon)

A Bluetooth-eszközök rövid hatótávolságú kommunikációt biztosítanak, amellyel felváltható az elektronikus eszközök csatlakoztatására hagyományosan használt kábel. Ilyen eszközök például a következők:

- Számítógépek (asztali, notebook, PDA)
- Telefonok (mobil, vezeték nélküli, intelligens telefon)
- Képkötő eszközök (nyomtató, kamera)
- Hangeszközök (mikrofonos fejhallgató, hangszóró)

A Bluetooth-eszközök egyenrangú hálózati szolgáltatásokat nyújtanak, amelyek révén Bluetooth-eszközökből álló személyi hálózatot (personal area network, PAN) lehet kialakítani. A Bluetooth-eszközök beállításával és használatával kapcsolatban a Bluetooth-szoftver súgójában talál bővebb információt.

A Bluetooth és az internetkapcsolat-megosztás (Internet Connection Sharing, ICS)


A HP **nem** ajánlja, hogy a hálózaton lévő egyik számítógépet gazdagépnek állítsa be a Bluetooth-szolgáltatáshoz, és átjáróként használja, hogy a többi gép az internethez csatlakozhasson. Ha két vagy több, Bluetooth-szolgáltatást használó számítógép egymáshoz csatlakozik, és az egyik az internetkapcsolat-megosztás (ICS) is engedélyezve van, lehetséges, hogy a többi számítógép nem tud a Bluetooth-hálózatból az internethez csatlakozni.

A Bluetooth nagy előnye, hogy összehangolja a számítógép és a vezeték nélküli eszközök (pl. mobiltelefonok, nyomtatók, fényképezőgépek és PDA-k) közötti adatátvitelt. Ha két vagy több számítógépet nem tud tartósan úgy egymáshoz csatlakoztatni, hogy a Bluetooth révén megosszák az internet-hozzáférést, az a Bluetooth és a Windows® operációs rendszer korlátozásából fakad.

A vezeték nélküli kapcsolat hibaelhárítása

A vezeték nélküli kapcsolatok problémáinak lehetséges okai a következők lehetnek:

- A vezeték nélküli eszköz nincs megfelelően telepítve, vagy le van tiltva.
- A vezeték nélküli eszköz vagy útválasztó hardver meghibásodott.
- A hálózat beállítása (SSID vagy biztonsági adat) megváltozott.
- A vezeték nélküli eszközt más eszközök zavarják.

 **MEGJEGYZÉS:** Vezeték nélküli hálózati eszközök csak egyes számítógéptípusokba vannak gyárilag beépítve. Ha a számítógép eredeti csomagolásán feltüntetett funkciók listáján a vezeték nélküli hálózat nincs felsorolva, akkor az ilyen irányú használathoz vásárolnia kell egy vezeték nélküli hálózati eszközt.

Mielőtt hálózatának csatlakozási problémája miatt végigpróbálná a lehetséges megoldások sorát, ellenőrizze, hogy az illesztőprogramok telepítve vannak-e minden vezeték nélküli eszközhöz.

A jelen fejezetben ismertetett műveletekkel diagnosztizálja és végezze el a kívánt hálózathoz nem kapcsolódó számítógép hibajavítását.

Nem lehet létrehozni WLAN-kapcsolatot

Ha problémái adódnak a vezeték nélküli (WLAN-) hálózathoz való kapcsolódással, ellenőrizze, hogy megfelelően van-e telepítve a beépített WLAN-eszköz a számítógépre:

1. Válassza a **Start > Sajátgép** elemet.
2. Kattintson jobb egérgombbal a Sajátgép ablakra.
3. Válassza a **Tulajdonságok > Hardver > Eszközkezelő > Hálózati kártyák** elemet.
4. Keresse meg a WLAN-eszközt a Hálózati kártyák listában. A WLAN-eszközök bejegyzései gyakran tartalmazzák a *vezeték nélküli*, *vezeték nélküli hálózat*, *WLAN* vagy *802.11* kifejezéseket.

Ha WLAN-eszköz nem jelenik meg a listán, akkor a számítógép nem rendelkezik beépített WLAN-eszközzel, vagy a WLAN-eszköz illesztőprogramja nincs megfelelően telepítve.

A WLAN-hálózatok hibaelhárításáról a Sűgő és támogatásban található hivatkozásokra kattintva olvashat részletesebben.

Nem sikerül kapcsolódni a kívánt hálózathoz

A Windows képes automatikusan javítani a meghibásodott WLAN-kapcsolatot:

- Ha a hálózat állapota ikon a tálca jobb szélén levő értesítési területen megtalálható, kattintson rá jobb egérgombbal, majd a megjelenő menüben kattintson a **Javítás** lehetőségre.

A Windows visszaállítja a hálózati eszközt, és megpróbál újracsatlakozni az előnyben részesített hálózatok egyikéhez.

- Ha a hálózat állapota ikon felett egy „x” jelenik meg, a WLAN- vagy LAN-illesztőprogramok telepítve vannak, azonban a számítógép nincs csatlakoztatva.

- Amennyiben nem található hálózati állapot ikon az értesítési területen, kövesse az alábbi lépéseket:

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hálózati és internetes kapcsolatok > Hálózati kapcsolatok** elemet.
2. Kattintson a kapcsolatok egyikére.
3. A bal oldali ablaktáblán kattintson a **Kapcsolat javítása** lehetőségre.

A Hálózati kapcsolatok ablak megjelenik, és a Windows visszaállítja a hálózati eszközt, s megpróbál újracsatlakozni az előnyben részesített hálózatok egyikéhez.

A jelenlegi hálózatbiztonsági kódok nem érhetőek el

Ha a WLAN-hálózathoz csatlakozáskor a rendszer hálózatbiztonsági kulcsot vagy SSID-azonosítót kér, a hálózat biztonsági védelemmel van ellátva. A védelemmel ellátott hálózatra történő csatlakozáshoz rendelkezni kell az érvényben levő kódokkal. Az SSID és a hálózatbiztonsági kulcs betűkből és számokból álló kódok, amelyeket meg kell adni, hogy a hálózat azonosíthassa a számítógépet.

- A személyes vezeték nélküli útválasztóhoz csatlakoztatott hálózattal kapcsolatban olvassa el az útválasztó kézikönyvének utasításait arról, hogyan kell beállítani ugyanazon kódokat az útválasztónál és a WLAN-eszköznél.
- Személyes hálózat, mint például hivatali hálózat vagy nyilvános, internetes csevegőszoba esetén forduljon a hálózat rendszergazdjához a kódokért, majd írja be azokat, ha a rendszer erre megkéri.


Egyes hálózatok a biztonság növelése érdekében szabályos időközönként módosítják az útválasztóknál vagy hozzáférési pontoknál használt SSID-azonosítókat és hálózatbiztonsági kulcsokat. Az adott kódot a számítógépben is ennek megfelelően módosítani kell.

Ha új vezeték nélküli hálózati kulcsot és SSID azonosítót kap egy olyan hálózathoz, amelyhez korábban még nem csatlakozott, akkor az alábbi lépésekkel csatlakozzon:

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hálózati és internetes kapcsolatok > Hálózati kapcsolatok** elemet.

Megjelenik az elérhető WLAN-hálózatok listája. Ha olyan szolgáltatópontra tartózkodik, ahol több WLAN-hálózat is aktív, akkor azokból több fog megjelenni.

2. Kattintson jobb egérgombbal a hálózatra, majd a **Tulajdonságok** elemre.
3. Kattintson a **Vezeték nélküli** fülre.
4. Válassza ki a hálózatot, majd kattintson a **Tulajdonságok** elemre.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a kívánt hálózat nem jelenik meg a listán, ellenőriztesse a hálózat rendszergazdjával, hogy az útválasztó vagy hozzáférési pont működik-e.

5. Kattintson a **Társítás** fülre, majd írja be a megfelelő titkosítási adatokat a **Hálózati kulcs** mezőbe.
6. A beállítások mentéséhez kattintson az **OK** gombra.

A WLAN-kapcsolat nagyon gyenge

Ha a kapcsolat nagyon gyenge, vagy ha a számítógép nem tud kapcsolódni egy WLAN-hálózathoz, a következő módon küszöbölheti ki a többi eszköz zavaró hatását:

- Vigye a számítógépet közelebb a vezeték nélküli útválasztóhoz vagy hozzáférési ponthoz.
- Átmenetileg húzzon ki a táphálózathoz minden más vezeték nélküli eszközt (például mikrohullámú sütőt, vezeték nélküli vagy mobiltelefont), hogy meggyőződjön róla, nem okoznak interferenciát.

Ha a kapcsolat nem javul, kényszerítse az eszközt minden csatlakozási érték ismételt beállítására:

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hálózati és internetes kapcsolatok > Hálózati kapcsolatok** elemet.
2. Kattintson jobb egérgombbal a hálózatra, majd a **Tulajdonságok** elemre.
3. Kattintson a **Vezeték nélküli** fülre.

Megjelenik az elérhető WLAN-hálózatok listája. Ha olyan szolgáltatópontra tartózkodik, ahol több WLAN-hálózat is aktív, akkor azokból több fog megjelenni.

4. Válassza ki a hálózatot, majd kattintson az **Eltávolítás** parancsra.

Nem sikerül kapcsolódni a vezeték nélküli útválasztóhoz

Ha megpróbál kapcsolódni a vezeték nélküli útválasztóhoz, és sikertelenül jár, állítsa vissza az útválasztót a tápfeszültség 10-15 másodpercnyi szüneteltetésével.

Ha a számítógép továbbra sem képes csatlakozni egy WLAN-hálózathoz, indítsa újra a vezeték nélküli útválasztót. További részleteket az útválasztó gyártójának utasításai tartalmaznak.

A modem használata (csak egyes típusokon)

A modemnek csatlakoznia kell egy analóg telefonvonalhoz egy 6 érintkezős RJ-11 csatlakozóval ellátott modemkábelrel (csak bizonyos típusokon). Egyes országokban/térségekben az adott országnak vagy térségnek megfelelő modemkábel-átalakítóra is szükség van (csak bizonyos típusokon). A digitális PBX rendszerekhez való csatlakozóaljzatok analóg telefonaljzatokra emlékeztethetnek, azonban nem kompatibilisek a modemmel.

FIGYELEM! A belső analóg modem digitális vonalhoz való csatlakoztatása tartós kárt okozhat a modemben. Ha véletlenül digitális vonalhoz csatlakoztatja a modemet, haladéktalanul húzza ki a modemkábelt.

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



Modemkábel csatlakoztatására szolgál (csak bizonyos típusokon)

⚠ **FIGYELEM!** Az áramütés, a tűz és a készülék károsodásának elkerülése érdekében ne csatlakoztasson (csak bizonyos típusokon) modemkábelt vagy telefonkábelt az RJ-45 típusú (hálózati) aljzatba.

Modemkábel csatlakoztatása:

1. Dugja a modemkábelt a számítógépen lévő modem-csatlakozóaljzatba **(1)**.
2. Dugja a modemkábel másik végét egy RJ-11 típusú fali telefonaljzatba **(2)**.



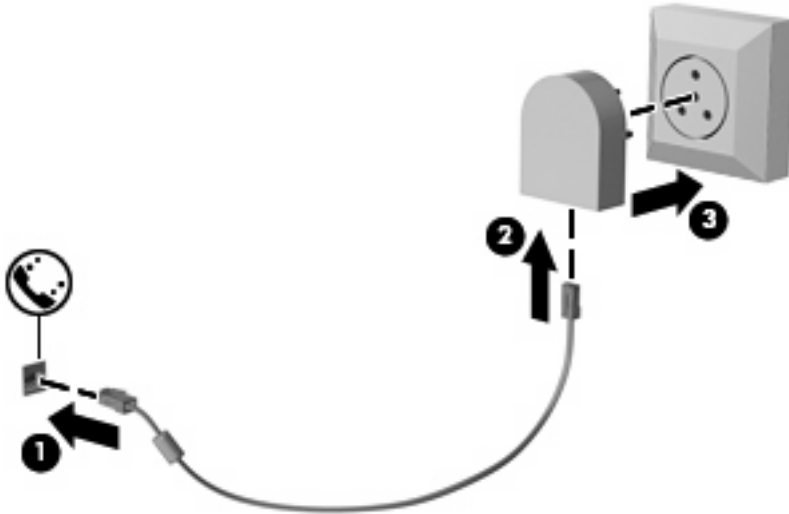
Országra/térségre jellemző modemkábel-adapter (csak egyes típusokon)

A telefonaljzatok országonként/térségenként különböznek. Ha a modemet és a modemkábelt (csak bizonyos típusokon) azon az országon vagy térségen kívül szeretné használni, amelyben a számítógépet vásárolta, be kell szereznie egy ország-/térségspecifikus modemkábel-átalakítót (csak bizonyos típusokon).

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 az ország- vagy térségspecifikus modemkábelt modemkábel-átalakítóhoz **(2)**.

3. Csatlakoztassa az ország- vagy térségspecifikus modemkábel-átalakítót **(3)** a telefonaljzathoz.



Helybeállítás megadása

Az aktuális helybeállítás megjelenítése

A modem aktuális helybeállításának megjelenítéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult** menüpontot.
2. Kattintson a **Dátum, idő, Nyelv és Területi beállítások** lehetőségre.
3. Kattintson a **Területi és nyelvi beállítások** lehetőségre.
4. Az Ön helye a **Földrajzi hely** területen látható.

Új helyek megadása utazáskor

Alapértelmezés szerint 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!** Az otthoni beállítások elvesztésének megakadályozása érdekében ne törölje a jelenlegi ország-/térségbeállításokat. 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 elkerülése 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.

Az alábbi lépésekkel lehet új helybeállítást hozzáadni a modemhez:

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Nyomtatók és más hardverek > Telefon és modem beállításai** parancsot.
2. Ezután kattintson a **Tárcsázási szabályok** fülre.
3. Kattintson az **Új** lehetőségre. (Megjelenik az Új hely ablak.)
4. A **Hely neve** mezőbe írjon be az új helybeállítás számára egy nevet (pl. „otthon” vagy „munkahely”).
5. Válasszon országot vagy területet az **Ország/terület** legördülő listából. (Ha olyan országot vagy területet választ, amelyet a modem nem támogat, alapértelmezés szerint az *USA* vagy az *UK* beállítás jelenik meg.)
6. Írja be a körzetszámot, az előhívószámot (ha szükséges), és a külső vonal elérésére használt számot (ha szükséges).
7. **A használt telefonrendszer** elem mellett kattintson a **Hangfrekvenciás (tone)** vagy a **Impulzusos (pulse)** lehetőségre.
8. Az új helybeállítás mentéséhez kattintson az **OK** gombra. (Megjelenik a Telefon és modem beállításai ablak.)
9. 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.

Kapcsolódási problémák megoldása utazás során

Ha modemcsatlakozási problémákat észlel, amikor a számítógépet azon az országon/térségen kívül használja, amelyben vásárolta, próbálja meg az alábbi javaslatokat.

- **Ellenőrizze a telefonvonal típusát.**

A modemhez analóg – nem digitális – telefonvonal szükséges. A házi alközponti vonal kifejezés általában digitális vonalat takar. Az adatvonal, faxvonal, modemvonal vagy szabványos telefonvonal elnevezés általában analóg vonalat jelent.

- **Ellenőrizze, hogy impulzusos vagy hangfrekvenciás a tárcsázás.**

Az analóg telefonvonalak kétféle tárcsázási módot támogatnak: az impulzusos tárcsázást és a hangfrekvenciás tárcsázást. Ezek a tárcsázási módok a Telefon és modem beállítási funkcióknál adhatók meg. A beállított tárcsázási módnak meg kell felelnie az adott földrajzi helyen a telefonvonal által támogatott tárcsázási módnak.

A telefonvonal által támogatott tárcsázási mód megállapításához tárcsázzon néhány számjegyet a telefonon, majd figyeljen, hogy kattánásokat (impulzusokat) vagy sípszókat hall. A kattánások azt jelentik, hogy a telefonvonal impulzusos tárcsázást alkalmaz. Ha sípszókat hall, az azt jelenti, hogy a telefonvonal hangfrekvenciás tárcsázást alkalmaz.

Az alábbi lépésekkel tudja megváltoztatni a modem aktuális helybeállításának tárcsázási módját:

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Nyomtatók és más hardverek > Telefon és modem beállításai** parancsot.
2. Ezután kattintson a **Tárcsázási szabályok** fülre.
3. Adja meg a modem helybeállítását.
4. Kattintson a **Szerkesztés** gombra.
5. Kattintson a **Hangfrekvenciás (tone)** vagy az **Impulzusos (pulse)** beállításra.
6. Kattintson kétszer az **OK** gombra.

- **Ellenőrizze a tárcsázott telefonszámot, illetve hogy válaszol-e a távoli modem.**

Tárcsázzon egy telefonszámot, ellenőrizze, hogy a távoli modem válaszol-e, majd bontsa a hívást.

- **Állítsa be a modemet, hogy hagyja figyelmen kívül a tárcsahangokat.**

Ha a modem olyan tárcsahangot kap, amelyet nem képes felismerni, nem végzi el a tárcsázást, és a „Nincs tárcsahang” hibaüzenetet jeleníti meg.

Az alábbi lépésekkel tudja beállítani, hogy a modem tárcsázás előtt az összes tárcsahangot figyelmen kívül hagyja:

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Nyomtatók és más hardverek > Telefon és modem beállításai** parancsot.
2. Ezután kattintson a **Modemek** fülre.
3. Kattintson a modemhez tartozó bejegyzésre.
4. Kattintson a **Tulajdonságok** lehetőségre.
5. Kattintson a **Modem** lehetőségre.
6. Törölje a jelet a **Várakozás a tárcsahangra** jelölőnégyzetből.
7. Kattintson kétszer az **OK** gombra.

Csatlakozás helyi hálózathoz (LAN)

A helyi hálózathoz való csatlakozáshoz egy nyolc érintkezős RJ-45 hálózati kábel szükséges (csak bizonyos típusokon). 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 kábel másik végét dugja be a fali hálózati (Ethernet) aljzatba **(2)**.



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

3 Mutatóeszközök és billentyűzet

A mutatóeszközök használata


A mutatóeszközök beállításainak megadása

A Windows® egérbeállításaival testre szabhatók a mutatóeszközök beállításai, például a gombok konfigurációja, a kattintási sebesség és a mutató beállításai.

Az Egér tulajdonságai lap megjelenítéséhez válassza a **Start > Vezérlőpult > Nyomtatók és egyéb hardver > Egér** lehetőséget.

Az érintőtábla használata

A mutató mozgatásához húzza végig az ujját az érintőtábla felületén a mutató kívánt mozgásának irányában. Az érintőtábla gombjait ugyanúgy használja, ahogyan az egér megfelelő gombjait használná. Az érintőtáblán lévő függőleges görgető terület használatához húzza végig az ujját felfelé vagy lefelé a vonalon.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha az érintőtáblát a mutató mozgatására használta, fel kell emelnie az ujját az érintőtábláról, mielőtt a görgető területet használná. Ha az ujját az érintőtábláról a görgető területre húzza, ezzel még nem aktiválja a görgető funkciót.

A pöcökegér használata

Nyomja a pöcökegeret abba az irányba, amerre a képernyőn az egérmutatót szeretné mozgatni. A pöcökegér jobb és bal gombját a külső egerek jobb és bal gombjával megegyező módon használhatja.

Külső egér csatlakoztatása

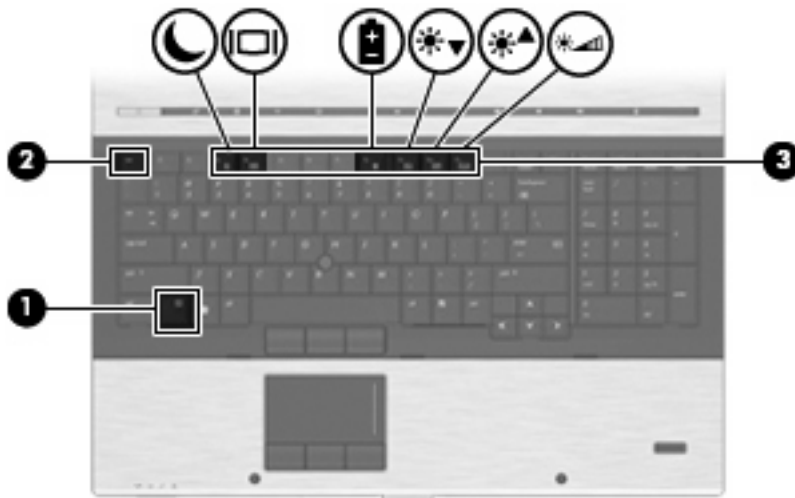
A külső USB-egeret a számítógépen található USB-portok segítségével csatlakoztathatja a számítógéphez. Az opcionális dokkoló- vagy bővíteszköz portjain keresztül a számítógéphez USB-egér is csatlakoztatható.

A billentyűzet használata

A gyorsbillentyűk használata

A gyorsbillentyűk az **fn** billentyű **(1)** és az **esc** billentyű **(2)** vagy a funkcióbillentyűk **(3)** egyikének kombinációja.

Az **f3**, **f4** és **f8–f11** billentyűn lévő ikonok a gyorsbillentyű funkcióra utalnak. A gyorsbillentyűk funkcióját és az ezekkel kapcsolatos műveleteket a következő szakaszban mutatjuk be.



| Funkció | Gyorsbillentyű |
|--|----------------|
| A rendszerinformációk megjelenítése. | fn+esc |
| Készenléti állapot kezdeményezése. | fn+f3 |
| A megjelenített kép helyének váltása. | fn+f4 |
| Az akkumulátorinformációk megjelenítése. | fn+f8 |
| A képernyő fényerejének csökkentése. | fn+f9 |
| A képernyő fényerejének növelése. | fn+f10 |
| A térmegvilágítás-érzékelő aktiválása. | fn+f11 |

A számítógép billentyűzetének gyorsbillentyűit a következő módon használhatja:

- Röviden nyomja le az **fn** billentyűt, és röviden nyomja le a gyorsbillentyű-kombináció másik billentyűjét.
– vagy –
- Nyomja le és tartsa nyomva az **fn** billentyűt, nyomja meg a billentyűkombináció másik billentyűjét, majd egyszerre engedje el mindkét gombot.

A rendszerinformációk megjelenítése

Az **fn+esc** billentyűkombináció lenyomásával információt kaphat a rendszer hardverelemeiről és a BIOS verziószámáról.

A Windows-rendszerben az **fn+esc** billentyűkombináció hatására megjelenő BIOS-verziószám a BIOS dátumaként jelenik meg. Egyes típusokon a BIOS dátuma decimális formátumban látható. A BIOS dátumát időnként a rendszer ROM-verziószámaként is említik.

Belépés a készenléti állapotba

A készenléti állapotba való belépéshez nyomja meg az **fn+f3** billentyűkombinációt.

A számítógép készenléti állapotba kerülésekor a rendszer a memóriába menti az adatokat, törli a képernyő tartalmát, és energiatakarékos üzemmódba vált. Készenléti állapotban villog a tápfeszültség-jelző LED.

△ VIGYÁZAT! Az adatvesztés kockázatának csökkentése érdekében a készenléti állapotba lépés előtt célszerű mentenie a munkáját.

A készenléti állapotba lépés előtt a számítógépnek bekapcsolt állapotban kell lennie.

📝 MEGJEGYZÉS: Ha az akkumulátor töltöttsége nagyon lecsökken a készenléti állapot alatt, a számítógép kezdeményezi a hibernálást, és a memóriában tárolt adatokat a merevlemezre menti. A kritikus töltöttségre adott válasz a gyári beállítás szerint a hibernálás, de ez a beállítás módosítható a speciális energiaellátási beállítások között.

Ha ki szeretne lépni a készenléti állapotból, nyomja meg röviden a bekapcsológombot vagy bármelyik billentyűt a billentyűzeten.

Az **fn+f3** billentyűkombináció funkciója megváltoztatható. Beállíthatja például, hogy az **fn+f3** gyorsbillentyű hatására a számítógép ne készenléti, hanem hibernált állapotba kerüljön.

📝 MEGJEGYZÉS: A Windows operációs rendszer összes ablakában a *elfüggesztés gomb* néven említett funkció az **fn+f3** gyorsbillentyűre vonatkozik.

A megjelenített kép helyének váltása

A rendszerhez csatlakoztatott megjelenítőeszközök közötti képváltáshoz nyomja meg az **fn+f4** billentyűkombinációt. Ha például a számítógéphez monitor is csatlakozik, akkor az **fn+f4** gyorsbillentyű minden megnyomásával válthat a számítógép képernyője, a monitor és a két eszköz együttes használata között.

A legtöbb külső monitor a külső VGA videoszabvány használatával kap videojelet a számítógéptől. Az **fn+f4** gyorsbillentyű hatása azokra az eszközökre is kiterjed, amelyek videojelet kapnak a számítógéptől.

Az **fn+f4** gyorsbillentyű az alábbi videoátviteli típusokat támogatja:

- LCD (a számítógép képernyője)
- Külső VGA (a legtöbb külső monitor)
- DisplayPort (nagyteljesítményű monitor vagy kivetítő)

Az akkumulátor töltöttségi szintjének megjelenítése

A számítógépben lévő összes akkumulátor állapotának megtekintéséhez nyomja le az **fn+f8** gyorsbillentyűt. A képernyőn látható, hogy mely akkumulátorok töltődnek, valamint az egyes akkumulátorok töltöttségi szintje is megtekinthető.

A képernyő fényerejének csökkentése

A képernyő fényerejének csökkentéséhez nyomja le az **fn+f9** gyorsbillentyűt. A gyorsbillentyű lenyomva tartásával fokozatosan csökkenthető a fényerő szintje.

A képernyő fényerejének növelése

A képernyő fényerejének növeléséhez nyomja le az **fn+f10** gyorsbillentyűt. A gyorsbillentyű lenyomva tartásával fokozatosan növelhető a fényerő szintje.

A termégyvilágítás-érzékelő aktiválása

A termégyvilágítás-érzékelő aktiválásához vagy kikapcsolásához nyomja le az **fn+f11** billentyűkombinációt.

A HP QuickLook használata

A QuickLook segítségével a Microsoft Outlook programban lévő naptárbejegyzéseit, névjegyeit, beérkező leveleit és feladatait a számítógép merevlemezére mentse. Így amikor a számítógép ki van kapcsolva vagy hibernált állapotban van, az adatok az operációs rendszer újraindítása nélkül is megjeleníthetők a számítógép képernyőjén a QuickLook gomb megnyomásával.

A QuickLook lehetővé teszi, hogy a névjegyadatokat, naptáreseményeket, e-mail adatokat és feladatokat a számítógép újraindítása nélkül kezelje.

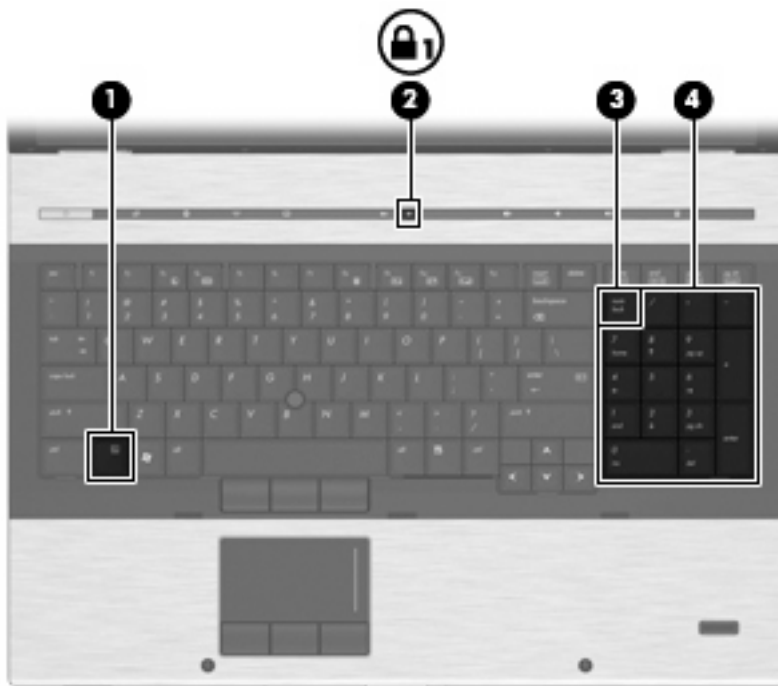
A QuickLook beállításával és használatával kapcsolatban további információkat a QuickLook szoftversúgójában találhat.

A HP QuickWeb használata

A QuickWeb a Windows operációs rendszertől különböző, gyorsan bekapcsolódó környezet. A QuickWeb segítségével gyorsan elindítható egy böngésző anélkül, hogy a Windows rendszert el kellene indítani. A QuickWeb beállításáról és használatáról a QuickWeb szoftver súgója nyújt tájékoztatást.

A számbillentyűzet használata

A számítógép beágyazott számbillentyűzettel van felszerelve, és opcionális külső számbillentyűzettel, illetve számbillentyűzetet magában foglaló opcionális külső billentyűzettel is használható.



| Részegység | Leírás |
|---------------------------------|--|
| (1) fn billentyű | A num lk billentyűvel együtt lenyomva be- vagy kikapcsolja a beépített számbillentyűzetet. |
| (2) Num lock LED | Folyamatos fény: a számbillentyűzet be van kapcsolva. |
| (3) num lk billentyű | Lehetővé teszi a beépített számbillentyűzet navigációs és numerikus funkciói közötti váltást. MEGJEGYZÉS: A gép újbóli bekapcsolásakor a számbillentyűzetnek a számítógép kikapcsolásakor működő funkciója áll vissza. |
| (4) Beágyazott számbillentyűzet | A külső számbillentyűzet billentyűihez hasonlóan használhatók. |

Az opcionális külső számbillentyűzet használata

A külső számbillentyűzetek általában más-más funkciót hajtanak végre attól függően, hogy a num lock be vagy ki van-e kapcsolva. (A num lock gyárilag ki van kapcsolva.) Például:

- A num lock funkció bekapcsolt állapotában a legtöbb számbillentyű számok beírására használható.
- A num lock funkció kikapcsolt állapotában a legtöbb számbillentyű a nyíl- és lapozóbillentyűk funkcióját látja el.

Ha a külső számbillentyűzeten be van kapcsolva a num lock, akkor a számítógép num lock LED-je világít. Ha a külső számbillentyűzeten ki van kapcsolva a num lock, akkor a számítógép num lock LED-je sem világít.

A külső számbillentyűzet használata során a Num Lock funkció be-, illetve kikapcsolását az alábbiak szerint végezheti el:

- ▲ Nyomja meg a num lk billentyűt a külső számbillentyűzeten (ne a számítógépen).

Az érintőképernyő, a billentyűzet és a szellőzőnyílások tisztítása

Az érintőképernyőre kerülő szennyeződés a mutató ugrálását okozhatja a képernyőn. Az ilyen helyzetek elkerülése érdekében tisztítsa le az érintőképernyőt egy nedves ruhával, a számítógép használata során pedig gyakran mosson kezet.

⚠ **FIGYELEM!** Az áramütés és a belső alkotóelemek károsodásának elkerülése érdekében a billentyűzet tisztításához ne használjon porszívótoldalékolót. A porszívó használatával háztartási szennyeződés rakódhat le a billentyűzet felületén.

Takarítsa rendszeresen a billentyűzetet, hogy megakadályozza a billentyűk beragadását, és hogy eltávolítsa a port, a textilfoszlányokat, valamint az apró szennyeződések, amelyek a billentyűk alá ragadhatnak. Egy fúvócsővel felszerelt sűrített levegős flakon segítségével fellazíthatja és eltávolíthatja a billentyűk alá került szennyeződést.




⚠ **VIGYÁZAT!** Rendszeresen ellenőrizze, hogy a por és a szősz nem tömítette-e el a szellőzőnyílásokat. Egy puha kefével vagy ronggyal távolítsa el a port és a szőszet.

4 Multimédia

Multimédiás eszközök

Számítógépe olyan multimédiás funkciókkal rendelkezik, amelyek zenék lejátszását, illetve képek megtekintését teszik lehetővé. A számítógépen a következő multimédiás részegységeket találhatja:

- Optikai meghajtó hang- és videolemezek lejátszásához
- Beépített hangszórók zenehallgatáshoz
- Beépített mikrofonok saját hangfelvételek készítéséhez
- Integrált webkamera (csak egyes típusokon), amellyel videót rögzíthet és oszthat meg
- Előre telepített multimédiás szoftverek zenék, filmek és képek kezeléséhez, illetve lejátszásához

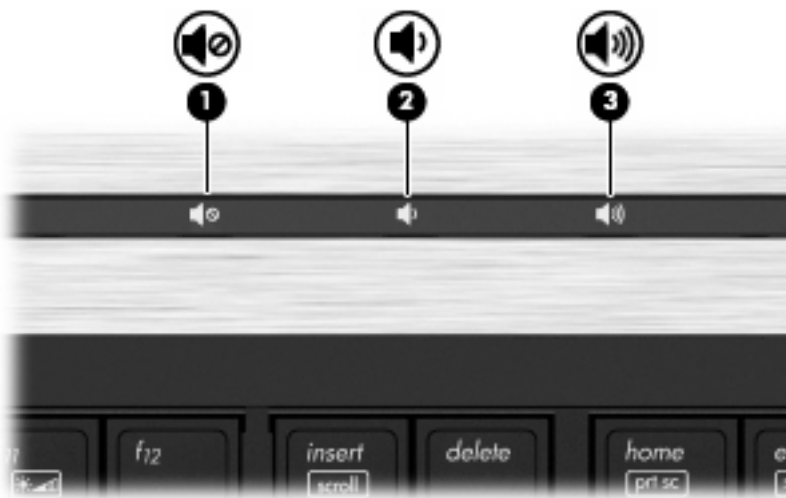
 **MEGJEGYZÉS:** Nem biztos, hogy az Ön számítógépén az itt felsoroltak mindegyike megtalálható.

Az alábbiakban a számítógép multimédiás összetevőinek használatát ismertetjük.

A hangerő szabályzása

A hangerő szabályzására használható kezelőszervek:

- Hangerőszabályzó gombok:
 - A hang elnémításához vagy visszaállításához nyomja meg az elnémítás gombot **(1)**.
 - A hangerő csökkentéséhez nyomja meg a hangerőcsökkentő gombot **(2)**.
A hangerő növeléséhez nyomja meg a hangerőnövelő gombot **(3)**.



- A Windows hangerőszabályzója:
 - a. Kattintson a **Hangerő** ikonra a tálca jobb oldalán lévő értesítési területen.
 - b. Növelje vagy csökkentse a hangerőt a csúszka felfelé vagy lefelé való mozgásával. A hang elnémításához jelölje be az **Elnémítás** jelölőnégyzetet.

– vagy –

- a. Kattintson duplán az értesítési területen található **Hangerő** ikonra.
- b. A **Fő hangerő** oszlopban a hangerőt a **Hangerő** csúszka fel- és lefelé történő mozgatásával szabályozhatja. Ugyanitt beállíthatja a balanszt, és elnémíthatja a hangot is.

Ha a Hangerő ikon nem látható az értesítési területen, az alábbi lépések segítségével jelenítheti meg:

- a. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hangok, beszéd- és audioeszközök > Hangok és audioeszközök > Hangerő** lapot.
 - b. Jelölje be a **Hangerőikon elhelyezése a tálcán** jelölőnégyzetet.
 - c. Kattintson az **Alkalmaz** gombra.
- A program hangerőszabályzója:
A hangerőt bizonyos programokon belül is lehet állítani.


Multimédiás szoftverek

Számítógépe olyan előre telepített multimédiás szoftverekkel rendelkezik, amelyek zenék lejátszását, illetve képek megtekintését teszik lehetővé. A következő fejezetekben az előre telepített multimédiás szoftvekről és a multimédiás szoftverek lemezről történő telepítéséről olvashat bővebben.

Előre telepített multimédiás szoftver elérése

Előre telepített multimédiás szoftver elérése:

- ▲ Válassza a **Start > Minden program** lehetőséget, majd nyissa meg a használni kívánt multimédiás programot.


 **MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy egyes programok almappákban találhatóak.

MEGJEGYZÉS: A számítógéphez mellékelt szoftver használatáról a szoftver gyártójának útmutatójában talál részletes információt. Ezek az utasítások a szoftverben, a lemezen, illetve a gyártó honlapján lehetnek elérhetők.

Multimédiás szoftverek telepítése lemezről

Multimédiás szoftverek CD-ről vagy DVD-ről való telepítéséhez kövesse az alábbi eljárást:

1. Helyezze be a lemezt az optikai meghajtóba (csak egyes típusokon) vagy egy opcionális külső optikai meghajtóba.
2. A telepítő varázsló elindulásakor kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
3. Indítsa újra a számítógépet, amikor a rendszer erre felszólítja.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógépben nincs optikai meghajtó, csatlakoztathat egy külső optikai meghajtót (külön vásárolható) a számítógép USB-portjainak valamelyikébe.

Hang

Számítógépe számos hangfunkciót támogat:

- Zenehallgatás a belső és/vagy csatlakoztatott külső hangszórókon
- Hangfelvétel a belső mikrofonokkal vagy egy külső mikrofon csatlakoztatásával

- Zenék letöltése az internetről
- Hangot és képeket tartalmazó multimédiás bemutatók létrehozása
- Hang és képek átvitele azonnali üzenetküldő programokkal
- Internetes rádióműsorok hallgatása (csak egyes típusokon) vagy FM-rádiójelek vétele
- Zenei CD-k létrehozása és „írása”

Külső hangeszközök csatlakoztatása

△ FIGYELEM! A személyi sérülés kockázatának csökkentése érdekében a fejhallgatók, fülhallgatók vagy mikrofonos fejhallgatók használata előtt állítsa be a hangerőt. További biztonsági információkat a *Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók* című részben talál.

Külső eszközök, például hangszórók, fejhallgatók vagy mikrofonok csatlakoztatásához tekintse át az adott eszköz dokumentációját. A legjobb eredmények érdekében ügyeljen a következőkre:

- Ellenőrizze, hogy az eszközkábel megfelelően csatlakozik-e a számítógéphez. (A kábelcsatlakozók általában színkóddal azonosíthatók, amelyek a számítógépen lévő aljzatok színéhez igazodnak.)
- Telepítse a külső eszközhöz szükséges illesztőprogramokat.

📄 MEGJEGYZÉS: Az illesztőprogram egy olyan program, amely lehetővé teszi az eszköz és az azt használó szoftverek közötti kommunikációt.

A hangfunkciók ellenőrzése


A számítógép hangrendszerének ellenőrzéséhez kövesse az alábbi eljárást:

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult** parancsot.
2. Válassza a **Hangok, beszéd és audioeszközök > Hangok és audioeszközök** elemet.
3. A Hangok és audioeszközök tulajdonságai ablak megjelenésekor kattintson a **Hangok** fülre. A **Programesemények** alatt válasszon egy hangeseményt (például hangjelzést vagy riasztást), majd kattintson a **Hanglejátszás** gombra.

A hangszórókon vagy a fejhallgatón meg kell szólalnia a kiválasztott hangnak.

A számítógép hangfelvétel-rendszerének ellenőrzéséhez kövesse az alábbi eljárást:

1. Válassza a **Start > Minden program > Kellékek > Szórakozás > Hangrögzítő** elemet.
2. Kattintson a **Felvétel** gombra, és beszéljen a mikrofonba. Mentse a fájlt az asztalra.
3. Nyissa meg a Windows Media Player programot, és játssza le a felvett hangot.

 **MEGJEGYZÉS:** A legjobb felvétel elérése érdekében közvetlenül a mikrofonba beszéljen, a rögzítést pedig háttérzajmentes környezetben végezze.

- ▲ A számítógép hangbeállításainak megerősítéséhez vagy módosításához kattintson a jobb egérgombbal a **Hang** ikonra a tálcán, vagy válassza a **Start > Vezérlőpult > Hangok, beszéd- és audioeszközök > Hangok és audioeszközök** elemet.

Videó

Számítógépe számos videofunkciót támogat:

- Filmek nézése
- Internetes játékok
- Képek és videoanyagok szerkesztése bemutatókhoz
- Külső videoeszközök csatlakoztatása

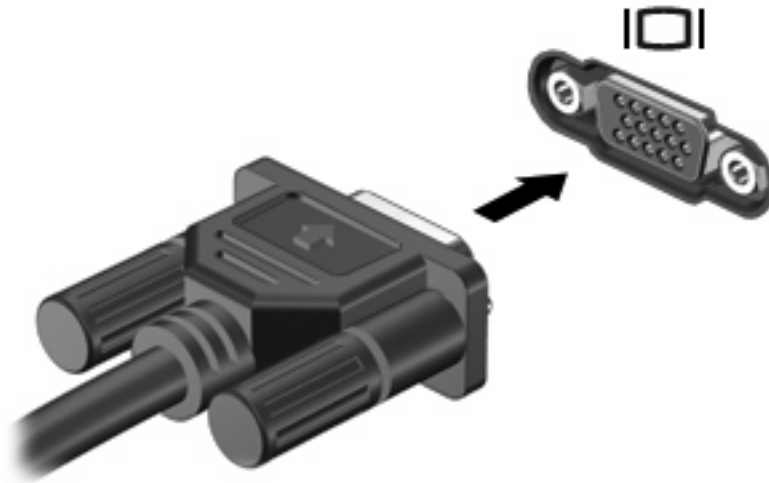
Külső monitor vagy kivetítő csatlakoztatása

A számítógépen monitorport és DisplayPort is található, amelyekhez külső monitor és kivetítő csatlakoztatható.

A külső monitor portjának használata

A monitorporttal külső VGA megjelenítőeszközt, például külső VGA monitort vagy VGA kivetítőt lehet a számítógéphez csatlakoztatni. A külső monitor portja egy analóg megjelenítési interfész.

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



MEGJEGYZÉS: Ha a megfelelően csatlakoztatott külső megjelenítőeszközön nem jelenik meg a kép, az **fn+f4** billentyűkombinációval váltson az eszközre. Az **fn+f4** használatával váltogathat a számítógép megjelenítője és a külső eszköz képe között.

A DisplayPort használata

A DisplayPort használatával digitális megjelenítőeszköz, pl. felsőkategóriás monitor vagy kivetítő csatlakoztatható. A DisplayPort jobb megjelenítést nyújt, mint a VGA monitorport, és digitális csatlakozást biztosít.

- ▲ Digitális megjelenítőeszköz csatlakoztatásához csatlakoztassa az eszköz kábelét a DisplayPort csatlakozóaljzathoz.



MEGJEGYZÉS: Ha a megfelelően csatlakoztatott külső megjelenítőeszközön nem jelenik meg a kép, az **fn+f4** billentyűkombinációval váltson az eszközre. Az **fn+f4** használatával váltogathat a számítógép megjelenítője és a külső eszköz képe között.

A DreamColor kijelző használata (csak egyes modelleknél)

A HP DreamColor kijelzővel szerelt számítógépek tartalmazzák az előre telepített HP Mobile Display Assistant alkalmazást. Ezzel az alkalmazással beállíthatók a monitor színbeállításai, mint színhely előbeállítás, fehér pont/szín hőmérséklet, valamint fényerő/fényesség.

- ▲ A Mobile Display Assistant eléréséhez kattintson a tálca jobb szélén, az értesítési területen látható **Mobile Display Assistant** ikonra, vagy válassza a **Start > Minden program > HP > Mobile Display Assistant** parancsot.

A Mobile Display Assistant használatával kapcsolatos további információkat az alkalmazás Súgójában talál.

Optikai meghajtó (csak egyes típusokon)


A számítógép optikai meghajtót is tartalmazhat, amely tovább bővíti a számítógép funkcióit. Az optikai meghajtó adatlemezek olvasására, illetve zeneszámok és filmek lejátszására használható.

Az optikai meghajtó


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

Megjelenik a számítógépben lévő összes telepített eszközt tartalmazó lista. A következő típusú meghajtók egyikével rendelkezhet:

- DVD-ROM-meghajtó
- DVD±RW SuperMulti Double-Layer (DL) meghajtó LightScribe funkcióval

 **MEGJEGYZÉS:** A kétrétegű lemezek több adatot tárolnak, mint az egyrétegűek. Az ezzel a meghajtóval írt kétrétegű lemezek azonban elképzelhető, hogy nem lesznek kompatibilisek sok egyrétegű DVD-meghajtóval és lejátszóval.


- Blu-ray RW meghajtó
- Blu-ray ROM DVD±RW SuperMulti kétrétegű (DL) meghajtó

 **MEGJEGYZÉS:** Nem biztos, hogy ezen meghajtók mindegyikét támogatja a számítógép.

Optikai lemezek használata (CD, DVD és BD lemezek)

Az optikai meghajtók, például a DVD-ROM-meghajtó optikai lemezek (CD és DVD lemezek) kezelésére alkalmasak. Az ilyen lemezek adatok, például zene, film és fényképek tárolására használhatók. A DVD lemezek több adat tárolására képesek, mint a CD lemezek.

Az Ön optikai meghajtója képes a szabványos CD-, és DVD-lemezek lejátszására. Amennyiben az Ön optikai meghajtója Blu-ray lemez (BD) meghajtó, ez képes BD-lemezek olvasására is.

 **MEGJEGYZÉS:** Nem biztos, hogy az Ön számítógépe a listában szereplő optikai meghajtók közül mindegyiket támogatja. A listában nem feltétlenül szerepel az összes támogatott optikai meghajtó.

Egyes optikai meghajtók írni is tudnak optikai lemezekre, az alábbi táblázat szerint.

| Optikai meghajtó típusa | CD és DVD-ROM olvasása | Írás CD-RW-lemezre | DVD* hordozó írása | Címkeírás LightScribe CD vagy DVD hordozóra | BD lemezek olvasása | BD R/RE lemezek írása |
|-------------------------|------------------------|--------------------|--------------------|---|---------------------|-----------------------|
| DVD-ROM-meghajtó | Igen | Nem | Nem | Nem | Nem | Nem |

| Optikai meghajtó típusa | CD és DVD-ROM olvasása | Írás CD-RW-lemezre | DVD* hordozó írása | Címkeírás LightScribe CD vagy DVD hordozóra | BD lemezek olvasása | BD R/RE lemezek írása |
|--|------------------------|--------------------|--------------------|---|---------------------|-----------------------|
| DVD±RW SuperMulti DL‡ LightScribe† meghajtó | Igen | Igen | Igen | Igen | Nem | Nem |
| Blu-ray RW meghajtó | Igen | Igen | Igen | Nem | Igen | Igen |
| Blu-ray ROM meghajtó LightScribe† funkcióval | Igen | Igen | Igen | Igen | Igen | Nem |

*DVD+R DL, DVD+RW/R és DVD-RAM hordozók.


A †LightScribe lemezeket külön kell megvásárolni. A LightScribe a fekete-fehér fényképészethez hasonlóan szürkeskálás képeket készít.

‡ A kétrétegű lemezek több adatot tárolnak, mint az egyrétegűek. Azonban előfordulhat, hogy a meghajtóval készített kétrétegű lemezek nem kompatibilisek egyes egyrétegű DVD-meghajtókkal és lejátszókkal.

△ **VIGYÁZAT!** A hang- és videoszolgáltatások minőségromlásának, illetve leállításának, valamint az adatvesztés megelőzése érdekében ne kezdeményezzen készenléti vagy hibernált állapotot, miközben CD-ről, DVD-ről vagy BD lemezről olvas, illetve CD-t vagy DVD-t ír.

A megfelelő optikai lemez kiválasztása (CD, DVD és BD lemezek)

Egy optikai meghajtó optikai lemezeket támogat (CD, DVD és BD lemezek). A CD adathordozók adatok tárolására, kereskedelmi hangfelvételek tárolására és a személyes adattárolási szükségletek kielégítésére használatosak. A DVD és BD adathordozók főként filmek, számítógépes alkalmazások és adatok biztonsági mentésére használatosak. A DVD és BD adathordozók a CD lemezhez hasonló kivitelűek, de a tárolókapacitásuk lényegesen nagyobb.

 **MEGJEGYZÉS:** Nem biztos, hogy számítógépének optikai meghajtója minden, ebben a fejezetben ismertetett típusú optikai lemezt támogat.

CD-R lemezek

Használjon CD-R (egyszer írható) lemezeket végleges archiválásra és fájlok másokkal történő megosztására. Szokásos felhasználás:

- Nagyméretű bemutatók szétesztása
- Beolvasott és digitális fotók, videóklipek és írott adatok megosztása
- Saját zenei CD készítése
- Számítógépes állományok, beolvasott és otthoni felvételek állandó archív anyagainak megőrzése
- Fájlok kiírása a merevlemezről lemezterület felszabadítása érdekében.

Az adatok kiírása után azok módosítása vagy felülírása már nem lehetséges.

CD-RW lemezek

A CD-RW lemezek (a CD újraírható változata) olyan nagy méretű projektek tárolására alkalmasak, amelyeket gyakran szükséges frissíteni. Szokásos felhasználás:

- Nagyméretű dokumentumok és projektállományok kidolgozása és karbantartása
- Munkaállományok szállítása
- A merevlemez állományainak heti biztonsági mentése
- Fotók, videók, hanganyagok és adatok folyamatos frissítése

DVD±R lemezek

A DVD±R lemezek nagy mennyiségű információ végleges tárolására szolgálnak. Az adatok kiírása után azok módosítása vagy felülírása már nem lehetséges.

DVD±RW lemezek

A DVD±RW lemezeket olyankor érdemes használni, ha a korábban rögzített adatokat később szeretné törölni vagy felülírni. Az ilyen lemez ideális hang- illetve videofelvételek tesztelésére, mielőtt azokat véglegesen CD vagy DVD lemezre írná.

LightScribe DVD+R lemezek


A LightScribe DVD+R lemezek adatok, otthoni filmfelvételek és fényképek megosztására és tárolására használhatók. Ezek a lemezek kompatibilisek a legtöbb DVD-ROM-meghajtóval és DVD-lejátszóval. A LightScribe technológiát támogató meghajtók és a LightScribe szoftver együttes használata mellett adatokat írhat a lemezre, majd egyedi címkét nyomtathat a lemez felső oldalára.

Blu-ray lemezek (BD)

A BD nagy adatsűrűségű optikai lemezformátum, amelyet digitális adatok és nagy felbontású videoanyagok tárolására fejlesztettek ki. Az egyrétegű Blu-ray lemez 25 GB adat tárolását teszi lehetővé, ami több mint ötszöröse az egyrétegű DVD 4,7 GB-os kapacitásának. A kétrétegű Blu-ray lemez 50 GB adat tárolását teszi lehetővé, ami több mint hatszorosa a kétrétegű DVD 8,5 GB-os kapacitásának.


Szokásos felhasználás:

- Nagy mennyiségű adat tárolása
- Nagyfelbontású videofelvételek lejátszása és tárolása
- Videojátékok

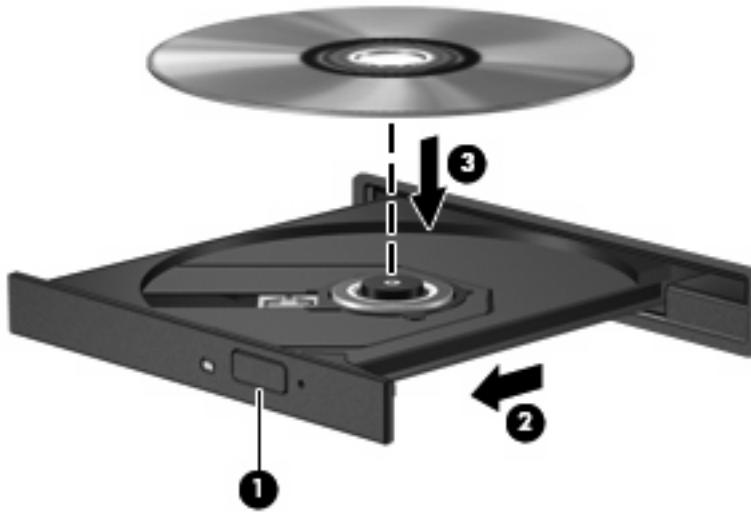
 **MEGJEGYZÉS:** Mivel a Blu-ray új technológiai megoldásokat tartalmazó formátum, használata során lemez-, digitális kapcsolati, kompatibilitási és/vagy teljesítménybeli problémák adódhatnak, amelyek nem jelentik a termék meghibásodását. A hibátlan lejátszás nem minden rendszer esetében szavatolt.

CD, DVD vagy BD lejátszása

1. Kapcsolja be a számítógépet.
2. A lemeztálca kinyitásához nyomja meg a meghajtó előlapján található **(1)** gombot.
3. Húzza ki a tálcát **(2)**.
4. Tartsa a lemezt a széleinél, ügyelve, hogy a sík felületet ne érintse, és címkével felfelé helyezze a tálcá tengelyére.


 **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben a tálca nem teljes hosszában hozzáférhető, enyhén döntse meg a lemezt, hogy a tengelyre helyezhesse.

5. Óvatosan nyomja a lemezt **(3)** a tálca tengelyére, amíg az a helyére nem pattan.



6. Tolja be a lemeztálcát.

Amennyiben az automatikus lejátszás funkciót még nem állította be, ahogyan az a következő fejezetben leírásra kerül, úgy megjelenik az Automatikus lejátszás párbeszédablak. Ebben az ablakban kiválasztható, hogy a lemez tartalmát hogyan szeretné használni.


 **MEGJEGYZÉS:** BD lemez lejátszása közben a legjobb eredmény elérése érdekében mindenképpen csatlakoztassa a hálózati adaptert a külső áramforráshoz

Az automatikus lejátszás beállítása

1. Válassza a **Start > Sajátgép** parancsot.
2. Kattintson jobb gombbal az eszközre (például CD-ROM meghajtóra), majd kattintson a **Tulajdonságok** parancsra.
3. Kattintson az **Automatikus lejátszás** fülre, majd válasszon az elérhető műveletek közül.

 **MEGJEGYZÉS:** DVD-lemezek lejátszásához válassza a WinDVD alkalmazást.

4. Kattintson az **OK** gombra.

 **MEGJEGYZÉS:** Az Automatikus lejátszással kapcsolatos további információkért válassza a **Start > Súgó és támogatás** pontot.

A DVD-régióbeállítások módosítása

A legtöbb szerzői joggal védett DVD régió kódokat is tartalmaz. A régió kód lehetővé teszi a szerző jogok nemzetközi védelmét.

A régió kódot tartalmazó DVD-t csak akkor tudja lejátszani, ha a DVD régió kódja megegyezik a DVD-meghajtó régióbeállításával.

△ **VIGYÁZAT!** A DVD-meghajtó régióbeállítása csak 5 alkalommal módosítható.

Az ötödik alkalommal kiválasztott régióbeállítás marad a DVD-meghajtó állandó régióbeállítása.

A hátralévő régiómódosítási lehetőségek száma a DVD-régió beállítása lapon jelenik meg.

A beállítások módosítása az operációs rendszeren keresztül:

1. Válassza a **Start > Sajátgép** parancsot.
2. Kattintson jobb gombbal az ablakon belül, és válassza a **Tulajdonságok > Hardver** lapon az **Eszközkezelő** lehetőséget.
3. Kattintson a **DVD/CD-ROM meghajtók** elem melletti plusz (+) jelre.
4. Kattintson a jobb egérgombbal arra a DVD-meghajtóra, amelynek régióbeállításait módosítani szeretné, majd kattintson a **Tulajdonságok** parancsra.
5. Kattintson a **DVD-régió** fülre, és módosítsa a beállításokat.
6. Kattintson az **OK** gombra.

A másolásvédelmi figyelmeztetés betartása

A szerzői jog védelme alatt álló anyagok, mint számítógépes programok, filmek, sugárzott anyagok és hangfelvételek engedély nélküli másolása a vonatkozó szerzői jogi törvények alapján bűncselekménynek minősül. Ezt a számítógépet ne használja ilyen célokra.


△ **VIGYÁZAT!** Az információvesztés vagy a lemez sérülésének megelőzése érdekében kövesse az alábbi útmutatásokat:

Egy lemez kiírása előtt csatlakoztassa a számítógépet megfelelő külső energiaforráshoz. Ne írjon lemezre mindaddig, amíg a számítógép akkumulátorról üzemel.

Lemez írása előtt lépjen ki minden programból, kivéve azt, amellyel a lemezt írja.


Ne másoljon közvetlenül a forráslemezről a céllemezre, vagy hálózati meghajtóról a céllemezre. Inkább másolja az adatokat a merevlemezre, majd a merevlemezről írja át az adatokat a céllemezre.

Lemez írása közben ne használja a billentyűzetet és ne mozgassa a számítógépet, az írási művelet ugyanis érzékeny a rezgésekre.

 **MEGJEGYZÉS:** Az írási folyamat érzékeny a rázkódásra. A számítógéphez kapott szoftvereszközök részletes megismeréséhez tekintse meg a szoftver gyártójának leírásait, amelyek lehetnek lemezen mellékeltek, a szoftvereszköz súgójában, illetve a gyártó webhelyén megtalálható leírások.

CD, DVD vagy BD másolása

1. Válassza a **Start > Minden program > Roxio > Creator Business** parancsot.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha nem szerepel a listán a Roxio, válassza a **Start > Minden program > HP Software Setup** parancsot, majd töltsse be a Roxio Creator Business szoftvert a képernyőn látható útmutatás szerint.

2. A jobb oldali ablakban kattintson a **Lemez másolása** gombra.
3. Helyezze be a másolni kívánt lemezt az optikai meghajtóba.
4. Kattintson a képernyő jobb alsó részén levő **Másolás** parancsra.

A Creator Business program beolvassa a forráslemezt, és az adatokat egy a merevlemezen lévő ideiglenes könyvtárba menti.

5. Amikor az alkalmazás kéri, vegye ki a forráslemezt az optikai meghajtóból és helyezzen be egy üres lemezt a helyére.

Miután az információ átmásolása megtörtént, a lemezt a meghajtó automatikusan kiadja.

CD, DVD vagy BD lemez létrehozása (írása)

Ha a külső optikai meghajtó CD-RW, DVD-RW vagy DVD±RW meghajtó, akkor adat- és zenei (például MP3- és WAV-) fájlokat írhat lemezre különböző szoftverekkel, például a Windows Media Player alkalmazással. Videófájlok CD vagy DVD lemezre való másolása a MyDVD programmal történhet.

CD vagy DVD írásakor ügyeljen a következőkre:

- A lemez írásának megkezdése előtt mentse és zárja be a megnyitott fájlokat, és zárjon be minden programot.
- A CD-R- vagy DVD-R-lemezek zenei fájlok írására a legalkalmasabbak, mivel az írást követően nincs lehetőség későbbi módosításukra.
- Mivel egyes lejátszók nem támogatják a CD-RW-lemezeket, zenék kiírásához a legcélszerűbb CD-R-lemezt használni.
- A CD-RW- vagy DVD-RW-lemezek leginkább adatfájlok írására, illetve hang- vagy videofelvételek végleges írás előtti tesztelésére alkalmasak.
- Az otthoni DVD-lejátszók általában nem támogatnak minden DVD-formátumot. A támogatott formátumok listáját a DVD-lejátszóhoz mellékelte használati útmutatóban találja.
- Az MP3-fájlok jóval kevesebb helyet foglalnak, mint az egyéb zenei fájlformátumok, az MP3-lemezek írása pedig ugyanúgy történik, mint az adatfájloké. Az MP3-fájlok csak MP3-lejátszókon vagy MP3-lejátszó szoftvert tartalmazó számítógépeken játszhatók le.

CD vagy DVD írásának lépései:


1. Töltse le vagy másolja a forrásfájlokat a merevlemez egyik mappájába.
2. Helyezzen be egy üres lemezt az optikai meghajtóba (csak egyes típusokon) vagy egy opcionális külső optikai meghajtóba.
3. Válassza a **Start > Minden program** lehetőséget, majd kattintson a használni kívánt programra.
4. Válassza ki a létrehozni kívánt lemez típusát: adat, audio vagy video.
5. Kattintson a jobb gombbal a **Start, Böngészés** elemre, és keresse meg azt a mappát, ahol a forrásfájlokat kívánja tárolni.
6. Nyissa meg a mappát, majd húzza a fájlokat az üres optikai lemezt tartalmazó meghajtóra.
7. Kezdje meg az írási folyamatot a kiválasztott program utasításai alapján.

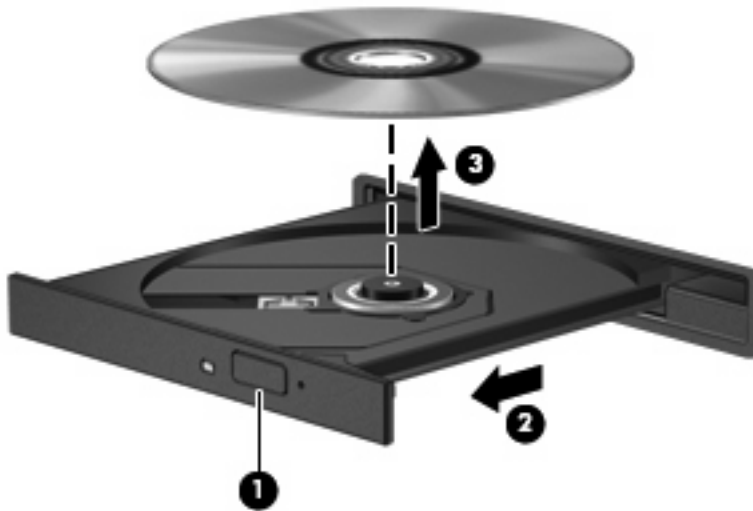
Részletes útmutatást a szoftver gyártójának útmutatójában találhat. Ezek az útmutatók megtalálhatók a szoftverhez mellékelve, lemezen vagy a gyártó webhelyén.

- △ **VIGYÁZAT!** A szerzői jogokra vonatkozó figyelmeztetéseket mindig vegye figyelembe. A vonatkozó szerzői jogi törvények értelmében bűncselekményt követ el, aki jogosulatlanul másolatot készít a szerzői joggal védett anyagról, a számítógépes programokat, filmeket, közvetítéseket és hangfelvételeket is beleértve. Ilyen célra ne használja a számítógépet.

Optikai lemez (CD, DVD vagy BD) eltávolítása

1. Nyomja meg a meghajtó előlapján lévő tálcanyitó gombot **(1)**, majd finoman húzza ki a tálcát **(2)** ütközésig.
2. Az orsót óvatosan lenyomva emelje le a lemezt **(3)** a tálcáról a széleinél fogva. A lemezt a széleinél fogja, hogy ne érintse meg a felületét.

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



3. Zárja vissza a tálcát, és helyezze védőtokba a lemezt.


Hibaelhárítás

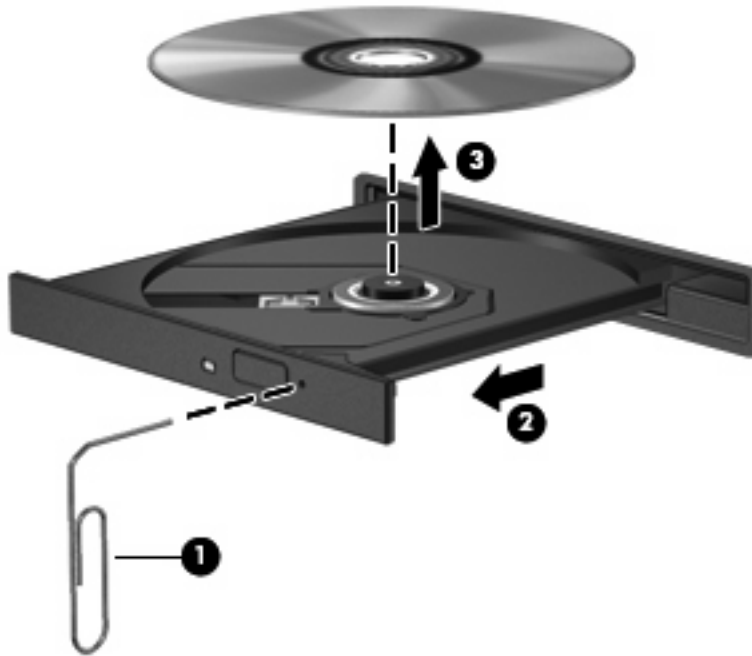
A következő részekben számos általános hiba és azok megoldásának leírása található.

Az optikai meghajtó ajtaja nem nyílik ki a CD, DVD vagy BD lemez eltávolításához

1. Dugja egy iratkapocs végét **(1)** a meghajtó előlapján található kioldónyílásba.
2. Óvatosan addig nyomja be az iratkapcsot, amíg a tálca **(2)** ki nem nyílik, majd ütközésig húzza ki a tálcát.

3. A tengely óvatos lenyomásával és a lemez széleinek felfelé húzásával vegye ki a lemezt **(3)** a tálcából. A lemezt tartsa a szélénél fogva, ügyelve, hogy a felületét ne érintse.

 **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben a tálca nem jön ki teljes hosszában, óvatosan döntse meg a lemezt, amikor eltávolítja.



4. Tolja be a lemeztálcát és helyezze a lemezt védőtokba.

A számítógép nem észleli az optikai meghajtót

Ha a Windows® nem ismer fel egy csatlakoztatott eszközt, lehet, hogy az eszközillesztő hiányzik vagy hibás. Ha úgy gondolja, hogy a DVD/CD-ROM-meghajtót nem észleli a rendszer, ellenőrizze, hogy az optikai meghajtó szerepel-e az Eszközkezelő segédprogram listájában.

1. Távolítsa el a lemezeket az optikai meghajtóból.
2. Válassza a **Start > Sajátgép** parancsot.
3. Kattintson jobb gombbal az ablakon belül, válassza a **Tulajdonságok > Hardver** lapot, majd kattintson az **Eszközkezelő** elemre.
4. Az Eszközkezelő ablakban kattintson a pluszjelre (+) a **DVD/CD-ROM-meghajtók** mellett, ha nincs már ott egy mínusz jel (-). Keressen egy optikaimeghajtó-listát.

Ha a meghajtó nem található, telepítse (vagy telepítse újra) a készülék illesztőprogramját a jelen fejezet „Egy illesztőprogramot újra kell telepíteni” című szakaszának megfelelően.

Egy lemez nem játszható le

- CD, DVD vagy BD lejátszása előtt mentse munkáját, és zárjon be minden megnyitott alkalmazást.
- CD, DVD vagy BD lejátszása előtt zárja be az Internet-kapcsolatot.
- Ellenőrizze, hogy megfelelően helyezte-e be a lemezt.

- Győződjön meg arról, hogy a lemez tiszta. Amennyiben szükséges, tisztítsa meg a lemezt desztillált víz és egy nem bolyholódó ruha segítségével. A lemezt a közepétől a széle felé haladva törölje.
- Ellenőrizze a lemez karcmentességét. Amennyiben karcolásokat talál, kezelje a lemezt a számos elektronikai szaküzletben beszerezhető optikailemez-javítókészlet segítségével.
- A lemez lejátszása előtt kapcsolja ki a készenléti mód engedélyezését.

Ne kezdeményezzen hibernálást vagy készenléti állapotot lemez lejátszása közben. Ha mégis megteszi, a folytatásra rákérdező figyelmeztető üzenet jelenhet meg. Ha ilyen üzenet lát, kattintson a **Nem** gombra. A **Nem** gomb megnyomása után a számítógép a következő módon viselkedhet:

- Folytatódhat a lejátszás.

– vagy –

- A multimédiás program lejátszási ablaka bezárulhat. Ha újra szeretné indítani a lemezt, kattintson a multimédiás program **Play** (Lejátszás) gombjára. Néha a program bezárására és újraindítására is szükség lehet.

- Növelje a rendszer erőforrásait:

Kapcsolja ki a külső eszközöket, például nyomtatót vagy lapolvasót. Az ilyen eszközök eltávolítása értékes erőforrásokat szabadít fel, így javítja a lejátszás teljesítményét.

Módosítsa az asztal szinttulajdonságait. Mivel az emberi szem nem könnyen veszi észre a különbséget 16 bitnél nagyobb színmélységű színek esetén, valószínűleg nem fog észrevenni színvesztést filmnézés közben, ha a rendszer szinttulajdonságát 16 bitre állítja az alábbiak szerint:

1. Kattintson a jobb gombbal az asztal egy üres részére, és válassza a **Tulajdonságok > Beállítások** parancsot.
2. Állítsa a **Színminőség** lehetőséget **Közepes (16 bit)** értékre.

A lemez lejátszása nem indul el automatikusan

1. Válassza a **Start > Sajátgép** parancsot.
2. Kattintson jobb egérgombbal az eszközre (mint pl. CD-ROM meghajtó), majd válassza a **Tulajdonságok** lehetőséget.
3. Kattintson az **Automatikus lejátszás** fülre, majd válasszon az elérhető lehetőségek közül.
4. Kattintson az **OK** gombra.

A CD, DVD vagy BD lemez lejátszásának most automatikusan el kell indulnia a lemez behelyezésekor.



MEGJEGYZÉS: Az automatikus lejátszással kapcsolatban további tudnivalókat a Súlyos és támogatás részben talál.


A film leáll, kihagy, vagy hibásan játszódik le

- Ellenőrizze, hogy a lemez karc- és sérülésmentes-e.
- Tisztítsa meg a lemezt.
- Szabadítson fel rendszer erőforrásokat a következő javaslatok kipróbálásával:
 - Szüntesse meg az Internet-csatlakozást.
 - Módosítsa az asztal színbeállításait:

1. A jobb egérgombbal kattintson ikonon kívül bárhová az asztalon, majd válassza a **Tulajdonságok > Beállítások** lehetőséget.
 2. Állítsa a **Színbeállítás** lehetőséget **Közepes (16 bit)** állásra, ha az még nem volt beállítva.
- Kapcsolja ki az olyan külső eszközöket mint például nyomtató, lapolvasó, kamera, vagy kézi eszközök.

A film nem látható külső képernyőn

1. Amennyiben mind a számítógép kijelzője, mind pedig a külső monitor be van kapcsolva, nyomja meg többször az **fn+f4** billentyűkombinációt a két kijelző közötti váltáshoz.
2. Állítsa be a monitor beállításokat úgy, hogy a külső kijelző legyen az elsődleges:
 - a. A jobb egérgombbal kattintson ikonon kívül bárhová az asztalon, majd válassza a **Tulajdonságok > Beállítások** lehetőséget.
 - b. Határozza meg az elsődleges és másodlagos kijelzőt.

 **MEGJEGYZÉS:** Mindkét kijelző használata esetén a DVD kép nem fog megjelenni a másodlagos monitorként beállított kijelző képernyőjén.

Az ebben az útmutatóban nem tárgyalt multimédiás kérdésekkel kapcsolatban válassza a **Start > Súlyó és támogatás** lehetőséget.

A lemezírási folyamat nem indul el, vagy a befejezése előtt megszakad

- Győződjön meg arról, hogy minden más alkalmazás be van zárva.
- Kapcsolja ki a Készenlét és Hibernálás üzemmódokat.
- Ellenőrizze, hogy a meghajtónak megfelelő lemez formátumot használ-e. A lemeztípusokkal kapcsolatban bővebb információt a használati útmutatóban találhat.
- Győződjön meg arról, hogy a lemez megfelelően van-e behelyezve.
- Válasszon alacsonyabb írási sebességet, majd próbálja újra.
- Amennyiben lemezt másol, a tartalom új lemezre történő írása előtt mentse a forráslemez adatait a merevlemezre, és az írást végezze a merevlemezről.
- Telepítse újra az Eszközkezelő DVD/CD-ROM eszközök kategóriában található lemezíró eszköz illesztőprogramját.


Egy eszköz illesztőprogramját újra kell telepíteni

1. Távolítsa el a lemezeket az optikai meghajtóból.
2. Kattintson a **Start** gombra, és a **Start Serarch** (Keresés megkezdése) mezőbe írja be az **eszközkezelő keresőkifejezést**.

Gépelés közben a keresés eredménye megjelenik a mező fölött lévő panelben.
3. Az eredménypanelen kattintson az **Device Manager** (Eszközkezelő) elemre.
4. Az Eszközkezelő ablakban kattintson az eltávolítani és újratelepíteni kívánt illesztőprogram típusa (például DVD/CD-ROM meghajtó, modem stb.) mellett látható plusz jelre (+), kivéve ha mínusz jel (-) látható.
5. Kattintson a felsorolt illesztőprogramok egyikére, és nyomja le a billentyűzet **delete** gombját. A figyelmeztető üzenet megjelenése után erősítse meg, hogy törölni szeretné az illesztőprogramot, de ne indítsa újra a számítógépet.

Ezt az eljárást ismételje meg a törölni kívánt összes illesztőprogram esetében.

6. Az Eszközkezelő segédprogram ablakában kattintson az eszköztár **Scan for hardware changes** (Hardverváltozások keresése) ikonjára. A Windows telepített hardvereket keres a rendszerben, és szükség esetén telepíti az alapértelmezett illesztőprogramokat.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a rendszer a számítógép újraindítását kéri, mentse el az összes megnyitott fájlt, és indítsa újra a számítógépet.

7. Ha szükséges, nyissa meg az Eszközkezelőt, és ellenőrizze, hogy az illesztőprogramok újra szerepelnek a listában.
8. Próbálja meg használni az eszközt.

Ha az alapértelmezett illesztőprogramok eltávolítása és újratelepítése nem oldja meg a problémát, szükség lehet az illesztőprogramok frissítésére a következő szakaszban bemutatott módon.

A legfrissebb HP illesztőprogramok beszerzése

A HP-illesztőprogramokat az alábbi módokon szerezheti be.

A HP frissítő segédprogram használata:

1. Válassza a **Start > Minden program > HP > HP Update** elemet.
2. A HP üdvözlőképernyőjén kattintson a **Beállítások** elemre, majd válasszon egy időpontot, amikor a segédprogram letöltheti a szoftverfrissítéseket az internetről.
3. Kattintson a **Next** (Tovább) gombra, hogy azonnal keressen HP szoftverfrissítéseket.

A HP webhelyének használata:

1. Nyissa meg a webböngészőt, keresse fel a <http://www.hp.com/support> webhelyet, és válassza ki a megfelelő országot vagy térséget.
2. Válassza a szoftver- és illesztőprogram-letöltés lehetőségét, majd a termékmezőben adja meg számítógépe típusszámát.
3. Nyomja meg az **enter** billentyűt, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Microsoft eszköz-illesztőprogramok beszerzése

A Microsoft® Frissítés segítségével beszerezheti a legfrissebb Windows eszköz illesztőprogramokat. Hasonlóan a Windows operációs rendszerhez és más Microsoft termékekhez, ez a Windows funkció is beállítható úgy, hogy automatikusan ellenőrizze és telepítse a hardver illesztőprogramok frissítéseit.

A Microsoft Frissítés használatához:

1. Nyissa meg a webböngészőt, keresse fel a <http://www.microsoft.com> webhelyet, és válassza a **Security & Updates** (Biztonság és frissítések) lehetőséget.
2. A számítógép operációs rendszerének, programjainak és hardverének frissítéséhez kattintson a **Microsoft Update** elemre.
3. A Microsoft Update szolgáltatás telepítéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
4. Kattintson a **Change settings** (Beállítások módosítása) elemre, és adja meg az időpontot, amikor a Windows Update szolgáltatás megkeresi a Windows operációs rendszer és az egyéb Microsoft termékek frissítéseit.
5. Indítsa újra a számítógépet, ha az erre kéri.


Webkamera (csak egyes típusoknál)

A számítógép beépített webkamerával is rendelkezhet, amely a képernyő tetején található. Az előre telepített szoftver segítségével hangot, videót és állóképeket rögzíthet a webkamerával. Megtekintheti a fényképek, video- és hangfelvételek előnézetét, és elmentheti azokat a merevlemezre.

A webkamera és a HP WebCam szoftver eléréséhez válassza a **Start > Minden program > HP > HP Webcam** pontot.


A webkamera szoftver az alábbi szolgáltatásokkal való kísérletezésre nyújt lehetőséget:

- Videó – webkamerás videó rögzítése és lejátszása.
- Hang – webkamerás hang rögzítése és lejátszása.
- Videófolyam – Használja UVC-t (Universal Video Class, univerzális videoosztályú) kamerákat támogató azonnali üzenetküldő szoftverekkel.
- Pillanatképek – Állóképek rögzítése.
- HP Névjegykártya-olvasó – Használatával a névjegykártyákból praktikus kapcsolattartási adatbázist hozhat létre.

 **MEGJEGYZÉS:** A beépített webkamera szoftverével kapcsolatos tudnivalók a szoftver súgójában olvashatók.

A beépített webkamera optimális működése érdekében figyeljen a következőkre:

- Ha videobeszélgetést szeretne folytatni, az azonnali üzenetküldő program legfrissebb verzióját használja.
- A beépített kamera egyes hálózati tűzfalakkal nem működik megfelelően.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a multimédiás fájlok megtekintése vagy más LAN-hálózatba, illetve a hálózati tűzfalon kívülre történő küldése közben problémát észlel, átmenetileg kapcsolja ki a tűzfalat, hajtsa végre a kívánt feladatot, majd ismét aktiválja a tűzfalat. A probléma végleges megoldásához szükség esetén konfigurálja újra a tűzfalat, és alkalmazza a többi behatolásérzékelő rendszer házirendjét és beállításait. További információt a hálózati rendszergazdától vagy az IT-részlegtől kérhet.

- Amennyire lehetséges, a világos fényforrásokat a webkamera mögé, a felvett kép területén kívülre helyezze.

A webkamera tulajdonságainak beállítása

A Tulajdonságok párbeszédpanel a beépített webkamerát használó különböző programokból, általában a Konfiguráció, a Beállítások vagy a Tulajdonságok menüben érhető el.

- **Fényerő:** A képen megjelenő fényerőt szabályozza. Nagyobb fényerő beállításával világosabb képet kap, kisebb fényerővel sötétebbet.
- **Kontraszt:** A kép világos és sötét részei közötti különbséget szabályozza. Erősebb kontraszt beállításával intenzívebbé teheti a képet; a gyengébb kontraszt inkább a képinformáció eredeti dinamikáját tartja meg, ám fakóbb képet eredményez.
- **Gamma:** A kép közepes erősségű szürkeárnyalatainak és tónusának kontrasztját szabályozza. A kép gammájának beállításával a szürkeárnyalatok középső tartományának fényereje anélkül változtatható meg, hogy az árnyékos és fényes részek jelentősen módosulnának. Alacsonyabb gamma értékekkel a szürke inkább feketének látszik; ettől a sötét színek még sötétebbek lesznek.

- **Árnyalat:** A szín árnyalatát szabályozza, amely megkülönbözteti más színektől (azaz ettől lesz piros, zöld vagy kék). Az árnyalat különbözik a telítettségtől, amely az árnyalat intenzitását adja meg.
- **Telítettség:** A szín erősségét szabályozza. Nagyobb telítettség beállításával elnagyoltabb képet kap, kisebb telítettséggel finomabbat.
- **Élesség:** A kép éleinek határozottságát szabályozza. Nagyobb képélesség beállításával határozottabb képet kap, kisebb élességgel elmosódottabbat.

A webkamerák használatáról a súgóban (**Start > Súgó és támogatás**) olvashat bővebben.

Névjegykártya rögzítése

A webkamera és a HP Business Card Reader programmal lefényképezheti a névjegykártyákat, és a szöveget különféle címtárkezelő programokba, például a Microsoft® Outlook névjegyalbumába exportálhatja.


Névjegykártya beolvasásának lépései:

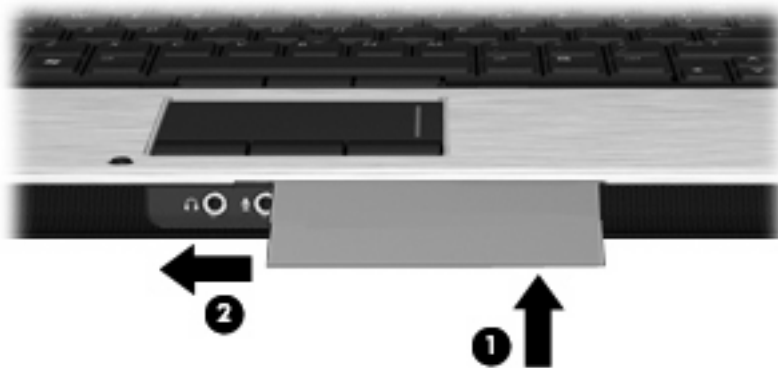
1. Nyissa meg a HP Business Card Reader programot - válassza a **Start > Minden program > HP > HP Business Card Reader** menüpontot.
2. Egy darab névjegykártya beolvasásához kattintson a **Single Scan** (Egy kártya beolvasása) lehetőségre.

– vagy –

Több névjegykártya beolvasásához kattintson a **Multi Scan** (Több kártya beolvasása) lehetőségre.

3. Helyezzen egy névjegykártyát a számítógép elején lévő névjegykártyanyílásba **(1)**, és tolja a kártyát balra **(2)**, hogy középre, a webkamera elé kerüljön.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a szöveg egy részét eltakarja a nyílás, forgassa el a kártyát 180 fokkal úgy, hogy továbbra is a szöveg essen a webkamera felé.




4. Lassan hajtsa le a képernyőt (1), amíg a webkamera LED-je (2) villogni kezd, illetve hangjelzés hallható, ami azt jelzi, hogy a webkamera fókuszába került a kártya.

A webkamera bekapcsolt, és a beolvasás azonnal megkezdődik. A kép beolvasásakor egy fényképezőgép-kattanás hallható, és a program a kártyáról beolvasott adatokkal kitölti a mezőket.



5. Ha több névjegykártyát olvas be, távolítsa el a jelenlegit, és helyezze be a következőt. A webkamera jelzőfényének kigyulladásra jelzi, hogy a kártya élessége megfelelő. A webkamera felvételt készít a névjegykártyáról, és a jelzőfény kialszik.

A további névjegykártyák esetében is ismételje meg ezt a lépést.

 **MEGJEGYZÉS:** Ne mozgassa meg, illetve ne emelje fel a képernyőt addig, amíg az összes névjegykártya beolvasása be nem fejeződött.

6. Amikor befejezte egy vagy több névjegykártya beolvasását, vegye ki a névjegykártyát a nyílásból és emelje fel a kijelzőt.
7. Ellenőrizze, hogy a Business Card Reader szoftver által beolvasott adatok teljesek-e.

A Business Card Reader használatáról a szoftver súgójában olvashat bővebben.

5 Energiagazdálkodás

Az energiagazdálkodás beállítása

Az energiatakarékos üzemmódok használata

A számítógépen gyárilag két energiatakarékos állapot van engedélyezve: a készenléti állapot és a hibernálás.

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

Hibernálás kezdeményezésekor a számítógép a merevlemezre, egy hibernációs fájlba menti az adatokat, majd kikapcsol.

△ **VIGYÁZAT!** A hang- és videoszolgáltatások minőségromlásának, illetve leállításának, valamint az adatvesztés megelőzése érdekében ne kezdeményezzen készenléti vagy hibernált állapotot, miközben lemezzel vagy külső adathordozóról olvas, illetve amíg azokra ír.

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

MEGJEGYZÉS: Ha a HP 3D DriveGuard rendszer parkolta a meghajtót, a számítógép nem kezdeményezi a készenléti állapotot vagy hibernálást, és a képernyő kikapcsol.

A készenléti állapot kezdeményezése és megszüntetése

A rendszer a gyári beállításoknak megfelelően akkumulátorról működtetve 10 perc tétlenség után, külső áramforrásról működtetve pedig 25 perc tétlenség után kezdeményezi a készenléti állapotot.

Az energiagazdálkodási beállítások és idők a Windows® Vezérlőpultjának Energiagazdálkodási lehetőségei között módosíthatók.

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

- Csukja le a képernyőt.
- Nyomja le az **fn+f3** gyorsbillentyűt.
- Válassza a **Start > A számítógép kikapcsolása > Készenlét** lehetőséget.


Ha a Készenléti állapot elem nem jelenik meg, tegye a következőket:

- a. Kattintson a lefelé mutató nyílra.
- b. Válassza ki a **Készenléti állapot** elemet a listából.
- c. Kattintson az **OK** gombra.

A készenléti állapot megszüntetése:


- ▲ Nyomja meg a bekapcsológombot.

Amikor a számítógép visszatér a készenléti állapotból, a működésjelző LED kigyullad, és a kijelzőn megjelenik az a képernyő, ahol a munkát abbahagyta.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a készenléti állapotból való visszatérés esetére jelszót állított be, a képernyőhöz történő visszatérés előtt meg kell adnia a Windows jelszavát.

A hibernálás kezdeményezése és megszüntetése

A rendszer a gyári beállítások szerint az inaktivitás kezdetétől számított 30 perc perc elteltével indítja el a hibernált állapotot, ha a készülék akkumulátorról üzemel, vagy ha az akkumulátor eléri a kritikus töltöttségi szintet.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógép külső áramforrásról üzemel, nem lép hibernált állapotba.

Az energiagazdálkodási beállítások és idők a Windows Vezérlőpultjának Energiagazdálkodási lehetőségei között módosíthatók.

A hibernálás kezdeményezése:

1. Kattintson a **Start > A számítógép kikapcsolása** parancsra.
2. Tartsa lenyomva a **shift** billentyűt, és válassza a **Hibernálás** elemet.


Ha a hibernálás elem nem jelenik meg, tegye a következőket:

- a. Kattintson a lefelé mutató nyílra.
- b. Válassza ki a **Hibernálás** elemet a listából.
- c. Kattintson az **OK** gombra.

A hibernálás megszüntetése:

- ▲ Nyomja meg a bekapcsológombot.

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

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a hibernált állapotból való visszatérés esetére jelszót állított be, a képernyőhöz történő visszatérés előtt meg kell adnia a Windows jelszavát.

A Telepmérő használata

A Telepmérő az értesítési területen, a tálcá jobb szélén található. A Telepmérő segítségével gyorsan elérhetőek az energiaellátási beállítások és megjeleníthető az akkumulátor által biztosított hátralévő idő.

- Az Energiagazdálkodási lehetőségek párbeszédpanel megnyitásához kattintson a jobb gombbal a **Telepmérő** ikonra, majd válassza **Az energiaellátás tulajdonságainak beállítása** parancsot.
- Az akkumulátor százalékos megadott töltöttségének megjelenítéséhez kattintson duplán a **Telepmérő** ikonra.

Különböző töltöttségjelző ikonok jelzik, hogy a számítógép akkumulátorról vagy külső áramforrásról üzemel-e.

A Telepmérő ikon a következő lépésekkel távolítható el az értesítési területről:

1. Kattintson a jobb gombbal az értesítési területen található **Telepmérő** ikonra, majd kattintson **Az energiaellátás tulajdonságainak beállítása** parancsra.
2. Kattintson a **Speciális** fülre.

3. Törölje a jelet a **Mindig jelenjen meg az ikon a tálcán** jelölőnégyzetből.
4. Kattintson az **Alkalmaz**, majd az **OK** gombra.

A Telepmérő ikon a következő lépésekkel jeleníthető meg az értesítési területen:

1. Kattintson a **Start > Vezérlőpult > Teljesítmény és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek** lehetőségre.
2. Kattintson a **Speciális** fülre.
3. Jelölje be a **Mindig jelenjen meg az ikon a tálcán** jelölőnégyzetet.
4. Kattintson az **Alkalmaz**, majd az **OK** gombra.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha az értesítési területre helyezett ikonok közül egyesek nem láthatók, kattintson az értesítési területen lévő **Rejtett ikonok megjelenítése** ikonra (< vagy <<).

Az energiagazdálkodási sémák használata

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

A következő energiagazdálkodási sémák beállítására van lehetőség:

- Hordozható/laptop (javasolt)
- Otthoni/irodai asztali
- Bemutató
- Mindig bekapcsolva
- Minimális energiagazdálkodás
- Maximális telep

Az energiagazdálkodási sémák beállításait az Energiagazdálkodási lehetőségek eszközzel módosíthatja.

Az aktuális energiagazdálkodási séma megtekintése

- ▲ Kattintson az értesítési területen (a tálca jobb szélén) található **Telepmérő** ikonra.
– vagy –
Válassza a **Start > Vezérlőpult > Teljesítmény és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet.

Az energiagazdálkodási séma váltása

- ▲ Kattintson az értesítési területen (a tálca jobb szélén) található **Telepmérő** ikonra, majd válasszon ki egy energiagazdálkodási sémát a listából.
– vagy –
 - a. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Teljesítmény és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet.
 - b. Válasszon ki egy energiagazdálkodási sémát az **Energiagazdálkodási sémák** listából.
 - c. Kattintson az **OK** gombra.

Az energiagazdálkodási sémák testreszabása

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Teljesítmény és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet.
2. Válasszon ki egy energiagazdálkodási sémát az **Energiagazdálkodási sémák** listából.
3. Módosítsa a megfelelő módon a **Csatlakoztatva van** és a **Telepet használ** beállítás értékét.
4. Kattintson az **OK** gombra.

Jelszavas védelem beállítása a készenléti állapotból történő visszatérés esetére

Ha szeretné beállítani, hogy a számítógép jelszót kérjen, amikor kilép a készenléti állapotból, hajtsa végre a következő lépéseket:

1. Kattintson jobb gombbal a **Telepmérő** ikonra az értesítési területen, majd válassza **Az energiaellátás tulajdonságainak beállítása** lehetőséget.
2. Kattintson a **Speciális** fülre.
3. Jelölje be a **Jelszó kérése, amikor a számítógép visszatér készenléti állapotból** jelölőnégyzetet.
4. Kattintson az **Alkalmaz** 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

A Power Assistant programot a következő módon indíthatja el, ha fut a Windows: **Start > Minden program > HP > HP Power Assistant**.

Megnyílik a Power Assistant program, és a következő lapok érhetők el:

- **Settings** (Beállítások) – Ez a nyitólap, amely az akkumulátor töltöttségét és az áramfogyasztási adatokat jeleníti meg.
- **Preferences** (Tulajdonságok) – Beállíthatja az eszköztulajdonságokat.
- **Usage Details** (Részletes használati adatok) – Megadhatja a számítógép használatára vonatkozó adatokat.
- **Charts** (Diagramok) – Az áramfogyasztást ábrázoló diagramok és grafikonok megjelenítése.
- **About** (Névjegy) – A Power Assistant súgójával és verziójával kapcsolatos információk megjelenítése.

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

Külső hálózati feszültség használata

Külső áramforrások a következő eszközök lehetnek:

⚠ **FIGYELEM!** A biztonsági problémák elkerülése érdekében csak a számítógéphez kapott váltóáramú tápegységet, a HP által gyártott cseretápegységet vagy a HP által forgalmazott kompatibilis váltóáramú tápegységet használja.

- Jóváhagyott váltakozó áramú tápegység
- Opcionális dokkolóeszköz

A számítógépet a következő esetekben csatlakoztassa külső áramforráshoz:

⚠ **FIGYELEM!** Ne töltsen az akkumulátort, ha repülőgép fedélzetén tartózkodik.

- Az akkumulátor töltése vagy kalibrálása közben
- A rendszerszoftver telepítése vagy módosítása közben
- Adatok CD-re vagy DVD-re történő írásakor

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

- Az akkumulátor töltődni kezd.
- Ha a számítógép be van kapcsolva, az értesítési területen található telemérő ikon képe megváltozik.

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. A kijelző fényereje az **fn+f10** billentyűkombinációval vagy a váltakozó áramú tápadapter újracsatlakoztatásával növelhető.

A váltakozó áramú adapter csatlakoztatása

⚠ **FIGYELEM!** Az elektromos áramütés és az eszköz károsodásának elkerülése érdekében:

A tápkábelt olyan dugaszolóaljzatba dugja, amely bármikor könnyen hozzáférhető.

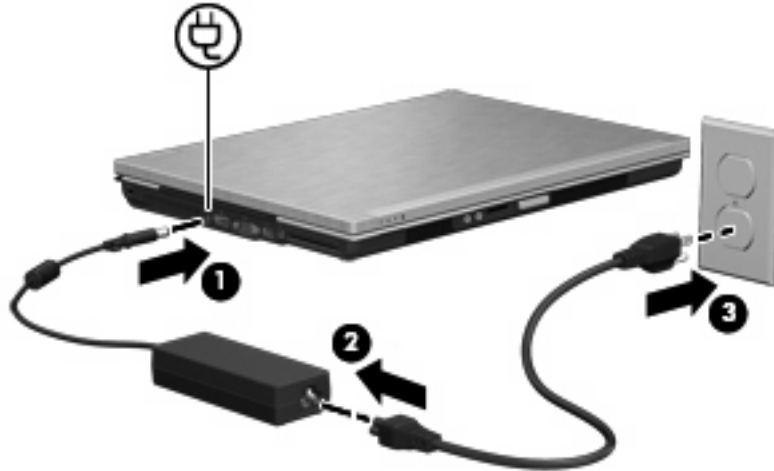
A számítógépet úgy válassza le, hogy a tápkábelt a dugaszolóaljzathoz húzza ki (nem pedig a számítógépből).

Ha a tápkábel végén háromérintkezős csatlakozó van, akkor a tápkábelt földelt háromérintkezős dugaszolóaljzatba dugja. Ne iktassa ki a tápkábel földelőtüskéjét (például kétcsatlakozós adapter csatlakoztatásával). A földelőtüske fontos biztonsági elem.

Ha a számítógépet külső hálózati áramforráshoz kívánja csatlakoztatni, a következő módon járjon el:

1. Csatlakoztassa a váltakozó áramú adaptert a számítógép tápcsatlakozójához **(1)**.
2. Csatlakoztassa a tápkábelt a váltakozó áramú adapterhez **(2)**.


3. A tápkábel másik végét dugja egy váltakozó áramú dugaszolóaljzatba (3).




Üzemeltetés akkumulátorról

Ha a számítógépben feltöltött akkumulátor van, és a számítógép nem csatlakozik külső áramforráshoz, akkor az akkumulátorról működik. Ha a számítógép külső váltakozó áramú áramforráshoz csatlakozik, akkor arról működik.

Ha a számítógép feltöltött akkumulátort tartalmaz, és a váltakozó áramú adapteren keresztül külső áramforrásról működik, a számítógép automatikusan az akkumulátor használatára vált, ha a váltakozó áramú adaptert kihúzza a számítógépből.

 **MEGJEGYZÉS:** Az akkumulátor takarékos használata érdekében a képernyő fényereje csökken a külső áramforrás leválasztásakor. A képernyő fényereje az **fn+f10** gyorsbillentyűvel vagy a váltakozó áramú adapter ismételt csatlakoztatásával növelhető.

Az akkumulátort tarthatja a számítógépben, vagy tárolhatja külön is attól függően, hogy hogyan dolgozik. Ha az akkumulátort a külső áramforrásról történő üzemelés közben a számítógépben tartja, azzal tölti az akkumulátort, és megőrizheti adatait egy esetleges áramkimaradás esetén. A számítógépben tartott akkumulátor azonban lassan lemerül, ha a számítógép ki van kapcsolva, és nem csatlakozik külső áramforráshoz.

 **FIGYELEM!** A lehetséges biztonsági problémák elkerülése érdekében csak a számítógéphez mellékelt akkumulátort, a HP által gyártott csereakkumulátort vagy a HP által forgalmazott kompatibilis akkumulátort használja.

A számítógép-akkumulátorok üzemideje az energiagazdálkodási beállításoktól, a számítógépen futó programoktól, a kijelző fényerejétől, a számítógéphez csatlakoztatott külső eszközöktől és más tényezőktől függően változik.

Az akkumulátor töltöttségének megjelenítése

- ▲ Kattintson duplán az értesítési területen (a tálca jobb szélén) található **Telepmérő** ikonra.
- vagy -

Kattintson a **Start > Vezérlőpult > Teljesítmény és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek > Telepmérő** fülre.

A legtöbb töltésjelző mind százalékos formában, mind a hátralévő működési idő percben kifejezett értékével megjeleníti az akkumulátor állapotát:

- A százalékos érték az akkumulátorban marad töltés körülbelüli mennyiségét mutatja.
- A megjelenő idő jelzi azt a körülbelüli működési időt, ameddig a számítógép az akkumulátorról működhet, *ha az akkumulátor az addigi mennyiségű áramot szolgáltatja*. A hátralévő idő tehát csökken, ha például DVD-t játszik le, és nő, ha a DVD lejátszását leállítja.

Az akkumulátor töltése közben a Telepmérő párbeszédpanel akkumulátor ikonján egy villám jelenhet meg.

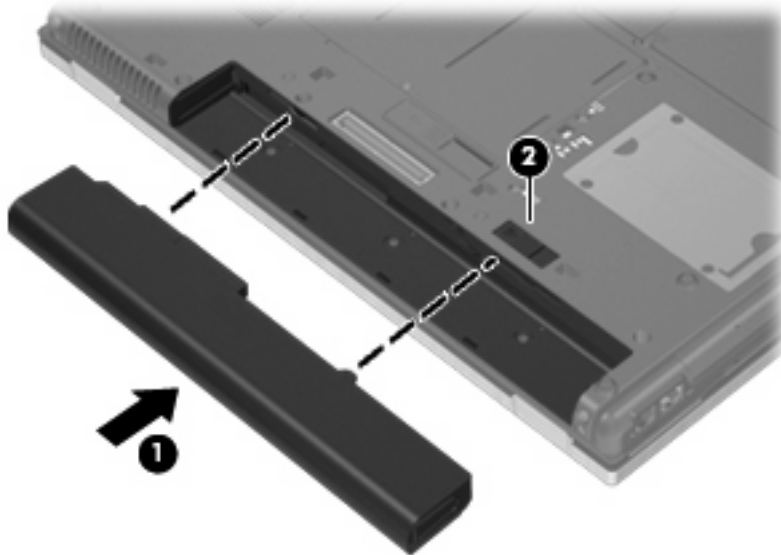
Az akkumulátor behelyezése és kivétele

△ **VIGYÁZAT!** Ha a számítógép egyetlen áramforrása az akkumulátor, akkor az akkumulátor eltávolítása adatvesztést okozhat. Ha szeretné megelőzni az adatvesztést, mentse munkáját, majd kezdeményezze a hibernált állapotot, vagy kapcsolja ki a számítógépet a Windows operációs rendszerből, mielőtt kivenné az akkumulátort.

Az akkumulátor behelyezése:

1. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre.
2. Helyezze az akkumulátort az akkumulátorrekeszbe **(1)** úgy, hogy rögzüljön a helyén.

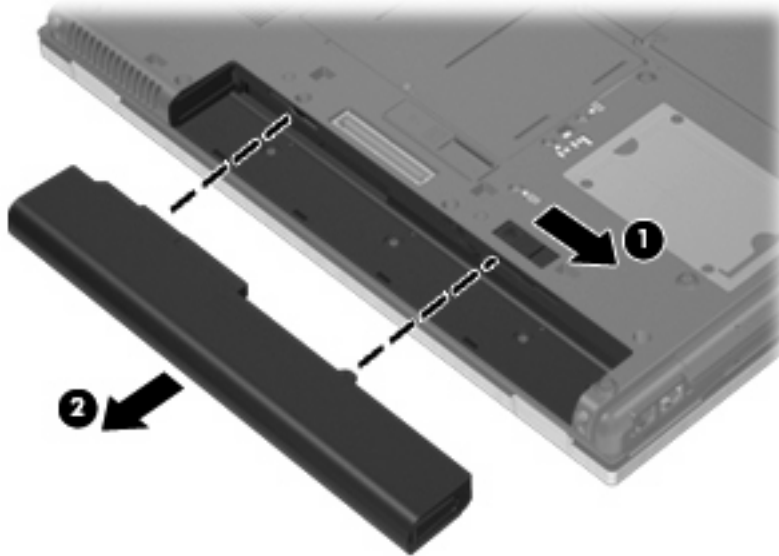
Az akkumulátorkioldó retesz **(2)** automatikusan zárja az akkumulátort.



Az akkumulátor eltávolítása:

1. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre.
2. Az akkumulátor kioldó zár **(1)** húzásával oldja ki az akkumulátort.

3. Vegye ki az akkumulátort a számítógépből (2).



Az akkumulátor töltése

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

Az akkumulátor mindig töltődik, ha a számítógép váltakozó áramú adapteren, külön beszerezhető adapteren vagy külön beszerezhető dokkolóeszközön keresztül külső áramforráshoz csatlakozik.

Az akkumulátor akkor is töltődik, ha a számítógép be van kapcsolva, de kikapcsolt állapotban a töltés gyorsabb.

A töltés hosszabb ideig tarthat, ha az akkumulátor új, vagy ha két hétnél hosszabb ideig nem volt használatban, illetve ha a szobahőmérsékletnél sokkal melegebb vagy hidegebb.

Az akkumulátor működési idejének meghosszabbítása és a töltöttségjelzők pontossága érdekében fontolja meg a következő javaslatokat:

- Ha új akkumulátort tölt, töltsse fel teljesen, mielőtt a számítógépet bekapcsolja.
- Töltsse addig az akkumulátort, amíg az akkumulátor LED-je ki nem alszik.

📝 **MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógép be van kapcsolva, amíg az akkumulátor töltődik, az értesítési területen megjelenő telepmérő ikon már az akkumulátor teljes feltöltése előtt 100%-os töltöttséget mutathat.

- Normál használat során hagyja lemerülni az akkumulátort a teljes töltöttség 5%-áig, mielőtt tölteni kezdené.
- Ha az akkumulátort egy hónapnál hosszabb ideig nem használta, töltés helyett kalibrálja azt.

Az akkumulátor LED-je által megjelenített állapotok:

- Borostyánsárga: az akkumulátor töltődik.
- Türkizkék: az akkumulátor majdnem elérte a maximális töltöttségi szintet.

- Villogó borostyánsárga: a kizárólagos áramforrásként funkcionáló akkumulátor alacsony töltöttségi szintet ért el. Ha az akkumulátor töltöttségi szintje kritikusan alacsony, az akkumulátor jelzőfény gyorsabb villogásba kezd.
- Nem világít: ha a számítógép külső áramforráshoz csatlakozik, a jelzőfény kialszik, amikor a számítógép összes akkumulátora feltöltődött. Ha a számítógép nem csatlakozik külső áramforráshoz, a jelzőfény egészen addig nem gyullad ki, amíg az akkumulátor töltöttségi szintje alacsony nem lesz.

Az akkumulátor üzemidejének maximalizálása

Az akkumulátor üzemideje a számítógépen használt programoktól függ, amíg a rendszer akkumulátorról működik. A maximális üzemidő fokozatosan lerövidül, és ezzel egy időben természetesen az akkumulátor tárolókapacitása is lecsökken.

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.

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 az akkumulátor, amely a számítógép egyetlen áramforrása, alacsony töltöttségi állapotba kerül, az akkumulátor LED-je villogni kezd.

Ha az alacsony töltöttségi szintet nem szüntetik meg, a számítógép kritikus töltöttségi szintű állapotba kerül, és az akkumulátor jelzőfénye gyorsabban villog.

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

- Ha a hibernált állapot engedélyezve van, és a számítógép bekapcsolt vagy készenléti állapotban van, a számítógép hibernált állapotot kezdeményez.
- Ha a hibernált állapot nincs engedélyezve, és a számítógép bekapcsolt vagy készenléti állapotban van, a számítógép rövid ideig készenléti állapotban marad, majd leáll, és az el nem mentett adatok elvesznek.

Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése

-
- △ **VIGYÁZAT!** Amikor a számítógép kritikus töltöttségi szintet ér el, és hibernálás kezdeményez, az adatvesztés elkerülése érdekében ne állítsa helyre az áramellátást mindaddig, amíg a működésjelző LED ki nem alszik.
-

A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll külső áramforrás

- ▲ Csatlakoztassa a számítógépet a következő eszközök egyikéhez:
 - Váltakozó áramú adapter
 - Külön beszerezhető bővíteszköz vagy dokkolóeszköz
 - Külön beszerezhető tápegység

A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll töltött akkumulátor

1. Kapcsolja ki a számítógépet, vagy kezdeményezzen hibernálást.
2. Távolítsa el a lemerült akkumulátort, majd helyezze be a töltött akkumulátort.
3. Kapcsolja be a számítógépet.

A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha nem áll rendelkezésre áramforrás

- ▲ Kezdeményezze a hibernálást.
 - vagy –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, hajtsa végre a következő lépéseket:

1. Helyezzen be egy töltött akkumulátort, vagy csatlakoztassa a számítógépet külső áramforráshoz.
2. Szüntesse meg a hibernált állapotot a bekapcsológomb rövid megnyomásával.

Az akkumulátor kalibrálása

Az akkumulátort a következő esetekben kalibrálja:

- Ha az akkumulátor töltöttségének jelzése pontatlannak tűnik
- Ha lényeges változást észlel az akkumulátor működési idejében

Az akkumulátort még akkor sem kell havi egy alkalomnál sűrűbben kalibrálni, ha intenzív használatban van. Az új akkumulátorokat szintén nem kell kalibrálni.

1. lépés: Az akkumulátor teljes feltöltése

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

📖 **MEGJEGYZÉS:** Az akkumulátor akkor is töltődik, ha a számítógép be van kapcsolva, de kikapcsolt állapotban a töltés gyorsabb.

Az akkumulátor teljes feltöltése:

1. Helyezze az akkumulátort a számítógépbe.
2. Csatlakoztassa a számítógépet a váltakozó áramú adapterhez/a külön beszerezhető adapterhez/ a külön beszerezhető bővíteszközhöz/a külön beszerezhető dokkolóeszközhöz, majd csatlakoztassa az adaptert vagy az eszközt a külső áramforráshoz.

A számítógép akkumulátorának LED-je világítani kezd.

3. Hagyja a külső áramforráshoz csatlakoztatva a számítógépet, amíg az akkumulátor teljesen feltöltődik.

A számítógép akkumulátorának LED-je kialszik.

2. lépés: A hibernálás és a készenléti állapot letiltása

1. Kattintson jobb gombbal az értesítési területen (a tálca jobb szélén) található **Telepmérő** ikonra, és válassza **Az energiaellátás tulajdonságainak beállítása** lehetőséget.

– vagy –

Kattintson a **Start > Vezérlőpult > Teljesítmény és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek** parancsra.

2. Jegyezze fel a **Telepet használ** és a **Csatlakoztatva van** oszlop négy beállítását, hogy ezeket a kalibrálás után vissza tudja állítani.
3. Állítsa a négy beállítást **Soha** értékre.
4. Kattintson az **OK** gombra.

3. lépés: Az akkumulátor lemerítése

A számítógépet bekapcsolva kell hagyni, amíg az akkumulátor le nem merül. Az akkumulátor akkor is lemerül, ha a számítógépet nem használja, de a lemerülés használat közben gyorsabb.

- Ha a számítógépet magára szeretné hagyni, amíg lemerül, a lemerítés megkezdése előtt mentse az adatait.
- Ha a számítógépet a lemerítés során esetenként használja, és az energiatakarékos működést szabályozó időket beállította, a lemerítés folyamán a következő viselkedést állítsa be a számítógépen:
 - A monitor ne kapcsoljon ki automatikusan.
 - A merevlemez fordulatszáma ne csökkenjen automatikusan, ha a számítógépet nem használja.
 - A rendszer ne kezdeményezzen hibernálást.

Az akkumulátor lemerítése:

1. Húzza ki a számítógépet a külső áramforrásból, de *ne* kapcsolja ki.
2. Működtesse a számítógépet az akkumulátorról, amíg az le nem merül. Amikor az akkumulátor töltöttsége alacsony szintre süllyed, az akkumulátor LED-je villogni kezd. Ha az akkumulátor lemerült, az akkumulátor LED-je kialszik, a számítógép pedig kikapcsol.

4. lépés: Az akkumulátor teljes újratöltése

Az akkumulátor újratöltése:

1. Csatlakoztassa a számítógépet a külső áramforráshoz, és tartsa ott, amíg az akkumulátor teljesen fel nem töltődik. Amikor az akkumulátor teljesen feltöltődött, az akkumulátor LED-je kialszik a számítógépen.

A számítógép használható az újratöltés alatt, de a töltés gyorsabb, ha a számítógép ki van kapcsolva.

2. Ha a számítógép ki van kapcsolva, akkor kapcsolja be, amikor az akkumulátor teljesen feltöltődött, és az akkumulátor LED-je kialudt.

5. lépés: A hibernálás és a készenléti állapot engedélyezése

△ **VIGYÁZAT!** A hibernálás engedélyezésének elmulasztása a kalibrálás után az akkumulátor teljes lemerülését okozhatja, és ha az akkumulátor töltöttsége kritikus szint alá süllyed, adatvesztés történhet.

1. Kattintson a **Start > Vezérlőpult > Teljesítmény és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek** parancsra.
2. Adja meg a **Csatlakoztatva van** és a **Telepet használ** oszlop feljegyzett beállításait.
3. Kattintson az **OK** gombra.

Az akkumulátor energiatakarékos használata

- Válasszon alacsony energiafelvételű beállításokat a Windows Vezérlőpultjának Energiagazdálkodási lehetőségei között.
- Kapcsolja ki a vezeték nélküli és a vezetékes helyi hálózati (LAN-)kapcsolatokat, és lépjen ki a modemes alkalmazásokból, ha nem használja őket.
- Ha nem használja őket, válassza le azokat a külső eszközöket, amelyek nem rendelkeznek saját áramellátással.
- Állítsa/tiltsa le vagy távolítsa el azokat a külső médiakártyákat, amelyeket nem használ.
- Az **fn+f9** és az **fn+f10** gyorsbillentyűkkel állítsa be a képernyő fényerejét.
- Ha félbehagyja munkáját, kezdeményezzen készenléti vagy hibernált állapotot, vagy kapcsolja ki a számítógépet.

Az akkumulátor tárolása

△ **VIGYÁZAT!** A károsodás 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 számítógépből kiemelt és külön tárolt akkumulátort fél évente ellenőrizni kell. Ha a teljesítménye 50% alá csökkent, visszahelyezés előtt töltsse újra.

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

A használt akkumulátorok kezelése

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

Az akkumulátorok kezelésével kapcsolatos információkat a *Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók* című dokumentum tartalmazza.

Az akkumulátor cseréje

A számítógép-akkumulátorok üzemideje az energiagazdálkodási beállításoktól, a számítógépen futó programoktól, a képernyő fényerejétől, a számítógéphez csatlakoztatott külső eszközöktől és más tényezőktől függően változik.

Az Akkumulátor-ellenőrzés az akkumulátor cseréjére felszólító értesítést küld, ha egy belső cella működése nem megfelelő, vagy ha az akkumulátor tárolókapacitása már nem elegendő. Ön üzenetet kap, amelyben hivatkozást talál a HP webhelyére, ahol még többet megtudhat a csereakkumulátor-rendelésről. Ha az akkumulátorra még kiterjed a HP jótállása, az utasítások a jótállás azonosítószámát is tartalmazzák.

📖 **MEGJEGYZÉS:** A szükséges akkumulátorenergia meglétének biztosítása érdekében a HP azt javasolja, hogy szerezzen be új akkumulátort, amint a tárolókapacitás jelzőfénye zöldessárgára vált.

A váltóáramú tápegység ellenőrzése

Ellenőrizze a váltóáramú tápegységet, ha az alábbi hibák valamelyikét tapasztalja a számítógépen:

- A számítógép nem kapcsol be, ha váltóáramú tápegységhez csatlakozik.
- A képernyő nem kapcsol be, ha váltakozó áramú adapterhez vagy külön megvásárolható tápadapterhez van csatlakoztatva.
- A tápellátásjelző fények nem világítanak, ha a számítógép váltakozó áramú adapterhez van csatlakoztatva.

A váltóáramú tápegység ellenőrzéséhez:

1. Vegye ki az akkumulátort a számítógépből.
2. Csatlakoztassa a váltakozó áramú adaptert a számítógéphez és a hálózati aljzatba.
3. Kapcsolja be a számítógépet.
 - Ha a tápellátásjelző fények **bekapcsolnak**, a váltakozó áramú adapter megfelelően működik.
 - Ha a tápellátásjelző fények továbbra is **kikapcsolt** állapotban maradnak, a váltakozó áramú adapter nem működik, és cserére szorul.

Lépjen kapcsolatba a HP műszaki támogatásával a váltóáramú tápegység lecserélésével kapcsolatos információkért. Válassza a **Start > Súgó és támogatás > Kapcsolódás a támogató szolgálathoz** parancsot.

A számítógép leállítása


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

A leállítási parancs minden programot – az operációs rendszert is beleértve – bezár, majd 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 USB-portra csatlakozó külső hardvereszközt csatlakoztat
- Ha a számítógépet nem használja tovább, és hosszabb időre leválasztja a külső áramforrásról

A számítógép leállítását a következő lépésekkel végezze:

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

1. Mentse el addig végzett munkáját, és zárja be az összes programot.
2. Kattintson a **Start > A számítógép kikapcsolása > Kikapcsolás** parancsra.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógép hálózati tartományba volt bejelentkezve, „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. Ezután válassza a **Leállítás > Kikapcsolás** lehetőséget.
- Nyomja meg a bekapcsoló gombot, és tartsa benyomva legalább 5 másodpercig.
- Válassza le a számítógépet a külső áramforrásról, és távolítsa el az akkumulátort.

6 Meghajtók

A telepített meghajtók azonosítása

A számítógép egy (forgó lemezt tartalmazó) merevlemez vagy egy félvezető-memóriával rendelkező félvezető-alapú meghajtót tartalmaz. Mivel a félvezető-alapú meghajtó nem tartalmaz mozgó alkatrészt, ezért nem termel annyi hőt, mint egy merevlemez.

Ha meg szeretné tekinteni a számítógépbe telepített meghajtókat, válassza a **Start > Sajátgép** parancsot.

Meghajtók kezelése

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

△ **VIGYÁZATI!** A számítógép és a meghajtók sérülését, valamint az adatvesztést megelőzendő tegye meg a következő óvintézkedéseket:

Külső merevlemezre csatlakoztatott számítógép áthelyezése előtt kezdeményezzen készenléti állapotot, várja meg, amíg a képernyő elsötétül, majd megfelelően húzza ki a külső merevlemez csatlakozóját.

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, készenléti vagy hibernált állapotban van-e, kapcsolja be, majd állítsa le a gépet az operációs rendszeren keresztül.

Ne erőltesse a meghajtót a merevlemezrekeszbe helyezéskor.

Az adathordozóra írás közben ne írjon semmit a billentyűzeten, és ne mozgassa a számítógépet. Az írási folyamat 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.

Ne helyezze a meghajtót mágneses mezőt kibocsátó készülékek közelébe. A repülőtéren használatos biztonsági kapukhoz és kézi fémérzékelőkhöz hasonló biztonsági eszközök szintén mágneses mezővel rendelkeznek. A repülőtereken a kézipoggyászt átvizsgáló biztonsági berendezések általában röntgensugárral működnek, ami nem tesz kárt a meghajtókban.


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.

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 fusson, vagy máskor, amikor nincs szüksége a számítógépre.

A HP azt javasolja, hogy havonta legalább egyszer töredezettségmentesítse a merevlemezét. Beállíthatja úgy a lemeztöredezettség-mentesítőt, hogy havi rendszerességgel fusson, de manuálisan bármikor töredezettségmentesítheti számítógépét.

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

A Lemeztöredezettség-mentesítő futtatása:

1. Válassza a **Start > Minden program > Kellékek > Rendszereszközök > Lemeztöredezettség-mentesítő** lehetőséget.
2. A **Kötet** oszlopban kattintson a merevlemez-meghajtó jelére, ez általában a (C:), majd kattintson a **Töredezettségmentesítés** gombra.

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

Az alábbi felsorolt esetekben a HP 3D DriveGuard a meghajtó parkolásával és a bemeneti/kimeneti kérések 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 félvezető-alapú meghajtókban nincs forgó alkatrész, ezeket fölösleges a HP 3D DriveGuard programmal védeni.

MEGJEGYZÉS: Amennyiben van merevlemez a bővíthetőrekeszben, azt a HP 3D DriveGuard védi. A külön megvásárolható dokkolóeszközökben lévő vagy az USB-portokhoz csatlakozó meghajtókat nem védi a HP 3D DriveGuard szolgáltatás.

További tudnivalókat a HP 3D DriveGuard szoftver súgójában talál.


A HP 3D DriveGuard állapotának meghatározása

A számítógép meghajtó LED-je sárga színűre váltva jelzi, ha a védelem parkolta a meghajtót. A meghajtó védettségét és a parkolt állapotot az értesítési területen – a tálca jobb szélén – megjelenő ikon jelzi:

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

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

- A számítógép nem áll le.
- A számítógép nem kezdeményez készenléti vagy hibernált állapotot, kivéve az alábbi esetben.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógép akkumulátorról üzemel, és kritikus töltöttségi szintet ér el, a HP 3D DriveGuard engedélyezi a hibernálást a számítógép számára.


- Nem aktiválja az akkumulátor-riasztásokat, amelyek az Energiagazdálkodási beállítások rész Riasztások lapján be vannak állítva.

A HP javasolja, hogy a számítógép mozditása előtt vagy állítsa le a számítógépet, vagy kezdeményezze a készenléti 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 meghajtó rendszerbeli támogatottságának megállapítása.
- Az értesítési területen található ikon megjelenítése és elrejtése.

Az alábbi lépésekkel elindíthatja a programot és módosíthatja a beállításokat:


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

– vagy –

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

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

A merevlemezrekeszben lévő merevlemez cseréje

 **VIGYÁZAT!** Az adatvesztés és a rendszerlefagyás megelőzése érdekében:

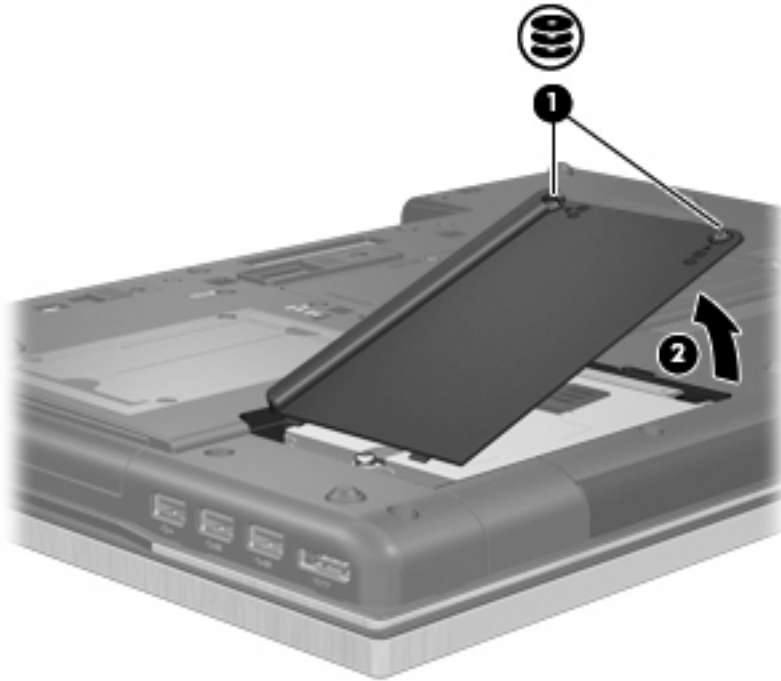
A merevlemez-meghajtó merevlemezrekeszből való eltávolítása előtt kapcsolja ki a számítógépet. Ne távolítsa el a merevlemez-meghajtót, ha a számítógép készenléti vagy hibernált állapotban van.

Ha nem tudja biztosan, hogy a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van-e, kapcsolja be a bekapcsoló gomb megnyomásával. Ezután állítsa le a számítógépet az operációs rendszeren keresztül.

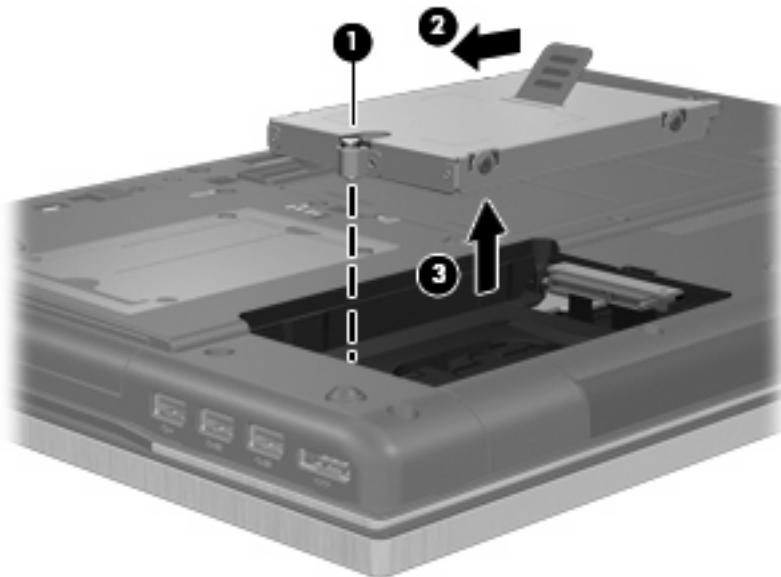
A merevlemez eltávolítása:

1. Mentse el a munkáját.
2. Kapcsolja ki a számítógépet, és csukja le a képernyőt.
3. Válassza le a számítógéphez csatlakozó összes külső hardvereszközt.
4. Húzza ki a tápkábelt a konnektorból.
5. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre.
6. Vegye ki az akkumulátort a számítógépből.

7. Lazítsa meg a merevlemez borítását rögzítő két csavart **(1)**.
8. Távolítsa el a merevlemez fedelét **(2)**.



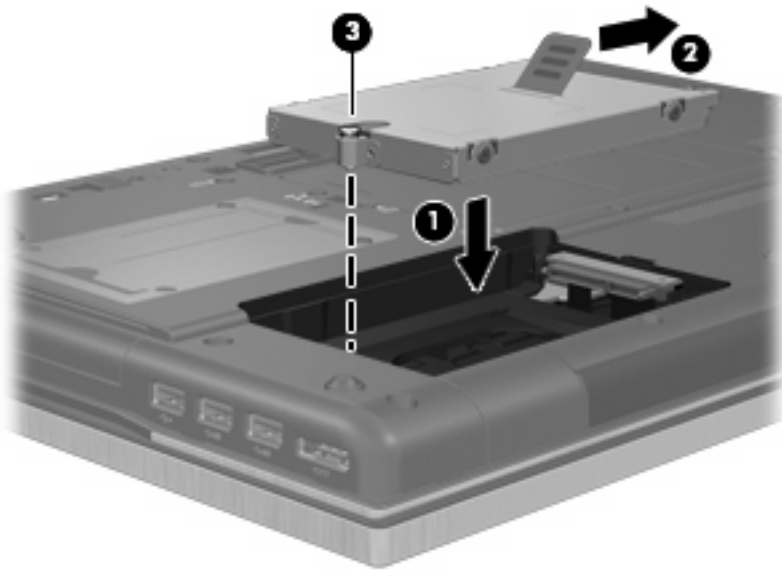
9. Lazítsa meg a merevlemez rögzítő csavart **(1)**.
10. A meghajtó leválasztásához húzza jobbra a merevlemezrekeszben lévő fogantyút **(2)**.
11. Emelje ki a merevlemez **(3)** a merevlemezrekeszből.



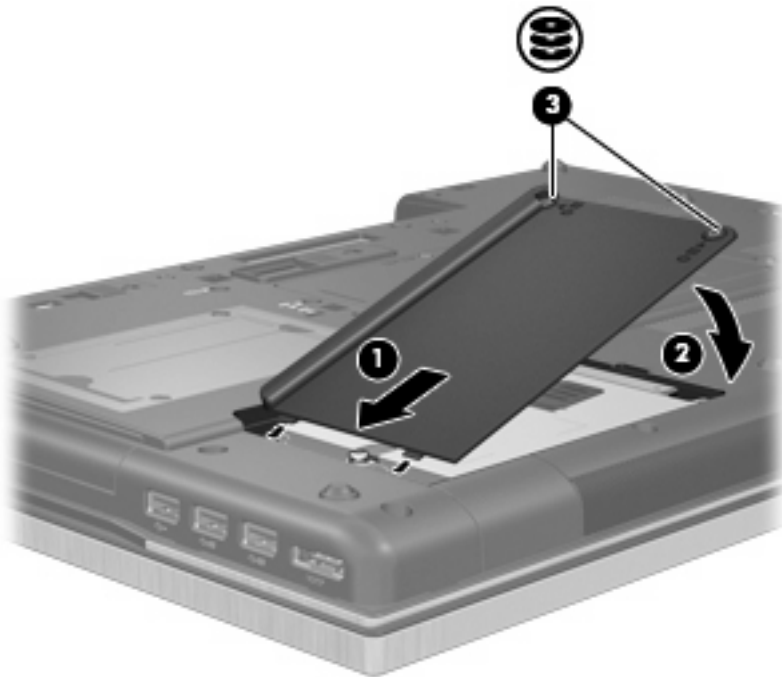
A merevlemez beszerelése:

1. Helyezze a merevlemez a merevlemezrekeszbe **(1)**.
2. A merevlemez zárját **(2)** balra húzva csatlakoztassa a merevlemez.

3. Húzza meg a merevlemez rögzítő csavart (3).



4. Igazítsa a merevlemez borításán lévő pöcköket (1) a számítógépen lévő résekhez.
5. Tegye vissza a borítást (2).
6. Szorítsa meg a merevlemez borítását rögzítő csavarokat (3).



7. Tegye vissza az akkumulátort.
8. Fordítsa a számítógépet a jobb oldalával felfelé, majd csatlakoztassa újra a külső tápellátást és a külső eszközöket.
9. Kapcsolja be a számítógépet.

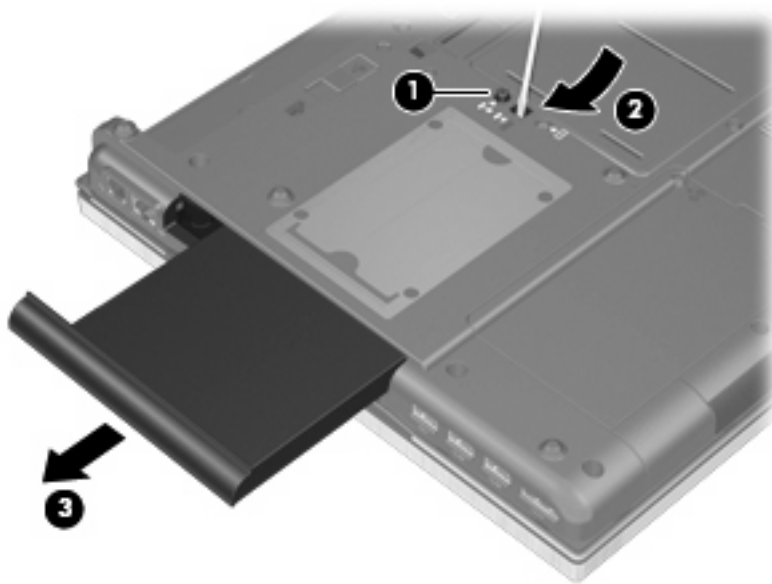
Meghajtó cserélése a bővítőrekeszben

A bővítőrekesz egy merevlemez vagy optikai meghajtót tartalmazhat.

A védőbetét eltávolítása

A bővítőrekesz védőbetétet tartalmazhat. Távolítsa el a védőbetétet, mielőtt merevlemez helyezne a bővítőrekeszbe. A védőbetét eltávolítása:

1. Mentse el a munkáját.
2. Kapcsolja ki a számítógépet, és csukja le a kijelzőt.
3. Válassza le a számítógéphez csatlakozó összes külső hardveres eszközt.
4. Húzza ki a tápkábelt a konnektorból.
5. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre.
6. Lazítsa meg a bővítőrekeszt rögzítő csavart **(1)**.
7. Lapos fejű csavarhúzóval finoman nyomja a lapot az optikai meghajtó kioldásához **(2)**.
8. Távolítsa el a védőbetétet **(3)** a bővítőrekeszből.



A merevlemez cseréje

△ **VIGYÁZAT!** Az adatvesztés és a rendszerlefagyás megelőzése érdekében:

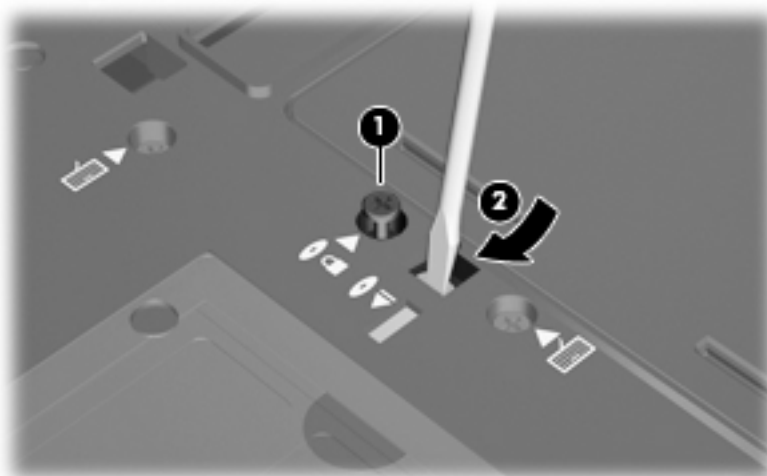
A merevlemez-meghajtó bővítőrekeszből való eltávolítása előtt kapcsolja ki a számítógépet. Ne távolítsa el a merevlemez-meghajtót, ha a számítógép készenléti vagy hibernált állapotban van.

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.

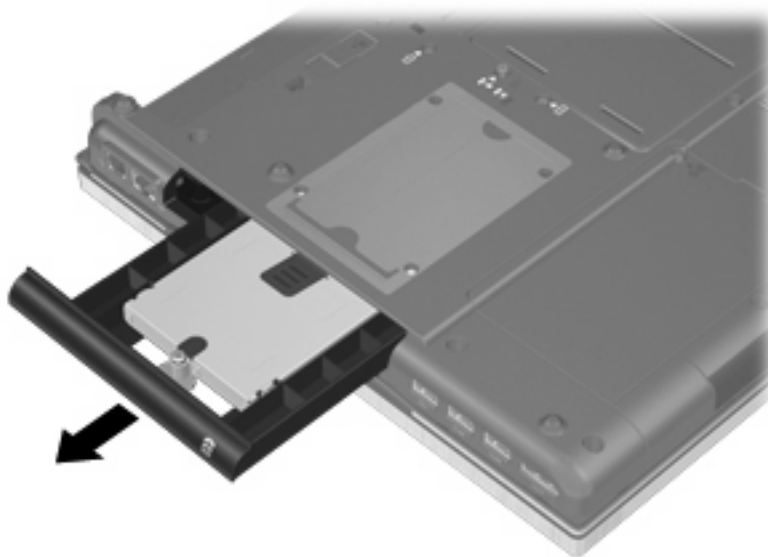
Merevlemez-meghajtó eltávolítása a bővítőrekeszből:

1. Mentse el a munkáját.
2. Kapcsolja ki a számítógépet, és csukja le a kijelzőt.

3. Válassza le a számítógéphez csatlakozó összes külső hardveres eszközt.
4. Húzza ki a tápkábelt a konnektorból.
5. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre.
6. Távolítsa el a számítógép akkumulátorát.
7. Lazítsa meg a bővítőrekeszt rögzítő csavart **(1)**.
8. Lapos fejű csavarhúzóval finoman nyomja a lapot a merevlemez kioldásához **(2)**.

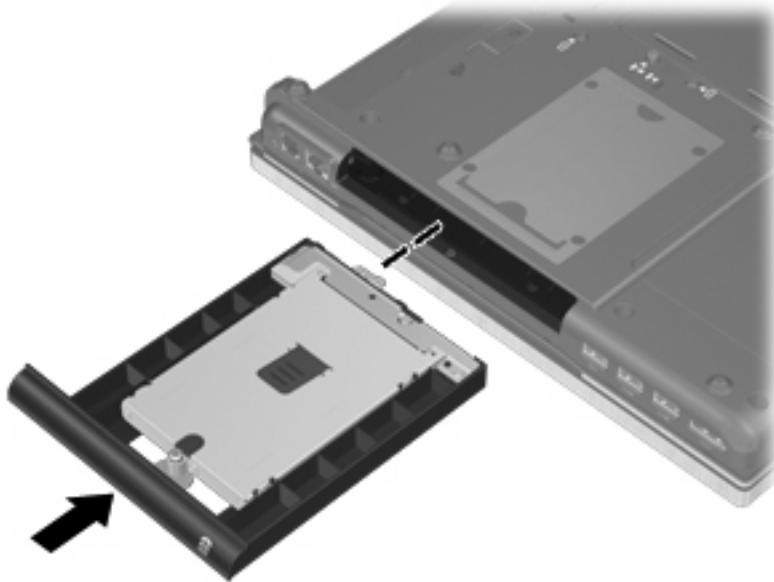


9. Távolítsa el a merevlemezt a bővítőrekeszből.

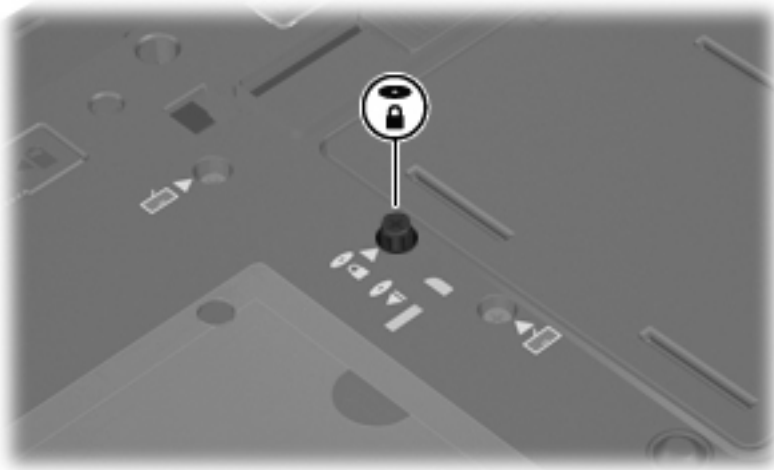


Merevlemez telepítése a bővítőrekeszbe:

1. Helyezze a merevlemez a bővítőrekeszbe.



2. Szorítsa meg a bővítőrekeszt rögzítő csavart.



3. Tegye vissza az akkumulátort.
4. Fordítsa a számítógépet a jobb oldalával felfelé, majd csatlakoztassa újra a külső tápellátást és a külső eszközöket.
5. Kapcsolja be a számítógépet.

Az optikai meghajtó visszahelyezése

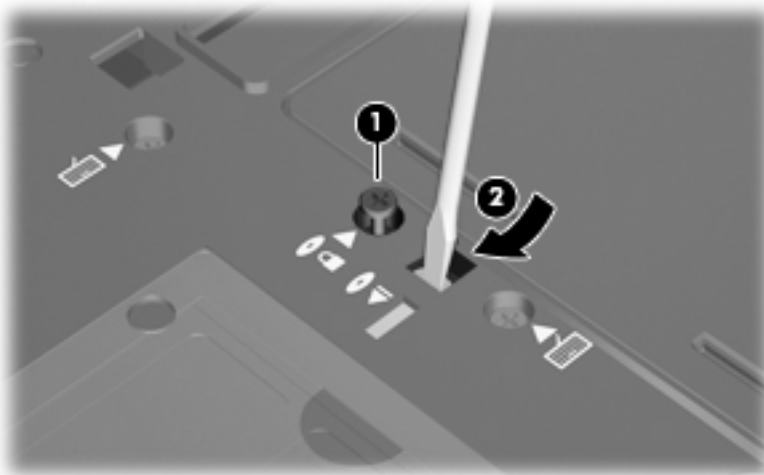
△ **VIGYÁZAT!** Az adatvesztés és a rendszerlefagyás megelőzése érdekében:

Az optikai meghajtó bővítőrekeszből való eltávolítása előtt kapcsolja ki a számítógépet. Ne távolítsa el az optikai meghajtót, ha a számítógép készenléti vagy hibernált állapotban van.

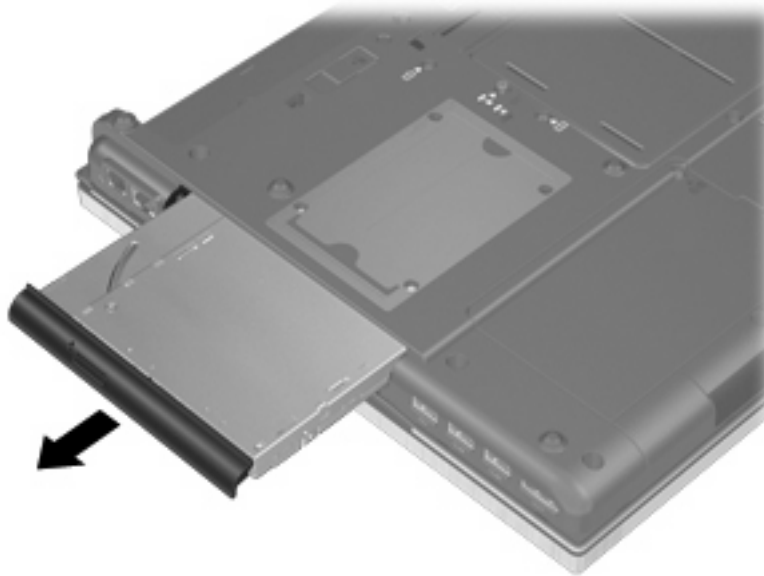
Ha nem tudja biztosan, ki van-e kapcsolva vagy hibernált állapotban van-e a számítógép, kapcsolja be azt a főkapcsoló megnyomásával. Ezután állítsa le a számítógépet az operációs rendszeren keresztül.

Optikai meghajtó eltávolítása a bővítőrekeszből:

1. Mentse el a munkáját.
2. Kapcsolja ki a számítógépet, és csukja le a kijelzőt.
3. Válassza le a számítógéphez csatlakozó összes külső hardveres eszközt.
4. Húzza ki a tápkábelt a konnektorból.
5. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre.
6. Távolítsa el a számítógép akkumulátorát.
7. Lazítsa meg a bővítőrekeszt rögzítő csavart **(1)**.
8. Lapos fejű csavarhúzóval finoman nyomja a lapot az optikai meghajtó kioldásához **(2)**.



9. Távolítsa el az optikai meghajtót a bővítőrekeszből.



Optikai meghajtó telepítése a bővítőrekeszbe:

1. Helyezze az optikai meghajtót a bővítőrekeszbe.



2. Szorítsa meg a bővítőrekeszt rögzítő csavart.



3. Tegye vissza az akkumulátort.
4. Fordítsa a számítógépet a jobb oldalával felfelé, majd csatlakoztassa újra a külső tápellátást és a külső eszközöket.
5. Kapcsolja be a számítógépet.

7 Külső eszközök

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 eszközzel együtt kapható. Az eszközspecifikus szoftverrel kapcsolatos további tudnivalókat a gyártó útmutatóiban találja.

A számítógépen 4 USB-port található, amelyek az USB 1.0, USB 1.1, USB 2.0 és USB 3.0 szabványú eszközöket támogatják.

A külön beszerezhető dokkolóeszköz vagy USB-hub további USB-portokat tesz elérhetővé, melyek kapcsolatban állnak a számítógéppel.

Az USB-eszköz csatlakoztatása

- △ **VIGYÁZAT!** Az USB-csatlakozó sérülésének elkerülése érdekében az USB-eszközt a lehető legkisebb erőfeszítéssel csatlakoztassa.
- ▲ Az USB-eszköz számítógéphez történő csatlakoztatásakor dugja az eszközhöz kapott USB-kábel végét az USB-portba.



Az eszköz észlelésekor hangjelzést fog hallani.

- 📖 **MEGJEGYZÉS:** Amikor először csatlakoztat USB-eszközt, az értesítési területen megjelenik egy üzenet, amely tájékoztatja, hogy a számítógép felismerte az eszközt.


Az USB-eszközök leállítása és eltávolítása

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


VIGYÁZAT! Az USB-eszköz eltávolításakor ne a kábelt húzza, mert ezzel károsíthatja az USB-csatlakozót.

Az USB-eszköz leállítása és eltávolítása:

1. Kattintson duplán az értesítési területen (a tálca jobb szélén) található **Hardver biztonságos eltávolítása** ikonra.

 **MEGJEGYZÉS:** A Hardver biztonságos eltávolítása ikon megjelenítéséhez kattintson az értesítési területen lévő **Rejtett ikonok megjelenítése** ikonra (< vagy <<).

2. Kattintson az eszköz nevére a listában.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha az USB-eszköz neve nem jelenik meg, akkor eltávolítás előtt nem kell leállítania.

3. Kattintson a **Leállítás**, majd az **OK** gombra.
4. Távolítsa el az eszközt.

Az örökölt USB-eszközök támogatása

A (gyárilag engedélyezett) örökölt USB-eszközök támogatásával a következőket hajthatja végre:

- A számítógép USB-portjára csatlakoztatott billentyűzet, egér vagy hub használatát a rendszerindításkor és az MS-DOS alapú programok és segédprogramok futtatásakor
- Rendszerindítást és újraindítást az opcionális külső MultiBay vagy az opcionális USB rendszerindító eszközről

Kövesse az alábbi lépéseket, hogy a Computer Setup segédprogramban letiltsa vagy újra engedélyezze az örökölt USB-eszközök támogatását:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, majd nyomja meg az **esc** billentyűt, amikor a képernyő alján megjelenik „Nyomja le az ESC billentyűt az indítómenükhöz” üzenet.
2. A BIOS Setup programba lépéshez nyomja meg az **f10** billentyűt.
3. Mutatóeszkővel vagy a nyilakkal válassza a **Rendszerkonfiguráció** menüt, majd az **Eszközkonfigurációk** parancsot.
4. Az USB-támogatás letiltásához kattintson **Az örökölt USB-eszközök támogatása** mellett lévő **Letiltva** parancsra. Az USB-támogatás újbóli engedélyezéséhez kattintson **Az örökölt USB-eszközök támogatása** mellett lévő **Engedélyezve** parancsra.
5. Kattintson a képernyő bal alsó sarkában lévő **Mentés** gombra, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat, hogy mentse a módosításokat és kilépjen a Computer Setup programból.

– vagy –

A nyilakkal válassza ki a **Fájl > Módosítások mentése és kilépés** parancsot, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

Az 1394-es szabványú eszköz használata

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.

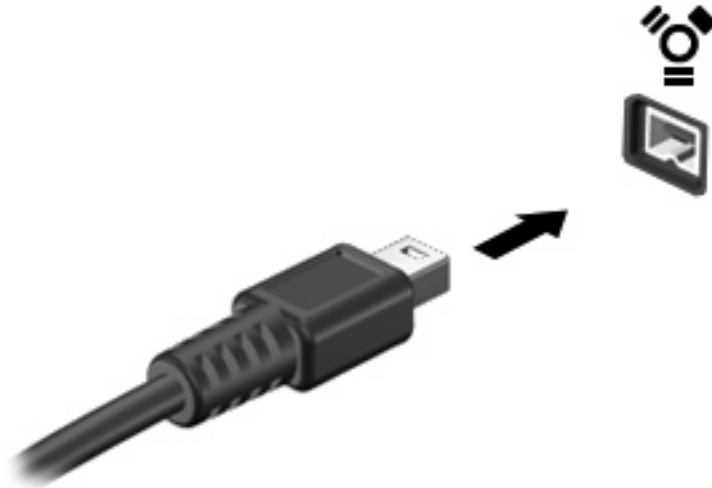
Egyes 1394-es szabványú eszközök használatához további szoftver is szükséges lehet, ez általában az eszköz tartozéka. Az eszközspecifikus szoftver tudnivalói a gyártótól kapott útmutatóban olvashatók.

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

Az 1394-es szabványú eszköz csatlakoztatása

△ **VIGYÁZAT!** Az 1394-es port sérülésének elkerülése érdekében minimális erőfelfejtéssel helyezze be az 1394-es szabványú kártyát.

- ▲ 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.

Az 1394-es eszközök leállítása és eltávolítása

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

VIGYÁZAT! Az 1394-es eszköz eltávolításakor ne a kábelt húzza, mert ezzel károsíthatja az 1394-es csatlakozót.

1. Kattintson duplán az értesítési területen (a tálca jobb szélén) található **Hardver biztonságos eltávolítása** ikonra.

📄 **MEGJEGYZÉS:** A Hardver biztonságos eltávolítása ikon megjelenítéséhez kattintson az értesítési területen lévő **Rejtett ikonok megjelenítése** ikonra (< vagy <<).

2. Kattintson az eszköz nevére a listában.

📄 **MEGJEGYZÉS:** Ha az eszköz nincs a felsorolásban, akkor nem kell leállítani az eltávolítás előtt.

3. Kattintson a **Leállítás**, majd az **OK** gombra.

4. Távolítsa el az eszközt.


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.


Az USB-meghajtók közé tartoznak az alábbiak:

- 1,44 MB-os hajlékonylemez-meghajtó
- Merevlemezmodul (merevlemez a hozzá csatlakoztatott tápegységgel)
- DVD-ROM-meghajtó
- DVD-/CD-RW kombinált meghajtó
- DVD±RW/CD-RW kombinált meghajtó

Opcionális külső eszközök használata

 **MEGJEGYZÉS:** A szükséges szoftverekről és illesztőprogramokról, illetve az egyes számítógépportok használatáról a gyártó útmutatójában olvashat bővebben.

Külső eszköz csatlakoztatása a számítógéphez:

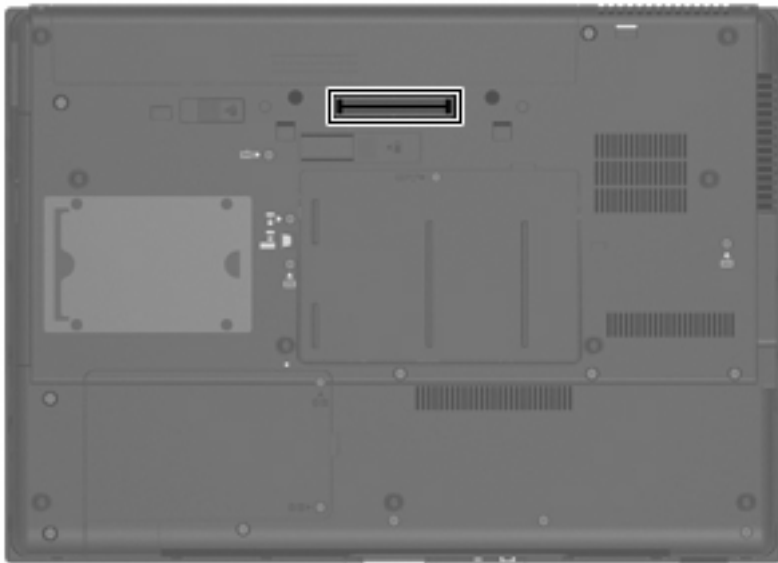
 **VIGYÁZAT!** A tápellátást igénylő berendezés csatlakoztatása közben fellépő károsodás megelőzése érdekében ellenőrizze, hogy az eszköz ki van-e kapcsolva, és a tápkábel ki van-e húzva.

1. Csatlakoztassa az eszközt a számítógéphez.
2. Ha tápellátást igénylő eszközt csatlakoztat, dugja a hozzá tartozó tápkábelt egy földelt fali aljzatba.
3. Kapcsolja be az eszközt.

Ha tápellátást nem igénylő külső eszközt kíván leválasztani, kapcsolja ki az eszközt, majd válassza le a számítógépről. Tápellátást igénylő külső eszköz leválasztásához kapcsolja ki, majd válassza le az eszközt a számítógépről, végül húzza ki a tápkábelt.

Dokkolóeszköz használata

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



8 Külső memóriakártyák

A memóriakártya-olvasóval használható kártyák

Az opcionális memóriakártyák biztonságos adattárolási és kényelmes adatmegosztási lehetőségeket biztosítanak. Ezeket a kártyákat gyakran használják digitális adatok kezelésére képes fényképezőgépekkel, PDA-készülékekkel és más számítógépekkel.

A memóriakártya-olvasó a következő formátumokat támogatja:

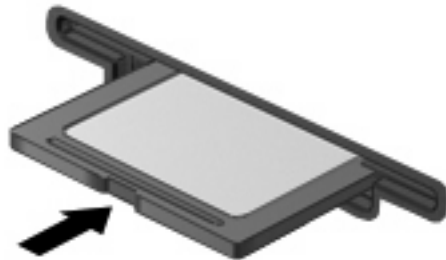
- Memory Stick
- Memory Stick Duo
- Memory Stick Pro
- MultiMediaCard
- Secure Digital (SD) memóriakártya
- xD-Picture Card
- xD-Picture Card Type H
- xD-Picture Card Type M

Digitális kártya behelyezése

△ **VIGYÁZAT!** A számítógép és a digitális kártya károsodásának megelőzése érdekében ne helyezzen semmilyen adaptert a memóriakártya-olvasóba.

VIGYÁZAT! A digitális kártya csatlakozója sérülésének elkerülése érdekében a digitális kártyát a lehető legkisebb erőfeszítéssel illesse be.

1. Tartsa a digitális kártyát úgy, hogy a címke felfelé, a csatlakozók pedig a számítógép felé nézzenek.
2. Helyezze a kártyát az kártyaolvasóba, majd tolja be addig, amíg a helyére nem kattann.



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

A digitális kártya leállítása és eltávolítása

△ **VIGYÁZAT!** Az adatvesztés és a rendszerlefagyás elkerülése érdekében eltávolítás előtt állítsa le a digitális kártyát.

1. Mentse az adatait, és zárjon be minden olyan programot, amely a digitális kártyához kapcsolódik.

📄 **MEGJEGYZÉS:** Ha folyamatban lévő adatátvitelt szeretne leállítani, kattintson az operációs rendszer Másolás párbeszédpaneljének **Mégse** gombjára.

2. A digitális kártya leállítása:

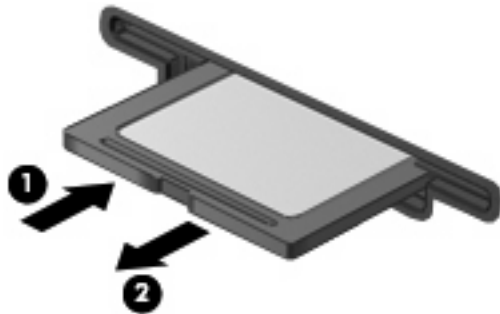
a. Kattintson duplán az értesítési területen (a tálca jobb szélén) található **Hardver biztonságos eltávolítása** ikonra.

📄 **MEGJEGYZÉS:** A Hardver biztonságos eltávolítása ikon megjelenítéséhez kattintson az értesítési területen lévő **Rejtett ikonok megjelenítése** ikonra (< vagy <<).

b. Kattintson az digitális kártya nevére a listában.

c. Kattintson a **Leállítás**, majd az **OK** gombra.

3. A digitális kártya kiadásához nyomja meg azt **(1)**, majd vegye ki a 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 is megfelel a PCMCIA-specifikációnak.

Az ExpressCard kártya konfigurálása

Csak az eszközhöz szükséges szoftvert telepítse. Ha az ExpressCard kártya gyártója kéri, hogy telepítse az eszköz illesztőprogramjait, vegye figyelembe a következőket:

- Csak az operációs rendszernek megfelelő illesztőprogramokat telepítsen.
- Ne telepítsen egyéb szoftvereket, amelyeket esetleg az ExpressCard kártya gyártója mellékel (például kártyaszolgáltatásokat, bővítőhely-szolgáltatásokat vagy kártyaengedélyezőket).

Az ExpressCard kártya behelyezése

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

VIGYÁZAT! A csatlakozók 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.

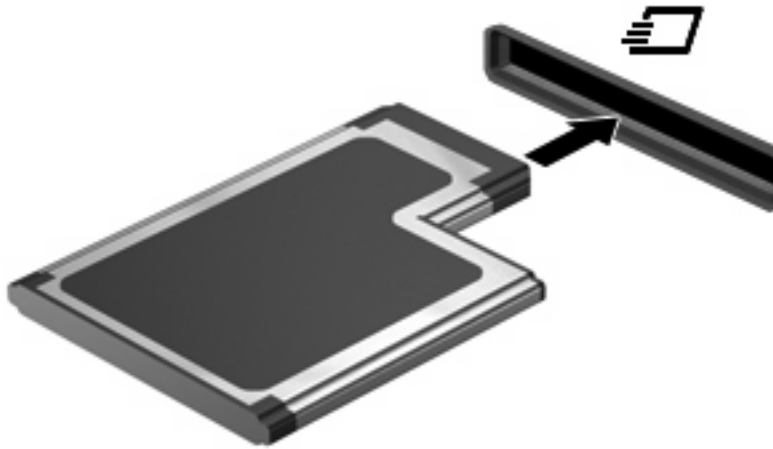
Az ExpressCard kártya bővítőhelyén esetenként egy védőbetét található. A védőbetét eltávolítása:

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, amíg biztosan a helyére nem kerül.



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

 **MEGJEGYZÉS:** Amikor először helyez be ExpressCard kártyát, az értesítési területen megjelenik egy üzenet, amely tájékoztatja, hogy a számítógép felismerte az eszközt.

 **MEGJEGYZÉS:** A gépbe helyezett ExpressCard kártya használaton kívüli állapotban is fogyaszt áramot. Kapcsolja ki vagy távolítsa el az ExpressCard kártyát, ha nincs használatban, így energiát takaríthat meg.

Az ExpressCard kártya leállítása és eltávolítása

△ **VIGYÁZAT!** Az adatvesztés és a rendszerlefagyás elkerülése érdekében eltávolítás előtt állítsa le az ExpressCard kártyát.

1. Mentse az adatait, és zárjon be minden olyan programot, amely az ExpressCard kártyához kapcsolódik.

📝 **MEGJEGYZÉS:** Ha folyamatban lévő adatátvitelt szeretne leállítani, kattintson az operációs rendszer Másolás párbeszédpaneljének **Mégse** gombjára.

2. Az ExpressCard kártya leállítása:

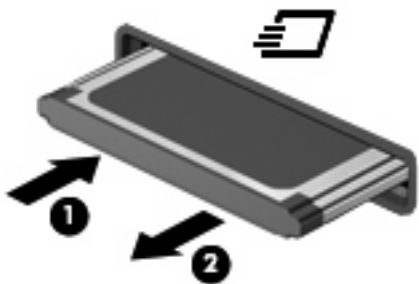
- a. Kattintson duplán az értesítési területen (a tálca jobb szélén) található **Hardver biztonságos eltávolítása** ikonra.

📝 **MEGJEGYZÉS:** A Hardver biztonságos eltávolítása ikon megjelenítéséhez kattintson az értesítési területen lévő **Rejtett ikonok megjelenítése** ikonra (< vagy <<).

- b. Kattintson az ExpressCard nevére a listában.
- c. Kattintson a **Leállítás**, majd az **OK** gombra.

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 hitelkártya 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).

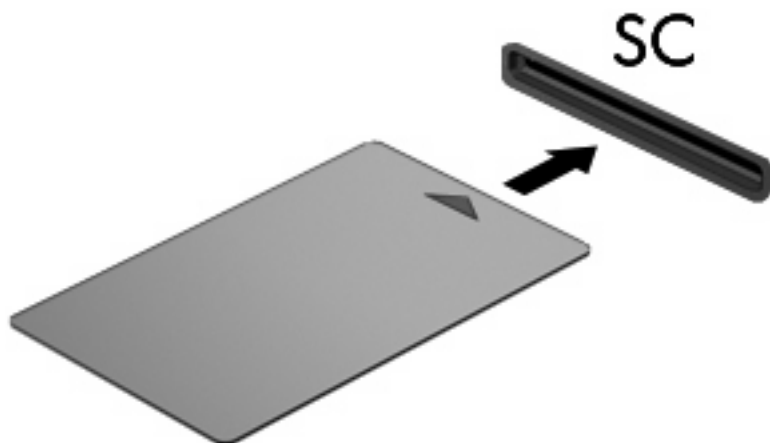
A lapkán tárolt információ eléréséhez egy PIN-kódra van szükség. Az intelligens kártyák biztonsági funkcióival kapcsolatban a sugó nyújt további információkat.

📝 **MEGJEGYZÉS:** Az Ön számítógépe kismértékben eltérhet a fejezet ábráin bemutatott számítógéptől.

Az intelligens kártya behelyezése

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

Az intelligens kártya eltávolítása:

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



9 Memóriamodulok

A számítógépben két memóriamodul-rekesz található. Az elsődleges memóriamodul-rekesz a billentyűzet alatt, míg a bővítő memóriamodul-rekesz a számítógép alján helyezkedik el.

A számítógép memóriája vagy egy új memóriamodulnak az üres memória-bővítőhelybe helyezésével, vagy az elsődleges memória-bővítőhelyen található memóriamodul nagyobb kapacitásúra cserélésével bővíthető.

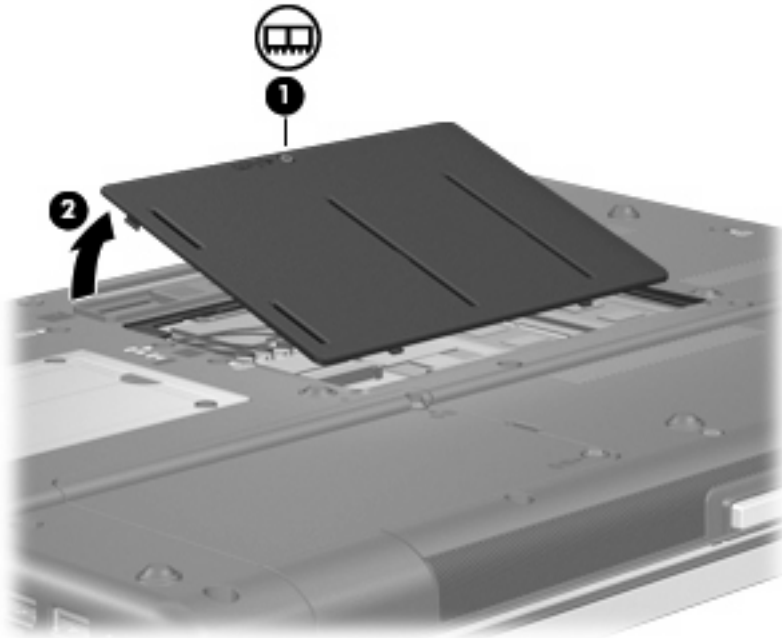
-
- ⚠ **FIGYELEM!** Az áramütés és a számítógép károsodásának megakadályozása érdekében a memóriamodulok behelyezését megelőzően húzza ki a tápvezetéket és távolítsa el minden akkumulátort.
 - ⚠ **VIGYÁZAT!** Az elektrostatikus kisülések károsíthatják az elektronikus alkatrészeket. Mielőtt bármilyen műveletbe kezdene, érintsen meg egy földelt fémtárgyat, hogy elvezesse magáról a statikus elektromosságot.
-

Memóriamodul behelyezése vagy cseréje a memória-bővítőhelyen


A memóriamodul az alábbi lépésekkel helyezhető be vagy cserélhető ki a memóriabővítő-helyen:

1. Mentse eddigi munkáját.
2. Kapcsolja ki a számítógépet, és csukja le a kijelzőt.
Ha nem tudja biztosan, hogy a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van-e, kapcsolja be a számítógépet a bekapcsológomb megnyomásával. Ezután kapcsolja ki a számítógépet az operációs rendszerből.
3. Válassza le a számítógéphez csatlakoztatott összes külső eszközt.
4. Húzza ki a tápkábelt a váltakozó áramú hálózati aljzatból.
5. Sík felületen fordítsa a számítógépet az aljával felfelé.
6. Távolítsa el a számítógép összes akkumulátorát.
7. Lazítsa meg a memóriamodul-rekesz borítását rögzítő csavart **(1)**.

8. Emelje le a rekeszfedelet (2) a számítógépről.



9. Vegye ki a memóriamodult:

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a memóriamodul-rekesz üres, hagyja ki a 9. lépést, és ugorjon a 10. lépésre.


- a. Húzza szét a memóriamodul két oldalát rögzítő reteszt (1).

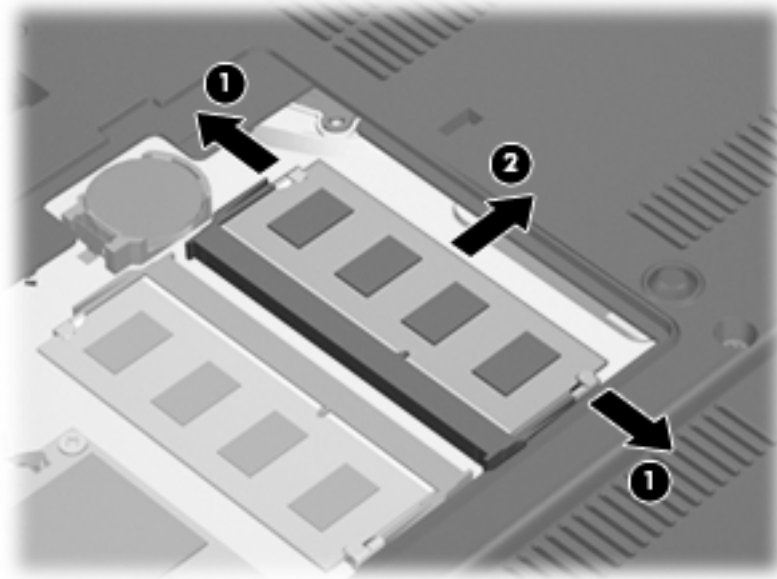
A memóriamodul felpattan.

- △ **VIGYÁZAT!** A memóriamodul megóvása érdekében a memóriamodult csak a széleinél fogja meg. A memóriamodulon lévő alkatrészekhez ne érjen hozzá.

- b. Fogja meg a memóriamodult a széleinél **(2)**, és óvatosan húzza ki modult a memóriamodul bővítőhelyről.

A memóriamodult az eltávolítás után helyezze antisztatikus tasakba, hogy megóvja a sérüléstől.

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógép konfigurációjától függően előfordulhat, hogy a bal oldali DIMM-csatlakozó üres.




10. A memóriamodul behelyezése:

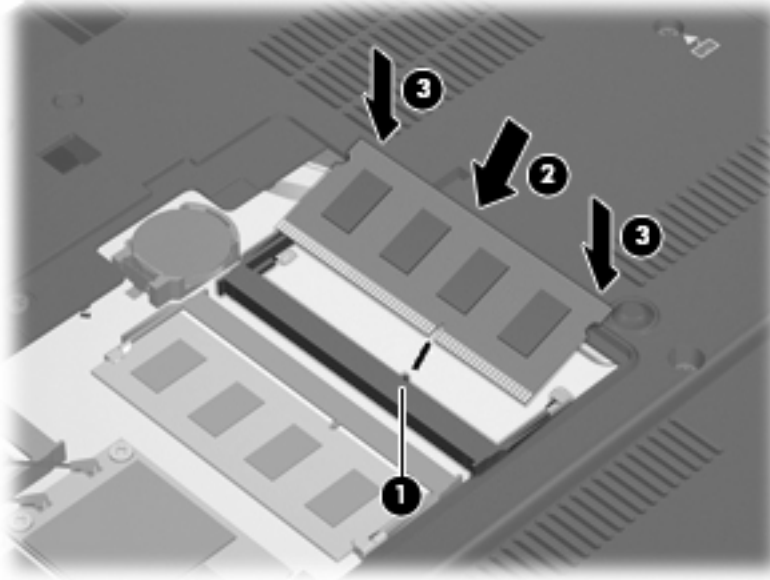
- a. A memóriamodul bevágással ellátott szélét **(1)** igazítsa a bővítőhely megjelölt részéhez.

△ **VIGYÁZAT!** A memóriamodul megóvása érdekében a memóriamodult csak a széleinél fogja meg. Ne érintse meg a modul alkatrészeit, és ne hajlítsa meg a memóriamodult.

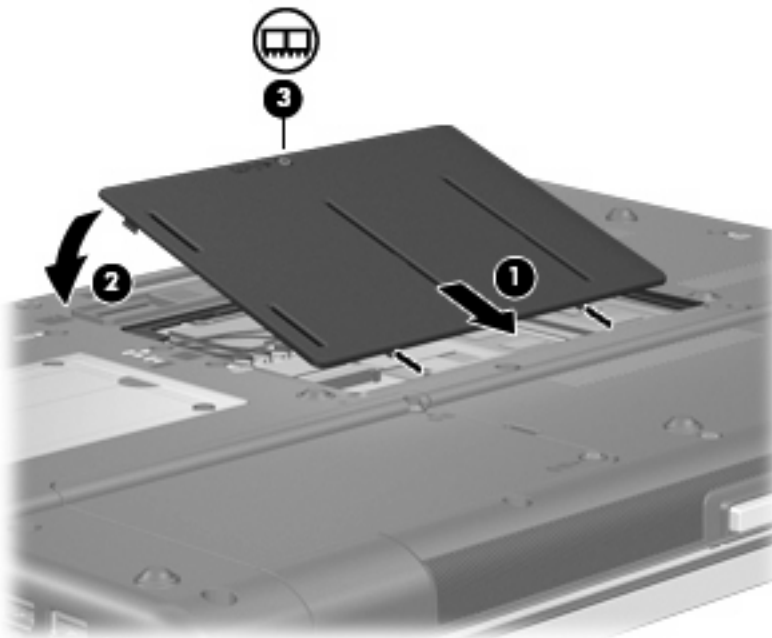
- b. A memóriamodul-rekesz felszínéhez képest 45 fokos szögben tartva nyomja a modult **(2)** a bővítőhelyre, míg az a helyére nem ugrik.

- c. Óvatosan nyomja lefelé a memóriamodult **(3)** a memóriamodul bal és jobb oldalára egyforma nyomóerőt kifejtve, amíg a reteszek be nem kattannak a helyükre.

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógép konfigurációjától függően előfordulhat, hogy a bal oldali DIMM-csatlakozó üres.



11. Igazítsa a memóriarekesz fedelének füleit **(1)** a számítógépen lévő bevágásokhoz.
12. Csukja le a fedelet **(2)**.
13. Szorítsa meg a memóriamodul-rekesz borítását rögzítő csavart **(3)**.



14. Tegye vissza az akkumulátorokat.

15. Fordítsa a számítógépet a jobb oldalával felfelé, majd csatlakoztassa újra a külső tápellátást és a külső eszközöket.
16. Kapcsolja be a számítógépet.

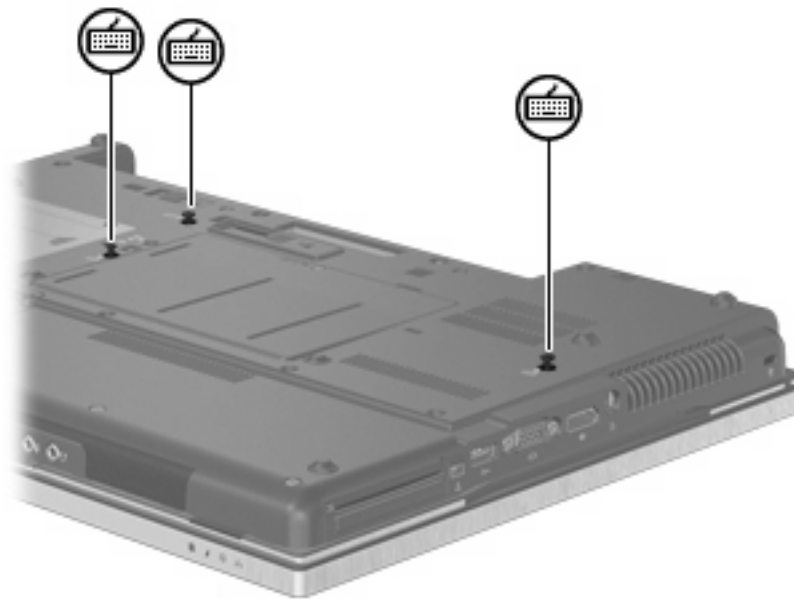
A memória-bővítőhelyen található memóriamodul cseréje nagyobb kapacitású modulra

A memória-bővítőhelyen található memóriamodul az alábbi lépésekkel cserélhető ki egy nagyobb kapacitású modulra:

1. Mentse eddigi munkáját.
2. Állítsa le a számítógépet.

Ha nem tudja biztosan, hogy a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van-e, kapcsolja be a számítógépet a bekapcsológomb megnyomásával. Ezután kapcsolja ki a számítógépet az operációs rendszerből.

3. Válassza le a számítógéphez csatlakoztatott összes külső eszközt.
4. Húzza ki a tápkábelt a váltakozó áramú hálózati aljzatból.
5. Sík felületen fordítsa a számítógépet az aljával felfelé.
6. Távolítsa el a számítógép összes akkumulátorát.
7. Távolítsa el a 3 billentyűzet rögzítő csavart.



8. Fordítsa meg a számítógépet és nyissa fel a fedelét.

9. Óvatosan emelje meg a billentyűzet felső szélét, és hajtsa rá a billentyűzetet a számítógép csuklótámaszára.



10. Vegye ki a memóriamodult:


- a. Húzza szét a memóriamodul két oldalát rögzítő reteszt (1).

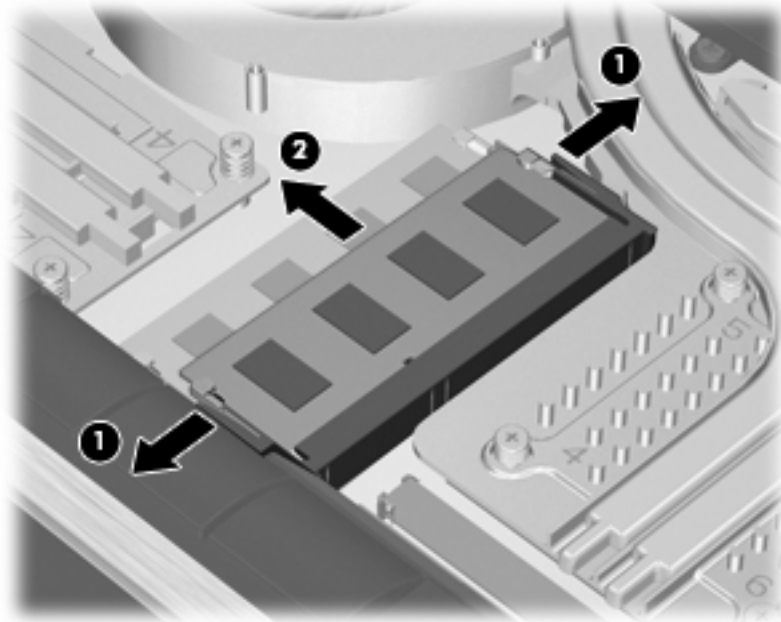
A memóriamodul felpattan.

△ **VIGYÁZAT!** A memóriamodul megóvása érdekében a memóriamodult csak a széleinél fogja meg. A memóriamodulon lévő alkatrészekhez ne érjen hozzá.

- b. Fogja meg a memóriamodult a széleinél **(2)**, és óvatosan húzza ki modult a memóriamodul bővítőhelyről.


A memóriamodult az eltávolítás után helyezze antisztatikus tasakba, hogy megóvja a sérüléstől.

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógép memóriakonfigurációjától függően előfordulhat, hogy az alsó DIMM-csatlakozó üres.




11. A memóriamodul behelyezése:

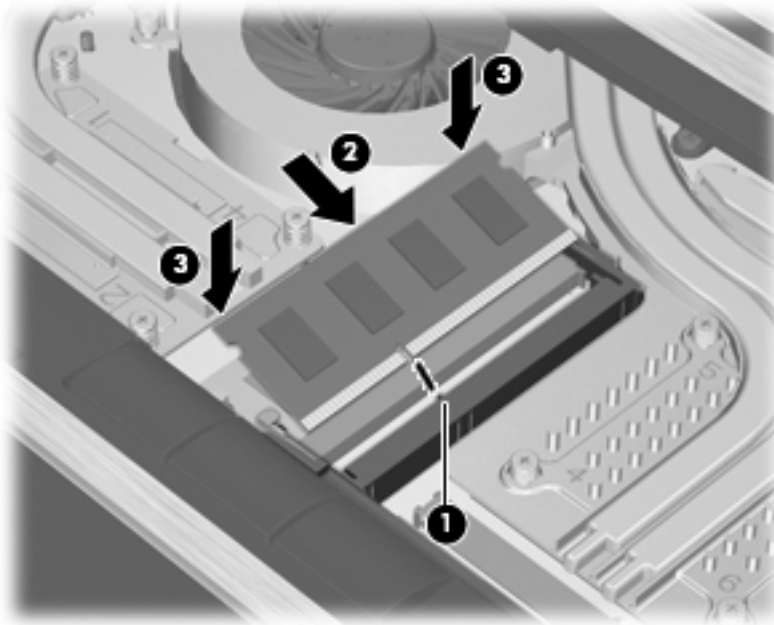
- a. A memóriamodul bevágással ellátott szélét **(1)** igazítsa a bővítőhely megjelölt részéhez.

 **VIGYÁZAT!** A memóriamodul megóvása érdekében a memóriamodult csak a széleinél fogja meg. Ne érintse meg a modul alkatrészeit, és ne hajlítsa meg a memóriamodult.

- b. A memóriamodul-rekesz felszínéhez képest 45 fokos szögben tartva nyomja a modult **(2)** a bővítőhelyre, míg az a helyére nem ugrik.

- c. Óvatosan nyomja lefelé a memóriamodult **(3)** a memóriamodul bal és jobb oldalára egyforma nyomóerőt kifejtve, amíg a reteszek be nem kattannak a helyükre.

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógép memóriakonfigurációjától függően előfordulhat, hogy az alsó DIMM-csatlakozó üres.



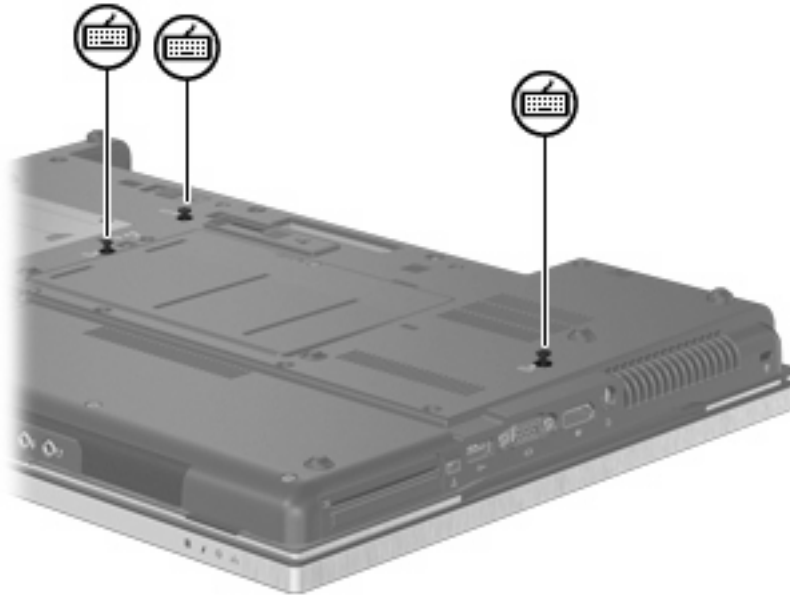
- 12.** Helyezze vissza a billentyűzetet.



- 13.** Tegye vissza a borítást.

- 14.** Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre.


15. Helyezze vissza a billentyűzet rögzítő 3 csavart.



16. Tegye vissza az akkumulátorokat.
17. Fordítsa a számítógépet a jobb oldalával felfelé, majd csatlakoztassa újra a külső tápellátást és a külső eszközöket.
18. Kapcsolja be a számítógépet.

10 Biztonság

A számítógép védelme

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

MEGJEGYZÉS: Egyes országokban és térségekben a számítógép támogatja a CompuTrace online biztonsági nyomon követési és visszaszerzési szolgáltatást. 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 számítógéphez tartozó biztonsági szolgáltatások segíthetnek a számítógép, a személyes és egyéb adatok különböző veszélyekkel szembeni védelmében. A számítógép használatának módja határozza meg, hogy az adott felhasználónak milyen biztonsági szolgáltatások használatára van szüksége.

A Microsoft Windows® operációs rendszer tartalmaz bizonyos biztonsági szolgáltatásokat. A következő táblázat további biztonsági szolgáltatásokat sorol fel. A legtöbb ilyen kiegészítő biztonsági szolgáltatás a Computer Setup segédprogramban (a továbbiakban: Computer Setup) állítható be.

| Védekezési terület | A veszély ellen védő biztonsági szolgáltatás |
|---|---|
| A számítógép illetéktelen használata | HP ProtectTools Security Manager jelszóval, intelligens kártyával és/vagy ujjlenyomat-olvasóval |
| 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, hálékonylemezezről 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">• Tűzfalszoftver• 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 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, pöccökegér vagy USB-s egér) vagy billentyűt a Computer Setup programban történő navigáláshoz és kiválasztásokhoz.

Jelszavak használata

A legtöbb biztonsági szolgáltatás használatához jelszót kell megadni. Ha egy jelszót beállít, jegyezze fel, és rejtse el biztonságos helyre, de ne a számítógép közelében. A jelszavak használatára vonatkozóan tartsa szem előtt a következőket:

- 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 zárolva 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

| Windows-jelszó | Funkció |
|------------------------|--|
| Rendszergazdai jelszó* | A Windows rendszergazda-szintű fiókját védi. |
| 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

| BIOS rendszergazdai jelszavak | Funkció |
|-------------------------------|--|
| BIOS-rendszergazdajelszó | A Computer Setup segédprogramhoz való hozzáférést védi. |
| DriveLock főjelszó | A DriveLock szolgáltatással védett belső merevlemez adatait védi. A DriveLock-védelem megszüntetéséhez is szükséges. Ez a jelszó a DriveLock Passwords (DriveLock jelszavak) részben állítható be a funkció engedélyezése során. |

| BIOS rendszergazdai jelszavak | Funkció |
|--|---|
| DriveLock felhasználói jelszó | 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. |

BIOS-rendszergazdajelszó

A Computer Setup program BIOS-rendszergazdajelszava a Computer Setup programban megadható konfigurációs beállításokat és rendszerazonosító adatokat védi. Beállítása után a jelszót meg kell adni a Computer Setup programba történő belépéskor, illetve a Computer Setup program használatával végzett változtatásokhoz.

Ügyeljen a BIOS-rendszergazdajelszó alábbi tulajdonságaira:

- A jelszó nem használható a Windows rendszergazdai jelszava helyett, noha megegyezhet azzal.
- Megadáskor, beíráskor, módosításkor vagy törléskor a jelszó betűi nem jelennek meg.
- Ugyanazokkal a billentyűkkel kell beállítani és megadni. Ha például a BIOS rendszergazda jelszavát a billentyűzet számbillentyűivel adják meg, akkor később nem fogadja el a jelszót a rendszer, ha a beépített számbillentyűzet számbillentyűivel adják meg.
- A jelszó legfeljebb 32 betű és szám tetszőleges kombinációjából állhat, és kis- és nagybetű között nem tesz különbséget, hacsak a rendszergazda ezt át nem állítja.

BIOS-rendszergazdajelszó kezelése

A BIOS-rendszergazdajelszót megadni, módosítani és törölni a Computer Setup segédprogramban lehet.

A jelszó beállításához a Computer Setup segédprogramban kövesse az alábbi lépéseket:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és nyomja le az **esc** billentyűt, amíg a „Press the ESC key for Startup Menu” (Az indítómenü megjelenítéséhez nyomja meg az ESC gombot) üzenet meg nem jelenik a képernyő alján.
2. A BIOS Setup programba lépéshez nyomja meg az **f10** billentyűt.
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 kilépéshez kattintson a **Save** (Mentés) gombra, 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 jelszó módosításához a Computer Setup segédprogramban kövesse az alábbi lépéseket:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és nyomja le az **esc** billentyűt, amíg a „Press the ESC key Startup Menu” (Nyomja meg az ESC billentyűt az indító menü megjelenítéséhez) üzenet meg nem jelenik a képernyő alján.
2. A BIOS Setup programba lépéshez nyomja meg az **f10** billentyűt.
3. Használjon mutatóeszközt vagy a nyílbillentyűket a **Security (Biztonság) > Change Password** (Jelszó módosítása) elem kiválasztásához, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
4. Amikor a program kéri, adja meg az aktuális jelszavát.
5. Amikor a program kéri, adja meg ismét az új jelszavát a megerősítéshez.
6. Ha úgy szeretne kilépni a Computer Setup segédprogramból, hogy menti a változtatásokat, kattintson a **Save** (Mentés) elemre a képernyő bal alsó sarkában, 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 jelszó 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 Startup Menu” (Nyomja meg az ESC billentyűt az indító menü megjelenítéséhez) üzenet meg nem jelenik a képernyő alján.
2. A BIOS Setup programba lépéshez nyomja meg az **f10** billentyűt.

3. Használjon mutatóeszközt vagy a nyílbillentyűket a **Security** (Biztonság) > **Change Password** (Jelszó módosítása) elem kiválasztásához, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
4. Amikor a program kéri, adja meg az aktuális jelszavát.
5. Amikor a program ismét kéri a jelszót, hagyja üresen a mezőt, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
6. Olvassa el a figyelmeztetést. A folytatáshoz válassza a **YES** (IGEN) elemet.
7. Amikor a program ismét kéri az új jelszót, hagyja üresen a mezőt, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
8. Ha úgy szeretne kilépni a Computer Setup segédprogramból, hogy menti a változtatásokat, kattintson a **Save** (Mentés) elemre a képernyő bal alsó sarkában, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

A nyílbillentyűkkel válassza a **File** (Fájl) > **Save changes and exit** (Változtatások mentése és kilépés) parancsot, majd nyomja le az **enter** billentyűt.

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

BIOS-rendszergazdajelszó megadása

Amikor a számítógép a **BIOS administrator password** (BIOS-rendszergazdajelszó jelszó) parancssorban a jelszót kéri, írja be azt ugyanazzal a billentyűtípussal, amelyet a megadáshoz használt, majd nyomja le az **enter** billentyűt. Ha a BIOS-rendszergazdajelszó jelszót három egymást követő alkalommal is rosszul adja meg, akkor a további próbálkozáshoz újra kell indítani a számítógépet.

A Computer Setup DriveLock funkciójának használata

△ **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 védelme 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 Startup Menu” (Nyomja meg az ESC billentyűt az indító menü megjelenítéséhez) üzenet meg nem jelenik a képernyő alján.
2. A BIOS Setup programba lépéshez nyomja meg az **f10** billentyűt.
3. A mutatóeszköz vagy a nyílbillentyűk használatával válassza a **Security** (Biztonság) > **DriveLock Passwords** (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 merevlemezt, 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. Ha úgy szeretne kilépni a Computer Setup segédprogramból, hogy menti a változtatásokat, kattintson a **Save** (Mentés) elemre a képernyő bal alsó sarkában, 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 DriveLock jelszó beírása

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

A **DriveLock Password** (DriveLock-jelszó) promptba gépelje be felhasználói vagy főjelszavát (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 Startup Menu” (Nyomja meg az ESC billentyűt az indító menü megjelenítéséhez) üzenet meg nem jelenik a képernyő alján.
2. A BIOS Setup programba lépéshez nyomja meg az **f10** billentyűt.
3. A mutatóeszköz vagy a nyílbillentyűk használatával válassza a **Security** (Biztonság) > **DriveLock Passwords** (DriveLock jelszavak) 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. Ha úgy szeretne kilépni a Computer Setup segédprogramból, hogy menti a változtatásokat, kattintson a **Save** (Mentés) elemre a képernyő bal alsó sarkában, 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 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 Startup Menu” (Nyomja meg az ESC billentyűt az indító menü megjelenítéséhez) üzenet meg nem jelenik a képernyő alján.
2. A BIOS Setup programba lépéshez nyomja meg az **f10** billentyűt.
3. Használjon mutatóeszközt vagy a nyílbillentyűket a **Security** (Biztonság) > **DriveLock password** (DriveLock (meghajtózár) jelszó) 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. Adja meg a főjelszavát, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
7. Ha úgy szeretne kilépni a Computer Setup segédprogramból, hogy menti a változtatásokat, kattintson a **Save** (Mentés) elemre a képernyő bal alsó sarkában, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.


– vagy –

A nyílbillentyűkkel válassza a **File** (Fájl) > **Save changes and exit** (Változtatások mentése és kilépés) parancsot, majd nyomja le 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 Startup Menu” (Nyomja meg az ESC billentyűt az indító menü megjelenítéséhez) üzenet meg nem jelenik a képernyő alján.
2. A BIOS Setup programba lépéshez nyomja meg az **f10** billentyűt.
3. Használjon mutatóeszközt vagy a nyílbillentyűket a **Security** (Biztonság) > **Automatic DriveLock** (Automatikus DriveLock (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. Ha úgy szeretne kilépni a Computer Setup segédprogramból, hogy menti a változtatásokat, kattintson a **Save** (Mentés) elemre a képernyő bal alsó sarkában, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

A nyílbillentyűkkel válassza a **File** (Fájl) > **Save changes and exit** (Változtatások mentése és kilépés) parancsot, majd nyomja le 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 Startup Menu” (Nyomja meg az ESC billentyűt az indító menü megjelenítéséhez) üzenet meg nem jelenik a képernyő alján.
2. A BIOS Setup programba lépéshez nyomja meg az **f10** billentyűt.
3. Használjon mutatóeszközt vagy a nyílbillentyűket a **Security** (Biztonság) > **Automatic DriveLock** (Automatikus DriveLock (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. Ha úgy szeretne kilépni a Computer Setup segédprogramból, hogy menti a változtatásokat, kattintson a **Save** (Mentés) elemre a képernyő bal alsó sarkában, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

A nyílbillentyűkkel válassza a **File** (Fájl) > **Save changes and exit** (Változtatások mentése és kilépés) parancsot, majd nyomja le az **enter** billentyűt.

A biztonsági szolgáltatások használata a Computer Setup segédprogramban

A rendszereszközök védelme

A rendszereszközök letiltása vagy engedélyezése az alábbi Computer Setup menükből végezhető:

- Boot Options (Rendszerindítási beállítások)
- Device configurations (Eszközkonfigurációk)
- Built-In Device Options (Beépített eszközök beállításai)
- Port Options (Portbeállítások)

A rendszereszközök letiltása vagy engedélyezése a Computer Setup programban:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és nyomja le az **esc** billentyűt, amíg a „Press the ESC key Startup Menu” (Nyomja meg az ESC billentyűt az indító menü megjelenítéséhez) üzenet meg nem jelenik a képernyő alján.
2. A BIOS Setup programba lépéshez nyomja meg az **f10** billentyűt.
3. Mutatóeszközzel vagy a nyílombokkal válassza ki a **System Configuration** (Rendszerkonfiguráció) > **Boot Options** (Rendszerindítási beállítások), a **System Configuration** (Rendszerkonfiguráció) > **Device Configurations** (Eszközkonfigurációk), a **System Configuration** (Rendszerkonfiguráció) > **Built-In Device Options** (Beépített eszközök beállításai) vagy a **System Configuration** (Rendszerkonfiguráció) > **Port Options** (Portbeállítások) lehetőséget.
4. Nyomja meg az **enter** gombot.
5. Egy lehetőség letiltásához használjon egy mutatóeszközt, és kattintson a **Disabled** (Letiltva) beállításra a lehetőség mellett.
– vagy –
A nyílbillentyűkkel válassza a **Disabled** (Letiltva) lehetőséget a beállítás mellett, majd nyomja le az **enter** billentyűt.
6. Egy lehetőség újraengedélyezéséhez használjon egy mutatóeszközt, és kattintson az **Enabled** (Engedélyezve) beállításra a lehetőség mellett.
– vagy –
A nyílbillentyűkkel válassza az **Enabled** (Engedélyezve) lehetőséget a beállítás mellett, majd nyomja le az **enter** billentyűt.
7. Ha úgy szeretne kilépni a Computer Setup segédprogramból, hogy menti a változtatásokat, kattintson a **Save** (Mentés) elemre a képernyő bal alsó sarkában, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
– vagy –
A nyílbillentyűkkel válassza a **File** (Fájl) > **Save changes and exit** (Változtatások mentése és kilépés) parancsot, majd nyomja le az **enter** billentyűt.

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.


Rendszerinformáció a Computer Setup programban

A Computer Setup program System Information (Rendszerinformáció) területén kétféle rendszerinformáció érhető el:

- A számítógép típusára és az akkumulátorra vonatkozó azonosítási adatok
- A processzorra, a memóriával, a ROM-mal, a videoáramkör és a billentyűzetvezérlő verziószámával kapcsolatos adatok és a vezeték nélküli azonosító számok


Az általános rendszerinformációk megtekintéséhez a Computer Setup programban:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és nyomja le az **esc** billentyűt, amíg a „Press the ESC key Startup Menu” (Nyomja meg az ESC billentyűt az indító menü megjelenítéséhez) üzenet meg nem jelenik a képernyő alján.
2. A BIOS Setup programba lépéshez nyomja meg az **f10** billentyűt.
3. Használjon mutatóeszközt vagy a nyílbillentyűket a **File (Fájl) > System Information** (Rendszerinformációk) elem kiválasztásához, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

 **MEGJEGYZÉS:** Ahhoz, hogy megakadályozza az adatok illetéktelen hozzáférését, létre kell hoznia egy BIOS-rendszergazdajelszót a Computer Setup programban.

A Computer Setup rendszerazonosítóinak használata

A Computer Setup program System IDs (Rendszerazonosítók) területén a számítógép leltári azonosítóját és tulajdonosi címkéjét jelenítheti meg, illetve adhatja meg.

 **MEGJEGYZÉS:** Ahhoz, hogy megakadályozza az adatok illetéktelen hozzáférését, létre kell hoznia egy BIOS-rendszergazdajelszót a Computer Setup programban.

A funkció kezeléséhez a Computer Setup segédprogramban tegye a következőket:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és nyomja le az **esc** billentyűt, amíg a „Press the ESC key Startup Menu” (Nyomja meg az ESC billentyűt az indító menü megjelenítéséhez) üzenet meg nem jelenik a képernyő alján.
2. A BIOS Setup programba lépéshez nyomja meg az **f10** billentyűt.
3. Használjon mutatóeszközt vagy a nyílbillentyűket a **Security (Biztonság) > System IDs** (Rendszerazonosítók) elem kiválasztásához, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
4. Egy mutatóeszközzel vagy a nyílbillentyűkkel válassza a **Notebook Asset Tag** (Noteszgép leltári címkéje) vagy **Notebook Ownership Tag** (Noteszgép birtoklási címkéje) lehetőséget, majd adja meg az információkat.
5. Ha elkészült, nyomja meg az **enter** billentyűt.
6. Ha úgy szeretne kilépni a Computer Setup segédprogramból, hogy menti a változtatásokat, kattintson a **Save** (Mentés) elemre a képernyő bal alsó sarkában, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

A nyílbillentyűkkel válassza a **File (Fájl) > Save changes and exit** (Változtatások mentése és kilépés) parancsot, majd nyomja le az **enter** billentyűt.

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

Víruskereső szoftver használata

Ha a számítógépet e-mailek fogadására, illetve hálózati vagy internetes hozzáférésre használja, akkor egyszeremind vírusveszélynek teszi ki. A számítógépes vírusok tönkretehetik az operációs rendszert és a programokat, illetve megakadályozhatják azok rendeltetésszerű használatát.

A vírusvédelmi programok képesek a legtöbb vírus észlelésére, elpusztítására, és a legtöbb esetben az azok által okozott kár kijavítására is. Az újonnan felfedezett vírusokkal szembeni folyamatos védelem biztosítása érdekében a víruskereső programot rendszeresen frissíteni kell.

A számítógépre vagy előre telepítve van, vagy fel van másolva a McAfee Total Protection vírusirtó program.

Ha a vírusirtó program előre van telepítve, válassza a **Start > Minden program > McAfee > Managed Services > Total Protection** parancsot.


Ha a szoftver csak fel van másolva, akkor válassza a **Start > Minden program > HP Software Setup** lehetőséget, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a **McAfee Total Protection** szoftver telepítéséhez.

A számítógép-vírusokkal kapcsolatos további tudnivalókért írja be a **vírusok** szót a Súly és támogatás szolgáltatás Keresés mezőjébe.

Tűzfalszoftver használata

Ha a számítógépet az e-mailek elérése, illetve hálózati vagy internetes hozzáférés céljából használja, illetéktelenek esetleg hozzáférhetnek személyes információihoz, a számítógéphez és az adataihoz. Adatainak biztonsága érdekében használja a számítógépre előre telepített tűzfalat. A számítógépre előre telepítve van a McAfee Total Protection víruskereső program. A szoftver eléréséhez válassza a **Start > Minden program > McAfee > Managed Services > Total Protection** lehetőséget.

A tűzfal szolgáltatásai közé tartozik a hálózati tevékenység naplózása, illetve a teljes bejövő és kimenő forgalom automatikus megfigyelése. További információkat a szoftver gyártójának útmutatójában találhat. Ezek az útmutatók megtalálhatók a szoftverhez mellékelve, lemezen vagy a gyártó webhelyén.

 **MEGJEGYZÉS:** Bizonyos körülmények között a tűzfal blokkolhatja a hozzáférést az internetes játékokhoz, problémákat okozhat a hálózati nyomtatási és a fájlmegosztási szolgáltatások működésében, vagy blokkolhatja a jogosultsággal bíró levélmelléleteket. Átmeneti megoldásként kapcsolja ki a tűzfalat, hajtsa végre a kívánt feladatot, majd kapcsolja be újra a tűzfalat. A probléma végleges megoldásához szükség esetén konfigurálja újra a tűzfalat és állítsa be a többi behatolásérzékelő rendszer házirendjét és beállításait. További információkért forduljon a hálózat rendszergazdjához vagy az informatikai osztályhoz.

A kritikus biztonsági frissítések telepítése

△ **VIGYÁZAT!** A Microsoft értesítéseket küld a kritikus frissítésekkel kapcsolatban. A számítógép biztonsági réseinek megszüntetése és a számítógép vírusokkal szembeni védelme érdekében minden fontos frissítést azonnal telepítsen rendszerére, amint a Microsoft az új frissítés megjelenéséről értesíti.

Lehet, hogy a számítógép leszállítása óta frissítések jelentek meg az operációs rendszerhez vagy más szoftverekhez. A következő szabályok betartásával gondoskodhat arról, hogy a számítógépre biztosan telepítve legyen az összes elérhető frissítés:


- Minden hónapban futassa a Windows Update funkciót a Microsoft legújabb szoftvereinek telepítése céljából.
- Szerezze be a frissítéseket a Microsoft webhelyéről, illetve a Súly és támogatás szolgáltatás frissítési hivatkozásának használatával, amint megjelennek.

A HP ProtectTools Security Manager szoftver használata (csak egyes típusokon)

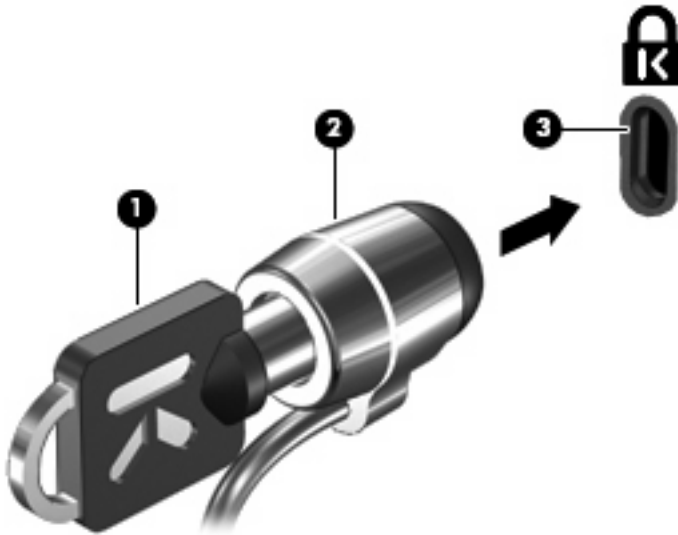
A HP ProtectTools Security Manager szoftver egyes számítógéptípusokon előre telepítve megtalálható. A szoftver a Windows Vezérlőpultján keresztül érhető el. A program biztonsági szolgáltatásai védelmet nyújtanak a számítógéphez, a hálózatokhoz és a fontos adatokhoz való illetéktelen hozzáféréssel


szemben. További tudnivalóért olvassa el a HP ProtectTools Security Manager szoftver súgóját. Válassza a **Start > HP > HP ProtectTools Security Manager** lehetőséget.

Biztonsági kábel felszerelése

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

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.



 **MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy számítógépe eltér az ábrán láthatótól. A biztonsági kábel befűzőnyílásának helye számítógéptípusonként változó.

11 Szoftverfrissítések

Szoftverfrissítés

A számítógéphez mellékelt szoftver frissített verziói egyrészt a HP Frissítés segédprogram segítségével, másrészt a HP webhelyéről érhetők el.

A HP Frissítés segédprogram automatikusan keres frissítéseket a HP oldalán. A segédprogram az Ön által megadott időközönként lép működésbe, és megjeleníti például a külön megvásárolható szoftver- és illesztőprogram-frissítésekre vonatkozó értesítések listáját.

Frissítéseket bármikor kereshet a **Start > Súgó és támogatás > Szoftver és illesztőprogramok frissítése** elemre kattintva, majd a képernyőn megjelenő utasításokat követve.


A HP webhelyen található szoftverek többsége *SoftPaq* formátumú tömörített fájlban található. Egyes BIOS-frissítések *ROMPaq* tömörített fájlba vannak csomagolva.

Néhány letölthető csomagban egy Readme.txt nevű fájl is található, amely a telepítéssel és a hibaelhárítással kapcsolatos információkat tartalmazza. (A ROMPaq csomagokban lévő Readme.txt fájlok kizárólag angol nyelvűek.)

Ha a szoftvereket a HP webhelyén keresztül kívánja frissíteni, tegye a következőket:

1. Határozza meg a számítógép típusát, a termék kategóriát és a terméksorozatot vagy termékcsaládot. A rendszer BIOS frissítéséhez derítse ki a számítógépre telepített BIOS verziószámát. Erről „A BIOS verziójának meghatározása” című részben olvashat bővebben.

Ha a számítógép hálózathoz kapcsolódik, forduljon a hálózat rendszergazdjához, mielőtt bármilyen szoftverfrissítést telepítene, különös tekintettel a BIOS-frissítésekre.

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógép a BIOS-t a rendszer ROM memóriájában tárolja. A BIOS inicializálja az operációs rendszert, meghatározza a számítógép hardvereszközökkel való együttműködését, valamint biztosítja a hardvereszközök közötti információátvitelt, az időt és a dátumot is beleértve.

2. Nyissa meg a webböngészőt, és látogasson el a <http://www.hp.com/support> webhelyre.
3. Válassza ki országát/térségét.
4. Válassza a szoftver- és illesztőprogram-letöltés lehetőségét, majd a termékmezőben adja meg számítógépe típusszámát.
5. Nyomja meg az **enter** billentyűt.
6. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A BIOS frissítése

A BIOS frissítéséhez meg kell határozni a BIOS jelenlegi verzióját, majd le kell tölteni és telepíteni kell az új BIOS-t.

Az aktuális BIOS-verzió meghatározása

A BIOS verzióadatai (más néven a *ROM dátum* vagy a *rendszer-BIOS*) az **fn+esc** billentyűkombinációval (működő Windows® esetén), illetve a Computer Setup segédprogrammal jeleníthetők meg.

A Computer Setup programban a következő lépésekkel lehet megjeleníteni a BIOS adatait:

1. Kapcsolja be, vagy indítsa újra a számítógépet, és nyomja le az **esc** billentyűt, amíg a „Press the ESC key Startup Menu” üzenet meg nem jelenik a képernyő alján.
2. A BIOS setup programba lépéshez nyomja meg az **f10** billentyűt.
3. Egy mutatóeszközzel vagy a nyílbillentyűkkel válassza a **File (Fájl) > System Information** (Rendszerinformációk) parancsot.
4. Nyomja meg az **esc** billentyűt, ha szeretne visszatérni a **File (Fájl)** menübe.
5. Kattintson az **Exit (Kilépés)** elemre a képernyő bal alsó sarkában, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

A nyílombokkal válassza a **Fájl > Kilépés a módosítások mentése nélkül** elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

A BIOS-frissítés letöltése

△ **VIGYÁZAT!** A számítógép sikertelen telepítés következtében történő meghibásodásának elkerülése érdekében csak akkor telepítse a BIOS-frissítést, ha a rendszer megbízható külső áramforráshoz van csatlakoztatva AC adapteren keresztül. A BIOS-frissítést soha ne töltsen le vagy telepítse olyankor, amikor a számítógép akkumulátorról üzemel, dokkolóhoz van kapcsolva, vagy alternatív áramforráshoz van csatlakoztatva. A letöltés és telepítés során tartsa be az alábbi utasításokat:

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

Ne kapcsolja ki a számítógépet, illetve ne kezdeményezzen készenléti vagy hibernált állapotot.

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

A BIOS-frissítés letöltése:


📄 **MEGJEGYZÉS:** BIOS-frissítés csak akkor jelenik meg, ha szükség van rá. Előfordulhat, hogy az Ön számítógépéhez nem érhető el újabb BIOS-frissítés. Javasoljuk, hogy időnként ellenőrizze a HP webhelyén, vannak-e újabb BIOS-frissítések.

1. Nyissa meg a webböngészőt, keresse fel a <http://www.hp.com/support> webhelyet, és válassza ki az Ön országát vagy térségét.
2. Válassza a szoftver- és illesztőprogram-letöltés lehetőségét, majd a termékmezőben adja meg számítógépe típusszámát, és nyomja meg az **enter** billentyűt.
3. A felsorolt típusok közül válassza ki az adott típust.
4. Kattintson az operációs rendszerére.
5. A képernyőn megjelenő utasításokat végrehajtva keresse meg a letöltendő BIOS-frissítést. Jegyezze le a letöltés dátumát, nevét vagy valamilyen egyéb azonosítóját. Erre később lehet majd szüksége, amikor meg kell keresnie a merevlemezre letöltött frissítést.
6. A letöltési oldalon tegye a következőket:
 - a. Keressen olyan BIOS-frissítést, amely újabb, mint a számítógépre jelenleg telepített BIOS-verzió.
 - b. A kiválasztott tétel letöltéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
Jegyezze le a merevlemez azon mappájának elérési útját, ahová a BIOS-frissítést letöltötte. Amikor megkezdődik a frissítés telepítése, meg kell majd adnia ezt az elérési utat.

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

A BIOS telepítésének módja rendszerenként változó. A letöltés befejezése után kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. Ha nem kap utasításokat, tegye a következőket:

1. Nyissa meg a Windows Intézőt a **Start > Sajátgép** 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*).
Ekkor megkezdődik a BIOS telepítése.
5. A telepítés végrehajtásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

 **MEGJEGYZÉS:** A telepítés sikeres befejezését jelző üzenet megjelenését követően törölheti a merevlemezeről a letöltött fájlt.

A programok és illesztőprogramok frissítése

1. Nyissa meg a webböngészőt, keresse fel a <http://www.hp.com/support> webhelyet, és válassza ki az Ön országát vagy térségét.
2. Válassza a szoftver- és illesztőprogram-letöltés lehetőségét, majd a termékmezőben adja meg számítógépe típusszámát, és nyomja meg az **enter** billentyűt.

– vagy –

Ha egy adott SoftPac csomagot keres, írja be a SoftPac számát a képernyő jobb felső sarkában megjelenő Keresés mezőbe. Ezután nyomja meg az **enter** billentyűt, és kövesse a megjelenő utasításokat. Folytassa a 6. lépéssel.

3. A felsorolt típusok közül válassza ki az adott típust.
4. Kattintson az operációs rendszerére.
5. Amikor megjelenik a frissítések listája, kattintson a frissítésre a részletesebb információk megjelenítéséhez.
6. Kattintson a **Download** (Letöltés) parancsra.
7. Kattintson a **Futtatás** gombra a frissített szoftver telepítéséhez (a fájl külön a számítógépre mentése nélkül).

– vagy –

Kattintson a **Mentés** parancsra, ha a fájlt a számítógépére szeretné menteni. Amikor a program kéri, válasszon egy tárhelyet a merevlemezen.

A fájl letöltése után keresse meg a fájlokat tároló mappát, és kattintson duplán a fájlra a frissítés telepítéséhez.

8. Ha a program kéri, indítsa újra a számítógépet a telepítés után.


A SoftPac letöltéskezelő használata

A HP SoftPac Download Manager (SDM) gyors hozzáférést nyújt a HP számítógépek SoftPac információihoz a SoftPac szám megadása nélkül. A szoftver elolvas és letölt egy nyilvános adatbázisfájlt, amely a számítógép típusát és SoftPac információját tartalmazza.

Az eszköz használatával egyszerűen kereshet SoftPac csomagokat a számítógép típusa alapján, majd letöltheti, kicsomagolhatja és telepítheti a SoftPac csomagokat. A programmal az alábbi műveleteket hajthatja végre:

- SoftPac frissítések keresése, letöltése és telepítése a számítógépre.
- A számítógéphez elérhető és letöltött SoftPac csomagok megjelenítése.
- Konfigurációs fájlok létrehozása és paraméterek megadása több konfigurációhoz, hogy könnyebb legyen kezelni egyszerre több különböző konfigurációjú számítógép SoftPac csomagjait.

A SoftPac Download Manager a HP webhelyén érhető el. Ahhoz, hogy a SoftPac Download Manager szoftverrel letölthessen SoftPac csomagokat, először le kell töltenie, és telepítenie kell a programot. A SoftPac Download Manager letöltéséhez és telepítéséhez látogasson el a HP webhelyére (<http://www.hp.com/go/sdm>), és kövesse az utasításokat.

 **MEGJEGYZÉS:** A SoftPaq Download Manager letöltéséhez vagy a használatával kapcsolatos további információkkal kapcsolatban látogasson el a HP webhelyére: <http://www.hp.com/go/sdm>

A SoftPaq Download Manager elindításához válassza a **Start > Minden program > HP > HP SoftPaq Download Manager** pontot.


További tudnivalóért olvassa el a HP SoftPaq Download Manager szoftver súgóját.

12 Biztonsági mentés és helyreállítás

Adatainak védelme érdekében készítsen biztonsági másolatot a fájlokról és a mappákról a Windows® Biztonsági másolat segédprogrammal, vagy hozzon létre visszaállítási pontokat. Rendszerösszeomlás esetén a biztonságmásolat-fájlokkal visszaállíthatja a számítógépet.

A Windows a következő lehetőségeket kínálja:

- Biztonsági másolat készítése adott fájlokról vagy mappákról
- Biztonsági másolat készítése minden fájlról vagy mappáról
- Automatikus biztonsági másolatok időzítése
- Helyreállítási pontok létrehozása
- Adatok helyreállítása

 **MEGJEGYZÉS:** Részletes információkért keressen rá ezekre a témákra a Súgó és támogatás szolgáltatásban.

MEGJEGYZÉS: A HP azt tanácsolja, hogy a rendszer instabil működése esetén nyomtassa ki a helyreállítási művelet leírását, és tegye félre későbbi használatra.

Adatok biztonsági mentése

Rendszerhiba után a legfrissebb biztonsági mentés visszaállítására van lehetőség. Ajánlatos az első biztonsági mentést közvetlenül a szoftver telepítése után létrehozni. Ha új programokat és adatfájlokat ment a számítógépre, érdemes rendszeresen biztonsági mentést készíteni a rendszerről, hogy így mindig friss biztonsági mentéssel rendelkezzen.

Egyes fájlokat vagy mappákat külső merevlemezre vagy hálózati meghajtóra is elmenthet.

Ügyeljen a következőkre a biztonsági mentések során:

- Személyes fájljait tárolja a Dokumentumok mappában, és rendszeresen készítsen róluk biztonsági másolatot.
- Készítsen biztonsági másolatot az egyes programok által tárolt sablonokról.
- Az ablakok, eszköztárak vagy menüsávok egyéni beállításairól készítsen képernyőfelvételt, és mentse el. A képernyőfelvétel segítségével sok időt takaríthat meg, ha vissza kell állítania a beállításait.


A képernyő vágólapra másolásához és szövegszerkesztőbe való beillesztéséhez:

- a. Jelenítse meg a menteni kívánt képernyőt.
- b. Másolja a képernyőt a vágólapra:
Az aktív képernyő másolásához nyomja meg az **alt+fn+prt sc** billentyűkombinációt.
A teljes képernyő másolásához nyomja meg az **fn+prt sc** billentyűkombinációt.
- c. Nyisson meg egy dokumentumot a szövegszerkesztőben, majd válassza a **Szerkesztés > Beillesztés** parancsot.

A képernyőről készült kép megjelenik a dokumentumban.

d. Mentse el a dokumentumot.

A (csak egyes típusokon megtalálható) Windows Biztonsági mentés segédprogrammal az alábbi módonhozhat létre biztonsági másolatot:

 **MEGJEGYZÉS:** Győződjön meg róla, hogy a számítógép csatlakoztatva van-e külső áramforrásra, mielőtt belekezd a biztonsági mentésbe.

MEGJEGYZÉS: A fájl mérettől és a számítógép sebességétől függően a helyreállítási folyamat több mint egy órát is igénybe vehet.

1. Válassza a **Start > Minden program > Kellékek > Rendszereszközök > Biztonsági másolat** parancsot.
2. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Helyreállítás végrehajtása


A rendszer hibája vagy instabil működése esetén a számítógép a következő eszközöket kínálja a fájlok helyreállításához:

- Windows helyreállítási eszközök (csak egyes típusokon): A Windows Biztonsági mentés segédprogram segítségével helyreállíthatók azok az adatok, amelyekről biztonsági másolatot készített.
- *Operating System* (Operációs rendszer) és *Driver Recovery* (Illesztőprogramok helyreállítása) lemezek (a számítógéphez mellékelve): Ezekkel a lemezekkel helyreállítható az operációs rendszer és a gyárban telepített programok.

Adatok helyreállítása

A korábban elmentett adatok helyreállításához kövesse az alábbi lépéseket:

1. Lehetőség szerint készítsen biztonsági másolatot az összes személyes fájlról.
2. Válassza a **Start > Minden program > Kellékek > Rendszereszközök > Biztonsági másolat** parancsot.
Megnyílik a Biztonsági mentés vagy visszaállítás varázsló.
3. Kattintson a **Fájlok és beállítások helyreállítása** lehetőségre, majd a **Tovább** gombra.
4. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha további információkat szeretne megtudni arról, hogy miként végezhet helyreállítást a Windows segítségével, keressen rá erre a témakörre a Súlyos és támogatás szolgáltatásban.

Az operációs rendszer és a programok helyreállítása

△ **VIGYÁZAT!** A helyreállító folyamat újraformázza a merevlemezt és törli a teljes tartalmát. A számítógépen telepített programokkal létrehozott összes fájl végleg elveszik. A helyreállító folyamat újratelepíti az eredeti operációs rendszert, valamint a szoftvereket és az illesztőprogramokat. A nem a HP által telepített szoftvereket, illesztőprogramokat és frissítéseket manuálisan kell újratelepíteni. A személyes fájlokat vissza kell állítani a biztonsági másolatból.


Az operációs rendszer és a programok helyreállításához kövesse az alábbi lépéseket:

1. Lehetőség szerint készítsen biztonsági másolatot az összes személyes fájlról.
2. Állítsa le a számítógépet.
3. Helyezze be az *Operating System* (Operációs rendszer) lemezt az optikai meghajtóba.
4. Kapcsolja be a számítógépet.
5. Az operációs rendszer telepítéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
6. Miután az operációs rendszer telepítése befejeződött, vegye ki az *Operating System* (Operációs rendszer) lemezt és tegye be a *Driver Recovery* (Illesztőprogramok helyreállítása) lemezt.
7. Az illesztőprogramok és a szoftverek telepítéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

13 Computer Setup

A Computer Setup segédprogram elindítása

A Computer Setup program egy olyan előtelepített, ROM alapú segédprogram, amely olyankor is használható, amikor az operációs rendszer nem működik, vagy nem lehet azt betölteni.

 **MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy a Computer Setup programnak a jelen útmutatóban szereplő egyes menüelemeit az Ön számítógépe nem támogatja.

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 Startup Menu” (Nyomja meg az ESC billentyűt az indító menü megjelenítéséhez) üzenet meg nem jelenik a képernyő alján.
2. A BIOS Setup programba lépéshez nyomja meg az **f10** billentyűt.


A Computer Setup segédprogram használata

Navigálás és kiválasztás a Computer Setup programban

A Computer Setup programra vonatkozó információk és beállítások a File (Fájl), Security (Biztonság), Diagnostics (Diagnosztika) és a System Configuration (Rendszerkonfiguráció) menüből érhetők el.

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 Startup Menu” (Nyomja meg az ESC billentyűt az indító menü megjelenítéséhez) üzenet meg nem jelenik a képernyő alján.
 - Menü vagy menüpont kiválasztásához használja a **tab** billentyűt és a nyílbillentyűket, majd nyomja meg az **enter** billentyűt, vagy kattintson rá az elemre egy mutatóeszkővel.
 - 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 mutatóeszkőzt (érintőtábla, pöccökegér vagy USB-s egér) vagy billentyűt a Computer Setup programban történő navigáláshoz és kiválasztásokhoz.

2. A BIOS Setup programba lépéshez nyomja meg az **f10** billentyűt.
3. Válassza a **File** (Fájl), **Security** (Biztonság), **Diagnostics** (Diagnosztika) vagy a **System Configuration** (Rendszerkonfiguráció) menüt.

A Computer Setup menüből a következőképpen lehet kilépni:

- Ha úgy szeretne kilépni a Computer Setup menüből, hogy elveti a változtatásokat, kattintson az **Exit** (Kilépés) ikonra a képernyő bal alsó sarkában, 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.

– vagy –


- Ha úgy szeretne kilépni a Computer Setup menüből, hogy menti a változtatásokat, kattintson a **Save** (Mentés) ikonra a képernyő bal alsó sarkában, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

A **tab** és a nyílbillentyűk használatával válassza a **File** (Fájl) > **Save Changes and Exit** (Kilépés és a módosítások mentése) 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 Startup Menu” (Nyomja meg az ESC billentyűt az indító menü megjelenítéséhez) üzenet meg nem jelenik a képernyő alján.
2. A BIOS Setup programba lépéshez nyomja meg az **f10** billentyűt.
3. Egy mutatóeszközzel vagy a nyílbillentyűkkel válassza a **File** (Fájl) > **Restore defaults** (Alapértékek visszaállítása) parancsot.
4. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
5. A módosítások mentéséhez és a kilépéshez kattintson a képernyő jobb alsó sarkában látható **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.

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

A Computer Setup segédprogram menüi


A Computer Setup segédprogram lehetőségeit az ebben a részben található menütáblázatok foglalják össze.

 **MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy a Computer Setup programnak a jelen fejezetben szereplő egyes menüelemeit az Ön számítógépe nem támogatja.

File (Fájl) menü

| Parancs | Művelet |
|--|--|
| System Information (Rendszerinformáció) | <ul style="list-style-type: none">• A számítógép típusára és a behelyezett akkumulátorra vonatkozó azonosítási adatok megjelenítése.• A processzorral, a gyorsítótárral, a memória méretével, a rendszer ROM-mal, a videoáramkör és a billentyűzetvezérlő verziószámával kapcsolatos adatok megjelenítése. |
| Set System Date and Time (Rendszer dátum és -idő beállítása) | A számítógép dátumának és idejének módosítása. |
| System Diagnostics (Rendszerdiagnosztika) | Az alábbi információkat jeleníti meg: <ul style="list-style-type: none">• System Information (Rendszerinformáció)<ul style="list-style-type: none">◦ A számítógép és a rendszerben lévő akkumulátorok azonosítóadatai◦ A következők adatai: processzor, a cache és a memória mérete, rendszer ROM, a videovezérlő és a billentyűzetvezérlő verziója• Start-up Test (Próbaindítás) – Ellenőrzi a számítógép indításához szükséges rendszerösszetevőket.• Run-In Test (Próba futtatás) – A rendszermemória átfogó ellenőrzése.• Hard Disk Test (Merevlemezteszt) – A rendszerben lévő merevlemezek átfogó önellenőrzésének futtatása.• Memory Test (Memóriateszt) - A számítógépben lévő összes memória átfogó ellenőrzése.• Battery Test (Akkumulátorteszt) - A számítógép akkumulátorainak átfogó ellenőrzése.• Error Log (Hibanapló) — Megmutatja a naplófájlt, ha bármilyen hiba történt. |
| Restore defaults (Alapértékek visszaállítása) | A Computer Setup programban elérhető konfigurációs beállítások felülírása az eredeti gyári beállításokkal. (A gyári beállítások visszaállításakor a merevlemez üzemmódja, a jelszóbeállítások és a biztonsági beállítások nem változnak meg.) |
| Reset BIOS security to factory default (A BIOS biztonsági beállításainak visszaállítása a gyári alapértékekre) | Visszaállítja a BIOS biztonsági beállításait a gyári alapértékekre. |
| Ignore changes and exit (Kilépés a változtatások mentése nélkül) | Az aktuális munkamenet során végrehajtott módosítások visszavonása. A művelet után lépjen ki, és indítsa újra a számítógépet. |
| Save changes and exit (Módosítások mentése és kilépés) | Az aktuális munkamenet során végrehajtott módosítások mentése. A művelet után lépjen ki, és indítsa újra a számítógépet. A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe. |


Security (Biztonság) menü

 **MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy az itt felsorolt menüelemek némelyike az Ön számítógépén nem használható.

| Parancs | Művelet |
|---|--|
| Administrator Tools (Rendszergazda-eszközök) | |
| Setup BIOS Administrator Password (BIOS-rendszergazdajelszó beállítása) | BIOS-rendszergazdajelszó beállítása. |
| User Management (Felhasználófelügyelet) (BIOS-rendszergazdajelszó szükséges hozzá) | |
| Create New BIOS User Account (Új BIOS felhasználói fiók létrehozása) | <ul style="list-style-type: none"> Egy listából több BIOS-felhasználó közül választhat. Egy listából több ProtectTools-felhasználó közül választhat. |
| Password Policy (Jelszóházi rend, BIOS-rendszergazdajelszót igényel) | Jelszóházi rend kritériumainak ellenőrzése. |
| HP SpareKey | A HP SpareKey szolgáltatás engedélyezése/tiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van). |
| Always Prompt for HP SpareKey Enrollment (Mindig kérdezzen rá a HP SpareKey megadására) | HP SpareKey megadásának engedélyezése/tiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van). |
| Fingerprint Reset on Reboot (If Present) (Ujjlenyomat alaphelyzetbe állítása (ha be van állítva)) | Az ujjlenyomat-leolvasó tulajdonjogának alaphelyzetbe állítása/törlése (csak egyes típusokon; alapértelmezés szerint le van tiltva). |
| User Tools (Felhasználói eszközök) | |
| Change Password (Jelszó módosítása) | Írja be, módosítsa vagy törölje a BIOS rendszergazdai jelszavát. |
| HP SpareKey Enrollment (HP SpareKey megadása) | HP SpareKey megadása vagy alaphelyzetbe állítása, amely egy biztonsági kérdés- és válaszkészlet arra az esetre, ha elfelejténé a jelszavát. |
| Anti Theft (Lopásvédelem) | |
| AT-P | Lopásvédelem engedélyezése/letiltása. |
| DriveLock Passwords (DriveLock jelszavak) | <ul style="list-style-type: none"> A DriveLock (meghajtózár) engedélyezése vagy letiltása a számítógép bármely merevlemez-meghajtóján (alapértelmezés szerint engedélyezve van). Meghajtózár felhasználói vagy főjelszavának módosítása. <p>MEGJEGYZÉS: A DriveLock beállításai csak akkor érhetők el, ha a Computer Setup segédprogramba a számítógép bekapcsolásakor (nem pedig az újraindításakor) lép be.</p> |
| Automatic DriveLock (Automatikus DriveLock) | Az automatikus DriveLock támogatás engedélyezése/letiltása. |
| TPM Embedded Security (TPM beágyazott biztonsági szolgáltatás) | A Trusted Platform Module (platformmegbízhatósági modul) beágyazott biztonsági szolgáltatásának engedélyezése/letiltása, mellyel megakadályozható, hogy az Embedded Security for ProtectTools program tulajdonosoknak nyújtott funkcióihoz jogosulatlanok hozzáférjenek. További tudnivalóért olvassa el a ProtectTools program súgóját. |
| | MEGJEGYZÉS: A beállítás módosításához beállítási jelszó szükséges. |

| Parancs | Művelet |
|---------------------------------|--|
| Disk Sanitizer (Lemezürítő) | A Disk Sanitizer (Lemezürítő) használatával megsemmisítheti az elsődleges merevlemezen vagy a bővíthetőrekeszben lévő lemezen lévő összes meglévő adatot. VIGYÁZAT! A Disk Sanitizer (Lemezürítő) használata esetén a kiválasztott merevlemezen lévő adatok végleg megsemmisülnek. |
| System IDs (Rendszerazonosítók) | A számítógép felhasználója által megadott leltári szám és tulajdonosi címke beírása. |

System Configuration (Rendszerkonfiguráció) menü

 **MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy a rendszerkonfiguráció egyes beállításait az Ön számítógépe nem támogatja.

| Parancs | Művelet |
|---|---|
| Language (Nyelv) | A Computer Setup nyelvének módosítása. |
| Boot Options (Rendszerindítási beállítások) | <ul style="list-style-type: none"> • Indulási menü késleltetésének beállítása (másodpercben). • A MultiBoot Express Boot rendszerüzenet késleltetésének beállítása másodpercben. • Egyedi embléma engedélyezése vagy letiltása (alapértelmezés szerint le van tiltva). • Diagnosztikai URL megjelenítésének engedélyezése vagy letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van). • CD-ROM-ról történő rendszerindítás engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint le van tiltva). • SD-kártyáról történő rendszerindítás engedélyezése vagy letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van). • Hajlékonylemez meghajtóról történő rendszerindítás engedélyezése vagy letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van). • PXE belső hálózati adapteren keresztül történő rendszerindítás engedélyezése vagy letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van). • UEFI-üzemmódú rendszerindítás engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint le van tiltva). • A régi rendszerindítási sorrend beállítása. |
| Device configurations (Eszközkonfigurációk) | <ul style="list-style-type: none"> • Az USB-támogatás engedélyezése vagy letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van). Az alapértelmezés szerint engedélyezett USB-támogatás a következőket teszi lehetővé: <ul style="list-style-type: none"> ◦ USB-billentyűzet használata a Computer Setup programban akkor is, amikor nem fut a Windows® operációs rendszer. ◦ Rendszerbetöltés a rendszerindításra alkalmas USB-eszközökről, például merevlemezről, hajlékonylemez-meghajtóról vagy optikai |

| Parancs | Művelet |
|---------|---|
| | <p data-bbox="975 228 1398 279">meghajtóról, amely az USB-porton keresztül csatlakozik a számítógéphez.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="879 302 1437 373">• A párhuzamos port üzemmódjának kiválasztása: ECP (Enhanced Parallel Port), szabványos, kétirányú vagy EPP (Enhanced Capabilities Port). <li data-bbox="879 401 1461 472">• Ventilátor állandó működésének engedélyezése/letiltása olyankor, ha a számítógép külső áramforráshoz csatlakozik (alapértelmezés szerint engedélyezve van). <li data-bbox="879 499 1453 625">• Adatvégrehajtás megakadályozásának engedélyezése/letiltása (csak egyes típusokon). Ha engedélyezik a beállítást, a processzor letiltja néhány vírus végrehajtói kódját, ami javítja a számítógép biztonságát (alapértelmezés szerint le van tiltva). <li data-bbox="879 653 1461 884">• SATA (Serial Advanced Technology Attachment) eszköz üzemmód. A következő beállítások választhatók: <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="927 722 1437 772">◦ AHCI (Advanced Host Controller Interface, fejlett állomásvezérlő interfész) <li data-bbox="927 793 1406 844">◦ IDE (Integrated Drive Electronics, Beágyazott meghajtó elektronika) <li data-bbox="927 865 1246 884">◦ RAID (csak egyes típusokon) <p data-bbox="927 911 1430 961">MEGJEGYZÉS: A fenti lehetőségek rendelkezésre állása számítógéptípustól függ.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="879 982 1366 1054">• A másodlagos akkumulátor gyorstöltésének engedélyezése/tiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van). <li data-bbox="879 1081 1453 1131">• HP QuickLook engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van). <li data-bbox="879 1159 1461 1230">• Rendszerindítás előtti hitelesítés engedélyezése/letiltása HP QuickLook rendszerindítás esetén (alapértelmezés szerint le van tiltva). <li data-bbox="879 1257 1453 1308">• HP QuickWeb engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van). <li data-bbox="879 1335 1414 1365">• HP QuickWeb írásvédelem engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint le van tiltva). <li data-bbox="879 1392 1461 1442">• A virtualizációs technológia engedélyezése/tiltása (csak egyes típusoknál; alapértelmezés szerint le van tiltva). <li data-bbox="879 1470 1374 1541">• TXT (Intel® Trusted Execution Technology) engedélyezése/letiltása (csak egyes típusokon; alapértelmezés szerint le van tiltva). <li data-bbox="879 1568 1398 1619">• Többmagos processzorhasználat engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve). <li data-bbox="879 1646 1342 1696">• Intel HT technológia engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van). <li data-bbox="879 1724 1414 1774">• USB-n keresztüli ébresztés engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint le van tiltva). <li data-bbox="879 1801 1414 1852">• Num lock be- vagy kikapcsolása rendszerindításkor (alapértelmezés szerint kikapcsolva). |


| Parancs | Művelet |
|--|--|
| Built-In Device Options (Beépített eszközök beállításai) | <ul style="list-style-type: none"> • A vezeték nélküli gomb állapotának engedélyezése vagy letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van). • Beépített WLAN-eszköz rádiós kommunikációjának engedélyezése/letiltása (csak egyes típusokon, alapértelmezés szerint engedélyezve van). • Beépített Bluetooth® eszköz rádió kommunikációjának engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint le van tiltva). • A hálózati vezérlő engedélyezése/tiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van). • LAN/WLAN-váltás engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint le van tiltva). • LAN-on keresztüli ébresztés állapotának beállítása. A lehetőségek között megtalálhatók: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Letiltva ◦ Boot to Network (Rendszerindítás hálózatra) ◦ Rendszerindítási sorrend követése • A termégvilágítás-érzékelő engedélyezése/letiltása. • Bővítőrekesz eszköz engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint le van tiltva). • Az ujjlenyomat-olvasó készülék engedélyezése vagy letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van). • Beépített kamera engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van). • Tápellátás-figyelő áramkör engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van). • Audioeszköz engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van). • A modemkészülék engedélyezése vagy letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van). • Mikrofon engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van). • Belső hangszórók engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van). |

| Parancs | Művelet |
|---|---|
| Portbeállítások | <p>MEGJEGYZÉS: Minden portbeállítás engedélyezve van alapértelmezés szerint.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A soros port engedélyezése/tiltása. • A párhuzamos port engedélyezése/tiltása. • A kártyaolvasó engedélyezése/tiltása. • Az USB-port engedélyezése/tiltása. <p>VIGYÁZAT! Az USB-port letiltásával a MultiBay-eszközök és a porttöbbszörözőben lévő ExpressCard-eszközök is letiltódnak.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Az 1394-es port engedélyezése/tiltása. • Az ExpressCard kártyanyílás engedélyezése/tiltása. • Az intelligenskártya-nyílás engedélyezése/tiltása. • eSATA-port engedélyezése/letiltása. |
| AMT Options (AMT beállítások) | <ul style="list-style-type: none"> • Firmware Verbosity funkció engedélyezése/letiltása. • AMT beállítási parancssor (Ctrl-P) engedélyezése/letiltása. • USB-kulcskiosztás támogatásának engedélyezése/letiltása. • AMT következő rendszerindítás alkalmával történő dekonfigurálásának engedélyezése/letiltása. • Terminálemulációs mód kiválasztása. <ul style="list-style-type: none"> ◦ ANSI ◦ VT100 • Firmware Progress Event Support funkció engedélyezése/letiltása. • Az Intel CIRA kezdeményezésének engedélyezése/letiltása. |
| Set Security Level (Biztonsági szint beállítása) | Az összes BIOS-menüelem biztonsági szintjének módosítása, megtekintése vagy elrejtése. |
| Restore Security Defaults (Biztonsági értékek alaphelyzetbe állítása) | A gyári biztonsági beállítások visszaállítása. |


14 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
- Notebook-merevlemez
- USB hajlékonylemez-meghajtó
- USB CD-ROM-meghajtó
- USB merevlemez-meghajtó
- Hordozható számítógép: ethernet
- Secure Digital (SD) memóriakártya
- Bővítőrekesz dokkolóállomás 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 hatására 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 töltsen be a rendszert.

Ha le van tiltva a MultiBoot funkció, a számítógép rögzített rendszerindítási sorrendet alkalmaz, amelynek értelmében először az A: meghajtóban keres rendszerindítási eszközt. Ha a számítógép nem talál ilyen eszközt, a C: meghajtón keres rendszerindítási eszközt. Az A: meghajtó rendszerindítási eszközei közé tartoznak az optikai és a hajlékonylemez-meghajtók. A C: meghajtó rendszerindítási eszközei közé tartoznak az optikai és a merevlemez-meghajtók.

A hálózati vezérlőhöz nem tartozik hozzárendelt meghajtóbetűjel.


 **MEGJEGYZÉS:** Az optikai meghajtók (például CD-meghajtók) a rendszerindító CD-től függően akár A:, akár C: meghajtóként végre tudják hajtani a rendszerindítást.

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. Az **f10** billentyű lenyomásával lépjen be a BIOS menübe.
3. Az USB-meghajtóba helyezett rendszerindító hordozó, illetve az opcionális dokkolóeszközbe helyezett meghajtók (csak egyes modelleknél) engedélyezéséhez a nyilakkal válassza ki a **System Configuration** (Rendszerkonfiguráció) > **Device Configurations** (Eszközkonfigurációk) menüelemet. Ellenőrizze, hogy az **USB legacy support** (Régi USB-eszközök támogatása) beállításnál az **Enabled** (Engedélyezve) érték van kiválasztva.

 **MEGJEGYZÉS:** A régi USB-eszközök csak akkor támogathatók, ha az USB-port engedélyezve van. A beállítást gyárilag engedélyezik. Ha a port le lett tiltva, engedélyezze a **System Configuration** (Rendszerkonfiguráció) > **Port Options** (Portbeállítások) kiválasztásával, majd az **Enabled** (Engedélyezve) érték beállításával az **USB Port** menüelemnél.

– vagy –


Hálózati kártya engedélyezéséhez válassza a **System Configuration** (Rendszerkonfiguráció) > **Boot Options**, (Rendszerbetöltési lehetőségek) parancsot, majd kattintson az **Enabled** (Engedélyezve) pontra a **PXE Internal NIC boot** (PXE rendszerbetöltés belső hálózati kártyáról) elem mellett.

4. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup program elhagyásához kattintson a képernyő bal alsó sarkában látható **Save** (Mentés) parancsra, és 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.

 **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.
- Egynél több rendszerindítási eszköz esetén a számítógép minden meghajtótípusból csak az első eszközt veszi figyelembe (kivéve az optikai eszközök esetében). Ha például a számítógép egy merevlemez-meghajtót tartalmazó, külön megvásárolható dokkolóegységhez csatlakozik, ez a merevlemez-meghajtó 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 az elsőről nem lehet elindítani a rendszert (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 meghajtó-betűjelet.
- 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 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 Startup Menu” (Az indítómenü megjelenítéséhez nyomja meg az ESC billentyűt) üzenet olvasható a képernyő alján, nyomja le az **esc** billentyűt.
2. Az **f10** billentyű lenyomásával lépjen be a BIOS menübe.

3. Egy mutatóeszköz vagy a nyílbillentyűk segítségével válassza ki az egyik eszközt a listából.
4. Ha az eszközt előrébb szeretné helyezni a rendszerbetöltési sorrendben, kattintson az eszköz neve melletti felfelé nyílra, vagy nyomja meg a **+** billentyűt.

– vagy –

Ha az eszközt hátrébb szeretné helyezni a rendszerbetöltési sorrendben, kattintson az eszköz neve melletti lefelé nyílra, vagy nyomja meg a **-** billentyűt.

5. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup programból kilépéshez kattintson a **Save** (Mentés) gombra, 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.

Rendszerindítási eszköz dinamikus kiválasztása

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 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 Startup Menu” (Az indítómenü megjelenítéséhez nyomja meg az ESC billentyűt) üzenet olvasható a képernyő alján, nyomja le az **esc** billentyűt.
2. Az **f10** billentyű lenyomásával lépjen be a BIOS menübe.
3. Egy mutatóeszközzel vagy a nyílbillentyűk segítségével lépjen a **System Configuration** (Rendszerkonfiguráció) > **Boot Options** (Rendszerindítási beállítások) elemre, majd nyomja le az **enter** billentyűt.
4. Az **Express Boot Popup Delay (Sec)** (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 program elhagyásához kattintson a képernyő bal alsó sarkában látható **Save** (Mentés) parancsra, és 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 MultiBoot Express beállításainak megadása

Amikor a számítógép indítása során megjelenik az Express Boot menü, a következőkre van lehetősége:

- 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.


15 Felügyelet és nyomtatás

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 szoftverlemezkep-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.


Szoftverlemezkep konfigurálása és telepítése

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

A testreszabott lemezkepet a következő módokon lehet központilag telepíteni (terjeszteni):

- További alkalmazások telepítésével az előre telepített lemezkep kicsomagolása után
- A merevlemezek tartalmát lemezklónozással átmásolva

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

 **MEGJEGYZÉS:** A Computer Setup segédprogram és a rendszer egyéb szolgáltatásai további segítséget nyújtanak a konfigurációkezeléshez és hibaelhárításhoz, az energiagazdálkodás felügyeletéhez és a rendszerszoftver helyreállításához.

Szoftverek kezelése és frissítése

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

- HP ügyfél-automatizálás (csak egyes típusokon)
- HP SSM (System Software Manager)

HP ügyfél-automatizálás (csak egyes típusokon)

A HP ügyfél-automatizálás automatikussá 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 HP ügyfél-automatizálás a következő feladatok végrehajtására nyújt lehetőséget:

- Hardver- és szoftver-nyilvántartási adatok gyűjtése több platformon
- Szoftvercsomag előkészítése és hatáselemzés végzése a terjesztés előtt
- Egyes számítógépek, munkacsoportok vagy számítógépek teljes populációinak kijelölése szoftverek és tartalmak házirend szerinti központi telepítéséhez
- Operációs rendszerek, alkalmazások és tartalmak üzembe helyezése és kezelése tetszőleges helyről
- A HP ügyfél-automatizálás integrálása támogatási és más rendszerfelügyeleti eszközökkel a zökkenőmentes működés érdekében
- Közös infrastruktúra kihasználhatósága a szabványos számítástechnikai eszközökön használt szoftverek és tartalmak kezeléséhez az összes vállalati felhasználó számára, tetszőleges hálózaton
- A vállalati igényekre való méretezés

HP SSM (System Software Manager)

A HP SSM (System Software Manager – rendszerszoftver-kezelő) program lehetőséget kínál a rendszerszintű szoftverek több rendszerben történő egyidejű frissítésére. Amikor a programot egy ügyfélszámítógépen végrehajtják, az SSM azonosítja a hardvereket és szoftvereket, és frissíti a megfelelő szoftvereket egy központi programtárból, amelyet fájltárnak neveznek. Az illesztőprogramok SSM által támogatott változatait speciális ikon jelzi a HP illesztőprogram-letöltési oldalán és a *Support Software* (Támogatási szoftverek) elnevezésű CD-lemezen. 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).

Tárgymutató

Jelek és számok

- 1394-es eszközök
 - leállítás 85
- 1394-es kábel, csatlakoztatás 85
- 1394-es port 9, 85
- 1394-es szabványú eszközök csatlakoztatás 85

A

- akkumulátor
 - ártalmatlanítás 70
 - azonosítása 13
 - behelyezés 64
 - csere 70
 - eltávolítás 64
 - energiatakarékos
 - használat 69
 - kalibrálás 67
 - lemerülő akkumulátor 66
 - tárolás 69
 - töltés 65, 67
 - újratöltés 69
- akkumulátor hőmérséklete 69
- akkumulátor jelzőfény helye 3, 7
- akkumulátor kalibrálása 67
- akkumulátor kioldó zár 9, 64
- akkumulátor LED-je 65, 66
- akkumulátorok töltése 65, 67
- akkumulátoros áramellátás 63
- akkumulátorrekesz 9, 14
- akkumulátor tárolása 69
- akkumulátortöltés
 - maximalizálása 66
- akkumulátor töltöttségi szintje 36
- a Microsoft eredetiséget igazoló tanúsítványának címkéje 14
- AMT options (AMT beállítások)
 - AMT beállítási parancssor (Ctrl-P) 131
 - AMT következő rendszerindítás alkalmával történő dekonfigurálása 131
 - Firmware Progress Event Support 131

- Firmware Verbosity 131
- Intel CIRA
 - kezdéményezése 131
- Terminálemulációs mód 131
- USB-kulcskiosztás támogatása 131
- antennák 11
- Anti Theft (Lopásvédelem) 127
- áramellátás
 - megőrzés 69
- Automatikus DriveLock jelszó beírás 110
- eltávolítás 111
- Automatikus lejátszás 47
- Az internetkapcsolat beállítása 18
- Az örökölt USB-eszközök támogatása 84

B

- BD
 - eltávolítás 50
 - lejátszás 46
 - másolás 48
- beállítási segédprogram
 - File (Fájl) menü 126
 - navigálás és kiválasztás 124
 - Security (Biztonság) menü 126
 - System Configuration (Rendszerkonfiguráció) menü 128
 - visszaállítás, gyári beállítások 125
- beépített eszköz
 - audioeszköz 130
 - beépített kamera 130
 - belső hangszórók 130
 - Bluetooth eszköz rádiós kommunikációja 130
 - Bővítőrekesz 130
 - Hálózati vezérlő (LAN) 130
 - LAN/WLAN-váltás 130

- LAN-on keresztüli ébresztés 130
- mikrofon 130
- modem 130
- Tápellátás-figyelő áramkör 130
- Térmegvilágítás-érzékelő 130
- ujjlenyomat-olvasó 130
- vezeték nélküli adatátvitel, gomb 130
- WLAN-eszköz rádiós kommunikációja 130
- beépített eszközök
 - beállításai 130
- behelyezés, memóriamodul bővítés 94
- elsődleges 98
- bekapcsológomb, azonosítás 4
- belső mikrofonok, helye 11
- billentyűk
 - billentyűzet 6
 - esc 5
 - fn 6
 - funkció 6
 - Windows-alkalmazások 6
 - Windows embléma 6
- billentyűzet gyorsbillentyűinek helye 32
- BIOS-frissítés
 - letöltés 118
 - telepítés 118
- BIOS-rendszergazdajelszó 127
- biztonság
 - a számítógép védelme 101
 - vezeték nélküli adatátvitel 18
- biztonsági értékek alaphelyzetbe állítása 131
- biztonsági kábel befűzőnyílása, azonosítás 8
- biztonsági szint beállítása 131
- Bluetooth
 - címke 14
- Bluetooth eszköz 15
- Bluetooth-rekesz, azonosítás 10

- Blu-ray-lemez (BD) 44
- Blu-ray ROM meghajtó LightScribe funkcióval 45
- bővítőhelyek
 - intelligenskártya-olvasó 9
 - memória 92
 - memóriamodul 10
 - névjegykártya 7
 - SIM-kártya 10
 - WLAN 10
- bővítő memóriamodul-rekesz, azonosítás 10
- bővítőrekesz
 - a merevlemez cseréje 78
 - azonosítása 8
 - az optikai meghajtó visszahelyezése 80

- C**
- caps lock gomb helye 5
- caps lock LED, azonosítás 3
- CD
 - eltávolítás 50
 - lejátszás 46
 - másolás 48
- CD-meghajtó 86
- címkék
 - Bluetooth 14
 - előírások 14
 - HP szélessáv 14
 - Microsoft eredetiséget igazoló tanúsítvány 14
 - modemengedély 14
 - SIM-kártya 14
 - szervizcímke 13
 - vezeték nélküli eszköz hitelesítése 14
 - WLAN 14
- Computer Setup
 - beállítás, rendszerindítási sorrend 134
 - BIOS-
 - rendszergazdajelszó 103
 - DriveLock (meghajtózár) jelszó 106
 - eszközbiztonság 111
 - File (Fájl) menü 126
 - MultiBoot Express rendszerindítási menü beállítása 135
- navigálás és kiválasztás 124
 - rendszerbetöltésre alkalmas eszközök engedélyezése 133
 - Security (Biztonság) menü 126
 - System Configuration (Rendszerkonfiguráció) menü 128
 - visszaállítás, gyári beállítások 125
- Computer Setup
 - segédprogram 137

- CS**
- csatlakozás LAN-hálózathoz 31
- Csatlakozás WLAN-hálózathoz 20
- csatlakozó, tápellátás 9
- csatlakozók
 - hangbemenet (mikrofon) 7
 - hangkimenet (fejhallgató) 7
 - RJ-11 (modem) 8
 - RJ-45 (hálózati) 8
- csatlakoztatás, külső áramforrás 62
- csere, elsődleges memóriamodul 96
- csere, memóriabővítő-modul 92

- D**
- digitális kártya
 - behelyezés 87
 - eltávolítás 88
 - leállítás 88
- disk sanitizer (lemezürítő) 128
- DisplayPort helye 9
- dokkolócsatlakozó helye 10
- DriveLock, automatikus 127
- DriveLock (meghajtózár) jelszó beállítás 107
- beírás 108
- eltávolítás 110
- leírás 106
- módosítás 109
- Driver Recovery (Illesztőprogramok helyreállítása) lemez 122
- DVD
 - eltávolítás 50
 - lejátszás 46
- másolás 48
 - módosítás, régióbeállítások 47
- DVD-meghajtó 86
- DVD-regióbeállítások 47

- E**
- egér, külső
 - beállítás 32
 - csatlakoztatás 32
- egyéb jogi tudnivalók előírásokat tartalmazó címke 14
- modemengedély-címke 14
- vezeték nélküli eszközök hitelesítő címkéi 14
- elnémítás LED, azonosítás 3
- elnémító gomb, azonosítás 5
- elsődleges memóriamodul behelyezés 98
- bővítés 96
- csere 96
- eltávolítás 97
- eredetiséget igazoló tanúsítvány címkéje 14
- érintőtábla
 - azonosítása 2
 - gombok 2
 - görgető terület 2
 - használat 32
- érintőtáblafény, azonosítás 3
- érintőtábla gombjai, helyük 2
- érintőtábla gombjának helye 5
- eSATA-port helye 8
- esc billentyű helye 5
- eszközbiztonság 111
- eszköz-illesztőprogramok
 - HP illesztőprogramok 54
 - Microsoft illesztőprogramok 54
 - újratelepítés 53
- eszközkonfigurációk 128
- ExpressCard-bővítőhely, azonosítás 9
- ExpressCard kártya
 - beállítás 88
 - behelyezés 88
 - betét eltávolítása 89
 - eltávolítás 90
 - leállítás 90

F

fejhallgató (hangkimeneti)
aljzat 7
felhasználói jelszó 102
File (Fájl) menü 126
fn billentyű 32
fn billentyű helye 6
frissítések, szoftver 137
funkcióbillentyűk 32
funkcióbillentyűk, azonosítás 6

G

gombok
bekapcsolás 4
caps lock 5
érintőtábla 2, 5
hangnémitás 5
képernyőkioldó 7
num lock 5
pöccökegér 1, 2
QuickLook 4
QuickWeb 5
vezeték nélküli adatátvitel 5
görgető terület, érintőtábla 2

GY

gyári beállítások
visszaállítása 126
gyorsbillentyűk
akkumulátor töltöttségi
szintje 36
belépés, készenléti állapot 34
használat 33
képernyő fényerejének
csökkentése 36
képernyő fényerejének
növelése 36
leírás 32
megjelenítés,
rendszerinformáció 33
megjelenítés helyének
váltása 35
térmegvilágítás-érzékelő 36

H

hajlékonylemez-meghajtó 86
hálózat billentyű 25
hálózatbiztonsági kódok
hálózat billentyű 25
SSID 25
hálózati állapot ikonja 16

hálózati rendszerindítási
eszköz 133
hangbemeneti aljzat
(mikrofonaljzat), azonosítás 7
hangerőcsökkentés LED,
azonosítás 3
hangerőcsökkentő gomb,
azonosítás 5
hangerőnövelés LED,
azonosítás 3
hangerőnövelő gomb,
azonosítás 5
hangerő szabályzása 39
hangerőszabályzó gombok 39
hangeszközök, külső
csatlakoztatás 41
hangfunkciók, ellenőrzés 42
hangfunkciók ellenőrzése 42
hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat,
azonosítás 7
hangszórók helye 7
hardver, helye 1
helyi menü billentyű,
azonosítás 6
helyi menü billentyű, Windows 6
hibaelhárítás
Automatikus lejátszás 52
eszköz-illesztőprogramok 53
film lejátszása 52
HP illesztőprogramok 54
külső képernyő 53
lemezírás 53
lemez lejátszása 51
Microsoft eszközillesztők 54
optikai lemez tálcája 50
optikai meghajtó észlelése 51
hibaelhárítás, modem 30
hibaelhárítás, vezeték nélküli
hálózati problémák 24
hibernálás
kezdeményezés 59
kritikus töltöttségi szint esetén
kezdeményezett 66
megszüntetés 59
hőmérséklet 69
HP 3D DriveGuard 74
HP Connection Manager
szoftver 17
HP mobil szélessávú modul
sorozatszám-címkéje 14

HP QuickLook 129
HP SpareKey megadása 127
HP System Software
Manager 137, 139
HP ügyfél-automatizálás 137,
138
hubok 83

I

IEEE 1394 port, azonosítás 9
ikonok
hálózati állapot 16
vezeték nélküli adatátvitel 16
Intel HT technológia 129
intelligens kártya
behelyezés 91
definíció 90
eltávolítás 91
intelligenskártya-olvasó,
azonosítás 9
interferencia, kiküszöbölés 26
interferencia kiküszöbölése 26
írható adathordozó 58

J

Java Card kártya
definíció 90
eltávolítás 91
Java-kártya
behelyezés 91
jelszavak
BIOS rendszergazda 103
DriveLock 106
felhasználó 102
rendszergazda 102

K

kábelek
1394 85
modem 27
USB 83
karbantartás
Lemezkarbantartó 74
Lemeztöredezettség-
mentesítő 73
Kártyaolvasó 87
Kártyaolvasó helye 7

- képernyő
 - képernyő-fényerő
 - gyorsbillentyűi 36
 - váltás a megjelenítőeszközök között 35
 - képernyő-fényerő
 - gyorsbillentyűi 36
 - képernyő kioldógombja, azonosítás 7
 - készenléti állapot
 - kezdeményezés 58
 - megszüntetés 58
 - készenléti állapot
 - gyorsbillentyű 34
 - kiegészítő akkumulátor
 - csatlakozója, azonosítás 10
 - kijelző részegységei 11
 - kikapcsolás 71
 - kioldó zár, akkumulátor 9
 - kivetítő csatlakoztatása 42
 - konfigurálás, ExpressCard kártyák 88
 - központi telepítés, szoftver 137
 - kritikus töltöttségi szint 66
 - külső hangeszközök, csatlakoztatás 41
 - külső meghajtó 85
 - külső monitor, port 9, 42
- L**
- LAN, csatlakozás 31
 - LED, meghajtó 74
 - LED-ek
 - akkumulátor 3, 7
 - bekapcsolás 2
 - caps lock 3
 - elnémítás 3
 - érintőtábla 3
 - hangerőcsökkentés 3
 - hangerőnövelés 3
 - meghajtó 3, 7
 - némítás 3
 - num lock 3
 - QuickLook 3
 - QuickWeb 3
 - tápellátás 6
 - vezeték nélküli adatátvitel 2, 6
 - webcam 11
 - lemerülő akkumulátor 66
- lemezek
- Driver Recovery (Illesztőprogramok helyreállítása) 122
 - Operating System (Operációs rendszer) 122, 123
- Lemezkarbantartó szoftver 74
 - lemezkép, számítógép 137
 - lemeztöredezettség-mentesítő szoftver 73
 - logikai meghajtók
 - megnevezése 134
- M**
- másodlagos akkumulátor
 - gyorstöltése 129
 - McAfee Total Protection 114
 - meghajtó adathordozó 58
 - meghajtók
 - DVD±RW SuperMulti DL Lightscribe meghajtó 45
 - DVD-ROM 44
 - hajlékonylemez 86
 - külső 85
 - merev 76, 85
 - optikai 86
 - rendszerindítási sorrend 128, 132
 - meghajtó LED 74
 - meghajtó LED, azonosítás 3, 7
 - megjelenítés helyének váltása 35
 - megőrzés, áramellátás 69
 - memóriabővítő-modul
 - behelyezés 94
 - csere 92
 - eltávolítás 93
 - memóriamodul-rekesz fedele
 - eltávolítás 93
 - visszahelyezés 95
 - memóriamodul-rekesz helye 10
 - merevlemez-meghajtó
 - HP 3D DriveGuard 74
 - külső 85
 - telepítés 76
 - merevlemezrekesz, azonosítás 10
 - mikrofon (hangbemenet) aljzat 7
 - mikrofonok, belső 11
 - modemengedély-címke 14
- modemkábel
- csatlakoztatás 27
 - ország-/térsgspecifikus modemkábel-átalakító 27
 - zajszűrő áramkör 26
- modemszoftver
- hely beállítása/hozzáadása 28
 - kapcsolódási problémák utazáskor 30
- módosítás, rendszerindítási sorrend 134
- monitor csatlakoztatása 42
 - monitor portja, külső 9
 - MultiBoot Express 132, 135
 - multimédiás szoftverek, telepítés 40
 - mutatóeszközök
 - beállítások megadása 32
 - használat 32
 - működtetés, rendszer 71
- N**
- névjegykártya-beolvasás
 - webkamerával 56
 - névjegykártyanyílás, azonosítás 7
 - névjegykártya-olvasó szoftver 56
 - num lock, külső
 - számbillentyűzet 37
 - num lock gomb helye 5
 - num lock LED, azonosítás 3
- NY**
- nyelv módosítása a Computer Setup segédprogramban 128
 - nyilvános WLAN-kapcsolat 20
- O**
- olvasható adathordozó 58
 - operációs rendszer
 - a Microsoft eredetiséget igazoló tanúsítványának címkéje 14
 - termékazonosító kulcs 14
 - Operating System (Operációs rendszer) lemez 122, 123
 - optikai lemez
 - eltávolítás 50
 - használat 45
 - optikai meghajtó 86

ország- vagy térség-specifikus
modemkábel-átalakító 27

Ö

örökölt eszközök támogatása,
USB 124, 128

P

párhuzamos port
üzemmódja 129

portbeállítások

1394-es port 131

eSATA-port 131

ExpressCard slot (ExpressCard-
bővítőhely) 131

flashkártya-olvasó 131

Intelligenskártya-
bővítőhely 131

párhuzamos port 131

soros port 131

USB-port 131

portok

1394 9, 85

DisplayPort 9

eSATA 8

külső monitor 9, 42

USB 8, 9, 83

Power Assistant 61

pöccökegér

azonosítása 1

használat 32

pöccökegér gombjai,

azonosítás 1, 2

PXE kiszolgáló 133

Q

QuickLook gomb, azonosítás 4

QuickLook jelzőfény helye 3

QuickWeb gomb helye 5

QuickWeb jelzőfény helye 3

R

régió-kódok, DVD 47

rekeszek

akkumulátor 9, 14

Bluetooth 10

bővítő memóriamodul 10

merevlemez-meghajtó 10

rendszerazonosítók 128

rendszerdátum és -idő 126

rendszergazdai jelszó 102

rendszerindítás hálózati
szolgáltatáson keresztül 133

rendszerindítási beállítások 128

rendszerindítási eszközök
engedélyezése 133

rendszerindítási sorrend 128

rendszerindító hálózati
kártya 132

rendszerinformáció 126

rendszerinformáció

gyorsbillentyű 33

rendszerlefagyás 71

rendszerventilátor 129

repülőtéri biztonsági eszközök 73

részegységek

alsó rész 9

bal oldal 8

előlap 6

fő kezelőfelület 1

hátlap 7

jobb oldal 8

képernyő 11

további hardver 13

RJ-11 (modem) csatlakozó,
azonosítás 8

RJ-45 (hálózati) csatlakozó
helye 8

S

saját képernyő kapcsolója 11

saját kijelző kapcsolója 4

SATA (Serial Advanced
Technology Attachment)
eszközök

AHCI (Advanced Host Controller
Interface, fejlett

állomásvezérlő

interfész) 129

IDE (Integrated Drive

Electronics, Beágyazott
meghajtó elektronika) 129

Security (Biztonság) menü

Always Prompt for HP SpareKey
Enrollment (Mindig kérdezzen
rá a HP SpareKey
megadására) 127

Automatic DriveLock
(Automatikus
DriveLock) 127

BIOS-rendszergazdajelszó
beállítása 127

Disk Sanitizer 127

DriveLock 127

HP SpareKey 127

HP SpareKey megadása 127

jelszóházi rend 127

módosítás, jelszó 127

System IDs

(Rendszerazonosítók) 128

ujjlenyomat-leolvasó

alaphelyzetbe állítása 127

SIM címke 14

SIM modul nyílása,

azonosítás 10

SoftPaq programok,

letöltésük 119

SoftPaqs, letöltés 119

sorozatszám, számítógép 13

System Configuration
(Rendszerkonfiguráció)

menü 128

system diagnostics 126

SZ

számbillentyűzet, beépített
azonosítása 36

számbillentyűzet, billentyűk
helye 6

számbillentyűzet, külső

használat 37

num lock 37

számítógép, adatok 117

számítógép kikapcsolása 71

szellőzőnyílások helye 9, 10

szervizcímke 13

szerzői jogi figyelmeztetés 48

szoftver

BIOS-frissítés 118

frissítések 137

HP Connection Manager 17

központi telepítés 137

Lemezkarbantartó 74

Lemeztöredezettség-
mentesítő 73

névjegykártya-olvasó 56

Wireless Assistant 17

szoftvereszköz
frissítés, programok és
illesztőprogramok 119
helyreállítás 137

T

tápcsatlakozó helye 9
tápellátás
csatlakoztatás 62
tápfeszültségjelző LED-ek
helye 2, 6
tápkábel, azonosítás 13
tápkábel, hálózati 13
termégyvilágítás-érzékelő
gyorsbillentyű 36
termékazonosító kulcs 14
terméknév és termékszám,
számítógép 13
titkosítás 19
Többmagos processzor 129
TPM beágyazott biztonsági
szolgáltatás 127
tűzfal 19
TXT (Intel Trusted Execution
Technology) 129

U

UEFI-üzemmód 128
ujjlenyomat-leolvasó,
azonosítás 5
USB-eszközök
csatlakoztatás 83
eltávolítás 83
leállítás 83
leírás 83
USB-hubok 83
USB-kábel, csatlakoztatás 83
USB-portok helye 8, 9, 83
USB-támogatás 124, 128
User management
(Felhasználófelügyelet) 127
utazás a számítógéppel
modemengedély-címke 14

Ü

üzembe helyezés, számítógép 1

V

vállalati WLAN-kapcsolat 20
Váltakozó áramú adapter
azonosítása 13

Váltóáramú tápegység
csatlakoztatás 62
Végrehajtás letiltása 129
vezeték nélküli adatátvitel
ikonja 16
vezeték nélküli antennák 11
vezeték nélküli eszközök, hitelesítő
címke 14
vezeték nélküli eszközök
jelzőfénye, azonosítás 2
vezeték nélküli hálózat (WLAN)
biztonság 18
csatlakoztatás 20
hatótávolság 20
nyilvános WLAN-kapcsolat 20
szükséges eszközök 18
vállalati WLAN-kapcsolat 20
vezeték nélküli hálózati problémák,
hibaelhárítás 24
vezeték nélküli jelzőfény 6, 16
vezeték nélküli kapcsolat
gombja 5, 16
vezeték nélküli vezérlők
gomb 16
operációs rendszer 16
videoátviteli típusok 35
videofelvétel 11
Virtualizációs technológia 129

W

webcam 11
Webhelyek
HP System Software
Manager 139
webkamerafény, azonosítás 11
webkamera tulajdonságai,
beállítás 55
Windows-billentyű, azonosítás 6
Windows Biztonsági másolat
segédprogram 121
Windows Biztonsági mentés
segédprogram 122
Windows helyreállítás 122
Wireless Assistant szoftver 17
WLAN címke 14
WLAN-eszköz 14, 15, 17
WLAN-hálózat beállítása 18
WWAN-eszköz 15

Z

zajsűrű áramkör
modemkábel 26
zár, akkumulátor kioldás 9

