

HP Mini

Felhasználói útmutató

© Copyright 2009 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

A Bluetooth-jelölés a jogtulajdonos
kereskedelmi védjegye, amelyet a Hewlett-
Packard Company licencmegállapodás
keretében használ. A Microsoft és a
Windows elnevezés a Microsoft Corporation
bejegyzett kereskedelmi védjegye az
Amerikai Egyesült Államokban. Az SD logó
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 mellékelt, korlátozott
jótállásról szóló nyilatkozatban vállalt
jótállás. A dokumentumban ismertetettek
nem jelentenek semmiféle további jótállást.
A HP nem vállal felelősséget az itt található
esetleges technikai vagy szerkesztési
hibákért és mulasztásokért.

Első kiadás: 2009. július

A dokumentum cikkszám: 538073-211

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 Jellemzők

A hardverelemek helye	1
A fő kezelőfelület részegységei	1
Érintőtábla	1
Jelzőfények	3
Gombok	4
Billentyűk	5
Az előlap elemei	5
Jobb oldali részegységek	6
Bal oldali részegységek	7
A képernyő részegységei	8
Alul lévő részegységek	8
Antennák vezeték nélküli adatátvitelhez	9
További hardverrészegységek	10
A címkék helye	10

2 Energiagazdálkodás

Az energiagazdálkodás beállítása	12
Az energiatakarékos üzemmódok használata	12
A készenléti állapot kezdeményezése és megszüntetése	12
A hibernálás kezdeményezése és megszüntetése	13
A Telepmérő használata	14
Az energiagazdálkodási sémák használata	14
Az aktuális energiagazdálkodási séma megtekintése	15
Az energiagazdálkodási séma váltása	15
Az energiagazdálkodási sémák testreszabása	15
Jelszavas védelem beállítása a készenléti állapotból történő visszatérés esetére	15
Külső hálózati feszültség használata	15
A váltóáramú tápegység csatlakoztatása	16
Üzemeltetés akkumulátorról	17
Az akkumulátor töltöttségének megjelenítése	17
Az akkumulátor behelyezése és eltávolítása	18
Az akkumulátor töltése	19
Az akkumulátor üzemidejének maximalizálása	20

Teendők lemerülő akkumulátor esetén	20
A lemerülő akkumulátor azonosítása	20
Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése	21
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll külső áramforrás	21
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll töltött akkumulátor	21
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha nem áll rendelkezésre áramforrás	21
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha a számítógép nem tud kilépni a hibernálásból	21
Az akkumulátor kalibrálása	21
1. lépés: Az akkumulátor teljes feltöltése	21
2. lépés: A hibernálás és a készenléti állapot letiltása	22
3. lépés: Az akkumulátor lemerítése	22
4. lépés: Az akkumulátor teljes újratöltése	23
5. lépés: A hibernálás és a készenléti állapot engedélyezése	23
Az akkumulátor energiatakarékos használata	23
Az akkumulátor tárolása	23
A használt akkumulátorok kezelése	24
Az akkumulátor cseréje	24
A váltóáramú tápegység ellenőrzése	25
A számítógép leállítása	25

3 Vezeték nélküli adatátvitel

Vezeték nélküli eszközök használata (csak egyes típusokon)	26
A vezeték nélküli adatátvitel és hálózat ikonjainak helye	27
A vezeték nélküli eszközök vezérlőinek használata	27
A vezeték nélküli adatátvitel kapcsolójának használata	27
Az operációs rendszer vezérlőinek használata	27
A WLAN használata	28
A WLAN-hálózat beállítása	28
A WLAN-hálózat védelme	28
Csatlakozás WLAN-hálózathoz	30
Barangolás másik hálózatba	30
A HP mobil szélessávú szolgáltatás használata (csak egyes típusokon)	31
A SIM-kártya behelyezése	31
A SIM-kártya eltávolítása	32
Bluetooth-eszközök használata (csak egyes típusokon)	34
A Bluetooth és az internetkapcsolat megosztása (ICS)	34

4 Multimédia

Multimédiás eszközök	35
A multimédiás részegységek helye	35

A hangerő szabályozása	37
Multimédiás szoftverek	38
Az előre telepített multimédiás szoftverek használata	38
Multimédiás szoftverek lemezről történő telepítése	38
Hang	39
Külső hangeszközök csatlakoztatása	39
A hangfunkciók ellenőrzése	39
Videó	41
Külső monitor vagy kivetítő csatlakoztatása	41
Optikai meghajtó (csak egyes típusokon)	42
A külső optikai meghajtó helye	42
Optikai lemezek használata	42
A megfelelő lemez kiválasztása	42
CD-R lemezek	43
CD-RW lemezek	43
DVD±R lemezek	43
DVD±RW lemezek	43
Zenelejátszás	43
Film lejátszása	44
A DVD régióbeállításának módosítása	45
CD vagy DVD írása	46
Optikai (CD vagy DVD) lemez eltávolítása	46
Webkamera	48
A webkamera tulajdonságainak beállítása	48

5 Biztonság

A számítógép védelme	50
Jelszavak használata	51
Jelszavak beállítása a Windows rendszerben	51
Jelszavak beállítása a Computer Setup segédprogramban	52
Beállítási jelszó	52
A beállítási jelszó kezelése	53
Beállítási jelszó beírása	54
Bekapcsolási jelszó	54
A bekapcsolási jelszó kezelése	55
A bekapcsolási jelszó beírása	56
Bekapcsolási jelszó kérése újraindításkor	57
A Computer Setup segédprogram DriveLock-funkciójának használata	57
A DriveLock jelszavak beállítása	58
A DriveLock jelszó beírása	59
DriveLock jelszó megváltoztatása	60
A DriveLock-védelem eltávolítása	61
A biztonsági szolgáltatások használata a Computer Setup segédprogramban	62

A rendszereszközök védelme	62
A Computer Setup segédprogram szigorú biztonság funkciójának alkalmazása	62
A szigorú biztonság beállítása	63
A szigorú biztonság kikapcsolása	64
Rendszerinformáció a Computer Setup segédprogramban	64
Víruskereső szoftver használata	65
Tűzfalsoftver használata	66
A kritikus frissítések telepítése	67
Biztonsági kábel felszerelése	68

6 Külső eszközök

Az USB-eszközök használata	69
Az USB-eszköz csatlakoztatása	69
Az USB-eszközök leállítása és eltávolítása	70
Az örökölt USB-eszközök támogatása	70
Külső meghajtók használata	71
Opcionális külső eszközök használata	71
Opcionális külső MultiBay II optikai meghajtó használata	71
Opcionális külső optikai meghajtó használata (csak egyes típusokon)	72
Optikai (CD vagy DVD) lemez behelyezése	72
Az optikai lemez (CD vagy DVD) eltávolítása	73
Ha a lemeztartó tálca kinyitható	73
Ha a lemeztartó tálca nem nyitható ki	74

7 Külső memóriakártyák

Az SD kártyaolvasó kártyák használata	76
Digitális kártya behelyezése	76
A digitális kártya leállítása és eltávolítása	77

8 Mutatóeszközök és billentyűzet

A mutatóeszközök használata	78
A mutatóeszközök beállításainak megadása	78
Az érintőkézpult használata	78
Külső egér csatlakoztatása	78
A billentyűzet funkcióbillentyűinek használata	78
Képernyőváltás (f2)	80
A képernyő fényerejének csökkentése (f3)	80
A képernyő fényerejének növelése (f4)	80
Belépés a készenléti állapotba (f5)	80
A QuickLock aktiválása (f6)	80
A hangszóró elnémítása (f8)	81
A hangszóró hangerejének csökkentése (f10)	81
A hangszóró hangerejének növelése (f11)	81

A számbillentyűzet használata	81
A beágyazott számbillentyűzet használata	82
A beágyazott számbillentyűzet engedélyezése és letiltása	82
Billentyűfunkciók váltása a beágyazott számbillentyűzeten	82
Az opcionális külső számbillentyűzet használata	82
Az érintőtábla és a billentyűzet tisztítása	83

9 Meghajtók

A telepített meghajtókhelye	84
Meghajtók kezelése	84
A merevlemez-meghajtók teljesítményének javítása	86
A Lemeztöredezettség-mentesítő használata	86
A Lemezkarbantartó szoftver használata	86
A HP 3D DriveGuard használata (csak egyes típusokon)	87
A HP 3D DriveGuard állapotának meghatározása	87
A HP 3D DriveGuard szoftver használata	87
A merevlemez cseréje	89

10 Memóriamodulok

11 Computer Setup

A Computer Setup segédprogram elindítása	96
A Computer Setup segédprogram használata	96
Navigálás és kijelölés a Computer Setup segédprogramban	96
A gyári alapértékek visszaállítása a Computer Setup segédprogramban	97
A Computer Setup menüi	97
Fájl menü	98
Biztonság menü	98
Diagnosztika menü	99
Rendszerkonfiguráció menü	99

12 Biztonsági mentés és helyreállítás

Biztonsági mentés	102
Helyreállítás	103

Tárgymutató	104
-------------------	-----

1 Jellemzők

A hardverelemek helye

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

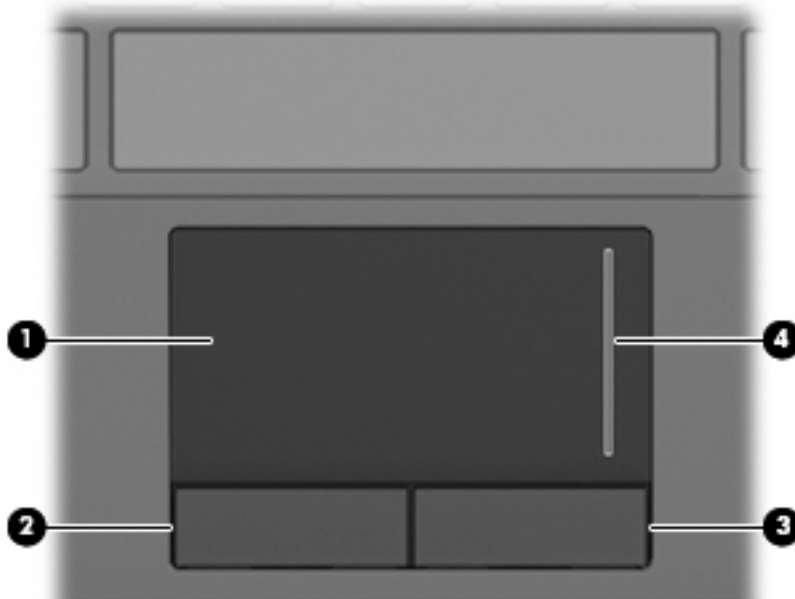
A számítógépbe telepített hardverek listáját a következő lépések végrehajtásával tekintheti meg:

1. Válassza a **Start > Sajátgép** elemet.
2. A Rendszerműveletek ablak baloldali ablaktábláján válassza a **Rendszerinformáció megjelenítése** lehetőséget.
3. Válassza a **Hardver** fül > **Eszközkezelő** elemet.

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

A fő kezelőfelület részegységei

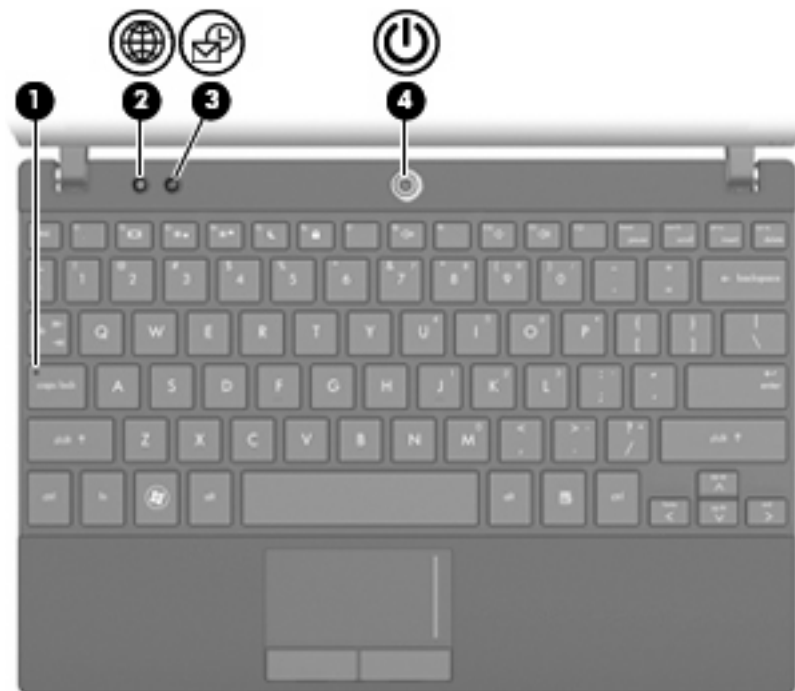
Érintőtábla



Részegység	Leírás
(1) Érintőtábla*	Mozgatja a kurzort, kijelöli és aktiválja a képernyőn látható elemeket.
(2) Az érintőtábla bal gombja*	A külső egér bal gombjának feladatát látja el.
(3) Az érintőtábla jobb gombja*	A külső egér jobb gombjának feladatát látja el.
(4) Az érintőtábla görgetőterülete	Görgetés felfelé és lefelé.

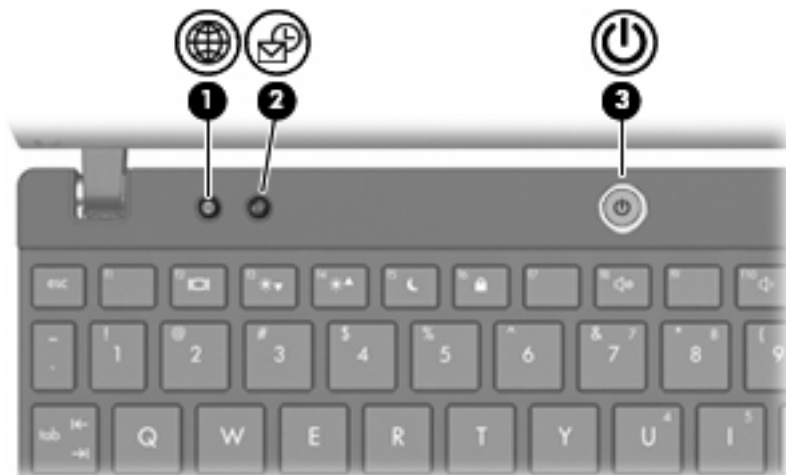
*Ez a táblázat a gyári alapbeállításokat írja le. A mutatóeszközök beállításának megtekintéséhez és módosításához válassza a **Start > Vezérlőpult > Nyomtatók és más hardverek > Egér** parancsot.

Jelzőfények



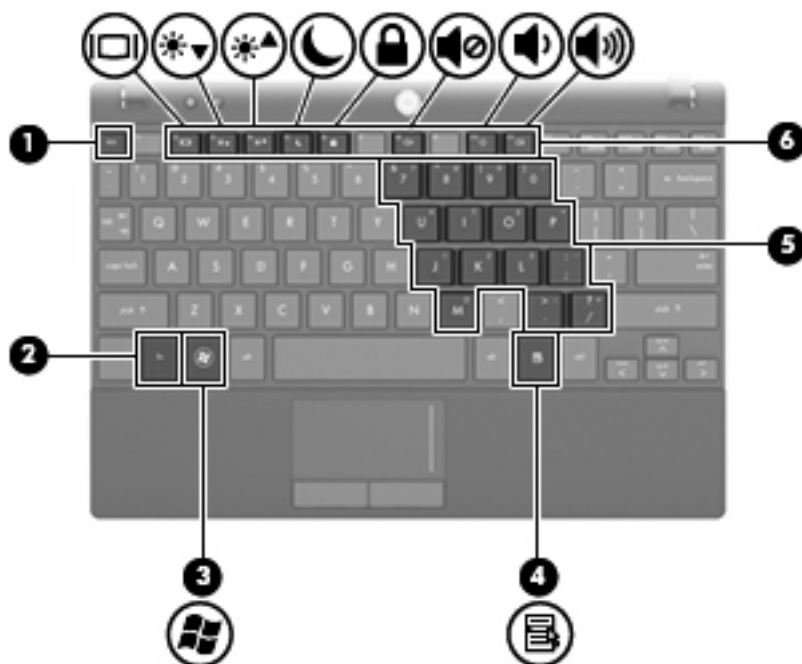
Részegység	Leírás
(1) Caps lock jelzőfény	Ha világít: a Caps lock-funkció be van kapcsolva.
(2) Az internetes gyorsindító jelzőfénye	Ha világít: az alapértelmezett internetböngésző fut.
(3) A levelező gyorsindító jelzőfénye	Ha világít: az alapértelmezett levelezőprogram fut.
(4) Tápfeszültségjelző fény	<ul style="list-style-type: none">• Ha világít: a számítógép be van kapcsolva.• Ha villog: A számítógép készenléti állapotban van.• Ha nem világít: a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van.

Gombok



Részegység	Leírás
(1) Internetes gyorsindító gomb	Megnyitja az alapértelmezett internetböngészőt, ha a számítógép bekapcsolt állapotban van.
(2) Levelező gyorsindító gomb	Megnyitja az alapértelmezett levelezőprogramot, ha a számítógép bekapcsolt állapotban van.
(3) Bekapcsoló gomb	<ul style="list-style-type: none">• Ha a számítógép ki van kapcsolva, ezzel a gombbal lehet bekapcsolni.• Ha a számítógép be van kapcsolva, ezzel a gombbal lehet kikapcsolni.• Ha 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>Ha többet szeretne tudni a tápellátási beállításokról, kattintson a Start > Vezérlőpult > Teljesítmény és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek ikonra.</p>

Billentyűk



Részegység	Leírás
(1) esc billentyű	Az fn billentyűvel együtt lenyomva lehetővé teszi a rendszerinformációk megjelenítését.
(2) fn billentyű	Az esc billentyűvel együtt lenyomva lehetővé teszi a rendszerinformációk megjelenítését.
(3) Windows billentyű	A Windows operációs rendszer Start menüjét jeleníti meg.
(4) helyi menü billentyű	Az egérmutató alatti elemhez tartozó helyi menüt jeleníti meg.
(5) A beágyazott számbillentyűzet billentyűi	A külső billentyűzet számbillentyűihez hasonlóan használhatók.
(6) Funkcióbillentyűk	A billentyűn látható ikonnak megfelelő művelet végrehajtása.

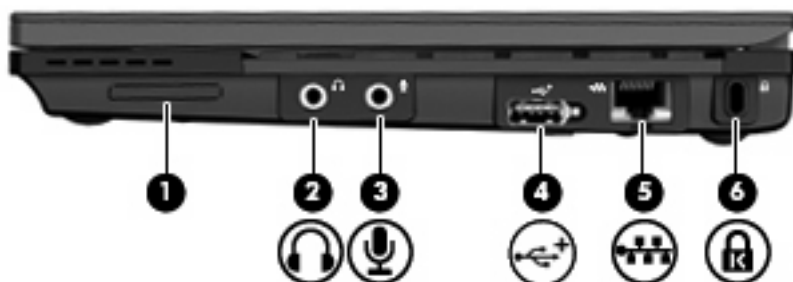
Az előlap elemei



Részegység	Leírás
(1) A meghajtó jelzőfénye	Ha villog: a merevlemez írási vagy olvasási műveletet hajt végre.

Részegység	Leírás
(2) A vezeték nélküli adatátvitel jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> Kék: egy beépített vezeték nélküli eszköz, például egy helyi hálózati (WLAN-) eszköz és/vagy egy Bluetooth®-eszköz be van kapcsolva. Ha sárgán világít, minden vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva. <p>MEGJEGYZÉS: A vezeték nélküli adatátvitel jelzőfénye borostyánsárgára vált, ha a számítógép bekapcsol, és valamennyi vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva.</p>
(3) A vezeték nélküli eszközök kapcsolója	<p>Be- és kikapcsolja a vezeték nélküli funkciókat, de nem hoz létre vezeték nélküli kapcsolatot.</p> <p>MEGJEGYZÉS: A vezeték nélküli adatátvitel létrehozásához megfelelően beállított vezeték nélküli hálózatra van szükség.</p>
(4) Hangszórók (2)	Hangot bocsátanak ki.

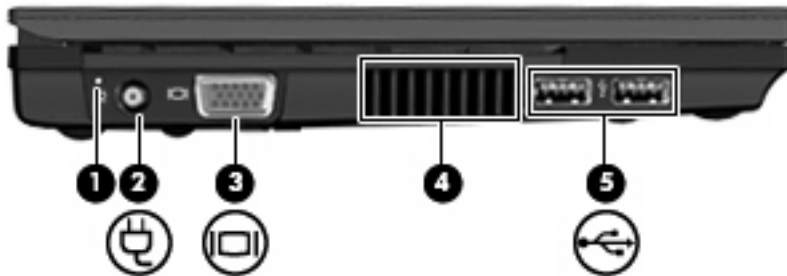
Jobb oldali részegységek



Részegység	Leírás
(1) SD kártyaolvasó	<p>A következő opcionális memóriakártya-formátumokat támogatja:</p> <ul style="list-style-type: none"> MultiMediaCard (MMC) Secure Digital (SD) Memory Card
(2) Hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat	<p>Opcionális sztereó hangszórók, fejhallgató, fülhallgató, mikrofonos fejhallgató és televízió-hangszóró csatlakoztatása esetén hang játszható le vele.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Ha egy eszköz a fejhallgatóaljzathoz csatlakozik, a hangszórók nem működnek.</p>
(3) Hangbemeneti (mikrofon-) aljzat	Opcionális számítógépes fejhallgató-mikrofon, sztereó vagy monó mikrofon csatlakozására szolgál.
(4) USB-port tápellátással	Ez a port tápellátást biztosít a USB-eszköznek, például a külső optikai meghajtónak, ha saját tápellátással rendelkező USB-kábelen keresztül csatlakoztatják.
(5) RJ-45 (hálózati) aljzat	Hálózati kábel csatlakoztatására szolgál.
(6) A biztonsági kábel befűzőfészke	Opcionális biztonsági kábel számítógéphez csatlakoztatására szolgál.

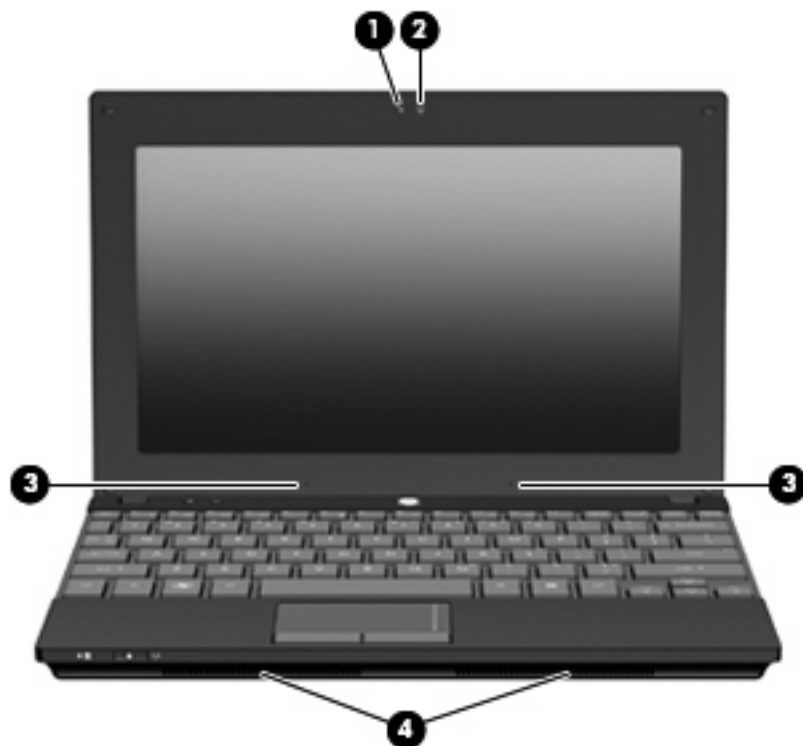
Részegység	Leírás
	MEGJEGYZÉS: A biztonsági kábel funkciója az elriasztás; nem feltétlenül képes megakadályozni a számítógéppel való visszaélést vagy annak eltulajdonítását.

Bal oldali részegységek



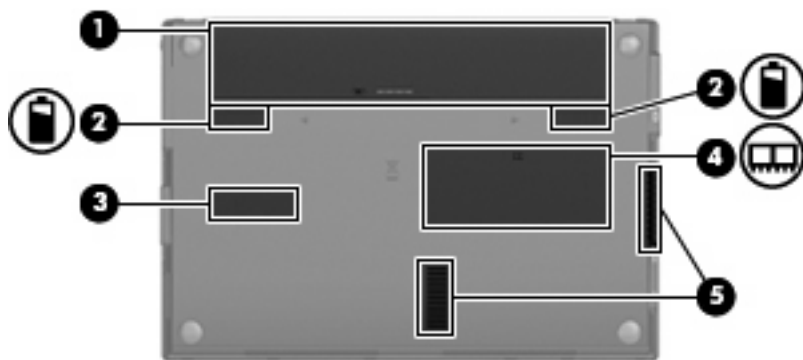
Részegység	Leírás
(1) Akkumulátor jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> Sárga: Egy akkumulátor töltődik. Kék: Egy akkumulátor közel teljesen feltöltődött. Blinking amber: A battery that is the only available power source has reached a low battery level. When the battery reaches a critical battery level, the battery light begins blinking rapidly. Kikapcsolva: Amikor a számítógép külső áramforráshoz van csatlakoztatva, és a számítógép összes akkumulátora teljesen feltöltött állapotú, a jelzőfény nem világít. Ha a számítógép nincs külső áramforráshoz csatlakoztatva, a jelzőfény csak akkor világít, ha az akkumulátor alacsony töltöttségi szintet ér el.
(2) Tápellátás-csatlakozó	Csatlakoztatja a hálózati tápegységet.
(3) A külső monitor portja	Külső VGA-monitor és -kivetítő csatlakoztatására szolgál.
(4) Szellőzőnyílás	A belső alkatrészek hűtéséhez szükséges légáramlást biztosítja.
	MEGJEGYZÉS: A számítógép ventilátora automatikusan bekapcsol, és hűti a belső részegységeket, hogy ne melegedjenek túl. Nem rendellenes, hogy a rutinjellegű használat során a ventilátor be- és kikapcsol.
(5) USB-portok (2)	Opcionális USB-eszközök csatlakoztatására használhatók.

A képernyő részegységei



Részegység	Leírás
(1) A webkamera jelzőfénye	Ha világít: a webkamera használatban van.
(2) Webkamera	Hang- és videofelvételek, valamint fényképek készítésére használható.
(3) Belső mikrofonok (2)	Hangrögzítésre szolgálnak. MEGJEGYZÉS: Ha minden mikrofonnyílás mellett egy mikrofon ikon látható, a számítógép beépített mikrofonokkal rendelkezik.
(4) Hangszórók (2)	Hangot bocsátanak ki.

Alul lévő részegységek



Részegység	Leírás
(1) Akkumulátorrekesz	Az akkumulátor elhelyezésére szolgál.
(2) Akkumulátorkioldó reteszek (2)	Lehetővé teszik az akkumulátor kivételét az akkumulátorrekeszből.
(3) Szervizcímke	A számítógép márkáját és terméknevét, sorozatszámát (serial number, s/n) és termékszámát (product number, p/n) tartalmazza. Tartsa kéznél ezeket az adatokat, amikor segítséget kér a vevőszolgáltatótól.
(4) Memóriamodul-rekesz	Ez tartalmazza a memóriahelyet.
(5) Szellőzőnyílások (2)	A belső alkatrészek hűtéséhez szükséges légáramlást biztosítják.

MEGJEGYZÉS: A számítógépben a ventilátor automatikusan elindul a belső részegységek lehűtése és a túlmelegedés megakadályozása céljából. Az, hogy az átlagos használat során a ventilátor be- és kikapcsol, nem rendellenes jelenség.

Antennák vezeték nélküli adatátvitelhez

Egyes számítógéptípusokon legalább két antenna küldi és fogadja egy vagy több vezeték nélküli eszköz jeleit. Ezek az antennák a számítógépen belül találhatóak, kívülről nem láthatók.



MEGJEGYZÉS: Az optimális jelátvitel érdekében a WLAN- és WWAN-antennák közvetlen környezetében ne legyenek a vételt zavaró tárgyak.

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 sűgőban találhatóak.

További hardverrészegységek



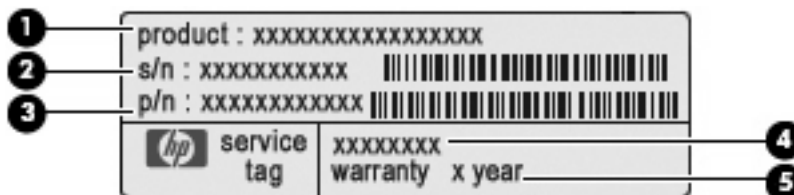
Részegység	Leírás
(1) Hálózati tápvezeték*	A váltóáramú tápegység váltóáramú aljzathoz történő csatlakoztatására szolgál.
(2) Váltóáramú tápegység	A váltóáramot egyenárammá alakítja.
(3) Akkumulátor*	Működteti a számítógépet, amikor az nincs külső áramforráshoz kapcsolva.

*Az akkumulátorok és tápkábelek külső megjelenése térségenként és országoként eltérhet.

A címkéhelye

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

- Szervizcímke – fontos információkat tartalmaz a következőkkel kapcsolatban:



- Terméknév (1). A számítógép elején található.
- Sorozatszám (serial number, s/n) (2). Egyedi, termékenként eltérő alfanumerikus azonosító.
- Cikkszám/termékszám (part number/product number, p/n) (3). Specifikus információkat tartalmaz az eszköz hardverrészegységeiről. A cikkszám segít a szervizelést végző műszaki

szakembernek, hogy meg tudja határozni, milyen részegységekre és alkatrészekre lesz szüksége.

- **Modell-leírás (4).** Ez az alfanumerikus azonosító segít Önnek, hogy megtalálja a számítógép dokumentumait, illesztőprogramjait és a kapcsolódó támogatásokat.
- **Jótállási idő (5).** Meghatározza (években) a számítógépre vonatkozó jótállási idő hosszát.

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

- **Microsoft® hitelesítési tanúsítvány** – a Windows-termékkulcsot tartalmazza. A termékkulcsra az operációs rendszer hibáinak elhárításakor és a rendszer frissítésekor lehet szükség. Ez a tanúsítvány a számítógép aljára van ragasztva.
- **Hatósági címke** – hatósági információkat tartalmaz a számítógépről. A szabályzási címke a számítógép alján található.
- **A vezeték nélküli eszközök tanúsítványcímkei** (csak egyes típusokon) – információkat tartalmaznak az opcionális vezeték nélküli eszközökről, és felsorolják azon országok vagy térségek hatóságainak jóváhagyási jelzéseit, amelyekben engedélyezik az eszköz használatát. Az opcionális eszköz vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN-) eszköz vagy egy opcionális Bluetooth®-eszköz lehet. Ha a számítógéptípus egy vagy több vezeték nélküli eszközt tartalmaz, a számítógéphez egy vagy több tanúsítványcímke tartozik. Ezekre az adatokra akkor lehet szüksége, ha külföldre utazik. A vezeték nélküli eszközök tanúsítványcímkei az akkumulátorrekesz belsejében találhatóak.

2 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 menti a félbehagyott 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 lemezzről 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:

- Nyomja meg az **f5** billentyűt.
- Kattintson a **Start > A számítógép kikapcsolása > Készenléti állapot** parancsra.


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 röviden a bekapcsoló gombot.

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 beállításoknak megfelelően 30 perc tétlenség után hibernált állapotba lép, ha a számítógép akkumulátorról üzemel, vagy ha az akkumulátor kritikus töltöttségi szintet ér el.

 **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 röviden a bekapcsoló gombot.

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 tálca 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 százalékban 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

A felsorolt energiagazdálkodási sémák beállításait az Energiagazdálkodási lehetőségek párbeszédpanelen módosíthatja.

Az aktuális energiagazdálkodási séma megtekintése

- ▲ Kattintson az értesítési területen (a tálcá 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 tálcá 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.

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 váltóáramú tápegység
- Opcionális dokkoló- vagy bővítőeszköz

A számítógépet a következő esetekben csatlakoztassa külső áramforráshoz:

⚠ **FIGYELEM!** Ne töltsse 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 tölteni kezd.
- Ha a számítógép be van kapcsolva, az akkumulátor töltöttségét jelző ikon képe megváltozik az értesítési területen.

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

- A számítógép az akkumulátor használatára vált.
- Az akkumulátor működési idejének meghosszabbítása érdekében a képernyő fényereje automatikusan csökken. A képernyő fényerejének növeléséhez nyomja le az **f4** billentyűt, vagy csatlakoztassa újra a váltóáramú adaptert.

A váltóáramú tápegység csatlakoztatása

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

A tápkábelt olyan dugaszolóaljzatba dugja, amely bármikor könnyen hozzáférhető.

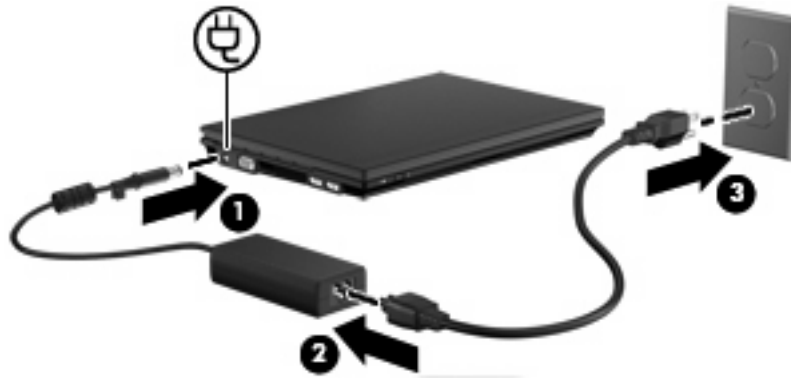
A számítógépet úgy vágja le, hogy a tápkábelt a dugaszolóaljzathoz (nem pedig a számítógépből) húzza ki.

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

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

1. Csatlakoztassa a váltóáramú tápegységet a számítógép tápcsatlakozójához **(1)**.
2. Csatlakoztassa a tápkábelt a váltóáramú tápegységhez **(2)**.


3. A tápkábel másik végét dugja egy váltóáramú 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:** Ha kikapcsolja a külső tápellátást, a képernyő fényereje csökken, így takarékoskodik az akkumulátor energiájával. A képernyő fényerejének növeléséhez használja az **f4** billentyűt, vagy csatlakoztassa újra a váltóáramú adaptert.

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.

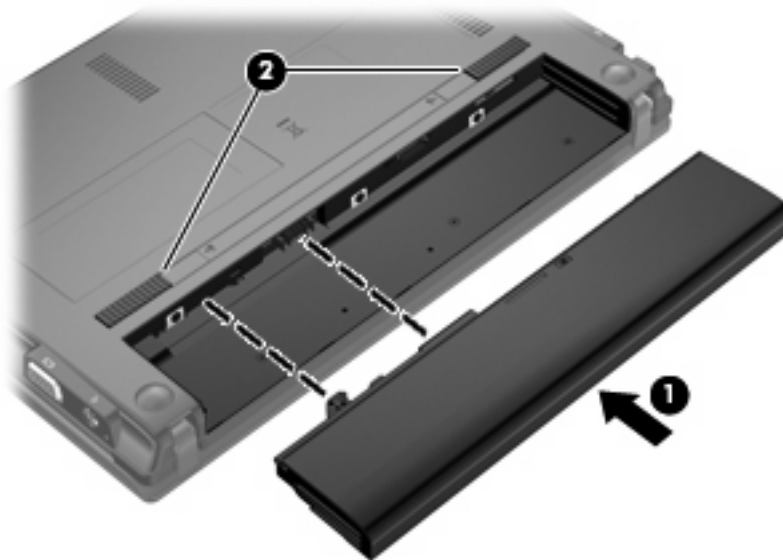
Az akkumulátor behelyezése és eltávolítása

△ **VIGYÁZAT!** Ha az akkumulátor a számítógép egyetlen áramforrása, eltávolítása adatvesztéssel járhat. Ha szeretné megelőzni az adatvesztést, az akkumulátor kivétele kezdeményezze a hibernált állapotot, vagy kapcsolja ki a számítógépet a Windows operációs rendszeren keresztül.

Az akkumulátor behelyezése:

1. Fordítsa a hátára a számítógépet úgy, hogy az akkumulátorrekesz felfelé nézzen.
2. Helyezze az akkumulátort az akkumulátorrekeszbe **(1)**, és ütközésig nyomja be.

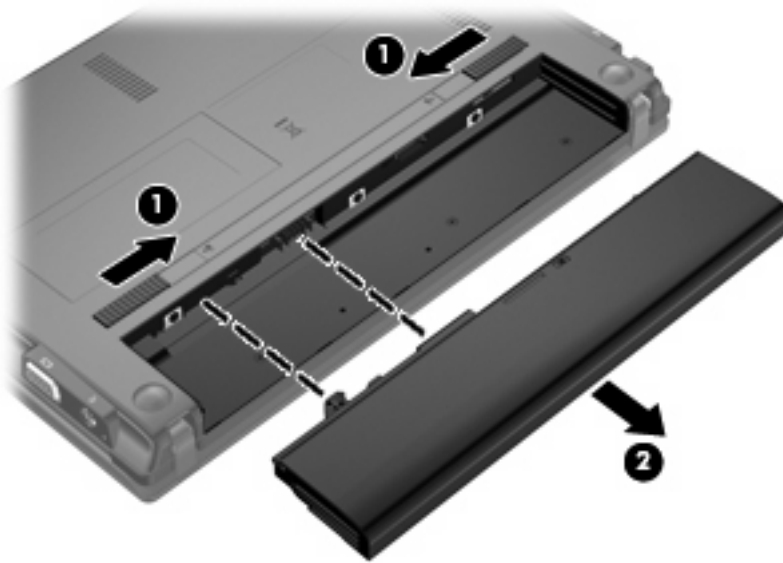
Az akkumulátorkioldó zárok **(2)** automatikusan rögzítik az akkumulátort.



Az akkumulátor eltávolítása:

1. Fordítsa a hátára a számítógépet úgy, hogy az akkumulátorrekesz felfelé nézzen.
2. Az akkumulátorkioldó zárok **(1)** meghúzásával oldja ki az akkumulátort.

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



Az akkumulátor töltése

△ FIGYELEM! Ne töltsön a számítógép akkumulátorát, ha repülőgép fedélzetén tartózkodik.

Az akkumulátor mindig töltődik, ha a számítógép váltakozó áramú adapteren, külön beszerezhető adapteren, külön beszerezhető bővítőeszközön 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, töltsön fel teljesen, mielőtt a számítógépet bekapcsolja.
- Töltsön 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 töltöttségjelző 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:

- Folyamatos fény: az akkumulátor töltődik.
- Villogó fény: az akkumulátor alacsony vagy kritikus töltöttségi szintet ért el, és nem töltődik.
- Nem világít: az akkumulátor teljesen feltöltődött, használatban van, vagy nincs a számítógépbe helyezve.

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 találhatók. 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 bekapcsoló gomb 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 töltsse 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 bővítőeszközhöz/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.
- Használja az **f3** és az **f4** billentyűket a képernyő fényerejének igény szerinti beállításához.
- 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 félévente 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 égési sérülések kockázatának csökkentése érdekében az akkumulátort ne szerelje szét, ne törje össze és ne lyukassza ki, ne zárja rövidre a csatlakozóit, és 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.

 **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 a számítógép váltóáramú tápegységhez csatlakozik.
- Az áramellátás jelzőfénye nem világít, ha a számítógép váltóáramú tápegységhez csatlakozik.

A váltóáramú tápegység ellenőrzéséhez:

1. Vegye ki az akkumulátort a számítógépből.
2. Csatlakoztassa a váltóáramú tápegységet.
3. Kapcsolja be a számítógépet.
 - Ha az áramellátás jelzőfénye **bekapcsol**, a váltóáramú tápegység megfelelően működik.
 - Ha az áramellátás jelzőfénye **továbbra sem világít**, a váltóáramú tápegység nem működik, tehát ki kell cserélni.

Lépjön kapcsolatba a HP technikai támogatásával, hogy megtudja, hogyan juthat váltóáramú cseretápegységhez. Válassza a **Start > Súgó és támogatás** lehetőséget.

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.

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 le, és tartsa legalább 5 másodpercig lenyomva a bekapcsoló gombot.
- Válassza le a számítógépet a külső áramforrásról, és távolítsa el az akkumulátort.

3 Vezeték nélküli adatátvitel

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.
- Bluetooth®-eszköz– Személyes hálózatot (personal area network, PAN) hoz létre más Bluetooth-kompatibilis eszközök, például számítógépek, telefonok, nyomtatók, mikrofonos fejhallgatók, hangszórók és fényképezőgépek összekapcsolásához. A PAN-hálózatokban minden eszköz közvetlenül kommunikál egymással, és az eszközöknek viszonylag közel (legfeljebb kb. 10 méter távolságra) kell lenniük egymáshoz.

WLAN-eszközökkel felszerelt számítógépek a következő IEEE ipari szabványok legalább egyikét támogatják:

- a 802.11b jelű, első népszerű szabványt, amely akár 11 Mb/s adatátviteli sebességet is támogat, és üzemi frekvenciája 2,4 GHz.
- A 802.11g 54 Mb/s-ig terjedő adatátviteli sebességet támogat, és 2,4 GHz frekvencián működik. A 802.11g szabványú WLAN-eszközök visszafelé kompatibilisek a 802.11b szabványú eszközökkel, ezért ugyanazon a hálózaton is működhetnek.
- A 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 Wi-Fi TANÚSÍTVÁNNYAL RENDELKEZŐ 802.11n draft 2.0 szabvány akár 300 Mb/s sebességű adatátvitelt és 2,4 GHz vagy 5 GHz frekvenciájú működést is lehetővé tesz, így visszafelé kompatibilis a 802.11a, 802.11b és 802.11g szabványokkal.



MEGJEGYZÉS: A 802.11n WLAN műszaki jellemzői mindössze tervek, nem tekinthetők véglegesnek. Ha a végleges műszaki jellemzők eltérnek a tervektől, az befolyásolhatja a számítógép és a többi 802.11n WLAN-eszköz közötti kommunikációt.

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

A vezeték nélküli adatátvitel és hálózat ikonjainak helye

Ikonok	Név	Leírás
	Vezeték nélküli adatátvitel (csatlakoztatva)	Megadja a vezeték nélküli adatátvitel jelzőfényének és kapcsolójának helyét a számítógépen.
	Vezeték nélküli adatátvitel (nincs csatlakoztatva)	Jelzi, hogy valamennyi vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva.
	Hálózati állapot (csatlakoztatva)	Azt jelzi, hogy a hálózati illesztőprogram(ok) telepítve van(nak), és egy vagy több hálózati eszköz kapcsolódik a hálózathoz.
	Hálózati állapot (nincs csatlakoztatva)	Azt jelzi, hogy a hálózati illesztőprogram(ok) telepítve van(nak,) azonban hálózati eszköz nem kapcsolódik a hálózathoz.

A vezeték nélküli eszközök vezérlőinek használata

A számítógép vezeték nélküli eszközeit az alábbi módokon vezérelheti:


- A vezeték nélküli adatátvitel kapcsolója
- Az operációs rendszerből elérhető vezérlőkkel

A vezeték nélküli adatátvitel kapcsolójának használata

A számítógép (típustól függően) egy vagy több vezeték nélküli eszközzel és jelzőfényvel, valamint egy, a vezeték nélküli adatátvitel ki- és bekapcsolására szolgáló gombbal rendelkezik. A számítógép összes vezeték nélküli eszköze gyárilag engedélyezve van, így a számítógép bekapcsolásakor a vezeték nélküli eszközök jelzőfénye kéken világít.

A vezeték nélküli eszközök jelzőfénye az összes vezeték nélküli eszköz bekapcsolt állapotát, nem pedig az egyes eszközök állapotát jelzi. Ha a jelzőfény kéken világít, legalább egy vezeték nélküli eszköz be van kapcsolva. Ha a jelzőfény borostyán színnel világít, minden vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva.

Mivel a vezeték nélküli eszközök gyárilag engedélyezve vannak, a vezeték nélküli adatátvitel kapcsolójával egyszerre ki- és bekapcsolhatja őket. Az egyedi vezeték nélküli eszközök a számítógép beállítására szolgáló segédprogramból (Computer Setup) vezérelhetők.


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

Az operációs rendszer vezérlőinek használata

Egyes operációs rendszerek saját, beépített funkcióikon keresztül is lehetővé teszik a beépített vezeték nélküli eszközök és kapcsolatok kezelését. További információ az operációs rendszer dokumentációjában található.

A WLAN használata

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 számítógép osztr internetkapcsolatot, nyomtatót vagy fájlokat anélkül, hogy további hardver- vagy szoftverelemekre lenne szükség.

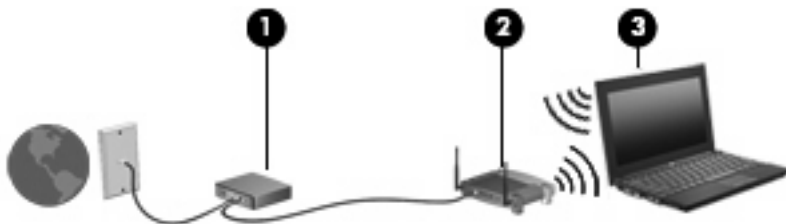
Ha a számítógépen WLAN-eszközt kíván alkalmazni, csatlakoznia kell egy WLAN-infrastruktúrához (amelyet egy szolgáltató, egy nyilvános vagy egy vállalati hálózat biztosít).

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. kávézókban 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:

- **Használjon beépített védelemmel ellátott, vezeték nélküli jeladót**

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.

- **Munkavégzés tűzfal mögött**

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.


- **Vezeték nélküli titkosítás alkalmazása**

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.

- **A hálózat lezárása**


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 világítania kell. Ha a jelzőfény borostyánszínrel világít, csúsztassa el a vezeték nélküli adatátvitel kapcsolóját.
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 segítségével a számítógép nagy kiterjedésű vezeték nélküli (WWAN-) hálózatok használatára válik alkalmassá annak érdekében, hogy a WLAN-hálózatokhoz viszonyítva több helyről és nagyobb területről tegye elérhetővé az internetet. 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 szolgáltatópont 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 akkumulátor-rekeszének belsejében elhelyezett címkén található.

Egyes mobilhálózat-szolgáltatók előfizetői azonosító modul (SIM) használatát követelik meg. A SIM olyan személyes adatokat tartalmaz, mint például a PIN-kód (személyes azonosító), valamint a hálózati információk. Egyes számítógépek az akkumulátorrekeszben előtelepített SIM azonosítóval rendelkeznek. Ha a SIM nincs előtelepítve, azt a számítógéphez mellékelt HP mobil szélessávú információ tartalmazza, vagy a mobilhálózat szolgáltatója adhatja meg a számítógéptől függetlenül.

A SIM behelyezéséről és eltávolításáról ezen fejezet „A SIM-kártya behelyezése” és „A SIM-kártya eltávolítása” című részében olvashat.

A HP mobil szélessávú szolgáltatásairól, valamint a szolgáltatások adott mobilhálózat-szolgáltatónál való aktiválásáról a számítógéphez kapott tájékoztatóban olvashat bővebben. További információért látogassa meg a HP webhelyét: <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (csak az USA-ban).

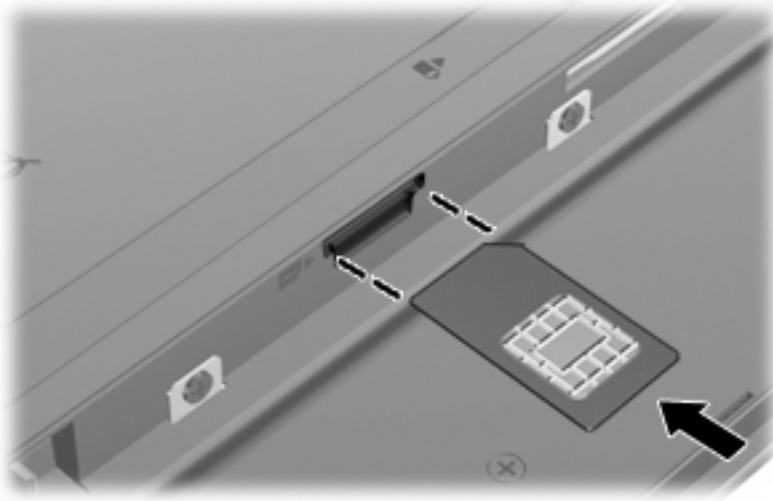
A SIM-kártya behelyezése

△ **VIGYÁZAT!** A csatlakozók sérülésének elkerülése érdekében minimális erőfeszítéssel helyezze be a SIM-kártyát.


A 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 bekapcsoló gomb megnyomásával. Ezután állítsa le a számítógépet az operációs rendszeren keresztül.
2. Hajtsa le a képernyőt.
3. Válassza le a számítógéphez csatlakozó külső eszközöket.
4. Húzza ki a tápkábelt a konnektorból.

5. Fordítsa meg a számítógépet, és tegye sima felületre úgy, hogy az akkumulátorrekesz felőli oldala legyen közelebb.
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.

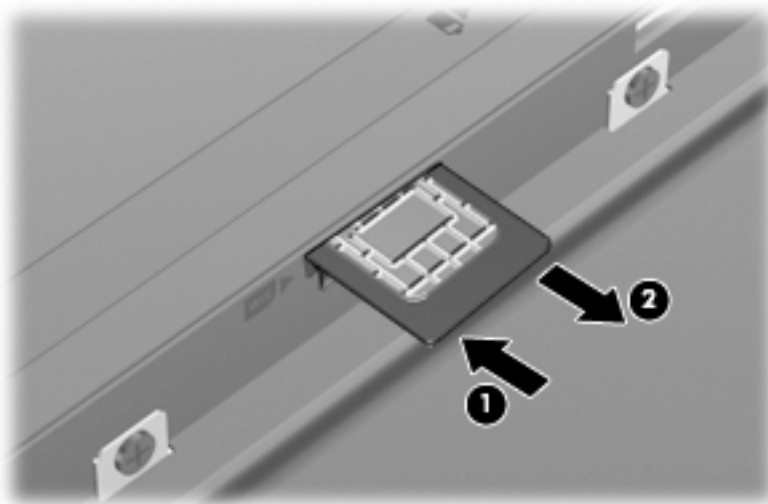
9. Csatlakoztassa a számítógépet a külső áramforráshoz.
10. Csatlakoztassa ismét a külső eszközöket.
11. Kapcsolja be a számítógépet.

A SIM-kártya eltávolítása

A SIM-kártya eltávolítása:

1. Állítsa le a számítógépet. Ha nem tudja biztosan, ki van-e kapcsolva vagy hibernált állapotban van-e a számítógép, kapcsolja be azt a bekapcsoló gomb megnyomásával. Ezután állítsa le a számítógépet az operációs rendszeren keresztül.
2. Hajtsa le a képernyőt.
3. Válassza le a számítógéphez csatlakozó külső eszközöket.
4. Húzza ki a tápkábelt a konnektorból.
5. Fordítsa meg a számítógépet, és tegye sima felületre úgy, hogy az akkumulátorrekesz felőli oldala legyen közelebb.
6. Vegye ki az akkumulátort.

7. Nyomja meg a SIM-kártyát (1), majd vegye ki a foglalatból (2).



8. Tegye vissza az akkumulátort.
9. Csatlakoztassa a számítógépet a külső áramforráshoz.
10. Csatlakoztassa ismét a külső eszközöket.
11. Kapcsolja be a számítógépet.

Bluetooth-eszközök 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, noteszgép, PDA)
- Telefonok (mobil, vezeték nélküli, intelligens telefon)
- Képfalkotó eszközök (nyomtató, kamera)
- Hangeszközök (mikrofonos fejhallgató, hangszóró)

A Bluetooth-eszközök társ-társ típusú kapcsolatot képesek létrehozni, amelynek segítségével személyes hálózat (PAN) hozható létre. A Bluetooth-eszközök beállításával és használatával kapcsolatban a Bluetooth-szoftver súgójában talál bővebb információt.

A Bluetooth és az internetkapcsolat megosztása (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. Amikor a Bluetooth segítségével több számítógépet kapcsol össze, és az internetkapcsolat megosztása (ICS) engedélyezve van a számítógépek egyikén, előfordulhat, hogy a többi számítógép nem lesz képes az internethez kapcsolódni a Bluetooth-hálózaton keresztül.


A Bluetooth erőssége az adatátvitel szinkronizálása a számítógép és a vezeték nélküli eszközök, például mobiltelefonok, nyomtatók, kamerák és kézi számítógépek (PDA-k) között. A Bluetooth és a Windows operációs rendszer korlátaiból fakad, hogy két vagy több számítógépet nem lehetséges kiegyensúlyozottan úgy összekapcsolni, hogy megosszák az internetet a Bluetooth-eszközön keresztül.

4 Multimédia

Multimédiás eszközök

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

- Beépített hangszórók zenehallgatáshoz
- Beépített mikrofonok saját hangfelvételek készítéséhez
- Beépített webkamera videoanyagok felvételéhez és megosztásához
- Előre telepített multimédiás szoftverek zenék, filmek és képek kezeléséhez, illetve lejátszásához
- A hangerőszabályzáshoz gyors hozzáférést biztosító funkcióbillentyűk

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

A következő részekben ismertetjük a számítógépen található multimédiás részegységek helyét és használatának módját.

A multimédiás részegységek helye

A következő ábra és táblázat a számítógép multimédiás eszközeit ismerteti.

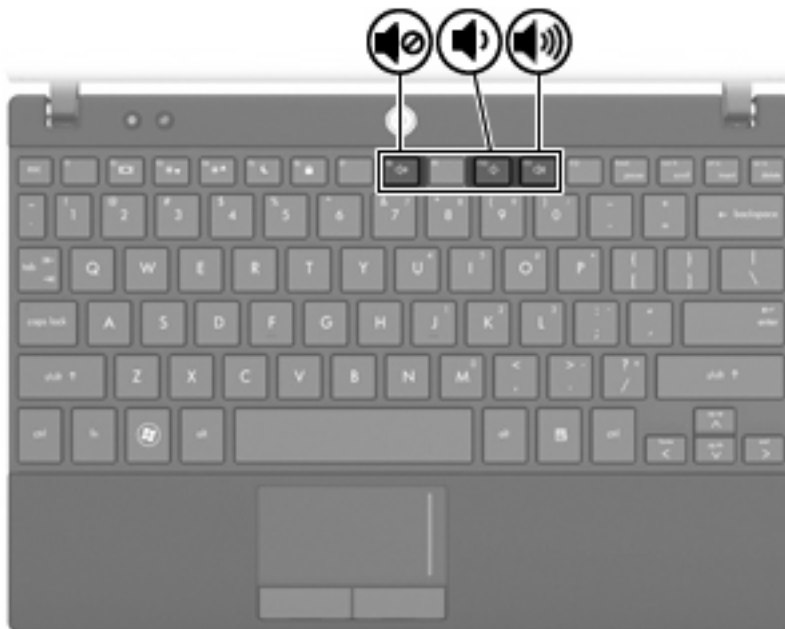


Részegység	Leírás
(1) A webkamera jelzőfénye	Ha világít: a webkamera használatban van.
(2) Webkamera	Hang- és videofelvételek, valamint fényképek készítésére használható.
(3) Belső mikrofonok (2)	Hangrögzítésre szolgálnak.
(4) Hangbemeneti (mikrofon-) aljzat	Opcionális számítógépes fehallgató-mikrofon, sztereó vagy monó mikrofon csatlakozására szolgál.
(5) Hangkimeneti (fehallgató-) aljzat	Kiegészítő sztereó hangszórók, fehallgató, fülhallgató, illetve mikrofonos fehallgató csatlakoztatása esetén hang játszható le vele.
	<p>FIGYELEM! A személyi sérülések kockázatának csökkentése érdekében a fehallgatók, fülhallgatók vagy mikrofonos fehallgatók használata előtt állítsa be a hangerőt. További biztonsági információkat a <i>Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók</i> című részben talál.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Ha egy eszköz a fehallgatóaljzathoz csatlakozik, a hangszórók nem működnek.</p>
(6) Hangszórók (2)	Hangot bocsátanak ki.

A hangerő szabályozása

A hangerő szabályozására használható kezelőszervek:

- A számítógép hangerőszabályzó funkcióbillentyűi – Az **f8 (2)**, **f10 (3)** vagy **f11 (4)** funkcióbillentyűk:
 - A hang elnémításához vagy visszaállításához nyomja le az **f8** billentyűt.
 - A hangerő csökkentéséhez nyomja le az **f10** billentyűt.
 - A hangerő növeléséhez nyomja le az **f11** billentyűt.



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

– vagy –

- a. Kattintson duplán az értesítési területen található **Hangerő** ikonra.
- b. A 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 szoftverekről és a multimédiás szoftverek lemezről történő telepítéséről olvashat bővebben.


Az előre telepített multimédiás szoftverek használata

Az előre telepített multimédiás szoftverek helye:

- ▲ A használni kívánt multimédiás programot a **Start > Minden program** útvonalon indíthatja el.


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

Multimédiás szoftverek lemezről történő telepítése

-  **MEGJEGYZÉS:** Multimédiás szoftverek lemezről történő telepítéséhez külső optikai meghajtót kell a számítógéphez csatlakoztatnia. A számítógép bal oldalán egy kiegészítő áramellátást biztosító USB-port is található. Ez a port tápellátást biztosít a külső optikai meghajtónak, ha saját áramellátású USB-kábelen keresztül csatlakoztatják. A számítógép másik USB-portjához csatlakoztatott külső optikai meghajtónak külső tápellátásra van szüksége.
-

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

1. Helyezze a lemezt a csatlakoztatott külső optikai meghajtóba.
2. Ha megjelenik a telepítő varázsló, kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
3. Indítsa újra a számítógépet, ha az erre kéri.


 **MEGJEGYZÉS:** A számítógéphez kapott szoftverek használatáról a szoftvergyártó útmutatójában olvashat, amely a szoftverből, a lemezről vagy a gyártó webhelyéről érhető el.

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 írása külső optikai meghajtó segítségével

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 eredmény 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. Kattintson a **Hangok, beszéd- és audioeszközök > Hangok és audioeszközök** lehetőségre.
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

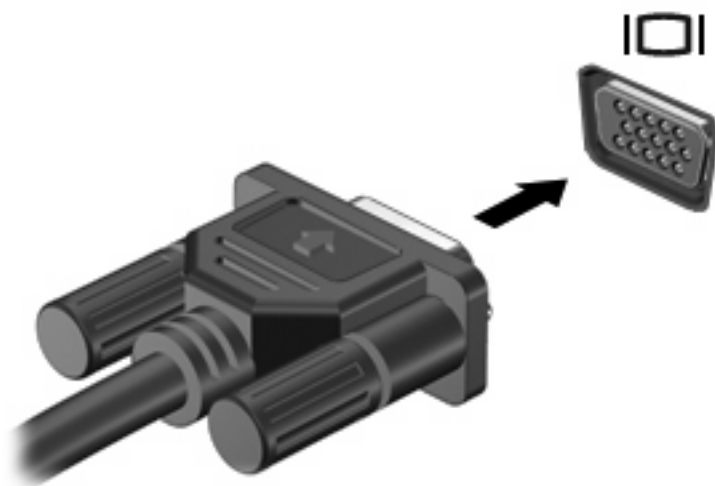
Számítógépe számos videofunkciót támogat:

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

Külső monitor vagy kivetítő csatlakoztatása

A külső monitorport használatával külső megjelenítőeszközt, például külső monitort vagy kivetítőt lehet a számítógéphez csatlakoztatni.

- ▲ A megjelenítőeszköz csatlakoztatásához csatlakoztassa az eszköz kábelét a külső monitorporthoz.



MEGJEGYZÉS: Ha a megfelelően csatlakoztatott külső megjelenítőeszközön nem jelenik meg a kép, az **f2** megnyomásával válthat az eszközre. Az **f2** ismételt megnyomásával válthat a számítógép megjelenítője és a külső eszköz képernyője között.

Optikai meghajtó (csak egyes típusokon)


Lehetséges, hogy a számítógépen külső optikai meghajtó is található, amely tovább bővíti a rendszer funkcióit. A külső optikai meghajtóval adatlemezeket olvashat, zenét játszhat le és filmeket nézhet.

A külső optikai meghajtó helye

▲ Válassza a **Start > Sajátgép** elemet.

Megjelenik a számítógépre telepített eszközök listája, rajta a csatlakoztatott külső optikai meghajtóval. A számítógépben a következő típusú meghajtók valamelyike lehet:


- DVD-ROM-meghajtó
- DVD-/CD-RW kombinált meghajtó
- Kétrétegű DVD±RW/R- és CD-RW-hordozót kezelő kombinált meghajtó

 **MEGJEGYZÉS:** Nem biztos, hogy a listában szereplő optikai meghajtók közül a számítógép mindegyiket támogatja.

Optikai lemezek használata

Az optikai meghajtók, például a DVD-ROM-meghajtó optikai (CD és DVD) lemezek kezelésére alkalmasak. Ezek a lemezek adatokat (például zenét, fényképeket és filmeket) tárolnak. A DVD lemezek több adat tárolására képesek, mint a CD lemezek.

A külső optikai meghajtó szabványos CD és DVD lemezeket olvas.

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

Egyes optikai meghajtók optikai lemezek írására is képesek, az alábbi táblázatban leírtak szerint.


Az optikai meghajtó típusa	CD-és DVD-ROM hordozó olvasása	CD-R/RW-hordozó írása	DVD (többek között DVD+R DL-, DVD±RW/R- és DVD-ROM-hordozó) írása	Címkeírás LightScribe CD vagy DVD lemezre
DVD-ROM-meghajtó	Igen	Nem	Nem	Nem
DVD-/CD-RW kombinált meghajtó	Igen	Igen	Nem	Nem
DVD±RW/CD-RW kombinált meghajtó	Igen	Igen	Igen	Nem

△ **VIGYÁZAT!** A hang- és képminőség romlásának, illetve a zene- és videolejátszási funkciók elvesztésének megelőzése érdekében ne kezdeményezzen készenléti vagy hibernált állapotot CD- és DVD-hordozó írása vagy olvasása közben.

A megfelelő lemez kiválasztása

Az optikai meghajtók az optikai lemezek (CD-k és DVD-k) használatát támogatják. A digitális adatok tárolására használt CD lemezeket a kereskedelmi forgalomban lévő hangfelvételekhez is használják, és kényelmes megoldást jelentenek személyes adattárolási célra. A DVD lemezeket elsősorban filmek

és szoftverek tárolására, valamint adatok biztonsági mentésére használják. A DVD lemezek fizikai mérete megegyezik a CD-k méretével, de kapacitásuk 6-7-szer nagyobb.

 **MEGJEGYZÉS:** Nem biztos, hogy a számítógéphez csatlakoztatott külső optikai meghajtó minden itt ismertetett lemeztípust támogat.

CD-R lemezek

A CD-R (egyszer írható) lemezek használatával végleges adatarchívumokat készíthet, és fájljait gyakorlatilag bárkivel megoszthatja. Általános alkalmazási területek:

- Nagy méretű bemutatók terjesztése
- Beolvasott és digitális fényképek, videoklipek és adatok megosztása
- Saját zenei CD-k készítése
- Archivált anyagok tárolása (például fájlokról vagy beolvasott otthoni adatokról)
- A merevlemezen tárolt adatok lementése helyfelszabadítás céljából

Az adatokat a rögzítést követően nem lehet törölni vagy felülírni.

CD-RW lemezek

A CD-RW lemezeken (amely a CD újraírható verziója) olyan nagyobb méretű anyagokat tárolhat, amelyeket gyakran kell frissíteni. Általános alkalmazási területek:

- Nagyméretű dokumentumok és projektfájlok fejlesztése és karbantartása
- Munkafájlok szállítása
- Heti biztonsági másolatok készítése a merevlemez tartalmáról
- Fényképek, videoanyagok, hanganyagok és adatok folyamatos frissítése


DVD±R lemezek

Az üres DVD±R lemezeken nagy mennyiségű adat tárolható. Az adatokat a rögzítést követően nem lehet törölni vagy felülírni.

DVD±RW lemezek


A DVD±RW lemezeket akkor használja, ha a korábban mentett adatokat később törölni vagy módosítani szeretné. Ez a lemeztípus a hang- és videofelvételek tesztelésére ideális a CD vagy DVD lemezre történő végleges kiírás előtt.

Zenelejátszás

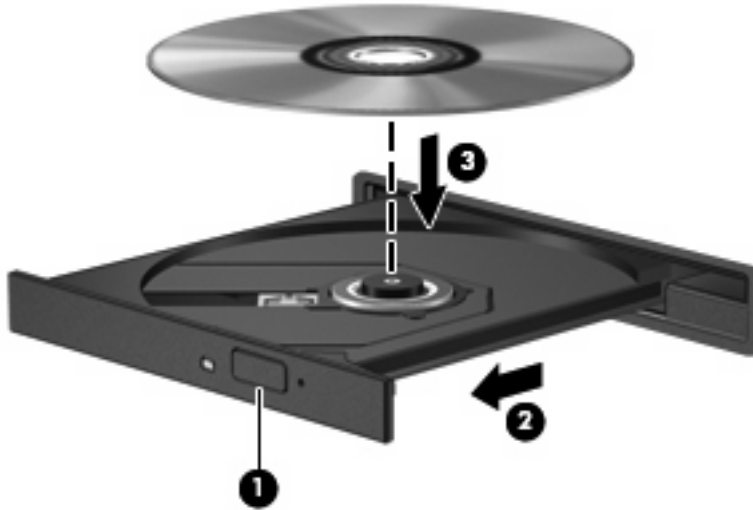
 **MEGJEGYZÉS:** Mielőtt nekifogna, ellenőrizze, hogy a külső optikai meghajtó csatlakoztatva van-e a számítógéphez.

1. Kapcsolja be a számítógépet.
2. Nyomja meg a külső optikai meghajtó előlapján lévő tálcanyitó gombot **(1)**.
3. Húzza ki teljesen a tálcát **(2)**.

4. Fogja meg a lemezt a széleinél, és címkével felfelé helyezze a tálca orsójára.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha nem szabad a tálca teljes felülete, óvatosan billentse meg a lemezt, és úgy helyezze az orsó fölé.

5. Óvatosan nyomja a lemezt **(3)** a tálca orsójára, amíg a helyére nem kattan.



6. Zárja vissza tálcát.
7. Ha még nem konfigurálta az automatikus lejátszást, megjelenik az automatikus lejátszás párbeszédpanelje. Válassza ki a (számítógépen előre telepített) Windows Media Player alkalmazást.


 **MEGJEGYZÉS:** A lemez behelyezése után nem rendellenes, ha rövid szünetet tapasztal.

Ha lemezelejátszás közben véletlenül készenléti vagy hibernált állapotot kezdeményez:


- A lejátszás megszakad.
- Figyelmeztető üzenet jelenhet meg, amely megkérdezi, kívánja-e folytatni. Ha az üzenet megjelenik, kattintson a **Nem** gombra.
- Lehet, hogy újra el kell indítania a CD vagy DVD lemezt a zene vagy videó lejátszásának folytatásához.

Film lejátszása

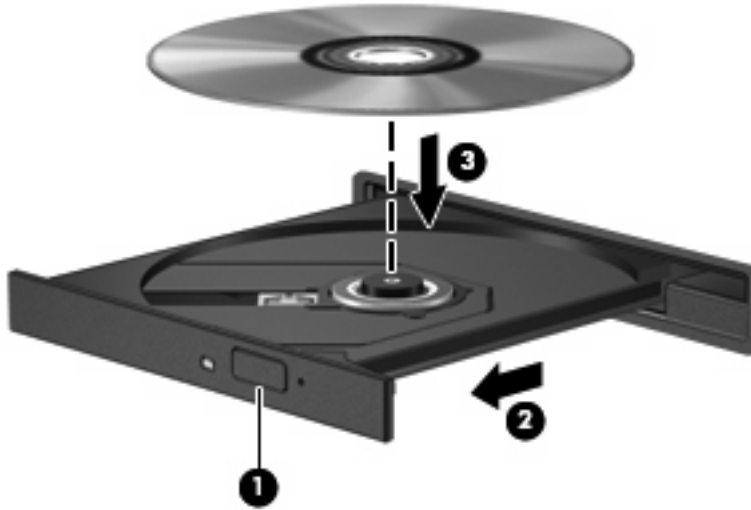
Külső optikai meghajtó segítségével lemezről is nézhet filmeket.

 **MEGJEGYZÉS:** Mielőtt nekifogna, ellenőrizze, hogy a külső optikai meghajtó csatlakoztatva van-e a számítógéphez.


1. Kapcsolja be a számítógépet.
2. Nyomja meg a külső optikai meghajtó előlapján lévő tálcanyitó gombot **(1)**.
3. Húzza ki teljesen a tálcát **(2)**.
4. Fogja meg a lemezt a széleinél, és címkével felfelé helyezze a tálca orsójára.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha nem szabad a tálca teljes felülete, óvatosan billentse meg a lemezt, és úgy helyezze az orsó fölé.

5. Óvatosan nyomja a lemezt (3) a tálca orsójára, amíg a helyére nem kattán.



6. Zárja vissza tálcat.

 **MEGJEGYZÉS:** A lemez behelyezése után nem rendellenes, ha rövid szünetet tapasztal. Ha nem választotta ki a médialejátszót, megjelenik az Automatikus lejátszás párbeszédpanel. A panelen ki kell választania a Médiatartalom használatának módját.

A DVD régióbeállításának módosítása

A legtöbb szerzői joggal védett DVD régiókódokat is tartalmaz. A régiókód lehetővé teszi a szerző jogok nemzetközi védelmét.

Régiókóddal ellátott DVD-t csak akkor lehet lejátszani, ha a DVD régiókódja és a DVD-meghajtó régióbeállítása egyező.

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

Az ötödik alkalommal választott régióbeállítás marad a DVD-meghajtó végleges régióbeállítása.

A még lehetséges régióváltások száma a DVD-régió beállítása lapon tekinthető meg.

A beállítások módosítása az operációs rendszerben:

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** melletti pluszjelre („+”), ezután kattintson a jobb egérgombbal arra a DVD-meghajtóra, amelynek régióbeállításait módosítani szeretné, majd kattintson a **Tulajdonságok** parancsra.
4. A **DVD-régió beállítása** lapon hajtsa végre a szükséges módosításokat.
5. Kattintson az **OK** gombra.

CD vagy DVD írása

Ha a külső optikai meghajtó a következők egyike: CD-RW, DVD-RW vagy DVD±RW, az olyan szoftverekkel, mint a Windows Media Player, adat- és zenei (például MP3- és WAV-) fájlokat írhat lemezre. Videófájlok CD-re vagy DVD-re írásához használja a MyDVD programot.

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 későbbi módosításukra nincs lehetőség.
- 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 mellékelt 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.

A CD- vagy DVD-írás lépései:

1. Töltse le vagy másolja a forrásfájlokat a merevlemez egyik mappájába.
2. Helyezzen egy üres CD vagy DVD lemezt a külső optikai meghajtóba.
3. Válassza a **Start > Minden program** lehetőséget, majd kattintson a használni kívánt programra.
4. Válassza ki a létrehozni kívánt CD vagy DVD típusát (adat, zenei, videó).
5. Kattintson jobb gombbal a **Start** gombra, válassza az **Intéző** parancsot, és keresse meg a forrásfájlok mappáját.
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 utasításokért tekintse át a szoftvergyártó útmutatóját, amelyet nyomtatott formában vagy lemezen a szoftverhez kapott, vagy a gyártó webhelyéről töltött le.

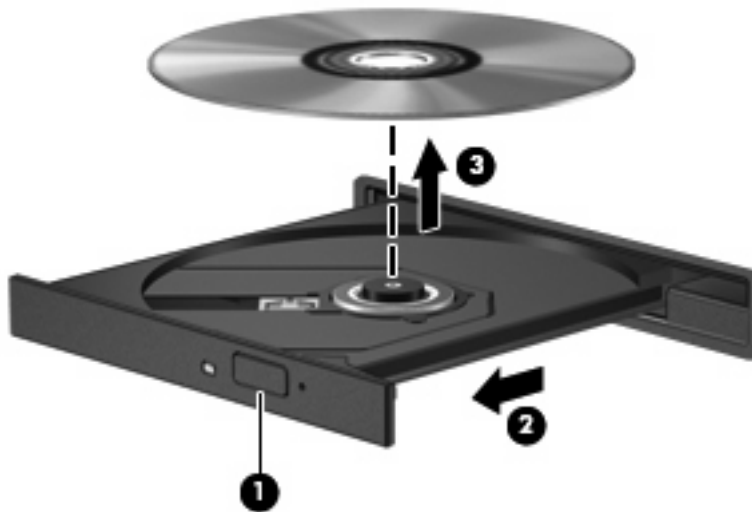
△ **VIGYÁZAT!** A szerzői jogokra vonatkozó figyelmeztetéseket mindig vegye figyelembe. A vonatkozó törvények értelmében bűncselekményt követ el, aki jogosulatlanul másolatot készít a szerzői joggal védett anyagról, a számítógépes programokat, filmeket, közvetítéseket és hangfelvételeket is beleértve.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

Optikai (CD vagy DVD) lemez 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.

Webkamera

A számítógép beépített webkamerát tartalmaz, amely a képernyő tetején található. A webkamera többféle szoftverrel a következő célokra használható:


- Videofelvétel
- Folyamatos videoátvitel azonnali üzenetküldő szoftverrel
- Fényképek készítése

 **MEGJEGYZÉS:** Ellenőrizze, hogy telepítette-e a beépített webkamerához használható szoftvert.

MEGJEGYZÉS: A beépített webkamerával használható szoftverrel kapcsolatos tudnivalók a szoftver online 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, de fakóbb képet eredményez.
- **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.
- **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.

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

5 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 helyreállítási szolgáltatás használatát. A számítógép ellopása esetén a CompuTrace képes nyomon követni a számítógépet, amennyiben az illetéktelen felhasználó az internetre csatlakozik. A CompuTrace szolgáltatás használatához meg kell vásárolnia a szoftvert, és elő kell fizetnie a szolgáltatásra. A CompuTrace szoftver megrendelésével kapcsolatos információkért keresse fel a <http://www.hpshopping.com> HP webhelyet.

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. Az alábbi táblázat további biztonsági funkciókat sorol fel. A legtöbb ilyen kiegészítő biztonsági szolgáltatás a Computer Setup segédprogramban állítható be.

Védekezési terület	A veszély ellen védő biztonsági szolgáltatás
A számítógép illetéktelen használata	Bekapcsolási hitelesítés jelszavak vagy intelligens kártyák használatával
Illetéktelen hozzáférés a Computer Setup segédprogramhoz (F10)	Beállítási jelszó a Computer Setup segédprogramban*
Illetéktelen hozzáférés a merevlemez tartalmához	DriveLock-jelszó a Computer Setup segédprogramban*
A Computer Setup (F10) segédprogram jelszavainak illetéktelen visszaállítása	Stringent security (Szigorú biztonság) funkció a Computer Setup segédprogramban*
A rendszer illetéktelen indítása optikai meghajtóról, hajtékonylemezeiről vagy belső hálózati kártyáról	Boot options (Rendszerindítási beállítások) szolgáltatás a Computer Setup segédprogramban*
Illetéktelen hozzáférés az adatokhoz	<ul style="list-style-type: none">• Tűzfal-szoftver• Windows-frissítések
Illetéktelen hozzáférés a Computer Setup segédprogram beállításaihoz és egyéb rendszerazonosító adatokhoz	Beállítási jelszó a Computer Setup segédprogramban*

Védekezési terület	A veszély ellen védő biztonsági szolgáltatás
A számítógép illetéktelen elvitele	A biztonsági kábel befűző nyílása (opcionális biztonsági kábellel használható)
*A Computer Setup segédprogram nem Windows-alapú program, amelyet a számítógép (újra)indításakor az F10 billentyű megnyomásával lehet elérni. A Computer Setup segédprogramban a számítógép billentyűzete segítségével lehet mozogni és elemeket kiválasztani.	

Jelszavak használata

A jelszó betűk és/vagy számok egy csoportja, amelyet a számítógép adatainak védelme érdekében választ ki. Többféle jelszót állíthat be, attól függően, hogy milyen módon kívánja ellenőrizni az adataihoz való hozzáférést. Jelszavakat állíthat be a Windows operációs rendszerben vagy a nem az operációs rendszerhez tartozó Computer Setup segédprogramban, amelyet előzetesen telepítettek számítógépén.

△ **VIGYÁZAT!** Jegyezze fel a beállított jelszavakat, mert nélkülük nem fogja tudni használni a gépet. A jelszavak a beállítás, módosítás és törlés során általában nem jelennek meg olvasható módon, ezért nagyon fontos, hogy rögtön jegyezze fel és tárolja biztos helyen őket.

A Computer Setup és a Windows biztonsági funkciójához használhatja ugyanazt a jelszót is. A Computer Setup több funkciójához is használhatja ugyanazt a jelszót.

Alkalmazza az alábbi irányelveket, amikor jelszót állít be a Computer Setup programban:

- A jelszó legfeljebb 8 betű és szám tetszőleges kombinációjából állhat; kis- és nagybetű között a program nem tesz különbséget.
- A Computer Setup segédprogramban beállított jelszót a Computer Setup parancssorában kell megadni. A Windows rendszerben beállított jelszót a Windows megfelelő ablakában kell megadni.

Tippek a jelszavak létrehozásához és mentéséhez:

- A jelszavak létrehozásakor tartsa be a program által megadott követelményeket.
- Írja le a jelszavakat, és tárolja őket biztonságos helyen, de ne a számítógép közelében.
- Ne tároljon jelszavakat a számítógépen lévő fájlban.
- Ne használja a nevét vagy más személyes adatát, amelyre külső személy könnyen rájöhet.

Az alábbi részek a Computer Setup segédprogramban és a Windows rendszerben használt jelszavakat és azok funkcióját foglalják össze. Ha a Windows jelszavakról, például a képernyővédő programban beállítható jelszavakról kíván többet megtudni, válassza a **Start menü Súlyos és támogatás** parancsát.

Jelszavak beállítása a Windows rendszerben

Windows jelszó	Funkció
Rendszergazdai jelszó*	A Windows rendszergazdai fiókját védi.
Felhasználói jelszó*	A Windows felhasználói fiókot védi.
*A Windows rendszergazdai vagy felhasználói jelszavak beállításáról a Start > Help and Support (Súlyos és támogatás) témakörében olvashat bővebben.	

Jelszavak beállítása a Computer Setup segédprogramban

Computer Setup jelszó	Funkció
Beállítási jelszó	A Computer Setup segédprogramhoz való hozzáférést védi.
Bekapcsolási jelszó	A számítógép tartalmát védi bekapcsoláskor, újraindításkor, illetve hibernált állapotból való visszaállításkor.
DriveLock főjelszó	A DriveLock szolgáltatással védett belső merevlemez adatait védi. A DriveLock-védelem megszüntetéséhez is szükséges. Ez a jelszó a DriveLock jelszavak részben állítható be a funkció engedélyezése során.
DriveLock felhasználói jelszó	A DriveLock szolgáltatással védett belső merevlemez adatait védi, a DriveLock-védelem engedélyezése során állítható be.

Beállítási jelszó

A Computer Setup segédprogram beállítási jelszava a Computer Setup segédprogramban megadható konfigurációs beállításokat és rendszerazonosító adatokat védi. Beállítása után a jelszót meg kell adni a Computer Setup segédprogramba történő belépéskor, illetve a Computer Setup segédprogram használatával végzett változtatásokhoz.

Ügyeljen a beállítási jelszó alábbi tulajdonságaira:

- A jelszó nem használható a Windows rendszergazdai jelszava helyett, noha megegyezhet vele.
- Megadáskor, beíráskor, módosításkor vagy törléskor a jelszó betűi nem jelennek meg.
- A jelszót a megadásakor használt billentyűkkel kell beírni. Ha például a billentyűzet számbillentyűivel megadott beállítási jelszót a beágyazott számbillentyűzeten írja be, a számítógép nem fogja elfogadni.
- A jelszó legfeljebb 32 betű és szám tetszőleges kombinációjából állhat, a kis- és nagybetűk között a program nem tesz különbséget.

A beállítási jelszó kezelése

A beállítási jelszót megadni, módosítani és törölni a Computer Setup segédprogramban lehet.

A jelszó beállításához, módosításához vagy törléséhez tegye a következőket:

1. A Computer Setup segédprogram megnyitásához kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, majd nyomja le az **f10** billentyűt, amikor az „F10 = ROM Based Setup” (F10 = a ROM-memóriában tárolt beállítások) üzenet megjelenik a képernyő bal alsó sarkában.
2. A nyílombokkal válassza a **Biztonság > Beállítási jelszó** elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
 - A beállítási jelszó megadásához írjon be egy jelszót a **New Password** (Új jelszó) és a **Verify New Password** (Új jelszó megerősítése) mezőbe, és nyomja le az **f10** billentyűt.
 - A jelszó módosításához írja be az aktuális jelszót az **Old password** (Régi jelszó) mezőbe, írjon be egy új jelszót a **New password** (Új jelszó) és a **Verify new password** (Új jelszó megerősítése) mezőbe, majd nyomja le az **f10** billentyűt.
 - A beállítási jelszó törléséhez írja be az aktuális jelszót az **Old Password** (Régi jelszó) mezőbe, és nyomja le az **f10** billentyűt.
3. A beállítások mentéséhez a nyílombokkal válassza a **Fájl > Változtatások mentése és kilépés** elemet. Ezután kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A beállítások a számítógép újraindítása után lépnek érvénybe.

Beállítási jelszó beírása

Amikor a számítógép a jelszót kéri a **Beállítási jelszó** parancssorban, írja be ugyanazzal a billentyűtípussal, amelyet a megadásakor használt, majd nyomja le az **enter** billentyűt. Ha a beállítási jelszót három egymást követő alkalommal is rosszul adja meg, a további próbálkozáshoz újra kell indítania a számítógépet.

Bekapcsolási jelszó

A Computer Setup segédprogram bekapcsolási jelszava a számítógép illetéktelen használata ellen véd. Miután beállította a bekapcsolási jelszót, a számítógép bekapcsolásakor minden alkalommal be kell írni.

Ügyeljen a bekapcsolási jelszó alábbi tulajdonságaira:

- Megadásakor, beírásakor, módosításkor vagy törléskor a jelszó betűi nem jelennek meg.
- A jelszót a megadásakor használt billentyűkkel kell beírni. A billentyűzet számbillentyűivel megadott bekapcsolási jelszót például nem ismeri fel a számítógép, ha a beágyazott számbillentyűzeten írja be.
- A jelszó legfeljebb 32 betű és szám tetszőleges kombinációjából állhat, a kis- és nagybetűk között a program nem tesz különbséget.

A bekapcsolási jelszó kezelése

A bekapcsolási jelszót megadni, módosítani és törölni a Computer Setup segédprogramban lehet.

A jelszó beállításához, módosításához vagy törléséhez tegye a következőket:

1. A Computer Setup segédprogram megnyitásához kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, majd nyomja le az **f10** billentyűt, amikor az „F10 = ROM Based Setup” (F10 = a ROM-memóriában tárolt beállítások) üzenet megjelenik a képernyő bal alsó sarkában.
2. A nyílbillentyűkkel válassza a **Security > Power-On password** (Biztonság > Bekapcsoláskori jelszó) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
 - A bekapcsolási jelszó megadásához írjon be egy jelszót a **New Password** (Új jelszó) és a **Verify New Password** (Új jelszó megerősítése) mezőbe, és nyomja le az **f10** billentyűt.
 - A bekapcsolási jelszó módosításához írja be az aktuális jelszót az **Old password** (Régi jelszó) mezőbe, írjon be egy új jelszót a **New password** (Új jelszó) és a **Verify new password** (Új jelszó megerősítése) mezőbe, majd nyomja le az **f10** billentyűt.
 - A bekapcsolási jelszó törléséhez írja be az aktuális jelszót az **Old Password** (Régi jelszó) mezőbe, és nyomja le az **f10** billentyűt.
3. A beállítások mentéséhez a nyílbillentyűkkel válassza a **Fájl > Változtatások mentése és kilépés** elemet. Ezután kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A beállítások a számítógép újraindítása után lépnek érvénybe.

A bekapcsolási jelszó beírása

Amikor a számítógép a **Power-on Password** (Bekapcsolási jelszó) parancssorban a jelszót kéri, azzal a típusú billentyűvel írja be, amilyen típusúakkal megadta, majd nyomja le az **enter** billentyűt. Ha a bekapcsolási jelszót három egymást követő alkalommal is rosszul adja meg, a további próbálkozáshoz ki kell kapcsolni a számítógépet, majd újra be kell kapcsolni.

Bekapcsolási jelszó kérése újraindításkor

Nem csupán azt állíthatja be, hogy a számítógép minden bekapcsoláskor kérje a bekapcsolási jelszót, de a számítógép minden újraindításához is előírható a bekapcsolási jelszó megadása.

A beállítás engedélyezése vagy letiltása a Computer Setup segédprogramban:

1. A Computer Setup segédprogram megnyitásához kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, majd nyomja le az **F10** billentyűt, amikor az „F10 = ROM Based Setup” (F10 = a ROM-memóriában tárolt beállítások) üzenet megjelenik a képernyő bal alsó sarkában.
2. A nyílbillentyűkkel válassza a **Security > Password options** (Biztonság > Jelszóbeállítások) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
3. A nyílbillentyűkkel válassza az **Enable** (Engedélyezés) vagy a **Disable** (Letiltás) parancsot a **Újraindításkor jelszókérés** mezőben, majd nyomja meg az **F10** billentyűt.
4. A beállítások mentéséhez a nyílombokkal válassza a **Fájl > Változtatások mentése és kilépés** elemet. Ezután kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A Computer Setup segédprogram 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 zárva 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, és nem az opcionális dokkolóegységbe vagy külső MultiBay-rekeszbe kell behelyezni.

Ahhoz, hogy a belső merevlemezen alkalmazható legyen a DriveLock-védelem, a Computer Setup segédprogramban 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 merevlemezeiről.

MEGJEGYZÉS: Amikor a DriveLock felhasználói jelszó megegyezik a bekapcsolási jelszóval, a számítógép csak a bekapcsolási jelszót kéri, a DriveLock felhasználói jelszavát nem.

A DriveLock jelszavak beállítása

A DriveLock beállítások elérése a Computer Setup segédprogramban:

1. A Computer Setup segédprogram megnyitásához kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, majd nyomja le az **f10** billentyűt, amikor az „F10 = ROM Based Setup” (F10 = a ROM-memóriában tárolt beállítások) üzenet megjelenik a képernyő bal alsó sarkában.
2. A nyílbillentyűkkel válassza a **Security > DriveLock passwords** (Biztonság > DriveLock jelszavak) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
3. A nyílbillentyűkkel válassza ki a védeni kívánt meghajtó helyét, majd nyomja le az **f10** billentyűt.
4. A nyílbillentyűkkel a **Protection** (Védelem) mezőben válassza az **Enable** (Engedélyezés) beállítást, majd nyomja le az **f10** billentyűt.
5. Olvassa el a figyelmeztetést. Az **f10** billentyű lenyomásával léphet tovább.
6. Írja be a felhasználói jelszót a **New Password** (Új jelszó) és a **Verify New Password** (Új jelszó megerősítése) mezőbe, és nyomja le az **f10** billentyűt.
7. Írja be a főjelszót a **New Password** (Új jelszó) és a **Verify New Password** (Új jelszó megerősítése) mezőbe, és nyomja le az **f10** billentyűt.
8. A kiválasztott meghajtón a DriveLock-védelem jóváhagyásához írja be a **DriveLock** szót a jóváhagyási mezőbe, majd nyomja le az **f10** billentyűt.
9. A DriveLock-beállításokból való kilépéshez a nyílbillentyűkkel válassza az **Esc** (Kilép) elemet.
10. A beállítások mentéséhez a nyílbillentyűkkel válassza a **Fájl > Változtatások mentése és kilépés** elemet. Ezután kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A beállítások a számítógép újraindítása után lépnek érvénybe.

A DriveLock jelszó beírása

Ellenőrizze, hogy a merevlemez-meghajtó a számítógépbe (nem opcionális dokkolóegységbe 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 beállítások elérése a Computer Setup segédprogramban:

1. A Computer Setup segédprogram megnyitásához kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, majd nyomja le az **f10** billentyűt, amikor az „F10 = ROM Based Setup” (F10 = a ROM-memóriában tárolt beállítások) üzenet megjelenik a képernyő bal alsó sarkában.
2. A nyílbillentyűkkel válassza a **Security > DriveLock passwords** (Biztonság > DriveLock jelszavak) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
3. A nyílbillentyűkkel válassza ki a belső meghajtó helyét, majd nyomja le az **f10** billentyűt.
4. A nyílbillentyűk segítségével lépjen a módosítani kívánt jelszóhoz tartozó mezőre. Írja be az aktuális jelszót az **Old password** (Régi jelszó) mezőbe, írja be az új jelszót a **New password** (Új jelszó) és a **Verify new password** (Új jelszó megerősítése) mezőbe. Ezután nyomja le az **f10** billentyűt.
5. A beállítások mentéséhez a nyílbillentyűkkel válassza a **Fájl > Változtatások mentése és kilépés** elemet. Ezután kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A beállítások a számítógép újraindítása után lépnek érvénybe.

A DriveLock-védelem eltávolítása

A DriveLock beállítások elérése a Computer Setup segédprogramban:

1. A Computer Setup segédprogram megnyitásához kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, majd nyomja le az **f10** billentyűt, amikor az „F10 = ROM Based Setup” (F10 = a ROM-memóriában tárolt beállítások) üzenet megjelenik a képernyő bal alsó sarkában.
2. A nyílbillentyűkkel válassza a **Security > DriveLock passwords** (Biztonság > DriveLock jelszavak) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
3. A nyílbillentyűkkel válassza ki a belső meghajtó helyét, majd nyomja le az **f10** billentyűt.
4. A nyílbillentyűkkel a **Protection** (Védelem) mezőben válassza az **Disable** (Tiltás) beállítást, majd nyomja le az **f10** billentyűt.
5. Írja be a főjelszót az **Old Password** (Régi jelszó) mezőbe. Ezután nyomja le az **f10** billentyűt.
6. A beállítások mentéséhez a nyílbillentyűkkel válassza a **Fájl > Változtatások mentése és kilépés** elemet. Ezután kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A beállítások a számítógép újraindítása után lépnek érvénybe.

A biztonsági szolgáltatások használata a Computer Setup segédprogramban

A rendszereszközök védelme

A Computer Setup segédprogram Boot options (Rendszerindítási beállítások) vagy Port options (Portbeállítások) menüjéből letilthatja vagy engedélyezheti a rendszereszközöket.

A rendszereszközök letiltása vagy engedélyezése a Computer Setup segédprogramban:

1. A Computer Setup segédprogram megnyitásához kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, majd nyomja le az **f10** billentyűt, amikor az „F10 = ROM Based Setup” (F10 = a ROM-memóriában tárolt beállítások) üzenet megjelenik a képernyő bal alsó sarkában.
2. A nyílbillentyűkkel válassza a **System Configuration > Boot options** (Rendszerkonfiguráció > Rendszerindítási beállítások) vagy a **System Configuration > Port options** (Rendszerkonfiguráció > Portbeállítások) elemet. Ezután nyomja meg az **enter** billentyűt, és a nyílbillentyűkkel válassza ki a kívánt beállításokat.
3. A beállítások érvényesítéséhez nyomja le az **f10** billentyűt.
4. A beállítások mentéséhez a nyíl gombokkal válassza a **Fájl > Változtatások mentése és kilépés** elemet. Ezután kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A beállítások a számítógép újraindítása után lépnek érvénybe.

A Computer Setup segédprogram szigorú biztonság funkciójának alkalmazása

- △ **VIGYÁZAT!** A számítógép tartósan használhatatlanná válásának megelőzése érdekében jegyezze fel, és tartsa biztonságos helyen, de ne a számítógépnél a megadott beállítási jelszavát, bekapcsolási jelszavát vagy az intelligens kártya PIN-kódját. A jelszavak, illetve a PIN-kód nélkül a számítógép zárolása nem oldható fel.

A szigorú biztonsági beállítás fokozza a bekapcsolás védelmét, mivel megköveteli a felhasználó hitelesítését a megadott beállítási jelszó, a bekapcsolási jelszó, illetve az intelligens kártya PIN-kódja használatával, mielőtt a rendszerhez való hozzáférést lehetővé tenné.

A szigorú biztonság beállítása

A szigorú biztonság engedélyezése a Computer Setup segédprogramban:

1. A Computer Setup segédprogram megnyitásához kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, majd nyomja le az **f10** billentyűt, amikor az „F10 = ROM Based Setup” (F10 = a ROM-memóriában tárolt beállítások) üzenet megjelenik a képernyő bal alsó sarkában.
2. A nyílbillentyűkkel válassza a **Security > Password options** (Biztonság > Jelszóbeállítások) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
3. A nyílbillentyűkkel válassza ki az **Enable** (Engedélyezés) beállítást a **Stringent security** (Szigorú biztonság) mezőben.
4. Olvassa el a figyelmeztetést. Az **f10** billentyű lenyomásával léphet tovább.
5. Ha a számítógép minden bekapcsolásához engedélyezni kívánja ezt a beállítást, nyomja le az **f10** billentyűt.
6. A beállítások mentéséhez a nyílbillentyűkkel válassza a **Fájl > Változtatások mentése és kilépés** elemet. Ezután kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A beállítások a számítógép újraindítása után lépnek érvénybe.

A szigorú biztonság kikapcsolása

A szigorú biztonság megszüntetése a Computer Setup segédprogramban:

1. A Computer Setup segédprogram megnyitásához kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, majd nyomja le az **f10** billentyűt, amikor az „F10 = ROM Based Setup” (F10 = a ROM-memóriában tárolt beállítások) üzenet megjelenik a képernyő bal alsó sarkában.
2. A nyílbillentyűkkel válassza a **Security > Password options** (Biztonság > Jelszóbeállítások) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
3. A nyílbillentyűkkel a **Stringent security** (Szigorú biztonság) mezőben válassza az **Disable** (Tiltás) beállítást, majd nyomja le az **f10** billentyűt.
4. A beállítások mentéséhez a nyíl-gombokkal válassza a **Fájl > Változtatások mentése és kilépés** elemet. Ezután kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A beállítások a számítógép újraindítása után lépnek érvénybe.


Rendszerinformáció a Computer Setup segédprogramban

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

- A számítógéptípussal kapcsolatos azonosító adatok.
- A processzorral, a gyorsítómemóriával, a memóriamérettel és a rendszermemóriával kapcsolatos műszaki információk.

Az általános rendszerinformációk megjelenítése:

1. A Computer Setup segédprogram megnyitásához kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, majd nyomja le az **f10** billentyűt, amikor az „F10 = ROM Based Setup” (F10 = a ROM-memóriában tárolt beállítások) üzenet megjelenik a képernyő bal alsó sarkában.
2. A nyílbillentyűkkel válassza a **File > System Information** (Fájl > Rendszerinformációk) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

 **MEGJEGYZÉS:** A fenti adatokhoz való illetéktelen hozzáférés megakadályozása érdekében a Computer Setup segédprogramban be kell állítani a beállítási jelszót.

Víruskereső szoftver használata

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


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

A számítógépvírusokkal kapcsolatos további tudnivalókért írja be a `virusok` szót a Súlyos és támogatás szolgáltatás Keresés mezőjébe.

Tűzfalsoftver használata

Ha a számítógépet e-mailek fogadására, illetve hálózati vagy internetes hozzáférésre használja, illetéktelenek is hozzáférhetnek személyes adataihoz, a számítógéphez és személyes fájljaihoz. Adatainak biztonsága érdekében használja a számítógépre előre telepített tűzfalat.

A tűzfal szolgáltatásai közé tartozik a naplózás, a jelentés, a teljes bejövő és kimenő forgalmat figyelő automatikus riasztások. További tudnivalókért olvassa el a tűzfal dokumentációját, vagy forduljon a tűzfal fejlesztőjéhez.

 **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. Végleges megoldásként módosítsa a tűzfal beállításait.


A kritikus frissítések telepítése

△ **VIGYÁZAT!** A számítógép biztonsági réseivel és számítógép vírusokkal szembeni védelme érdekében minden online elérhető fontos frissítést azonnal telepítsen rendszerére, amint a Microsoft új frissítés megjelenéséről figyelmezteti.

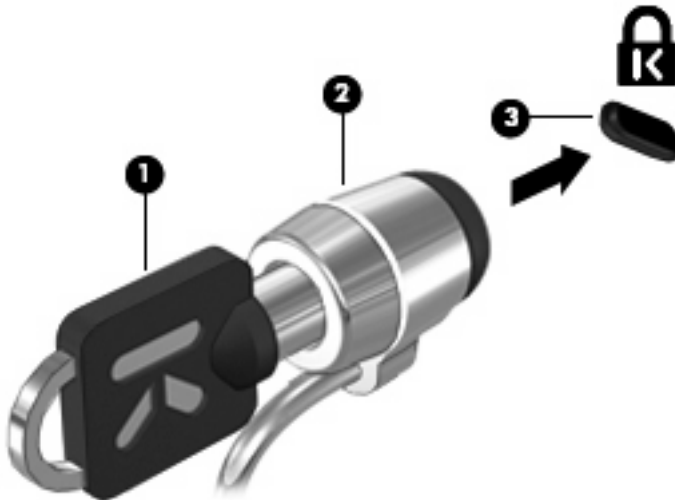
A számítógép leszállítása *után* az operációs rendszer vagy az egyéb szoftverek újabb frissítései válhatnak elérhetővé. Annak érdekében, hogy a számítógépre biztosan telepítve legyen az összes elérhető frissítés, kövesse az alábbi irányelveket:


- Minden hónapban futassa a Windows Update funkciót a Microsoft legújabb szoftvereinek telepítése céljából.
- Szerezze be a frissítéseket azok megjelenése után a Microsoft webhelyéről, illetve a Súlyos és támogatás szolgáltatás frissítési hivatkozásának használatával.

Biztonsági kábel felszerelése

 **MEGJEGYZÉS:** A biztonsági kábel funkciója az elriasztás, mindazonáltal 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 kábelzárat a biztonsági kábel számítógépen található befűzőfészkébe(3), majd zárja le a kábelt a kulcs segítségével.



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

6 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 számítógép 2 USB-porttal rendelkezik, amelyekhez USB 1.0, USB 1.1 és USB 2.0 eszközök csatlakoztathatók. Az USB-hub további USB-portokat tesz elérhetővé, amelyek 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

Az alapértelmezés szerint engedélyezett USB-támogatás a következőket teszi lehetővé:

- 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 eszközzel.


Az USB-eszközök támogatását gyárilag engedélyezik. Az USB-eszközök támogatásának letiltása:

1. Nyissa meg a Computer Setup programot: kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és nyomja le az **F10** billentyűt, amikor az „F10 = ROM Based Setup” (F10 = ROM alapú beállítás) üzenet megjelenik a képernyő bal alsó sarkában.
2. A nyíl billentyűvel válassza ki a következőt: **Rendszerbeállítások > Eszközbeállítások**, és nyomja le az **enter** billentyűt.
3. A nyíl billentyűvel engedélyezze vagy tiltsa le az USB-eszközök támogatását, majd nyomja le az **F10** billentyűt.
4. A beállítások mentéséhez és a Computer Setup program bezárásához a nyíl billentyűvel válassza a **Fájl > Módosítások mentése és kilépés >** parancsot. Ezután kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A beállítások a számítógép újraindítása után lépnek érvénybe.

Külső meghajtók használata


A cserélhető külső meghajtók növelik a tárolási és adatkezelési lehetőségeket. A számítógép USB-portjához USB-meghajtót is lehet csatlakoztatni.

 **MEGJEGYZÉS:** A HP külső optikai USB-meghajtókat a számítógép bal oldalán található, saját tápellátással rendelkező USB-porthoz kell csatlakoztatni.

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 és CD-RW kombinált meghajtó
- DVD±RW/CD-RW kombinált meghajtó
- MultiBay-eszköz

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.

Opcionális külső MultiBay II optikai meghajtó használata

Egy MultiBay II eszköz csatlakozik a számítógép egyik USB-portjához, és lehetővé teszi MultiBay II eszközök használatát. A számítógép bal oldalán egy kiegészítő tápellátást biztosító USB-port is található. Ez a port tápellátást biztosít a külső MultiBay-eszköznek, ha saját tápellátású USB-kábelen keresztül csatlakoztatják. A számítógép másik USB-portjához csatlakoztatott MultiBay-eszköznek külső tápellátásra van szüksége.

A külső MultiBay II eszközzel kapcsolatos további információk az eszközhöz mellékelt felhasználói kézikönyvben találhatóak.

Opcionális külső optikai meghajtó használata (csak egyes típusokon)

A számítógép egyik USB-portjához külső optikai meghajtó csatlakozik, amelynek segítségével Ön optikai (CD és DVD) lemezeket használhat. A számítógép bal oldalán egy kiegészítő tápellátást biztosító USB-port is található. Ez a port tápellátást biztosít a külső optikai meghajtónak, ha saját tápellátású USB-kábelen keresztül csatlakoztatják. A számítógép másik USB-portjához csatlakoztatott külső optikai meghajtónak külső tápellátásra van szüksége.

A külső optikai meghajtók, például a DVD-ROM-meghajtó optikai (CD és DVD) lemezek kezelésére alkalmasak. Az ilyen lemezek adattárolásra és adatátvitelre, zene és film lejátszására is alkalmasak. A DVD lemezek több adat tárolására képesek, mint a CD lemezek.

Az optikai meghajtók mindegyike képes optikai lemezekről olvasni, bizonyos meghajtók pedig optikai lemezek írására is alkalmasak, az alábbi táblázat szerint.

Az optikai meghajtó típusa	CD-és DVD-ROM hordozó olvasása	CD-R/RW-hordozó írás	DVD (többek között DVD+R DL-, DVD ±RW/R- és DVD-RAM-hordozó) írás	Címkeírás LightScribe CD vagy DVD lemezre
DVD-ROM-meghajtó	Igen	Nem	Nem	Nem
DVD-/CD-RW kombinált meghajtó	Igen	Igen	Nem	Nem
DVD±RW/CD-RW kombinált meghajtó	Igen	Igen	Igen	Nem

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

△ **VIGYÁZAT!** A hang- és képminőség romlásának, illetve a zene- és videojátékos funkciók elvesztésének megelőzése érdekében ne kezdeményezzen készenléti vagy hibernált állapotot CD-és DVD-hordozó írás vagy olvasása közben.

Az adatvesztés megelőzése érdekében ne kezdeményezzen készenléti vagy hibernált állapotot CD-vagy DVD-írás közben.


Ha egy lemez lejátszása közben mégis készenléti vagy hibernált állapotot kezdeményez, a következő jelenségeket tapasztalhatja:

- A lejátszás megszakad.
- Figyelmeztető üzenet jelenhet meg, amely megkérdezi, kívánja-e folytatni. Ha ilyen üzenetet lát, kattintson a **Nem** gombra.
- Lehet, hogy újra el kell indítani a CD vagy DVD lemezt a zene vagy videó lejátszásának folytatásához.

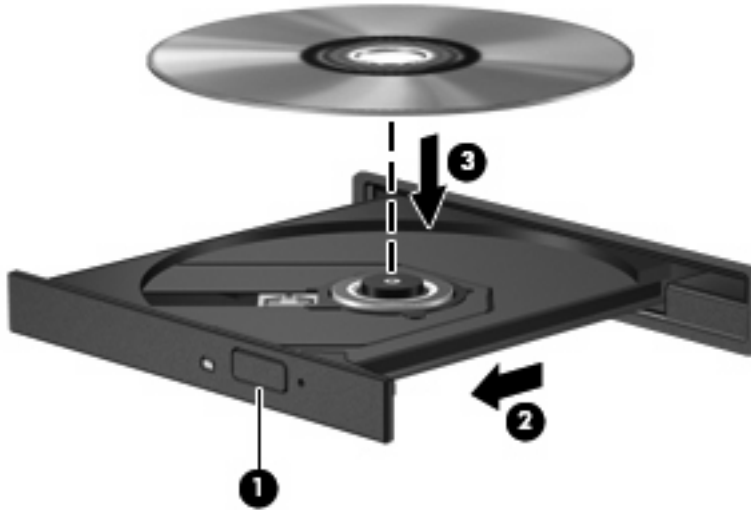
Optikai (CD vagy DVD) lemez behelyezése

1. Kapcsolja be a számítógépet.
2. Nyomja meg a meghajtó előlapján lévő tálcanyitó gombot **(1)**.
3. Húzza ki teljesen a tálcát **(2)**.

4. Tartsa a lemezt a széleinél fogva, ügyelve, hogy ne érintse meg a sík felületet, és címkével felfelé helyezze a tálca orsójára.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha nem szabad a tálca teljes felülete, óvatosan billentse meg a lemezt, és úgy helyezze az orsó fölé.

5. Óvatosan nyomja a lemezt **(3)** a tálca orsójára, amíg a helyére nem kattán.



6. Zárja vissza tálcát.


Az optikai lemez (CD vagy DVD) eltávolítása

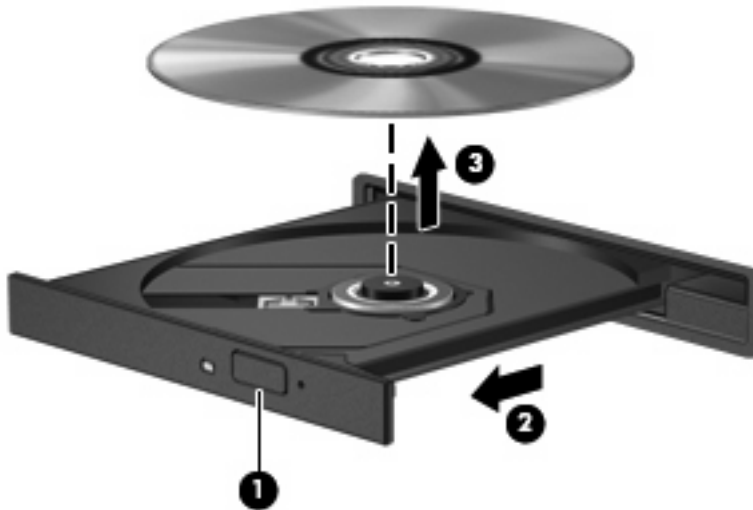
A lemezeket kétféleképpen is eltávolíthatja. Az eltávolítás módja attól függ, hogy a lemeztartó tálca normál módon kinyitható-e, vagy sem.

Ha a lemeztartó tálca kinyitható

1. Nyomja meg a kioldó gombot **(1)** a meghajtó előlapján, hogy kioldja a lemeztartó tálcát, majd finoman húzza ki a tálcát **(2)** ütközésig.

2. Az orsót óvatosan lenyomva, a lemezt pedig széléinél fogva emelje le a lemezt **(3)** a tálcáról. A lemezt a szélénél fogja, ne érintse meg a felületét.

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




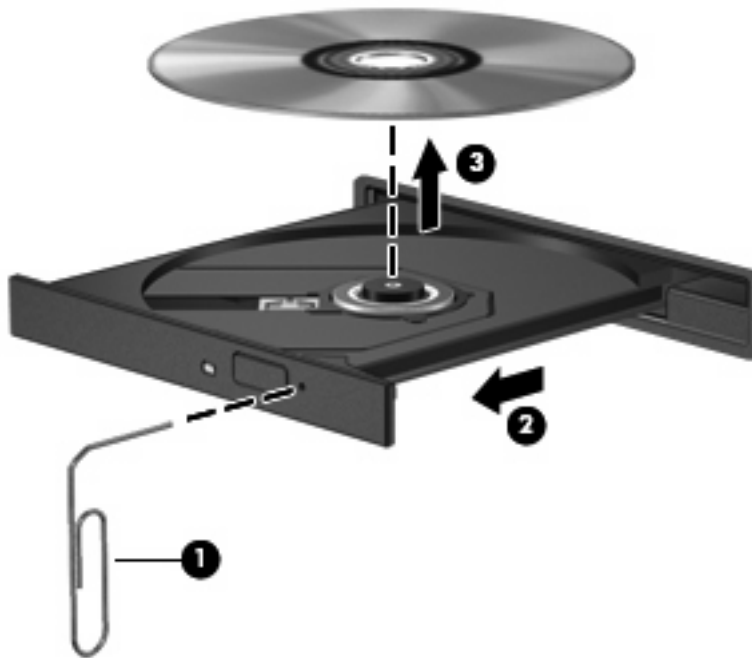
3. Zárja vissza a lemeztartó tálcát, és tegye a lemezt egy védőtokba.

Ha a lemeztartó tálca nem nyitható ki

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

3. Az orsót óvatosan lenyomva, a lemezt pedig szélénél fogva emelje le a lemezt **(3)** a tálcáról. A lemezt a szélénél fogja, ne érintse meg a felületét.

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



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

7 Külső memóriakártyák

Az SD kártyaolvasó kártyák használata

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.

Az SD kártyaolvasó a következő formátumokat támogatja:

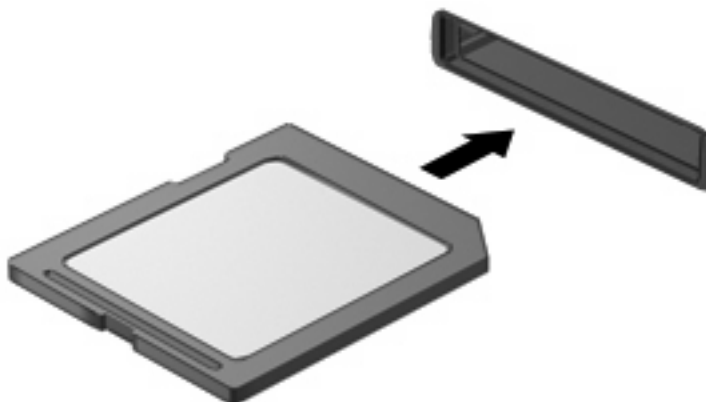
- MultiMediaCard (MMC)
- Secure Digital (SD) memóriakártya

Digitális kártya behelyezése

△ **VIGYÁZAT!** A számítógép és a memóriakártya károsodásának megelőzése érdekében ne helyezzen semmilyen tápegységet az SD kártyaolvasóba.

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

1. Tartsa a digitális kártyát úgy, hogy a címke felfelé, a csatlakozók pedig a számítógép felé nézzenek.
2. Helyezze a kártyát az SD kártyaolvasóba, majd tolja be addig, hogy pontosan érintkezzen.



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 párbeszédpanelének **Mégse** gombjára.

2. A digitális kártya leállítása:

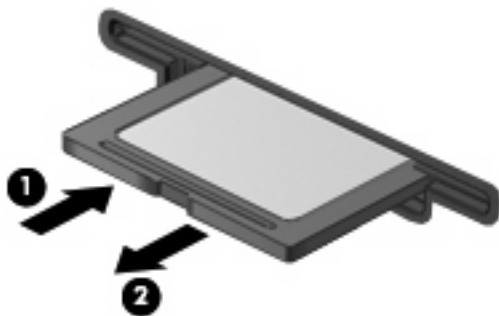
a. Kattintson duplán az értesítési területen (a tálca jobb szélén) található **Hardver biztonságos eltávolítása** ikonra.

📝 **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. Nyomja meg a digitális kártyát **(1)**, majd vegye ki a nyílásból **(2)**.



8 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.

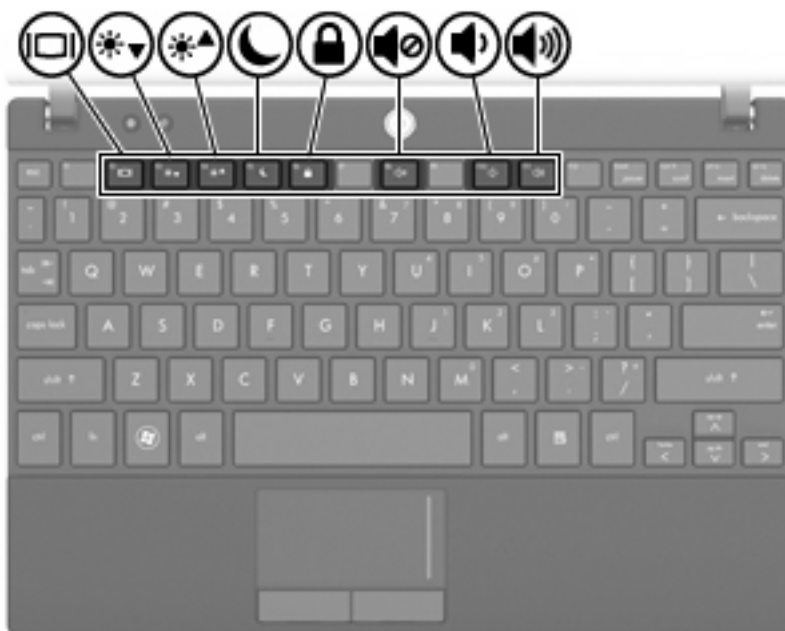
Külső egér csatlakoztatása

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 funkcióbillentyűinek használata

Az **f2-f6**, **f8**, **f10** és **f11** billentyűkön lévő ikonok a billentyűk megnyomásakor végrehajtott műveletet szimbolizálják. A következő táblázat és szakaszok a funkcióbillentyűket ismertetik.

 **MEGJEGYZÉS:** Az Ön számítógépe kismértékben eltérhet az ábrákon bemutatottaktól.



Funkció	Billentyű
Váltás a számítógép kijelzője és egy külső megjelenítőeszköz között.	f2
A képernyő fényerejének csökkentése.	f3
A képernyő fényerejének növelése.	f4
Készenléti állapot kezdeményezése.	f5
QuickLock kezdeményezése.	f6
A hangszóró elnémítása.	f8
A hangszóró lehalkítása.	f10
A hangszóró felhangosítása.	f11

Képernyőváltás (f2)

Nyomja meg az **f2** billentyűt a rendszerhez csatlakoztatott megjelenítő eszközök közötti váltáshoz. Ha például a számítógéphez monitor is csatlakozik, akkor az **f2** gyorsbillentyű minden megnyomásával válthat a számítógép képernyője, a monitor és a két eszköz együttes használata között.

A legtöbb külső monitor a külső VGA videoszabvány alkalmazásával kap videojeleket a számítógéptől. Az **f2** billentyű hatása azokra az eszközökre is kiterjed, amelyek videojelet kapnak a számítógéptől.

Az **f2** gyorsbillentyű az alábbi videoátviteli típusokat (és példaként felsorolt eszközöket) támogatja:

- LCD (a számítógép képernyője)
- Külső VGA (a legtöbb külső monitor)

A képernyő fényerejének csökkentése (f3)

Nyomja meg az **f3** billentyűt a képernyő fényerejének csökkentéséhez. A billentyű lenyomva tartásával fokozatosan csökkenthető a fényerő szintje.

A képernyő fényerejének növelése (f4)

Nyomja meg az **f4** billentyűt a képernyő fényerejének növeléséhez. A billentyű lenyomva tartásával fokozatosan növelhető a fényerő szintje.

Belépés a készenléti állapotba (f5)

Nyomja meg az **f5** billentyűt a számítógép készenléti állapotba helyezéséhez.

A számítógép készenléti állapotba kerülésekor a rendszer a memóriába menti az adatokat, törli a képernyő tartalmát, és energiatakarékos üzemmódba vált. Amikor a számítógép alvó állapotban van, a tápfeszültség-jelző LED-ek villognak.

△ **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.

A készenléti állapot megszüntetése (nyomja meg röviden a bekapcsoló gombot vagy bármelyik billentyűt a billentyűzeten.)

Az **f5** billentyű által végrehajtott művelet módosítható. Beállíthatja például, hogy az **f5** billentyű hatására a számítógép ne készenléti, hanem hibernált állapotba kerüljön.

A QuickLock aktiválása (f6)

Az **f6** billentyű megnyomásával aktiválhatja a QuickLock biztonsági funkciót.

A QuickLock funkció az operációs rendszer Bejelentkezés ablakának megjelenítésével védi a készüléken tárolt információkat. Amíg a Bejelentkezés ablak látható, a számítógépbe csak jelszó megadásával lehet belépni.

📅 **MEGJEGYZÉS:** A QuickLock funkció használata előtt meg kell adnia egy jelszót.

A QuickLock funkció használatához nyomja le az **f6** billentyűt a Bejelentkezés ablak megjelenítéséhez és a számítógép lezárásához. A jelszó megadásához és a számítógépbe való belépéshez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A hangszóró elnémítása (f8)

Nyomja meg az **f8** billentyűt a hangszóró elnémításához. A billentyű ismételt lenyomásával visszaállítható a hangszóró hangereje.

A hangszóró hangerejének csökkentése (f10)

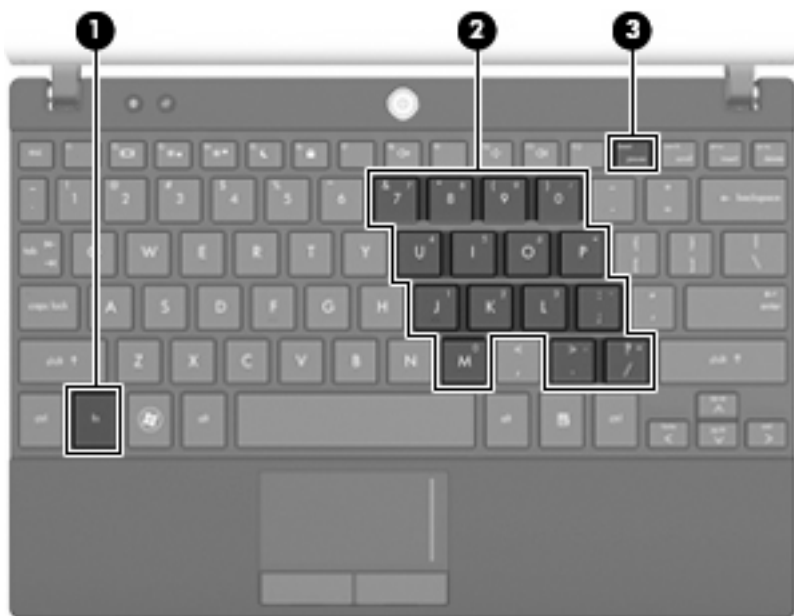
Nyomja meg az **f10** billentyűt a hangszóró hangerejének csökkentéséhez. A billentyű lenyomva tartásával fokozatosan csökkenthető a hangszóró hangereje.

A hangszóró hangerejének növelése (f11)

Nyomja meg az **f11** billentyűt a hangszóró hangerejének növeléséhez. A billentyű lenyomva tartásával fokozatosan növelhető a hangszóró hangereje.

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	Váltogathatja az beágyazott billentyűzet gombjainak funkcióit, ha a billentyűzet billentyűivel vagy a shift billentyűvel együtt nyomja le őket.
(2) Beágyazott számbillentyűzet	A külső számbillentyűzet billentyűihez hasonlóan használható.
(3) num lk billentyű	Aktiválja a beágyazott számbillentyűzetet.

A beágyazott számbillentyűzet használata

A beágyazott számbillentyűzet 15 billentyűje a külső számbillentyűzethez hasonlóan használható. Ha a beágyazott számbillentyűzet be van kapcsolva, minden egyes billentyű a jobb felső sarokban található ikon által jelzett funkciót végzi el.

A beágyazott számbillentyűzet engedélyezése és letiltása

Nyomja le az **fn+num lk** billentyűkombinációt, ha engedélyezni szeretné a beágyazott számbillentyűzetet. Nyomja meg újra az **fn+num lk** billentyűkombinációt a billentyűk eredeti funkciójához való visszatéréshez.

 **MEGJEGYZÉS:** A beágyazott számbillentyűzet nem működik, ha a számítógéphez vagy az opcionális dokkolóeszközhöz, illetve bővíthöz külső billentyűzet vagy számbillentyűzet csatlakozik.

Billentyűfunkciók váltása a beágyazott számbillentyűzeten

Az **fn** billentyű vagy az **fn+shift** billentyűkombináció lenyomásával ideiglenesen válthat a beágyazott számbillentyűzet billentyűinek eredeti funkciói és a számbillentyűzeten betöltött funkciói között.

- Ha a számbillentyűzet billentyűjét számbillentyűként szeretné használni, miközben a számbillentyűzet ki van kapcsolva, nyomja le és tartsa lenyomva az **fn** billentyűt a számbillentyű lenyomásakor.
- A számbillentyűzet eredeti billentyűfunkcióinak használata, miközben a számbillentyűzet be van kapcsolva:
 - Ha kisbetűket szeretne írni, nyomja le, és tartsa lenyomva az **fn** billentyűt.
 - Ha nagybetűket szeretne írni, nyomja le, és tartsa lenyomva az **fn+shift** billentyűkombinációt.

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 üzemmód, a számítógép num lock jelzőfénye világít. Ha a külső számbillentyűzeten ki van kapcsolva a Num Lock üzemmód, a számítógép num lock jelzőfénye 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 és a billentyűzet tisztítása

Az érintőképernyőre kerülő szennyeződés a mutató ugrálását okozhatja a képernyőn. Ennek elkerülése érdekében tisztítsa meg az érintőképernyőt egy nedves ruhával, és általában mosson kezet, mielőtt a számítógépet használni kezdi.

⚠ **FIGYELEM!** Az elektromos áramütés és a belső alkatrészek károsodásának elkerülése érdekében ne használjon porszívót a billentyűzet tisztításához. A porszívóból szennyeződés rakódhat le a billentyűzet felületére.

Tisztítsa rendszeresen a billentyűzetet, hogy megelőzze a billentyűk beragadását, eltávolítsa a port, szőrt és az apró szennyeződéseket, amelyek a billentyűk alá kerülhetnek. Egy fúvócsővel felszerelt sűrített levegős flakon segítségével fellazíthatja és eltávolíthatja a billentyűk alá került szennyeződést.



9 Meghajtók

A telepített meghajtókhelye

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

Másodlagos (D) merevlemezzel rendelkező számítógépeken az optikai meghajtó betűjele E. A rendszerhez adott további meghajtó, pl. egy új USB-meghajtó betűjele az ábécé soron következő betűje lesz.

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 alvó 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 futtatása

1. Válassza a **Start > Minden program > Kellékek > Rendszereszközök > Lemeztöredezettség-mentesítő** elemet.
2. A **Kötet** alatt kattintson a merevlemez tartalmazó felsorolásra, amely rendszerint (C:)-ként szerepel, majd kattintson a **Töredezettségmentesítés** elemre.

További tudnivalókat a Lemeztöredezettség-mentesítő segédprogram beépített 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** elemet.
2. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A HP 3D DriveGuard használata (csak egyes típusokon)

Az alábbi felsorolt esetekben a HP 3D DriveGuard a meghajtó parkolásával és 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:** A HP 3D DriveGuard nem védi az opcionális dokkolóeszközben lévő, illetve az USB-portra csatlakozó merevlemezeket.

További tudnivalóért olvassa el a HP 3D DriveGuard online súgóját.


A HP 3D DriveGuard állapotának meghatározása

A számítógépen látható meghajtó jelzőfénye sárgára vált annak jelzésére, hogy a meghajtó parkolóállásban van. 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 hibernált állapotot a számítógép számára.


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

A HP javasolja, hogy a számítógép mozdítása előtt vagy állítsa le a számítógépet, vagy kezdeményezzen készenléti vagy hibernált állapotot.

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.

- Annak meghatározása, hogy a rendszer egyik meghajtója támogatott-e.
- 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 értesítési területen lévő ikonra, és válassza a **Beállítások** lehetőséget.

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

A merevlemez cseréje

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

A merevlemez-meghajtó merevlemezrekeszből való eltávolítása előtt kapcsolja ki a számítógépet. Ne vegye ki a merevlemez-meghajtót addig, amíg a számítógép bekapcsolt, készenléti vagy hibernált állapotban van.

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

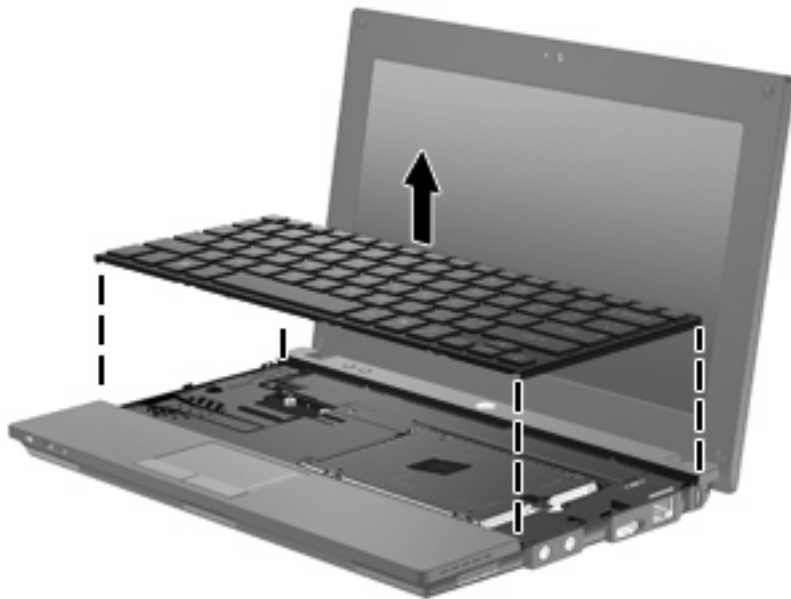
A merevlemez eltávolítása:

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 a hátára a számítógépet úgy, hogy az akkumulátorrekesz felfelé nézzen.
6. Vegye ki az akkumulátort a számítógépből.
7. Távolítsa el a számítógép hátuljában található 3 csavart.

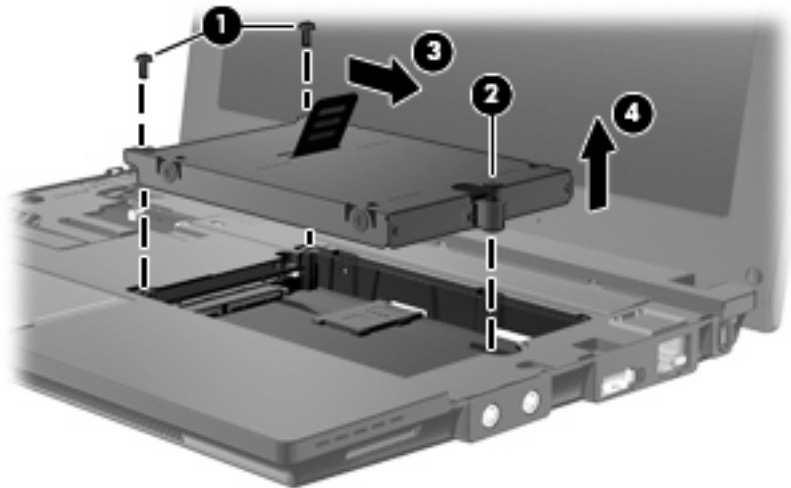


8. Fordítsa a számítógépet a képernyőjével felfelé, úgy, hogy az eleje Ön felé nézzen, majd nyissa fel a képernyőt.

- Emelje meg a billentyűzet felső szélét, és vegye ki a számítógépből, hogy szabaddá tegye a merevlemezt.



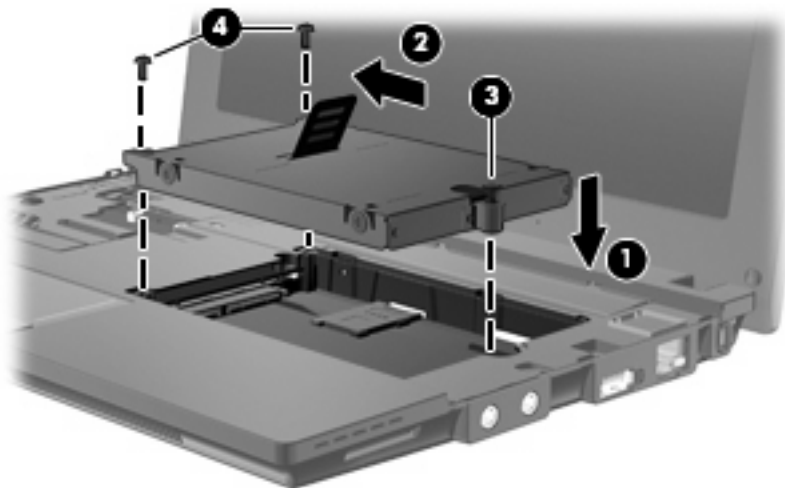
- Vegye ki a merevlemezt rögzítő két csavart (1).
- Lazítsa meg a merevlemezben található csavart (2).
- Húzza jobbra a merevlemez-meghajtó reteszét (3) a merevlemez kioldásához, majd emelje ki a merevlemezt a rekeszből (4).



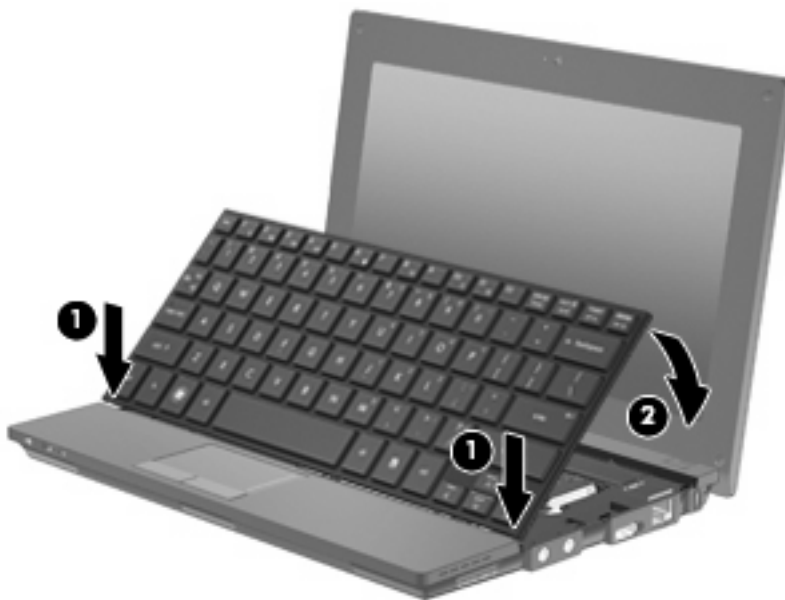
A merevlemez beszerelése:

- Helyezze a merevlemezt a merevlemezrekeszbe (1).
- A merevlemez zárját (2) balra húzva csatlakoztassa a merevlemezt.
- Húzza meg a merevlemezben található csavart (3).

4. Helyezze vissza a merevlemez rögzítő csavarokat (4).



5. Illessze a billentyűzet előső szélét (1) a mélyedésbe, majd nyomja be a billentyűzetet a helyére (2).



6. Csukja le a számítógép képernyőjét, és egy sík felületen fordítsa meg a számítógépet.

7. Helyezze vissza a számítógép hátuljában található 3 csavart.



8. Tegye vissza az akkumulátort.

10 Memóriamodulok

A számítógép egyetlen memóriamodul-rekesszel rendelkezik, amely a billentyűzet alatt található. A számítógép memóriakapacitásának megnövelése a memóriahelyen lévő memóriamodul nagyobbra cserélésével valósítható meg.

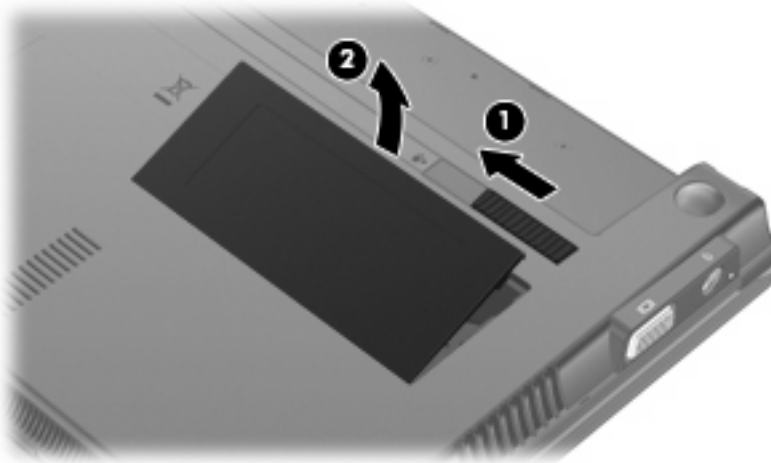
-
- △ **FIGYELEM!** Az elektromos áramütés és a készülék megrongálódásának megelőzése érdekében a memóriamodul beszerelése előtt húzza ki a tápkábelt és vegye ki az összes akkumulátort.
 - △ **VIGYÁZAT!** Az elektrosztatikus kisülés megrongálhatja az elektronikus alkatrészeket. Mielőtt bármilyen műveletbe kezdene, vezesse el a testén a felhalmozódott statikus elektromosságot egy földelt fémtárgy megérintésével.
-

Memóriamodul behelyezéséhez vagy cseréjéhez:

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

Ha nem tudja biztosan, hogy a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van-e, kapcsolja be a bekapcsoló gomb megnyomásával, majd állítsa le a számítógépet az operációs rendszeren keresztül.
3. Válassza le a számítógéphez csatlakozó összes külső hardvereszközt.
4. Húzza ki a tápkábelt a váltóáramú aljzatból.
5. Fordítsa meg a számítógépet és helyezze vízszintes felületre.
6. Az akkumulátorkioldó retesz **(1)** meghúzásával oldja ki az akkumulátort, hogy ki tudja venni a számítógépből.
7. Vegye ki az akkumulátort a számítógépből.
8. Húzza meg újra az akkumulátorkioldó reteszt. Ekkor felnyílik a memóriamodul-rekesz.

9. Vegye le a memóriamodul-rekesz fedelét (2).



10. Vegye ki a már bent lévő memóriamodult:

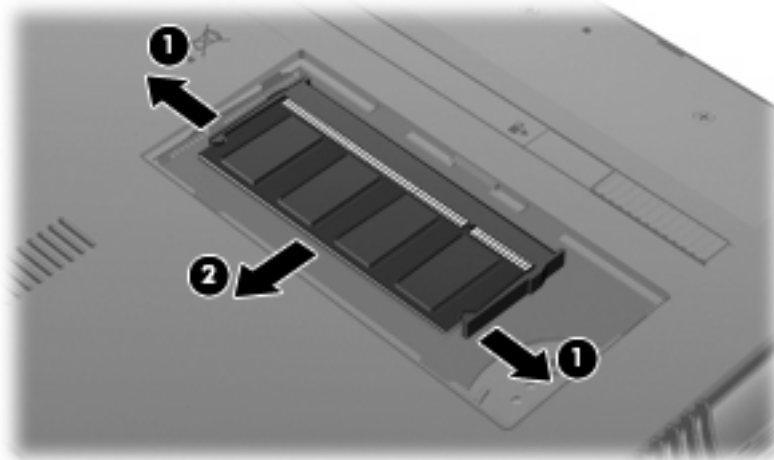
- a. Húzza szét a memóriamodul két oldalát rögzítő zárat (1).

A memóriamodul felpattan.

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

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

A memóriamodul épségének megőrzéséhez az eltávolítás után helyezze a modult antisztatikus tartóba.



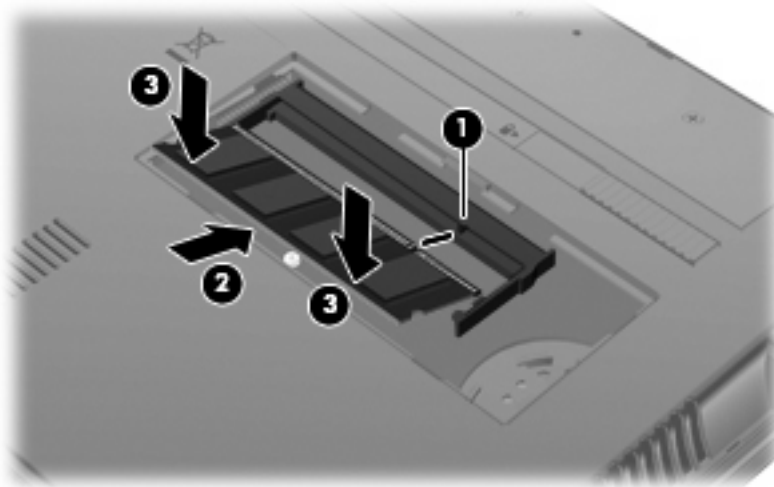
11. Új memóriamodul behelyezése:

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

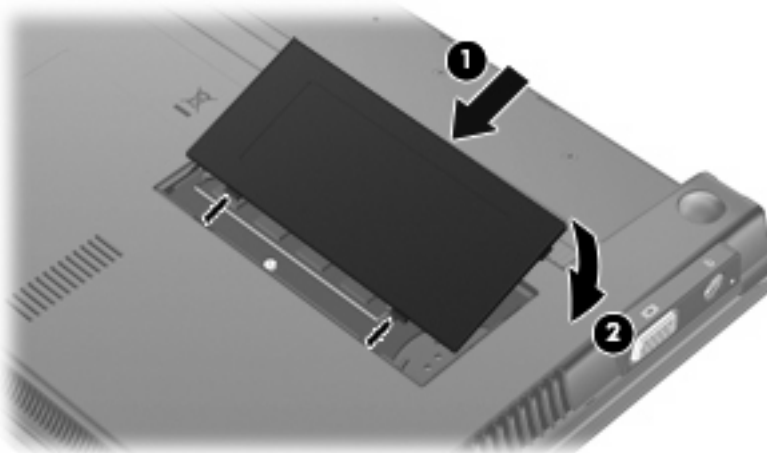
- a. A memóriamodul hosszabbik oldalán lévő vájatot **(1)** igazítsa a memóriamodul-bővítőhelyen lévő pöcökhöz.
- b. A memóriamodult 45 fokos szögben tartva tolja a **(2)** a memóriamodul-bővítőhelyre, úgy, hogy stabilan álljon ott.

△ **VIGYÁZAT!** A memóriamodul megóvása érdekében ne hajlítsa meg a memóriamodult.

- c. Óvatosan nyomja le a memóriamodult **(3)** a jobb és bal szélén egyforma erőt kifejtve, hogy a rögzítőkapcsok a helyükre pattanjanak.



12. Helyezze a memóriamodul-rekesz fedelének füleit **(1)** a rekeszen lévő bemélyedésekbe.
13. Nyomja le a fedelet, amíg a helyére **(2)** nem kattán.




14. Tegye vissza az akkumulátort.
15. Fordítsa a számítógépet a jobb oldalával felfelé, és csatlakoztassa újra a tápellátást és a külső eszközöket.
16. Kapcsolja be a számítógépet.

11 Computer Setup

A Computer Setup segédprogram elindítása

A Computer Setup segédprogram egy olyan előre telepített, ROM-alapú segédprogram, amely olyankor is használható, amikor az operációs rendszer nem működik vagy nem tölthető be.

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

MEGJEGYZÉS: A Computer Setup segédprogram nem támogatja a mutatóeszközök használatát. A billentyűzet használatával kell navigálnia, illetve a beállításokat megadnia.

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

A Computer Setup segédprogramot az alábbi módon indíthatja el:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet.
2. Az operációs rendszer megnyitása előtt, amíg az „F10=ROM Based Setup” (F10 = ROM-alapú beállítás) üzenet látható a képernyő bal alsó sarkában, nyomja meg az **f10** billentyűt.

A Computer Setup segédprogram használata

Navigálás és kijelölés a Computer Setup segédprogramban

A Computer Setup segédprogramra vonatkozó információ és beállítások a Fájllista, biztonság, diagnosztika és a Rendszerkonfiguráció menükből érhetők el.

1. A Computer Setup segédprogram megnyitásához kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, majd nyomja le az **f10** billentyűt, amikor az „F10 = ROM Based Setup” (F10 = a ROM-memóriában tárolt beállítások) üzenet megjelenik a képernyő bal alsó sarkában.

Mivel a Computer Setup segédprogram működése nem rendszeralapú, nem támogatja az érintőtábla használatát. Navigálni és kijelölni a billentyűk leütésével lehet:

- Menü vagy menüelem kiválasztásához használja a nyílbillentyűket.
- Egy elem kiválasztásához nyomja le az **enter** billentyűt.
- A megnyitott párbeszédpanelek bezárásához és a Computer Setup segédprogram főképernyőjére való visszatéréshez nyomja le az **esc** billentyűt.

- A navigálási információk megjelenítéséhez nyomja le az **f1** billentyűt.
 - A nyelv módosításához nyomja le az **f2** billentyűt.
2. Kattintson a **Fájl, Biztonság, Diagnosztika** vagy a **Rendszerkonfiguráció** parancsra.
 3. A Computer Setup segédprogramból a következő módszerekkel lehet kilépni:
 - A Computer Setup segédprogramból a beállítások mentése nélküli kilépéshez válassza a nyílombokkal a **Fájl > Kilépés a változtatások mentése nélkül** parancsot. Ezután kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
 - A beállítások mentéséhez és a Computer Setup segédprogramból való kilépéshez válassza a nyílombokkal a **Fájl > Változtatások mentése és kilépés** parancsot. Ezután kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.


A beállítások a számítógép újraindítása után lépnek érvénybe.

A gyári alapértékek visszaállítása a Computer Setup segédprogramban

A Computer Setup segédprogram összes gyárilag beállított alapértékének visszaállításához tegye a következőket:


1. A Computer Setup segédprogram megnyitásához kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, majd nyomja le az **f10** billentyűt, amikor az „F10 = ROM Based Setup” (F10 = a ROM-memóriában tárolt beállítások) üzenet megjelenik a képernyő bal alsó sarkában.
2. A nyílombokkal válassza a **Fájl > A gyári alapértékek visszaállítása** elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
3. Amikor megnyílik a megerősítési párbeszédpanel, nyomja le az **f10** billentyűt.
4. A beállítások mentéséhez és a Computer Setup segédprogramból való kilépéshez válassza a nyílombokkal a **Fájl > Változtatások mentése és kilépés** parancsot. Ezután kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A beállítások a számítógép újraindítása után lépnek érvénybe.

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

A Computer Setup menüi

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

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

Fájl menü

Parancs	Művelet
Rendszerinformáció	<ul style="list-style-type: none">A számítógéppel kapcsolatos azonosító adatok megtekintése.A processzorral, a gyorsítómemóriával, a memóriamérettel és a rendszermemóriával kapcsolatos műszaki információk megtekintése.
Az alapértékek visszaállítása	A Computer Setup segédprogramban elérhető konfigurációs beállításokat írja felül az eredeti gyári alapbeállításokkal. (A gyári alapbeállítások visszaállításakor a jelszó- és biztonsági beállítások nem változnak meg.)
Kilépés a változtatások mentése nélkül	Vonjon vissza minden, az aktuális munkamenet során bevitt módosítást, majd lépjen ki, és indítsa újra a számítógépet.
Változtatások mentése és kilépés	Mentsen minden, az aktuális munkamenet során bevitt módosítást, majd lépjen ki, és indítsa újra a számítógépet. A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

Biztonság menü



MEGJEGYZÉS: Az ebben a részben ismertetett menüelemek nem minden számítógépen érhetők el.


Parancs	Művelet
Jelszó beállítása	A beállítási jelszó megadása, megváltoztatása vagy törlése.
Bekapcsolási jelszó	Írja be, módosítsa vagy törölje a bekapcsolási jelszót.
Jelszóbeállítások	<ul style="list-style-type: none">Szigorú biztonsági beállítások engedélyezése/letiltása.A rendszerindításkor beírandó jelszó használatának engedélyezése/letiltása.
DriveLock-jelszavak	<ul style="list-style-type: none">A DriveLock engedélyezése, módosítása vagy letiltása bármely merevlemezen.A DriveLock megadása, módosítása vagy letiltása opcionális MultiBay merevlemezen. <p>MEGJEGYZÉS: A DriveLock beállításai csak akkor érhetők el, ha a számítógép bekapcsolásakor (és nem újraindításakor) lép a Computer Setup segédprogramba.</p>
Rendszerazonosítók	A számítógép felhasználó által megadott számítógép-nyomkövetési számának és tulajdonosi címkéjének megadása.
Lemezfertőtlenítő	Futtassa a Lemezfertőtlenítőt az elsődleges merevlemezen lévő összes adat megsemmisítéséhez. A következő beállítások választhatók: <ul style="list-style-type: none">Gyors: Egyszer futtatja a Lemezfertőtlenítő programot.Optimális: Háromszor futtatja a Lemezfertőtlenítő programot.Egyéni: Kiválaszthatja egy listából, hogy hányszor kerüljön sor a Lemezfertőtlenítő futtatására.

Parancs	Művelet
	VIGYÁZAT! A Lemezfertőtlenítő futtatása esetén az elsődleges meghajtón tárolt összes adat végleg megsemmisül.

Diagnosztika menü

Kijelölés	Művelet
A merevlemez-meghajtó öntesztbeállításai	Átfogó önteszt futtatása a rendszerben lévő bármely merevlemezen vagy opcionális MultiBay merevlemezen.
Memóriaellenőrzés	A rendszermemória átfogó ellenőrzése.

Rendszerkonfiguráció menü


 **MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy a felsorolt rendszerkonfigurációs beállítások némelyikét az Ön számítógépe nem támogatja.

Parancs	Művelet
Nyelv	A Computer Setup program nyelvének módosítása.
Rendszerindítási beállítások	<ul style="list-style-type: none"> • A rendszerindításkor az f9, f10 és f12 billentyűhöz tartozó késleltetés megadása. • A CD-ROM-ról történő rendszerindítás engedélyezése/letiltása. • A hajlékonylemezről történő rendszerindítás engedélyezése/letiltása. • A belső hálózati kártyáról történő rendszerindítás engedélyezése/letiltása. • A MultiBoot-funkció engedélyezése/letiltása, amellyel egy indítási sorrend beállítása lehetséges, amely a rendszer legtöbb indítható eszközt magában foglalhatja. • A rendszerindítási menü várakozási idejének beállítása, másodpercben. • A rendszerindítási sorrend beállítása. <ul style="list-style-type: none"> ◦ Elsődleges rendszerindító eszköz: USB CD-ROM ◦ Másodlagos rendszerindító eszköz: USB-hajlékonylemez ◦ Harmadlagos rendszerindító eszköz: USB SuperDisk ◦ Negyedleges rendszerindító eszköz: a noteszgép merevlemeze ◦ Ötödleges rendszerindító eszköz: USB-merevlemez ◦ Hatodlagos rendszerindító eszköz: Hálózati vezérlő

Parancs	Művelet
Device configurations (Eszközkonfigurációk)	<ul style="list-style-type: none"> • Az fn billentyű és a bal oldali ctrl billentyű funkcióinak felcserélése. • Az örökölt USB-eszközök támogatásának engedélyezése/letiltása. Az USB-alaptámogatás engedélyezése a következőket teszi lehetővé: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Az USB-billentyűzet használata a Computer Setup segédprogram felületén, is, ha a Windows operációs rendszer nem fut. ◦ A rendszer betöltése a rendszerindításra alkalmas USB-eszközökről, például merevlemezről, hajlékonylemezről vagy optikai meghajtóról, amely USB-porton keresztül csatlakozik a számítógéphez. • A BIOS DMA adatátvitelének engedélyezése/letiltása. • A rendszer hűtőventilátorának engedélyezése/letiltása, amíg a számítógép hálózati aljzathoz van csatlakoztatva. • Az adatvégrehajtás megakadályozásának engedélyezése/letiltása. • Az energiatakarékos helyi hálózati működés engedélyezése/letiltása. • A natív SATA-mód engedélyezése/letiltása. • A kétmagos processzorműködés engedélyezése/letiltása. • A merevlemez-címfordítási üzemmód engedélyezése/letiltása.
A beépített eszközök beállításai	<ul style="list-style-type: none"> • A beépített WLAN-eszköz rádiójának engedélyezése/letiltása. • A beépített Bluetooth-eszköz rádiójának engedélyezése/letiltása. • A Network Interface Controller (NIC) engedélyezése/letiltása. • A hagyományos és a vezeték nélküli hálózat közötti váltás engedélyezése/letiltása. • A Wake on LAN (Aktiválás LAN-ra) funkció engedélyezése/letiltása. • A beépített kamera (webkamera) engedélyezése/letiltása.
Portbeállítások	<ul style="list-style-type: none"> • Az USB-port engedélyezése/letiltása. • Az ExpressCard-bővítőhely engedélyezése/letiltása.


12 Biztonsági mentés és helyreállítás

Adatai védelme érdekében használja a Windows® Biztonsági mentés segédprogramot a fájlok és mappák biztonsági mentéséhez és a helyreállítási pontok létrehozásához. Ha a rendszer összeomlana, a fájlok biztonsági másolataiból helyreállíthatja a számítógépet.

 **MEGJEGYZÉS:** A Windows Biztonsági mentés segédprogram csak Windows XP Professional operációs rendszerrel működő noteszgépekhez jár. Ha a noteszgépén Windows XP Home operációs rendszer fut, személyes fájljairól (külön beszerezhető) külső USB-merevlemezre készíthet biztonsági másolatot.

A Windows XP Professional a következő speciális biztonsági mentési és helyreállítási lehetőségeket kínálja:

- Egyes fájlok és mappák biztonsági mentése
- Az összes fájl és mappa biztonsági mentése
- Az automatikus biztonsági mentések ütemezésének beállítása (csak egyes típusokon)
- Az automatikus biztonsági mentések ütemezése
- Helyreállítási pontok létrehozása
- Adatok helyreállítása

 **MEGJEGYZÉS:** Az eljárásokra vonatkozó útmutatásokat a Sűgó és támogatás szolgáltatásban találja.

Biztonsági mentés

A rendszerösszeomlás utáni helyreállítás a legfrissebb biztonsági mentés dátumára állítja vissza a rendszert. A kezdeti biztonsági mentést ajánlatos közvetlenül a szoftvertelepítés után elvégezni. Amint új szoftvereket és adatfájlokat ad hozzá, rendszeresen folytatnia kell a rendszer biztonsági mentését, hogy mindig viszonylag friss biztonsági másolat álljon a rendelkezésére.

Windows XP Professional operációs rendszer esetén a biztonsági mentéshez a Windows Biztonsági mentés segédprogram használható. Válassza a **Start > Minden program > Kellékek > Rendszereszközök > Biztonsági másolat** elemet. A fájlok biztonsági mentéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.


Windows XP Professional operációs rendszer esetén az adatfájlokat (külön beszerezhető) külső USB-merevlemezre másolhatja.

Helyreállítás

Rendszerösszeomlás vagy instabil működés esetén az operációs rendszer és a programok helyreállításához használja az *Operációs rendszer* és az *Illesztőprogram-helyreállítás* című lemezt, amelyeket a számítógéppel együtt kapott.

△ **VIGYÁZAT!** A helyreállítási folyamat során a számítógép újraformázza a merevlemez, és törli annak teljes tartalmát. Az Ön által létrehozott összes fájl és a számítógépre telepített programok véglegesen törlésre kerülnek. A helyreállítási folyamat újratelepíti az eredeti operációs rendszert, szoftvereket és illesztőprogramokat. Azokat a szoftvereket, illesztőprogramokat és frissítéseket, amelyeket nem a HP telepített, kézzel kell újratelepíteni. A személyes fájlokat a biztonsági mentésből kell helyreállítani.

1. Ha lehetséges, minden személyes fájlról készítsen biztonsági másolatot.
2. Állítsa le a számítógépet.
3. Helyezze az *Operációs rendszer* lemezt egy opcionális külső 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 *Operációs rendszer* című lemezt, és tegye be a *Illesztőprogram-helyreállítás* című lemezt.
7. Az illesztőprogramok és a szoftverek telepítéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

 **MEGJEGYZÉS:** További tudnivalókat a Súlyos és támogatás szolgáltatásban talál.

Tárgymutató

- A**
- a beágyazott számbillentyűzet billentyűi, helyük 5
 - akkumulátor
 - ártalmatlanítás 24
 - behelyezés 18
 - csere 24
 - eltávolítás 18
 - energiatakarékos használat 23
 - kalibrálás 21
 - lemerülő akkumulátor 20
 - tárolás 23
 - töltés 19, 21
 - újratöltés 23
 - akkumulátor helye 10
 - akkumulátor hőmérséklete 23
 - akkumulátor jelzőfénye 7
 - akkumulátor kalibrálása 21
 - akkumulátorkioldó zárok 18
 - akkumulátorkioldó zárok helye 9
 - akkumulátor LED-je 19, 20
 - akkumulátorok töltése 19, 21
 - akkumulátoros áramellátás 17
 - akkumulátorrekesz 9, 11
 - akkumulátor tárolása 23
 - akkumulátor töltöttsége, maximalizálás 20
 - aljzatok
 - hangbemenet (mikrofon) 6, 36
 - hangkimenet (fejhallgató) 6, 36
 - RJ-45 (hálózati) 6
 - alkalmazások billentyű, Windows 5
 - Alvó állapot billentyű 80
 - antennák 9
 - antennák vezeték nélküli adatátvitelhez 9
 - áramellátás
 - megőrzés 23
 - Az internetkapcsolat beállítása 28
- B**
- beállítási segédprogram
 - Biztonság menü 98
 - Diagnosztika menü 99
 - Fájl menü 98
 - gyári alapértékek visszaállítása 97
 - Rendszerkonfiguráció menü 99
 - bekapcsoló gomb, helye 4
 - belső mikrofon, helye 36
 - belső mikrofonok, helye 8
 - billentyűk
 - billentyűzet 5
 - esc 5
 - fn 5
 - funkció 5
 - hangszóró lehalkítása 81
 - Windows-alkalmazások 5
 - Windows logó 5
 - billentyűzet funkcióbillentyűi, helyük 78
 - biztonság, vezeték nélküli hálózat 28
 - biztonsági kábel befűzőfészke, helye 6
 - biztonsági mentés 101, 102
 - Biztonság menü 98
 - Bluetooth-címke 11
 - Bluetooth-eszköz 26
 - bővítőhelyek
 - biztonsági kábel 6
- C**
- caps lock jelzőfénye, helye 3
 - CD
 - behelyezés 43, 72
 - eltávolítás 46, 73
 - CD-meghajtó 42, 71
 - címkék
 - Bluetooth 11
 - hatósági 11
 - Microsoft eredetiséget igazoló címke 11
 - szervizcímke 9, 10
 - vezeték nélküli eszközök, tanúsítványcímke 11
 - WLAN 11
 - Computer Setup
 - beállítási jelszó 52
 - bekapcsolási jelszó 54
 - Biztonság menü 98
 - Diagnosztika menü 99
 - DriveLock-jelszó 57
 - eszközbiztonság 62
 - Fájl menü 98
 - gyári alapértékek visszaállítása 97
 - navigálás és kijelölés 96
 - Rendszerkonfiguráció menü 99
 - szigorú biztonság 62
- CS**
- csatlakozás WLAN-hálózathoz 30
 - csatlakozó, tápfeszültség 7
 - csatlakoztatás, külső áramforrás 16
- D**
- Diagnosztika menü 99

- digitális kártya
 - behelyezés 76
 - eltávolítás 77
 - leállítás 77
- DriveLock-jelszó
 - beállítás 58
 - beírás 59
 - eltávolítás 61
 - leírás 57
 - módosítás 60
- DVD
 - behelyezés 43, 72
 - eltávolítás 46, 73
 - régióbeállítás módosítása 45
- DVD-meghajtó 42, 71
- DVD-régióbeállítás 45
- E**
 - egér, külső
 - beállítás 78
 - csatlakoztatás 78
 - elnémító gomb 37
 - eredetiséget igazoló címke 11
 - érintőtábla
 - gombok 2
 - használat 78
 - helye 2
 - Érintőtábla
 - görgetőterületek 2
 - esc billentyű, helye 5
 - eszközbiztonság 62
- F**
 - Fájl menü 98
 - fejhallgató 36
 - fejhallgató- (hangkimeneti) aljzatok 36
 - felhasználói jelszó 51
 - film, lejátszás 44
 - fn billentyű, helye 5
 - funkcióbillentyűk
 - belépés a készenléti állapotba 80
 - hangszóró elnémítása 81
 - hangszóró felhangosítása 81
 - képernyő fényerejének csökkentése 80
 - képernyő fényerejének növelése 80
 - képernyőváltás 80
 - QuickLock indítása 80
 - funkcióbillentyűk, helyük 5
 - fülhallgató 36
- G**
 - gomb, elnémító 37
 - gombok
 - érintőtábla 2
 - Internetes gyorsindító 4
 - Levelező gyorsindító 4
 - tápellátás 4
 - görgetőterületek, érintőtábla 2
- H**
 - hajlékonylemez-meghajtó 71
 - hálózati állapot ikonja 27
 - hangbemeneti aljzat (mikrofonaljzat) 6, 36
 - hangerő, szabályozás 37
 - hangerőbillentyűk 37
 - hangeszközök, külső csatlakoztatás 39
 - hangfunkciók, ellenőrzés 39
 - hangfunkciók ellenőrzése 39
 - hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat 6
 - hangkimeneti aljzat (fejhallgatóaljzat) 36
 - hangszórók 36
 - hangszórók helye 6, 8
 - hardver, helye 1
 - hatósági információk
 - hatósági címke 11
 - vezeték nélküli eszközök tanúsítványcímkei 11
 - helyi menü billentyű, helye 5
 - helyreállítás 101, 103
 - hibernálás
 - kezdeményezés 13
 - kritikus töltöttségi szint esetén kezdeményezett 20
 - megszüntetés 13
 - hőmérséklet 23
 - HP 3D DriveGuard 87
 - HP mobil szélessávú modul 31
 - HP mobil szélessávú szolgáltatás, letiltva 31
 - hubok 69
- I**
 - ikonok
 - hálózati állapot 27
 - Kapcsolatkezelő 27
 - vezeték nélküli adatátvitel 27
 - internetes gyorsindító gomb, helye 4
 - internetes gyorsindító jelzőfénye, helye 3
 - írható adathordozó 12
- J**
 - jelszavak
 - beállítás 52
 - bekapcsolás 54
 - DriveLock 57
 - felhasználó 51
 - rendszergazda 51
 - jelzőfény, meghajtó 87
 - jelzőfények
 - caps lock 3
 - Internetes gyorsindító 3
 - Levelező gyorsindító 3
 - meghajtó 5
 - tápellátás 3, 7
 - vezeték nélküli adatátvitel 6
 - webkamera 8, 36
- K**
 - kábelek
 - USB 69
 - Kapcsolatkezelő ikonja 27
 - kapcsolók
 - vezeték nélküli adatátvitel 6
 - karbantartás
 - Lemzskarbantartó 86
 - Lemzstöredezettseg-mentesítő 86
 - képernyő
 - kép, váltás 80
 - képernyő fényerejének beállítására szolgáló billentyűk 80
 - képernyő, váltás 80
 - képernyő fényerejének beállítására szolgáló billentyűk 80
 - képernyő részegységei 8

készletléti állapot
 kezdeményezés 12
 megszüntetés 12
kikapcsolás 25
kioldóreteszek, akkumulátor 9
kivetítő csatlakoztatása 41
kritikus töltöttségi szint 20
külső hangeszközök,
 csatlakoztatás 39
külső meghajtó 71
külső monitorport, helye 7
külső monitor portja 41

L

lemerülő akkumulátor 20
Lemezkarbantartó szoftver 86
lemeztöredezettség-mentesítő
 szoftver 86
levelező gyorsindító, helye 4
levelező gyorsindító jelzőfénye,
 helye 3

M

meghajtó adathordozó 12
meghajtó jelzőfénye 5, 87
meghajtók
 hajlékonylemez 71
 külső 71
 merev 71, 90
 MultiBay 71
 optikai 71
meghajtók, optikai meghajtó 42
meghajtók, rendszerindítási
 sorrend 99
megőrzés, áramellátás 23
memóriamodul
 behelyezés 94
 eltávolítás 94
memóriamodul-rekesz, helye 9
merevlemez teljesítménye 86
merevlemez-meghajtó
 HP 3D DriveGuard 87
 külső 71
 telepítés 90
Microsoft eredetiséget igazoló
 címke 11
mikrofonok, belső 8, 36
monitor csatlakoztatása 41
monitor portja, külső 7
MultiBay 71

MultiMediaCard 76
multimédiás részegységek
 helye 35
multimédiás szoftverek 38
mutatóeszközök
 beállítások megadása 78
működtetés, rendszer 25

N

némítógomb 37
num lock, külső
 számbillentyűzet 82

NY

nyilvános WLAN-kapcsolat 30

O

olvasható adathordozó 12
operációs rendszer
 Microsoft eredetiséget igazoló
 címke 11
 termékkulcs 11
optikai lemez
 behelyezés 43, 72
 eltávolítás 46, 73
optikai lemezek, használat 42
optikai meghajtó 42, 71

Ö

örökölt eszköztámogatás,
 USB 96, 100
örökölt USB-eszközök
 támogatása 96, 100

P

portok
 külső monitor 7, 41
 USB 6, 7, 69

Q

QuickLock billentyű 80

R

régiókódok, DVD 45
rekeszek, akkumulátor 11
rendszergazdai jelszó 51
rendszerhűtő ventilátor 100
rendszerindítási beállítások 99
rendszerindítási sorrend 99
rendszerinformáció 98
rendszerinformációk billentyűje 5

Rendszerkonfiguráció menü 99
rendszerlefagyás 25
repülőtéri biztonsági
 berendezések 85
részegységek
 alsó rész 8
 bal oldal 7
 előlap 5
 fő kezelőfelület 1
 jobb oldal 6
 képernyő 8
 további hardver 10
reteszek, akkumulátorkioldás 9
RJ-45 (hálózati) aljzat helye 6

S

SD kártya 76
SD kártyaolvasó 6, 76
SIM
 behelyezés 31
 eltávolítás 32
sorozatszám, számítógép 9, 10

SZ

számbillentyűzet, beágyazott
 azonosítás 81
 billentyűfunkciók váltása 82
 engedélyezés és letiltás 82
 használat 82
számbillentyűzet, külső
 használat 82
 num lock 82
számítógép kikapcsolása 25
szellőzőnyílások, helye 7
szellőzőnyílások helye 9
szervizcímke 9, 10
szigorú biztonság 62, 98
szoftvereszközök
 Lemezkarbantartó 86
 Lemeztöredezettség-
 mentesítő 86

T

tápellátás
 csatlakoztatás 16
tápellátás-csatlakozó helye 7
tápfeszültségjelző fény, helye 3
tápkábel, hálózati 10
tápkábel, helye 10
termékkulcs 11

terméknév és termékszám,
számítógép 9, 10
titkosítás 29
tűzfal 29

U

USB-eszközök
csatlakoztatás 69
eltávolítás 70
leállítás 70
leírás 69
USB-hubok 69
USB-kábel, csatlakoztatás 69
USB-port, saját tápellátással 71,
72
USB-portok helye 6, 7, 69
USB-támogatás 70
utazás a számítógéppel 11, 23

Ü

üzembe helyezés, számítógép 1

V

vállalati WLAN-kapcsolat 30
Váltóáramú tápegység
csatlakoztatás 16
helye 10
vezeték nélküli adatátvitel
ikonja 27
vezeték nélküli adatátvitel
jelzőfénye 27
vezeték nélküli adatátvitel
kapcsolója 27
vezeték nélküli eszközök
kapcsolója 6
vezeték nélküli eszközök
tanúsítványcímkéje 11
vezeték nélküli eszközök vezérlői
gomb 27
operációs rendszer 27
vezeték nélküli hálózat (WLAN)
biztonság 28
csatlakoztatás 30
hatótávolság 30
nyilvános WLAN-kapcsolat 30
szükséges eszközök 28
vállalati WLAN-kapcsolat 30
vezeték nélküli kapcsolat
jelzőfénye 6
videó, rögzítés 8
videoadat-átvitel típusa 80

W

webkamera 8, 36
webkamera jelzőfénye, helye 8,
36
webkamera tulajdonságai,
beállítás 48
Windows billentyű, helye 5
WLAN-címke 11
WLAN-eszköz 11, 26, 28
WLAN-hálózat beállítása 28
WWAN-eszköz 31

