

HP ProBook noteszgép

Felhasználói útmutató

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

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

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

Első kiadás: 2010. március

A dokumentum cikkszám: 598088-212

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.

A gyors termékfejlesztési ciklus miatt előfordulhat, hogy a merevlemezen vagy a CD-n lévő felhasználói útmutatókban található egyes, hardverre vagy szoftverre vonatkozó tájékoztatók idővel frissülnek. A termékhez tartozó legfrissebb felhasználói útmutatók megtekintéséhez látogasson el a <http://www.hp.com/support> webhelyre, válassza ki az országot vagy térséget, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Biztonsági figyelmeztetés

- ⚠ **FIGYELEM!** A számítógép túlmelegedése vagy egyéb hőhatás miatt bekövetkező károk veszélyének csökkentése érdekében ne helyezze a számítógépet az ölébe, és ne takarja el a szellőzőnyílásokat. A számítógépet csak kemény, lapos felületen használja. Ügyeljen rá, hogy sem valamilyen szilárd tárgy, például a készülék mellett lévő nyomtató, sem puha tárgy, például párna, szőnyeg vagy ruha ne gátolja meg a levegő áramlását. Ne hagyja, hogy az egyenáramú tápegység működés közben hozzáérjen a bőréhez vagy más puha felülethez, például párnához, szőnyeghez vagy ruhához. A számítógép és a váltakozó áramú adapter eleget tesz az érinthető felületek hőmérsékletére vonatkozó IEC60950 jelzésű nemzetközi szabványban rögzített előírásoknak.

Tartalomjegyzék

1 Szolgáltatások	1
A hardverelemek helye	1
A fő kezelőfelület részegységei	1
Érintőtábla	1
Jelzőfények	3
Gombok, hangszórók, kapcsolók és ujjlenyomat-olvasó (csak egyes típusokon)	4
Billentyűk	6
Az előlap elemei	7
Jobb oldali részegységek	8
Bal oldali részegységek	9
Alul lévő részegységek	11
Képernyő	11
Antennák vezeték nélküli kapcsolathoz (csak egyes típusoknál)	12
További hardverrészegységek	14
A címkék azonosítása	14
2 Vezeték nélküli, modemes és helyi hálózatok	16
Vezeték nélküli eszközök használata (csak egyes típusokon)	16
A vezeték nélküli adatátvitel és hálózat ikonjainak helye	17
A vezeték nélküli eszközök vezérlőinek használata	17
A vezeték nélküli eszközök gombjának használata	17
A Wireless Assistant szoftver használatával (csak egyes típusokon)	18
A HP Connection Manager használata (csak egyes típusokon)	18
Az operációs rendszerből elérhető vezérlőkkel	18
A WLAN használata	20
A WLAN-hálózat beállítása	20
A WLAN-hálózat védelme	20
Csatlakozás WLAN-hálózathoz	22
Barangolás másik hálózatba	22
A HP mobil szélessávú szolgáltatás használata (csak egyes típusokon)	23
SIM-kártya behelyezése	23
A SIM-kártya eltávolítása	24
Bluetooth vezeték nélküli eszközök használata (csak egyes típusokon)	26

A Bluetooth és az internetkapcsolat megosztása (ICS)	26
A vezeték nélküli kapcsolat hibaelhárítása	27
Nem lehet létrehozni WLAN-kapcsolatot	27
Nem sikerül kapcsolódni a kívánt hálózathoz	28
A hálózati ikon nem jelenik meg	28
A jelenlegi hálózatbiztonsági kódok nem érhetőek el	28
A WLAN-kapcsolat nagyon gyenge	29
Nem sikerül kapcsolódni a vezeték nélküli útválasztóhoz	30
A modem használata (csak egyes típusokon)	31
A modemkábel csatlakoztatása	31
Adott országban használt szabványoknak megfelelő modemkábel-átalakító csatlakoztatása	32
Helybeállítás megadása	32
Az aktuális helybeállítás megjelenítése	32
Új helyek hozzáadása utazáskor	33
Kapcsolódási problémák megoldása utazás során	34
Csatlakozás helyi hálózathoz (LAN)	36
3 Mutatóeszközök és billentyűzet	37
A mutatóeszközök használata	37
A mutatóeszközök beállításainak megadása	37
Az érintőtábla használata	37
Az érintőtábla be- és kikapcsolása	37
Navigálás	37
Kiválasztás	38
Érintőtábla-mozdulatok használata	39
Görgetés	39
Csípés/nagyítás-kicsinyítés	39
Forgatás	40
Háromujjas érintésvonás	40
Külső egér csatlakoztatása	41
A billentyűzet használata	41
A gyorsbillentyűk használata	41
A rendszerinformációk megjelenítése	43
Alvó állapot kezdeményezése	43
A képernyő fényerejének csökkentése	43
A képernyő fényerejének növelése	43
A megjelenített kép helyének váltása	43
Az alapértelmezett levelezőprogram megnyitása	44
Az alapértelmezett webböngésző megnyitása	44
A hangszóró elnémítása	44
A hangszóró lehalkítása	44
A hangszóró felhangosítása	44
A zenei CD vagy DVD előző számának vagy fejezetének lejátszása	44

Zenei CD és DVD lejátszása, szüneteltetése és folytatása	44
A zenei CD vagy a DVD következő számának vagy fejezetének lejátszása	44
A QuickLook használata	45
A QuickWeb használata	46
A beágyazott számbillentyűzet használata	46
A beágyazott számbillentyűzet engedélyezése és letiltása	46
Billentyűfunkciók váltása a beágyazott számbillentyűzeten	46
Az opcionális külső számbillentyűzet használata	47
Az érintőtábla és a billentyűzet tisztítása	48
4 Multimédia	49
Multimédiás eszközök	49
A multimédiás részegységek felismerése	49
A hangerő szabályozása	51
Multimédiás szoftverek	52
Az előre telepített multimédiás szoftverek megnyitása	52
A multimédiás szoftver használata	53
Multimédiás szoftverek lemezről történő telepítése	53
Hang	54
Külső hangeszközök csatlakoztatása	54
A hangfunkciók ellenőrzése	55
Videó	56
Külső monitor vagy kivetítő csatlakoztatása	56
A külső monitor portjának használata	56
A HDMI-port használata	56
Hang beállítása HDMI-kapcsolathoz	57
Optikai meghajtó (csak egyes típusokon)	58
Az optikai meghajtó azonosítása	58
Optikai lemezek használata (CD, DVD és BD lemezek)	58
A megfelelő optikai lemez kiválasztása (CD, DVD és BD lemezek)	58
CD-R lemezek	59
CD-RW lemezek	59
DVD±R lemezek	59
DVD±RW lemezek	59
LightScribe DVD+R lemezek	59
Blu-ray lemezek (BD)	60
CD, DVD vagy BD lejátszása	60
Az automatikus lejátszás beállítása	61
A DVD régióbeállításának módosítása	61
A szerzői jogi figyelmeztetés szem előtt tartása	61
CD vagy DVD másolása	62
CD, DVD vagy BD lemez létrehozása (írása)	62
Optikai lemez (CD, DVD vagy BD) eltávolítása	63

Hibaelhárítás	63
Az optikai meghajtó ajtaja nem nyílik ki a CD, DVD vagy BD lemez eltávolításához.	63
A számítógép nem észleli az optikai meghajtót	64
A lejátszás akadozásának megelőzése	64
Egy lemez nem játszható le.	65
A lemez lejátszása nem indul el automatikusan.	66
A film leáll, kihagy, vagy hibásan játszódik le	66
A film nem látható külső képernyőn	66
A lemezírási folyamat nem indul el, vagy a befejezése előtt megszakad	66
Egy eszköz illesztőprogramját újra kell telepíteni	67
A legfrissebb HP illesztőprogramok beszerzése	67
Microsoft eszköz-illesztőprogramok beszerzése	67
Webkamera	68
Webkamera tippek	68
A webkamera tulajdonságainak beállítása	69
5 Energiagazdálkodás	70
Az energiagazdálkodás beállítása	70
Az energiatakarékos üzemmódok használata	70
A készenléti állapot kezdeményezése és megszüntetése	70
A hibernálás kezdeményezése és megszüntetése	71
A Telepmérő használata	72
Az energiagazdálkodási sémák használata	72
Az aktuális energiagazdálkodási séma megtekintése	73
Az energiagazdálkodási séma váltása	73
Az energiagazdálkodási sémák testreszabása	73
Jelszavas védelem beállítása a készenléti állapotból történő visszatérés esetére	73
Külső hálózati feszültség használata	74
A váltóáramú tápegység csatlakoztatása	74
Üzemeltetés akkumulátorról	75
Az akkumulátoradatok megkeresése a Súgó és támogatás szolgáltatásban	75
Az Akkumulátor-ellenőrzés használata	76
Az akkumulátor töltöttségének megjelenítése	76
Az akkumulátor behelyezése és kivétele	76
Az akkumulátor töltése	77
Az akkumulátor üzemidejének maximalizálása	78
Teendők lemerülő akkumulátor esetén	78
A lemerülő akkumulátor azonosítása	78
Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése	79
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll külső áramforrás	79
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll töltött akkumulátor	79

A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha nem áll rendelkezésre áramforrás	79
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha a számítógép nem tud kilépni a hibernálásból	79
Az akkumulátor kalibrálása	80
1. lépés: Az akkumulátor teljes feltöltése	80
2. lépés: A hibernálás és a készenléti állapot letiltása	80
3. lépés: Az akkumulátor lemerítése	81
4. lépés: Az akkumulátor teljes újratöltése	81
5. lépés: A hibernálás és a készenléti állapot engedélyezése	81
Az akkumulátor energiatakarékos használata	82
Az akkumulátor tárolása	82
A használt akkumulátorok kezelése	82
Az akkumulátor cseréje	82
A váltóáramú tápegység ellenőrzése	83
A számítógép leállítása	83
6 Meghajtók	85
A telepített meghajtók azonosítása	85
A meghajtók kezelése	85
A merevlemez-meghajtók teljesítményének javítása	87
A Lemeztöredezettség-mentesítő használata	87
A Lemezkarbantartó szoftver használata	87
A HP 3D DriveGuard használata	88
A HP 3D DriveGuard állapotának meghatározása	88
A HP 3D DriveGuard szoftver használata	88
A külső meghajtók használata	90
A külön megvásárolható külső eszközök használata	90
A merevlemez-meghajtó cseréje	91
7 Külső eszközök	105
Az USB-eszközök használata	105
Az USB-eszköz csatlakoztatása	105
Az USB-eszközök leállítása és eltávolítása	106
Az örökölt USB-eszközök támogatása	106
Az eSATA-eszköz használata	107
Az eSATA-eszköz csatlakoztatása	107
Az eSATA-eszköz leállítása és eltávolítása	107
Külső meghajtók használata	109
A külön megvásárolható külső eszközök használata	109
8 Külső memóriakártyák	110
A kártyaolvasóval használható kártyák	110

Digitális kártya behelyezése	110
A digitális kártya leállítása és eltávolítása	111
Az ExpressCard kártyák használata (csak egyes típusokon)	112
Az ExpressCard kártya konfigurálása	112
Az ExpressCard kártya behelyezése	112
Az ExpressCard kártya leállítása és eltávolítása	113
9 Memóriamodulok	115
Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje	116
A hibernációs fájl számára fenntartott lemezterület növelése	127
10 Biztonság	128
A számítógép védelme	128
Jelszavak használata	129
Jelszavak beállítása a Windows rendszerben	129
Jelszavak beállítása a Computer Setup programban	130
BIOS-rendszergazdajelszó	130
BIOS-rendszergazdajelszó kezelése	131
BIOS-rendszergazdajelszó megadása	133
A Computer Setup DriveLock funkciójának használata	133
A DriveLock jelszavak beállítása	134
A DriveLock jelszó beírása	135
DriveLock jelszó megváltoztatása	136
A DriveLock védelem eltávolítása	137
A Computer Setup Auto DriveLock funkciójának használata	137
Automatikus DriveLock jelszó beírása	137
Az automatikus DriveLock védelem eltávolítása	138
A biztonsági szolgáltatások használata a Computer Setup segédprogramban	139
A rendszereszközök védelme	139
Rendszerinformáció a Computer Setup programban	140
A Computer Setup rendszerazonosítóinak használata	140
Víruskereső szoftver használata	141
Tűzfal-szoftver használata	142
Fontos frissítések telepítése	143
A HP ProtectTools Security Manager szoftver használata (csak egyes típusokon)	144
Biztonsági kábel felszerelése	145
11 Szoftverfrissítések	146
Szoftverfrissítés	146
A BIOS frissítése	148
Az aktuális BIOS-verzió meghatározása	148
A BIOS-frissítés letöltése	149
Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése	151

A SoftPaq Download Manager használata	152
12 Biztonsági mentés és helyreállítás	153
Adatok biztonsági mentése	154
Helyreállítás végrehajtása	155
Adatok helyreállítása	155
Az operációs rendszer és a programok helyreállítása	155
13 Computer Setup	156
A Computer Setup segédprogram elindítása	156
A Computer Setup segédprogram használata	156
Navigálás és kiválasztás a Computer Setup programban	156
A gyári beállítások visszaállítása a Computer Setup programban	157
A Computer Setup segédprogram menüi	158
File (Fájl) menü	158
Security (Biztonság) menü	159
System Configuration (Rendszerkonfiguráció) menü	160
14 MultiBoot	165
A rendszerbetöltő eszközök sorrendje	165
Rendszerbetöltő eszközök engedélyezése a Computer Setup programban	167
A rendszerindítási sorrend megfontolása	168
A Multiboot beállításainak kiválasztása	169
Új rendszerindítási sorrend beállítása a Computer Setup segédprogramban	169
Dinamikus rendszerindítóeszköz-választás az f9 billentyűvel	170
MultiBoot Express rendszerindítási menü beállítása	170
A MultiBoot Express beállításainak megadása	171
15 Felügyelet és nyomtatás	172
Ügyfélkezelési megoldások használata	172
Szoftverlemezkép konfigurálása és telepítése	172
Szoftverek kezelése és frissítése	173
A Client Manager for Altiris használata (csak egyes típusokon)	173
HP Client Configuration Manager (CCM) (csak egyes típusokon)	175
HP System Software Manager (SSM)	176
Tárgymutató	177

1 Szolgáltatások

A hardverelemek helye

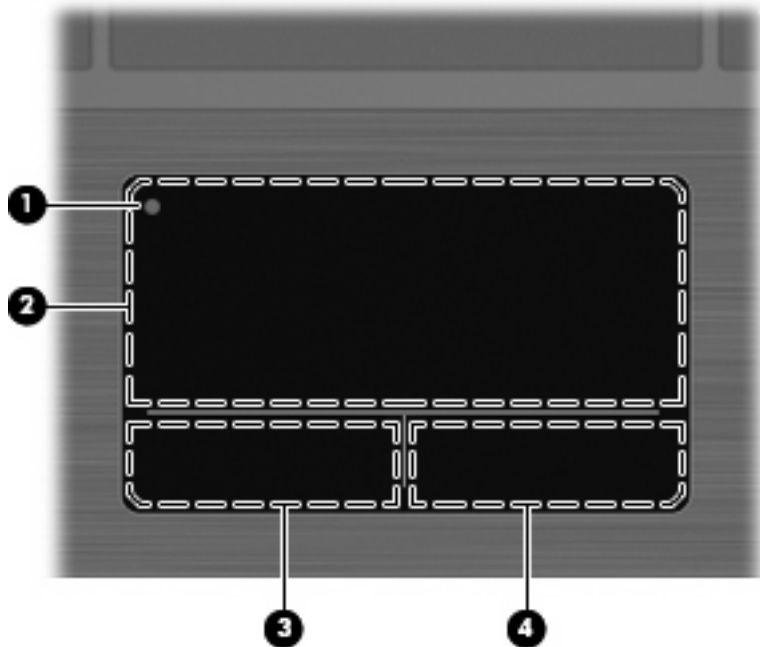
A számítógépbe telepített hardverek listáját a következő lépések végrehajtásával tekintheti meg:

1. Válassza a **Start > Sajátgép** parancsot.
2. A bal oldali Rendszerműveletek ablaktáblában válassza a **Rendszerinformáció megjelenítése** parancsot.
3. Válassza a **Hardver** fület, majd kattintson az **> Eszközkezelő** gombra.

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

A fő kezelőfelület részegységei


Érintőtábla

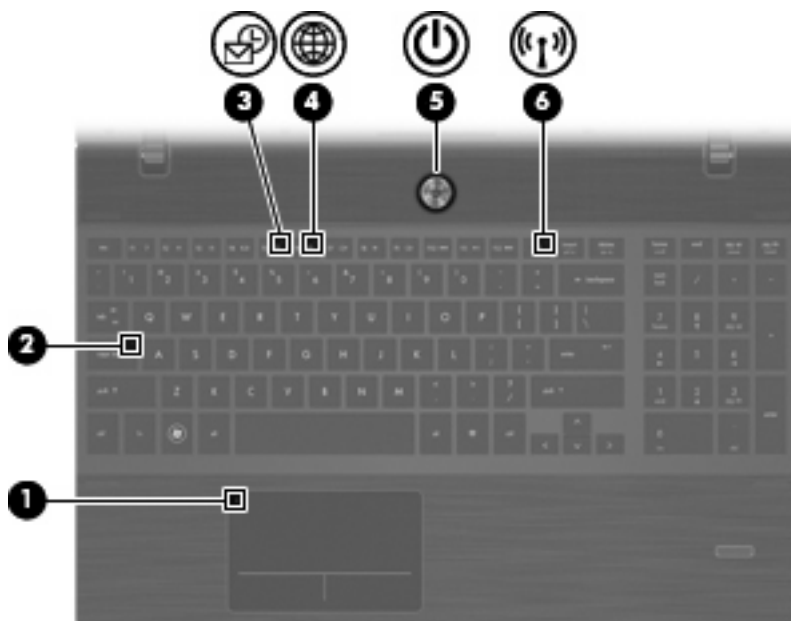
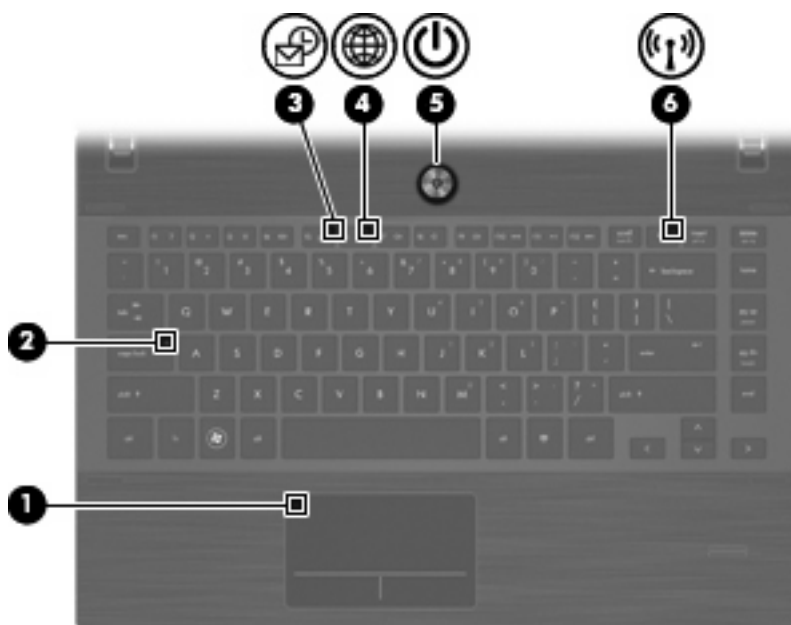


Részegység	Leírás
(1) érintőtábla kikapcsolásjelzője	Az érintőtábla-zóna be- és kikapcsolásához koppintson kétszer az érintőtábla kikapcsolásjelzőjére. MEGJEGYZÉS: Amikor az érintőtábla-zóna aktív, a jelzőfény nem világít.
(2) Érintőtábla-zóna*	A mutató mozgatására és a képernyőn megjelenő elemek kiválasztására és aktiválására szolgál.
(3) Érintőtábla bal gombja*	Az egér bal gombjával azonos módon működik.
(4) Érintőtábla jobb gombja*	Az egér jobb gombjával azonos módon működik.

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

Jelzőfények


 **MEGJEGYZÉS:** Tekintse meg azt az ábrát, amely a legjobban hasonlít az Ön számítógépére.

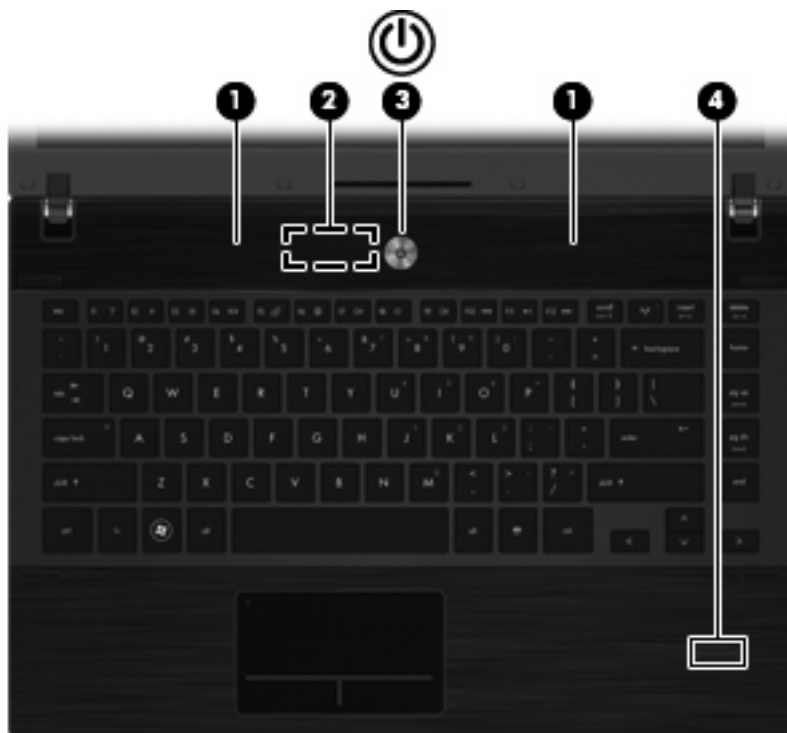


Részegység	Leírás
(1) érintőtábla kikapcsolásjelzője	<ul style="list-style-type: none">Borostyánsárga: Az érintőtábla ki van kapcsolva.Nem világít: Az érintőtábla be van kapcsolva.
(2) A Caps lock jelzőfénye	Ha világít: a Caps lock be van kapcsolva.
(3) HP QuickLook jelzőfény	Villogó fény: A számítógép megnyitja vagy bezárja a QuickLook programot.

Részegység	Leírás
(4) HP QuickWeb jelzőfény	Villogó fény: A számítógép megnyitja vagy bezárja a webböngészőt.
(5) Tápfeszültségjelző	<ul style="list-style-type: none"> Ha világítanak: a számítógép bekapcsolt állapotban van. Villogó fény: a számítógép készenléti állapotban van. Ha nem világítanak: a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van.
(6) Vezeték nélküli adatátvitel LED-je	<ul style="list-style-type: none"> Fehér: egy beépített vezeték nélküli eszköz, például egy vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN-) eszköz és/vagy egy Bluetooth®-eszköz be van kapcsolva. Borostyánsárga: Minden vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva.

Gombok, hangszórók, kapcsolók és ujjlenyomat-olvasó (csak egyes típusokon)


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

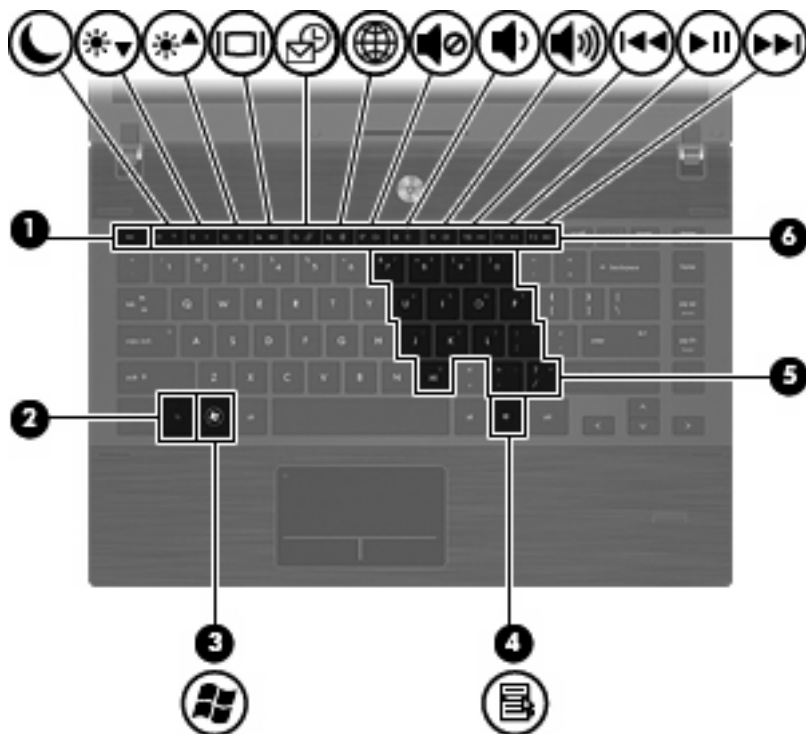


Részegység	Leírás
(1) Hangszórók (2)	Hang kibocsátására szolgál.
(2) Saját kijelző kapcsolója	Kikapcsolja a képernyőt, ha a képernyő a számítógép bekapcsolt állapotában le van csukva.

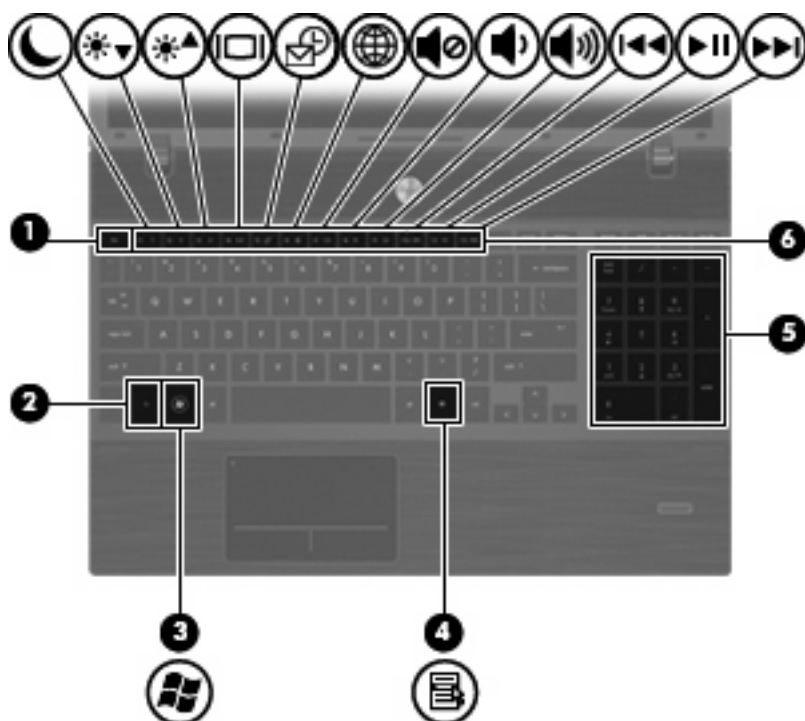
Részegység	Leírás
(3) Bekapcsoló gomb	<ul style="list-style-type: none"> • Ha a számítógép ki van kapcsolva, a számítógépet ezzel a gombbal lehet bekapcsolni. • Ha a számítógép be van kapcsolva, a számítógépet ezzel a gombbal lehet kikapcsolni. • Ha a számítógép készenléti állapotban van, a gomb rövid megnyomásával ki lehet lépni 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 az energiagazdálkodási beállításokról és azok módosításáról, kattintson a Start > Vezérlőpult > Teljesítmény és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek elemre.</p>
(4) Ujjlenyomat-olvasó (csak egyes típusokon)	Lehetővé teszi, hogy jelszó helyett ujjlenyomattal jelentkezzen be a Windows rendszerbe.

Billentyűk

 **MEGJEGYZÉS:** Azt az ábrát használja, amelyik a leginkább megfelel az Ön számítógépének.

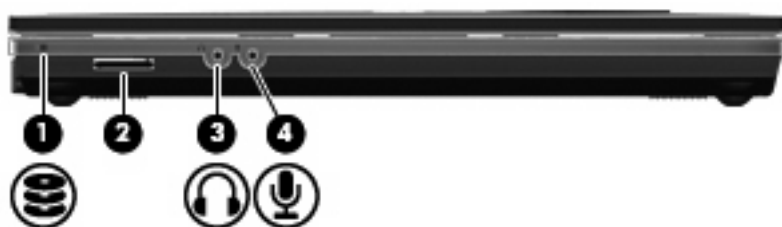


Részegység	Leírás
(1) <code>esc</code> billentyű	Az <code>fn</code> billentyűvel együtt lenyomva a rendszerinformációk megjelenítését teszi lehetővé.
(2) <code>fn</code> billentyű	Valamely funkcióbillentyűvel vagy az <code>esc</code> billentyűvel együtt lenyomva gyakran használt rendszerfunkciók végrehajtását teszi lehetővé.
(3) Windows billentyű	A Windows Start menüt jeleníti meg.
(4) Helyi menü billentyű	A mutató alatt lévő elem helyi menűjét jeleníti meg.
(5) A beágyazott számbillentyűk használata	Az <code>fn</code> és a <code>num lk</code> billentyűvel együtt lenyomva a külső számbillentyűzet billentyűihez hasonlóan használható.
(6) Funkcióbillentyűk	Az <code>fn</code> billentyűvel együtt lenyomva gyakran használt rendszerfunkciók végrehajtását teszik lehetővé.




Részegység	Leírás
(1) esc billentyű	Az fn billentyűvel együtt lenyomva a rendszerinformációk megjelenítését teszi lehetővé.
(2) fn billentyű	Valamely funkcióbillentyűvel vagy az esc billentyűvel együtt lenyomva gyakran használt rendszerfunkciók végrehajtását teszi lehetővé.
(3) Windows billentyű	A Windows Start menüt jeleníti meg.
(4) Helyi menü billentyű	Az egérmutató alatti elemhez tartozó helyi menüt jeleníti meg.
(5) Beépített számbillentyűzet billentyűi	A külső számbillentyűzet billentyűihez hasonlóan használható.
(6) Funkcióbillentyűk	Az fn billentyűvel együtt lenyomva gyakran használt rendszerfunkciók végrehajtását teszik lehetővé.

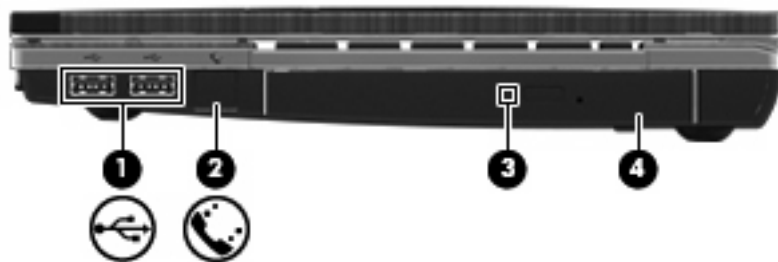
Az előlap elemei



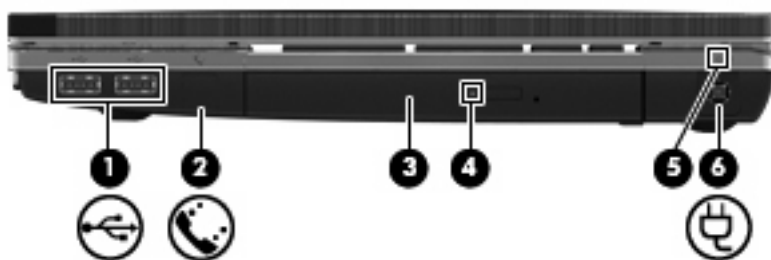
Részegység	Leírás
(1) A meghajtó jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> Villogó fehér: a merevlemez vagy optikai meghajtó írási vagy olvasási műveletet hajt végre. Ha sárgán világít, a HP 3D DriveGuard ideiglenesen parkolta a merevlemez-meghajtót.
(2) Memóriakártya-olvasó	<p>A következő opcionális memóriakártya-formátumokat támogatja:</p> <ul style="list-style-type: none"> Memory Stick Memory Stick Duo (átalakító szükséges) Memory Stick Pro (átalakító szükséges) MultiMediaCard (MMC) Secure Digital (SD) memóriakártya xD-Picture kártya (XD) xD-Picture kártya (XD), „H” típus xD-Picture kártya (XD), „M” típus
(3) Hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat	<p>Kiegészítő sztereó hangszórók, fejhallgató, fülhallgató, mikrofonos fejhallgató és televízió-hangszóró csatlakoztatása esetén hang játszható le vele.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Amikor egy eszköz csatlakozik a fejhallgatóaljzathoz, a számítógép hangszórói nem működnek.</p>
(4) Hangbemeneti (mikrofon-) aljzat	<p>Kiegészítőként vásárolható mikrofonos fejhallgató mikrofonjának, vagy külső sztereó és mono mikrofon csatlakoztatására szolgál.</p>

Jobb oldali részegységek

 **MEGJEGYZÉS:** Tekintse meg azt az ábrát, amely a legjobban hasonlít az Ön számítógépére.




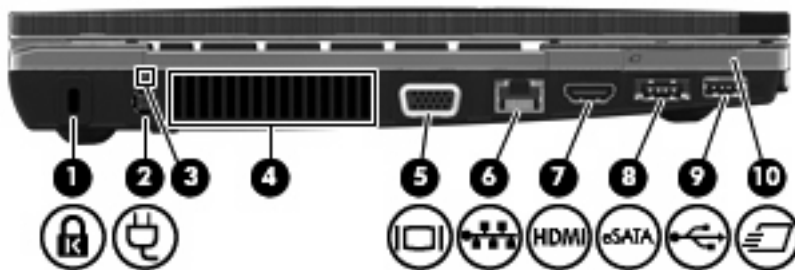
Részegység	Leírás
(1) USB-portok (2)	Kiegészítő USB-eszközök csatlakoztatására használható.
(2) RJ-11 (modem) csatlakozó (csak egyes típusokon)	Modemkábel csatlakoztatására használható.
(3) Az optikai meghajtó jelzőfénye (csak egyes típusokon)	Villogó fény: az optikai meghajtó írási vagy olvasási műveletet hajt végre.
(4) Optikai meghajtó (csak egyes típusokon)	Optikai lemezek olvasására, illetve egyes típusokon írására szolgál.



Részegység	Leírás
(1) USB-portok (2)	Kiegészítő USB-eszközök csatlakoztatására használható.
(2) RJ-11 (modem) csatlakozó (csak egyes típusokon)	Modemkábel csatlakoztatására használható.
(3) Optikai meghajtó (csak egyes típusokon)	Optikai lemezek olvasására, illetve egyes típusokon írására szolgál.
(4) Az optikai meghajtó jelzőfénye (csak egyes típusokon)	Villogó fény: az optikai meghajtó írási vagy olvasási műveletet hajt végre.
(5) Váltakozó áramú tápegység jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> Folyamatos fény: a számítógép csatlakoztatva van külső áramforráshoz, és az akkumulátor töltése folyamatban van. Nem világít: a számítógép nincs csatlakoztatva külső áramforráshoz.
(6) Tápcsatlakozó	Váltakozó áramú adapter csatlakoztatására szolgál.

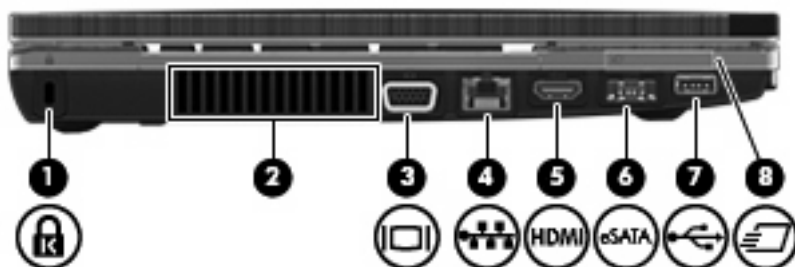
Bal oldali részegységek

 **MEGJEGYZÉS:** Tekintse meg azt az ábrát, amely a legjobban hasonlít az Ön számítógépére.



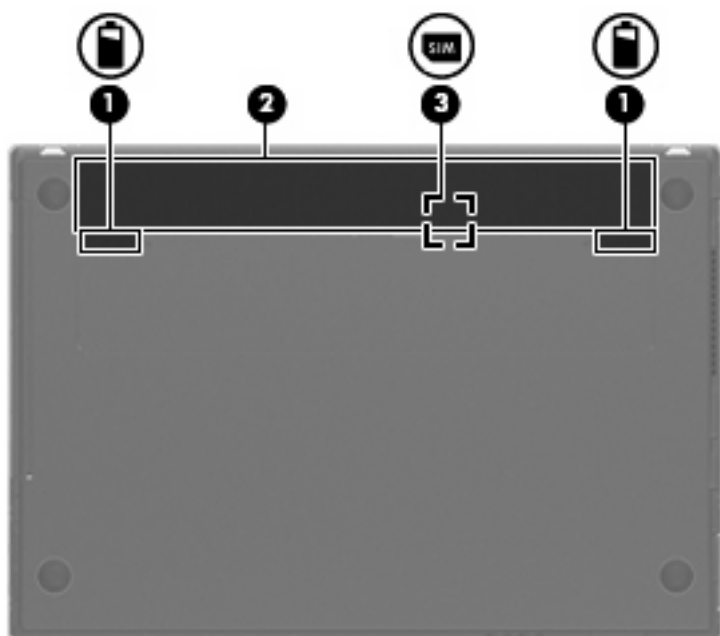
Részegység	Leírás
(1) Biztonsági kábelzár nyílás	Külön megvásárolható biztonsági kábel csatlakoztatása a számítógéphez. MEGJEGYZÉS: A biztonsági kábel funkciója az elriasztás, mindazonáltal nem feltétlenül képes megakadályozni a számítógép eltulajdonítását.
(2) Tápcsatlakozó	Váltakozó áramú adapter csatlakoztatására szolgál.
(3) Váltakozó áramú tápegység jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> Folyamatos fény: a számítógép csatlakoztatva van külső áramforráshoz, és az akkumulátor töltése folyamatban van. Nem világít: a számítógép nincs csatlakoztatva külső áramforráshoz.

Részegység	Leírás
(4) Szellőzőnyílás	Lehetővé teszi a levegő keringetését a belső alkatrészek hűtéséhez. MEGJEGYZÉS: A számítógép ventilátora automatikusan bekapcsol, és hűti a belső részegységeket, hogy ne melegedjenek túl. Az, hogy az átlagos használat során a ventilátor be- és kikapcsol, nem rendellenes jelenség.
(5) Külső monitor portja	Külső VGA monitor és projektor csatlakoztatására szolgál.
(6) RJ-45 (hálózati) csatlakozóaljzat	Hálózati kábel csatlakoztatására szolgál.
(7) HDMI-port	Kiegészítő HDMI-eszköz csatlakoztatására használható.
(8) Kombinált eSATA/USB-port	Külön megvásárolható USB-eszközök vagy nagy teljesítményű eSATA-komponensek, például külső eSATA-merevlemez csatlakoztatására szolgál.
(9) USB-port	Külön megvásárolható USB-eszközök csatlakoztatására szolgál.
(10) ExpressCard-bővítőhely	Opcionális ExpressCard kártyák behelyezését teszi lehetővé.




Részegység	Leírás
(1) Biztonsági kábelzár nyílás	Külön megvásárolható biztonsági kábel csatlakoztatása a számítógéphez. MEGJEGYZÉS: A biztonsági kábel funkciója az elriasztás, mindazonáltal nem feltétlenül képes megakadályozni a számítógép eltulajdonítását.
(2) Szellőzőnyílás	Lehetővé teszi a levegő keringetését a belső alkatrészek hűtéséhez. MEGJEGYZÉS: A számítógép ventilátora automatikusan bekapcsol, és hűti a belső részegységeket, hogy ne melegedjenek túl. Az, hogy az átlagos használat során a ventilátor be- és kikapcsol, nem rendellenes jelenség.
(3) Külső monitor portja	Külső VGA monitor és projektor csatlakoztatására szolgál.
(4) RJ-45 (Ethernet) csatlakozóaljzat	Hálózati kábel csatlakoztatására szolgál.
(5) HDMI-port	Kiegészítő HDMI-eszköz csatlakoztatására használható.
(6) Kombinált eSATA/USB-port	Külön megvásárolható USB-eszközök vagy nagy teljesítményű eSATA-komponensek, például külső eSATA-merevlemez csatlakoztatására szolgál.
(7) USB-port	Külön megvásárolható USB-eszközök csatlakoztatására szolgál.
(8) ExpressCard-bővítőhely	Opcionális ExpressCard kártyák behelyezését teszi lehetővé.

Alul lévő részegységek



Részegység	Leírás
(1) Akkumulátorkioldó reteszek (2)	Lehetővé teszik az akkumulátor kivételét az akkumulátorrekeszből.
(2) Akkumulátorrekesz	Ez tartja az akkumulátort.
(3) SIM modul nyílása (csak egyes típusokon)	Vezeték nélküli előfizetői azonosító modult (SIM-kártyát) tartalmaz. A SIM modul helye az akkumulátorrekesz belsejében található.

Képernyő

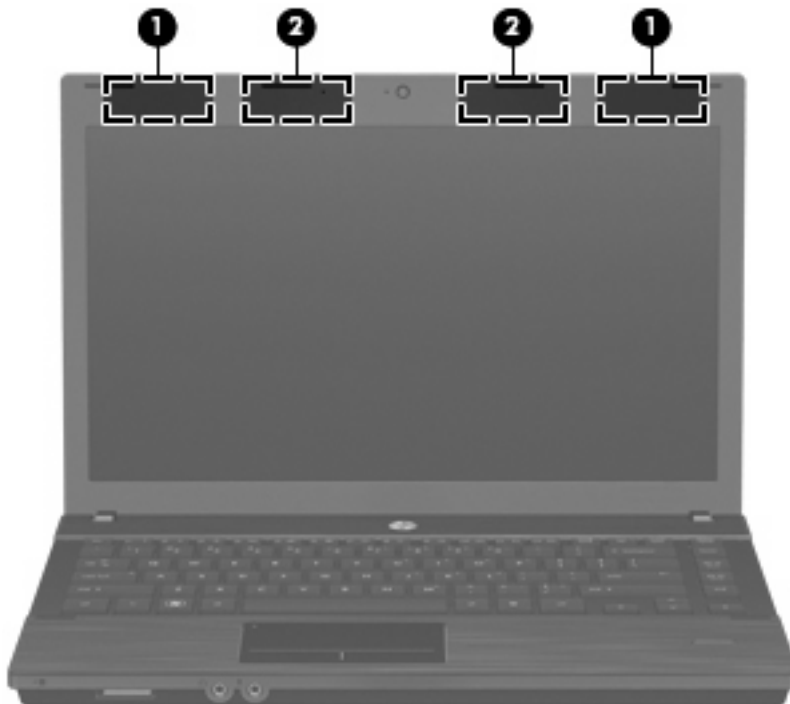
 **MEGJEGYZÉS:** Az Ön számítógépe kismértékben eltérhet az ábrákon bemutatottaktól.



Elem	Megnevezés	
(1)	A belső képernyő kapcsolója	Kikapcsolja a képernyőt, ha le van zárva, a számítógép pedig be van kapcsolva.
(2)	Belső mikrofon	Hangrögzítésre szolgál.
(3)	A webkamera jelzőfénye (csak egyes típusokon)	Ha világít: a webkamera használatban van.
(4)	Webkamera (csak egyes típusoknál)	Hangot, videót és állóképeket rögzít.

Antennák vezeték nélküli kapcsolathoz (csak egyes típusoknál)

Az antennák egy vagy több vezeték nélküli eszköz jelét küldik és fogadják. Ezek az antennák a számítógépen belül találhatók.



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

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

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

További hardverrészegységek



Részegység	Leírás
(1) Tápkábel*	A váltóáramú tápegység váltóáramú elektromos aljzathoz történő csatlakoztatására szolgál.
(2) Akkumulátor*	A számítógép energiaellátását biztosítja, amikor az nem csatlakozik külső áramforráshoz.
(3) váltóáramú tápegység	A váltóáram egyenárammá való átalakítására szolgál.

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

A címkék azonosítása

A számítógépre ragasztott címkék olyan információkat tartalmaznak, amelyekre szükség lehet a rendszerproblémák megoldásakor vagy külföldi utazáskor:

- Szervizcímke – Az alábbi fontos adatokat tartalmazza:



- Termék neve (1). Ez a noteszgép elejére rögzített terméknév.
- Sorozatszám (S/N) (2). Ez minden termék esetén egy egyedi alfanumerikus szám.
- Cikkszám/termékszám (p/n) (3). Ez a szám speciális információkkal szolgál a termék hardverösszetevőivel kapcsolatban. A cikkszám segít a szervizes szakembernek a szükséges összetevők és alkatrészek meghatározásában.

- Típusleírás **(4)**. Ezzel a számmal érheti el a noteszgép dokumentumait, illesztőprogramokat és támogatást.
- Jótállási időszak **(5)**. Megadja a számítógép jótállási időszakát.

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

- Microsoft® eredetiséget igazoló címke – tartalmazza a Microsoft termékazonosító kulcsot. A termékazonosító kulcsra az operációs rendszer hibáinak elhárításakor és a rendszer frissítésekor lehet szükség. Ezt a címkét a számítógép alján találja meg.
- Hatósági előírásokkal kapcsolatos címke – a számítógépre vonatkozó hatósági előírásokkal kapcsolatos információt tartalmazza. A szabályozási információkat tartalmazó címke a számítógép alján található.
- Modemengedély-címke – a modemmel kapcsolatos szabályozási információt, valamint néhány olyan ország hatósági engedélyeinek listáját tartalmazza, ahol a modem használata engedélyezett. Erre az információra külföldi utazás során lehet szüksége. A modemengedély-címke a számítógép alján található.
- Vezeték nélküli tanúsítványcímkek (csak egyes típusokon) – Információkat tartalmaznak az opcionális vezeték nélküli eszközökről, és felsorolja azon országok hatóságainak jóváhagyási jelzéseit, amelyekben az eszköz használatát engedélyezték. Az opcionális eszköz WLAN-eszköz vagy Bluetooth-eszköz lehet. Ha a számítógépben van legalább egy vezeték nélküli eszköz, akkor megtalálható rajta legalább egy tanúsítványcímke is. Erre az információra külföldi utazás során lehet szüksége. A vezeték nélküli eszközök tanúsítványcímkei a számítógép aljára vannak ragasztva.
- SIM (előfizető-azonosító modul) címke (csak egyes típusokon) – A SIM modul ICCID azonosítóját (Integrated Circuit Card Identifier – integrált áramkörös kártya azonosító) tartalmazza. Ez a címke az akkumulátorrekesz belsejében található.
- A HP mobil szélessávú modul sorozatszám-címkéje (csak egyes típusokon) – A HP mobil szélessávú modul sorozatszáma olvasható rajta. Ez a címke a számítógép alján található.

2 Vezeték nélküli, modemes és helyi hálózatok


Vezeték nélküli eszközök használata (csak egyes típusokon)

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


- WLAN-eszköz – Lehetővé teszi, hogy a számítógépet vezeték nélküli helyi hálózathoz (WiFi-hálózathoz, vezeték nélküli LAN-hálózathoz vagy WLAN-hálózathoz) csatlakoztassa vállalati irodában, otthon vagy nyilvános helyeken, például reptereken, étteremben, kávézókban, szállodákban vagy egyetemeken. A WLAN-hálózatban minden vezeték nélküli eszköz egy vezeték nélküli útválasztóval vagy vezeték nélküli hozzáférési ponttal kommunikál.
- HP mobil szélessávú modul – Nagy kiterjedésű vezeték nélküli (WWAN-) hálózatokon használható eszköz, amely minden, mobiltelefon-szolgáltató által lefedett területről képes elérést biztosítani. A WWAN-hálózatokban minden mobil eszköz a szolgáltató adóállomásával kommunikál. A mobiltelefon-szolgáltatók nagy területeket lefedő adóállomás-hálózatot építenek ki (a mobiltelefonokhoz használt adótornyokhoz hasonlóan), így akár teljes országokra kiterjedő elérhetőséget tudnak biztosítani.
- Bluetooth-eszköz – személyi hálózatot (PAN) hoz létre, amelyben más Bluetooth-kompatibilis eszközökhöz, például számítógépekhez, telefonokhoz, nyomtatókhoz, headsetekhez, hangszórókhoz vagy fényképezőgépekhez csatlakozhat. A PAN hálózatban minden eszköz közvetlenül kommunikál a többi eszközzel, és az eszközöknek viszonylag közel kell lenniük egymáshoz – jellemzően 10 méteren belül.

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 jelű szabványt, amely akár 54 Mb/s adatátviteli sebességet is támogat, és üzemi frekvenciája 2,4 GHz. A 802.11g szabványú WLAN-eszközök visszafelé kompatibilisek a 802.11b szabványú eszközökkel, ezért működhetnek ugyanazon a hálózaton.
- a 802.11a jelű szabványt, amely akár 54 Mb/s adatátviteli sebességet is támogat, és üzemi frekvenciája 5 GHz.






 **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 450 Mb/s sebességű adatátvitelt és 2,4 GHz vagy 5 GHz frekvenciájú működést tesz lehetővé, így visszafelé kompatibilis a 802.11a, 802.11b és 802.11g szabványokkal.

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

A vezeték nélküli technológiákról a sűgóban található hivatkozásokra kattintva olvashat részletesebben.

A vezeték nélküli adatátvitel és hálózat ikonjainak helye

Ikonok	Név	Leírás
	Vezeték nélküli adatátvitel (csatlakoztatva)	Azonosítja a vezeték nélküli adatátvitel jelzőfényeknek és gombjainak helyét a számítógépen. Egyúttal azonosítja a Wireless Assistant szoftvert a számítógépen, és jelzi, hogy a vezeték nélküli eszköz(ök) be van(nak)-e kapcsolva.
	Vezeték nélküli adatátvitel (nincs csatlakoztatva)	Azonosítja a Wireless Assistant szoftvert a számítógépen, és jelzi, hogy a vezeték nélküli eszközök ki vannak kapcsolva.
	HP Connection Manager	Megnyitja a HP Connection Manager szoftvert, amely lehetővé teszi kapcsolat létrehozását egy HP mobil szélessávú eszközzel (csak egyes típusokon).
	Hálózat állapota (csatlakoztatva)	Azt jelzi, hogy a hálózati illesztőprogram(ok) telepítve van(nak), és egy vagy több hálózati eszköz kapcsolódik a hálózathoz.
	Hálózat állapota (nincs csatlakoztatva)	Jelzi, hogy egy vagy több hálózati illesztőprogram telepítve van, de egy hálózati eszköz sem csatlakozik a hálózathoz.

A vezeték nélküli eszközök vezérlőinek használata

A számítógép vezeték nélküli eszközeit az alábbi módokon vezérelheti:


- Vezeték nélküli eszközök gombjával vagy kapcsolójával (a továbbiakban: vezeték nélküli eszközök gombja)
- A Wireless Assistant szoftver segítségével (csak egyes típusokon)
- A HP Connection Manager szoftver segítségével (csak egyes típusokon)
- Az operációs rendszerből elérhető vezérlőkkel

A vezeték nélküli eszközök gombjának használata

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


A vezeték nélküli eszközök jelzőfény azt jelzi, hogy engedélyezve van-e a vezeték nélküli kommunikáció, nem pedig az egyes vezeték nélküli eszköz állapotát. Ha a jelzőfény fehér színű, akkor legalább egy vezeték nélküli eszköz be van kapcsolva. Ha a jelzőfény nem világít, akkor minden vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva.

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

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

A Wireless Assistant szoftver használatával (csak egyes típusokon)

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

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

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

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

– vagy –

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

További tudnivalókat a Wireless Assistant szoftver súgójában talál:

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

A HP Connection Manager használata (csak egyes típusokon)

A HP Connection Manager segítségével a WWAN-hálózatokhoz kapcsolódhat a számítógépében levő HP mobil szélessávú eszközön keresztül (csak egyes típusokon).

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

– vagy –

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

A Connection Manager használatáról a szoftver súgójában olvashat bővebben.

Az operációs rendszerből elérhető vezérlőkkel


Bizonyos operációs rendszerek lehetővé teszik az integrált vezeték nélküli eszközök és a vezeték nélküli kapcsolat kezelését. A Windows rendszer Hálózati kapcsolatok ablakában például beállíthatja a kapcsolatokat, hálózathoz csatlakozhat, kezelheti a vezeték nélküli hálózatokat, illetve diagnosztizálhatja és megjavíthatja a kapcsolatokat.

A Hálózati kapcsolatok ablak megnyitásához válassza a **Start > Vezérlőpult > Hálózati és internetes kapcsolatok > Hálózati kapcsolatok** parancsot.

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

A WLAN használata

WLAN-eszközzel WLAN-hálózatokat érhet el, amelyek olyan számítógépekből és egyéb eszközökből állnak, amelyeket vezeték nélküli útválasztó vagy vezeték nélküli hozzáférési pont köt össze.

 **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 vezetékkel ellátott számítógép osztr meg egy internet kapcsolatot, egy nyomtatót vagy fájlokat anélkül, hogy további hardver vagy szoftver elemekre lenne szükség.

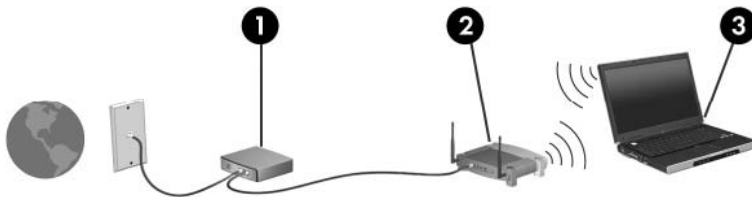
Ha a számítógépen WLAN-eszközt kíván alkalmazni, csatlakoznia kell egy WLAN-infrastruktúrához (amelyet egy szolgáltató, egy nyilvános vagy egy vállalati hálózat biztosít).

A WLAN-hálózat beállítása

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

- Egy szélessávú (DSL- vagy kábel-) modemre **(1)** és egy nagy sebességű internetszolgáltatásra, amelyet egy internetszolgáltatótól (ISP) lehet megvásárolni.
- Egy vezeték nélküli útválasztóra (külön vásárolható meg) **(2)**
- A vezeték nélküli számítógépre **(3)**

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



Hálózatának növekedésével további vezeték nélküli és vezetékkel ellátott 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 tudni: a WLAN-hálózatokon nagyobbak az ismert és jól leírt biztonsági rések.

Előfordulhat, hogy a nyilvános helyeken, például kávézókban és repülőtereken lévő WLAN-hálózatok (hotspotok) nem nyújtanak semmilyen biztonságot. A vezeték nélküli eszközök gyártói és a hotspotok szolgáltatói olyan új technológiákat fejlesztenek, amelyek a nyilvános környezeteket biztonságosabbá és anonimá teszik. Ha fontosnak tartja a biztonságot a hotspotokban, korlátozza a hálózati tevékenységeit a nem kritikus fontosságú e-mailek kezelésére és a szokásos internetböngészésre.

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 – Védett hozzáférésű Wi-Fi) és a WEP (Wired Equivalent Privacy – Vezetékessel egyenértékű adatvédelem). Mivel a vezeték nélküli rádiójelek a hálózaton kívülre is eljutnak, más WLAN-eszközök hozzáférhetnek a nem védett jelekhez, és (hívatlanul) a hálózatára csatlakozhatnak, vagy elfoghatják a hálózaton keresztül küldött adatokat. Ugyanakkor azonban az alábbi óvintézkedéseket megteheti 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 a hálózatába küldött adatokat, valamint adatkéréseket egyaránt megvizsgálja, és törli a gyanús elemeket. A tűzfaloknak 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:

- **Wired Equivalent Privacy – Vezetékessel egyenértékű adatvédelem (WEP):** olyan vezeték nélküli biztonsági protokoll, amely WEP-kulcsot használ a továbbítás előtt a hálózati adatok kódolásához és titkosításához. Általában engedélyezheti a hálózatnak a WEP-kulcs hozzárendelését. Alternatív lehetőségként beállíthatja saját kulcsát, létrehozhat egy eltérő kulcsot, vagy egyéb speciális beállítást is választhat. A megfelelő kulcs hiányában mások nem lesznek képesek használni a WLAN-rendszert.
- **Wi-Fi Protected Access – Védett hozzáférésű Wi-Fi (WPA):** akárcsak a WEP, a hálózaton továbbított adatok titkosításához és dekódolásához alkalmaz biztonsági beállításokat. A WEP-pel ellentétben azonban a WPA egy statikus kulcs helyett *ideiglenes kulcs-integritási protokoll* (TKIP) használ, hogy dinamikusan új kulcsot generáljon minden csomaghoz. Emellett különböző kulcsok sorozatát hozza létre a hálózat egyes számítógépei részére is.

- **A hálózat lezárása**


Amennyiben lehetséges, akadályozza meg, hogy hálózatának nevét (SSID) a vezeték nélküli jeladó továbbítsa. A legtöbb hálózat először a nevet továbbítja, mellyel 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:** Ha a hálózat le van zárva, és az SSID-azonosítót a készülék nem sugározza, akkor új eszközöknek a hálózathoz való csatlakoztatásához ismernie vagy emlékeznie kell az SSID-azonosítóra. A hálózat lezárása előtt írja le az SSID-azonosítót és tegye el 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 jelzőfénye világít (fehéren). Ha a jelzőfény ki van kapcsolva (sárga), nyomja meg a vezeték nélküli eszközök gombját.
2. Válassza a **Start > Csatlakozás ehhez** parancsot.
3. Válassza ki WLAN-hálózatát a listáról, majd szükség szerint írja be a hálózat biztonsági kulcsát.
 - Egy figyelmeztető üzenet jelenik meg, ha a hálózat nincs biztonságban, ami azt jelenti, hogy bárki hozzáférhet. Kattintson a **Csatlakozás mégis** gombra a figyelmeztető üzenet elfogadásához és a kapcsolat létrehozásához.
 - Amennyiben a hálózat olyan WLAN, amelyen a biztonsági eszközök engedélyezettek, a rendszer megkéri a hálózatbiztonsági kulcs, azaz a biztonsági kód megadására. Írja be a kódot, majd a kapcsolat létrehozásához kattintson a **Csatlakozás** gombra.

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

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

A kapcsolat létrejötte után a kapcsolat nevének és állapotának ellenőrzéséhez vigye a mutatót a tálcá jobb szélén található értesítési területen a hálózat állapotának 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 falak) függően változó lehet.

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 súgóban 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 tájékozódjon az egyes WLAN-hálózatok üzemeltetőjénél.

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 előfizető-azonosító modul (SIM-kártya) használatát követelik meg. A SIM-kártya alapvető adatokat tartalmaz Önről (például PIN-kód), valamint tartalmazza a hálózat adatait. Egyes számítógépek akkumulátorrekeszében előre telepített SIM-kártyaazonosító található. Ha a SIM-kártya nincs előre telepítve, lehetséges, hogy a számítógéphez kapott, a HP szélessávú mobilszolgáltatásról szóló tájékoztatóban található, vagy a mobilhálózat-szolgáltató nem a számítógéppel árusítja.

A SIM 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 információkért látogassa meg a HP webhelyét: <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (csak az USA-ban).

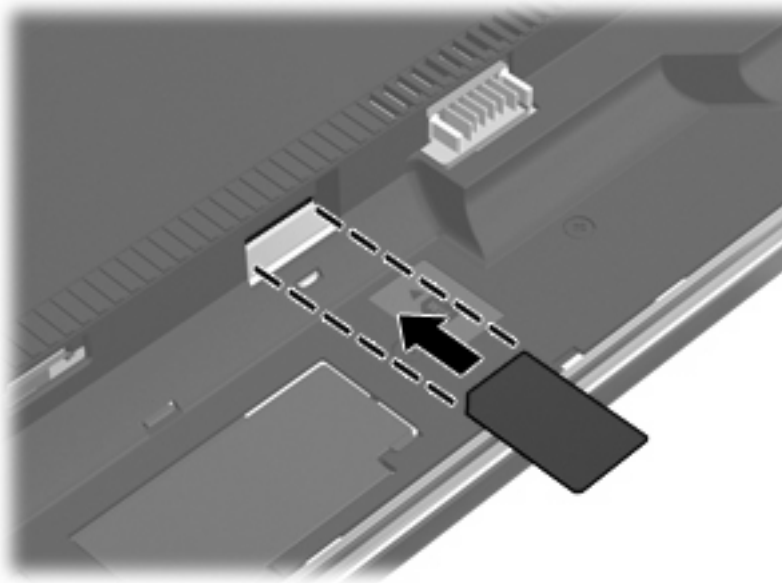
SIM-kártya behelyezése

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


A SIM-kártya behelyezése:

1. Kapcsolja ki a számítógépet. Ha nem tudja biztosan, ki van-e kapcsolva vagy hibernált állapotban van-e a számítógép, kapcsolja be azt a főkapcsoló megnyomásával. Ezután állítsa le a számítógépet az operációs rendszeren keresztül.
2. 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.

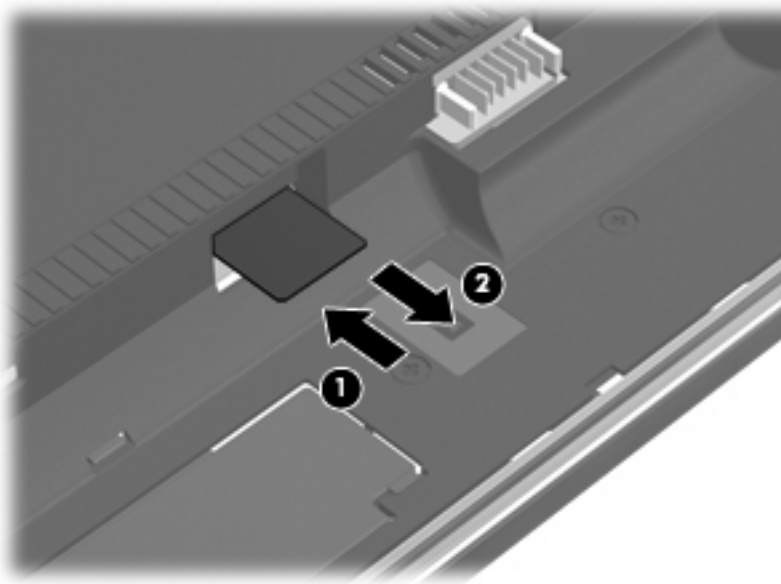
9. Fordítsa a számítógépet a jobb oldalával felfelé, majd csatlakoztassa újra a külső tápellátást és a külső eszközöket.
10. Kapcsolja be a számítógépet.

A SIM-kártya eltávolítása

A SIM-kártya eltávolítása:

1. Kapcsolja ki a számítógépet. Ha nem tudja biztosan, ki van-e kapcsolva vagy hibernált állapotban van-e a számítógép, kapcsolja be azt a főkapcsoló megnyomásával. Ezután állítsa le a számítógépet az operációs rendszeren keresztül.
2. 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. Fordítsa a számítógépet a jobb oldalával felfelé, majd csatlakoztassa újra a külső tápellátást és a külső eszközöket.
10. Kapcsolja be a számítógépet.

Bluetooth vezeték nélküli eszközök használata (csak egyes típusokon)

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

- Számítógépek (asztali, notebook, PDA)
- Telefonok (mobil, vezeték nélküli, intelligens telefon)
- Képfalkotó eszközök (nyomtató, kamera)
- Hangeszközök (fejbeszélő, hangszórók)

A Bluetooth-eszközök társ-társ típusú kapcsolatot képesek létrehozni, amelynek segítségével személyes hálózat (PAN) hozható létre. A Bluetooth-eszközök beállításáról és használatáról a Bluetooth-szoftver súgójában olvashat bővebben.

A Bluetooth és az internetkapcsolat megosztása (ICS)


A HP **nem** javasolja, hogy egy Bluetooth-eszközzel rendelkező számítógépet állítson be gazdagépnek, és használja olyan átjáróként, amelyen keresztül a többi számítógép az internethez kapcsolódik. Amikor a Bluetooth segítségével több számítógépet kapcsol össze, és az internetkapcsolat megosztása (ICS) engedélyezett a számítógépek egyikén, előfordulhat, hogy a többi számítógép nem lesz képes az internethez kapcsolódni a Bluetooth-hálózaton keresztül.

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

A vezeték nélküli kapcsolat hibaelhárítása

A vezeték nélküli kapcsolatok problémáinak lehetséges okai a következők lehetnek:

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

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

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

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

Nem lehet létrehozni WLAN-kapcsolatot

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

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

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

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

Nem sikerül kapcsolódni a kívánt hálózathoz

A Windows képes automatikusan javítani a meghibásodott WLAN-kapcsolatot:

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

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

- Ha a hálózat állapotát jelző ikon fölött egy „x” is látható, az azt jelenti, hogy egy vagy több WLAN vagy LAN illesztőprogram telepítve van, de a számítógép nincs csatlakoztatva.
- Amennyiben nem található hálózati állapot ikon az értesítési területen, kövesse az alábbi lépéseket:

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


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

A hálózati ikon nem jelenik meg

Ha a WLAN-hálózat beállítása után a hálózati ikon nem jelenik meg az értesítési területen, az illesztőprogram hiányzik vagy meghibásodott. A Windows „Az eszköz nem található” hibaüzenetet is megjelenítheti. Az illesztőprogramot újra kell telepíteni.

A WLAN-eszköz szoftverének legfrissebb verzióját a következőképpen szerezheti be:

1. Nyissa meg az internetböngészőt és lépjen a következő weboldalra: <http://www.hp.com/support>.
2. Adja meg az országot vagy a régiót.
3. Kattintson a szoftver- és illesztőprogram-letöltésekhez tartozó lehetőségre, majd adja meg számítógépe típusát a keresőmezőben.
4. Nyomja meg az **enter** billentyűt, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a WLAN-eszközt külön vásárolta meg, a legfrissebb szoftververziót a gyártó weboldalán keresse.

A jelenlegi hálózatbiztonsági kódok nem érhetők el

Ha a WLAN-hálózathoz csatlakozáskor a rendszer hálózatbiztonsági kulcsot vagy SSID-azonosítót kér, a hálózat biztonsági védelemmel van ellátva. A védelemmel ellátott hálózatra történő csatlakozáshoz

rendelkezni kell az érvényben levő kódokkal. Az SSID és a hálózatbiztonsági kulcs betűkből és számokból álló kódok, amelyeket meg kell adni, hogy a hálózat azonosíthassa a számítógépet.

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


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

Ha rendelkezésére állnak az új, vezeték nélküli hálózati kulcsok és SSID-azonosítók, és korábban már csatlakozott az adott hálózathoz, kövesse az alábbi lépéseket a hálózathoz való csatlakozáshoz:

1. Válassza a **Vezérlőpult > Hálózati és internetes kapcsolatok > Hálózati kapcsolatok** parancsot.

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

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

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

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

A WLAN-kapcsolat nagyon gyenge

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

- Vigye a számítógépet közelebb a vezeték nélküli útválasztóhoz vagy hozzáférési ponthoz.
- Annak ellenőrzésére, hogy nincs-e zavaró eszköz a közelben, ideiglenesen húzza ki a vezeték nélküli eszközöket, mint például mikrohullámú sütőt, vezeték nélküli vagy mobiltelefont.

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

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

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

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

Nem sikerül kapcsolódni a vezeték nélküli útválasztóhoz

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

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

A modem használata (csak egyes típusokon)

A modemet egy 6 eres, RJ-11 csatlakozóval kell az analóg telefonvonalhoz csatlakoztatni. Bizonyos országokban szükség van az adott országban használt szabványoknak megfelelő modemkábel-átalakítóra is. A digitális alközpontoknál alkalmazott dugók hasonlóak lehetnek a telefondugóhoz, de a modemekkel nem kompatibilisek.

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

Ha a modemkábel el van látva zavarcsökkentő áramkörrel **(1)**, amely a rádiós és televíziós vétel által okozott zavarokat hárítja el, a kábelt úgy helyezze el, hogy a zavarcsökkentő áramkört tartalmazó vége **(2)** legyen a számítógépénél.

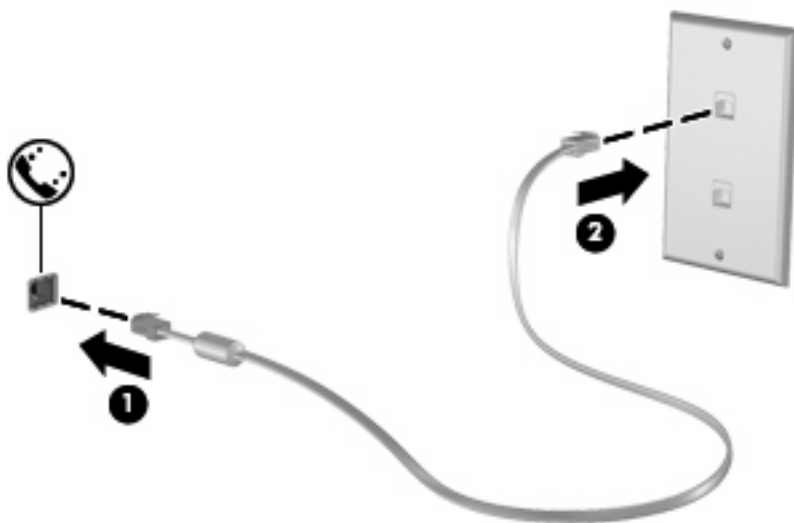


A modemkábel csatlakoztatása

⚠ **FIGYELEM!** Az áramütés, a tűz és a meghibásodás veszélyének elkerülése érdekében ne csatlakoztassa a modem- vagy a telefonkábelt az RJ-45 típusú (hálózati) csatlakozóhoz.

A modemkábel csatlakoztatása:

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

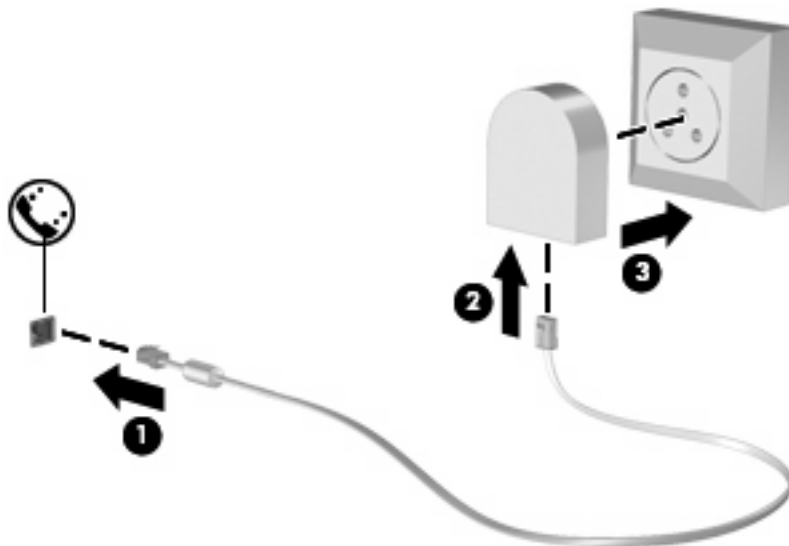


Adott országban használt szabványoknak megfelelő modemkábel-átalakító csatlakoztatása

A telefonaljzatok országonként/térségenként különböznek. Ha a modemet és a modemkábelt (csak egyes típusok esetén tartozék) azon az országon/térségen kívül szeretné használni, amelyben a számítógépet vásárolta, be kell szereznie egy ország-/térség-specifikus modemkábel-átalakítót (csak egyes típusok esetén tartozék).

Ha a modemet nem RJ-11 típusú telefonaljzattal ellátott analóg telefonvonalhoz szeretné csatlakoztatni, hajtsa végre a következő lépéseket:

1. Csatlakoztassa a modemkábelt a számítógépen lévő modemcsatlakozóhoz **(1)**.
2. Csatlakoztassa a modemkábelt az adott országban használt szabványoknak megfelelő modemkábel-átalakítóhoz **(2)**.
3. Csatlakoztassa az adott országban használt szabványoknak megfelelő modemkábel-átalakítót **(3)** a telefonaljzathoz.



Helybeállítás megadása

Az aktuális helybeállítás megjelenítése

A modem aktuális helybeállításának megjelenítése:

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult** menüpontot.
2. Kattintson a **Dátum-, idő-, nyelvi és területi beállítások** lehetőségre.
3. Kattintson a **Területi és nyelvi beállítások** lehetőségre.
4. A beállított hely a Földrajzi hely területen látható.

Új helyek hozzáadása utazáskor

Alapértelmezés szerint a modem számára az egyetlen hozzáférhető helybeállítást annak az országnak a helybeállítása jelenti, ahol a számítógépet megvásárolta. Amikor más országba utazik, a belső modemhez adjon meg olyan helybeállítást, amely megfelel annak az országnak a használati szabványainak, amelyben a modemet használja.

Az új helybeállításokat a hozzáadás után a számítógép menti, így később bármikor tud váltani a beállítások között. Bármelyik országhoz több helybeállítást is meg lehet adni.

△ **VIGYÁZAT!** A kiinduló ország beállításainak megőrzése érdekében ne törölje a modem aktuális országbeállításait. Ha a modemet a kiinduló országra vonatkozó konfiguráció megőrzése mellett más országokban kívánja használni, a modem mindegyik használati helyéhez vegyen fel külön új konfigurációt.

VIGYÁZAT! Annak érdekében, nehogy a modemet olyan módon konfigurálja, amely megsérti a felkeresett ország távközlési előírásait vagy törvényeit, válassza ki azt az országot, amelyben a számítógép éppen megtalálható. Előfordulhat, hogy a modem nem működik megfelelően, ha nem a megfelelő ország van beállítva.

A modem helybeállításának hozzáadása:

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hálózati és internetes kapcsolatok** parancsot.
2. A bal oldali ablaktáblában kattintson a **Telefon és modem beállításai** parancsra.
3. Kattintson a **Tárcsázási szabályok** fülre.
4. Kattintson az **Új** gombra. (Megjelenik az Új hely ablak.)
5. A **Hely neve** mezőbe írjon be az új helybeállítás számára egy nevet (például „otthon”, „munkahely” stb.).
6. Válasszon egy országot/térséget az **Ország/terület** legördülő listában. (Ha olyan országot/ térséget választ, amelyet a modem nem támogat, alapértelmezés szerint az *USA* vagy az *UK* beállítás jelenik meg.)
7. Az új helybeállítás mentéséhez kattintson az **OK** gombra. (Megjelenik a Telefon és modem beállításai párbeszédpanel.)
8. Tegye a következők valamelyikét:
 - Az új helybeállítás aktuális földrajzi helyként való beállításához kattintson az **OK** gombra.
 - Ha aktuális földrajzi helyként másik helybeállítást kíván kiválasztani, válassza ki a kívánt beállítást a **Földrajzi hely** listában, majd kattintson az **OK** gombra.

📄 **MEGJEGYZÉS:** Az előző eljárás alkalmazásával saját országán belüli helyekhez éppúgy felvehet beállításokat, mint más országokhoz. Felvehet például egy „Munkahely” beállítást, amely külső vonal eléréséhez tartalmaz tárcsázási szabályt.

Kapcsolódási problémák megoldása utazás során

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

- **Ellenőrizze a telefonvonal típusát.**

A modemhez analóg – nem digitális – telefonvonal szükséges. A digitális alközponti vonalakat általában digitális vonalnak tekintik. A telefonvonal lehet adatvonal, faxvonal, modemvonal vagy szabványos telefonvonal, amely általában analóg vonal.

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

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

A telefonvonal által támogatott tárcsázási mód megállapításához tárcsázzon néhány jegyet a telefonon, majd figyeljen, hogy kattánásokot (impulzusokat) vagy hangokat hall. A kattánások azt mutatják, hogy a telefonvonal az impulzusos tárcsázást támogatja. A hangok azt jelentik, hogy a telefonvonal a hangfrekvenciás tárcsázást támogatja.

A tárcsázási mód megváltoztatása a modem aktuális helybeállításánál:

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hálózati és internetes kapcsolatok** parancsot.
2. A bal oldali ablaktáblában kattintson a **Telefon és modem beállításai** parancsra.
3. Kattintson a **Tárcsázási szabályok** fülre.
4. Adja meg a modem helybeállítását.
5. Kattintson a **Szerkesztés** gombra.
6. Kattintson a **Hangfrekvenciás** vagy az **Impulzusos** beállításra.
7. Kattintson kétszer az **OK** gombra.

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

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

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

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

Az összes tárcsahang figyelmen kívül hagyásának beállítása a tárcsázás előtt:

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hálózati és internetes kapcsolatok** parancsot.
2. A bal oldali ablaktáblában kattintson a **Telefon és modem beállításai** parancsra.
3. Kattintson a **Modemek** fülre.
4. Kattintson a modemhez tartozó bejegyzésre.
5. Kattintson a **Tulajdonságok** gombra.

6. Kattintson a **Modem** fülre.
7. Törölje a **Várakozás a tárcsahangra** jelölőnégyzetet.
8. Kattintson kétszer az **OK** gombra.

Csatlakozás helyi hálózathoz (LAN)

A helyi hálózathoz (LAN-hoz) való csatlakozáshoz egy 8 tűs RJ-45 szabványú hálózati kábel szükséges (nem tartozék). Ha a hálózati kábel el van látva zavarcsökkentő áramkörral (1), amely a rádiós és televíziós vétel által okozott zavarokat hárítja el, a kábelt úgy helyezze el, hogy a kábel zavarcsökkentő áramkört tartalmazó vége (2) legyen a számítógépénél.



A hálózati kábel csatlakoztatása:

1. Csatlakoztassa a hálózati kábelt a számítógépen lévő hálózati csatlakozóhoz (1).
2. A kábel másik végét csatlakoztassa a fali hálózati aljzathoz (2).



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

3 Mutatóeszközök és billentyűzet

A mutatóeszközök használata

A mutatóeszközök beállításainak megadása

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

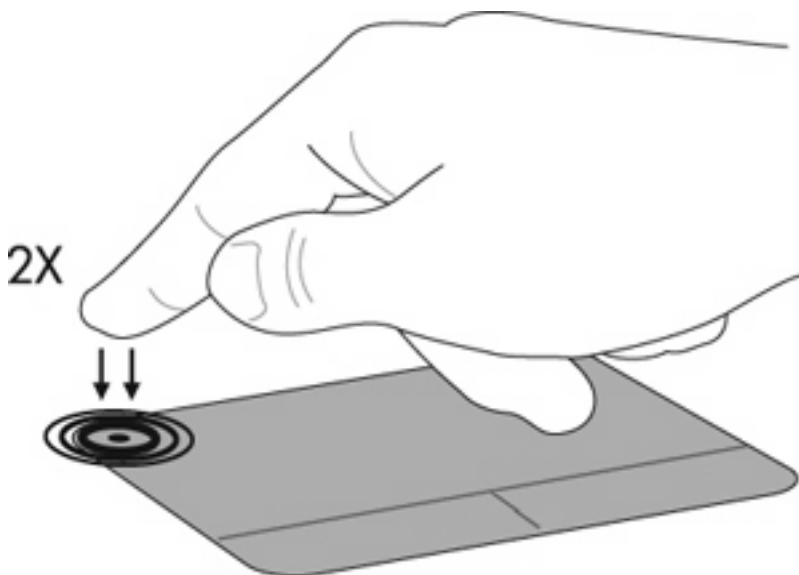
Az Egér tulajdonságai lap megjelenítéséhez válassza a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > Egér** lehetőséget.

Az érintőtábla használata

Az érintőtábla be- és kikapcsolása


Az érintőtábla gyárilag be van kapcsolva. Amikor az érintőtábla-zóna aktív, a jelzőfény nem világít.

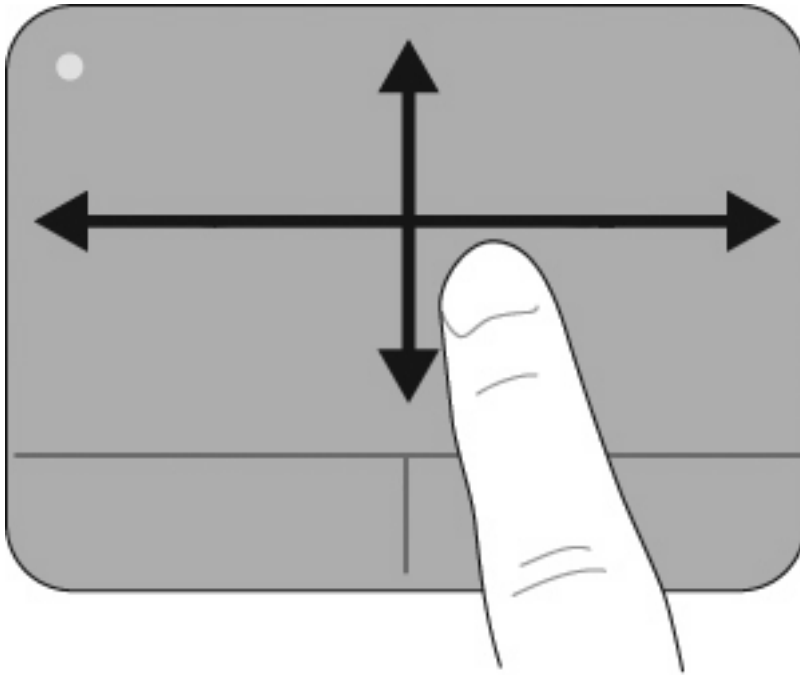
Az érintőtábla be- és kikapcsolásához koppintson kétszer az érintőtábla kikapcsolásjelzőjére.



Navigálás

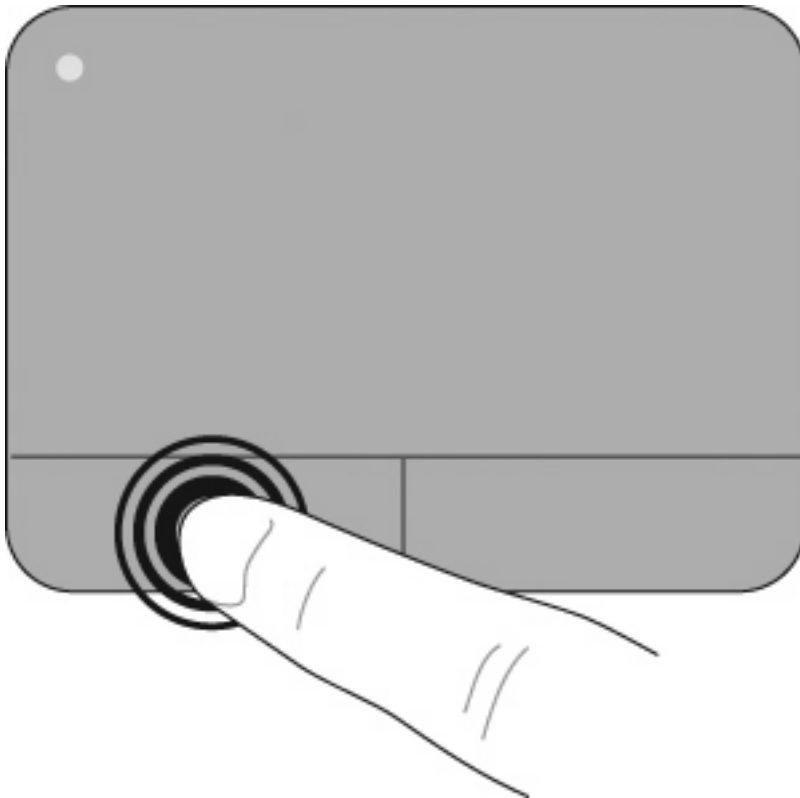
A mutató mozgatásához húzza végig az ujját az érintőablán a mutató kívánt mozgásának irányában. Az érintőtábla bal és jobb gombját ugyanúgy használja, ahogyan az egér megfelelő gombjait használná. Az érintőtáblával való görgetéshez húzza az ujját felfelé vagy lefelé az érintőablán.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha az érintőtáblát a mutató mozgására használta, és ezután görgetni szeretne, akkor görgetés előtt fel kell emelnie az ujját az érintőtábláról.




Kiválasztás

Az érintőtábla bal és jobb gombját ugyanúgy használja, ahogyan az egér megfelelő gombjait használná.




Érintőtábla-mozdulatok használata

Az érintőtábla támogatja különböző érintőtábla-mozdulatok használatát. Az érintőtábla-mozdulatok aktiválásához helyezze egyszerre két-három ujját az érintőtáblára az alábbiakban leírt módon.

 **MEGJEGYZÉS:** Az érintőtáblán bárhol végezhet görgetést vagy „csípést”. A forgatás mozdulatot az érintőtábla-zónán belül kell végezni.


Az itt leírt érintőtábla-mozdulatok gyárilag engedélyezve vannak. A mozdulatok letiltása, illetve újbóli engedélyezése:

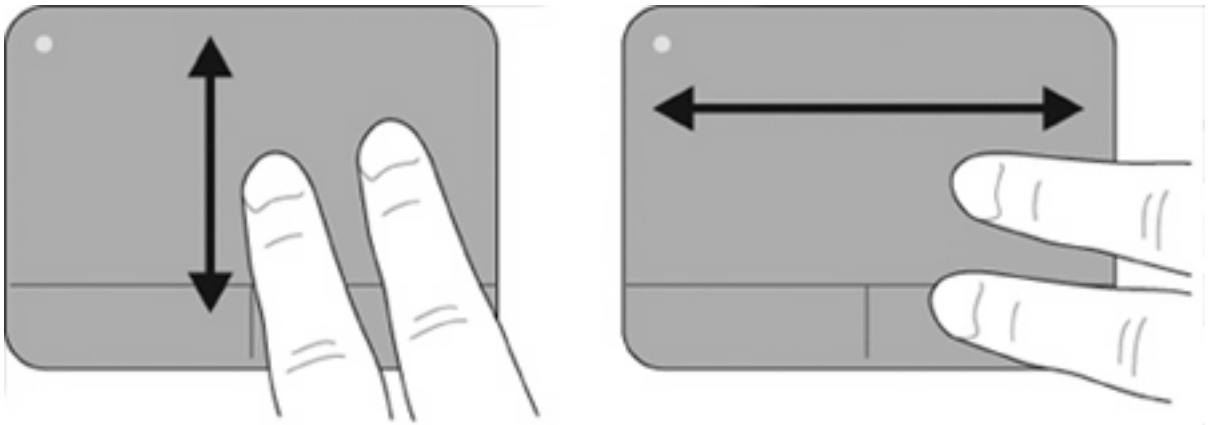
1. Kattintson duplán a **Synaptics** ikonra a tálca jobb szélén lévő értesítési területen, majd kattintson az **Eszköz beállításai** fülre.
2. Válassza ki az eszközt, és kattintson a **Beállítások** lehetőségre.
3. Válassza ki letiltani vagy újból engedélyezni kívánt mozdulatot.
4. Kattintson az **Alkalmaz** gombra, majd az **OK** gombra.

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógép további érintőtábla-funkciókat is támogat, amelyek gyárilag le vannak tiltva. Ezen funkciók megtekintéséhez és engedélyezéséhez kattintson a tálca jobb szélén található az értesítési területen lévő **Synaptics** ikonra, majd kattintson az **Eszköz beállításai** fülre. Válassza ki az eszközt, és kattintson a **Beállítások** lehetőségre.

Görgetés

A görgetés hasznos, ha egy lapon vagy képen fel-le szeretne mozogni. A görgetéshez helyezze két ujját az érintőtáblára úgy, hogy legyen egy kis hely köztük, majd húzza őket az érintőtáblán fel-le vagy jobbra-balra.

 **MEGJEGYZÉS:** A görgetés sebességét az ujjak mozdításának sebessége határozza meg.

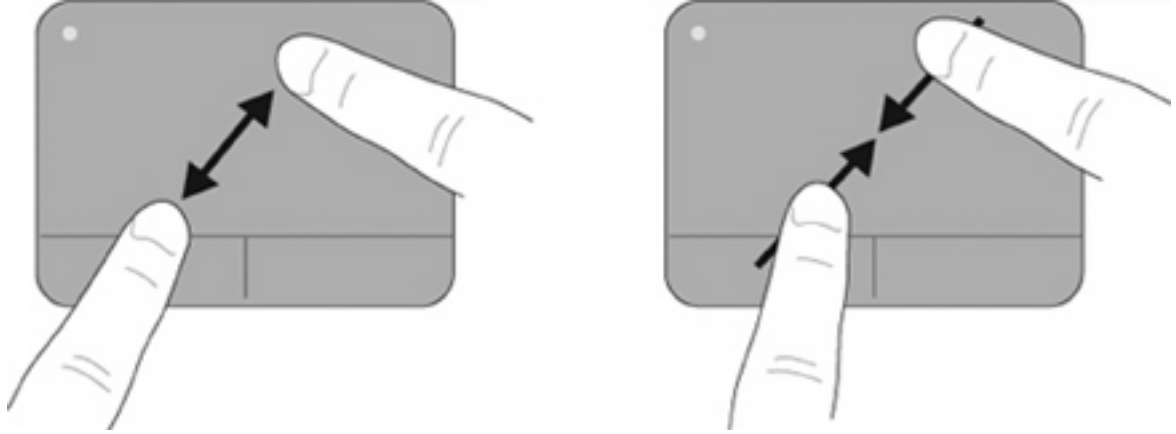


Csípés/nagyítás-kicsinyítés

A csípés lehetővé teszi, hogy például PDF-fájlokat, képeket vagy fényképeket nagyítson és kicsinyítsen.


Csípés:

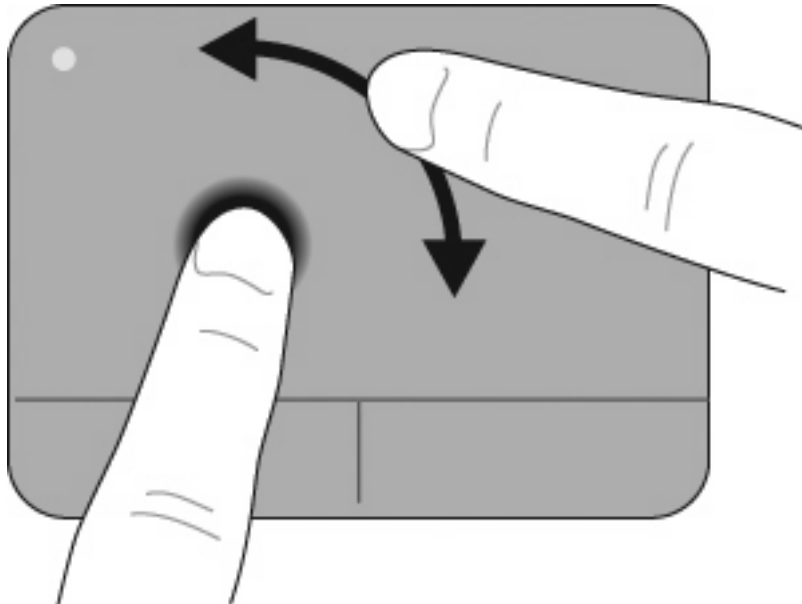
- A nagyításhoz helyezze két ujját egymás mellé az érintőképernyőn, majd húzza őket szét az objektum méretének növeléséhez.
- A kicsinyítéshez helyezze két ujját az érintőképernyőre egymástól távol, majd közelítse őket egymáshoz az objektum méretének csökkentéséhez.



Forgatás

A forgatás lehetővé teszi, hogy például fényképeket és lapokat forgasson el. A forgatáshoz helyezze a bal mutatóujját az érintőképernyő-zónára. Írjon le körívet a jobb mutatóujjával a rögzített ujj köré, 12 óra és 3 óra között. A visszaforgatáshoz húzza a jobb mutatóujját a köríven 3 órától 12 óráig.

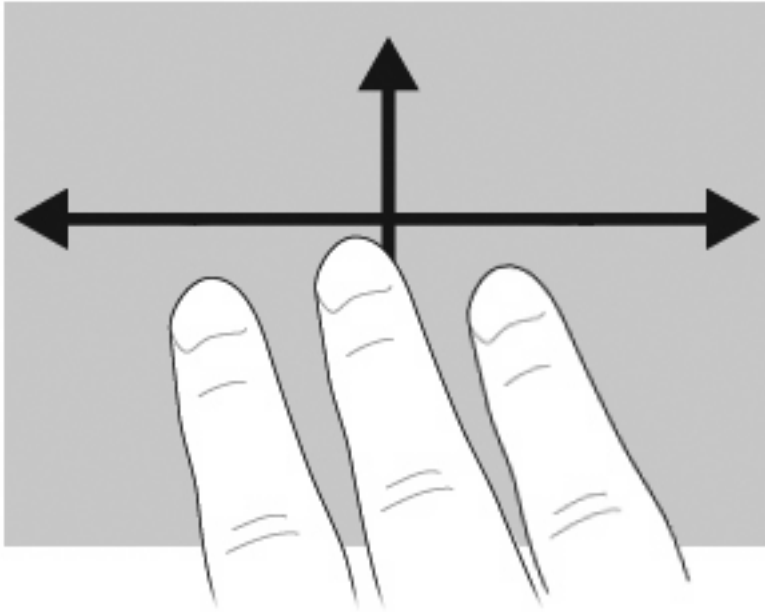
 **MEGJEGYZÉS:** A forgatást az érintőképernyő-zónán belül kell végezni.



Háromujjas érintésvonás

A háromujjas érintésvonás jobb navigálást és irányítást tesz lehetővé az alkalmazásokban, illetve gyorsabban lapozhat fényképek között, dokumentumokban, bemutatókban és egyéb fájlokban.

Helyezze három ujját az érintőképfelületre, egymástól kis távolságra. Írjon le tollvonás mozdulatot az érintőképfelületen az ujjai egyenes, folyamatos mozgásával (jobbra: tovább, balra: előző, fel: lejátszás vagy bemutató indítása, le: leállítás vagy bemutató befejezése).



Külső egér csatlakoztatása


A külső USB-egert a számítógépen található USB-portok segítségével csatlakoztathatja a számítógéphez. A számítógéphez USB-eszközt is lehet csatlakoztatni a számítógép vagy bizonyos típusok esetén a külön beszerezhető dokkolóeszköz USB-portján keresztül.

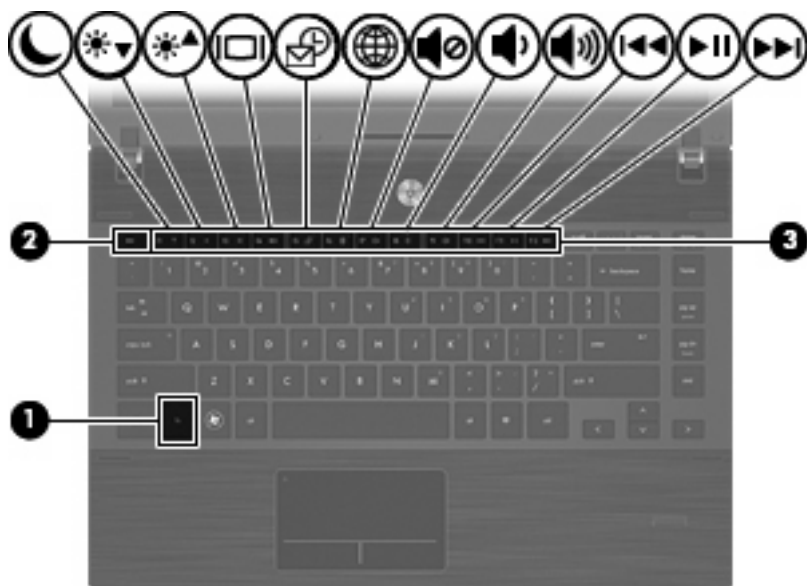
A billentyűzet használata

A gyorsbillentyűk használata

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

Az **f1 – f12** billentyűn lévő ikonok a gyorsbillentyű funkciójára utalnak. A gyorsbillentyűk funkcióját és az ezekkel kapcsolatos műveleteket a következő szakaszban mutatjuk be.

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



Funkció	Gyorsbillentyű
A rendszerinformációk megjelenítése.	fn+esc
Alvó állapot kezdeményezése.	fn+f1
A képernyő fényerejének csökkentése.	fn+f2
A képernyő fényerejének növelése.	fn+f3
A megjelenített kép helyének váltása.	fn+f4
Az alapértelmezett levelezőprogram megnyitása.	fn+f5
Az alapértelmezett webböngésző megnyitása.	fn+f6
A hangszóró elnémítása.	fn+f7
A hangszóró hangerejének csökkentése.	fn+f8
A hangszóró hangerejének növelése.	fn+f9
Az előző szám lejátszása.	fn+f10
CD, DVD vagy BD lejátszása, szüneteltetése vagy folytatása.	fn+f11
A következő szám lejátszása.	fn+f12

A számítógép billentyűzetének gyorsbillentyűit a következő módon használhatja:

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

A rendszerinformációk megjelenítése

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

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

Alvó állapot kezdeményezése

- △ **VIGYÁZAT!** Az adatvesztés kockázatának csökkentése érdekében az alvó állapotba lépés előtt célszerű mentenie a munkáját.

Az alvó állapotba való belépéshez nyomja meg az **fn+f1** billentyűkombinációt.

A számítógép alvó 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. A számítógépnek bekapcsolt állapotban kell lennie az alvó állapot kezdeményezésekor.

- 📖 **MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógép alvó állapotban kritikus töltöttségi szintet ér el, kezdeményezi a hibernálást, és a memóriában tárolt adatokat a merevlemezre menti. Az akkumulátor kritikus töltöttségi szintjéhez gyárilag a hibernálás műveletet rendelik hozzá, de ez a beállítás módosítható a Windows Vezérlőpanelének Energiagazdálkodási lehetőségek eleme révén.

Az alvó állapotból történő kilépéshez röviden nyomja meg a tápkapcsoló gombot.

Az **fn+f1** billentyűkombináció funkciója megváltoztatható. Beállíthatja például, hogy az **fn+f1** gyorsbillentyű hatására a számítógép ne alvó, hanem hibernált állapotba kerüljön.

- 📖 **MEGJEGYZÉS:** A Windows operációs rendszer összes ablakában az Alvás gomb néven említett funkció az **fn+f1** gyorsbillentyűre vonatkozik.

A képernyő fényerejének csökkentése

A képernyő fényerejének csökkentéséhez nyomja le az **fn+f2** gyorsbillentyűt. A gyorsbillentyű lenyomva tartásával fokozatosan csökkenthető a fényerő szintje.

A képernyő fényerejének növelése

A képernyő fényerejének növeléséhez nyomja le az **fn+f3** gyorsbillentyűt. A gyorsbillentyű lenyomva tartásával fokozatosan növelhető a fényerő szintje.


A megjelenített kép helyének váltása

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

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

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

- LCD (a számítógép képernyője)
- Külső VGA (a legtöbb külső monitor)
- HDMI (HDMI-porttal felszerelt televíziók, kézikamerák, DVD-lejátszók, videolejátszók és videorögzítő kártyák)
- Kompozit videó (Kompozit videobemenettel felszerelt televíziók, kézikamerák, DVD-lejátszók, videolejátszók és videorögzítő kártyák)

 **MEGJEGYZÉS:** A kompozitvideo-eszközök csak az opcionális dokkolóeszköz segítségével csatlakoztathatók a számítógéphez.

Az alapértelmezett levelezőprogram megnyitása

Az alapértelmezett levelezőprogram megnyitásához nyomja meg az **fn+f5** billentyűkombinációt.

Az alapértelmezett webböngésző megnyitása

Az alapértelmezett webböngésző megnyitásához nyomja meg az **fn+f6** billentyűkombinációt.

A hangszóró elnémítása

A hangszóró elnémításához nyomja le az **fn+f7** gyorsbillentyűt. A gyorsbillentyű ismételt lenyomásával visszaállítható a hangszóró hangereje.

A hangszóró lehalkítása

A hangerő csökkentéséhez nyomja le az **fn+f8** billentyűkombinációt. A gyorsbillentyű nyomva tartásával fokozatosan csökkentheti a hangszóró hangerejét.

A hangszóró felhangosítása

A hangerő növeléséhez nyomja le az **fn+f9** billentyűkombinációt. A gyorsbillentyű nyomva tartásával fokozatosan növelheti a hangszóró hangerejét.

A zenei CD vagy DVD előző számának vagy fejezetének lejátszása

A CD előző számának, vagy a DVD előző részének lejátszásához a zenei CD vagy a DVD lejátszása közben nyomja le az **fn+f10** billentyűkombinációt.

Zenei CD és DVD lejátszása, szüneteltetése és folytatása

Az **fn+f11** billentyűkombináció csak akkor működik, ha be van helyezve egy zenei CD vagy egy DVD.

- Ha el szeretné indítani, vagy folytatni szeretné a CD vagy DVD lejátszását, akkor nyomja meg az **fn+f11** billentyűkombinációt.
- Ha szüneteltetni szeretné a lejátszást, akkor a lejátszás közben nyomja meg az **fn+f11** billentyűkombinációt.


A zenei CD vagy a DVD következő számának vagy fejezetének lejátszása

A CD következő számának, vagy a DVD következő részének lejátszásához a zenei CD vagy a DVD lejátszása közben nyomja le az **fn+f12** billentyűkombinációt.

A QuickLook használata

A QuickLook segítségével a Microsoft Outlook programban lévő naptárbejegyzéseit, névjegyeit, beérkező leveleit és feladatait a számítógép merevlemezére mentse.

- ▲ A QuickLook megnyitásához nyomja meg az **f5** billentyűt, amikor a számítógép ki van kapcsolva vagy hibernált állapotban van. Így az operációs rendszer indulására való várakozás nélkül tekintheti meg ezeket az információkat.

 **MEGJEGYZÉS:** Az **f5** gombbal való indítás nem működik, ha a számítógép be van kapcsolva vagy készenléti módban van.


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

A HP DayStart a QuickLook része, és lehetővé teszi, hogy azonnal, már a Windows indulása közben megkezdhesse a munkát – megtekintheti a fontos értekezletek és konferenciahívások részleteit, valamint az akkumulátor töltöttségét. További információkat a QuickLook és a DayStart súgója tartalmaz.

A QuickWeb használata

A QuickWeb egy azonnal elérhető, a Windows operációs rendszertől különálló környezet. A QuickWeb segítségével gyorsan elérheti egy webböngészőt, anélkül hogy el kellene indítania a Windows rendszert.

- ▲ A QuickWeb megnyitásához nyomja meg az **f6** billentyűt, amikor a számítógép ki van kapcsolva vagy hibernált állapotban van.


 **MEGJEGYZÉS:** Az **f6** gombbal való indítás nem működik, ha a számítógép be van kapcsolva vagy készenléti módban van.

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. Ha újra megnyomja az **fn+num lk** billentyűkombinációt, a billentyűk ismét az eredeti funkciókat hajtják végre.

 **MEGJEGYZÉS:** A beágyazott számbillentyűzet nem működik, ha külső billentyűzet vagy számbillentyűzet csatlakozik a számítógéphez.

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

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

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

Az érintőképernyő és a billentyűzet tisztítása

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

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

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




4 Multimédia

Multimédiás eszközök

Az Ön számítógépe olyan multimédiás funkciókkal rendelkezik, amelyek lehetővé teszik zene hallgatását, filmek megnézését és fotók megtekintését. Számítógépe a következő multimédiás elemeket tartalmazhatja:


- Optikai meghajtó hang és film-lemezek lejátszásához
- Beépített hangszórók zenehallgatáshoz
- Beépített mikrofon saját hanganyag rögzítéséhez
- Beépített webkamera, ami lehetővé teszi videó rögzítését és megosztását
- Előretelepített multimédiás szoftver, ami lehetővé teszi zene, filmek és képek lejátszását és kezelését
- Gyorsbillentyűk, amelyek gyors elérést biztosítanak a multimédiás feladatokhoz

 **MEGJEGYZÉS:** Elképzelhető, hogy a számítógépe nem tartalmaz mindent a felsorolt lehetőségek közül.

A következő fejezetben információkat találhat arról, hogy miként ismerheti fel és használhatja a számítógépéhez tartozó multimédiás elemeket.

A multimédiás részegységek felismerése

A következő ábrán és táblázatban a számítógép multimédiás eszközeit mutatjuk be.

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

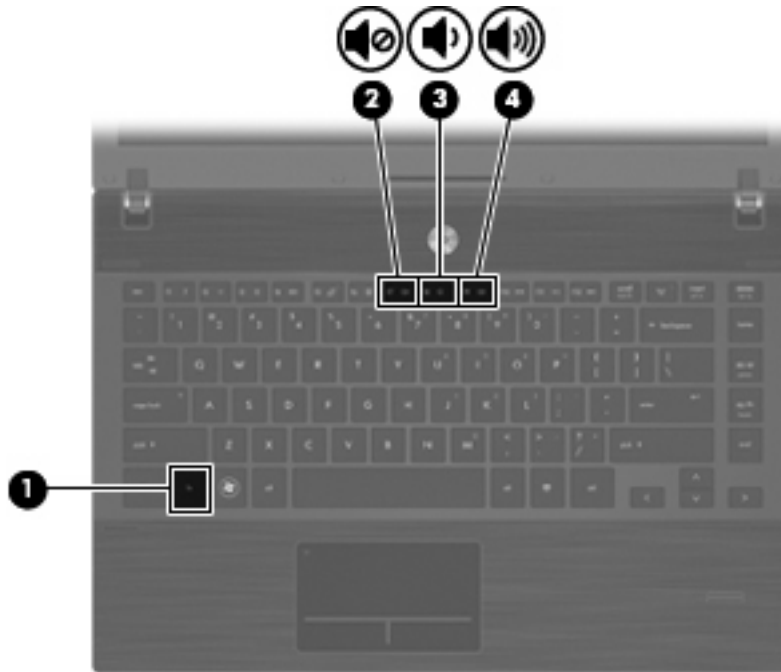


Részegység	Megnevezés
(1) Belső mikrofon	Hangrögzítésre szolgál.
(2) Webkamera	Hangot, videót és állóképeket rögzít.
(3) Hangszórók (2)	Hang kibocsátására szolgál.
(4) Hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat	Opcionális sztereó hangszórók, fejhallgató, fülhallgató, mikrofonos fejhallgató és televízió-hangszóró csatlakoztatása esetén hang játszható le vele. MEGJEGYZÉS: Ha egy eszköz a fejhallgatóaljzathoz csatlakozik, a hangszórók nem működnek.
(5) Hangbemeneti (mikrofon-) aljzat	Kiegészítőként vásárolható mikrofonos fejhallgató mikrofonjának, vagy külső sztereó és mono mikrofonnak a csatlakoztatására szolgál.

A hangerő szabályozása

A hangerő szabályozására használható kezelőszervek:

- Hangerőszabályzó billentyűk:
 - A hang elnémításához vagy visszaállításához tartsa nyomva az **fn** billentyűt **(1)**, és nyomja meg az **f7 (2)** (elnémítás) billentyűt.
 - A hangerő csökkentéséhez tartsa nyomva az **fn** billentyűt **(1)**, és nyomja meg a hangerőcsökkentő billentyűt **f8 (3)** többször addig, amíg el nem éri a kívánt hangerőt.
 - A hangerő növeléséhez tartsa nyomva az **fn** billentyűt **(1)**, és nyomja meg a hangerőcsökkentő billentyűt **f9 (4)** többször addig, amíg el nem éri a kívánt hangerőt.



- 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 hangerőt a Hangszórók oszlopban a **Hangerő** csúszka le- vagy felfelé történő mozgatásával növelheti vagy csökkentheti. 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

A számítógép előre telepített multimédiás szoftvert tartalmaz. Egyes típusokhoz további multimédiás szoftverek járnak egy optikai lemezen.

A számítógéphez kapott hardvertől és szoftvertől függően a következő multimédiás feladatok lehetnek támogatottak:

- Digitális hordozók, például zenei és video-CD-k, DVD-k és BD-k, valamint internetes rádiók lejátszása
- Adatlemezek létrehozása és másolása;
- Zenei CD-k készítése, szerkesztése és írása;
- Videó vagy film készítése, szerkesztése és kiírása DVD-re vagy video-CD-re

△ **VIGYÁZAT!** Az adatvesztés és a lemez károsodásának elkerülése érdekében tartsa be a következő irányelveket:

Mielőtt a lemezre írna, csatlakoztassa a számítógépet megbízható külső áramforráshoz. Ne írjon lemezre, amíg a számítógép akkumulátorról üzemel.

Lemez írása előtt az íráshoz használt program kivételével zárjon be minden programot.

Ne másoljon közvetlenül a forráslemezről a céllemezre, vagy hálózati meghajtóról a céllemezre. Inkább másolja a forráslemez vagy a hálózati meghajtó tartalmát a merevlemezre, majd a merevlemezről másolja az adatokat a céllemezre.

Ne használja a számítógép billentyűzetét, és ne mozgassa a számítógépet lemez írása közben. Az írási folyamat érzékeny a rázkódásra.


📄 **MEGJEGYZÉS:** A számítógéphez kapott szoftverrel kapcsolatos tudnivalókat a szoftver gyártójának dokumentációjában olvashatja, amelyet vagy lemezen, vagy beépített súgófájlok formájában, vagy a szoftvergyártó webhelyén érhet el.

Az előre telepített multimédiás szoftverek megnyitása

1. Válassza a **Start > Minden program** menüpontot.
2. Kattintson a megnyitni kívánt programra.

A multimédiás szoftver használata

1. Kattintson a **Start > Minden program** menüpontra, majd nyissa meg a használni kívánt multimédiás programot. Ha például a Windows Media Player segítségével szeretne lejátszani egy hanglemezt, kattintson a következőre: **Windows Media Player**.

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

2. Helyezze be az optikai meghajtóba a műsoros lemezt, például a zenei CD-t.
3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

1. Helyezze be az optikai meghajtóba a műsoros lemezt, például a zenei CD-t.
Megjelenik az Automatikus lejátszás párbeszédpanel.
2. A feladatlistában kattintson a multimédiás feladatra.

Multimédiás szoftverek lemezről történő telepítése


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

Hang

Számítógépe számos hangfunkció használatát teszi lehetővé:


- Zene lejátszása a beépített hangszórók és/vagy csatlakoztatott külső hangszórók segítségével
- Hang felvétele a beépített mikrofon vagy egy csatlakoztatott külső mikrofon segítségével
- Zene letöltése az Internetről
- Multimédiás előadás készítése hang és képanyagok felhasználásával
- Hang és kép átvitele azonnali üzenetküldő programok segítségével
- Online rádióadások (egyes típusokon) vagy FM rádióadások hallgatása
- Zenei CD lemezek létrehozása, "megírása" (egyes típusokon)

Külső hangeszközök csatlakoztatása

 **FIGYELEM!** A személyi sérülések kockázatának csökkentése érdekében a fejhallgatók, fülhallgatók és mikrofonos fejhallgatók felhelyezése előtt állítsa a hangerőt megfelelő szintre. További biztonsági tudnivalókat a *Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók* című részben talál.

Olyan külső eszközök csatlakoztatásakor, mint külső hangszórók, vagy mikrofon, kövesse az eszközhöz kapott használati útmutatókat. A legjobb eredmény elérése érdekében kövesse az alábbi tanácsokat:

- Ellenőrizze, hogy az eszköz kábele biztonságosan csatlakozik-e a számítógép megfelelő csatlakozó aljzatába. (A kábelek csatlakozói általában a számítógépen hozzájuk tartozó csatlakozó aljzat színével megegyező színnel vannak jelölve.)
- Győződjön meg arról, hogy a külső eszköz használatához szükséges minden illesztőprogramot telepített-e.

 **MEGJEGYZÉS:** Az illesztőprogram olyan szükséges alkalmazás, amely fordítóként működik az eszköz és más olyan alkalmazások között, amelyeket az eszköz használ.

A hangfunkciók ellenőrzése

Számítógépe rendszer-hangjainak ellenőrzéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

1. Kattintson a jobb gombbal a tálca Hangerő ikonjára, és válassza a **Hangok** menüpontot.
– vagy –


Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hangok, beszéd és audioeszközök > Hangok és audioeszközök** parancsot.

2. Amikor a Hangok és audioeszközök tulajdonságai ablak megjelenik, kattintson a **Hangok** fülre. A **Programesemények** részben válasszon egy hangeseményt, például sípolást vagy figyelmeztetést, majd kattintson a megjelenített hang melletti jobbra mutató ikonra.

A hangot hallania kell a hangszórókon vagy a csatlakoztatott külső fejhallgatókon keresztül.

A számítógép hangfelvételi funkcióinak ellenőrzéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

1. Válassza a **Start > Minden program > Kellékek > Szórakozás > Hangrögzítő** parancsot.
2. Kattintson a **Felvétel** gombra és beszéljen a mikrofonba. Mentse az állományt az asztalra.
3. Nyissa meg a Windows Médialejátszót és játssza le a hangot.

 **MEGJEGYZÉS:** A legjobb felvételi minőség elérése érdekében beszéljen közvetlenül a mikrofonba és a felvételt háttérzajoktól mentes helyen készítse el.

- ▲ A számítógép hangbeállításainak megerősítéséhez vagy módosításához válassza a **Start > Vezérlőpult > Hangok, beszéd és audioeszközök > Hangok és audioeszközök** parancsot.

Videó

Számítógépe számos videófunkció használatát teszi lehetővé:

- Filmek megtekintése
- Játékok az Interneten keresztül
- Képek és videó anyagok szerkesztése prezentációk készítéséhez
- Külső videóeszközök csatlakoztatása

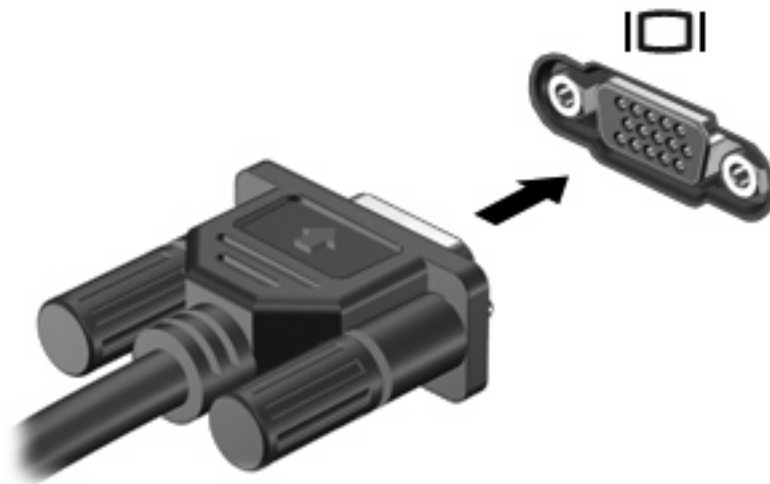
Külső monitor vagy kivetítő csatlakoztatása

A számítógépen külső monitorport található, amelyhez külső monitor és kivetítő csatlakoztatható.

A külső monitor portjának használata

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

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



MEGJEGYZÉS: Ha a megfelelően csatlakoztatott külső megjelenítőeszközön nem jelenik meg a kép, akkor az **fn+f4** billentyűkombinációval váltson át az eszközre. Az **fn+f4** billentyűkombinációt megnyomva válthat a számítógép képernyőjén és a külső eszközön történő megjelenítés között.

A HDMI-port használata

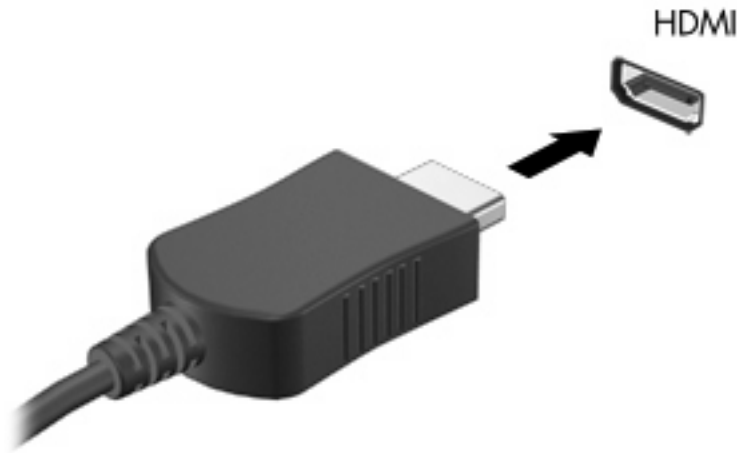
Egyes típusok HDMI-porttal (High Definition Multimedia Interface – Nagyfelbontású multimédiás kezelőfelület) is rendelkeznek. A HDMI-porttal a számítógép külső video- és audioeszközökhöz, például nagyfelbontású televízióhoz, vevőkészülékhez, illetve más kompatibilis digitális vagy audioegységhez csatlakoztatható.

A számítógép portjához egyszerre egy HDMI-eszköz csatlakoztatható, ezzel egyidejűleg megjeleníthető a kép a számítógép kijelzőjén vagy egy másik támogatott külső megjelenítőn.

MEGJEGYZÉS: A videojelek HDMI-porton keresztül történő továbbításához külön beszerezhető HDMI-kábelre van szükség, amely a legtöbb elektronikai üzletben kapható.

A video- vagy audioeszköz csatlakoztatása a HDMI-porthoz:

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



2. A kábel másik végét csatlakoztassa a videoeszközhöz a gyártó utasításainak megfelelően.
3. A számítógéphez csatlakoztatott megjelenítőeszközök közötti képváltáshoz nyomja meg az **fn +f4** billentyűkombinációt.

Hang beállítása HDMI-kapcsolathoz

HDMI hang beállításához először csatlakoztasson egy hang- vagy videoeszközt, mint pl. egy nagy felbontású tv-t, a számítógép HDMI portjához. Majd az alapértelmezett hanglejátszó eszközt állítsa be a következőképpen:

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

A hangnak a számítógép hangszóróira történő visszairányításához kövesse az alábbi lépéseket:

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

Optikai meghajtó (csak egyes típusokon)

A számítógépben lévő optikai meghajtó és a telepített szoftverektől függően az optikai meghajtó CD, DVD vagy BD lejátszására, másolására és írására képes.

Az optikai meghajtó azonosítása


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

A számítógépbe beszerelt optikai meghajtó típusa a Cserélhető adathordozós eszközök területen látható.

Optikai lemezek használata (CD, DVD és BD lemezek)

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

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

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

Bizonyos meghajtók az optikai lemezek írására is alkalmasak, az alábbi táblázat szerint.

Optikai meghajtó típusa	Írás CD-RW lemezre	DVD±RW/R írás	DVD+R DL írás	Címkeírás LightScribe CD vagy DVD±RW/R hordozóra	BD R/RE lemezek írása
DVD-ROM-meghajtó	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
DVD±R SuperMulti DL Lightscribe meghajtó**	Igen	Igen	Igen	Igen	Nem
Blu-ray ROM DVD±R SuperMulti DL meghajtó*	Igen	Igen	Igen	Nem	Nem
Blu-ray R/RE DVD+/- RW SuperMulti DL meghajtó*	Igen	Igen	Igen	Nem	Igen

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


**A LightScribe lemezeket külön kell beszerezni. A LightScribe a fekete-fehér fényképszetthez hasonlóan szürkeskálás képeket készít.

△ **VIGYÁZAT!** A hang és képminőség romlásának, illetve az információ és a zene- és videolejátszási funkciók elvesztésének megelőzése érdekében ne kezdeményezzen készletléti állapotot vagy hibernálást CD, DVD vagy BD olvasása és CD vagy DVD írása közben.

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

Az optikai meghajtók optikai lemezek (CD-k, DVD-k és BD-k) kezelésére alkalmasak. A digitális adattárolásra szolgáló CD lemezek zenefelvételek kereskedelmi terjesztésére is használatosak és

kényelmes megoldást kínálnak a személyes adatok tárolására. A DVD és BD lemezek elsősorban filmek, programok és egyéb adatok biztonsági mentésére használatosak. A DVD és BD lemezek ugyanúgy néznek ki, mint a CD lemezek, de az előbbiek sokkal több adatot képesek tárolni.

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

CD-R lemezek

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

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

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

CD-RW lemezek

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

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

DVD±R lemezek

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

DVD±RW lemezek

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

LightScribe DVD+R lemezek


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

Blu-ray lemezek (BD)

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


Szokásos felhasználás:

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

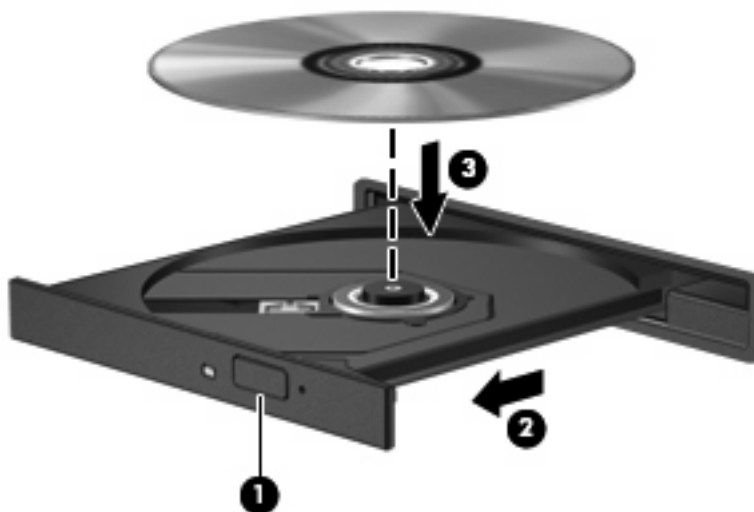
 **MEGJEGYZÉS:** Mivel a Blu-ray egy új technológiákat tartalmazó új formátum, bizonyos lemez, digitális csatlakozás, kompatibilitás és/vagy teljesítménybeli problémák jelentkezhetnek, ezek azonban nem jelentik a termék hibáját. A tökéletes lejátszás nem minden rendszeren garantált.

CD, DVD vagy BD lejátszása

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


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

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




6. Tolja be a lemeztálcat.

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

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

Az automatikus lejátszás beállítása

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

 **MEGJEGYZÉS:** Az Automatikus lejátszással kapcsolatban további információk a Súgó és támogatás szolgáltatásban találhatók.

A DVD régióbeállításának módosítása

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

Régió kóddal ellátott DVD-t csak akkor lehet lejátszani, ha a DVD régió kódja 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 a jobb gombbal az ablakban, majd válassza a **Tulajdonságok > Hardver** fület, végül kattintson az **> Eszközkezelő** gombra.
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 hajtja végre a szükséges módosításokat.
5. Kattintson az **OK** gombra.

A szerzői jogi figyelmeztetés szem előtt tartása

A hatályos szerzői jogi törvényi szabályozás szerint a szerzői joggal védett anyagokról (például számítógépes programokról, filmekről, rádió- és tévéműsorokról és hangfelvételekről) engedély nélküli másolatok készítése jogellenes cselekedetnek minősül. Ilyen célra ne használja a számítógépet.

CD vagy DVD másolása

1. Válassza a **Start > Minden program > ArcSoft > Creator Business** menüpontot.
2. A jobb oldali ablakban kattintson a **Lemez másolása** gombra.
3. Helyezze be a másolni kívánt lemezt az optikai meghajtóba.
4. Kattintson a képernyő jobb alsó részén levő **Másolás** parancsra.

A Creator Business program beolvassa a forráslemez, és az adatokat egy a merevlemezen lévő ideiglenes könyvtárba menti.
5. Amikor az alkalmazás kéri, vegye ki a forráslemez az optikai meghajtóból és helyezzen be egy üres lemezt a helyére.

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

CD, DVD vagy BD lemez létrehozása (írása)

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

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

CD, DVD vagy BD lemez írásakor kövesse az alábbi elveket:

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

CD, DVD vagy BD lemez írásához hajtsa végre a következőket:


1. Töltse le vagy másolja a forrásfájlokat a merevlemez egyik mappájába.
2. Helyezze egy üres lemezt az optikai meghajtóba (csak egyes típusokon) vagy egy opcionális külső optikai meghajtóba.
3. Válassza a **Start > Minden program** lehetőséget, majd kattintson a használni kívánt programra.

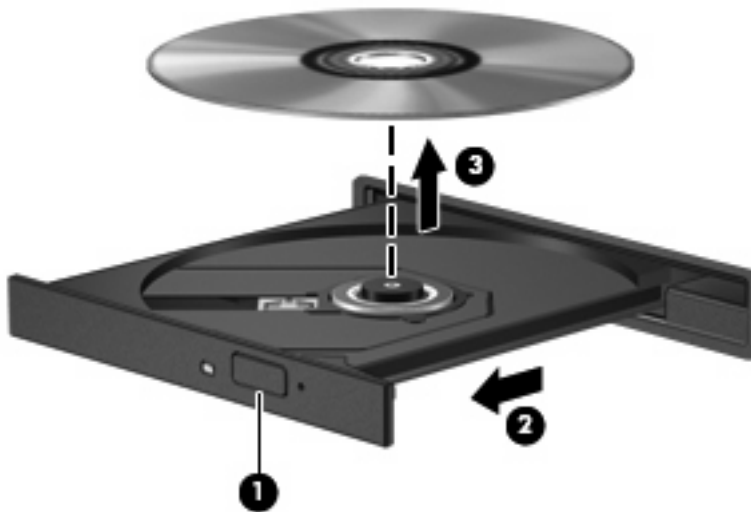
4. Válassza ki a létrehozni kívánt lemez típusát: adat, audio vagy video.
5. Kattintson a jobb gombbal a **Start** gombra, kattintson az **Intéző** parancsra, és válassza ki a forrásfájlokat tartalmazó mappát.
6. Nyissa meg a mappát, majd húzza a fájlokat az üres optikai lemezt tartalmazó meghajtóra.
7. Kezdje meg az írási folyamatot a kiválasztott program utasításai alapján.

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

Optikai lemez (CD, DVD vagy BD) eltávolítása

1. Nyomja meg a meghajtó előlapján lévő tálcanyitó gombot **(1)**, majd finoman húzza ki a tálcat **(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 tálcat, és helyezze védőtokba a lemezt.


Hibaelhárítás

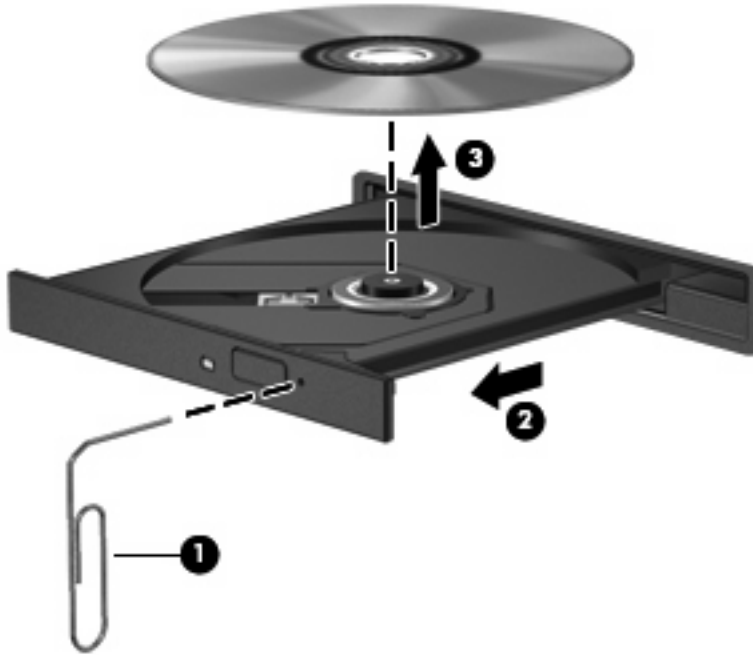
A következő részekben számos általános hiba és azok megoldásának leírása található.

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

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

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

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



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

A számítógép nem észleli az optikai meghajtót

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

1. Távolítsa el a lemezeket az optikai meghajtóból.
2. Válassza a **Start > Sajátgép** parancsot.
3. Kattintson a jobb gombbal az ablakban, majd válassza a **Tulajdonságok > Hardver** fület, végül kattintson az **Eszközkezelő** gombra.
4. Az Eszközkezelő ablakban kattintson a plusz (+) jelre a **DVD/CD-ROM-meghajtók** elem mellett, ha nem mínusz (-) jel látható helyette. Keressen egy optikameghajtó-listát.

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

A lejátszás akadozásának megelőzése

A megzavart lejátszás esélyének csökkentése:

- CD, DVD vagy BD lejátszása előtt mentse addig végzett munkáját, és zárja be az összes programot.
- Lemez lejátszása közben ne csatlakoztasson, illetve ne válasszon le hardvereszközöket.

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

- Folytatódhat a lejátszás.
– vagy –
- A multimédiás program lejátszási ablaka bezárulhat. Ha újra szeretné indítani a CD-t, DVD-t vagy BD-t, kattintson a multimédiás program **Lejátszás** gombjára. Néha a program bezárására és újraindítására is szükség lehet.

Egy lemez nem játszható le.

- CD, DVD vagy BD lejátszása előtt mentse munkáját, és zárjon be minden megnyitott alkalmazást.
- CD, DVD vagy BD lejátszása előtt zárja be az Internet-kapcsolatot.
- Ellenőrizze, hogy megfelelően helyezte-e be a lemezt.
- Győződjön meg arról, hogy a lemez tiszta. Amennyiben szükséges, tisztítsa meg a lemezt desztillált víz és egy nem bolyholódó ruha segítségével. A lemezt a közepétől a széle felé haladva törölje.
- Ellenőrizze a lemez karcmentességét. Amennyiben karcolásokat talál, kezelje a lemezt a számos elektronikai szaküzletben beszerezhető optikalemez-javítókészlet segítségével.
- A lemez lejátszása előtt kapcsolja ki a készenléti mód engedélyezését.

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

- Folytatódhat a lejátszás.
– vagy –
- A multimédiás program lejátszási ablaka bezárulhat. Ha újra szeretné indítani a lemezt, kattintson a multimédiás program **Play** (Lejátszás) gombjára. Néha a program bezárására és újraindítására is szükség lehet.
- Növelje a rendszer erőforrásait:

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


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

1. A jobb egérgombbal kattintson ikonon kívül bárhová az asztalon, majd válassza a **Tulajdonságok > Beállítások** lehetőséget.
2. Állítsa a **Színminőség** lehetőséget **Közepes (16 bit)** értékre.

A lemez lejátszása nem indul el automatikusan.

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

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


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

A film leáll, kihagy, vagy hibásan játszódik le

- Ellenőrizze, hogy a lemez karc- és sérülésmentes-e.
- Tisztítsa meg a lemezt.
- Szabadítson fel rendszer erőforrásokat a következő javaslatok kipróbálásával:
 - Szüntesse meg az Internet-csatlakozást.
 - Módosítsa az asztal színbeállításait:
 1. Kattintson a jobb gombbal az asztal egy üres részére, és válassza a **Tulajdonságok > Beállítások** parancsot.
 2. Állítsa a **Színbeállítás** lehetőséget **Közepes (16 bit)** állásra, ha az még nem volt beállítva.
 - Kapcsolja ki az olyan külső eszközöket mint például nyomtató, lapolvasó, kamera, vagy kézi eszközök.

A film nem látható külső képernyőn

1. Ha a számítógép képernyője és a külső képernyő is be van kapcsolva, nyomja meg az **fn+f4** billentyűkombinációt egyszer vagy többször a 2 képernyő közötti váltáshoz.
2. Állítsa be a monitor beállításokat úgy, hogy a külső kijelző legyen az elsődleges:
 - a. Kattintson a jobb gombbal az asztal egy üres részére, és válassza a **Tulajdonságok > Beállítások** parancsot.
 - b. Határozza meg az elsődleges és másodlagos kijelzőt.

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

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

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

- Győződjön meg arról, hogy minden más alkalmazás be van zárva.
- Kapcsolja ki a Készenlét és Hibernálás üzemmódokat.

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

Egy eszköz illesztőprogramját újra kell telepíteni

A legfrissebb HP illesztőprogramok beszerzése

A HP illesztőprogramok a következő módokon szerezhetők be.

A HP frissítési segédprogram használata:

1. Válassza a **Start > Minden program > HP > HP frissítés** lehetőséget.
2. A HP üdvözlőképernyőn kattintson a **Beállítások** lehetőségre, majd állítsa be, hogy az eszköz milyen gyakorisággal keressen szoftverfrissítéseket a weben.
3. HP szoftverfrissítések azonnali kereséséhez kattintson a **Tovább** gombra.

A HP webhelyének használata:

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


Microsoft eszköz-illesztőprogramok beszerzése

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

A Microsoft Frissítés használatához:

1. Nyissa meg webböngészőt, keresse fel a <http://www.microsoft.com> webhelyet, és kattintson a **Security & Updates** (Biztonság és frissítések) lehetőségre.
2. A **Microsoft Update** hivatkozásra kattintva beszerezheti a legújabb frissítéseket a számítógép operációs rendszeréhez, programjaihoz és hardvereihez.
3. A Microsoft Update szoftver telepítéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
4. Kattintson a **Beállítások módosítása** lehetőségre, majd válassza ki, hogy mikor keressen a Microsoft Update frissítéseket a Windows operációs rendszerhez és az egyéb Microsoft termékekhez.
5. Indítsa újra a számítógépet, ha a program ezt kéri.

Webkamera

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

Számítógépe rendelkezik egy beépített webkamerával, amely a kijelző felső részén található. Az előretelepített alkalmazás segítségével Ön a webkamerát fotók, videó- vagy hangfelvételek készítésére használhatja. Megtekintheti a fotó vagy videó előnézetét vagy mentés előtt meghallgathatja a hangfelvételét, majd elmentheti azokat a merevlemezére.

A webkamera és a hozzá tartozó szoftver eléréséhez válassza a **Start > Minden program > ArcSoft TotalMedia Suite > HP Webcam Companion** lehetőséget.


A webkamera alkalmazása lehetővé teszi, hogy megismerkedjen a következő funkciókkal:

- Webkamera videóanyagok rögzítése és visszajátszása.
- Hanganyagok rögzítése és visszajátszása.
- Videó adatfolyam - Olyan azonnali üzenetküldő alkalmazásokkal használható, amelyek támogatják az UVC (Univerzális Videó Osztály) kamerákat.
- Pillanatfelvétel - rögzítsen állóképeket.
- HP Business Card Reader (csak egyes típusokon) – Használatával hasznos elérhetőségi adatbázist hozhat létre a névjegykártyákból.


Webkamera tippek

Az optimális teljesítmény elérése érdekében a webkamera használata közben kövesse az alábbi használati tanácsokat:

- Videóbeszélgetés indítása előtt győződjön meg arról, hogy az azonnali üzenetküldő alkalmazás legfrissebb verzióját használja.
- Bizonyos hálózati tűzfalak használata esetén a webkamera nem működik rendeltetésszerűen.

 **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben problémái adódnak a multimédiás fájlok megtekintésével vagy küldésével kapcsolatban a helyi hálózaton vagy a hálózati tűzfalon kívüli személynek, akkor kapcsolja ki a tűzfalat, végezze el a kívánt műveletet, majd kapcsolja be újra a tűzfalat. A probléma végleges megoldásához állítsa be megfelelően a tűzfalat, és módosítsa az egyéb behatolásvédelmi rendszerek szabályait és beállításait. További információkkal kapcsolatban vegye fel a kapcsolatot a hálózati rendszergazdával vagy az IT részleggel.

- Amikor csak lehetséges, az erős fényforrásokat helyezze a webkamera mögé, a megjelenített képterületen kívülre.

 **MEGJEGYZÉS:** A webkamera használatával kapcsolatos további információkért kattintson a webkamera szoftverének Súgó menüjében található **Súgó** menüpontra.

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. Nagyobb kontraszt beállításával intenzívebbé teheti a képet; a kisebb kontraszt többet tart meg a kép eredeti dinamikatartományából, de életlenebb 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 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 lemezzel vagy külső adathordozóról olvas, illetve amíg azokra ír.

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

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

A készenléti állapot kezdeményezése és megszüntetése

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

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

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

- 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:

- ▲ Röviden nyomja meg 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. A **shift** billentyű nyomva tartása közben válassza ki a **Hibernálás** parancsot.


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:

- ▲ Röviden nyomja meg 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 tálcá jobb szélén található. A Telepmérő segítségével gyorsan elérhetőek az energiaellátási beállítások és megjeleníthető az akkumulátor által biztosított hátralévő idő.

- Az energiagazdálkodási lehetőségek megjelenítéséhez kattintson a jobb gombbal **Telepmérő** ikonra, majd válassza az **Energiaellátás tulajdonságainak beállítása** parancsot.
- Az akkumulátor százalékban megadott töltöttségének megjelenítéséhez kattintson duplán a **Telepmérő** ikonra.


A különböző telepmérő 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 lehetséges biztonsági problémák elkerülése érdekében csak a számítógéphez mellékelt váltóáramú tápegységet, a HP által gyártott cseretápegységet vagy a HP által forgalmazott kompatibilis váltóáramú tápegységet használja.

- Jóváhagyott váltóáramú tápegység
- Opcionális dokkolóeszköz

A számítógépet a következő esetekben csatlakoztassa külső áramforráshoz:

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

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

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

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

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

- A számítógép az akkumulátor használatára vált.
- Az akkumulátor működési idejének meghosszabbítása érdekében a képernyő fényereje automatikusan csökken. A képernyő fényerejének növeléséhez nyomja le az **fn+f3** gyorsbillentyűt, vagy csatlakoztassa újra a váltóáramú tápegységet.

A váltóáramú tápegység csatlakoztatása

⚠ **FIGYELEM!** Az áramütés és a készülék károsodásának elkerülése érdekében tartsa be a következőket:

A tápkábelt olyan váltóáramú aljzatba dugja, amely bármikor könnyen hozzáférhető.


Az áramforrás leválasztásakor a tápkábelt a váltóáramú aljzataból húzza ki, ne a számítógépből.

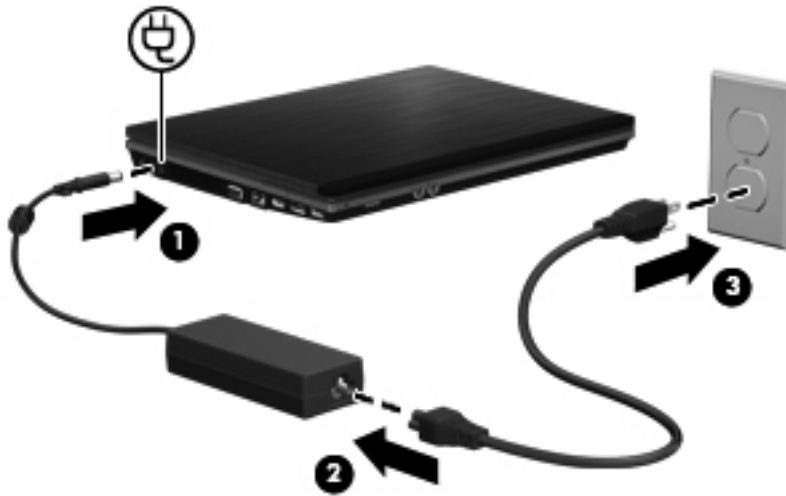
Ha a tápkábel végén háromérintkezős csatlakozó van, a tápkábelt földelt háromérintkezős aljzatba dugja. Ne iktassa ki a tápkábel földelőtüskéjét (például kétcsatlakozós tápegység csatlakoztatásával). A földelőtüske fontos biztonsági elem.

A számítógép csatlakoztatása külső áramforráshoz:

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 aljzatba (3).


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




Üzemeltetés akkumulátorról

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

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

 **MEGJEGYZÉS:** Az akkumulátor takarékos használata érdekében a képernyő fényereje csökken a külső áramforrás leválasztásakor. A képernyő fényereje az **fn+f3** gyorsbillentyűvel vagy a váltakozó áramú adapter ismételt csatlakoztatásával növelhető.

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

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

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

Az akkumulátoradatok megkeresése a Súgó és támogatás szolgáltatásban


Ha meg szeretné tekinteni a számítógép akkumulátoradatait, válassza a **Start > Súgó és támogatás > Learn More About Your PC** (Ismerkedés a számítógéppel) parancsot.

Az Akkumulátor-ellenőrzés használata

Az Akkumulátorellenőrzés információval szolgál a számítógépben lévő akkumulátor állapotáról.

Az Akkumulátor-ellenőrzés futtatása:

1. Csatlakoztassa a váltóáramú tápegységet a számítógéphez.

 **MEGJEGYZÉS:** Az Akkumulátor-ellenőrzés megfelelő működéséhez a számítógépnek külső áramforráshoz kell csatlakoznia.

2. Válassza a **Start > Súgó és támogatás > Hibaelhárítás > Áramellátás, hőmérsékleti és mechanikus tényezők** lehetőséget, és kattintson az **Áramellátás** fülre.

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

Az akkumulátor töltöttségének megjelenítése

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

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

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

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

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

Az akkumulátor behelyezése és kivétele

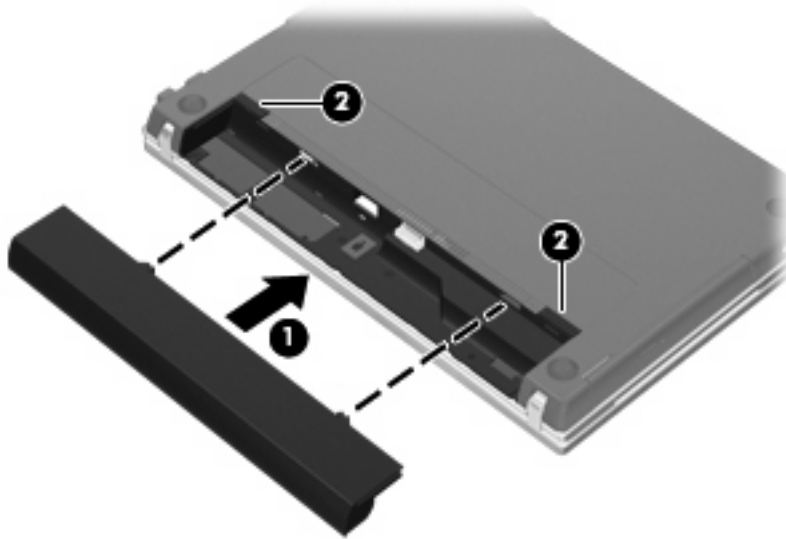
- △ **VIGYÁZAT!** Ha a számítógép egyetlen áramforrása az akkumulátor, az akkumulátor eltávolítása adatvesztést okozhat. Ha szeretné megelőzni az adatvesztést, mentse az adatait, és helyezze a gépet hibernált állapotba vagy kapcsolja ki a számítógépet a Windows operációs rendszeren keresztül, mielőtt kivinné az akkumulátort.

Az akkumulátor behelyezése:

1. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre úgy, hogy az akkumulátorrekesz Ön felé essen.

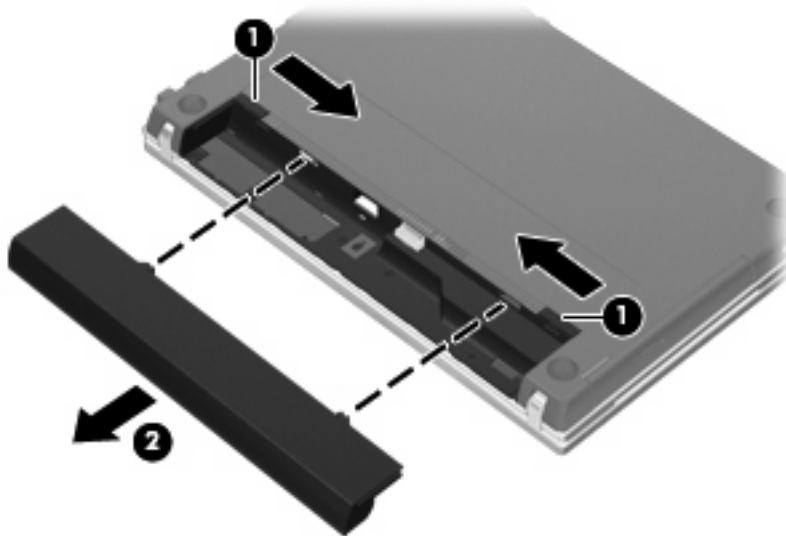
2. Helyezze az akkumulátort az akkumulátorrekeszbe (1) úgy, hogy az ott rögzüljön.

Az akkumulátor kioldó zárok (2) automatikusan rögzítik az akkumulátort.



Az akkumulátor kivétele:

1. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre úgy, hogy az akkumulátorrekesz Ön felé essen.
2. Az akkumulátorkioldó zárok (1) csúsztatásával oldja ki az akkumulátort.
3. Vegye ki az akkumulátort (2).



Az akkumulátor töltése

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


Az akkumulátor mindig töltődik, ha a számítógép váltakozó áramú adapteren, külön beszerezhető adapteren, külön beszerezhető bővíteszközön 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, töltse fel teljesen, mielőtt a számítógépet bekapcsolja.
- Töltse 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 számítógéphez 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 hibernálás engedélyezve van, és a számítógép be van kapcsolva, vagy készenléti állapotban van, a számítógép hibernálást kezdeményez.
- Ha a hibernálás nincs engedélyezve, és a számítógép be van kapcsolva, vagy készenléti állapotban van, a számítógép rövid ideig készenléti állapotban marad, majd leáll, és a 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 bővítőeszköz 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. Lépjen ki a hibernált állapotból a bekapcsológomb rövid megnyomásával.


Az akkumulátor kalibrálása


Az akkumulátort a következő esetekben kalibrálja:

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

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

1. lépés: Az akkumulátor teljes feltöltése

 **FIGYELEM!** Ne 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 bővíteszközhez/a külön beszerezhető dokkolóeszközhez, 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** oszlopban látható 4 beállítást, hogy vissza tudja őket állítani a kalibrálás végrehajtása után.
3. Állítsa a négy beállítást **Soha** értékre.
4. Kattintson az **OK** gombra.

3. lépés: Az akkumulátor lemerítése

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

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

Az akkumulátor lemerítése:

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

4. lépés: Az akkumulátor teljes újratöltése

Az akkumulátor újratöltése:

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

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

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

5. lépés: A hibernálás és a készenléti állapot engedélyezése

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

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

Az akkumulátor energiatakarékos használata

- Válasszon alacsony energiafelvételű beállításokat a Windows Vezérlőpultjának Energiagazdálkodási lehetőségei között.
- Kapcsolja ki a vezeték nélküli és a vezetékes helyi hálózati (LAN-)kapcsolatokat, és lépjen ki a modemes alkalmazásokból, ha nem használja őket.
- Ha nem használja őket, válassza le azokat a külső eszközöket, amelyek nem rendelkeznek saját áramellátással.
- Állítsa/tiltsa le vagy távolítsa el azokat a külső médiakártyákat, amelyeket nem használ.
- Az **fn+f2** és az **fn+f3** gyorsbillentyűkkel állítsa be a képernyő fényerejét.
- Ha félbehagyja munkáját, kezdeményezzen készenléti vagy hibernált állapotot, vagy kapcsolja ki a számítógépet.

Az akkumulátor tárolása

△ **VIGYÁZAT!** A károsodás megelőzése érdekében ne tegye ki az akkumulátort hosszabb időn keresztül magas hőmérsékletnek.

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

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

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

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

A használt akkumulátorok kezelése

△ **FIGYELEM!** A tűz vagy égés kockázatának csökkentése érdekében ne szerelje szét, ne törje össze és ne lyukassza ki az akkumulátort, ne zárja rövidre a csatlakozóit, és ne dobja tűzbe vagy vízbe. Az akkumulátort ne tegye ki 60 °C-nál (140 °F-nél) magasabb hőmérsékletnek. Az akkumulátort csak a számítógépnek megfelelő akkumulátorral cserélje le.

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

Az akkumulátor cseréje

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

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

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

A váltóáramú tápegység ellenőrzése

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

- A számítógép nem kapcsol be, ha váltóáramú tápegységhez csatlakozik.
- A képernyő nem kapcsol be, ha váltakozó áramú adapterhez vagy külön megvásárolható tápadapterhez van csatlakoztatva.
- 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 váltakozó áramú adaptert a számítógéphez és a hálózati aljzatba.
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.

Lépjen kapcsolatba a HP műszaki támogatásával a váltóáramú tápegység lecserélésével kapcsolatos információkért. Válassza a **Start > Súgó és támogatás > Segítség kérése** pontot.

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 kijelzőt 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 az USB-portra csatlakozó külső hardvereszközt csatlakoztat.
- Ha a számítógépet nem használja tovább, és hosszabb időre leválasztja a külső áramforrásról

A számítógép leállítását a következő lépésekkel végezze:

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

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

📖 **MEGJEGYZÉS:** Ha hálózati tartományba jelentkezett be, akkor „A számítógép kikapcsolása” parancs helyett a „Leállítás” parancs jelenik meg.

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

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

6 Meghajtók

A telepített meghajtók azonosítása

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

A 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 találhatók.

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

Egy külső merevlemezhez csatlakoztatott számítógép áthelyezése előtt helyezze készenléti állapotba a rendszert, és várja meg, amíg a képernyő elsötétül, vagy a megfelelő módon húzza ki a külső merevlemezt.

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

Ne erőltesse a meghajtót a merevlemezrekeszbe helyezéskor.

Ne írjon be semmit a billentyűzeten, és ne mozgassa a számítógépet, amíg az optikai meghajtó(csak egyes típusokon) a lemezre ír. Az írási folyamat érzékeny a rázkódásra.

Ha az akkumulátor a számítógép egyedüli áramforrása, adathordozóra történő írás előtt győződjön meg arról, hogy az akkumulátor töltöttségi szintje megfelelő-e.

Ne tegye ki a meghajtót szélsőséges hőhatásnak vagy túlzott páratartalomnak.

A meghajtót ne érje nedvesség vagy folyadék. Ne permetezzen rá tisztítószert.

Mielőtt eltávolítaná a meghajtót a meghajtórekeszből, illetve utazást, szállítást vagy a meghajtó tárolását megelőzően vegye ki az adathordozót a meghajtóból.

Ha a meghajtót postai úton kell elküldenie, csomagolja buborékfóliás vagy egyéb megfelelő védőcsomagba, és írja rá a „Törékeny” (angolul Fragile) szót.

A meghajtót ne tegye ki mágneses mező hatásának. A mágneseses mezővel működő biztonsági berendezések közé tartoznak például a reptéri biztonsági kapuk és botok. A repülőtereken a kézipoggyászt átvizsgáló biztonsági berendezések általában röntgensugárral működnek, ami nem tesz kárt a meghajtókban.

A merevlemez-meghajtók teljesítményének javítása

A Lemeztöredezettség-mentesítő használata

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

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

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

A Lemeztöredezettség-mentesítő futtatása

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

További tudnivalókat a Lemeztöredezettség-mentesítő segédprogram szoftveres súgója tartalmaz.

A Lemezkarbantartó szoftver használata

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

A Lemezkarbantartó segédprogram futtatása:


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

A HP 3D DriveGuard használata

Az alábbi felsorolt esetekben a HP 3D DriveGuard a meghajtó parkolásával és a bemeneti/kimeneti kérések leállításával védi a merevlemez-meghajtót:

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

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

 **MEGJEGYZÉS:** A külön megvásárolható dokkolóeszközökben lévő vagy az USB-portokhoz csatlakozó meghajtókat nem védi a HP 3D DriveGuard szolgáltatás.

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


A HP 3D DriveGuard állapotának meghatározása

A meghajtó LED-je a számítógépen borostyánsárga színnel jelzi, hogy a meghajtót parkolták. Annak meghatározásához, hogy a merevlemezek éppen védettek-e, illetve hogy parkolta-e a rendszer valamelyik merevlemezt, használja a tálcá jobb oldalán lévő értesítési területen található ikont:

- Ha a szoftver engedélyezve van, egy zöld pipa jel látható a merevlemez-meghajtó ikonja felett.
- Ha a szoftvert letiltották, egy piros X kerül a merevlemez-meghajtó ikonjára.
- 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 alább leírt esetekben.

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


- A számítógép nem aktiválja az Energiagazdálkodási lehetőségek Riasztások lapján beállított akkumulátorriasztásokat.

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

A HP 3D DriveGuard szoftver használata

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

- A HP 3D DriveGuard engedélyezése és letiltása.

 **MEGJEGYZÉS:** A felhasználói engedélyektől függően előfordulhat, hogy nem engedélyezheti és nem tilthatja le a HP 3D DriveGuard szolgáltatást.

- A meghajtó rendszerbeli támogatottságának megállapítása.
- Az értesítési területen található ikon megjelenítése és elrejtése.

Az alábbi lépésekkel elindíthatja a programot és módosíthatja a beállításokat:

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

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

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


A külső meghajtók használata

A cserélhető külső meghajtókkal további lehetősége nyílik adatok tárolására és elérésére. A számítógéphez USB-eszközt is lehet csatlakoztatni a számítógép vagy bizonyos típusok esetén a külön beszerezhető dokkolóeszköz USB-portján keresztül.


Az USB-meghajtók a következő típusúak lehetnek:

- 1,44 MB-os hajlékonylemez-meghajtó
- Merevlemez-meghajtó egység (egy merevlemez-meghajtó és egy csatlakozó adapter)
- DVD-ROM-meghajtó
- DVD+/-RW SuperMulti kétrétegű LightScribe meghajtó
- Kétrétegű Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti LightScribe meghajtó

A külön megvásárolható külső eszközök használata

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

Külső eszköz csatlakoztatása a számítógéphez:

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

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

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

A merevlemez-meghajtó cseréje

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


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

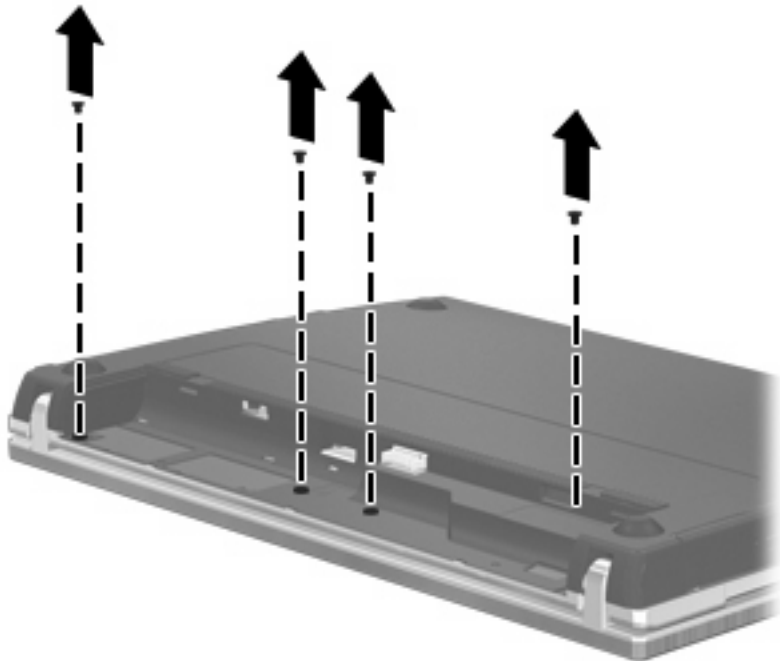
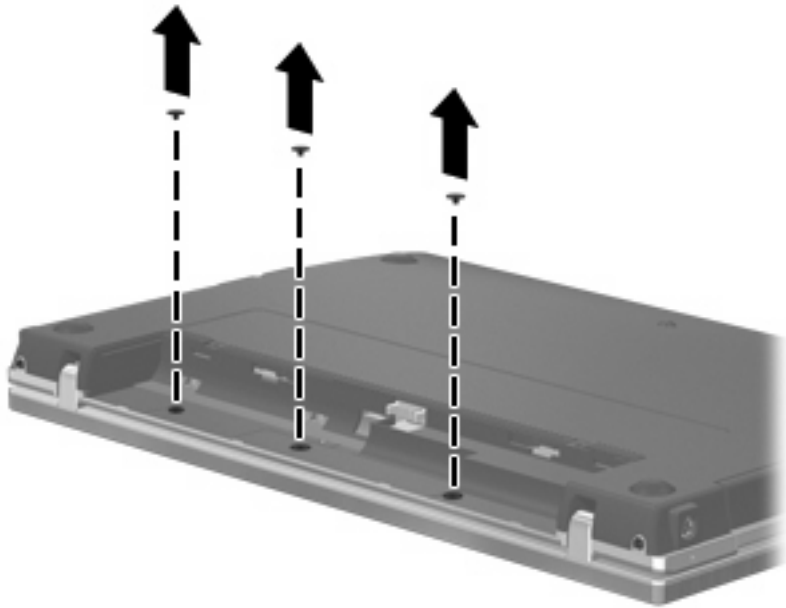
Ha nem tudja biztosan, ki van-e kapcsolva vagy hibernált állapotban van-e a számítógép, kapcsolja be azt a főkapcsoló megnyomásával. Ezután állítsa le a számítógépet az operációs rendszeren keresztül.

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.
5. Fordítsa a hátára a számítógépet úgy, hogy az akkumulátorrekesz felfelé nézzen.
6. Vegye ki az akkumulátort a számítógépből.

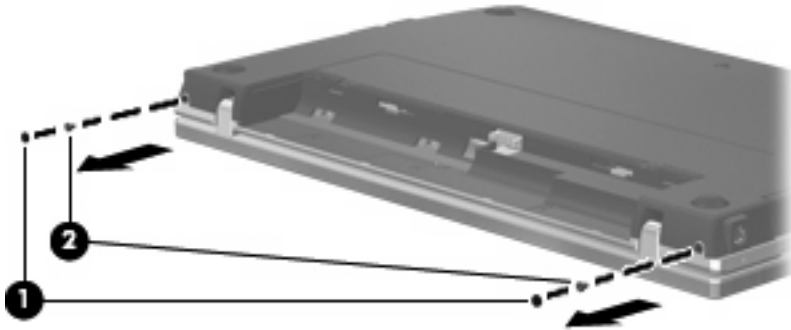
7. Távolítsa el az akkumulátort rögzítő csavarokat.

 **MEGJEGYZÉS:** Azt az ábrát használja, amelyik a leginkább megfelel az Ön számítógépének.



8. Távolítsa el a 2 csavarsapkát (1) és csavart (2) a számítógép hátuljából.

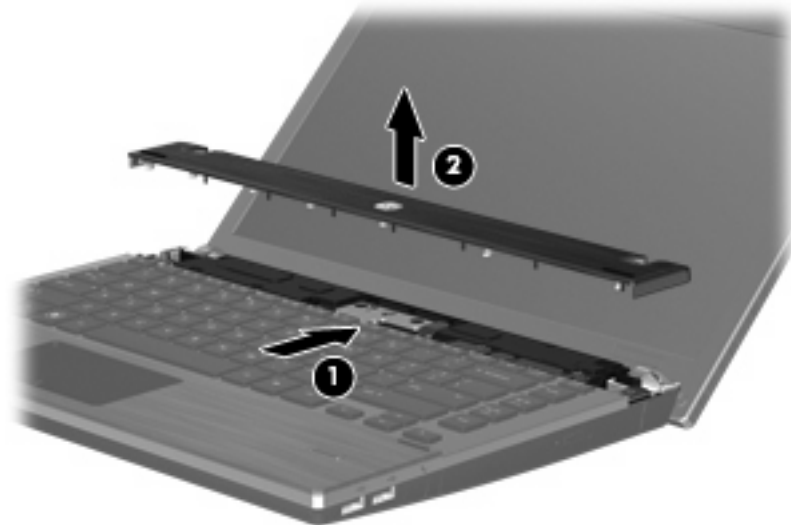
 **MEGJEGYZÉS:** Egyes típusokon nincs eltávolítható csavarsapka és csavar.




9. Fordítsa a számítógépet képernyővel felfelé, majd nyissa szét, amennyire csak lehetséges.

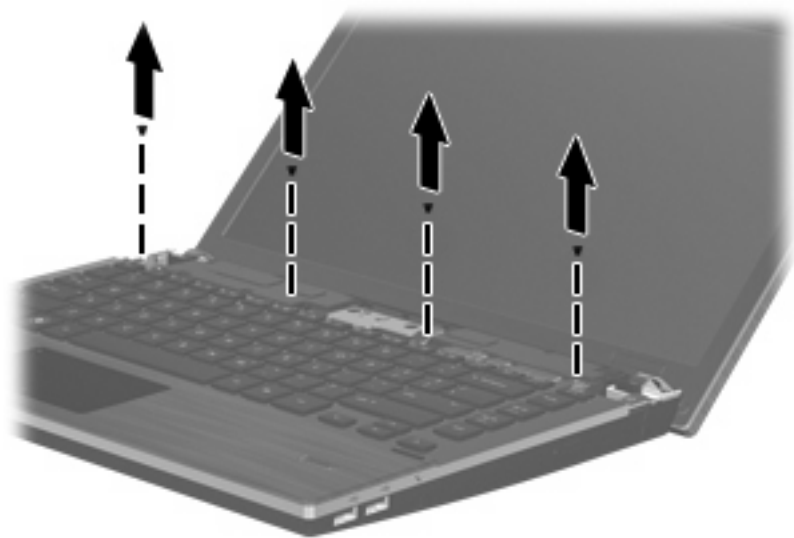
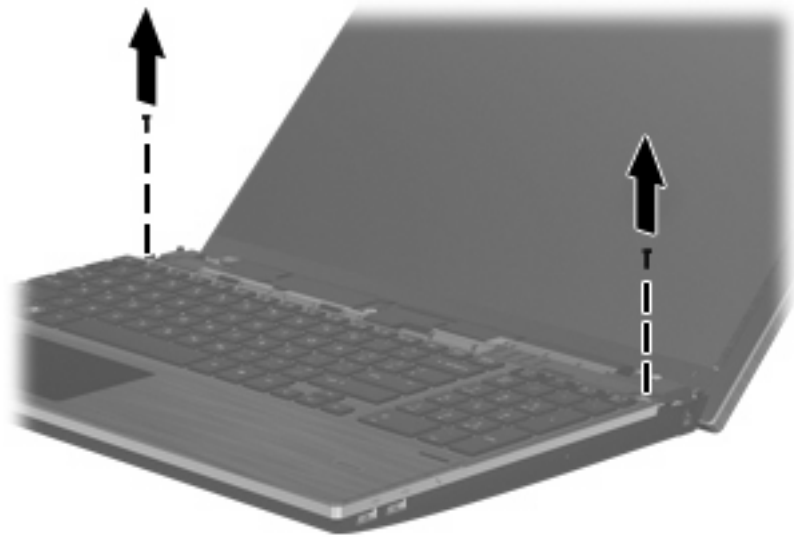
△ **VIGYÁZAT!** Ne próbálja a számítógépet erővel jobban szétnyitni, mint amennyire a képernyő csuklópántjai lehetővé teszik. Ha erővel megpróbálja jobban széthajtani a számítógépet, azzal kárt tesz a képernyőben.

10. Csúsztassa vissza a kapcsolók fedelét a képernyő (1) irányába, majd vegye le a fedelet (2).




11. Távolítsa el a billentyűzetet rögzítő csavarokat.

 **MEGJEGYZÉS:** Azt az ábrát használja, amelyik a leginkább megfelel az Ön számítógépének.



12. Csúsztassa a billentyűzetet a képernyő (1) irányába, majd fordítsa el felfelé (2), hogy elérje a hálózati kábel csatlakozóját.

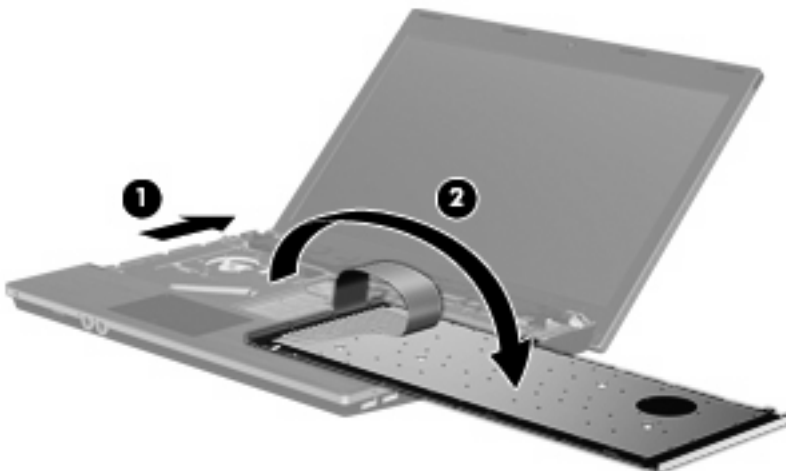
 **MEGJEGYZÉS:** Tekintse meg azt az ábrát, amely a legjobban hasonlít az Ön számítógépére.



△ **VIGYÁZAT!** Ne szakítsa el a billentyűzet kábelét.


– vagy –

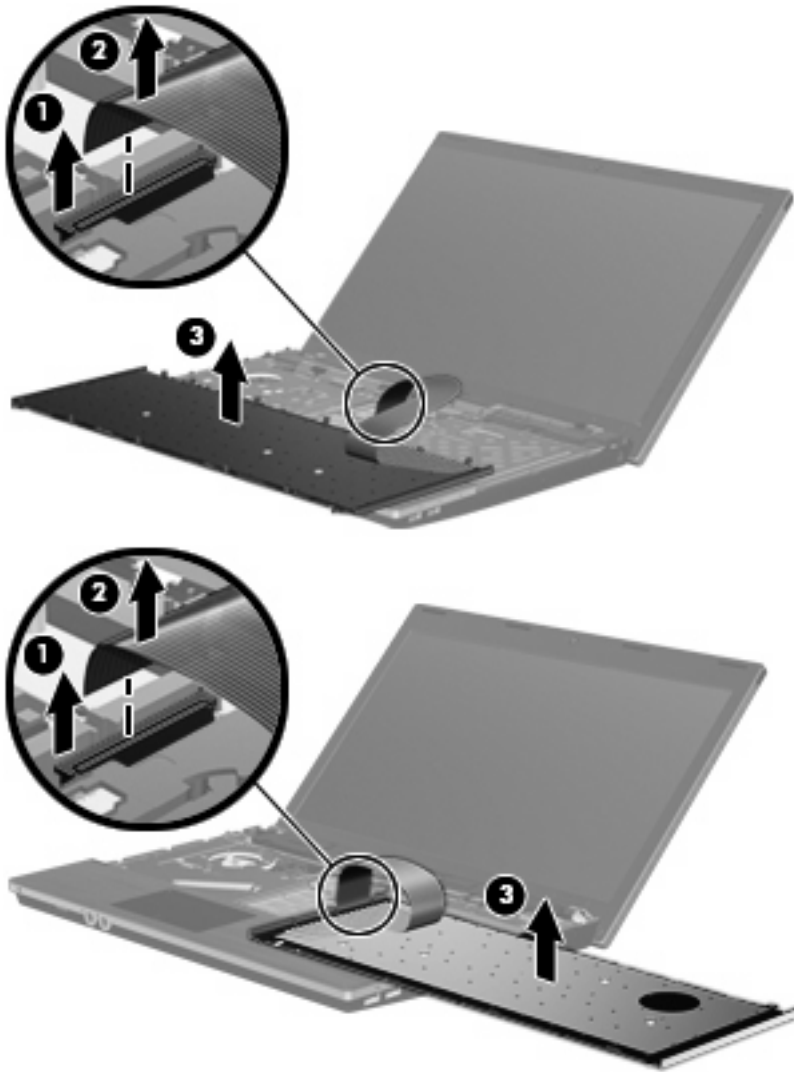
Csúsztassa a billentyűzetet a képernyő (1) irányába, majd fordítsa el jobbra (2), hogy elérje a billentyűzetkábel csatlakozóját.



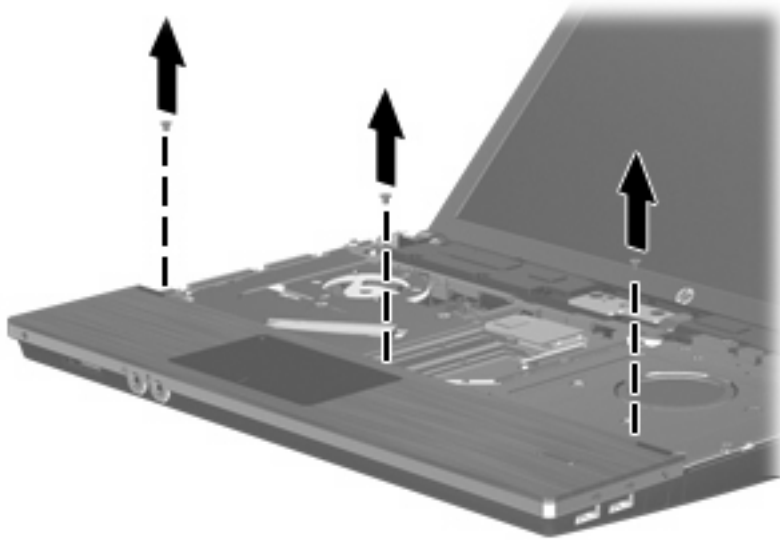
△ **VIGYÁZAT!** Ne szakítsa el a billentyűzet kábelét.

13. Oldja ki a ZIF-csatlakozót (1), amelyhez a billentyűzet kábele csatlakozik, majd felfelé húzva húzza ki a billentyűzetkábelt (2) az alaplaphból, majd távolítsa el a billentyűzetet a számítógépből (3).

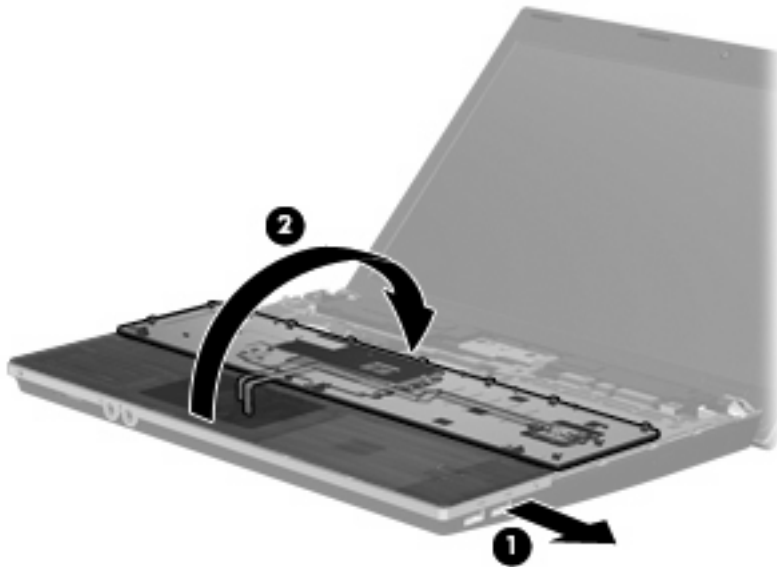
 **MEGJEGYZÉS:** Tekintse meg azt az ábrát, amely a legjobban hasonlít az Ön számítógépére.



14. Távolítsa el a kéztámaszt rögzítő csavarokat.

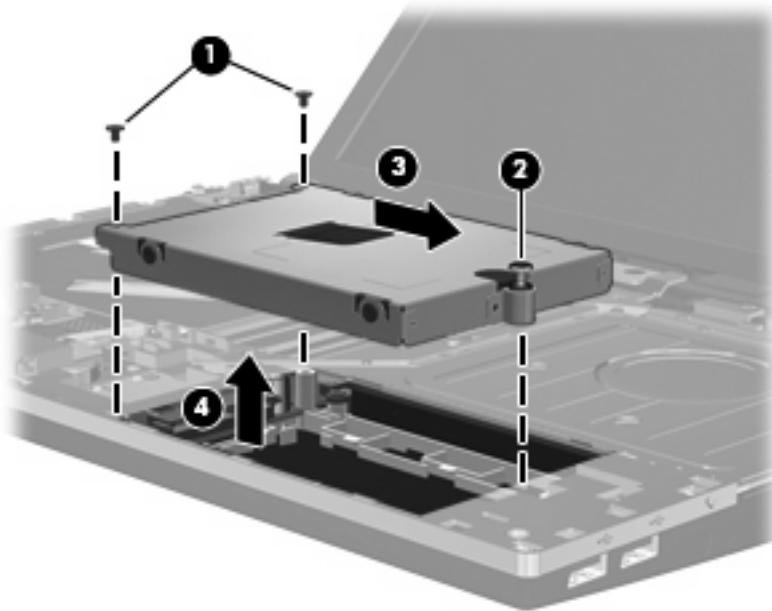


15. Csúsztassa jobbra a kéztámaszt, amíg le nem válik az alsó burkolatról (1), majd helyezze a számítógépre (2).



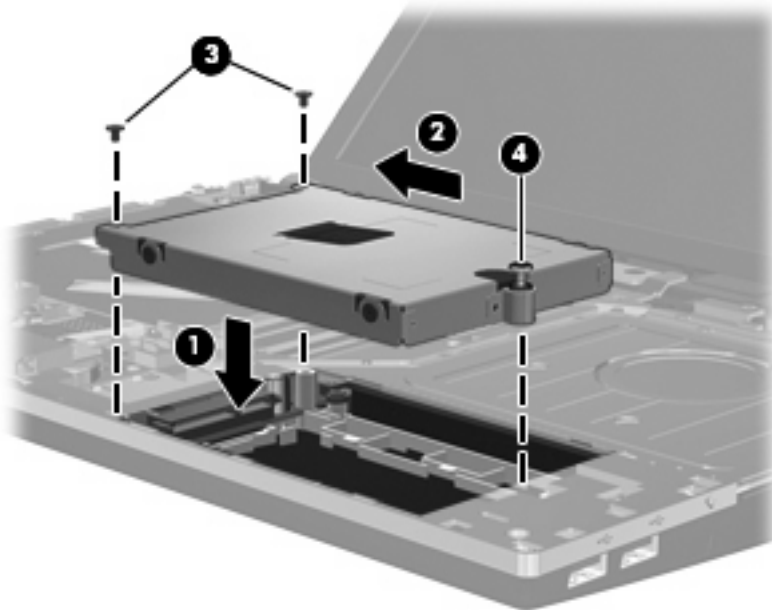
16. Távolítsa el a 2 merevlemezcsavart (1), majd lazítsa ki a merevlemez rögzítő elveszthetetlen csavart (2).
17. A merevlemez Mylar fülével (3) csúsztassa a merevlemez jobbra, és távolítsa el az alaplapról.

18. Emelje ki a merevlemezt (4) a merevlemezrekeszből.



A merevlemez beszerelése:

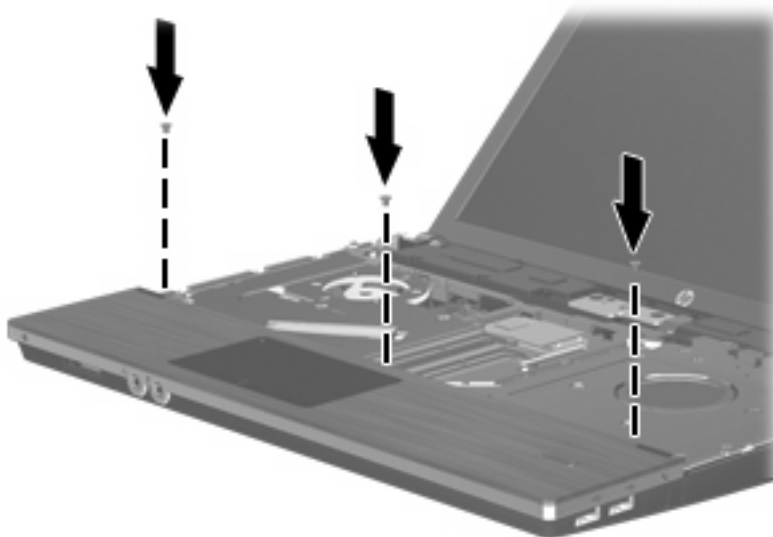
1. Helyezze a merevlemezt a merevlemezrekeszbe (1).
2. A merevlemezen használja a Mylar lapot (2), hogy balra tudja csúsztatni, és az alaplaphoz tudja csatlakoztatni.
3. Helyezze vissza a 2 merevlemezcsavart (3), majd szorítsa meg a merevlemezt a számítógéphez rögzítő elveszthetetlen csavart (4).



4. Fordítsa rá a kéztámaszt (1) a kéztámasz tálcájára, majd csúsztassa balra a az alsó burkolathoz való csatlakoztatáshoz (2).




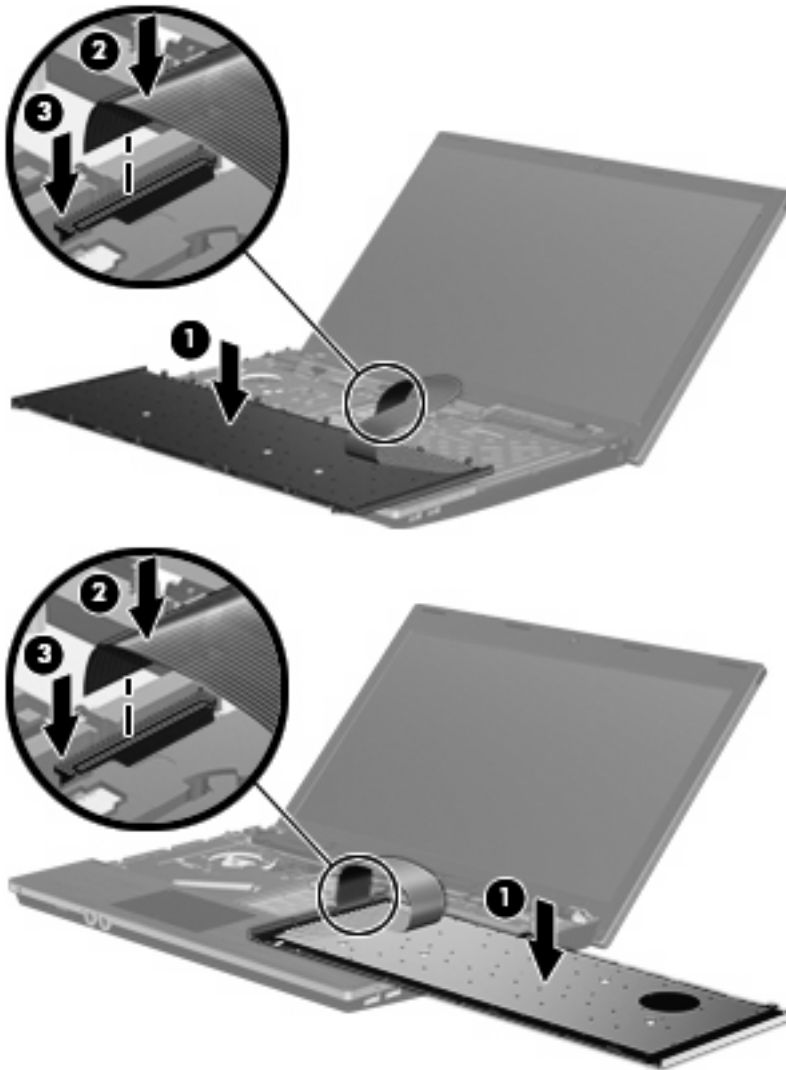
5. Helyezze vissza a kéztámaszt rögzítő csavarokat.




6. Helyezze a billentyűzetet felfordítva a számítógép kéztámaszára (1).

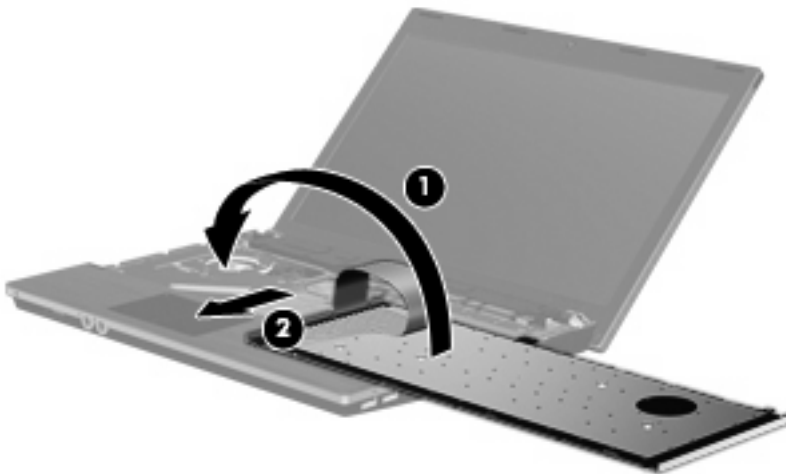
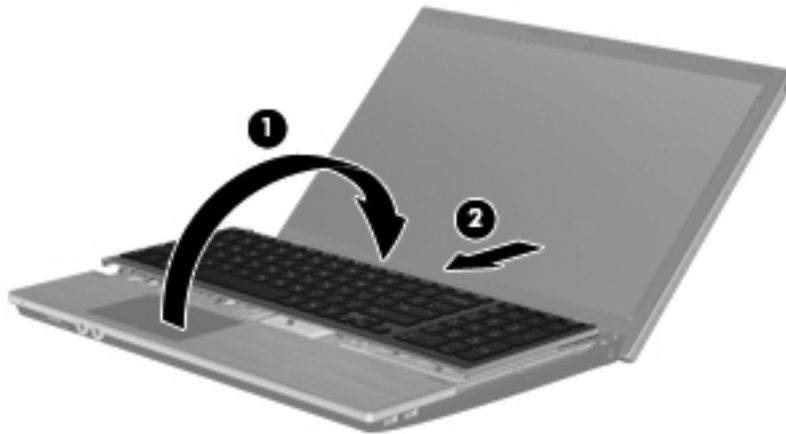
7. Csatlakoztassa a billentyűzet kábelét **(2)** az alaplap ZIF-csatlakozójához **(3)**, és rögzítse a ZIF-csatlakozót.

 **MEGJEGYZÉS:** Tekintse meg azt az ábrát, amely a legjobban hasonlít az Ön számítógépére.




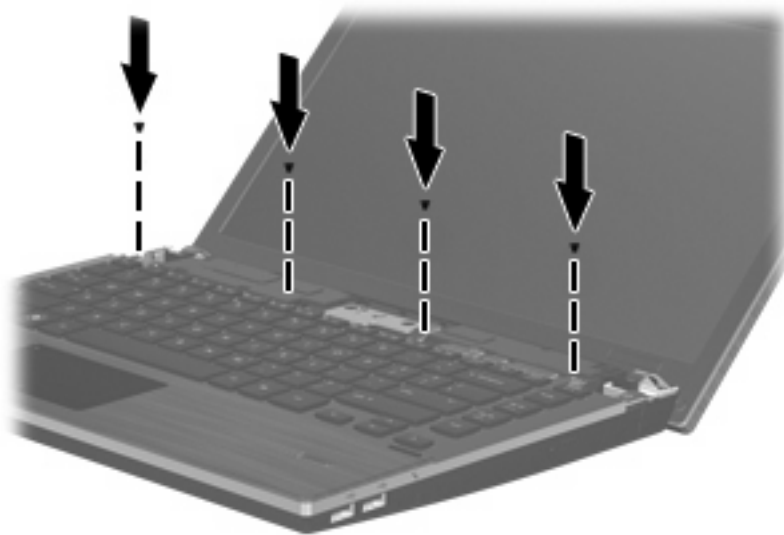
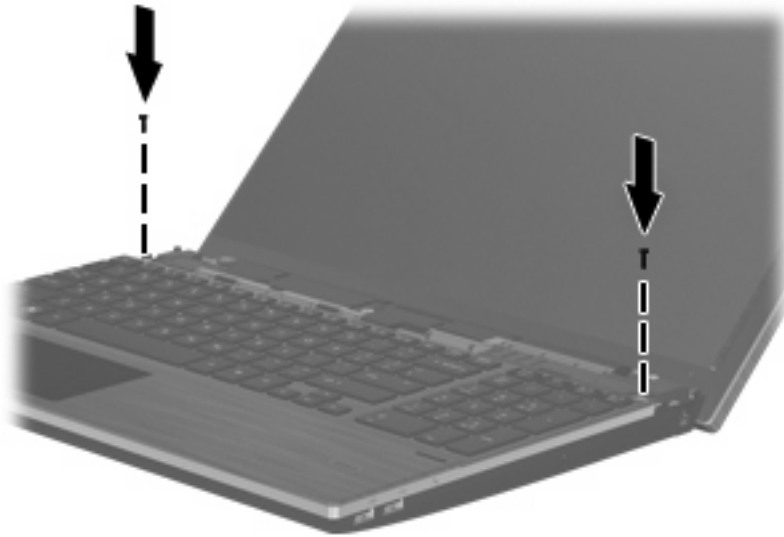
8. Helyezze a billentyűzetet (1) lefordítva a mélyedésbe, majd csúsztassa a billentyűzetet (2) a helyére.

 **MEGJEGYZÉS:** Tekintse meg azt az ábrát, amely a legjobban hasonlít az Ön számítógépére.

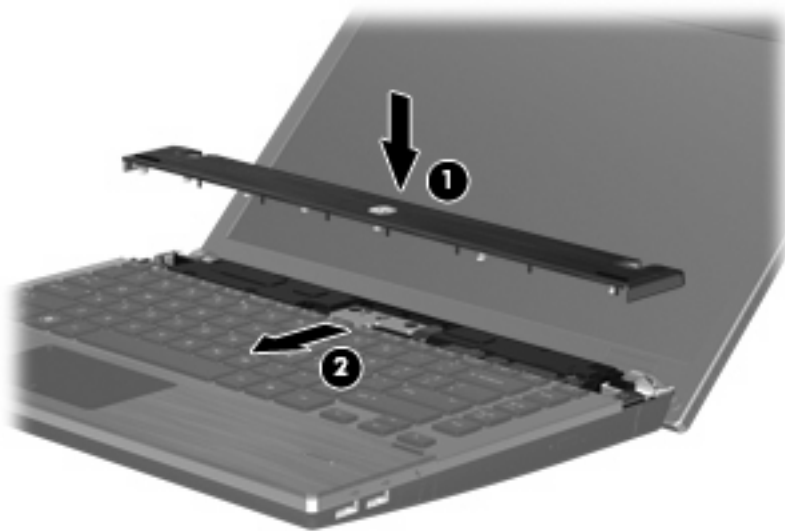


9. Helyezze vissza a billentyűzetet rögzítő csavarokat.


 **MEGJEGYZÉS:** Azt az ábrát használja, amelyik a leginkább megfelel az Ön számítógépének.

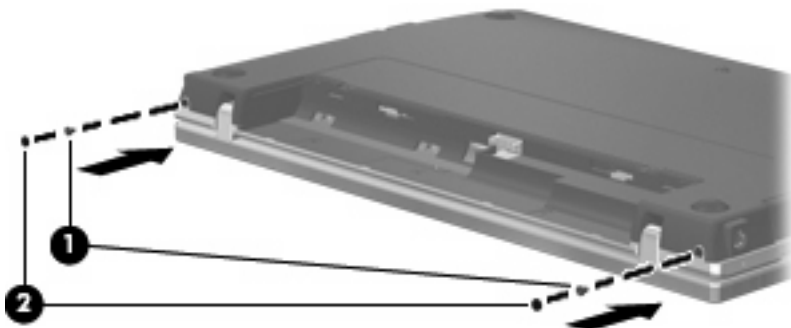


10. Helyezze a kapcsolók fedelét a fedelet tartó tálcára (1), és csúsztassa a helyére (2).




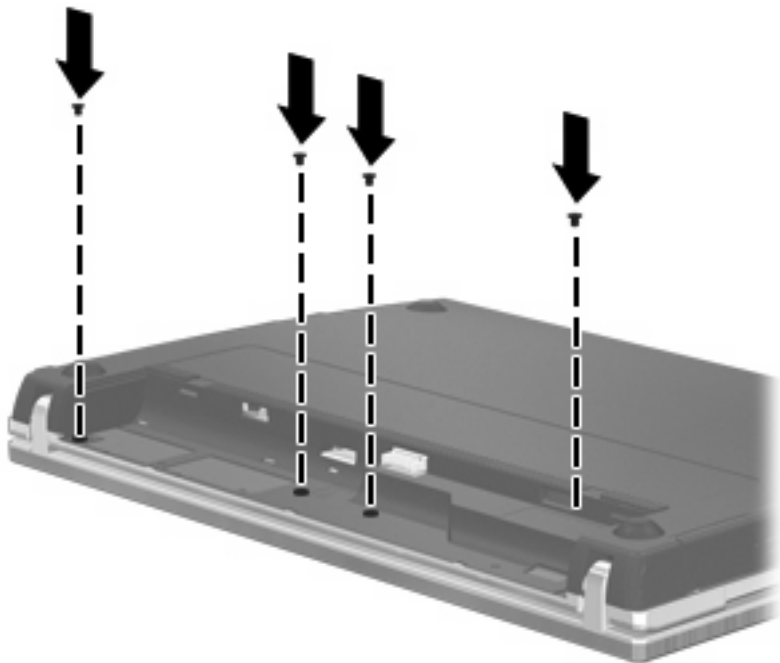
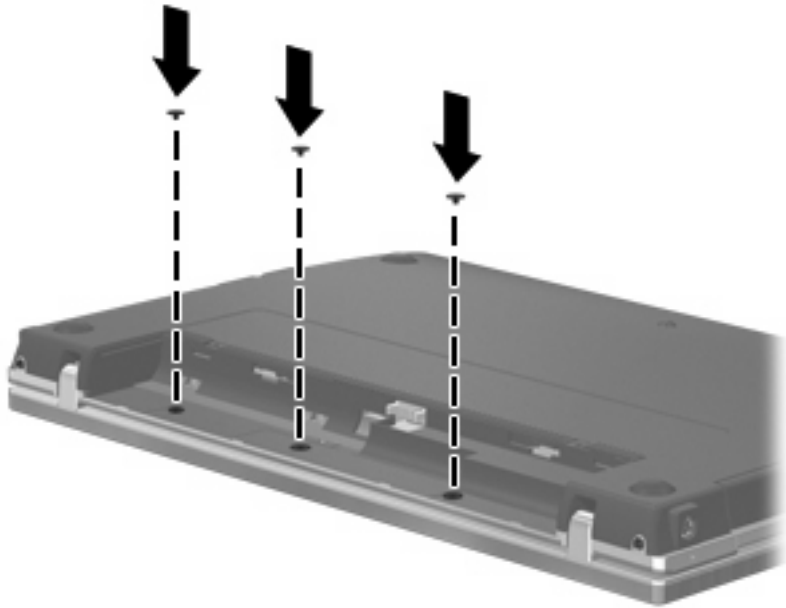
11. Csukja le a számítógép-képernyőt.
12. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre úgy, hogy az akkumulátorrekesz Ön felé essen.
13. Helyezze vissza a 2 csavart (1) és a sapkájukat (2) a számítógép hátulján.

 **MEGJEGYZÉS:** Egyes típusokon nincs eltávolítható csavarsapka és csavar.



14. Helyezze vissza az akkumulátort rögzítő csavarokat.

 **MEGJEGYZÉS:** Azt az ábrát használja, amelyik a leginkább megfelel az Ön számítógépének.



15. Tegye vissza az akkumulátort.

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

17. Kapcsolja be a számítógépet.

7 Külső eszközök

Az USB-eszközök használata

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

Egyes USB-eszközökhöz további támogatási szoftver szükséges, amely általában az eszközzel együtt kapható. Az eszközspecifikus szoftverrel kapcsolatos további tudnivalókat a gyártó útmutatóiban találja.

A számítógépen 4 USB-port található, amelyek USB 1.0, USB 1.1 és USB 2.0 szabványú eszközöket támogatnak. USB-hubok segítségével a számítógéppel további USB-portok használata válik lehetővé.

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 programból való kilépéshez a nyílbillentyűvel válassza a **File (Fájl) > Save Changes and Exit** (Módosítások mentése és kilépés) parancsot. Ezután kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A beállítások a számítógép újraindítása után lépnek érvénybe.

Az eSATA-eszköz használata

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

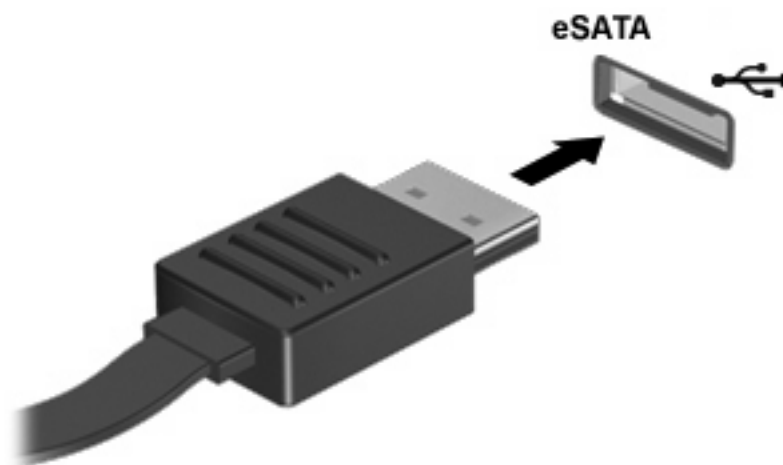
Bizonyos eSATA-eszközök további támogatászoftvert is igényelhetnek, ezeket általában az eszközzel együtt adják. Az eszközspecifikus szoftvekről szóló további információkért olvassa el a szoftver gyártójának útmutatóját. Ez a szoftverben, lemezen, illetve a gyártó honlapján lehet elérhető.

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

Az eSATA-eszköz csatlakoztatása

△ **VIGYÁZAT!** A lehető legkisebb erő kifejtésével csatlakoztassa az eSATA-eszközt, hogy az eSATA-port csatlakozója ne sérüljön meg.

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




Hangjelzést hall, amikor a gép észleli az eszközt.

Az eSATA-eszköz leállítása és eltávolítása

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

VIGYÁZAT! Az eSATA-csatlakozó sérülésének elkerülése érdekében ne az eSATA-kábelnél fogva vágja le az eSATA-eszközt.

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

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

2. Kattintson a listán az eszköz nevére.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha az eszköz nincs megjelenítve, eltávolítás előtt nem kell leállítania.

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


Külső meghajtók használata

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


Az USB-meghajtók közé tartoznak az alábbiak:

- 1,44 MB-os hajlékonylemez-meghajtó
- Merevlemezmodul (merevlemez a hozzá csatlakoztatott tápegységgel)
- DVD-ROM-meghajtó
- DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe meghajtó
- Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe meghajtó

A külön megvásárolható külső eszközök használata

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

Külső eszköz csatlakoztatása a számítógéphez:

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

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

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

8 Külső memóriakártyák

A kártyaolvasóval használható kártyák

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

A Digital Media-nyílás a következő digitális kártyaformátumok olvasására képes:

- Memory Stick
- Memory Stick Duo (átalakító szükséges)
- Memory Stick Pro (átalakító szükséges)
- MultiMediaCard (MMC)
- Secure Digital (SD) memóriakártya
- xD-Picture kártya (XD)
- xD-Picture kártya (XD) „H” típus
- xD-Picture kártya (XD) „M” típus

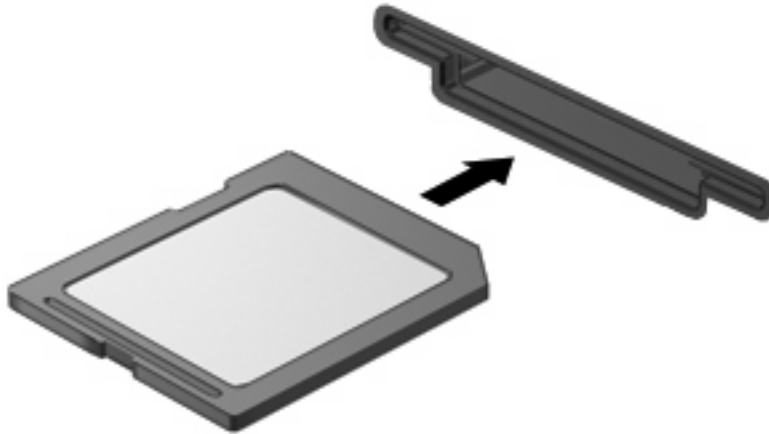
Digitális kártya behelyezése

△ **VIGYÁZAT!** A számítógép és a memóriakártya károsodásának megelőzése érdekében ne helyezzen semmilyen átalakítót 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 be a kártyát a memóriakártya-olvasóba, és nyomja be egészen, hogy a helyére rögzüljön.



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

A digitális kártya leállítása és eltávolítása

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

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

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

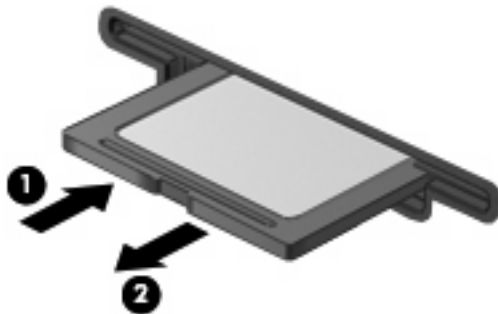
2. A digitális kártya leállítása:

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

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

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

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



Az ExpressCard kártyák használata (csak egyes típusokon)

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

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

Az ExpressCard kártya konfigurálása

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

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

Az ExpressCard kártya behelyezése

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

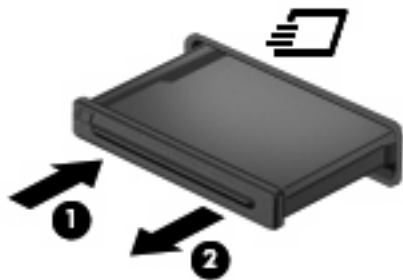
VIGYÁZAT! A csatlakozók épségének megóvása érdekében ügyeljen az alábbiakra:

Az ExpressCard kártyát a lehető legkisebb erőfeszítéssel helyezze be.

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

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

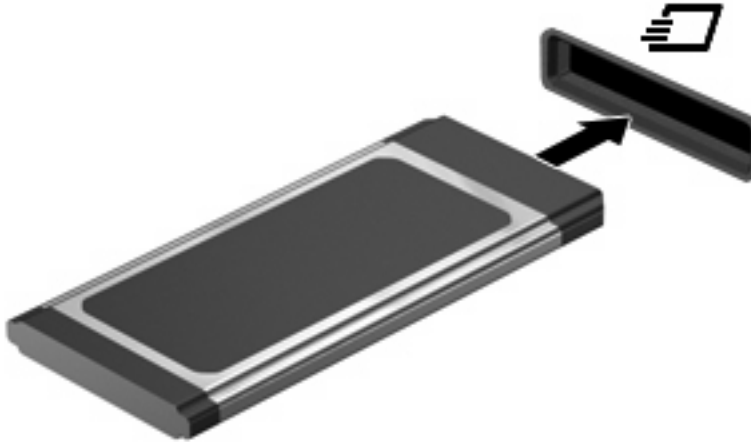
1. A kioldáshoz nyomja meg a betétet **(1)**.
2. Húzza ki a betétet a nyílásból **(2)**.




Az ExpressCard kártya behelyezése:


1. Tartsa a kártyát úgy, hogy a címke felfelé, a csatlakozók pedig a számítógép felé nézzenek.

2. Helyezze a kártyát az ExpressCard bővítőhelybe, majd nyomja be a kártyát, amíg biztosan a helyére nem kerül.



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


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

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

Az ExpressCard kártya leállítása és eltávolítása


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

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

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

2. Az ExpressCard kártya leállítása:

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

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

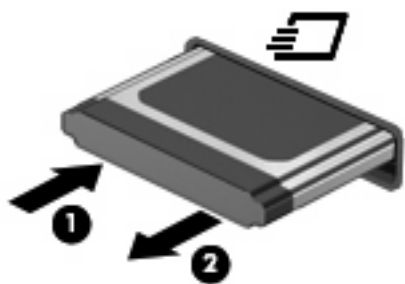
- b. Kattintson az ExpressCard nevére a listában.

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

3. Az ExpressCard kártya kioldása és eltávolítása:

- a. A kioldásához óvatosan nyomja meg az ExpressCard kártyát **(1)**.

- b. Húzza ki az ExpressCard kártyát a nyílásból **(2)**.



9 Memóriamodulok

Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje


Memóriamodul hozzáadása vagy cseréje:

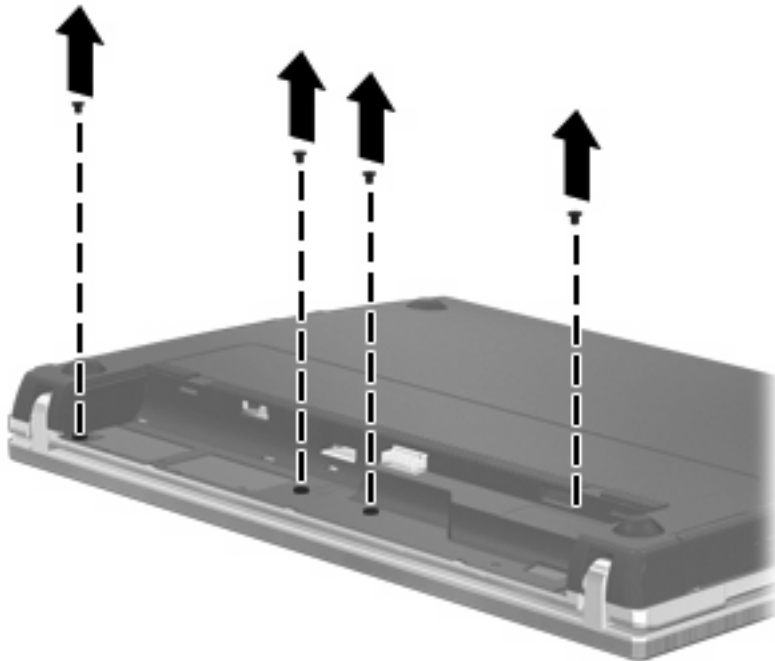
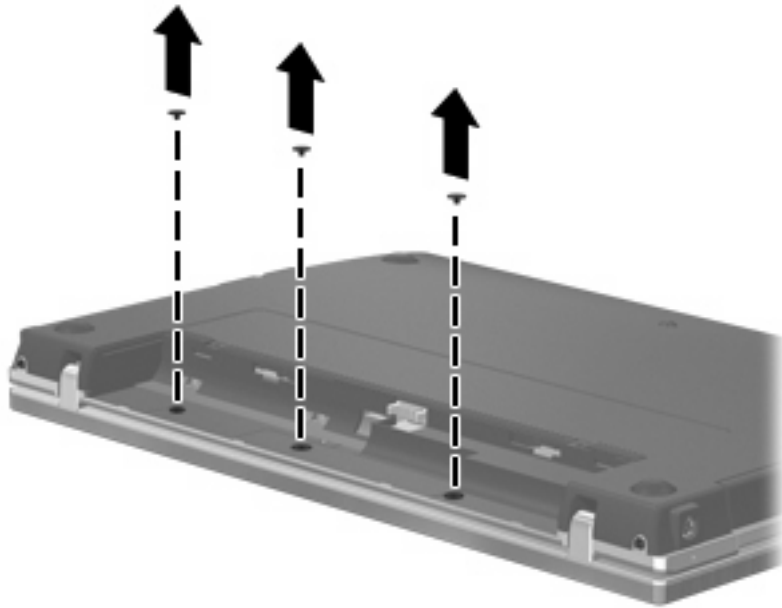
1. Mentse eddigi munkáját.
2. Kapcsolja ki a számítógépet, és csukja le a képernyőt.

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


3. Válassza le a számítógéphez csatlakozó összes külső hardvereszközt.
4. Húzza ki a tápkábelt.
5. Fordítsa a hátára a számítógépet úgy, hogy az akkumulátorrekesz felfelé nézzen.
6. Vegye ki az akkumulátort a számítógépből.

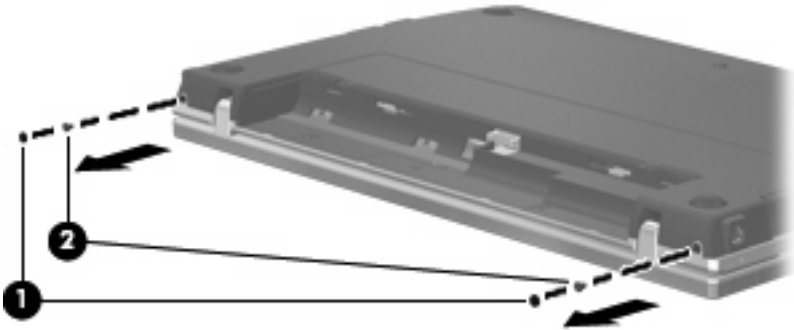
7. Távolítsa el az akkumulátort rögzítő csavarokat.

 **MEGJEGYZÉS:** Azt az ábrát használja, amelyik a leginkább megfelel az Ön számítógépének.



8. Távolítsa el a 2 csavarsapkát (1) és csavart (2) a számítógép hátuljából.

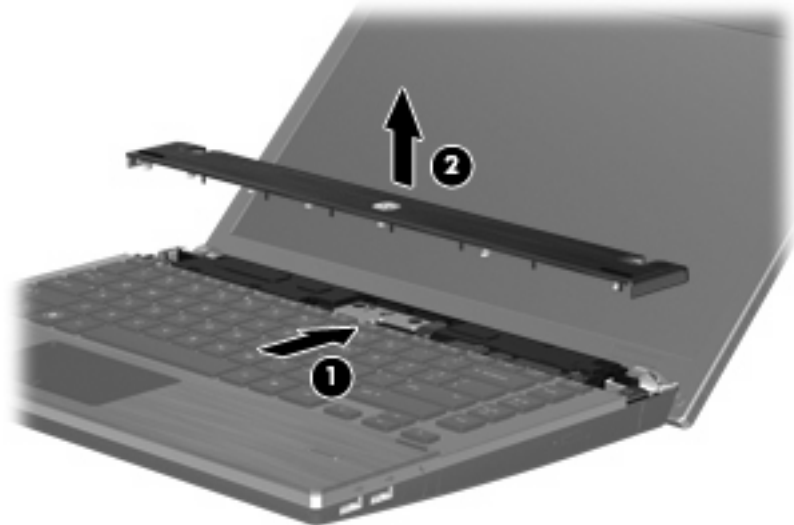
 **MEGJEGYZÉS:** Egyes típusokon nincs eltávolítható csavarsapka és csavar.




9. Fordítsa a számítógépet képernyővel felfelé, majd nyissa szét, amennyire csak lehetséges.

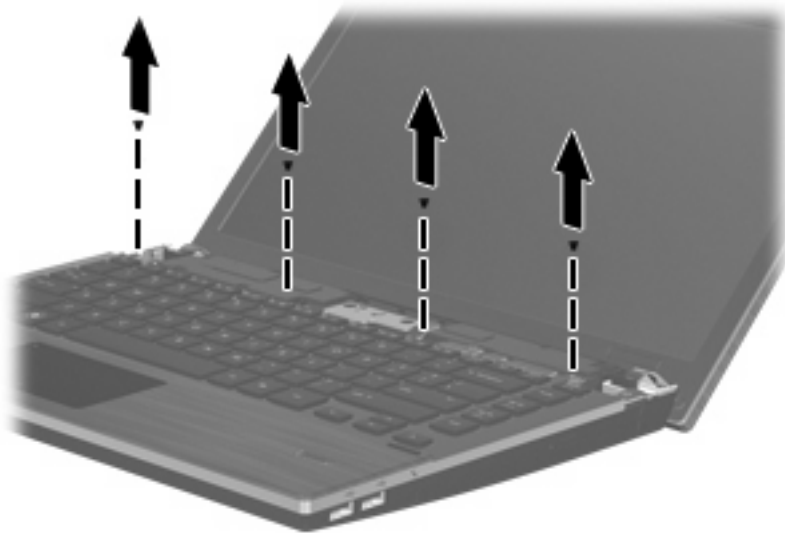
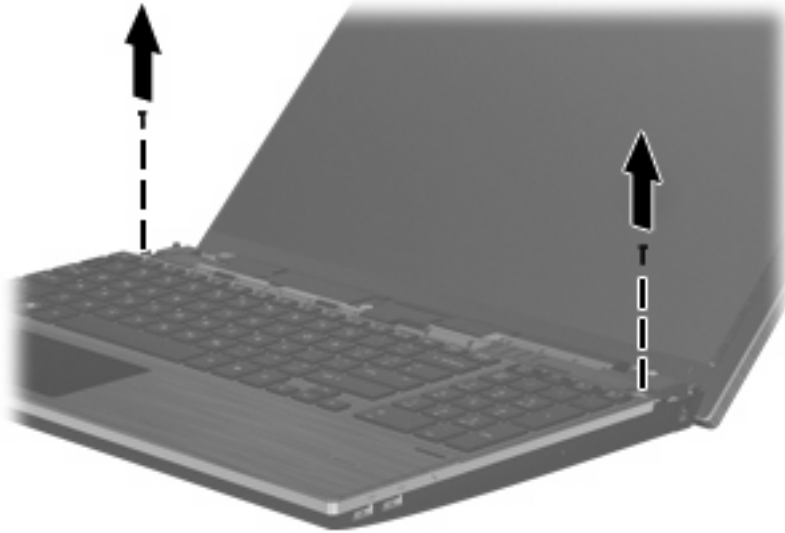
△ **VIGYÁZAT!** Ne próbálja a számítógépet erővel jobban szétnyitni, mint amennyire a képernyő csuklópántjai lehetővé teszik. Ha erővel megpróbálja jobban széthajtani a számítógépet, azzal kárt tesz a képernyőben.

10. Csúsztassa vissza a csatlakozók fedelét a képernyő (1) irányába, majd vegye le a fedelet (2).




11. Távolítsa el a billentyűzetet rögzítő csavarokat.

 **MEGJEGYZÉS:** Tekintse meg azt az ábrát, amely a legjobban hasonlít az Ön számítógépére.



12. Csúsztassa a billentyűzetet a képernyő (1) irányába, majd fordítsa el felfelé (2), hogy elérje a hálózati kábel csatlakozóját.

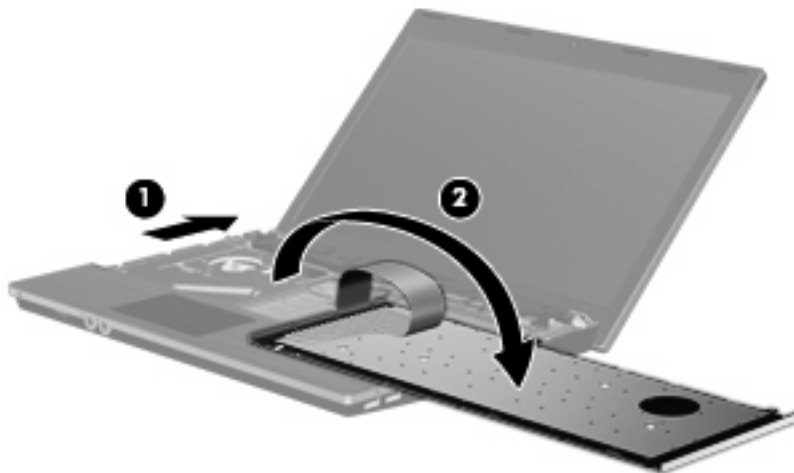
 **MEGJEGYZÉS:** Tekintse meg azt az ábrát, amely a legjobban hasonlít az Ön számítógépére.



△ **VIGYÁZAT!** Ne szakítsa el a billentyűzet kábelét.

– vagy –

Csúsztassa a billentyűzetet a képernyő (1) irányába, majd fordítsa el jobbra (2), hogy elérje a billentyűzet csatlakozóját.



△ **VIGYÁZAT!** Ne szakítsa el a billentyűzet kábelét.

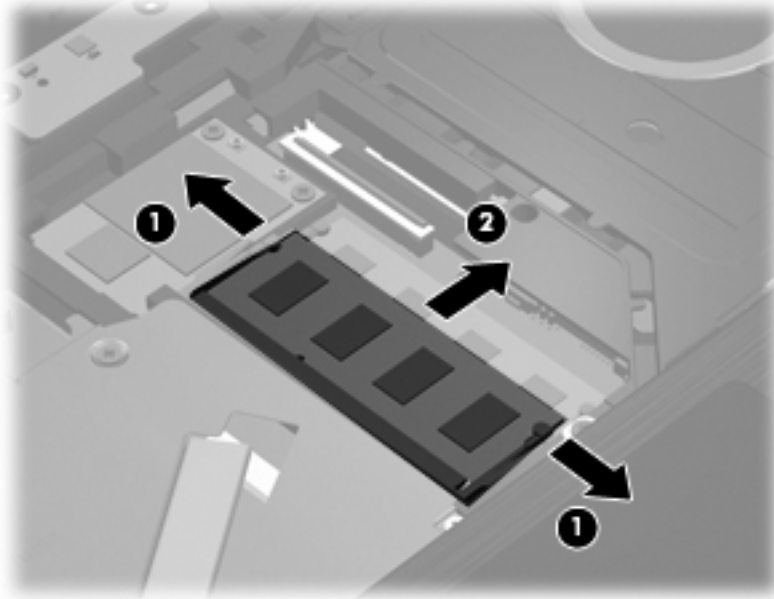
13. Memóriamodul cseréjekor távolítsa el a meglévő memóriamodult:

△ **VIGYÁZAT!** A memóriamodul sérülésének elkerülése érdekében a modult csak a szélénél fogja meg. Ne érintse meg a memóriamodulon található alkatrészeket.

- a. Húzza el a memóriamodul két oldalán található rögzítőkapcsokat (1).

A memóriamodul ekkor elmozdul felfelé.

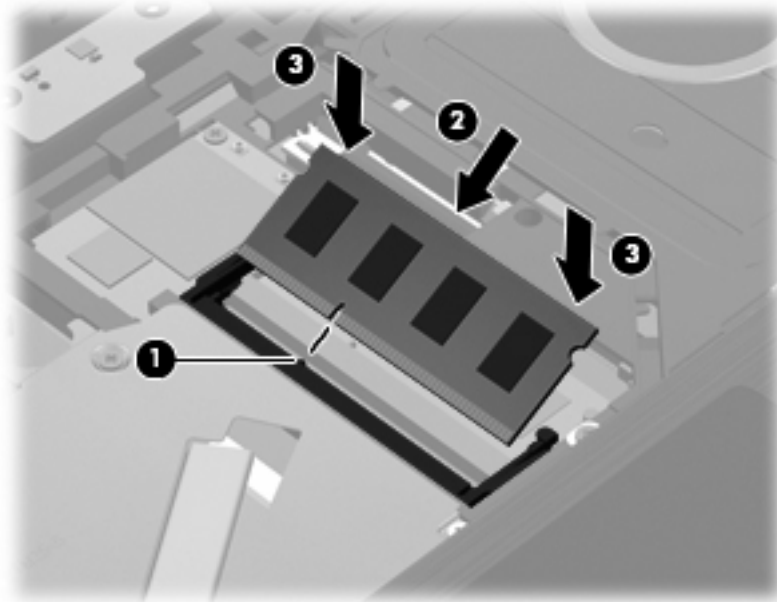
- b. Fogja meg a memóriamodul széleit **(2)**, és óvatosan húzza ki a modult a bővítőhelyről. Tegye az eltávolított memóriamodult antisztatikus tokba.




14. Helyezze be az új memóriamodult:

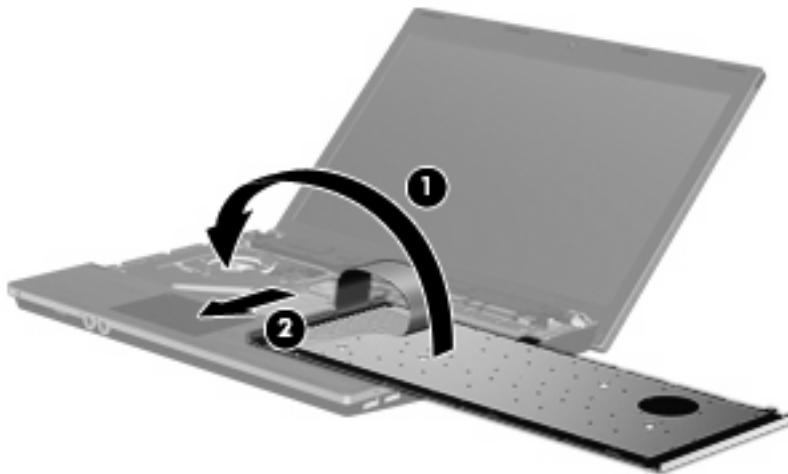
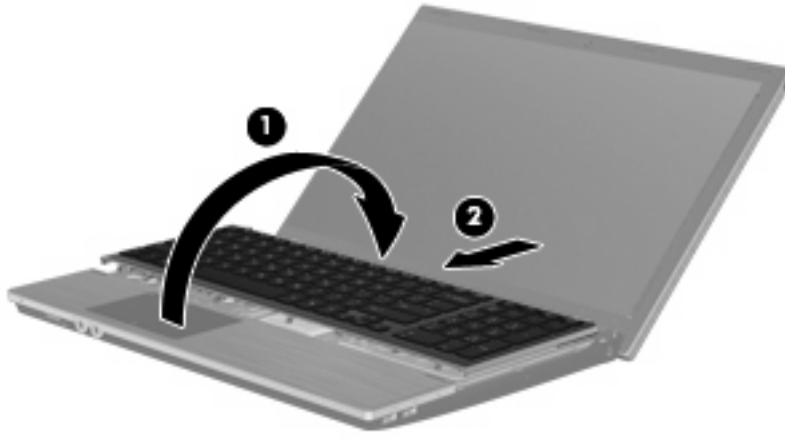
- △ **VIGYÁZAT!** A memóriamodul sérülésének elkerülése érdekében a modult csak a szélénél fogja meg. Ne érintse meg a memóriamodulon található alkatrészeket.
- a. Igazítsa a memóriamodul vágattal ellátott szélét **(1)** a memóriamodul-bővítőhelyen lévő pöcökhöz.
- b. A memóriamodul-rekesz felszínéhez képest 45 fokos szögben tartva nyomja a modult **(2)** a bővítőhelyre, amíg a helyére nem ugrik.
- △ **VIGYÁZAT!** A memóriamodul károsodásának megelőzése érdekében ne hajlítsa meg a memóriamodult.

- c. Óvatosan nyomja le a memóriamodult **(3)** a jobb és bal oldalán egyaránt, hogy a rögzítőkapcsok a helyükre pattanjanak.




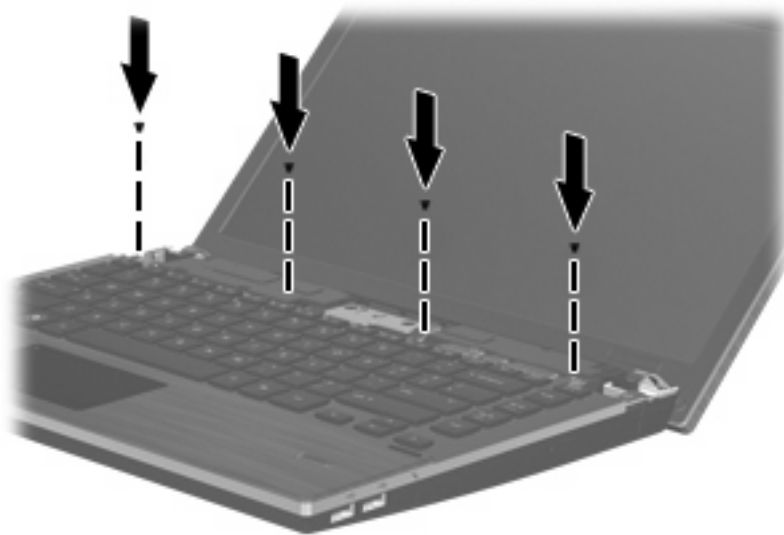
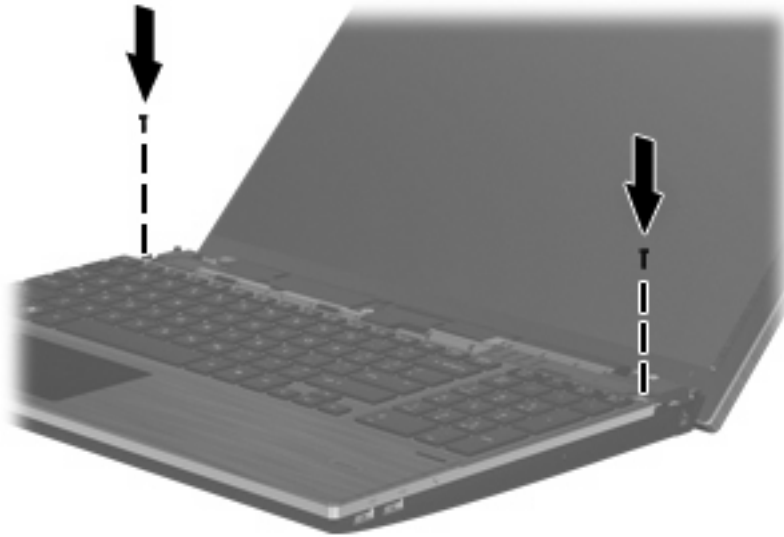
15. Helyezze a billentyűzetet (1) lefelé fordítva a mélyedésbe, majd csúsztassa a billentyűzetet (2) a helyére.

 **MEGJEGYZÉS:** Tekintse meg azt az ábrát, amely a legjobban hasonlít az Ön számítógépére.

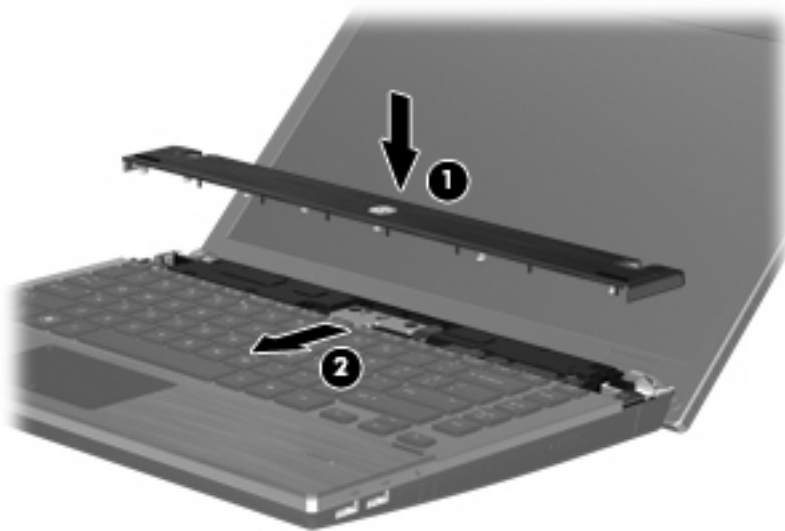


16. Helyezze vissza a billentyűzetet rögzítő csavarokat.


 **MEGJEGYZÉS:** Azt az ábrát használja, amelyik a leginkább megfelel az Ön számítógépének.

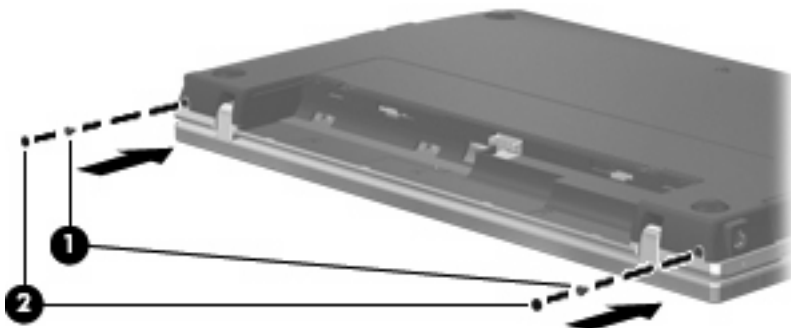


17. Helyezze a kapcsolók fedelét a fedelet tartó tálcára (1), és csúsztassa a helyére (2).




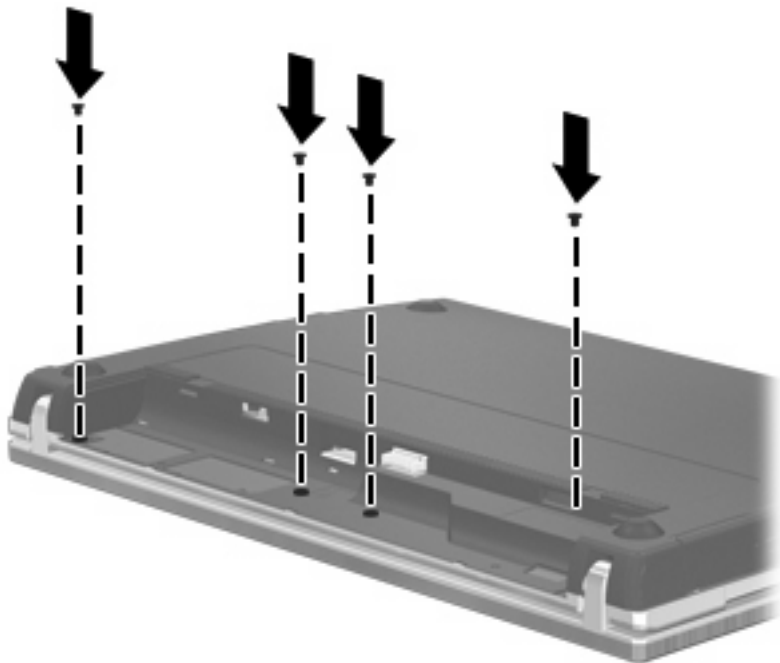
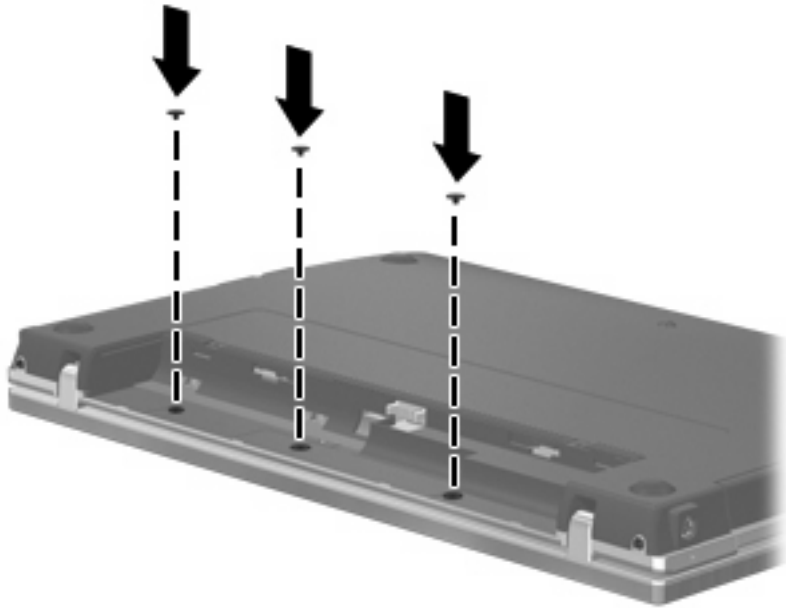
18. Csukja le a számítógép-képernyőt.
19. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre úgy, hogy az akkumulátorrekesz Ön felé essen.
20. Helyezze vissza a 2 csavart (1) és a sapkájukat (2) a számítógép hátulján.

 **MEGJEGYZÉS:** Egyes típusokon nincs eltávolítható csavarsapka és csavar.



21. Helyezze vissza az akkumulátort rögzítő csavarokat.

 **MEGJEGYZÉS:** Azt az ábrát használja, amelyik a leginkább megfelel az Ön számítógépének.



22. Tegye vissza az akkumulátort.

23. Fordítsa a számítógépet a jobb oldalával felfelé, majd csatlakoztassa újra a külső tápellátást és a külső eszközöket.

24. Kapcsolja be a számítógépet.

A hibernációs fájl számára fenntartott lemezterület növelése

Hibernálás kezdeményezésekor az operációs rendszer a merevlemezen található hibernálási fájlba írja az adatokat, majd kikapcsolja a számítógépet. Az operációs rendszer a rendszermemória alapján lefoglal bizonyos területet a merevlemezen a hibernálási fájl tárolásához. Ha bővíti a memóriát, az operációs rendszer több helyet foglal le a merevlemezen a hibernálási fájl számára.

Ha a memóriabővítés után nehézségei adódnak hibernáláskor, gondoskodjon arról, hogy a merevlemezen található szabad terület nagyobb legyen, mint a hibernációs fájl által elfoglalt terület.

Az elsődleges merevlemezen lévő szabad hely ellenőrzése:


1. Válassza a **Start > Sajátgép** parancsot.
 2. Kattintson a jobb gombbal az elsődleges merevlemez listájára, majd kattintson a **Tulajdonságok** parancsra.
- ▲ A hibernációs fájl tárolásához szükséges merevlemez-terület megjelenítéséhez kattintson a **Start > Vezérlőpult > Teljesítmény és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek > Hibernálás** fülre.

Ha a merevlemezen található szabad terület kisebb, mint a hibernációs fájl mérete, növelje meg a merevlemez szabad területének méretét.

- ▲ Válassza a **Start > Súgó és támogatás > Teljesítmény és karbantartás > Lemezterület felszabadítása** lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

10 Biztonság

A számítógép védelme

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

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

A 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 Windows operációs rendszer tartalmaz bizonyos biztonsági szolgáltatásokat. Az alábbi táblázat további biztonsági szolgáltatásokat ismertet. Ezek közül a legtöbb a Computer Setup segédprogramban állítható be.

Védekezési terület	A veszély ellen védő biztonsági szolgáltatás
A számítógép illetéktelen használata	HP ProtectTools Security Manager jelszóval, arcfelismerővel, intelligens kártyával (csak egyes típusokon) és/vagy ujjlenyomat-olvasóval (csak egyes típusokon)
Illetéktelen hozzáférés a Computer Setup segédprogramhoz (F10)	BIOS-rendszergazdajelszó a Computer Setup segédprogramban*
Illetéktelen hozzáférés a merevlemez tartalmához	DriveLock (meghajtózár) jelszó a Computer Setup segédprogramban*
A rendszer illetéktelen indítása optikai meghajtóról, hajtékonylemezzel vagy belső hálózati kártyáról	Boot options (Rendszerindítási beállítások) szolgáltatás a Computer Setup segédprogramban*
Illetéktelen hozzáférés valamely Windows felhasználói fiókhoz	HP ProtectTools Security Manager
Illetéktelen hozzáférés az adatokhoz	<ul style="list-style-type: none">• Tűzfal-szoftver• Windows-frissítések• Drive encryption for HP ProtectTools
Illetéktelen hozzáférés a Computer Setup program beállításaihoz és egyéb rendszerazonosító információkhoz	BIOS-rendszergazdajelszó a Computer Setup segédprogramban*

Védekezési terület	A veszély ellen védő biztonsági szolgáltatás
A számítógép illetéktelen elvitele	A biztonsági kábel befűző nyílása (külön megvásárolható biztonsági kábellel használható)

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

Jelszavak használata

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

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

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

Tippek a jelszavak létrehozásához és mentéséhez:

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

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

Jelszavak beállítása a Windows rendszerben

Windows-jelszó	Funkció
Rendszergazdai jelszó*	A Windows rendszergazda-szintű fiókját védi.
Felhasználói jelszó*	A Windows felhasználói fiókot védi.

*A Windows rendszergazdai vagy felhasználói jelszavak beállításáról a **Start > Súgó és támogatás** témakörében olvashat bővebben.

Jelszavak beállítása a Computer Setup programban

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

BIOS-rendszergazdajelszó

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

Ügyeljen a BIOS-rendszergazdajelszó alábbi tulajdonságaira:

- A jelszó nem használható a Windows rendszergazdai jelszava helyett, noha megegyezhet azzal.
- Megadáskor, beíráskor, módosításkor vagy törléskor a jelszó betűi nem jelennek meg.
- A jelszót a megadásakor használt billentyűvel kell beírni. A billentyűzet számbillentyűivel megadott BIOS-rendszergazdajelszót például nem ismeri fel a számítógép, ha a beágyazott számbillentyűzeten írja be.
- A jelszó legfeljebb 32 betű és szám tetszőleges kombinációjából állhat, és kis- és nagybetű között nem tesz különbséget, hacsak a rendszergazda ezt át nem állítja.

BIOS-rendszergazdajelszó kezelése

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

A jelszó Computer Setup segédprogramban történő beállításához, módosításához vagy törléséhez tegye a következőket:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és nyomja le az **esc** billentyűt, amíg a „Press the ESC key Startup Menu” (Nyomja meg az ESC billentyűt az indító menü megjelenítéséhez) üzenet meg nem jelenik a képernyő alján.
2. A BIOS Setup programba lépéshez nyomja meg az **f10** billentyűt.
3. Használjon mutatóeszközt vagy a nyílbillentyűket a **Security** (Biztonság) > **Change Password** (Jelszó módosítása) elem kiválasztásához, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
4. Amikor a program kéri, adja meg az aktuális jelszavát.
5. Amikor a program kéri, adja meg az új jelszavát.
6. Amikor a program kéri, adja meg ismét az új jelszavát a megerősítéshez.
7. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup programból való kilépéshez kattintson a **Save** (Mentés) ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

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

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

A jelszó Computer Setup segédprogramban történő törléséhez tegye a következőket:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és nyomja le az **esc** billentyűt, amíg a „Press the ESC key Startup Menu” (Nyomja meg az ESC billentyűt az indító menü megjelenítéséhez) üzenet meg nem jelenik a képernyő alján.
2. A BIOS Setup programba lépéshez nyomja meg az **f10** billentyűt.
3. Használjon mutatóeszközt vagy a nyílbillentyűket a **Security** (Biztonság) > **Change Password** (Jelszó módosítása) elem kiválasztásához, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
4. Amikor a program kéri, adja meg az aktuális jelszavát.
5. Amikor a program ismét kéri a jelszót, hagyja üresen a mezőt, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
6. Olvassa el a figyelmeztetést. A folytatáshoz válassza a **YES** (IGEN) elemet.
7. Amikor a program ismét kéri az új jelszót, hagyja üresen a mezőt, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
8. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup programból való kilépéshez kattintson a **Save** (Mentés) ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

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

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

BIOS-rendszergazdajelszó megadása

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

A Computer Setup DriveLock funkciójának használata

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

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

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

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

A DriveLock jelszavak beállítása

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

1. Kapcsolja be a számítógépet, és nyomja le az **esc** billentyűt, amíg a „Press the ESC key Startup Menu” (Nyomja meg az ESC billentyűt az indító menü megjelenítéséhez) üzenet meg nem jelenik a képernyő alján.
2. A BIOS Setup programba lépéshez nyomja meg az **f10** billentyűt.
3. A mutatóeszköz vagy a nyílbillentyűk használatával válassza a **Security** (Biztonság) > **DriveLock Password** (DriveLock-jelszó) parancsot, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
4. A megvédeni kívánt merevlemezre kattintáshoz használjon mutatóeszközt.
– vagy –
A nyílbillentyűkkel válassza ki a megvédeni kívánt merevlemezt, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
5. Olvassa el a figyelmeztetést. A folytatáshoz válassza a **YES** (IGEN) elemet.
6. Írja be a főjelszót a **New Password** (Új jelszó) és a **Verify New Password** (Új jelszó megerősítése) mezőbe, és nyomja le az **enter** billentyűt.
7. Írja be a felhasználójelszót a **New Password** (Új jelszó) és a **Verify New Password** (Új jelszó megerősítése) mezőbe, és nyomja le az **enter** billentyűt.
8. A kiválasztott meghajtón a DriveLock védelem jóváhagyásához írja be a **DriveLock** szót a jóváhagyási mezőbe, majd nyomja le az **enter** billentyűt.



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

9. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup programból való kilépéshez kattintson a **Save** (Mentés) ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

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

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

A DriveLock jelszó beírása

Ellenőrizze, hogy a merevlemez-meghajtó a számítógépbe (nem külön megvásárolható 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 kétszer nem sikerül helyesen megadni, le kell állítani, majd be kell kapcsolni a számítógépet, és újból kell próbálkozni.

DriveLock jelszó megváltoztatása

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

1. Kapcsolja be a számítógépet, és nyomja le az **esc** billentyűt, amíg a „Press the ESC key Startup Menu” (Nyomja meg az ESC billentyűt az indító menü megjelenítéséhez) üzenet meg nem jelenik a képernyő alján.
2. A BIOS Setup programba lépéshez nyomja meg az **f10** billentyűt.
3. A mutatóeszköz vagy a nyílbillentyűk használatával válassza a **Security** (Biztonság) > **DriveLock Password** (DriveLock-jelszó) parancsot, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
4. Egy belső merevlemez kiválasztásához használjon mutatóeszközt.
– vagy –
A nyílbillentyűkkel válasszon ki egy belső meghajtót, majd nyomja le az **enter** billentyűt.
5. Egy mutatóeszközzel vagy a nyílbillentyűkkel válassza a módosítani kívánt jelszót.
6. Írja be az aktuális jelszót az **Old password** (Régi jelszó) mezőbe, írjon be új jelszót a **New password** (Új jelszó) és a **Verify new password** (Új jelszó megerősítése) mezőbe, majd nyomja le az **enter** billentyűt.
7. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup programból való kilépéshez kattintson a **Save** (Mentés) ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
– vagy –
A nyílbillentyűk használatával válassza a **File** (Fájl) > **Save Changes and Exit** (Módosítások mentése és kilépés) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

A DriveLock védelem eltávolítása

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

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

– vagy –

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

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

A Computer Setup Auto DriveLock funkciójának használata

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



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

Automatikus DriveLock jelszó beírása

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

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

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

– vagy –

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

Az automatikus DriveLock védelem eltávolítása

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

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

– vagy –

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

A biztonsági szolgáltatások használata a Computer Setup segédprogramban

A rendszereszközök védelme

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

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

A rendszereszközök letiltása vagy engedélyezése a Computer Setup programban:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és nyomja le az **esc** billentyűt, amíg a „Press the ESC key Startup Menu” (Nyomja meg az ESC billentyűt az indító menü megjelenítéséhez) üzenet meg nem jelenik a képernyő alján.
2. A BIOS Setup programba lépéshez nyomja meg az **f10** billentyűt.
3. Mutatóeszkővel vagy a nyílombokkal válassza ki a **System Configuration** (Rendszerkonfiguráció) > **Boot Options** (Rendszerindítási beállítások), a **System Configuration** (Rendszerkonfiguráció) > **Device Configurations** (Eszközkonfigurációk), a **System Configuration** (Rendszerkonfiguráció) > **Built-In Device Options** (Beépített eszközök beállításai) vagy a **System Configuration** (Rendszerkonfiguráció) > **Port Options** (Portbeállítások) lehetőséget.
4. Nyomja meg az **enter** gombot.
5. Egy adott beállítás letiltásához a mutatóeszkővel törölje a jelet a beállítás mellett lévő jelölőnégyzetből.
– vagy –
A nyílombokkal válassza ki a beállítást, és nyomja meg az **enter** billentyűt.
6. A beállítás újbóli engedélyezéséhez a mutatóeszkővel jelölje be a beállítás melletti jelölőnégyzetet.
– vagy –
A nyílombokkal válassza ki a beállítást, és nyomja meg az **enter** billentyűt.
7. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup programból való kilépéshez kattintson a **Save** (Mentés) ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
– vagy –
A nyílbillentyűk használatával válassza a **File** (Fájl) > **Save Changes and Exit** (Módosítások mentése és kilépés) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.


Rendszerinformáció a Computer Setup programban

A Computer Setup program System Information (Rendszerinformáció funkciója két típusú rendszerinformációt biztosít:

- A számítógép típusára és az akkumulátorra vonatkozó azonosítási adatok
- A processzorra, a gyorsítótárral, a memóriával, a ROM-mal, valamint a videoáramkör és a billentyűzetvezérlő verziószámával kapcsolatos adatok.


Az általános rendszerinformációk megtekintéséhez a Computer Setup programban:

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

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

A Computer Setup rendszerazonosítóinak használata

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

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

A funkció kezeléséhez a Computer Setup segédprogramban tegye a következőket:

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

– vagy –

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

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

Víruskereső szoftver használata

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

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

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

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


Ha a vírusirtó program fel van másolva a számítógépre, válassza a **Start > Minden program > HP Software Setup** parancsot, majd a képernyőn megjelenő utasításokat követve töltse be a **McAfee Total Protection** programot.

A számítógép-vírusokkal kapcsolatos további tudnivalókért írja be a **vírusok** 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 számítógépen előre telepítve van a McAfee Total Protection vírusirtó program. A szoftver eléréséhez válassza a **Start > Minden program > McAfee > Managing Services** (Szolgáltatások kezelése) > **Total Protection** (Teljes védelem) lehetőséget.

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

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

Fontos frissítések telepítése

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


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

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

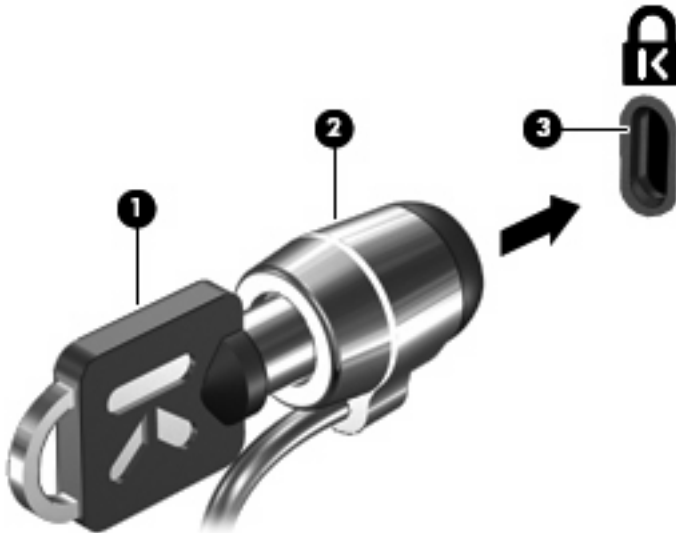
A HP ProtectTools Security Manager szoftver használata (csak egyes típusokon)


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

Biztonsági kábel felszerelése

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

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



 **MEGJEGYZÉS:** A biztonsági kábel befűzőnyílásának helye számítógéptípusonként változó.

11 Szoftverfrissítések

Szoftverfrissítés

A számítógéphez kapott szoftver frissített verziói vagy a HP Software Update (HP Szoftverfrissítés) segédprogramon, vagy a HP webhelyén keresztül érhetők el.

A szoftverfrissítő segédprogram automatikusan ellenőrzi, hogy elérhető-e a HP szoftver frissítése. Ez a segédprogram 30 naponként fut, és megjeleníti a támogatási értesítéseket, amelyek a biztonsági javításokra, a külön beszerezhető szoftverre és az illesztőprogramok frissítésére vonatkoznak.

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

A HP webhelyén elérhető szoftverek legtöbbje úgynevezett *SoftPak* csomagokba van tömörítve. Egyes BIOS-frissítések pedig tömörített *ROMPak* fájlok formájában érhetők el.

A letölthető csomagok általában tartalmaznak egy *Readme.txt* nevű fájlt, amely a telepítésre és a hibaelhárításra vonatkozó tudnivalókat ismerteti. (A *ROMPak* csomagok *Readme.txt* fájljai általában kizárólag angol nyelvűek.)

A szoftverfrissítések beszerezhetők a *Support Software* lemezen is (ezt külön kell megvásárolni). Ez a lemez illesztőprogramokat, BIOS-frissítéseket és segédprogramokat tartalmaz.

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


Ha a szoftvert a *Support Software* (Támogató szoftver) lemez segítségével szeretné frissíteni, kövesse az alábbi lépéseket:

1. Helyezze a *Support Software* (Támogató szoftver) lemezt az optikai meghajtóba.
2. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Ha a szoftvert a HP webhelyének segítségével szeretné frissíteni, kövesse az alábbi lépéseket:

1. Azonosítsa a számítógép típusát, a termék kategóriát és a termékcsalád sorozatnevét. A BIOS frissítéséhez határozza meg a BIOS jelenleg telepített verzióját. Részleteket a „Determining the BIOS version” (A BIOS-verzió megállapítása) című szakaszban találhat.

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

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógép a rendszer ROM memóriájában tárolja a BIOS-t. A BIOS feladata az operációs rendszer inicializálása, annak meghatározása, hogy a számítógép hogyan kommunikáljon az egyes hardvereszközökkel, valamint az adatok – többek között a dátum és az idő – továbbítása a hardvereszközök között.

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

A BIOS frissítése

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

Az aktuális BIOS-verzió meghatározása

A BIOS verziószámát (más néven *ROM-dátum* vagy *Rendszer BIOS verziója*) megjelenítheti az **fn +esc** billentyűkombináció megnyomásával (a Windows rendszerben) vagy a Computer Setup segédprogram használatával.

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

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

– vagy –

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

A BIOS-frissítés letöltése

- △ **VIGYÁZAT!** Annak érdekében, hogy a számítógép ne károsodjon a sikertelen telepítés miatt, csak akkor töltsön le és telepítse BIOS-frissítést, amikor a számítógép megbízható áramforráshoz csatlakozik a tápegységgel. Ne töltsön le és ne telepítsen BIOS-frissítést, miközben a számítógép akkumulátorról üzemel, külön vásárolt dokkolóeszközben dokkol, vagy külön vásárolt áramforráshoz csatlakozik. A letöltés és a telepítés során tartsa be az alábbiakat:

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

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

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

A BIOS-frissítés letöltése:

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

1. Nyissa meg a webböngészőt, keresse fel a <http://www.hp.com/support> webhelyet, és válassza ki a megfelelő országot vagy térséget.
2. Válassza a szoftver- és illesztőprogram-letöltés lehetőségét, majd a termékmezőben adja meg számítógépe típusszámát, és nyomja meg az **enter** billentyűt.
3. A felsorolt típusok közül válassza ki az adott típust.
4. Kattintson az operációs rendszerére.
5. A képernyőn megjelenő utasításokat végrehajtva keresse meg a letöltendő BIOS-frissítést. Jegyezze le a letöltés dátumát, nevét vagy valamilyen egyéb azonosítóját. Erre később lehet majd szüksége, amikor meg kell keresnie a merevlemezre letöltött frissítést.
6. A letöltési oldalon tegye a következőket:
 - a. Keressen olyan BIOS-frissítést, amely újabb, mint a számítógépre jelenleg telepített BIOS-verzió.
 - b. A képernyőn megjelenő utasításokat követve töltsse le a kiválasztott fájlt a merevlemezre.

Jegyezze le a merevlemez azon mappájának elérési útját, ahová a BIOS-frissítést letöltötte. Amikor megkezdí a frissítés telepítését, meg kell majd adnia ezt az elérési utat.

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


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

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

4. Kattintson duplán az .exe kiterjesztésű fájlra (például *fájlnev.exe*).

Ekkor megkezdődik a BIOS telepítése.

5. A telepítés végrehajtásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

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

Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése

1. Nyissa meg a webböngészőt, keresse fel a <http://www.hp.com/support> webhelyet, és válassza ki a megfelelő országot vagy térséget.
2. Kattintson a szoftverek és illesztőprogramok letöltése lehetőségre, írja be a keresőmezőbe a számítógépe típusszámát, és nyomja meg az **enter** billentyűt.

– vagy –

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

3. Válassza ki a modellek listájából az Ön termékét.
4. Kattintson az Ön operációs rendszerére.
5. Amikor a frissítések listája megjelenik, további információk megjelenítéséhez kattintson a frissítésre.
6. Kattintson a **Letöltés** lehetőségre.
7. Ha a frissített illesztőprogramot a fájl letöltése nélkül szeretné telepíteni, kattintson a **Futtatás** lehetőségre.

– vagy –

Ha a fájlt a számítógépen el szeretné menteni, kattintson a **Mentés** lehetőségre. Amikor a rendszer kéri, válassza ki a mentés helyét a merevlemezen.

A fájl letöltésének befejezése után keresse meg a fájlt tartalmazó mappát, és a frissítés telepítéséhez kattintson duplán a fájlra.

8. A telepítés befejezése után, ha a rendszer kéri, indítsa újra a számítógépet.

A SoftPaq Download Manager használata

A HP SoftPaq letöltéskezelővel a Softpaq csomag száma nélkül is gyorsan elérheti a HP vállalati számítógépekre vonatkozó SoftPaq-adatokat. Az eszköz használatával egyszerűen megkeresheti a SoftPaq csomagokat, majd letöltheti és kicsomagolhatja őket.

A SoftPaq Download Manager a HP FTP-helyén közzétett, a számítógép típusát és SoftPaq-információit tartalmazó adatbázis-fájl olvasására és letöltésére szolgál. A SoftPaq Download Manager lehetőséget nyújt egy vagy több számítógéptípus megadására a letölthető SoftPaq csomagok meghatározásához.

A SoftPaq Download Manager a HP FTP-helyén megkeresi az adatbázis és a szoftverek frissítéseit. Ha a program frissítéseket talál, automatikusan letölti és alkalmazza őket.

 **MEGJEGYZÉS:** A SoftPaq Download Manager csak egyes számítógéptípusokon van előre telepítve. A SoftPaq Download Manager letöltéséhez vagy a használatával kapcsolatos további információk beszerzéséhez keresse fel a HP webhelyét a <http://www.hp.com/go/sdm> címen.

SoftPaq csomagok letöltése:

1. Kattintson a **Start > Minden Program > HP szoftvertelepítő > HP SoftPaq letöltéskezelő** lehetőségre.
2. Amikor a SoftPaq Download Manager programot először megnyitják, megjelenik egy ablak, ahol meg lehet adni, hogy a program csak az Ön számítógépének szoftvereit vagy az összes támogatott típus szoftvereit jelenítse meg. Válassza a **Show software for all supported models** (Az összes támogatott típus szoftvereinek megjelenítése) lehetőséget. Ha korábban már használta a HP SoftPaq Download Manager programot, folytassa a 3. lépéssel.
 - a. Válassza ki az operációs rendszert és a nyelvi szűrőket a Konfigurációs beállítások ablakban. A szűrők csökkentik a Termékkatalógus panelen megjelenített lehetőségek számát. Például ha csak a Windows XP Professional van kijelölve az operációsrendszer-szűrőben, a Termékkatalógusban csak a Windows XP Professional operációs rendszer fog megjelenni.
 - b. További operációs rendszereket a szűrőbeállítások Beállítási lehetőségek ablakban történő módosításával adhat hozzá. További tudnivalóért olvassa el a HP SoftPaq Download Manager szoftveres súgóját.
3. A bal oldalon kattintson a pluszjelre (+) a típuslista kibontásához, majd válassza ki azon terméktípus(oka)t, amely(ek)et frissíteni szeretne.
4. Kattintson a **Find Available SoftPaqs** (Elérhető SoftPaq csomagok keresése) parancsra a kiválasztott számítógép elérhető SoftPaq csomagjaiból álló lista letöltéséhez.
5. Válasszon ki SoftPaq csomagokat a listából, és ha sok SoftPaq csomagot kell letöltenie, kattintson a **Download Only** (Csak letöltés) elemre, mivel a kiválasztott SoftPaq csomagok és az internetkapcsolat sebessége határozza meg, hogy a letöltés mennyi időt fog igénybe venni.


Ha csak néhány SoftPaq csomagot kíván letölteni, és nagy sebességű internetkapcsolattal rendelkezik, kattintson a **Download & Unpack** (Letöltés és kicsomagolás) lehetőségre.
6. A kiválasztott SoftPaq csomagok számítógépre telepítéséhez a SoftPaq letöltéskezelőben kattintson a jobb gombbal az **Install SoftPaq** (Softpaq csomag letöltése) lehetőségre.

12 Biztonsági mentés és helyreállítás

Az adatok megvédéséhez használhatja a Windows rendszer Biztonsági másolat segédprogramját (csak egyes típusokon), mellyel biztonsági mentést készíthet egyes fájlokról és mappákról, valamint helyreállítási pontokat hozhat létre. Rendszerösszeomlás esetén a biztonságimásolat-fájlokkal visszaállíthatja a számítógépet.

A Windows a következő lehetőségeket kínálja:

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

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

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

Adatok biztonsági mentése

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

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

Ügyeljen a következőkre a biztonsági mentések során:

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

A képernyő vágólapra másolásához és szövegszerkesztőbe való beillesztéséhez:

- a. Jelenítse meg a menteni kívánt képernyőt.
- b. Másolja a képernyőt a vágólapra:

Az aktív képernyő másolásához nyomja meg az **alt+fn+prt sc** billentyűkombinációt.


A teljes képernyő másolásához nyomja meg az **fn+prt sc** billentyűkombinációt.

- c. Nyisson meg egy szövegszerkesztővel készített dokumentumot, és kattintson a **Szerkesztés > Beillesztés** parancsra.

A képernyőről készült kép megjelenik a dokumentumban.

- d. Mentse el a dokumentumot.

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

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

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

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

Helyreállítás végrehajtása

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


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

Adatok helyreállítása

A korábban elmentett adatok helyreállításához kövesse az alábbi lépéseket:

1. Lehetőség szerint készítsen biztonsági másolatot az összes személyes fájlról.
2. Válassza a **Start > Minden program > Kellékek > Rendszereszközök > Biztonsági másolat** parancsot.

Megnyílik a Biztonsági mentés vagy visszaállítás varázsló.
3. Kattintson a **Fájlok és beállítások helyreállítása** lehetőségre, majd a **Tovább** gombra.
4. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

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

Az operációs rendszer és a programok helyreállítása

△ **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 során a számítógép újratelepíti az eredeti operációs rendszert, programokat és illesztőprogramokat. A nem a HP által telepített programokat, illesztőprogramokat és frissítéseket saját kezűleg kell újra telepítenie.


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

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

13 Computer Setup

A Computer Setup segédprogram elindítása

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

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

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

A Computer Setup program indítása:

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


A Computer Setup segédprogram használata

Navigálás és kiválasztás a Computer Setup programban

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

A Computer Setup programban való navigálás is kiválasztás:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és nyomja le az **esc** billentyűt, amíg a „Press the ESC key Startup Menu” (Nyomja meg az ESC billentyűt az indító menü megjelenítéséhez) üzenet meg nem jelenik a képernyő alján.
 - Adott menü vagy menüpont kiválasztásához jelölje ki a kívánt elemet a **tab** billentyű és a nyílbillentyűk használatával, és nyomja meg az **enter** billentyűt, vagy a mutatóeszközzel kattintson a kívánt elemre.
 - A felfelé vagy lefelé görgetéshez kattintson a **fel** vagy a **le** nyílra a képernyő jobb felső sarkában, vagy használja a **fel** vagy a **le** nyílbillentyűt.
 - A megnyitott párbeszédpanelek bezárásához és a Computer Setup főképernyőjére való visszatéréshez nyomja le az **esc** billentyűt, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

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

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

A Computer Setup menüből a következőképpen lehet kilépni:

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

– vagy –

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

– vagy –


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

– vagy –

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

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

A gyári beállítások visszaállítása a Computer Setup programban

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


A Computer Setup segédprogram összes gyárilag beállított alapértékének visszaállítása:

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

– vagy –


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

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

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

A Computer Setup segédprogram menüi

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


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

File (Fájl) menü

Parancs	Művelet
System Information (Rendszerinformáció)	<ul style="list-style-type: none">• A számítógép típusára és a behelyezett akkumulátorra vonatkozó azonosítási adatok megjelenítése.• A processzorral, a gyorsítótárral, a memória méretével, a rendszer ROM-mal, a videoáramkör és a billentyűzetvezérlő verziószámával kapcsolatos adatok megjelenítése.
Set System Date and Time (A rendszer dátumának és pontos idejének beállítása)	A számítógép dátumának és idejének módosítása.
System Diagnostics (Rendszerdiagnosztika)	Az alábbi információkat jeleníti meg: <ul style="list-style-type: none">• System Information (Rendszerinformáció)<ul style="list-style-type: none">◦ A számítógép és a rendszerben lévő akkumulátorok azonosítóadatai.◦ A következők adatai: processzor, a cache és a memória mérete, rendszer ROM, a videovezérlő és a billentyűzetvezérlő verziója.• Start-up Test (Próbaindítás) – Ellenőrzi a számítógép indításához szükséges rendszerösszetevőket.• Run-In Test (Próbaftuttatás) – A rendszermemória átfogó ellenőrzése.• Hard Disk Test (Merevlemezteszt) – A rendszerben lévő merevlemezek átfogó önellenőrzésének futtatása.• Memory Test (Memóriateszt) - A számítógépben lévő összes memória átfogó ellenőrzése.• Battery Test (Akkumulátorteszt) - A számítógép akkumulátorainak átfogó ellenőrzése.• Error Log (Hibanapló) — Megmutatja a naplófájlt, ha bármilyen hiba történt.
Restore Defaults (Alapértékek visszaállítása)	A Computer Setup programban elérhető konfigurációs beállítások felülírása az eredeti gyári beállításokkal. (A gyári beállítások visszaállításakor a merevlemez üzemmódja, a jelszóbeállítások és a biztonsági beállítások nem változnak meg.)
Reset BIOS security to factory default (A BIOS biztonsági beállításainak visszaállítása a gyári alapértékekre)	Visszaállítja a BIOS biztonsági beállításait a gyári alapértékekre.

Parancs	Művelet
Ignore Changes and Exit (Módosítások elhagyása és kilépés)	Az aktuális munkamenet során végrehajtott módosítások visszavonása. A művelet után lépjen ki, és indítsa újra a számítógépet.
Save Changes and Exit (Módosítások mentése és kilépés)	Az aktuális munkamenet során végrehajtott módosítások mentése. A művelet után lépjen ki, és indítsa újra a számítógépet. A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.


Security (Biztonság) menü

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

Parancs	Művelet
Setup BIOS Administrator Password (BIOS-rendszergazdajelszó beállítása)	BIOS-rendszergazdajelszó beállítása.
User Management (Felhasználófelügyelet) > Create a New BIOS User Account (Új BIOS felhasználói fiók létrehozása) (BIOS rendszergazdai jelszó szükséges hozzá)	<ul style="list-style-type: none"> Egy listából több BIOS-felhasználó közül választhat. Egy listából több ProtectTools-felhasználó közül választhat.
Password Policy (Jelszóházi rend, BIOS-rendszergazdajelszót igényel)	Jelszóházi rend kritériumainak ellenőrzése.
HP SpareKey	A HP SpareKey szolgáltatás engedélyezése/tiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van).
Always Prompt for HP SpareKey Enrollment (Mindig kérdezzen rá a HP SpareKey megadására)	HP SpareKey megadásának engedélyezése/tiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van).
Fingerprint Reset on Reboot (Ujjlenyomat-azonosítás alapállapotba állítása újraindításkor) (ha van ujjlenyomat-olvasó)	Az ujjlenyomat-leolvasó tulajdonjogának alaphelyzetbe állítása/törlése (csak egyes típusokon; alapértelmezés szerint le van tiltva).
Change Password (Jelszó módosítása)	Írja be, módosítsa vagy törölje a BIOS rendszergazdai jelszavát.
HP SpareKey Enrollment (HP SpareKey megadása)	HP SpareKey megadása vagy alaphelyzetbe állítása, amely egy biztonsági kérdés- és válaszkészlet arra az esetre, ha elfelejtené a jelszavát.
Anti Theft (Lopásvédelem) > AT-p (csak egyes típusokon)	Lopásvédelem engedélyezése/letiltása.
DriveLock Password (DriveLock-jelszó)	<ul style="list-style-type: none"> A DriveLock (meghajtózár) engedélyezése vagy letiltása a számítógép bármely merevlemez-meghajtóján (alapértelmezés szerint engedélyezve van). Meghajtózár felhasználói vagy főjelszavának módosítása.
	MEGJEGYZÉS: A DriveLock beállításai csak akkor érhetők el, ha a Computer Setup segédprogramba a számítógép bekapcsolásakor (nem pedig az újraindításakor) lép be.
Automatic DriveLock (Automatikus DriveLock)	A DriveLock automatikus támogatásának engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint le van tiltva).

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

System Configuration (Rendszerkonfiguráció) menü

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

Parancs	Művelet
Language (Nyelv)	A Computer Setup nyelvének módosítása.
Boot Options (Rendszerindítási beállítások)	<ul style="list-style-type: none"> Rendszerindító menü készletelésének beállítása (másodpercben). A MultiBoot Express Boot rendszerüzenet készletelésének beállítása másodpercben. Egyéni logó engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint le van tiltva). Diagnosztikai URL-címek megjelenítésének engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van). CD-ROM-ról történő rendszerindítás engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van). SD-kártyáról történő rendszerindítás engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van). Hajlékonylemez meghajtóról történő rendszerindítás engedélyezése vagy letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van). PXE belső hálózati kártyáról való rendszerindítás engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van). UEFI-üzemmódú rendszerindítás engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint le van tiltva). A régi rendszerindítási sorrend beállítása.
Device configurations (Eszközkonfigurációk)	<ul style="list-style-type: none"> Az USB-támogatás engedélyezése vagy letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van). Az

Parancs	Művelet
	<p>alapértelmezés szerint engedélyezett USB-támogatás a következőket teszi lehetővé:</p> <ul style="list-style-type: none">◦ USB-billentyűzet használata a Computer Setup programban még akkor is, ha a Windows operációs rendszer nem fut.◦ Indítás rendszerindító USB-eszközről, például a számítógéphez USB-porton keresztül csatlakozó merevlemez-meghajtóról, hajlékonylemez-meghajtóról vagy optikai meghajtóról <ul style="list-style-type: none">• A párhuzamos port üzemmódjának kiválasztása: ECP (Enhanced Parallel Port), szabványos, kétirányú vagy EPP (Enhanced Capabilities Port).• Ventilátor állandó működésének engedélyezése/letiltása olyankor, ha a számítógép külső áramforráshoz csatlakozik (alapértelmezés szerint engedélyezve van).• Adatvégrehajtás megakadályozásának engedélyezése/letiltása (csak egyes típusokon). Ha engedélyezik a beállítást, a processzor letiltja néhány vírus végrehajtói kódját, ami javítja a számítógép biztonságát (alapértelmezés szerint engedélyezve van).• SATA (Serial Advanced Technology Attachment) eszközmód kiválasztása. A következő beállítások használhatók:<ul style="list-style-type: none">◦ AHCI (Advanced Host Controller Interface, fejlett állomásvezérlő interfész)◦ IDE (Integrated Drive Electronics, Beágyazott meghajtó elektronika)◦ RAID (Redundant Array of Independent Disks) (csak egyes típusokon)

Parancs	Művelet
	<p data-bbox="893 220 1388 283">MEGJEGYZÉS: A fentiek a számítógép típusától függően érhetők el.</p> <ul data-bbox="845 304 1436 1197" style="list-style-type: none"><li data-bbox="845 304 1340 388">• A másodlagos akkumulátor gyorstöltésének engedélyezése/tiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van).<li data-bbox="845 409 1428 462">• HP QuickLook engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van).<li data-bbox="845 483 1436 567">• Rendszerindítás előtti hitelesítés engedélyezése/letiltása HP QuickLook rendszerindítás esetén (alapértelmezés szerint engedélyezve van).<li data-bbox="845 588 1428 640">• HP QuickWeb engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van).<li data-bbox="845 661 1388 714">• HP QuickWeb írásvédelem engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint le van tiltva).<li data-bbox="845 735 1428 798">• Virtualizálási technológia engedélyezése/letiltása (csak egyes típusokon; alapértelmezés szerint le van tiltva).<li data-bbox="845 819 1348 903">• Intel TXT (Trusted Execution Technology) engedélyezése/letiltása (csak egyes típusokon; alapértelmezés szerint le van tiltva).<li data-bbox="845 924 1372 976">• Többmagos processzorhasználat engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve).<li data-bbox="845 997 1316 1050">• Intel HT technológia engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van).<li data-bbox="845 1071 1388 1123">• USB-n keresztüli ébresztés engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van).<li data-bbox="845 1144 1388 1197">• Num lock be- vagy kikapcsolása rendszerindításkor (alapértelmezés szerint kikapcsolva).


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

Parancs	Művelet
Port Options (Portbeállítások)	<p>MEGJEGYZÉS: Minden portbeállítás engedélyezve van alapértelmezés szerint.</p> <ul style="list-style-type: none"> Soros port engedélyezése/letiltása (csak egyes típusokon). Párhuzamos port engedélyezése/letiltása (csak egyes típusokon). A kártyaolvasó engedélyezése/tiltása. Az USB-port engedélyezése/tiltása. <p>VIGYÁZAT! Az USB-port letiltásával a MultiBay-eszközök és a porttöbbszörösében lévő ExpressCard-eszközök is letiltódnak.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1394-port engedélyezése/letiltása (csak egyes típusokon). Az ExpressCard kártyanyílás engedélyezése/tiltása. eSATA-port engedélyezése/letiltása.
AMT Options (AMT beállítások) (csak egyes típusokon)	<p>MEGJEGYZÉS: Minden AMT beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.</p> <ul style="list-style-type: none"> Firmware Verbosity funkció engedélyezése/letiltása. AMT beállítási parancssor (Ctrl-P) engedélyezése/letiltása. USB-kulcskiosztás támogatásának engedélyezése/letiltása. AMT következő rendszerindítás alkalmával történő dekonfigurálásának engedélyezése/letiltása. Terminálemulációs mód kiválasztása. A beállítási lehetőségek a következők: <ul style="list-style-type: none"> ANSI (alapértelmezett beállítás) VT100 Firmware Progress Event Support funkció engedélyezése/letiltása. Az Intel CIRA kezdeményezésének engedélyezése/letiltása.
Set Security Level (Biztonsági szint beállítása)	Az összes BIOS-menüelem biztonsági szintjének módosítása, megtekintése vagy elrejtése.
Restore Security Defaults (Biztonsági alapértékek visszaállítása)	A gyári biztonsági beállítások visszaállítása.


14 MultiBoot

A rendszerbetöltő eszközök sorrendje

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

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

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


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

- Bővítőrekesz
- Belső merevlemez meghajtó
- USB-hajlékonylemez-meghajtó
- USB CD-meghajtó
- USB-merevlemez-meghajtó
- Hordozható számítógép: ethernet
- Secure Digital (SD) memóriakártya
- Bővítőrekesz dokkolóállomás számára
- Külső SATA meghajtó

A Computer Setup programban a rendszerindítási sorrend módosításával megváltoztathatja, hogy a számítógép milyen sorrendben keressen rendszerindítási eszközöket. Ezt megteheti úgy is, hogy amikor a „Press the ESC key for Startup Menu” (Az indítómenü megjelenítéséhez nyomja meg az ESC billentyűt) üzenet olvasható a képernyő alsó részén, megnyomja az **esc**, majd az **f9** billentyűt. Az **f9** billentyű megnyomásának hatására megjelenik egy menü, amely az aktuális rendszerindítási eszközöket tartalmazza, és lehetővé teszi, hogy rendszerindítási eszközt válasszon. Vagy a MultiBoot Express programmal beállíthatja, hogy a számítógép minden bekapcsoláskor és újraindításkor megkérdezze, honnan szeretné a rendszert indítani.


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

A hálózati vezérlőhöz nem tartozik hozzárendelt meghajtóbetűjel.

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

Az alábbi lista felsorolja a rendszerindítási sorrend gyári beállításait, amelynek megfelelően a számítógép kiosztja az „A” és „C” meghajtó betűjeleit, ha a MultiBoot segédprogram le van tiltva. (A tényleges sorrend a konfigurációtól függően változik.)

- Az „A” meghajtó rendszerindító eszközeinek sorrendje:
 1. „A” meghajtóként formázott lemezt tartalmazó optikai meghajtó az opcionális dokkolóegységben vagy az opcionális külső MultiBay bővítőhelyen.
 2. „A” meghajtóként formázott lemezt tartalmazó optikai meghajtó a belső MultiBay bővítőhelyen (csak egyes típusokon).
 3. Hajlékonylemez-meghajtó az opcionális dokkolóegységben vagy az opcionális külső MultiBay bővítőhelyen.
- A „C” meghajtó rendszerindító eszközeinek sorrendje:
 1. „C” meghajtóként formázott lemezt tartalmazó optikai meghajtó az opcionális dokkolóegységben vagy az opcionális külső MultiBay bővítőhelyen.
 2. „C” meghajtóként formázott lemezt tartalmazó optikai meghajtó a belső MultiBay bővítőhelyen (csak egyes típusokon).
 3. Merevlemez-meghajtó a számítógép merevlemezrekeszében.
 4. Merevlemez-meghajtó az opcionális dokkolóegységben vagy az opcionális külső MultiBay bővítőhelyen.


 **MEGJEGYZÉS:** Mivel a hálózati kártyához nem tartozik betűjel, a sorrendbeli helyének módosítása nincs hatással a többi eszköz betűjélére.

Rendszerbetöltő eszközök engedélyezése a Computer Setup programban

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

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

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

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

– vagy –


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

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

– vagy –

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

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

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

A rendszerindítási sorrend megfontolása

A rendszerindítási sorrend módosítása előtt fontolja meg a következőket:

- Amikor a számítógép a rendszerindítási sorrend módosítását követően újraindul, a számítógép a módosított rendszerindítási sorrend használatával kísérli meg az indítást.
- Ha egynél több típusú rendszerindítási eszköz van, akkor a számítógép minden típusból az elsőt próbálja meg (kivéve az optikai eszközöket). Ha például a számítógép (csak egyes típusokon elérhető) opcionális olyan dokkolóeszközhöz csatlakozik, amely merevlemez tartalmaz, akkor ez a merevlemez USB-merevlemezként jelenik meg a rendszerindítási sorrendben. Ha a rendszer megpróbál erről az USB-merevlemezről indulni, de nem sikerül, akkor nem fogja megpróbálni a merevlemezrekeszben lévő merevlemezről a rendszerindítást. Ehelyett a rendszerindítási sorrendben következő típusú eszközzel próbálkozik. Azonban ha két optikai meghajtó van, és az első optikai meghajtóval nem sikerült a rendszerindítás (pl. azért, mert nincs benne lemez vagy a lemez nem rendszerindító lemez), akkor a rendszer megpróbálja a második optikai meghajtót is.
- A rendszerindítási sorrend megváltoztatásával megváltozik a logikai meghajtók megnevezése is. Ha például egy olyan CD-ROM-ról szeretné elindítani a rendszert, amely C meghajtóként van megformázva, akkor a CD-ROM lesz a C meghajtó, a merevlemezrekeszben lévő merevlemez pedig D meghajtóvá válik.
- A számítógép csak akkor indul a hálózati vezérlőről, ha az eszközt engedélyezte a Computer Setup segédprogram Built-In Device Options (Beépített eszközök beállítása) menüjében, valamint engedélyezte a hálózati kártyáról történő rendszerindítást ugyanezen program Boot Options (Rendszerindítási beállítások) menüjében. A hálózati kártyáról történő rendszerindítás nem befolyásolja a logikai meghajtók betűjeleit, mivel a hálózati kártya nem kap meghajtó-betűjelet.
- A külön megvásárolható, csak bizonyos típusokkal használható dokkológységben lévő meghajtókat a rendszerindítási sorrend szempontjából USB-eszközként kezeli a rendszer.

A Multiboot beállításainak kiválasztása

A MultiBoot segédprogram a következőkre használható:

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

Új rendszerindítási sorrend beállítása a Computer Setup segédprogramban

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

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

– vagy –

Az eszközt a rendszerindítási sorrendben úgy viheti lejjebb, hogy a mutatóeszközzel a lefelé nyílra kattint, vagy megnyomja a **-** billentyűt.

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

– vagy –

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

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

Dinamikus rendszerindítésköz-választás az f9 billentyűvel

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

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és nyomja meg az **esc** billentyűt, amikor a „Press the ESC key for Startup Menu” (Az indítómenü megjelenítéséhez nyomja meg az ESC billentyűt) üzenet látható a képernyő alján.
2. Nyissa meg a rendszerindító eszközök beállításainak menüjét az **f9** billentyű megnyomásával.
3. Egy mutatóeszközzel vagy a nyílbillentyűkkel válasszon ki egy rendszerindítási eszközt, majd nyomja le az **enter** billentyűt.

A változások azonnal érvénybe lépnek.

MultiBoot Express rendszerindítási menü beállítása

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

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

– vagy –

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

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

A MultiBoot Express beállításainak megadása

Az Express Boot menü megjelenésekor a következők a választási lehetőségek:

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


15 Felügyelet és nyomtatás

Ügyfélkezelési megoldások használata

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

Az ügyfélkezelés által kínált legfontosabb lehetőségek és funkciók:

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

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


Szoftverlemezkép konfigurálása és telepítése

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

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

- További alkalmazások telepítésével az előre telepített lemezkép kicsomagolása után
- Az előre telepített szoftver testreszabott lemezképpel való felülírásával (például az Altiris központi telepítőeszközhöz hasonló telepítési megoldások használatával)
- A merevlemez tartalmát lemezklonozással átmásolva


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

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

Szoftverek kezelése és frissítése

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

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

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

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

A Client Manager for Altiris használata (csak egyes típusokon)

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

- A hardverkészlet részletes megjelenítése az erőforrások hatékony kezeléséhez
- Rendszerellenőrzés megfigyeléssel és diagnosztikával
- Webes jelentés az üzletvitel szempontjából kritikus fontosságú információkról, pl. a hőmérsékleti riasztásokról és a memóriariasztásokról.
- Rendszerszoftverek, pl. az eszközillesztők és a rendszer BIOS távoli frissítése

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

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

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

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

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

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

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

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

A CCM szoftverrel a következő feladatok végezhetőek el:

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

HP System Software Manager (SSM)

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

Tárgymutató

A

adott országban használt szabványoknak megfelelő modemkábel-átalakító 32

akkumulátor

- ártalmatlanítás 82
- behelyezés 76
- csere 82
- eltávolítás 76
- energiatakarékos használat 82
- kalibrálás 80
- lemerülő akkumulátor 78
- tárolás 82
- töltés 77, 80
- újrátöltés 81

akkumulátor helye 14

akkumulátor hőmérséklete 82

akkumulátor kalibrálása 80

akkumulátor kioldóreteszeinek helye 76

akkumulátorkioldó reteszek helye 11

akkumulátor LED-je 77, 78

akkumulátorok töltése 77, 80

akkumulátoros áramellátás 75

akkumulátorrekesz 11, 15

akkumulátor tárolása 82

akkumulátortöltés

- maximalizálása 78

aljzatok

- hangbemenet (mikrofon) 8
- hangkimenet (fejhallgató) 8

Altiris központi telepítőeszközök 172

A Microsoft eredetiséget igazoló címkéje 15

AMT options (AMT beállítások)

- AMT beállítási parancssor (Ctrl-P) 164
- AMT következő rendszerindítás alkalmával történő dekonfigurálása 164
- firmware progress event support 164
- firmware verbosity 164
- Intel CIRA kezdeményezése 164
- terminálemulációs mód 164
- USB-kulcskiosztás támogatása 164

antennák

- WLAN 13
- WWAN 13

Anti Theft (Lopásvédelem) 159

áramellátás

- megőrzés 82

audio eszközök, külső csatlakozás 54

Automatikus DriveLock jelszó

- beírás 137
- eltávolítás 138

Automatikus lejátszás 61

a webkamera használata 68

A WLAN-hálózat beállítása 20

B

BD

- eltávolítás 63
- lejátszás 60, 64

beágyazott billentyűzet

- billentyűinek azonosítása 6

beállítási segédprogram

- File (Fájl) menü 158
- navigálás és kiválasztás 156
- Security (Biztonság) menü 159

System Configuration (Rendszerkonfiguráció) menü 160

- visszaállítás, gyári beállítások 157

beépített billentyűzet billentyűinek azonosítása 7

beépített eszköz

- audioeszköz 163
- beépített kamera 163
- belső hangszórók 163
- Bluetooth eszköz 163
- hálózat kártya (LAN) 163
- LAN/WLAN-váltás 163
- LAN-on keresztüli ébresztés 163
- mikrofon 163
- modem 163
- tápellátás-figyelő áramkör 163
- térmegvilágítás-érzékelő 163
- ujjlenyomat-olvasó 163
- vezeték nélküli adatátvitel, gomb 163
- WLAN-eszköz 163
- WWAN-eszköz 163

beépített eszközök

- beállításai 163

be és ki érintőtableta 37

bekapcsolás

- csatlakoztatás 74

bekapcsoló gomb, azonosítás 5

belső képernyő kapcsolója, helye 12

belső mikrofon, azonosítás 12

belső mikrofon, helye 50

billentyűk

- beágyazott billentyűzet 6
- billentyűzet 7

- esc 6, 7
 - fn 6, 7
 - funkció 6, 7
 - helyi menü 6, 7
 - Windows embléma 6, 7
 - billentyűzet
 - eltávolítás 95, 120
 - billentyűzet gyorsbillentyűinek
 - helye 41
 - BIOS-frissítés
 - letöltés 149
 - telepítés 149
 - BIOS-rendszergazdajelszó 159
 - biztonság, vezeték nélküli 20
 - biztonsági kábel befűzőnyílása,
 - azonosítás 9, 10
 - biztonsági szint beállítása 164
 - Bluetooth
 - címke 15
 - eszköz 16
 - Blu-ray-lemez (BD) 58
 - Blu-ray R/RE DVD+/-RW
 - SuperMulti DL meghajtó 58
 - Blu-ray ROM DVD±R SuperMulti
 - DL meghajtó 58
 - bővítőhelyek
 - biztonsági kábel 9, 10
 - ExpressCard kártya 10
 - memória 115
 - SIM-kártya 11
- C**
- caps lock jelzőfény, helye 3
 - CD
 - eltávolítás 63
 - írás 52
 - lejátszás 60, 64
 - másolás 62
 - védelem 52
 - CD-meghajtó 90, 109
 - címkék
 - Bluetooth 15
 - előírások 15
 - HP mobil szélessávú modul 15
 - Microsoft hitelesítési tanúsítvány 15
 - modemengedély 15
 - SIM-kártya 15
 - szervizcímke 14
 - vezeték nélküli eszköz
 - hitelesítése 15
 - WLAN 15
 - Computer Setup
 - beállítás, rendszerindítási sorrend 169
 - BIOS-
 - rendszergazdajelszó 130
 - DriveLock (meghajtózár)
 - jelszó 133
 - eszközbiztonság 139
 - File (Fájl) menü 158
 - MultiBoot Express
 - rendszerindítási menü beállítása 170
 - navigálás és kiválasztás 156
 - rendszerbetöltésre alkalmas
 - eszközök engedélyezése 167
 - Security (Biztonság)
 - menü 159
 - System Configuration (Rendszerkonfiguráció)
 - menü 160
 - visszaállítás, gyári beállítások 157
 - Computer Setup
 - segédprogram 172
 - Connection Manager ikonja 17
- CS**
- csatlakozás LAN-hálózathoz 36
 - csatlakozás WLAN-hálózathoz 22
 - csatlakozó, tápellátás 9
 - csatlakozók
 - hangbemenet (mikrofon) 50
 - hangkimenet (fejhallgató) 50
 - RJ-11 (modem) 8, 9
 - RJ-45 (hálózati) 10
 - csatlakoztatás, külső
 - áramforrás 74
 - csípés vagy nagyítás-kicsinyítés
 - Ujjmozdulatok az érintőképernyőn 39
- D**
- DayStart
 - azonosítása 45
 - digitális kártya
 - behelyezés 110
 - eltávolítás 111
 - leállítás 111
 - disk sanitizér (lemezürítő) 160
 - DriveLock, automatikus 159
 - DriveLock (meghajtózár) jelszó
 - beállítás 134
 - beírás 135
 - eltávolítás 137
 - leírás 133
 - módosítás 136
 - Driver Recovery (Illesztőprogramok helyreállítása) lemez 155
 - DVD
 - eltávolítás 63
 - írás 52
 - lejátszás 60, 64
 - másolás 62
 - régióbeállítás módosítása 61
 - védelem 52
 - DVD-meghajtó 90, 109
 - DVD-régióbeállítás 61
- E**
- egér, külső
 - beállítás 37
 - csatlakoztatás 41
 - egyéb jogi tudnivalók
 - előírásokat tartalmazó címke 15
 - modemengedély-címke 15
 - vezeték nélküli eszközök hitelesítő címkéi 15
 - elnémítás gyorsbillentyű 51
 - érintésvonás
 - háromujjas 40
 - érintőtábla
 - azonosítása 2
 - be- és kikapcsolás 37
 - csípés vagy nagyítás-kicsinyítés 39
 - forgatás 40
 - görgetés 39
 - háromujjas érintésvonás 40
 - használat 37
 - kiválasztás 38
 - mozdulatok 39
 - navigálás 37

érintőtable jelzőfényének
helye 2, 3
eSATA-eszközök
csatlakozás 107
eltávolítás 107
leállítás 107
leírás 107
eSATA-kábel, csatlakoztatás 107
eSATA-port helye 10
esc billentyű, helye 6, 7
eszközbiztonság 139
eszköz-illesztőprogramok
HP illesztőprogramok 67
Microsoft
illesztőprogramok 67
újratelepítés 67
eszközkonfigurációk 160
ExpressCard-bővítőhely,
azonosítás 10
ExpressCard kártya
beállítás 112
behelyezés 112
betét eltávolítása 112
eltávolítás 113
leállítás 113

F

fejhallgató 50
fejhallgató (hangkimeneti)
aljzat 50
fejhallgató- (hangkimeneti)
aljzat 8
felhasználói jelszó 129
fények
meghajtók 8
tápellátás 4
webkamera 12
File (Fájl) menü 158
fn billentyű 41
fn billentyű, helye 6, 7
forgatás
Ujjmozdulatok az
érintőtablel 40
frissítések, szoftver 173
funkcióbillentyűk, azonosítás 41
funkcióbillentyűk, helyük 6, 7
fűlhallgató 50

G

gombok
bekapcsolás 5
görgetés
Ujjmozdulatok az
érintőtablel 39

GY

gyorsbillentyűk
alapértelmezett
levelezőprogram
megnyitása 44
hangnémitás 51
hangszóró elnémitása 44
hangszóró felhangosítása 44
hangszóró lehalkítása 44
használat 42
képernyő fényerejének
csökkentése 43
képernyő fényerejének
növelése 43
kezdemenyezés, alvó
állapot 43
leírás 41
megjelenítés,
rendszerinformáció 43
megjelenítés helyének
váltása 43
webböngésző megnyitása 44
zenei CD és DVD vezérlői 44

H

hajlékonylemez-meghajtó 90,
109
hálózat állapotának ikonja 17
hálózat billentyű 28
hálózatbiztonsági kódok
hálózat billentyű 28
SSID 28
hálózati ikon 28
hálózati kábel
csatlakozás 36
zavarszűrő áramkör 36
Hálózati rendszerindítási
eszköz 167
hang beállítása 57
hangbemeneti aljzat
(mikrofonaljzat), azonosítás 50
hangbemeneti aljzat
(mikrofonaljzat), helye 8

hangerő
elnémítás gyorsbillentyű 51
gyorsbillentyűk 51
hangerő, szabályozás 51
hangfunkciók, ellenőrzés 55
hangfunkciók ellenőrzése 55
hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat,
azonosítás 50
hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat,
helye 8
hangszórók helye 4, 50
hardver, helye 1
HDMI-port 44, 56
helyi hálózat (LAN)
csatlakozókábel 36
szükséges kábel 36
helyi menü billentyű, Windows 6,
7
hibaelhárítás
Automatikus lejátszás 66
eszköz-illesztőprogramok 67
film lejátszása 66
HP illesztőprogramok 67
külső képernyő 66
lemezírás 66
lemez lejátszása 65
Microsoft eszközillesztők 67
modem 34
optikai lemez tálcája 63
optikai meghajtó észlelése 64
vezeték nélküli hálózati
problémák 27
hibernálás
kezdemenyezés 71
kritikus töltöttségi szint esetén
kezdemenyezett 79
megszüntetés 71
Hibernálási fájl 127
Hitelesítési tanúsítvány címke 15
hőmérséklet 82
HP 3D DriveGuard 88
HP Client Configuration
Manager 173, 175
HP Client Manager for
Altiris 173
HP Connection Manager
szoftver 18
HP mobil szélessávú modul 23
HP QuickLook 162
HP SpareKey megadása 159

HP System Software
Manager 173, 176
hubok 105

I

ikonok
 Connection Manager 17
 hálózat 28
 hálózat állapota 17
 vezeték nélküli adatátvitel 17
Intel HT technológia 162
interferencia, kiküszöbölés 29
interferencia kiküszöbölése 29
Internetkapcsolat beállítása 20
írható adathordozó 70

J

jelszavak
 BIOS rendszergazda 130
 DriveLock 133
 felhasználó 129
 rendszergazda 129
Jelzőfények
 caps lock 3

K

kábel
 LAN 36
 modem 31
kábelek
 eSATA 107
 USB 105
kapcsolók fedele
 eltávolítás 93, 118
karbantartás
 Lemezkarbantartó 87
 Lemeztöredezettség-
 mentesítő 87
képernyő
 képernyő-fényerő
 gyorsbillentyűi 43
 váltás a megjelenítőeszközök
 között 43
képernyő-fényerő
 gyorsbillentyűi 43
készenléti állapot
 kezdeményezés 70
 megszüntetés 70
kezdeményezés, alvó állapotot
 kezdeményező
 gyorsbillentyű 43

kioldóreteszek, akkumulátor 11,
 76
kiválasztás
 érintőtábla 38
kivetítő, csatlakoztatás 56
kivetítő csatlakoztatása 56
kompozit videó 44
konfigurálás, ExpressCard
 kártyák 112
központi telepítés, szoftver 172
kritikus töltöttségi szint 79
külső audio eszközök,
 csatlakozás 54
külső meghajtó 90, 109
külső monitor, port 56
külső monitor portjának
 helye 10

L

LAN, csatlakozás 36
leállítás 83
LED, meghajtó 88
LED-ek
 érintőtábla 2, 3
 optikai meghajtó 8, 9
 QuickLook 3
 QuickWeb 4
 váltóáramú tápegység 9
lejátszás védelme 64
lemerülő akkumulátor 78
lemezek
 Driver Recovery
 (Illesztőprogramok
 helyreállítása) 155
 Operating System (Operációs
 rendszer) 155
Lemezkarbantartó szoftver 87
lemezkép, számítógép 172
lemeztöredezettség-mentesítő
 szoftver 87
levelezőprogram
 gyorsbillentyűje 44
logikai meghajtók
 megnevezése 168

M

másodlagos akkumulátor
 gyorstöltése 162
McAfee Total Protection 141,
 142

médiavezérlők,
 gyorsbillentyűk 44
meghajtó adathordozó 70
meghajtó jelzőfénye, helye 8
meghajtók
 Blu-ray R/RE DVD+/-RW
 SuperMulti DL meghajtó 58
 Blu-ray ROM DVD±R
 SuperMulti DL meghajtó 58
 DVD±R SuperMulti DL
 LightScribe meghajtó 58
 DVD-ROM 58
 hajlékonylemez 90, 109
 kezelés 85
 külső 90, 109
 merev 90, 98, 109
 merevlemez 91
 optikai 8, 9, 90, 109
 rendszerindítási sorrend 160,
 165
 Lásd még: merevlemez, optikai
 meghajtó
 megjelenítés helyének váltása 43
 megőrzés, áramellátás 82
memória
 növelés 127
memóriakártya-olvasó, helye 8
memóriamodul
 eltávolítás 120
 visszahelyezés 116
merevlemez
 csere 91
merevlemez-meghajtó
 csere 91
 HP 3D DriveGuard 88
 külső 90, 109
 telepítés 98
merevlemez-terület 127
mikrofon, belső 50
mikrofon- (hangbemeneti)
 aljzat 8
modemengedély-címke 15
modemkábel
 adott országban használt
 szabványoknak megfelelő
 kábelátalakító 32
 csatlakozás 31
 zavarszűrő áramkör 31

modemszoftver
hely beállítása/
hozzáadása 32
kapcsolódási problémák
utazáskor 34
módosítás, rendszerindítási
sorrend 169
monitor, csatlakoztatás 56
monitor csatlakoztatása 56
monitor portja, külső 10
mozdulatok
érintőtábla 39
MultiBoot Express 165, 170
multimédiás összetevők,
azonosítás 49
multimédiás szoftverek
használat 53
mutatóeszközök
beállítások megadása 37

N

navigálás
érintőtábla 37
num lock, külső
számbillentyűzet 47

NY

nyelv módosítása a Computer
Setup segédprogramban 160
nyilvános WLAN-kapcsolat 22

O

olvasható adathordozó 70
operációs rendszer
A Microsoft eredetiséget igazoló
címkéje 15
termékkód 15
Operating System (Operációs
rendszer) lemez 155
optikai lemez
eltávolítás 63
használat 58
írás 52
optikai meghajtó
lejátszás 64
védelem 52
optikai meghajtó, azonosítás 8,
9
optikai meghajtó jelzőfényének
helye 8, 9

Ö

örökölt eszközök támogatása,
USB 156, 161

P

párhuzamos port
üzemmódja 161
portbeállítások
1394-es port 164
eSATA-port 164
ExpressCard slot (ExpressCard-
bővítőhely) 164
flashkártya-olvasó 164
párhuzamos port 164
soros port 164
USB-port 164
portok
eSATA 10, 107
HDMI 10, 56
külső monitor 10, 56
USB 8, 9, 10, 105
programok
multimédiás szoftverek
használat 53
PXE kiszolgáló 167

Q

QuickLook
használat 45
QuickLook jelzőfény helye 3
QuickWeb
használat 46
QuickWeb jelzőfény helye 4

R

régió kódok, DVD 61
rekeszek
akkumulátor 11, 15
rendszer
azonosítók 160
dátumának és idő 158
diagnosztika 158
információ 158
ventilátor 161
rendszergazdai jelszó 129
Rendszerindítás hálózati
szolgáltatáson keresztül 167
rendszerindítási beállítások 160
rendszerindítási eszközök
engedélyezése 167
rendszerindítási sorrend 160

rendszerindító hálózati
kártya 165
rendszerinformáció
gyorsbillentyű 43
rendszerlefagyás 83
repülőtér, biztonsági
berendezések 86
részegységek
alsó rész 11
bal oldal 9
előlap 7
fő kezelőfelület 1
jobb oldal 8
képernyő 11
további hardver 14
reteszek, akkumulátorkioldás 11
RJ-11 (modem) csatlakozó,
azonosítás 8, 9
RJ-45 (Ethernet)
csatlakozóaljzat 10
RJ-45 (hálózati) csatlakozóaljzat
helye 10

S

saját kijelző kapcsológjának
helye 4
SATA (Serial Advanced
Technology Attachment)
eszközök
AHCI (Advanced Host Controller
Interface, fejlett
állomásvezérlő
interfész) 161
IDE (Integrated Drive
Electronics, Beágyazott
meghajtó elektronika) 161
Security (Biztonság) menü
Always Prompt for HP SpareKey
Enrollment (Mindig kérdezzen
rá a HP SpareKey
megadására) 159
Automatic DriveLock
(Automatikus
DriveLock) 159
BIOS-rendszergazdajelszó
beállítása 159
DriveLock 159
HP SpareKey 159
HP SpareKey megadása 159
jelszóházi rend 159

módosítás, jelszó 159
 System IDs
 (Rendszerazonosítók) 160
 ujjlenyomat-azonosítás
 alapállapotba állítása 159
 SIM
 eltávolítás 24
 SIM-kártya
 behelyezés 23
 SIM modul nyílása,
 azonosítás 11
 SoftPak csomagok, letöltés 151,
 152
 sorozatszám, számítógép 14
 System Configuration
 (Rendszerkonfiguráció)
 menü 160

SZ

számbillentyűzet 6, 7
 számbillentyűzet, beágyazott
 billentyűfunkciók váltása 46
 engedélyezés és letiltás 46
 használat 46
 számbillentyűzet, billentyűk
 helye 7
 számbillentyűzet, külső
 használat 47
 num lock 47
 számítógép, adatok 148
 számítógép kikapcsolása 83
 szellőzőnyílások helye 10
 szervizcímke 14
 szerzői jogi figyelmeztetés 61
 szoftver
 alkalmazások és
 illesztőprogramok
 frissítése 151
 BIOS-frissítés 149
 frissítések 173
 használat 53
 HP Connection Manager 18
 központi telepítés 172
 Lemezkarbantartó 87
 Lemeztöredezettség-
 mentesítő 87
 Wireless Assistant 18
 szoftvereszköz
 helyreállítás 172

T

tápcsatlakozó helye 9
 tápfeszültségjelző fény, helye 4
 tápkábel, hálózati 14
 tápkábel, helye 14
 termékkód 15
 terméknév és termékszám,
 számítógép 14
 tippek, webkamera 68
 titkosítás 21
 Többmagos processzor 162
 tűzfal 21
 TXT (Trusted Execution
 Technology) 162

U

UEFI-üzemmód 160
 ujjlenyomat-leolvasó,
 azonosítás 5
 USB-eszközök
 csatlakoztatás 105
 eltávolítás 106
 leállítás 106
 leírás 105
 USB-hubok 105
 USB-kábel, csatlakoztatás 105
 USB-portok helye 8, 9, 10, 105
 USB-támogatás 106, 156, 161
 utazás a számítógéppel
 modemengedély-címke 15

Ü

üzembe helyezés, számítógép 1

V

vállalati WLAN-kapcsolat 22
 váltakozó áramú adapter
 jelzőfénye, helye 9
 váltóáramú tápegység
 azonosítása 14
 csatlakoztatás 74
 Végrehajtás engedélyezve 161
 vezeték nélküli adatátvitel
 gomb 17
 vezeték nélküli adatátvitel
 ikonja 17
 vezeték nélküli adatátvitel LED-
 je 17
 vezeték nélküli antennák 12
 vezeték nélküli eszközök, hitelesítő
 címke 15

vezeték nélküli eszközök
 típusai 16
 vezeték nélküli eszközök vezérlői
 gomb 17
 operációs rendszer 17
 Wireless Assistant szoftver 17
 vezeték nélküli hálózat (WLAN)
 biztonság 20
 csatlakozás 22
 használat 20
 hatótávolság 22
 ismertetés 16
 nyilvános WLAN-kapcsolat 22
 szükséges eszközök 20
 vállalati WLAN-kapcsolat 22
 vezeték nélküli hálózati problémák
 elhárítása 27
 videoátviteli típusok 44
 Virtualizációs technológia 162
 visszaállítás
 biztonsági alapértékek 164
 gyári beállítások 158

W

webböngésző gyorsbillentyűje 44
 webcam
 azonosítása 12, 50
 Webhelyek
 HP System Software
 Manager 176
 webkamera
 használat 68
 tippek 68
 webkamera jelzőfénye, helye 12
 webkamera tulajdonságai,
 beállítás 69
 Windows alkalmazásbillentyű,
 helye 6, 7
 Windows billentyű, helye 6, 7
 Windows Biztonsági mentés
 segédprogram 154, 155
 Windows helyreállítás 155
 Windows rendszer Biztonsági
 másolat segédprogramja 153
 Wireless Assistant szoftver 17,
 18
 WLAN-antennák, azonosítás 13
 WLAN címke 15
 WLAN-eszköz 15, 16, 20
 WWAN-antennák, azonosítás 13

WWAN-eszköz 16, 23

Z

zavarszűrő áramkör

hálózati kábel 36

modemkábel 31

