

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 mellékelt, korlátozott jótállásról szóló nyilatkozatban vállalt jótállás. A dokumentumban ismertetettek nem jelentenek semmiféle további jótállást. A HP nem vállal felelősséget az itt található esetleges technikai vagy szerkesztési hibákért és mulasztásokért.

Első kiadás: 2010. március

A dokumentum cikkszám: 601867-211

A termékkel kapcsolatos tájékoztatás

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

Biztonsági figyelmeztetés

- ⚠ **FIGYELEM!** A 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, kapcsoló és hangszóró	4
Billentyűk	6
Az előlap elemei	7
Jobb oldali részegységek	8
Bal oldali részegységek	9
Alul lévő részegységek	10
Multimédiás összetevők	11
Antennák vezeték nélküli kapcsolathoz (csak egyes típusokon)	12
További hardverrészegységek	13
A címkék azonosítása	13
2 Hálózatkezelés	15
Vezeték nélküli eszközök használata (csak egyes típusokon)	15
A vezeték nélküli és vezetékes hálózat ikonjának helye	16
A vezeték nélküli vezérlők használata	16
A vezeték nélküli billentyű használata	16
Az operációs rendszerből elérhető vezérlőkkel	16
A WLAN használata	17
WLAN-hálózat létrehozása	17
A WLAN-hálózat védelme	17
Csatlakozás WLAN-hálózathoz	19
Átváltás másik hálózatra	19
Bluetooth vezeték nélküli eszközök használata (csak egyes típusokon)	20
A Bluetooth és az internetkapcsolat megosztása	20
A vezeték nélküli kapcsolat hibaelhárítása	21
Nem lehet létrehozni WLAN-kapcsolatot	21
Nem sikerül kapcsolódni a kívánt hálózathoz	22
A hálózati ikon nem jelenik meg	22
A jelenlegi hálózatbiztonsági kódok nem érhetők el	22

A WLAN-kapcsolat nagyon gyenge	23
Nem sikerül kapcsolódni a vezeték nélküli útválasztóhoz	24
A modem használata (csak egyes típusokon)	25
Modemkábel csatlakoztatása (külön vásárolható)	25
Ország-/térsgspecifikus modemkábel-átalakító csatlakoztatása (külön vásárolható meg)	26
Helybeállítás megadása	26
Az aktuális helybeállítás megjelenítése	26
Új helyek hozzáadása utazáskor	27
Kapcsolódási problémák megoldása utazás során	28
Előre telepített kommunikációs szoftverek használata	29
Csatlakozás helyi hálózathoz (LAN)	30
3 Mutatóeszközök és billentyűzet	31
A mutatóeszközök használata	31
A mutatóeszközök beállításainak megadása	31
Az érintőtábla használata	31
Külső egér csatlakoztatása	31
A billentyűzet használata	31
A gyorsbillentyűk használata	31
A rendszerinformációk megjelenítése	33
A Súgó és támogatás szolgáltatás megnyitása	34
A képernyő fényerejének csökkentése	34
A képernyő fényerejének növelése	34
A megjelenített kép helyének váltása	34
Belépés a készenléti állapotba (fn+f5)	35
A QuickLock indítása (fn+f6) (egyes típusokon)	35
A webböngésző indítása (fn+f7) (egyes típusokon)	35
A nyomtató indítása (fn+f8) (egyes típusokon)	35
A hangszóró hangjának elnémítása (fn+f7) (egyes típusokon)	35
A hangszóró hangjának csökkentése (fn+f8) (egyes típusokon)	36
A hangszóró hangjának növelése (fn+f9) (egyes típusokon)	36
Zenei CD vagy DVD előző számának vagy fejezetének lejátszása (fn+f10) (egyes típusokon)	36
Zenei CD és DVD lejátszása, szüneteltetése és folytatása (fn+f11) (egyes típusokon)	36
Zenei CD vagy DVD következő számának vagy fejezetének lejátszása (fn+f12) (egyes típusokon)	36
A beágyazott számbillentyűzet használata	37
A beágyazott számbillentyűzet engedélyezése és letiltása	37
Billentyűfunkciók váltása a beágyazott számbillentyűzeten	37
Az opcionális külső számbillentyűzet használata	38

4 Multimédia	39
Multimédiás eszközök	39
A multimédiás részegységek felismerése	39
A hangerő szabályozása	41
Multimédiás szoftverek	42
Az előre telepített multimédiás szoftverek megnyitása	42
A multimédiás szoftver használata	43
Multimédiás szoftverek lemezről történő telepítése	43
Hang	44
Külső hangeszközök csatlakoztatása	44
A hangfunkciók ellenőrzése	45
Videó	46
Külső monitor vagy kivetítő csatlakoztatása	46
A külső monitor portjának használata	46
A HDMI-port használata	46
Hang beállítása HDMI-kapcsolathoz	47
Optikai meghajtó (csak egyes típusokon)	48
Az optikai meghajtó azonosítása	48
Optikai lemezek használata (CD, DVD és BD lemezek)	48
A megfelelő optikai lemez kiválasztása (CD, DVD és BD lemezek)	48
CD-R lemezek	49
CD-RW lemezek	49
DVD±R lemezek	49
DVD±RW lemezek	49
LightScribe DVD+R lemezek	49
Blu-ray lemezek (BD)	50
CD, DVD vagy BD lejátszása	50
Az automatikus lejátszás beállítása	51
A DVD régióbeállításának módosítása	51
A szerzői jogi figyelmeztetés szem előtt tartása	51
CD vagy DVD másolása	52
CD vagy DVD létrehozása (írása)	52
Optikai lemez (CD, DVD vagy BD) eltávolítása	53
Hibaelhárítás	53
Az optikai meghajtó ajtaja nem nyílik ki a CD, DVD vagy BD eltávolításához	54
A számítógép nem észleli az optikai meghajtót	54
A lejátszás akadozásának megelőzése	55
Nem sikerül lejátszani egy lemezt	55
A lemez lejátszása nem indul el automatikusan.	56
A film leáll, kihagy, vagy hibásan játszódik le	56
A film nem látható külső képernyőn	57
A lemezírási folyamat nem indul el, vagy a befejezése előtt megszakad	57
Egy eszköz illesztőprogramját újra kell telepíteni	57

A legfrissebb HP illesztőprogramok beszerzése	57
Microsoft eszköz-illesztőprogramok beszerzése	58
Webkamera	59
Webkamera tippek	59
A webkamera tulajdonságainak beállítása	60
5 Energiagazdálkodás	61
Az energiagazdálkodás beállítása	61
Az energiatakarékos üzemmódok használata	61
A készenléti állapot kezdeményezése és megszüntetése	61
A hibernálás kezdeményezése és megszüntetése	62
A Telepmérő használata	63
Az energiagazdálkodási sémák használata	63
Az aktuális energiagazdálkodási séma megtekintése	64
Az energiagazdálkodási séma váltása	64
Az energiagazdálkodási sémák testreszabása	64
Jelszavas védelem beállítása a készenléti állapotból történő visszatérés esetére	64
Külső hálózati feszültség használata	64
A váltakozó áramú adapter csatlakoztatása	65
Üzemeltetés akkumulátorról	66
Az akkumulátor töltöttségének megjelenítése	66
Az akkumulátor behelyezése és kivétele	67
Az akkumulátor töltése	68
Az akkumulátor üzemidejének maximalizálása	69
Teendők lemerülő akkumulátor esetén	69
A lemerülő akkumulátor azonosítása	69
Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése	69
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll külső áramforrás	70
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll töltött akkumulátor	70
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha nem áll rendelkezésre áramforrás	70
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha a számítógép nem tud kilépni a hibernálásból	70
Az akkumulátor kalibrálása	70
1. lépés: Az akkumulátor teljes feltöltése	70
2. lépés: A hibernálás és a készenléti állapot letiltása	71
3. lépés: Az akkumulátor lemerítése	71
4. lépés: Az akkumulátor teljes újratöltése	72
5. lépés: A hibernálás és a készenléti állapot engedélyezése	72
Az akkumulátor energiatakarékos használata	72
Az akkumulátor tárolása	72
A használt akkumulátorok kezelése	73

Az akkumulátor cseréje	73
Váltóáramú tápegység tesztelése	74
A számítógép leállítása	74
6 Meghajtók	75
A telepített meghajtók azonosítása	75
A meghajtók kezelése	75
A merevlemez-meghajtók teljesítményének javítása	77
A Lemeztöredezettség-mentesítő használata	77
A Lemezkarbantartó szoftver használata	77
A külső meghajtók használata	78
A külön megvásárolható külső eszközök használata	78
A merevlemez-meghajtó cseréje	79
7 Külső eszközök	83
Az USB-eszközök használata	83
Az USB-eszköz csatlakoztatása	83
Az USB-eszközök leállítása és eltávolítása	84
Az örökölt USB-eszközök támogatása	84
Külső meghajtók használata	85
A külön megvásárolható külső eszközök használata	85
8 Külső memóriakártyák	86
A kártyaolvasóval használható kártyák	86
Digitális kártya behelyezése	86
Digitális kártya eltávolítása	87
Az ExpressCard kártyák használata (csak egyes típusokon)	88
Az ExpressCard kártya konfigurálása	88
Az ExpressCard kártya behelyezése	88
ExpressCard kártya leállítása és eltávolítása	89
9 Memóriamodulok	91
Memóriamodul elhelyezése a memóriabővítő foglalatban vagy meglévő modul cseréje	92
Bővítés az elsődleges memóriefoglalatban lévő memóriamodul cseréjével	96
10 Biztonság	100
A számítógép védelme	100
Jelszavak használata	101
Jelszavak beállítása a Windows rendszerben	101
Jelszavak beállítása a Computer Setup programban	102
BIOS-rendszergazdajelszó	102
BIOS-rendszergazdajelszó kezelése	102

BIOS-rendszergazdajelszó megadása	103
A Computer Setup DriveLock funkciójának használata	103
A DriveLock jelszavak beállítása	104
A DriveLock jelszó beírása	105
DriveLock jelszó megváltoztatása	105
A DriveLock védelem eltávolítása	105
A Computer Setup Auto DriveLock funkciójának használata	106
Automatikus DriveLock jelszó beírása	106
Az automatikus DriveLock védelem eltávolítása	107
A biztonsági szolgáltatások használata a Computer Setup segédprogramban	108
A rendszereszközök védelme	108
Rendszerinformáció a Computer Setup programban	109
A Computer Setup rendszerazonosítóinak használata	109
Víruskereső szoftver használata	110
Tűzfal-szoftver használata	111
Fontos frissítések telepítése	112
A HP ProtectTools Security Manager szoftver használata (csak egyes típusokon)	113
Biztonsági kábel felszerelése	114
11 Szoftverfrissítések	115
Szoftverfrissítés	115
A BIOS frissítése	117
Az aktuális BIOS-verzió meghatározása	117
A BIOS-frissítés letöltése	118
Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése	120
A SoftPaq Download Manager használata	121
12 Biztonsági mentés és helyreállítás	122
Adatok biztonsági mentése	123
Helyreállítás végrehajtása	124
Adatok helyreállítása	124
Az operációs rendszer és a programok helyreállítása	124
13 Computer Setup	125
A Computer Setup segédprogram elindítása	125
A Computer Setup segédprogram használata	125
Navigálás és kiválasztás a Computer Setup programban	125
A gyári beállítások visszaállítása a Computer Setup programban	126
A Computer Setup segédprogram menüi	127
File (Fájl) menü	127
Security (Biztonság) menü	128
System Configuration (Rendszerkonfiguráció) menü	129

14 MultiBoot	134
A rendszerbetöltő eszközök sorrendje	134
Rendszerbetöltő eszközök engedélyezése a Computer Setup programban	136
A rendszerindítási sorrend megfontolása	137
A Multiboot beállításainak kiválasztása	138
Új rendszerindítási sorrend beállítása a Computer Setup segédprogramban	138
Dinamikus rendszerindítóeszköz-választás az f9 billentyűvel	139
MultiBoot Express rendszerindítási menü beállítása	139
A MultiBoot Express beállításainak megadása	140
15 Felügyelet és nyomtatás	141
Ügyfélkezelési megoldások használata	141
Szoftverlemezkép konfigurálása és telepítése	141
Szoftverek kezelése és frissítése	142
A Client Manager for Altiris használata (csak egyes típusokon)	142
HP Client Configuration Manager (CCM) (csak egyes típusokon)	143
HP System Software Manager (SSM)	144
16 Tisztítási útmutató	145
Tisztítási kellékek	145
Tisztítási módszerek	146
A képernyő tisztítása	146
Az oldalsó részek és a fedél tisztítása	146
A billentyűzet és az érintőtábla tisztítása	146
Táblaszámítógéphez tartozó toll és tolltartó tisztítása	146
Tárgymutató	147

1 Szolgáltatások

A hardverelemek helye

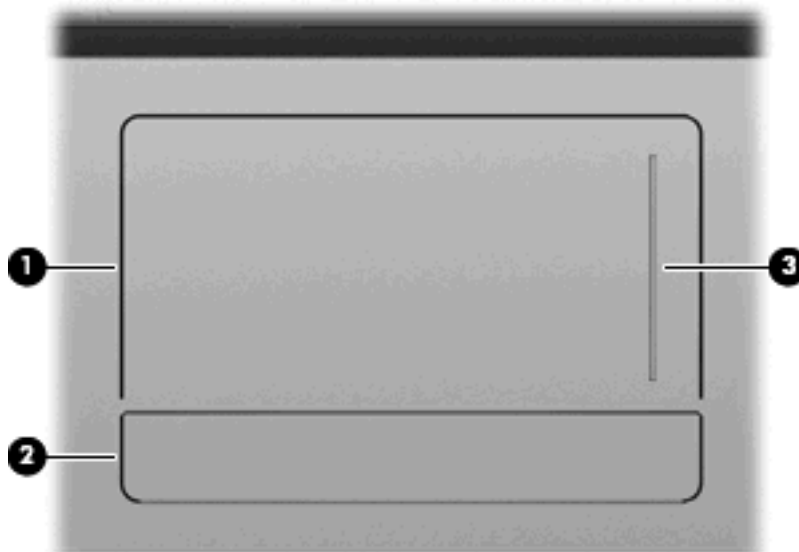
A számítógépen telepített hardverek listájának megjelenítése:

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




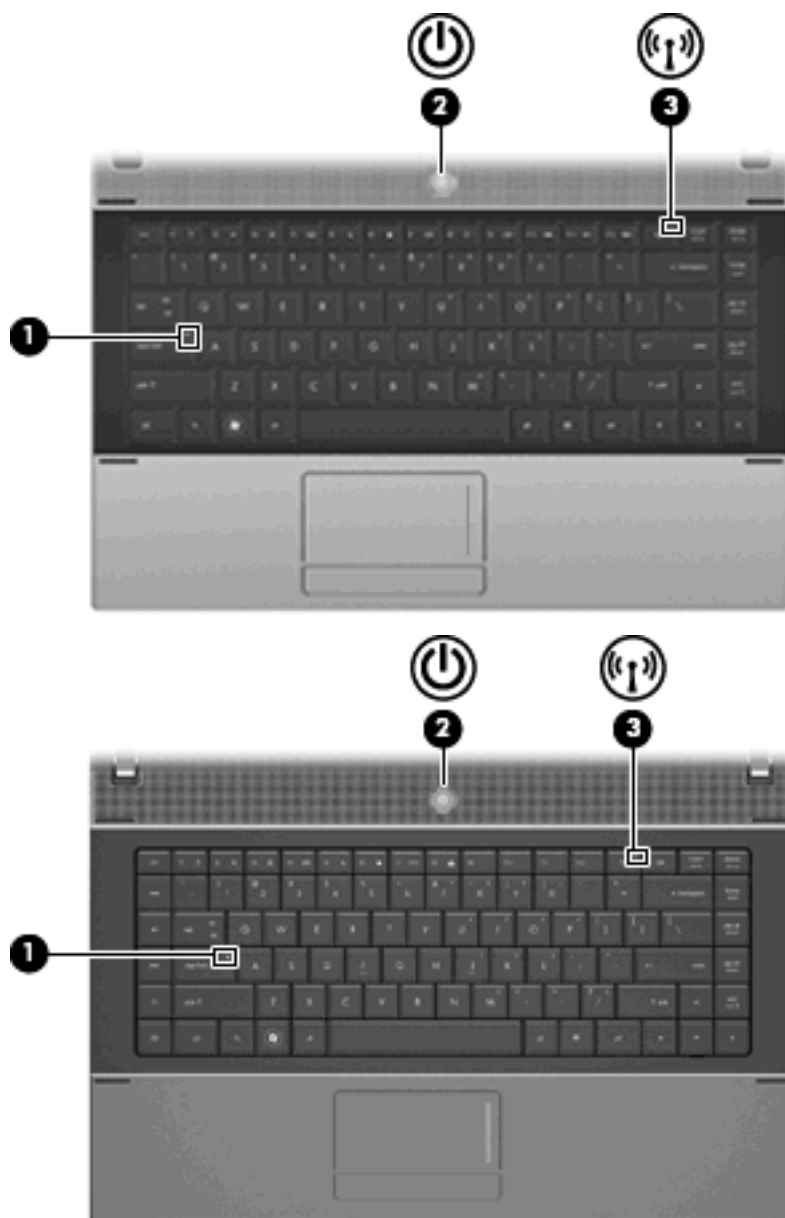
Részegység	Leírás
(1) Érintőtábla*	A mutató mozgatására és a képernyőn megjelenő elemek kiválasztására és aktiválására szolgál.
(2) Érintőtábla gombja*	Az érintőtábla gombjának jobb és bal oldala ugyanúgy használható, mint a külső egér jobb és bal gombja.

Részegység	Leírás
(3) Érintőtábla görgető területe	Görgetés felfelé és lefelé.

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

Jelzőfények

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



Részegység	Leírás
(1) Caps lock jelzőfény	Folyamatos fény: a Caps lock be van kapcsolva.

Részegység	Leírás
(2) Működésjelző LED	<ul style="list-style-type: none"> Folyamatos fény: a számítógép be van kapcsolva. Villogó fény: a számítógép készenléti állapotban van. Nem világít: a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van.
(3) 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, kapcsoló és hangszóró

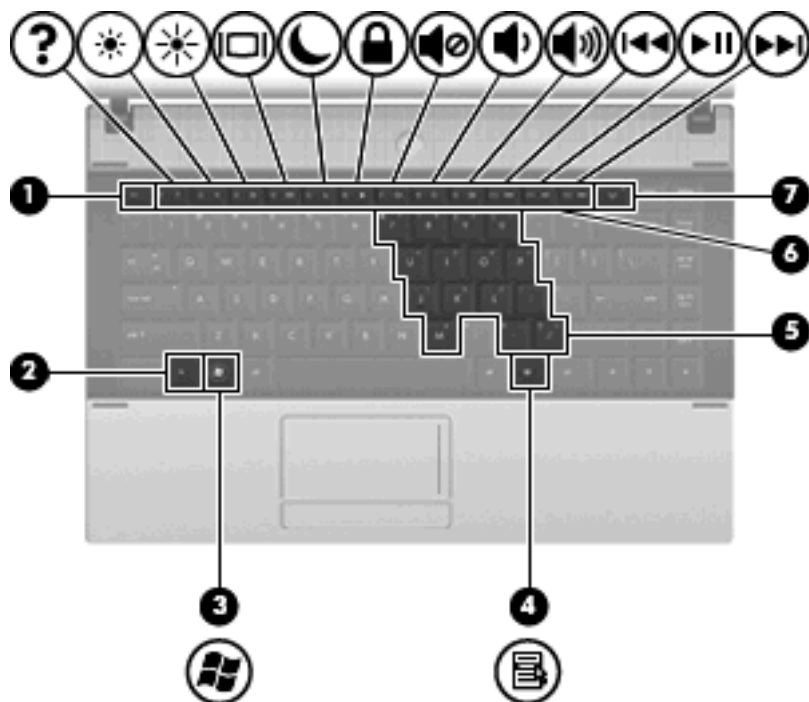


Részegység	Leírás
(1) Hangszóró	Hang kibocsátására szolgál.

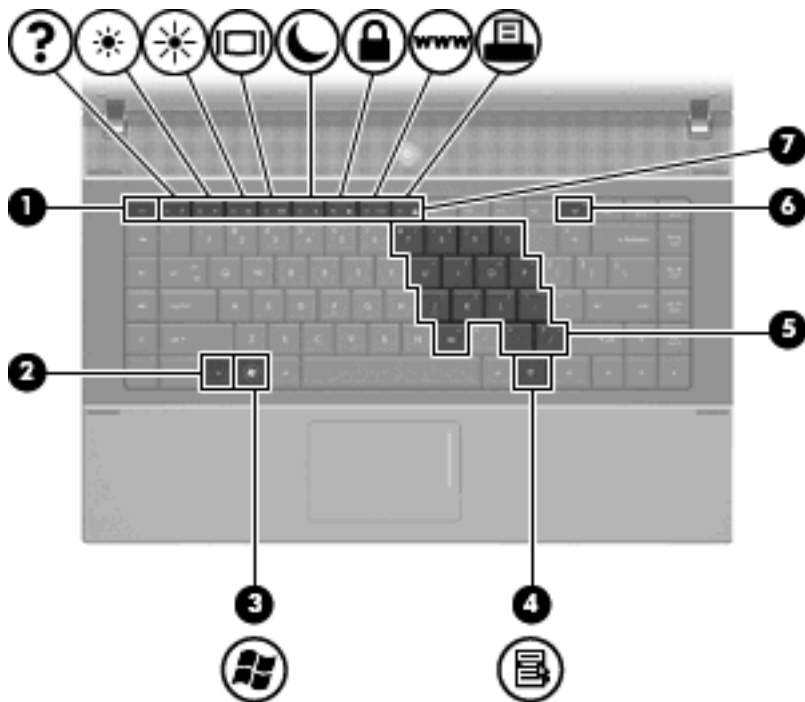
Részegység	Leírás
(2) Saját kijelző kapcsolója	Kikapcsolja a képernyőt, ha a kijelzőpanel a számítógép bekapcsolt állapotában le van csukva.
(3) Bekapcsoló gomb	<ul style="list-style-type: none"> • Ha a számítógép ki van kapcsolva, a számítógépet ezzel a gombbal lehet bekapcsolni. • Ha a számítógép be 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 tápkapcsoló gombot legalább 5 másodpercig.</p> <p>Ha többet szeretne tudni az energiagazdálkodási beállításokról, válassza a Start > Vezérlőpult > Teljesítmény és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek pontot.</p>

Billentyűk

 **MEGJEGYZÉS:** Azt az ábrát és táblázatot tekintse, amely a leginkább megfelel az Ön számítógépének.

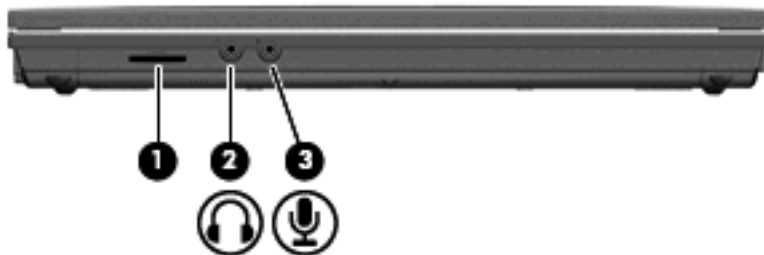


Részegység	Leírás
(1) esc billentyű	Az fn billentyűvel együtt lenyomva a rendszerinformációk megjelenítését teszi lehetővé.
(2) fn billentyű	Valamely funkcióbillentyűvel vagy az esc billentyűvel együtt lenyomva gyakran használt rendszerfunkciók végrehajtását teszi lehetővé.
(3) Windows billentyű	A Windows Start menüt jeleníti meg.
(4) Helyi menü billentyű	A mutató alatt lévő elem helyi menüjét jeleníti meg.
(5) A beágyazott számbillentyűk használata	Az fn és a num lk billentyűvel együtt lenyomva a külső számbillentyűzet billentyűihez hasonlóan használható.
(6) Funkcióbillentyűk	Az fn billentyűvel együtt lenyomva a gyakran használt rendszerműveletek végrehajtására szolgálnak.
(7) Vezeték nélküli billentyű	Mivel a vezeték nélküli eszközök gyárilag engedélyezve vannak, a vezeték nélküli billentyűvel egyszerre ki- vagy bekapcsolhatja őket.



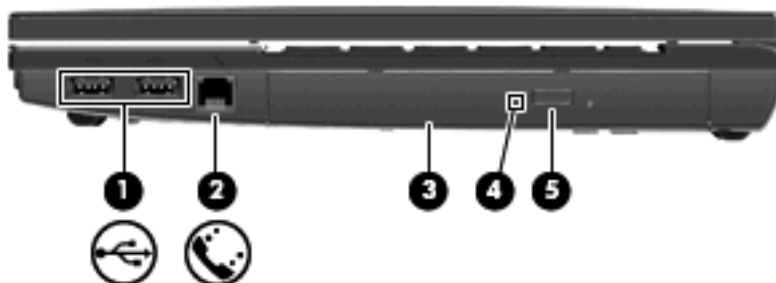
Részegység	Leírás
(1) <code>esc</code> billentyű	Az <code>fn</code> billentyűvel együtt lenyomva megjeleníti a rendszerinformációt.
(2) <code>fn</code> billentyű	A funkcióbillentyűkkel és az <code>esc</code> billentyűvel együtt lenyomva a gyakran használt rendszerműveletek végrehajtására szolgál.
(3) Windows billentyű	A Windows operációs rendszer Start menüjét jeleníti meg.
(4) Helyi menü billentyű	A mutató alatt lévő elem helyi menüjét jeleníti meg.
(5) A beágyazott számbillentyűk használata	Az <code>fn</code> és a <code>num lk</code> billentyűvel együtt lenyomva a külső számbillentyűzet billentyűihez hasonlóan használható.
(6) Vezeték nélküli billentyű	Mivel a vezeték nélküli eszközök gyárilag engedélyezve vannak, a vezeték nélküli billentyűvel egyszerre ki- vagy bekapcsolhatja őket.
(7) Funkcióbillentyűk	Az <code>fn</code> billentyűvel együtt lenyomva a gyakran használt rendszerműveletek végrehajtására szolgálnak.

Az előlap elemei



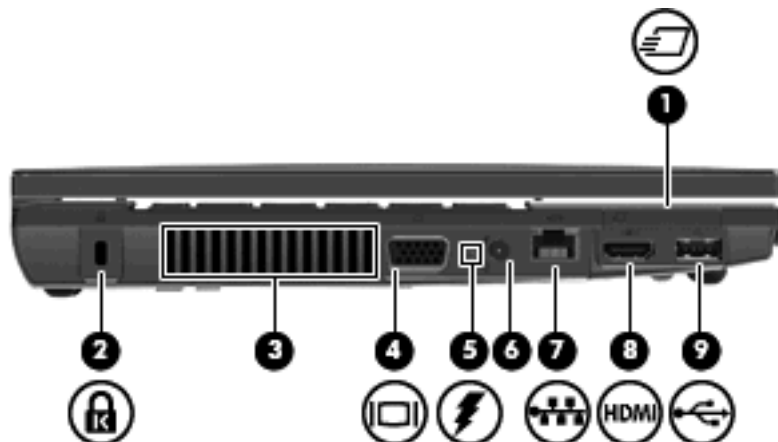
Részegység	Leírás
(1) SD-kártyaolvasó	A következő digitális kártyaformátumok használatát teszi lehetővé: <ul style="list-style-type: none"> MultiMediaCard (MMC) MultiMediaCard 4.2 (MMC Plus, valamint MMC Plus HC) Secure Digital (SD) memóriakártya Secure Digital nagy kapacitású (SDHC) memóriakártya Secure Digital High Speed (SDHS) memóriakártya
(2) Hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat	Kiegészítő sztereó hangszórók, fejhallgató, fülhallgató, mikrofonos fejhallgató és televízió-hangszóró csatlakoztatása esetén hang játszható le vele. MEGJEGYZÉS: Amikor egy eszköz csatlakozik a fejhallgatóaljzathoz, a számítógép hangszórói nem működnek.
(3) Hangbemeneti (mikrofon-) aljzat	Kiegészítőként vásárolható mikrofonos fejhallgató mikrofonjának, vagy külső sztereó és mono mikrofon csatlakoztatására szolgál.

Jobb oldali részegységek




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) Az optikai meghajtó gombja (csak egyes típusokon)	Az optikai meghajtó tálcájának kinyitására szolgál.

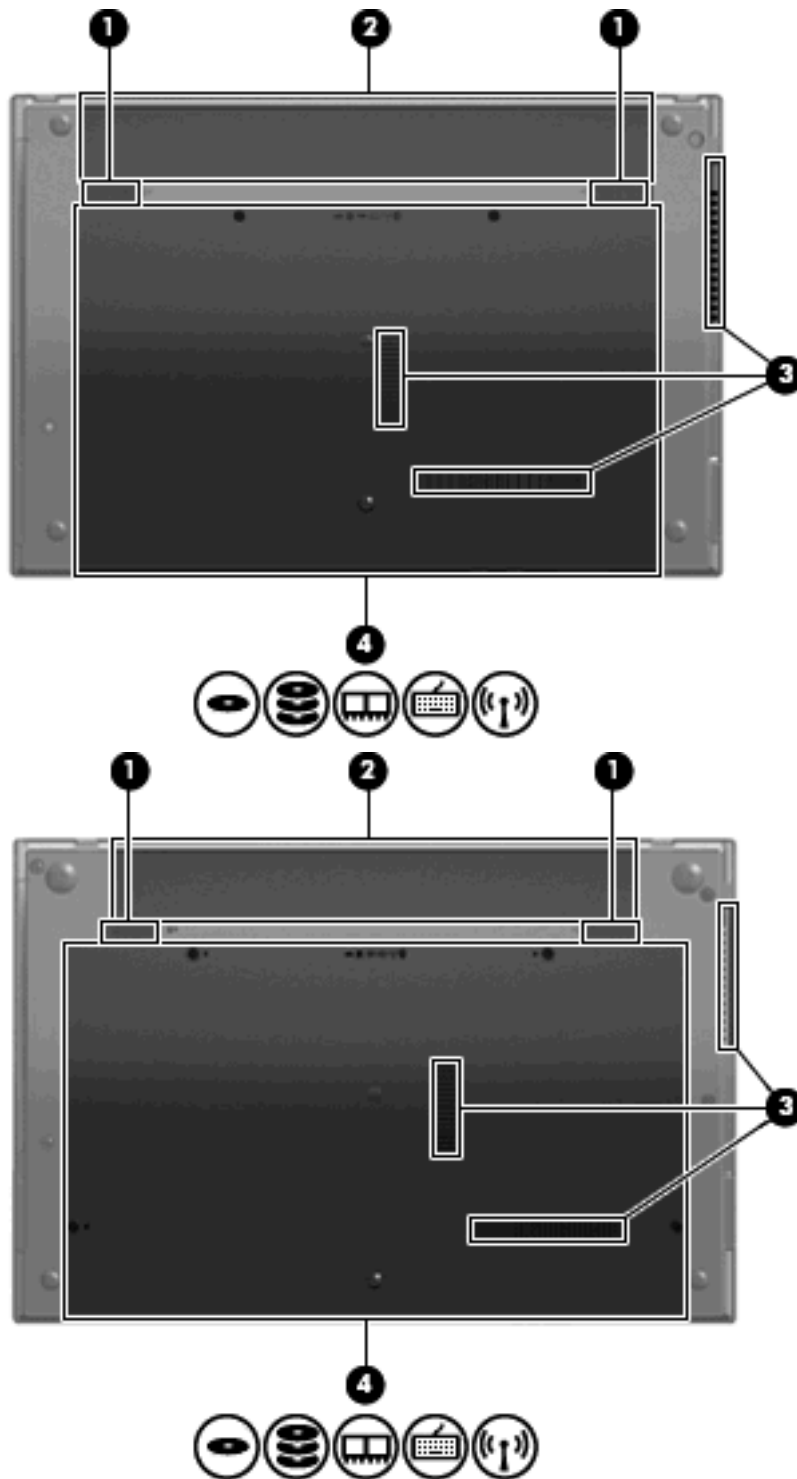
Bal oldali részegységek



Részegység	Leírás
(1) ExpressCard-bővítőhely	Opcionális ExpressCard kártyák behelyezését teszi lehetővé.
(2) 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.
(3) 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.
(4) Külső monitor portja	Külső VGA monitor és projektor csatlakoztatására szolgál.
(5) Akkumulátor töltésjelző LED-je	<ul style="list-style-type: none"> Borostyánsárga: az akkumulátor töltése folyamatban van. Türkizkék: az akkumulátor majdnem elérte a maximális töltöttségi szintet. Villogó borostyánsárga: a kizárólagos áramforrásként funkcionáló akkumulátor alacsony töltöttségi szintet ért el. Ha az akkumulátor töltöttségi szintje kritikusan alacsony, az akkumulátor jelzőfény gyorsabb villogásba kezd. Nem világít: ha a számítógép külső áramforráshoz csatlakozik, a jelzőfény kialszik, amikor a számítógép összes akkumulátora feltöltődött. Ha a számítógép nem csatlakozik külsőáramforráshoz, a jelzőfény egészen addig nem világít, amíg az akkumulátor töltöttségi szintje alacsony nem lesz.
(6) Tápcsatlakozó	Váltakozó áramú adapter csatlakoztatására szolgál.
(7) RJ-45 (Ethernet) csatlakozóaljzat	Hálózati kábel csatlakoztatására szolgál.
(8) HDMI-port	Kiegészítő HDMI-eszköz csatlakoztatására használható.
(9) USB-port (1)	Kiegészítő USB-eszközök csatlakoztatására használható.

Alul lévő részegységek

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



Részegység

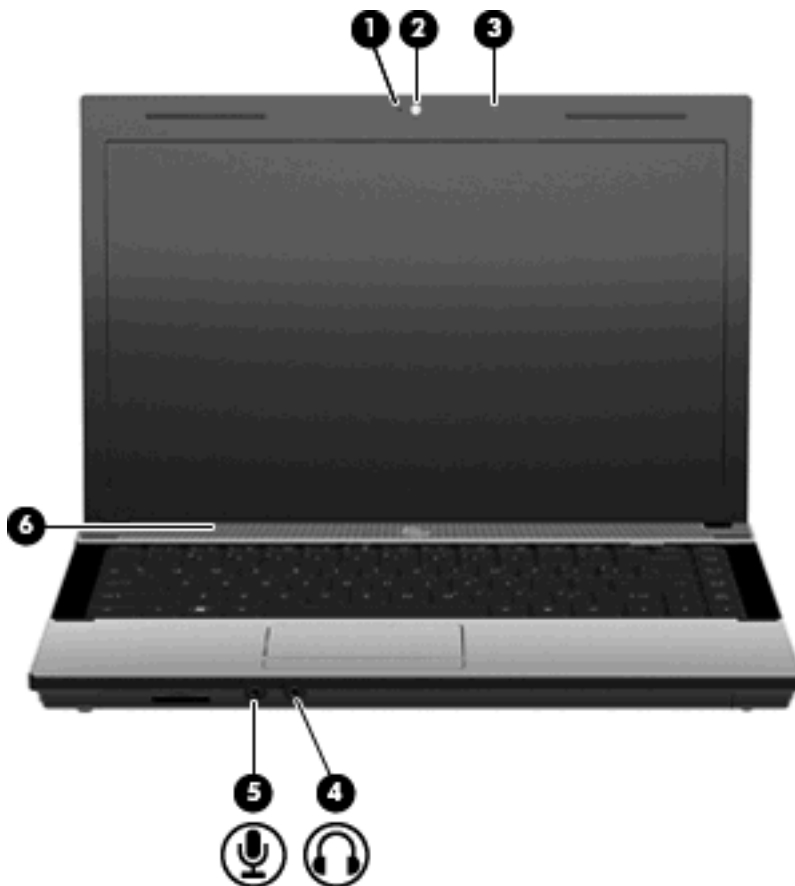
Leírás

(1) Akkumulátor kioldó zárok (2)

Az akkumulátor akkumulátorrekeszből való kivételére szolgál.

Részegység	Leírás
(2) Akkumulátorrekesz	Az akkumulátor elhelyezésére szolgál.
(3) Szellőzőnyílások (3)	Lehetővé teszik 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.
(4) Memóriamodul-rekesz	A memóriamodulok bővítőnyílásait tartalmazza.
WLAN-modul rekesze	A vezeték nélküli LAN-modul bővítőhelyét tartalmazza. VIGYÁZAT! Ha szeretné elkerülni a rendszer lefagyását vagy a figyelmeztető üzenetek megjelenítését, csak olyan modullal cserélje ki az eredeti WLAN-modult, amelyet az Ön országában/ térségében érvényes hatósági szabályozások engedélyeznek. Ha a modul cseréje után figyelmeztető üzenet jelenik meg, távolítsa el a modult, hogy helyreállítsa a működést, és forduljon a vevőszolgálathoz a Súgó és támogatás szolgáltatáson keresztül.
Merevlemezrekesz	A merevlemez és egy Bluetooth eszköz helye.

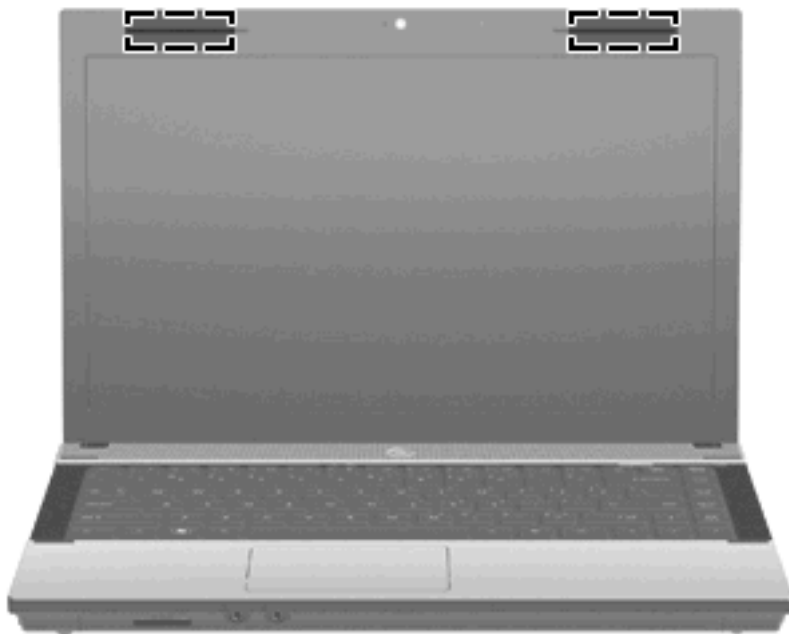
Multimédiás összetevők



Elem	Megnevezés	
(1)	Webkamerafény (csak egyes típusoknál)	Folyamatos fény: a webkamera használatban van.
(2)	Webkamera (csak egyes típusoknál)	Hangot, videót és állóképeket rögzít.
(3)	Beépített mikrofon	Hangrögzítésre szolgál.
(4)	Hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat	Kiegészítő sztereó hangszórók, fejhallgató, fülhallgató, mikrofonos fejhallgató és televízió-hangszóró csatlakoztatása esetén hang játszható le vele. MEGJEGYZÉS: Ha eszköz csatlakozik a fejhallgató aljzathoz, a számítógép hangszórói nem működnek.
(5)	Hangbemeneti (mikrofon-) aljzat	Kiegészítő számítógépes fejhallgatóhoz tartozó mikrofon, illetve sztereó és monó mikrofon csatlakoztatására szolgál.
(6)	Hangszóró	Hang kibocsátására szolgál.

Antennák vezeték nélküli kapcsolathoz (csak egyes típusokon)

Egyes számítógéptípusoknál legalább két antenna küld és fogad jeleket egy vagy több vezeték nélküli eszköztől. Ezek az antennák a számítógépen belül találhatók.



MEGJEGYZÉS: 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 sűgőban találhatóak.

További hardverrészegységek



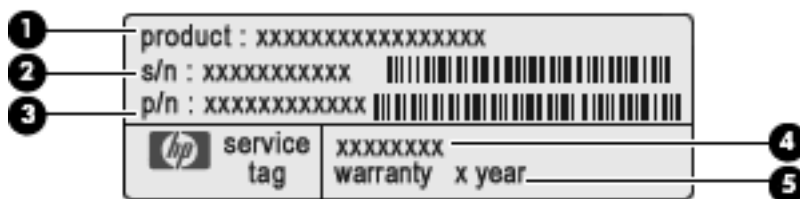
Részegység	Leírás
(1) Tápkábel*	A váltóáramú tápegység váltóáramú elektromos aljzathoz történő csatlakoztatására szolgál.
(2) váltóáramú tápegység	A váltakozó áram egyenárammá való átalakítására szolgál.
(3) Akkumulátor*	A számítógép energiaellátását biztosítja, amikor az nem csatlakozik külső áramforráshoz.

*A modemkábelek, az akkumulátorok, a modemkábel-átalakítók és a 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:

- A szervizcímke fontos információkat tartalmaz, például a következőket:



- Termék neve (1). Ez a noteszgép elejére rögzített terméknév.
- Sorozatszám (s/n) (2). Ez egy minden termékre egyedi alfanumerikus azonosító.
- Cikkszám/termékszám (p/n) (3). Ez a szám konkrét információval 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.

2 Hálózatkezelés

Vezeték nélküli eszközök használata (csak egyes típusokon)

A vezeték nélküli technológia kábelek helyett rádióhullámok útján végzi az adatátvitelt. A számítógép az alábbi beépített vezeték nélküli eszközöket tartalmazhatja:


- 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.
- 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.

A WLAN-eszközt tartalmazó számítógépek egy vagy több IEEE iparági szabványt támogatnak az alábbiak közül:

- A 802.11b, az első népszerű szabvány max. 11 Mbit/s adatátviteli sebességet tesz lehetővé és 2,4 GHz frekvencián működik.
- A 802.11g szabvány max. 54 Mbit/s adatátviteli sebességet tesz lehetővé és 2,4 GHz frekvencián működik. A 802.11g szabványú WLAN-eszközök visszamenőlegesen kompatibilisek a 802.11b szabványú eszközökkel, így működhetnek ugyanazon a hálózaton.
- A 802.11a szabvány max. 54 Mbit/s adatátviteli sebességet tesz lehetővé és 5 GHz frekvencián működik.





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

- A 802.11n akár 450 Mbit/s adatátviteli sebességre is képes, és 2,4 GHz vagy 5 GHz frekvencián működik, így kompatibilis a 802.11a, a 802.11b és a 802.11g szabvánnyal.

 **MEGJEGYZÉS:** A 802.11n WLAN-szabvány specifikációi csak tervezeti specifikációk, nem véglegesek. Ha a végső specifikációk eltérők lesznek a tervezet specifikációitól, akkor az befolyásolhatja a számítógépnek az egyéb 802.11n WLAN-eszközökkel való kommunikálási képességét.

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

A vezeték nélküli és vezetékes hálózat ikonjának helye

Ikonok	Név	Leírás
	Vezeték nélküli adatátvitel (csatlakoztatva)	A vezeték nélküli jelzőfények és kapcsoló helyét jelzi a számítógépen.
	Vezeték nélküli adatátvitel (nincs csatlakoztatva)	Jelzi, hogy az összes vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva.
	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, és hogy nem csatlakozik hálózati eszköz a hálózathoz.

A vezeték nélküli vezérlők használata

A számítógép vezeték nélküli eszközeit az alábbi módokon vezérelheti:


- Vezeték nélküli billentyű vagy vezeték nélküli gomb (ebben az útmutatóban a továbbiakban vezeték nélküli billentyű)
- Az operációs rendszerből elérhető vezérlőkkel

A vezeték nélküli billentyű használata

A számítógép tartalmaz egy vezeték nélküli billentyűt, egy vagy több vezeték nélküli eszközt és egy vezeték nélküli jelzőfényt. A számítógép összes vezeték nélküli eszköze gyárilag engedélyezve van, így a számítógép bekapcsolásakor a vezeték nélküli eszközök jelzőfénye fehéren világít.

A vezeték nélküli eszközök jelzőfénye 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 sárgán világít, minden vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva.

Mivel a vezeték nélküli eszközök gyárilag engedélyezve vannak, a vezeték nélküli billentyűvel egyszerre ki- vagy bekapcsolhatja őket. A vezeték nélküli eszközök külön-külön a Wireless Assistant szoftverből (csak egyes típusokon) vagy a Computer Setup programból kezelhetők.


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

Az operációs rendszerből elérhető vezérlőkkel

Bizonyos operációs rendszerek lehetővé teszik az integrált vezeték nélküli eszközök és a vezeték nélküli kapcsolat kezelését. További információt az operációs rendszer dokumentációja tartalmaz.

A WLAN használata

WLAN-eszközzel vezeték nélküli helyi (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 a vezeték nélküli hozzáférési pont kifejezés gyakran felcserélhető egymással.

- A nagy WLAN-hálózatok, például a vállalati vagy nyilvános WLAN-hálózatok általában vezeték nélküli hozzáférési pontot alkalmaznak, amelyek képesek a nagyszámú számítógépet és egyéb eszközt kiszolgálni és a kritikus hálózati funkciókat elkülöníteni.
- Az otthoni vagy kirodai WLAN-hálózatokban általában vezeték nélküli útválasztó van, amely lehetővé teszi, hogy több vezeték nélküli és vezetékes számítógép megossza az internetkapcsolatot, a nyomtatót és a fájlokat anélkül, hogy kiegészítő hardvert vagy szoftvert kellene telepíteni.

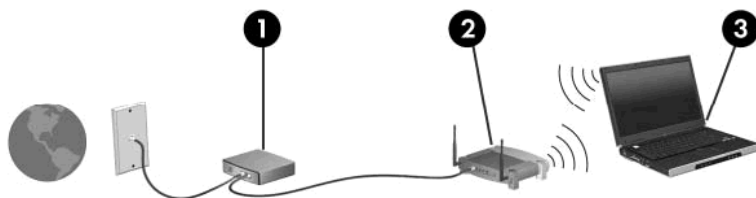
A számítógépben lévő WLAN-eszköz használatához csatlakoznia kell egy WLAN-infrastruktúrához (amelyet egy szolgáltató, illetve egy nyilvános vagy vállalati hálózat biztosít).

WLAN-hálózat létrehozása

WLAN-hálózat felállításához és az internethez való kapcsolódáshoz az alábbi berendezésekre van szükség:

- Szélessávú modem (DSL- vagy kábelmodem) **(1)** és internetszolgáltatótól rendelhető nagy sebességű internetszolgáltatás
- Vezeték nélküli útválasztó (külön vásárolható meg) **(2)**
- Vezeték nélküli eszközt tartalmazó számítógép **(3)**

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



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

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

A WLAN-hálózat védelme

Mivel a WLAN szabványok csak korlátozott biztonsági funkciókat biztosítanak, amelyek lényegében csak a mindennapos illetéktelen hozzáférés, nem pedig a komolyabb támadások megakadályozására hivatottak, ezért fontos tudnia, hogy a WLAN-hálózatoknak számos jól ismert és dokumentált gyenge pontja van.

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.

Amikor WLAN-hálózatot állít fel, illetve meglévő WLAN-hálózathoz fér hozzá, mindig engedélyezze azokat a biztonsági szolgáltatásokat, amelyek a hálózatot az illetéktelen hozzáféréstől védik. A leggyakoribb biztonsági szint a WPA (WiFi Protected Access) és a WEP (Wired Equivalent Privacy). Mivel a vezeték nélküli rádióhullámok a hálózaton kívül utaznak, más WLAN-eszközök foghatják a nem védett jeleket, (kéretlenül) csatlakozhatnak a hálózathoz, illetve elfoghatják a küldött információkat. Azonban léteznek óvintézkedések a WLAN-hálózat védelmére:

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

Számos vezeték nélküli bázisállomás, átjáró és útválasztó nyújt beépített biztonsági funkciókat például vezeték nélküli biztonsági protokollok és tűzfal formájában. A megfelelő vezeték nélküli adóval megvédheti a hálózatot a leggyakoribb biztonsági veszélyektől.

- **Tűzfal mögött dolgozzon**

A tűzfal egyfajta védvonal, amely ellenőrzi a hálózatra küldött adatokat és adatkéréseket is, és a gyanús elemeket nem engedi át. A tűzfalnak számos fajtája elérhető, léteznek szoftveres és hardveres megoldások is. Egyes hálózatok e két típus kombinációját alkalmazzák.

- **Használjon vezeték nélküli titkosítást**

A WLAN-hálózatokhoz számos kifinomult titkosítási protokoll érhető el. Találja meg az Ön hálózati biztonságához legmegfelelőbb megoldást:

- **WEP (Wired Equivalent Privacy)** – vezeték nélküli biztonsági protokoll, mely egy WEP-kulccsal kódolja, illetve titkosítja a hálózati adatokat küldés előtt. Általában a hálózatra bízhatja a WEP-kulcs megválasztását. Beállíthatja a saját kulcsát is, másik kulcsot generálhat, illetve egyéb speciális beállításokat hajthat végre. A helyes kulcs ismerete nélkül mások nem fogják tudni használni a WLAN-hálózatot.
- **WPA (WiFi Protected Access)** – a WEP protokollhoz hasonlóan biztonsági beállítások alapján titkosítja és fejt meg a hálózaton küldött adatokat. Azonban a WEP protokollal ellentétben nem egy statikus biztonsági kulcsot használ a titkosításhoz, hanem a TKIP (*temporal key integrity protocol, időbeli kulcsintegritási protokoll*) módszerrel dinamikusan minden adatcsomaghoz új kulcsot állít elő. Ezen kívül a hálózaton lévő összes számítógéphez is különböző kulcsokat generál.

- **Zárja le a hálózatot**

Lehetőség szerint akadályozza meg, hogy a vezeték nélküli adó szétküldje a hálózat nevét (az SSID azonosítót). A legtöbb hálózat kezdetben szétküldi a nevét, tudatva ezzel a közelében lévő számítógépekkel, hogy a hálózat elérhető. A hálózat lezárásával a többi számítógép kisebb valószínűséggel fog tudomást szeretni a hálózatról.




MEGJEGYZÉS: Ha a hálózat zárva van, azaz nem küldi szét az SSID azonosítót, akkor Önnek tudnia kell az SSID azonosítót, amikor új eszközöket csatlakoztat a hálózatra. Ezért a hálózat lezárása előtt jegyezze fel az SSID azonosítót, és tárolja biztos helyen.

Csatlakozás WLAN-hálózathoz


A WLAN-hálózathoz az alábbi lépésekkel csatlakozhat:

1. Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a WLAN-eszköz. Ha az eszköz be van kapcsolva, a vezeték nélküli adatátvitel jelzőfénye világít. Ha a vezeték nélküli jelzőfény sárga színű, csúsztassa el a vezeték nélküli funkció kapcsolóját.
2. Válassza a **Start > Csatlakozás** parancsot.
3. Válassza ki a WLAN-hálózatot a listából, és szükség esetén írja be a hálózati biztonsági kulcsot.
 - Ha a hálózat nem biztonságos, azaz ha bárki hozzáférhet, figyelmeztetés jelenik meg. A figyelmeztetés tudomásul vételéhez és a kapcsolat létrehozásához kattintson a **Csatlakozás** lehetőségre.
 - Ha a hálózat biztonságos WLAN-hálózat, akkor meg kell adnia a hálózati biztonsági kulcsot (kódot). Írja be a kódot, majd kattintson a **Csatlakozás** gombra a kapcsolat létrehozásához.

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

MEGJEGYZÉS: Ha nem látja a kívánt hálózatot, kattintson **Az összes kapcsolat megjelenítése** lehetőségre. Több lehetőség jelenik meg, köztük az új hálózati kapcsolat létrehozása, valamint a csatlakozási problémák elhárítása.

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

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

A WLAN-hálózatokról további információ érhető el az alábbi forrásokban:

- A vezeték nélküli útválasztó és egyéb WLAN-eszközök gyártójának használati útmutatójában lévő információk
- A Súgó és támogatás szolgáltatásban lévő információk és webhelyhivatkozások

Az Ön közelében lévő nyilvános WLAN-hálózatok listájáért forduljon az internetszolgáltatóhoz, vagy keressen az interneten. Néhány nyilvános WLAN-hálózatot gyűjtő webhely: Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist, Geektools. Ellenőrizze az egyes nyilvános WLAN-hálózatok díjait és csatlakozási feltételeit.

A számítógépnek a vállalati WLAN-hálózatra való csatlakoztatásáról további információt a hálózati rendszergazdától vagy a számítástechnikai részlegtől kérhet.

Átváltás másik hálózatra

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

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, noteszgép, PDA)
- Telefonok (mobil-, vezeték nélküli vagy okostelefon)
- Képfalkodó eszközök (nyomtató, fényképezőgép)
- Hangeszközök (mikrofonos fejhallgató, hangszóró)

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

A Bluetooth és az internetkapcsolat megosztása


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

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

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** parancsot.
2. Kattintson jobb egérgombbal a Sajátgép ablakra.
3. Válassza a **Tulajdonságok > Hardver > Eszközkezelő > Hálózati kártyák** lehetőséget.
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 Súlyos 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** elemre.
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 az Ön által használt WLAN-eszközt külön vásárolta, a legfrissebb szoftver beszerzéséhez keresse fel a gyártó webhelyét.

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 hálózatzbiztonsági 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 hálózatzbiztonsági 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** lehetőséget.

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

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

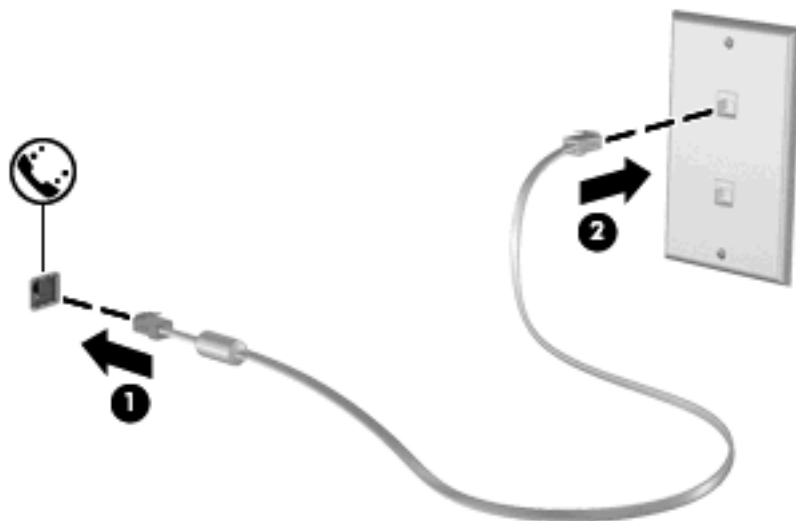


Modemkábel csatlakoztatása (külön vásárolható)

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

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).

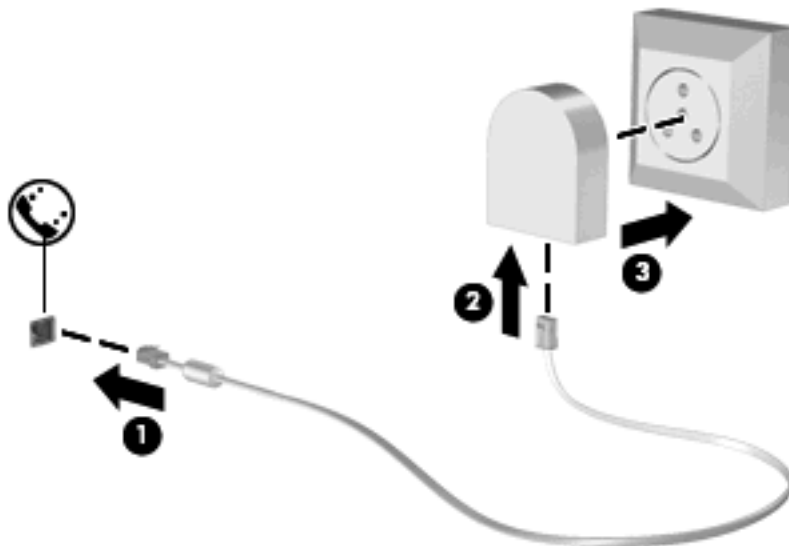


Ország-/térsegspecifikus modemkábel-átalakító csatlakoztatása (külön vásárolható meg)

A telefonaljzatok országonként/térsegenként különböznek. Ha a modemet és a modemkábelt (külön vásárolható meg) azon az országon vagy térsegen kívül szeretné használni, amelyben a számítógépet vásárolta, be kell szereznie egy ország-/térsegspecifikus modemkábel-átalakítót (külön vásárolható meg).

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** lehetőséget.
2. A bal oldali panelen kattintson a **Telefon és modem beállításai** elemre.
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 ablak.)
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** listából, majd kattintson az **OK** gombra.

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

Kapcsolódási problémák megoldása utazás során

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

- **Ellenőrizze a telefonvonal típusát.**

A modemhez analóg – nem digitális – telefonvonal szükséges. A 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 beállítási funkcióknál adhatók meg. A beállított tárcsázási módnak meg kell felelnie az adott földrajzi helyen a telefonvonal által támogatott tárcsázási módnak.

A telefonvonal által támogatott tárcsázási mód megállapításához tárcsázzon néhány jegyet a telefonon, majd figyeljen, hogy kattánások (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** lehetőséget.
2. A bal oldali panelen kattintson a **Telefon és modem beállítási** elemre.
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** lehetőséget.
2. A bal oldali panelen kattintson a **Telefon és modem beállítási** elemre.
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.

Előre telepített kommunikációs szoftverek használata

Előre telepített modemszoftver használata terminálemulációra és adatátvitelre:

1. Válassza a **Start > Minden program > Kellékek > Kommunikáció** menüpontot.
2. Kattintson egy fax- vagy terminálemulációs programra vagy az Internetcsatlakozás varázslóra.

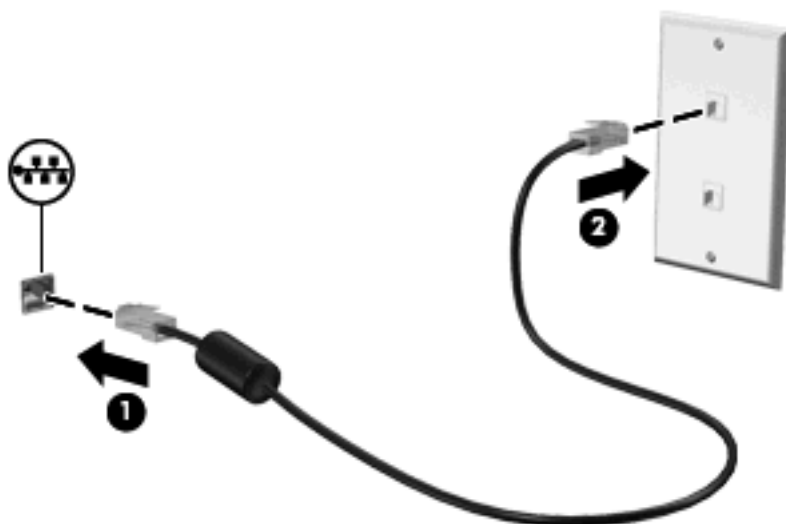
Csatlakozás helyi hálózathoz (LAN)

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 számítógépnél.



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 tulajdonságainak eléréséhez válassza a **Start > Vezérlőpult > Nyomtatók és más hardverek > Egér** lehetőséget.

Az érintőtábla használata

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

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

Külső egér csatlakoztatása


A külső USB-egeret a számítógépen található USB-portok segítségével csatlakoztathatja a számítógéphez. Vezeték nélküli Bluetooth-egér csak Bluetooth-kompatibilis számítógépeken használható (csak egyes típusok ilyenek), ezek esetében kövesse az eszközhöz kapott útmutatást. A számítógéphez USB-eszközt is lehet csatlakoztatni a számítógép vagy bizonyos típusok esetén a külön beszerezhető dokkolóeszköz USB-portján keresztül.

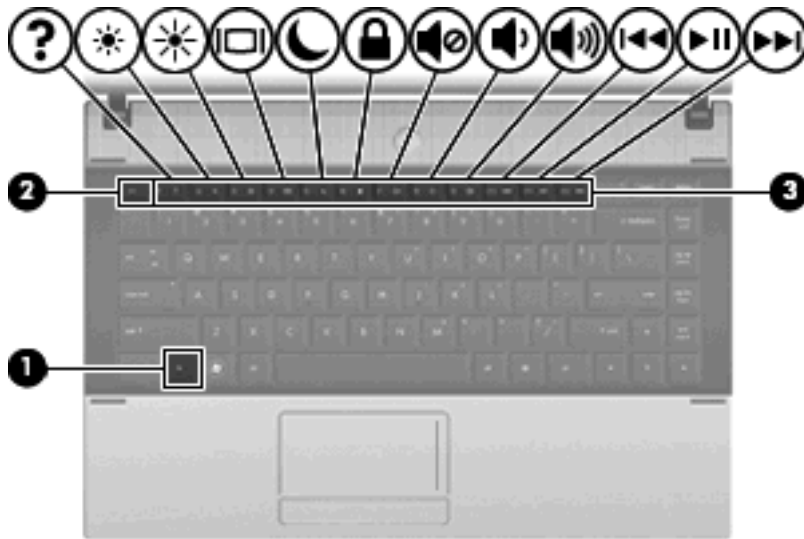
A billentyűzet használata

A gyorsbillentyűk használata

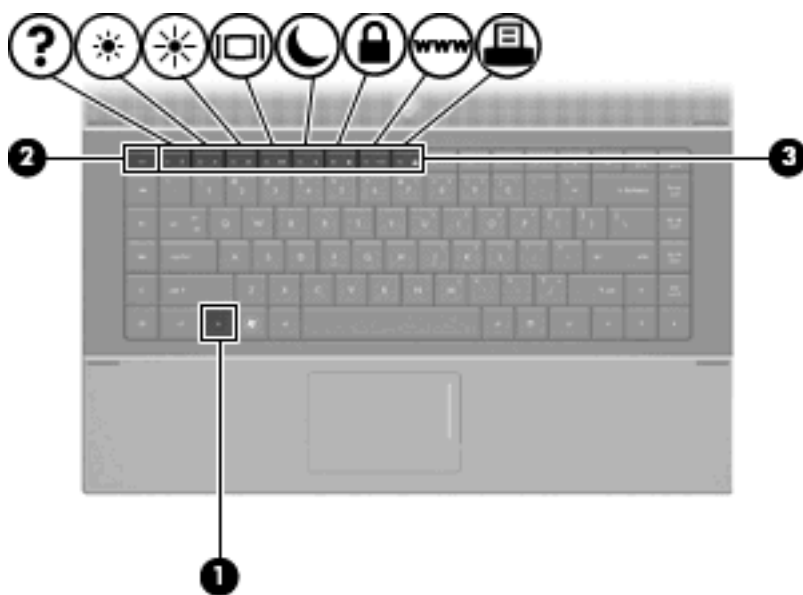
A gyorsbillentyűk az **fn** billentyű **(1)** és az **esc** billentyű **(2)** vagy a funkcióbillentyűk **(3)** egyikének kombinációja.

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

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



Funkció	Gyorsbillentyű
A rendszerinformációk megjelenítése.	fn+esc
A Súlyó és támogatás megnyitása.	fn+f1
A képernyő fényerejének csökkentése.	fn+f2
A képernyő fényerejének növelése.	fn+f3
A megjelenített kép helyének váltása.	fn+f4
Készenléti állapot kezdeményezése.	fn+f5
A QuickLock indítása.	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



Funkció	Gyorsbillentyű
A rendszerinformációk megjelenítése.	fn+esc
A Súgó és támogatás megnyitása.	fn+f1
A képernyő fényerejének csökkentése.	fn+f2
A képernyő fényerejének növelése.	fn+f3
A megjelenített kép helyének váltása.	fn+f4
Készenléti állapot kezdeményezése.	fn+f5
A QuickLock indítása	fn+f6
A webböngésző indítása.	fn+f7
A nyomtató indítása.	fn+f8

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.

A Súlyó és támogatás szolgáltatás megnyitása

A Súlyó és támogatás szolgáltatás használatához nyomja meg az **fn+f1** billentyűkombinációt.

A Windows operációs rendszerre vonatkozó tudnivalókon túl a Súlyó és támogatás szolgáltatás a következő információkat és eszközöket nyújtja:

- A számítógép adatai, például a típus és a sorozatszám, a telepített szoftver- és hardverösszetevők, valamint a műszaki jellemzők.
- A számítógép használatával kapcsolatos kérdésekre adott válaszok.
- A számítógép és a Windows-rendszer szolgáltatásait bemutató oktatóprogramok.
- A számítógéphez kapott Windows operációs rendszer, illesztőprogramok és szoftver frissítései.
- A számítógép működését felügyelő eszközök.
- Automatikus és interaktív hibaelhárító és javító megoldások, valamint rendszer-helyreállító eljárások.
- A támogatási szakértőkhöz elvezető hivatkozások.

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 vagy opcionális bővítőeszköz.

Belépés a készenléti állapotba (fn+f5)

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

A készenléti állapotba való belépéshez nyomja meg az **fn+f5** billentyűkombinációt.

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

A számítógépnek bekapcsolt állapotban kell lennie a készenléti állapot kezdeményezésekor.

📖 **MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógép készenléti 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.

Kilépés a készenléti állapotból: röviden nyomja meg a bekapcsoló gombot.

Az **fn+f5** billentyűkombináció funkciója megváltoztatható. Beállíthatja például, hogy az **fn+f5** gyorsbillentyű hatására a számítógép ne készenléti, hanem hibernált állapotba kerüljön.

📖 **MEGJEGYZÉS:** A Windows operációs rendszer összes ablakában a *felfüggesztés gomb* néven említett funkció az **fn+f5** gyorsbillentyűre vonatkozik.

A QuickLock indítása (fn+f6) (egyes típusokon)

A Quicklock biztonsági funkció elindításához nyomja le az **fn+f6** billentyűkombinációt.

A QuickLock funkció az operációs rendszer Bejelentkezés ablakának megjelenítésével védi a számítógépen tárolt információkat. Ha a Bejelentkezés ablak megjelenik, a számítógép használata csak a Windows felhasználói vagy rendszergazdai jelszó megadását követően lehetséges.

📖 **MEGJEGYZÉS:** Mielőtt használni tudná a QuickLock funkciót, be kell állítania egy Windows felhasználói jelszót vagy egy Windows rendszergazdai jelszót. Bővebb útmutatást a Súgó és támogatás szolgáltatásban talál.

A QuickLock használatához nyomja le az **fn+f6** gyorsbillentyűt, hogy megjelenjen a bejelentkezési ablak és a számítógép zárolt állapotba lépjen. Ezután kövesse a képernyőn lévő utasításokat saját Windows felhasználói vagy Windows rendszergazdai jelszavának megadásához és a számítógéphez való hozzáféréshez.

A webböngésző indítása (fn+f7) (egyes típusokon)

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

A nyomtató indítása (fn+f8) (egyes típusokon)

A megjelenített dokumentum nyomtatásához az **fn+f6** billentyűkombináció megnyomásával aktiválja a nyomtatót.

A hangszóró hangjának elnémítése (fn+f7) (egyes típusokon)

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

A hangszóró hangjának csökkentése (fn+f8) (egyes típusokon)

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

A hangszóró hangjának növelése (fn+f9) (egyes típusokon)

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

Zenei CD vagy DVD előző számának vagy fejezetének lejátszása (fn+f10) (egyes típusokon)

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 (fn+f11) (egyes típusokon)

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.

Zenei CD vagy DVD következő számának vagy fejezetének lejátszása (fn+f12) (egyes típusokon)


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 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).

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

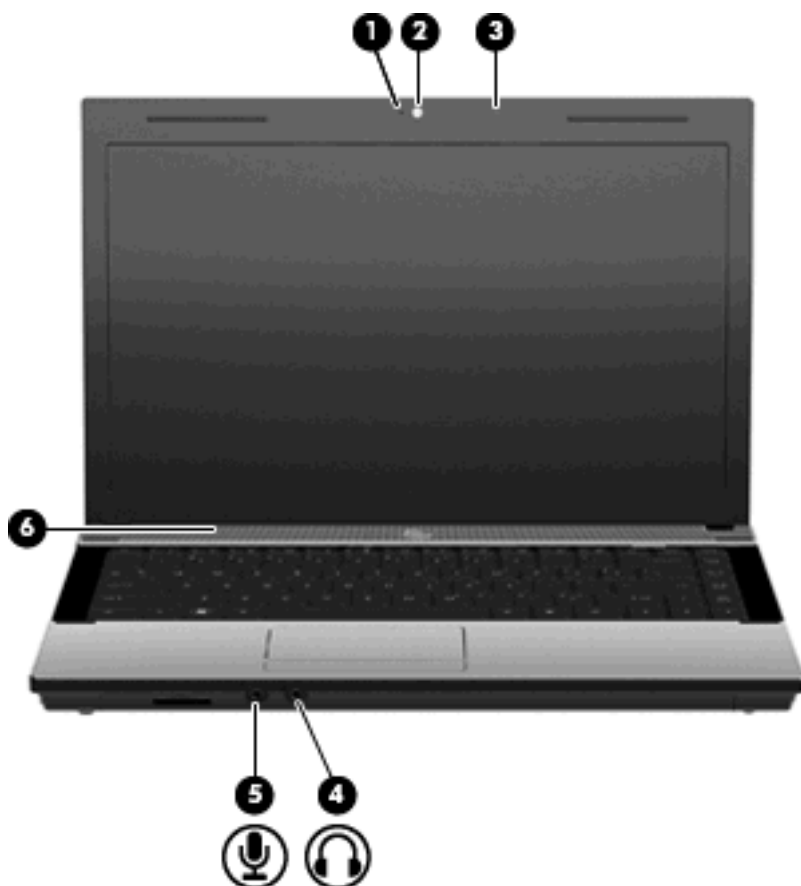
 **MEGJEGYZÉS:** Elképzelhető, hogy a számítógépe nem tartalmaz mindent a felsorolt lehetőségek közül.

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) Webkamerafény (csak egyes típusoknál)	Folyamatos fény: a webkamera használatban van.
(2) Webkamera	Hangot, videót és állóképeket rögzít.
(3) Beépített mikrofon	Hangrögzítésre szolgál.
(4) Hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat	Kiegészítő sztereó hangszórók, fejhallgató, fülhallgató, mikrofonos fejhallgató és televízió-hangszóró csatlakoztatása esetén hang játszható le vele. MEGJEGYZÉS: Ha eszköz csatlakozik a fejhallgató aljzathoz, a számítógép hangszórói nem működnek.
(5) Hangbemeneti (mikrofon-) aljzat	Kiegészítő számítógépes fejhallgatóhoz tartozó mikrofon, illetve sztereó és monó mikrofon csatlakoztatására szolgál.
(6) Hangszóró	Hang kibocsátására szolgál.

A hangerő szabályozása

A hangerő szabályozására használható kezelőszervek:

- Hangerőszabályzó billentyűk: (csak egyes típusokon)
 - 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 az értesítési területen (a tálca jobb szélén) a **Hangerő** ikonra.
 - b. Növelje vagy csökkentse a hangerőt a csúszka felfelé vagy lefelé való mozgatásával. A hang elnémításához jelölje be az **Elnémítás** jelölőnégyzetet.– vagy –
 - a. Kattintson duplán az értesítési területen a **Hangerő** ikonra.
 - b. A hangerőt a Hangszórók oszlopban a **Hangerő** csúszka le- vagy felfelé történő mozgatásával növelheti vagy csökkentheti. Beállíthatja a balanszt és elnémíthatja a hangot.

Ha a Hangerő ikon nem jelenik meg az értesítési területen, az ikont a következő lépésekkel lehet hozzáadni a tálcához:

- a. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hangok, beszéd és audioeszközök > Hangok és audioeszközök > Hangerő** fület.
 - b. Jelölje be a **Hangerőikon elhelyezése a tálcán** jelölőnégyzetet.
 - c. Kattintson az **Alkalmaz** gombra.
- 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** pontot.
2. Kattintson a megnyitni kívánt programra.

A multimédiás szoftver használata

1. Válassza a **Start > Minden program** lehetőséget, majd nyissa meg a használni kívánt multimédiás programot. Például ha a Windows Media Player programmal zenei CD-t szeretne lejátszani, kattintson a **Windows Media Player** lehetőségre.

 **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. Válassza a **Start > Vezérlőpult** menüpontot.
2. Válassza a **Hangok, beszéd és audioeszközök > Hangok és audioeszközök** lehetőséget.
3. 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** lehetőséget.
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 háttérzajtól mentes helyen készítse el.

- ▲ A hangbeállítások megerősítéséhez vagy módosításához kattintson a jobb gombbal a **Hang** ikonra a tálcán, vagy válassza a **Start > Vezérlőpult > Hangok, beszéd és audioeszközök > Hangok és audioeszközök** lehetőséget.

Videó

Számítógépe számos videófunkció használatát teszi lehetővé:

- Filmek megtekintése
- Online és offline játék
- Képek és videó anyagok szerkesztése prezentációk készítéséhez
- Külső videóeszközök csatlakoztatása

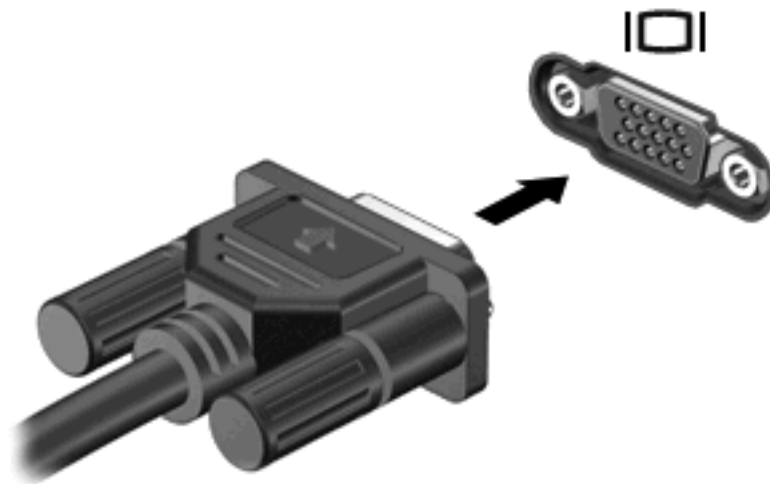
Külső monitor vagy kivetítő csatlakoztatása

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

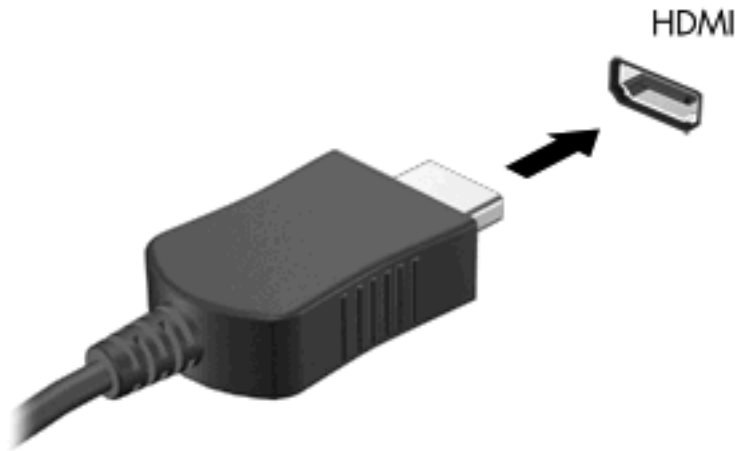
Egyes típusok HDMI-porttal (High Definition Multimedia Interface – Nagyfelbontású multimédiás kezelőfelület) is rendelkeznek. A HDMI-porttal a számítógép külső video- és audioeszközökhöz, például nagyfelbontású televízióhoz, vevőkészülékhez, illetve más kompatibilis digitális vagy audioegységhez csatlakoztatható.

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

1. Kattintson a jobb gombbal a **Hangszóró** 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 **Hangszóró** 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 > Számítógép** parancsot.

Megjelenik a számítógépben lévő összes telepített eszközt tartalmazó lista, beleértve az optikai meghajtókat is. A következő típusú meghajtók egyikével rendelkezhet:


- DVD-ROM-meghajtó
- DVD±R SuperMulti DL LightScribe meghajtó

 **MEGJEGYZÉS:** Nem biztos, hogy a számítógép a listában szereplő mindkét optikai meghajtót támogatja.

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

*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 szűrkeskálás képeket készít.

△ **VIGYÁZAT!** A hang és képminőség romlásának, illetve az információ és a zene- és videolejátszási funkciók elvesztésének megelőzése érdekében ne kezdeményezzen készenléti 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
- Videojátékok

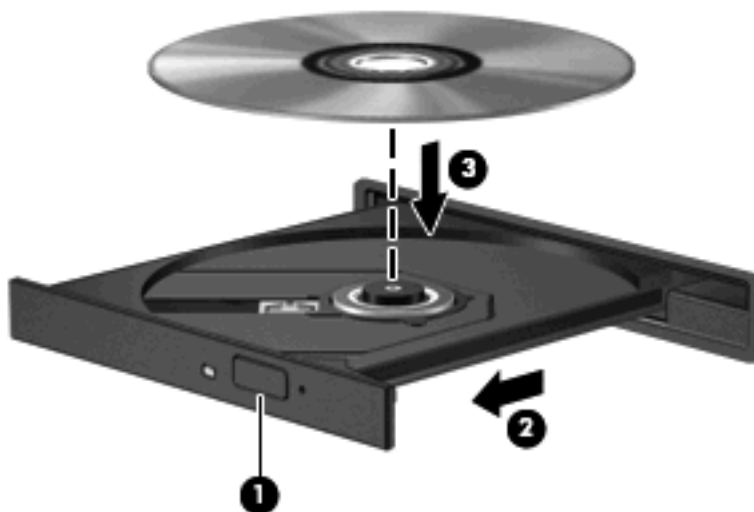
 **MEGJEGYZÉS:** Mivel a Blu-ray egy új technológiákat tartalmazó új formátum, bizonyos lemez, digitális csatlakozás, kompatibilitás és/vagy teljesítménybeli problémák jelentkezhetnek, ezek azonban nem jelentik a termék hibáját. A tökéletes lejátszás nem minden rendszeren garantált.

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 kapcsolatos további információk eléréséhez válassza a **Start > Súgó és támogatás** pontot.

A DVD régióbeállításának módosítása

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

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

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

Az ötödik alkalommal 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 ablakra, és válassza a **Tulajdonságok > Hardver fül > Eszközkezelő** lehetőséget.
3. Kattintson a **DVD/CD-ROM-meghajtók** elem melletti plusz (+) jelre, kattintson a jobb gombbal arra a DVD-meghajtóra, amelynek régióbeállításait meg szeretné változtatni, majd kattintson a **Tulajdonságok** lehetőségre.
4. Végezze el a kívánt módosításokat a **DVD-régió beállítása** lapon.
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.

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógéphez mellékelt szoftver használatáról a szoftver gyártójának útmutatójában talál részletes információt. Az útmutató lehet a szoftverhez mellékelve, lemezen, illetve a gyártó honlapján is.

CD vagy DVD másolása

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

 **MEGJEGYZÉS:** Amikor először használja a Roxio programot, a művelet végrehajtása előtt el kell fogadnia a program licencfeltételeit.

2. A jobb oldali ablakban kattintson a **Lemez másolása** gombra.
3. Helyezze be a másolni kívánt lemezt az optikai meghajtóba.
4. Kattintson a **Copy Disc** (Lemez másolása) elemre a képernyő jobb alsó sarkában.

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

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

CD vagy DVD 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.

CD vagy DVD 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 mellékelt használati útmutatóban találja.
- Az MP3-fájlok jóval kevesebb helyet foglalnak, mint az egyéb zenei fájlformátumok, az MP3-lemezek írása pedig ugyanúgy történik, mint az adatfájloké. Az MP3-fájlok csak MP3-lejátszókon vagy MP3-lejátszó szoftvert tartalmazó számítógépeken játszhatók le.


CD vagy DVD írásához hajtsa végre a következőket:

1. Töltse le vagy másolja a forrásfájlokat a merevlemez egyik mappájába.
2. Helyezzen be egy üres lemezt az optikai meghajtóba.
3. Válassza a **Start > Minden program** menüpontot, és kattintson a használni kívánt szoftverre.
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 tároló mappát.
6. Nyissa meg a mappát, majd húzza a fájlokat arra a meghajtóra, amely az üres lemezt tartalmazza.
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 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 széleinek felfelé húzásával vegye ki a lemezt **(3)** a tálcából. A lemezt tartsa a szélénél fogva, ügyelve, hogy a felületét ne érintse.

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



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

A számítógép nem észleli az optikai meghajtót

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

1. Távolítsa el a lemezeket az optikai meghajtóból.
2. Válassza a **Start > Sajátgép** parancsot.
3. Az Eszközkezelő ablakban kattintson a plusz (+) jelre a **Lemez meghajtók** vagy a **DVD/CD-ROM-meghajtók** elem mellett, ha nem mínusz (-) jel látható helyette. Keressen egy optikaimeghajtó-listát.
4. Kattintson a jobb gombbal az optikai készülékek listájára, majd végezze el az alábbi műveleteket:
 - Frissítse az illesztőprogramot.
 - Távolítsa el az eszközt.

- Keressen hardvermódosításokat. A Windows telepített hardvert keres a rendszeren, és telepíti a szükséges alapértelmezett illesztőprogramokat.
- Kattintson a **Tulajdonságok** parancsra, hogy ellenőrizze az eszköz megfelelő működését.
 - A **Hibaelhárítás** gombra kattintva problémákat javíthat.
 - Kattintson az **Illesztőprogram** lapra az eszköz illesztőprogramjának frissítéséhez, letiltásához vagy eltávolításához.

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.

Nem sikerül lejátszani egy lemezt

- CD, DVD vagy BD lejátszása előtt mentse addig végzett munkáját, és zárja be az összes programot.
- CD, DVD vagy BD lejátszása előtt zárja be az internetkapcsolatot.
- Ellenőrizze, hogy megfelelően teszi be a lemezt.
- Ellenőrizze, hogy a lemez tiszta. Szükség esetén tisztítsa meg a lemezt szűrt vízzel és egy szőszmentes ruhával. Törölje át a lemezt a közepe felől a szélé felé haladva.
- Keressen karcolásokat a lemezen. Ha talál karcolásokat, akkor kezelje a lemezt optikailemez-javító készlettel, amelyet számos elektronikai üzletben beszerezhet.
- A lemez lejátszása előtt tiltsa le a készenléti módot.

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 folytatni szeretné a lemez lejátszását, kattintson a multimédiás program **Lejátszás** gombjára a lemez újraindításához. 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. Kattintson a jobb gombbal az ikonok kivételével bárhova az asztalon, és válassza a **Tulajdonságok > Beállítások** parancsot.
2. Állítsa a **Színminőség** beállítást **Közepes (16 bites)** értékre.

A lemez lejátszása nem indul el automatikusan.

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


A CD, DVD vagy BD lemezek lejátszása ezentúl automatikusan elkezdődik, amikor az optikai meghajtóba teszik őket.

A film leáll, kihagy, vagy hibásan játszódik le

- Tisztítsa meg a lemezt.
- Szabadítson fel rendszer erőforrásokat a következő javaslatok kipróbálásával:
 - Szüntesse meg az Internet-csatlakozást.
 - Módosítsa az asztal színtulajdonságait:
 1. Kattintson a jobb gombbal az asztal egy üres részére, és válassza a **Tulajdonságok > Beállítások** parancsot.
 2. Állítsa a **Színminőség** beállítást **Közepes (16 bites)** értékre, ha nem ez az érték van kiválasztva.
 - 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.

Ha olyan multimédiával kapcsolatos kérdésre keres választ, amelyet nem fed le ez az útmutató, válassza a **Start > Súgó és támogatás** menüpontot.

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

- Győződjön meg arról, hogy minden más alkalmazás be van zárva.
- Kapcsolja ki a készenléti vagy hibernált állapotot.
- 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

Az alábbi módszerek valamelyikével szerezze be a HP eszközillesztőket.

A HP frissítési segédprogram használata:

1. Válassza a **Start > Minden program > HP > HP Update** parancsot.
2. A HP üdvözlőképernyőn kattintson a **Beállítások** lehetőségre, és válassza ki, hogy a segédprogram mikor ellenőrizze a weben, hogy elérhető-e frissítés.
3. A HP szoftverfrissítések azonnali kereséséhez kattintson a **Tovább** gombra.

A HP webhelyének használata HP eszközillesztők beszerzéséhez:

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


Microsoft eszköz-illesztőprogramok beszerzése

A legfrissebb Windows-eszközillesztőket a Microsoft® Update szolgáltatással érheti el. Ez a Windows-szolgáltatás a hardverekhez tartozó illesztőprogramok, illetve a Windows operációs rendszer és az egyéb Microsoft termékek frissítéseinek automatikus keresésére és telepítésére szolgál.

A Microsoft Update használata:

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 HP webkameraszoftver eléréséhez válassza a **Start > Minden program > HP > HP webkamera** pontot.


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.


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 webkamera használatával további információkat érhet el, ha a **Start > Súgó és támogatás** menüpontot választja.

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 lemezzről vagy külső adathordozóról olvas, illetve amíg azokra ír.

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

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

A készenléti állapot kezdeményezése és megszüntetése

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

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

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

- Nyomja meg az **f5** billentyűparancsot.
- Válassza a **Start > Kikapcsolás > Készenlét** lehetőséget.


Ha nem jelenik meg a Készenlét lehetőség, tegye a következőket:

- a. Kattintson a lefelé nyílra.
- b. Válassza a **Készenlét** lehetőséget a listából.
- c. Kattintson az **OK** gombra.

Kilépés a készenléti állapotból:

- ▲ Röviden nyomja meg a bekapcsoló gombot.

Amikor a számítógép visszatér a készenléti állapotból, a tápfeszültségjelző fény 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 téltlenség után hibernált állapotba lép, ha a számítógép akkumulátorról üzemel, vagy ha az akkumulátor kritikus töltöttségi szintet ér el.

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

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

A hibernálás kezdeményezése:

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


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

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

A hibernálás megszüntetése:

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


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

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

1. Kattintson a jobb gombbal az értesítési területen található **Telepmérő** ikonra, majd kattintson **Az energiaellátás tulajdonságainak beállítása** parancsra.
2. Kattintson a **Speciális** fülre.
3. Törölje a jelet a **Mindig jelenjen meg az ikon a tálcán** jelölőnégyzetből.
4. Kattintson az **Alkalmaz**, majd az **OK** gombra.

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

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

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

Az energiagazdálkodási sémák használata

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

A következő energiagazdálkodási sémák beállítására van lehetőség:

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

A felsorolt energiagazdálkodási sémák beállításait az Energiagazdálkodási lehetőségek párbeszédpanelen módosíthatja.

Az aktuális energiagazdálkodási séma megtekintése

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

Az energiagazdálkodási séma váltása

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

Az energiagazdálkodási sémák testreszabása

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

Jelszavas védelem beállítása a készenléti állapotból történő visszatérés esetére

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

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

Külső hálózati feszültség használata

Külső áramforrások a következő eszközök lehetnek:

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

- Jávahagyott váltakozó áramú tápegység
- Opcionális dokkolóeszköz vagy opcionális bővíteszköz

A számítógépet a következő esetekben csatlakoztassa külső áramforráshoz:

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

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

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

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

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

- A számítógép az akkumulátor használatára vált.
- Az akkumulátor működési idejének meghosszabbítása érdekében a képernyő fényereje automatikusan csökken. A kijelző fényereje az **f4** billentyűvel vagy a váltóáramú tápegység csatlakoztatásával növelhető.

A váltakozó áramú adapter csatlakoztatása

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

A tápkábelt olyan váltóáramú hálózati aljzatba dugja, amely mindig könnyen hozzáférhető.

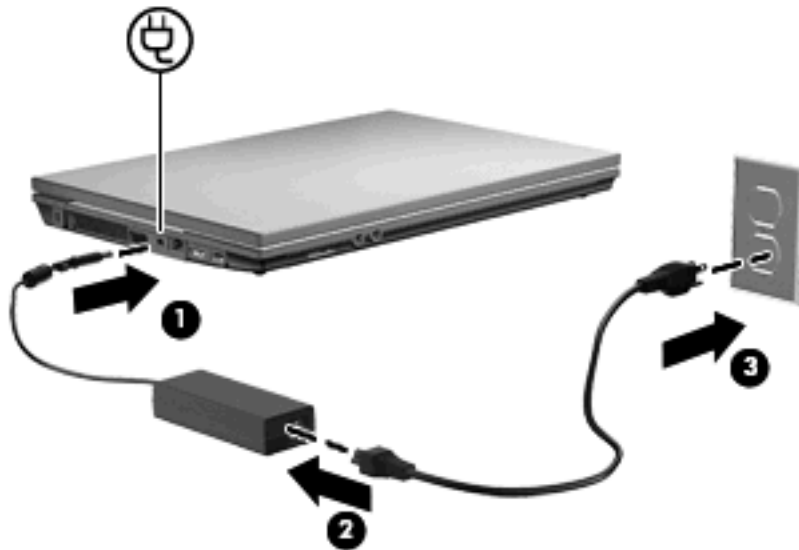
Az áramforrás leválasztásakor a tápkábelt a váltakozó áramú aljzataból húzza ki, ne a számítógépből.

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

A számítógépet az alábbi lépésekkel csatlakoztathatja külső áramforráshoz:

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

3. Csatlakoztassa tápkábel másik végét egy konnektorhoz (3).



Üzemeltetés akkumulátorról

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

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

MEGJEGYZÉS: Az akkumulátor takarékos használata érdekében a képernyő fényereje csökken a külső áramforrás leválasztásakor. A képernyő fényereje az **f3** billentyűvel vagy a váltóáramú tápegység csatlakoztatásával növelhető.

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

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

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

Az akkumulátor töltöttségének megjelenítése

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

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

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

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

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

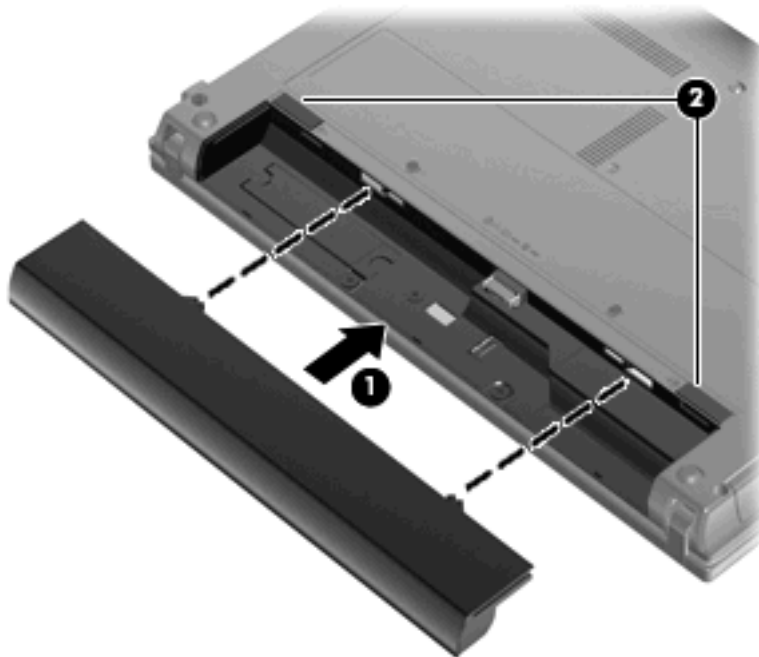
Az akkumulátor behelyezése és kivétele

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

Az akkumulátor behelyezése:

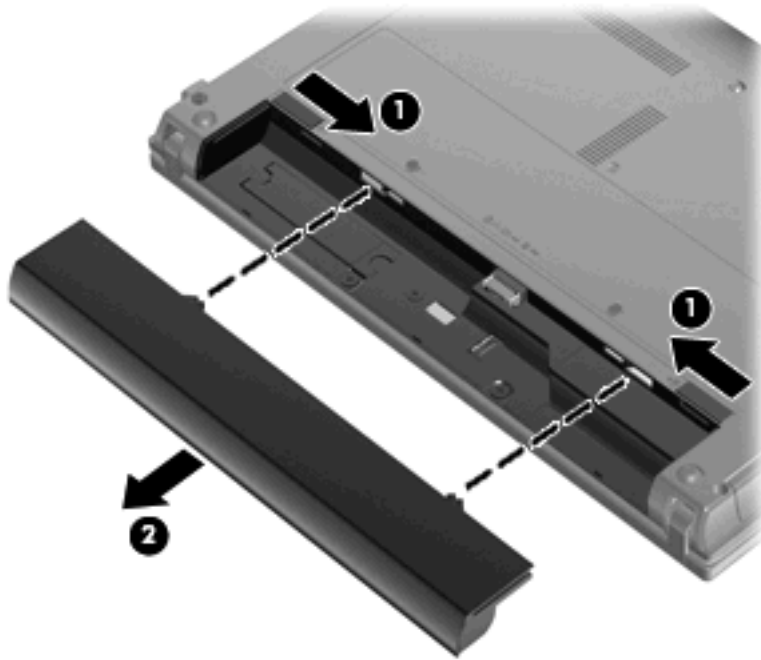
1. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre úgy, hogy az akkumulátorrekesz Ön felé essen.
2. Helyezze az akkumulátort az akkumulátorrekeszbe (1), és nyomja be ütközésig.

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) a számítógépből.



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 bővítőeszközön vagy külön beszerezhető dokkolóeszközön keresztül külső áramforráshoz csatlakozik.

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

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

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

- Ha új akkumulátort tölt, 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 számítógépbe helyezve.

Az akkumulátor üzemidejének maximalizálása

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

Ötletek az akkumulátor üzemidejének maximalizálásához:

- Csökkentse a képernyő fényerejét.
- Vegye ki az akkumulátort a számítógépből, ha nem használja vagy nem tölti.
- Az akkumulátort száraz, hűvös helyen kell tartani.

Teendők lemerülő akkumulátor esetén

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

A lemerülő akkumulátor azonosítása

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

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

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

- Ha a 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 töltse a számítógép akkumulátorát, ha repülőgép fedélzetén tartózkodik.

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

Az akkumulátor teljes feltöltése:

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

A számítógép akkumulátorának LED-je világítani kezd.

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

A számítógép akkumulátorának LED-je kialszik.

2. lépés: A hibernálás és a készenléti állapot letiltása

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

– vagy –

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

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

3. lépés: Az akkumulátor lemerítése

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

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

Az akkumulátor lemerítése:

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

4. lépés: Az akkumulátor teljes újratöltése


Az akkumulátor újratöltése:

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

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

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

5. lépés: A hibernálás és a készenléti állapot engedélyezése


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

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

Az akkumulátor energiatakarékos használata


- Válasszon alacsony fogyasztási beállítást a Windows Vezérlőpult Energiagazdálkodási lehetőségek eszközében.
- 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 **f2** és az **f3** billentyűvel 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 az akkumulátort ne szerelje szét, ne törje össze és ne lyukassza ki, ne zárja rövidre a külső csatlakozóit, és ne dobja tűzbe vagy vízbe.

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

Az akkumulátor cseréje

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

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

Váltóáramú tápegység tesztelése

Tesztelje a váltakozó áramú adaptert, ha a számítógépen az alábbi tünetek valamelyike jelentkezik:

- A számítógép nem kapcsol be, miközben csatlakozik a váltóáramú tápegységhez.
- A képernyő nem kapcsol be, ha a számítógép csatlakozik a váltóáramú tápegységhez.
- A tápellátásjelző fény nem világít, miközben a számítógép csatlakozik a váltóáramú tápegységhez.

A váltóáramú tápegység tesztelése:

1. Vegye ki a számítógép akkumulátorát.
2. Csatlakoztassa a váltóáramú tápegységet.
3. Kapcsolja be a számítógépet.
 - Ha a tápellátásjelző fény **bekapcsol**, a váltakozó áramú adapter megfelelően működik.
 - Ha a tápellátásjelző fény továbbra is **kikapcsolt** állapotban marad, a váltakozó áramú adapter nem működik és cserére szorul.

Ha további információt szeretne a csere tápegység beszerzésével kapcsolatban, forduljon a technikai támogatási részleghez: válassza a **Start > Súgó és támogatás** lehetőséget.

A számítógép leállítása

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

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

Állítsa le a számítógépet a következő esetekben:

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

A számítógép leállításához kövesse az alábbi lépéseket:

📝 **MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógép készenléti vagy hibernált állapotban van, a számítógép leállításához először ki kell lépni a készenléti vagy hibernált állapotból.

1. Mentse el addig végzett munkáját, és zárja be az összes programot.
2. Válassza a **Start > Kikapcsolás > Kikapcsolás** lehetőséget.

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

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

6 Meghajtók

A telepített meghajtók azonosítása

A számítógépben lévő meghajtók megtekintéséhez válassza a **Start > Sajátgép** parancsot.

A másodlagos merevlemez (D:) tartalmazó típusokon az optikai meghajtó az E: meghajtóbetűjelet kapja. A rendszerhez hozzáadott következő meghajtó (például USB-meghajtó) a következő szabad meghajtóbetűjelet kapja.

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:

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

Ne erőltesse a meghajtót a merevlemezrekeszbe helyezéskor.

Ne írjon semmit a billentyűzeten, és ne mozgassa a számítógépet, miközben az optikai meghajtó lemezre ír. Az 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 futtatása:

1. Válassza a **Start > Minden program > Kellékek > Rendszereszközök > Lemeztöredezettség-mentesítő** lehetőséget.
2. A **Kötet** oszlopban kattintson a merevlemeznek megfelelő kötetre, amely általában a (C:), és kattintson a **Töredezettségmentesítés** lehetőségre.

További tudnivalókat a Lemeztöredezettség-mentesítő online súgója tartalmaz.

A Lemezkarbantartó szoftver használata

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

A Lemezkarbantartó segédprogram futtatása:

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


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:

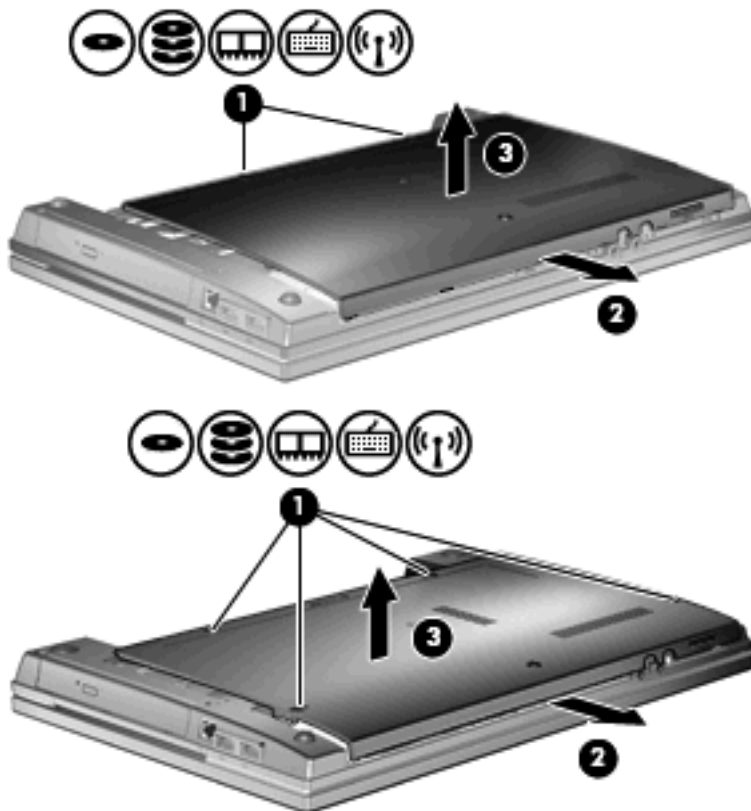
A merevlemez-meghajtó merevlemezrekeszből való eltávolítása előtt kapcsolja ki a számítógépet. Ne távolítsa el a merevlemez, ha a számítógép be van kapcsolva, illetve készenléti vagy hibernált állapotban van.

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.

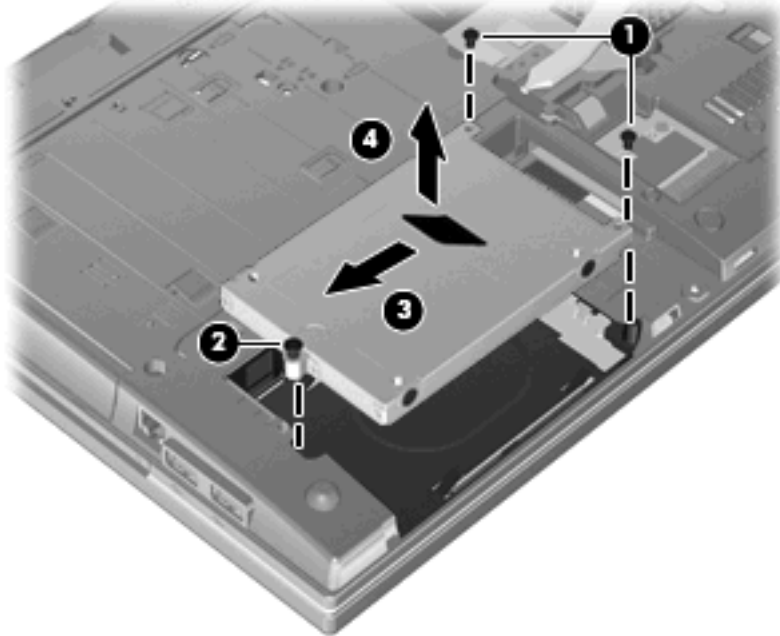
A merevlemez eltávolítása:

1. Mentse el a munkáját.
2. Kapcsolja ki a számítógépet, és csukja le a képernyőt.
3. Válassza le a számítógéphez csatlakozó összes külső hardveres eszközt.
4. Húzza ki a tápkábelt a konnektorból.
5. Fordítsa a hátára a számítógépet úgy, hogy az merevlemezrekesz felfelé nézzen.
6. Vegye ki a számítógép akkumulátorát.
7. Lazítsa meg az alsó ajtó csavarjait (1).
8. Csúsztassa előre az alsó ajtót (2), és emelje le a számítógépről (3).

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



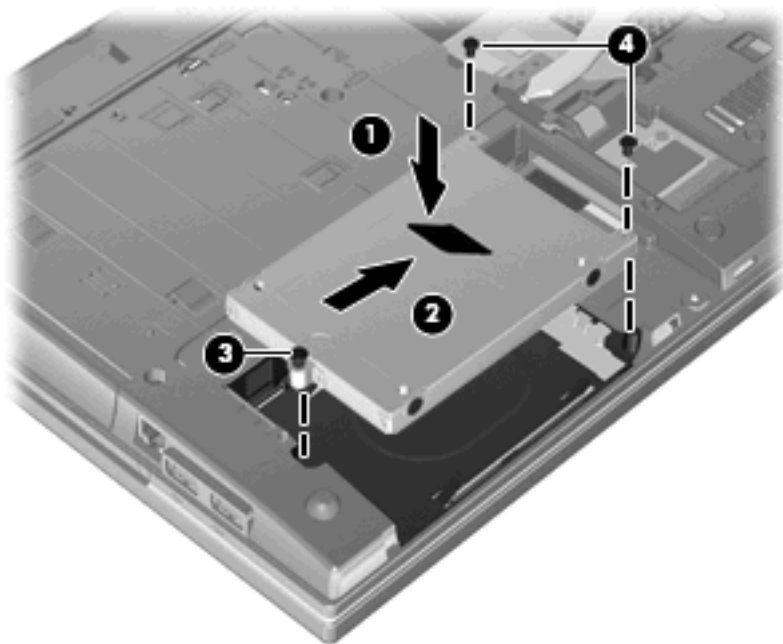
9. Vegye ki a merevlemez hátsó részét rögzítő 2 csavart **(1)**.
10. Lazítsa meg a merevlemezt rögzítő csavart **(2)**.
11. A merevlemez leválasztásához húzza balra a merevlemezen lévő fogantyút **(3)**.
12. Emelje ki a merevlemezt **(4)** a merevlemezrekeszből.



A merevlemez beszerelése:


1. Helyezze a merevlemezt a merevlemezrekeszbe **(1)**.
2. A merevlemez csatlakoztatásához húzza jobbra a merevlemezen lévő fogantyút **(2)**.
3. Húzza meg a merevlemezt rögzítő csavart **(3)**.

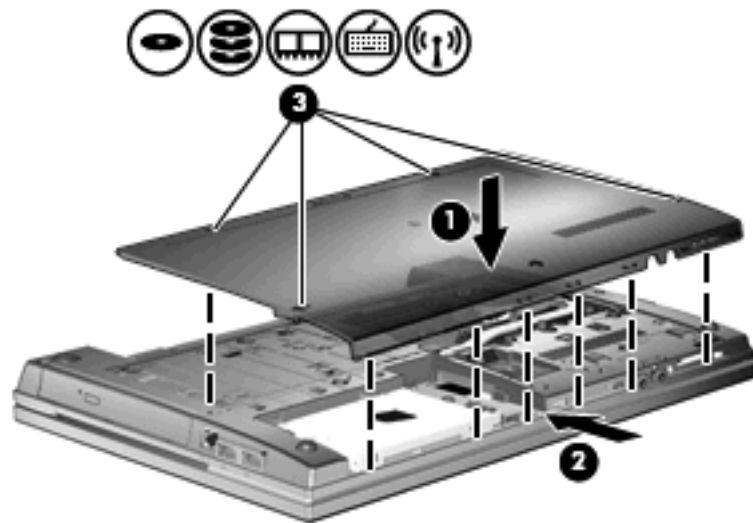
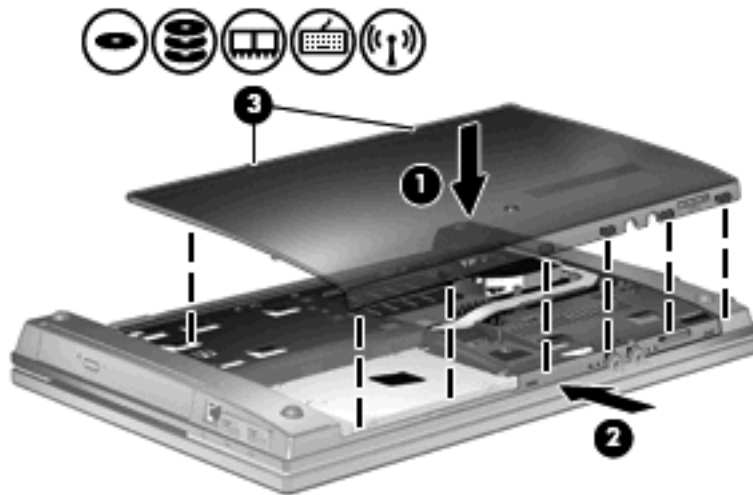
4. Helyezze vissza és csavarja be a 2 csavart a merevlemez hátsó részéhez.



5. Helyezze vissza az alsó ajtót (1) úgy, hogy a helyére csúsztatja (2).

6. Szorítsa meg az alsó ajtó csavarjait (3).

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



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.

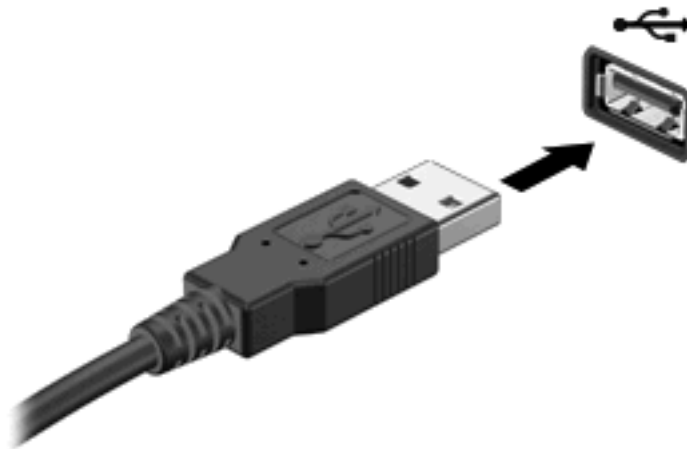
Egyes USB-eszközökhöz további támogatási szoftver szükséges, amely általában az eszközzel együtt kapható. Az eszközspecifikus szoftverrel kapcsolatos további tudnivalókat a gyártó útmutatóiban találja.

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: **System Configuration > Device configurations** (Rendszerkonfiguráció > Eszközkonfigurációk), és nyomja le az **enter** billentyűt.
3. A nyíl billentyűvel engedélyezze vagy tiltsa le az USB-eszközök támogatását, majd nyomja le az **F10** billentyűt.
4. A beállítások mentéséhez és a Computer Setup program bezárásához a nyíl billentyűvel válassza a **Fájl > Módosítások mentése és kilépés >** parancsot. Ezután kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A beállítások a számítógép újraindítása után lépnek érvénybe.


Külső meghajtók használata

A cserélhető külső 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 kéziszámitógépekkel, valamint más számítógépekkel használják.

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

- MultiMediaCard (MMC)
- MultiMedia Card 4.2
- Secure Digital (SD) memóriakártya
- Secure Digital nagy kapacitású (SDHC) memóriakártya
- Secure Digital High Speed (SDHS) memóriakártya

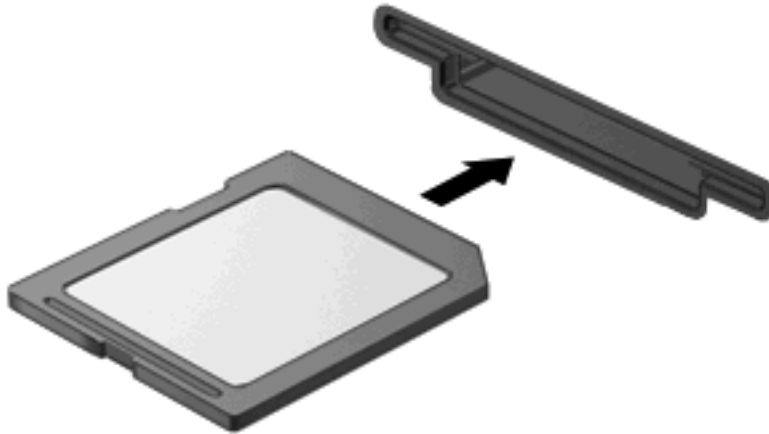
Digitális kártya behelyezése

△ **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.

Digitális kártya eltávolítása

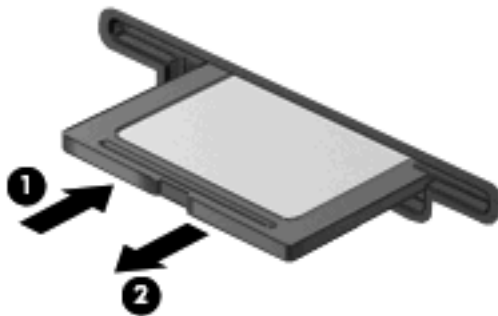
- △ **VIGYÁZAT!** Az adatvesztés és a rendszerlefagyás elkerülése érdekében a következő lépésekkel távolítsa el biztonságosan a digitális kártyát.

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.

Digitális kártya eltávolítása:

- ▲ A digitális kártya kiadásához nyomja meg azt **(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.

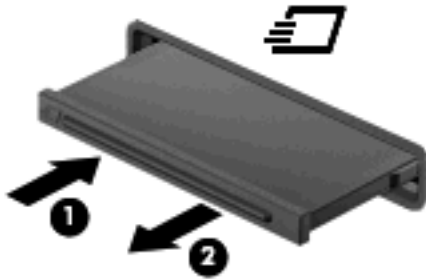
VIGYÁZAT! A csatlakozók épségének megóvása érdekében ügyeljen az alábbiakra:

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:

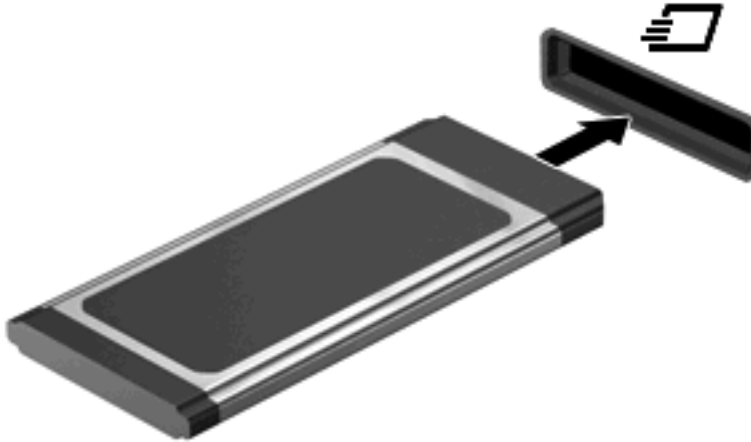
1. A kioldáshoz nyomja meg a betétet **(1)**.
2. Húzza ki a betétet a nyílásból **(2)**.




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.

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. Állítsa le az ExpressCard kártyát:

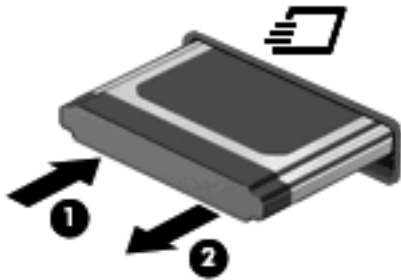
- a. Kattintson duplán az értesítési területen (a tálca jobb szélén) található **Hardver biztonságos eltávolítása** ikonra.

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

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

 **MEGJEGYZÉS:** Ha az ExpressCard kártya nem szerepel a listában, nem kell leállítani a kártyát eltávolítás előtt.

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

A számítógép egy memóriamodul-rekesszel rendelkezik, amely a számítógép alján található.

A számítógép memóriakapacitását úgy bővítheti, hogy egy memóriamodult helyez az üres memóriabővítő foglalatba vagy nagyobbra cseréli az elsődleges memóriafoglalatban lévő memóriamodult.

A számítógépben lévő összes memóriamodulnak ugyanolyan típusúnak kell lennie. Memóriabővítéskor ellenőrizze, hogy az új modulok ugyanolyan típusúak-e, mint a számítógépben lévők.


-
- △ **FIGYELEM!** Az áramütés és az eszközök károsodásának elkerülése érdekében a memóriamodul behelyezése előtt mindig húzza ki a tápkábelt, és távolítsa el az akkumulátorokat.
 - △ **VIGYÁZAT!** Az elektrosztatikus kisülés károsíthatja az elektronikus alkatrészeket. Mielőtt bármilyen műveletbe kezdene, érintsen meg egy földelt fémtárgyat, hogy kisűsse a testében felgyülemllett elektrosztatikus töltést.
-

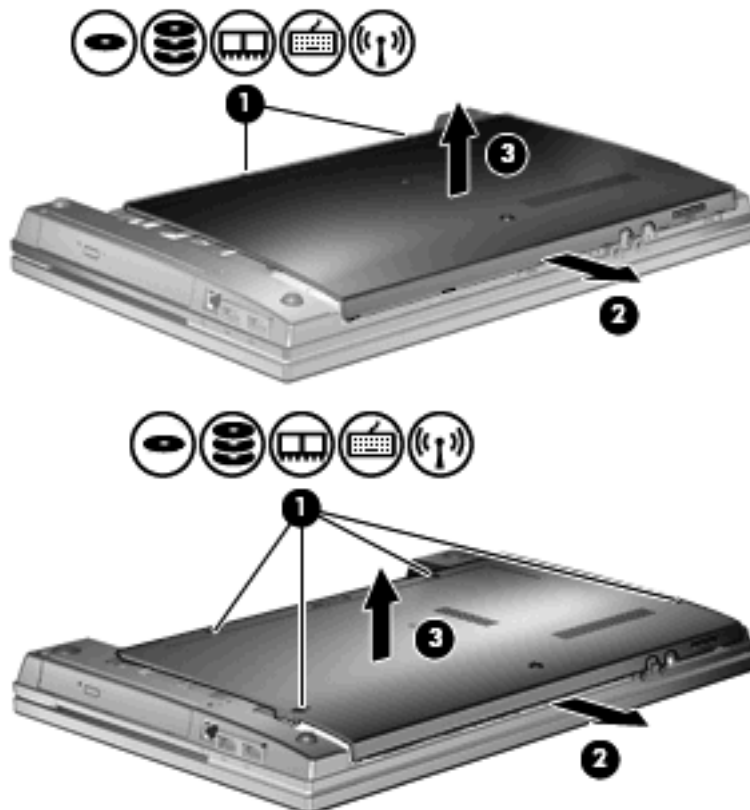
Memóriamodul elhelyezése a memóriabővítő foglalatban vagy meglévő modul cseréje

A memóriabővítő foglalat az elsődleges memóriefoglalat felett található. Az alábbi lépésekkel helyezhet el, illetve cserélhet memóriamodult a memóriabővítő foglalatban:

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

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.
3. Válassza le a számítógéphez csatlakozó külső eszközöket.
4. Húzza ki a tápkábelt a konnektorból.
5. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre.
6. Vegye ki a számítógép akkumulátorát.
7. Lazítsa meg az alsó ajtó csavarjait (1).
8. Csúsztassa előre az alsó ajtót (2), és emelje le a számítógépről (3).

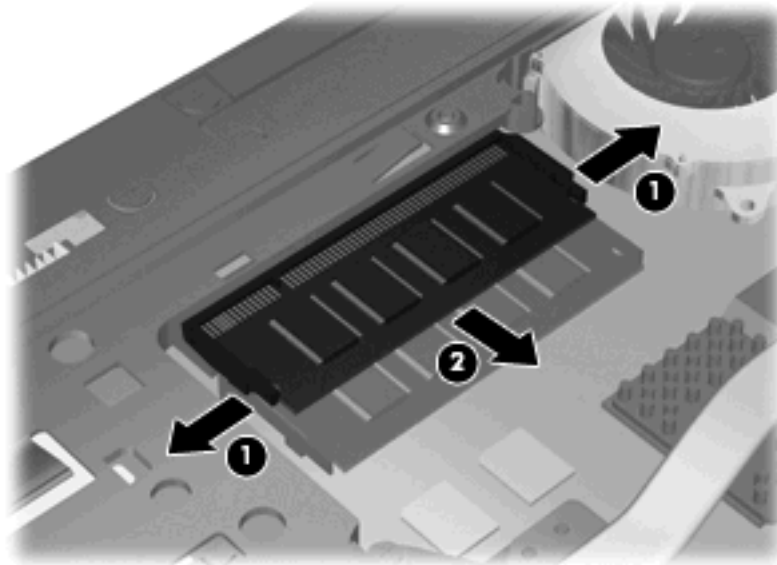
 **MEGJEGYZÉS:** Tekintse meg azt az ábrát, amely a legjobban hasonlít az Ön számítógépére.



9. Távolítsa el a memóriamodult a memóriabővítő foglalatból:
- Húzza szét a rögzítőkapcsokat **(1)** a memóriamodul mindkét oldalán.
A memóriamodul ekkor elmozdul felfelé.

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

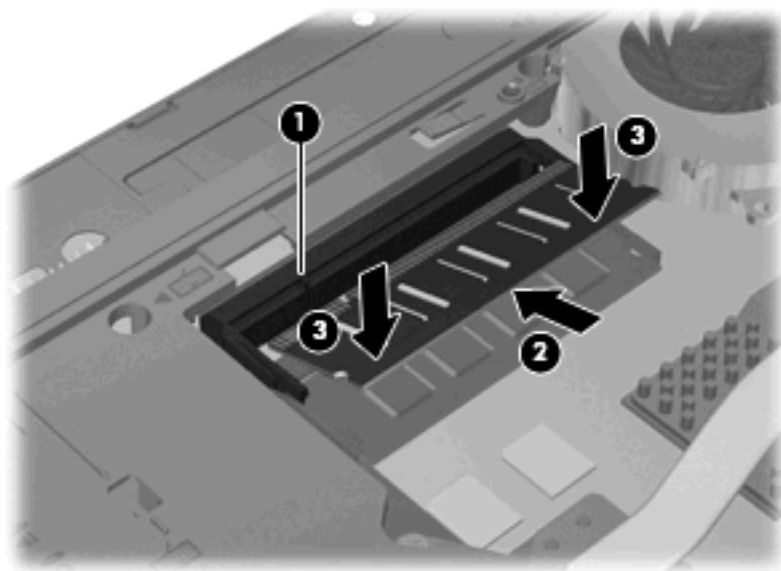
- Fogja meg a memóriamodul szélét **(2)**, és finoman húzza ki a memóriamodult a bővítőhelyről.
A memóriamodul védelme érdekében eltávolítás után helyezze a modult antisztatikus tokba.



10. Helyezzen egy memóriamodult a memóriabővítő foglalatba:


- Helyezze a memóriamodulon lévő bevágást **(1)** a memóriamodul-bővítőhelyben lévő fülhöz.
△ **VIGYÁZAT!** A memóriamodul sérülésének elkerülése érdekében csak a szélénél fogja meg a modult. Ne érintse meg a memóriamodulon lévő alkatrészeket, és ne hajlítsa meg a memóriamodult.
- Miközben a memóriamodul 45 fokos szöget zár be a memóriamodul-rekesz síkjával, nyomja be ütközésig a modult **(2)** a bővítőhelyre.

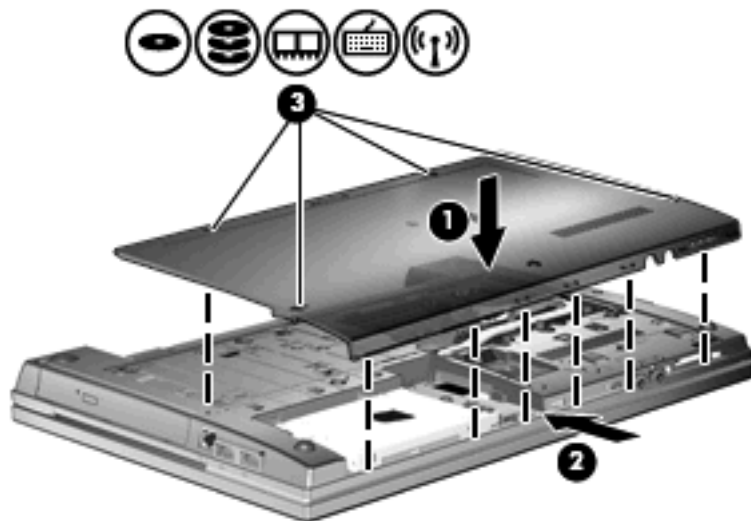
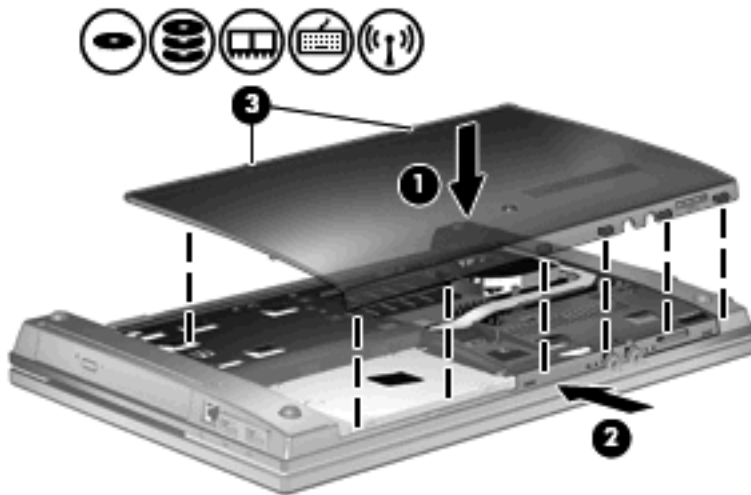
- c. Óvatosan nyomja le a memóriamodult **(3)** a jobb és bal oldalán egyaránt addig, amíg a rögzítőkapcsok a helyükre pattannak.



- 11.** Helyezze vissza az alsó ajtót **(1)** úgy, hogy a helyére csúsztatja **(2)**.

12. Szorítsa meg az alsó ajtó csavarjait (3).

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



13. Tegye vissza az akkumulátort.

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


15. Kapcsolja be a számítógépet.

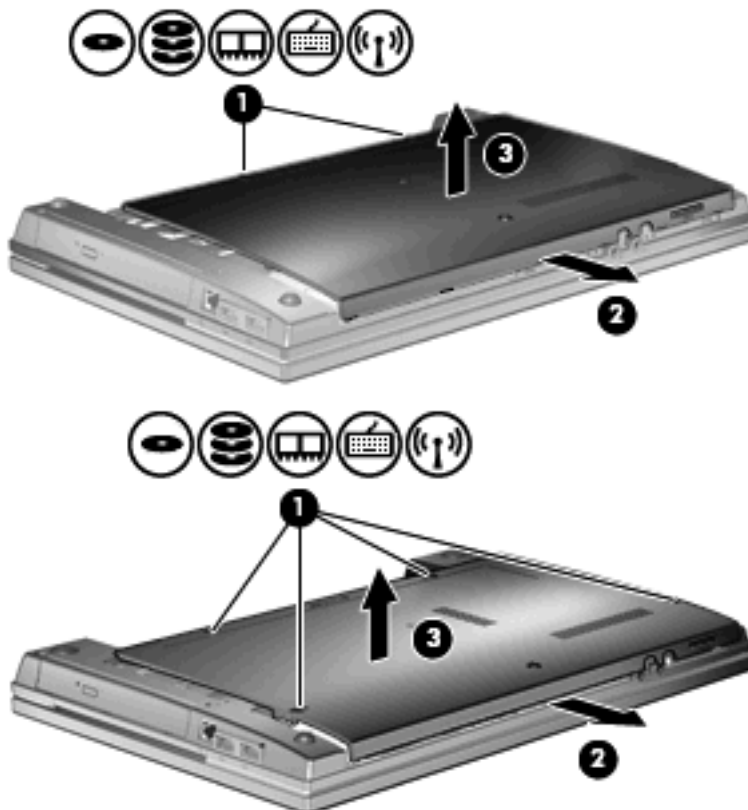
Bővítés az elsődleges memóriefoglalatban lévő memóriamodul cseréjével


A memóriabővítő foglalat az elsődleges memóriefoglalat felett található. Az alábbi lépésekkel bővítheti a memóriát az elsődleges memóriefoglalatban lévő memóriamodul cseréjével:

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

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.
3. Válassza le a számítógéphez csatlakozó külső eszközöket.
4. Húzza ki a tápkábelt a konnektorból.
5. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre.
6. Vegye ki a számítógép akkumulátorát.
7. Lazítsa meg az alsó ajtó csavarjait (1).
8. Csúsztassa előre az alsó ajtót (2), és emelje le a számítógépről (3).

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

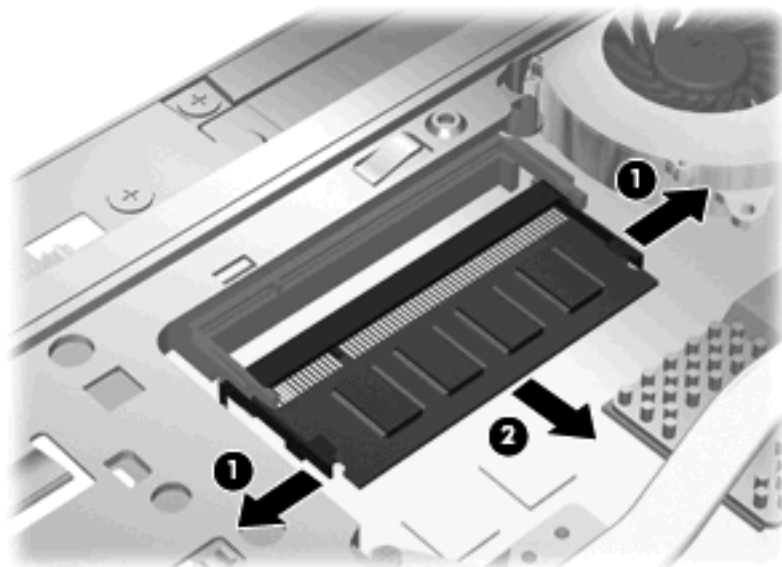


 **MEGJEGYZÉS:** Ha a memóriabővítő foglalat tartalmaz memóriamodult, először távolítsa el azt.

9. Távolítsa el a memóriamodult az elsődleges memóriefoglalatból:
- Húzza szét a rögzítőkapcsokat **(1)** a memóriamodul mindkét oldalán.
A memóriamodul ekkor elmozdul felfelé.

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

- Fogja meg a memóriamodul szélét **(2)**, és finoman húzza ki a memóriamodult a bővítőhelyről.
A memóriamodul védelme érdekében eltávolítás után helyezze a modult antisztatikus tokba.



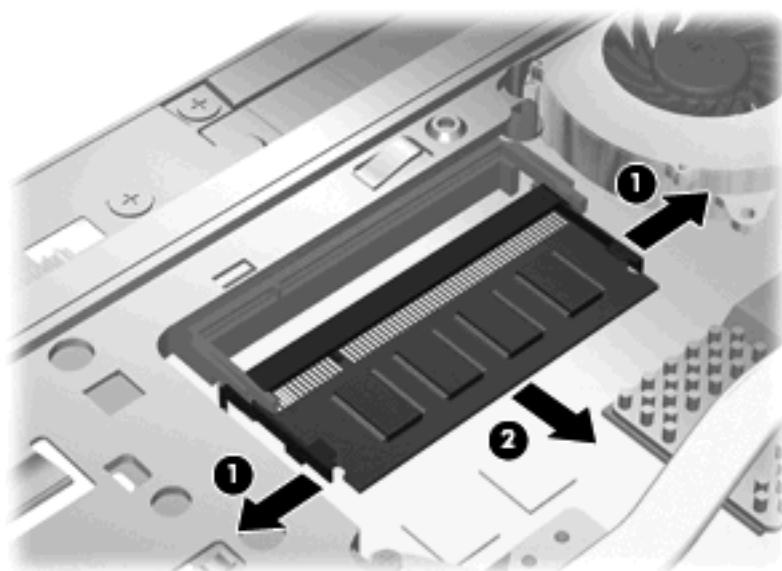
10. Helyezzen egy memóriamodult az elsődleges memóriefoglalatba:


- Helyezze a memóriamodulon lévő bevágást **(1)** a memóriamodul-bővítőhelyben lévő fülhöz.

△ **VIGYÁZAT!** A memóriamodul sérülésének elkerülése érdekében csak a szélénél fogja meg a modult. Ne érintse meg a memóriamodulon lévő alkatrészeket, és ne hajlítsa meg a memóriamodult.

- Miközben a memóriamodul 45 fokos szöget zár be a memóriamodul-rekesz síkjával, nyomja be ütközésig a modult **(2)** a bővítőhelyre.


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

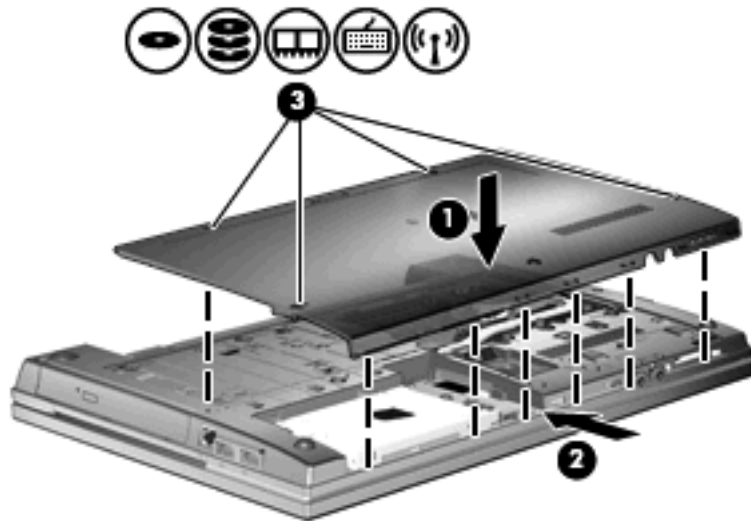
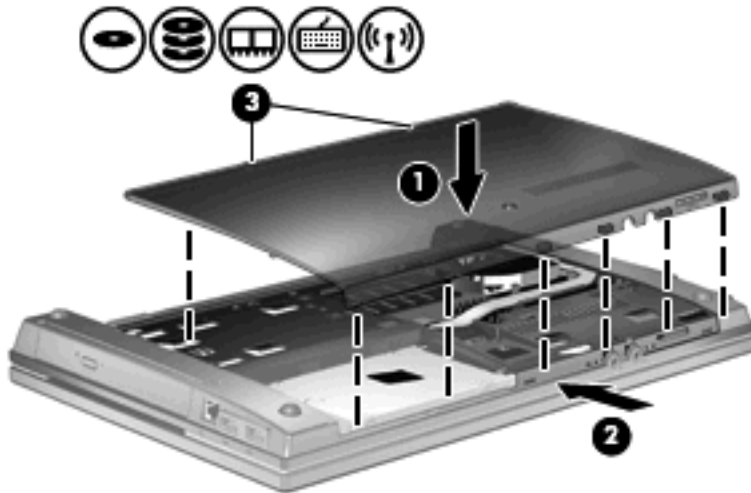


 **MEGJEGYZÉS:** Ha eltávolított egy memóriamodult a memóriabővítő foglalatból az elsődleges memóriamodul eltávolítása előtt, helyezze vissza a memóriamodult a memóriabővítő foglalatba.

- 11.** Helyezze vissza az alsó ajtót **(1)** úgy, hogy a helyére csúsztatja **(2)**.

12. Szorítsa meg az alsó ajtó csavarjait. (3).


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



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

10 Biztonság

A számítógép védelme

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

MEGJEGYZÉS: 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, 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, hajtékonylemezeiről vagy belső hálózati kártyáról	Boot options (Rendszerindítási beállítások) szolgáltatás a Computer Setup segédprogramban*
Illetéktelen hozzáférés valamely Windows felhasználói fiókhoz	HP ProtectTools Security Manager
Illetéktelen hozzáférés az adatokhoz	<ul style="list-style-type: none">• Tűzfalsoftver• Windows-frissítések• Drive encryption for HP ProtectTools
Illetéktelen hozzáférés a Computer Setup program beállításaihoz és egyéb rendszerazonosító információkhoz	BIOS-rendszergazdajelszó a Computer Setup segédprogramban*

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 (érintőkérdő, 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 billentyűkkel 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 merevlemezt 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 merevlemezről.

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. Mutatóeszközzel vagy a nyílombokkal válassza ki a **System Configuration** (Rendszerkonfiguráció) > **Boot Options** (Rendszerindítási beállítások), a **System Configuration** (Rendszerkonfiguráció) > **Device Configurations** (Eszközkonfigurációk), a **System Configuration** (Rendszerkonfiguráció) > **Built-In Device Options** (Beépített eszközök beállításai) vagy a **System Configuration** (Rendszerkonfiguráció) > **Port Options** (Portbeállítások) lehetőséget.
4. Nyomja meg az **enter** gombot.
5. Egy adott beállítás letiltásához a mutatóeszközzel 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 mutatóeszközzel 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 processzorral, 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 meg nem jelenik a képernyő alján.
2. A BIOS Setup programba lépéshez nyomja meg az **f10** billentyűt.
3. Használjon mutatóeszközt vagy a nyílbillentyűket a **File (Fájl) > System Information** (Rendszerinformációk) elem kiválasztásához, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

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

A Computer Setup rendszerazonosítóinak használata

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

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

A funkció kezeléséhez a Computer Setup segédprogramban tegye a következőket:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és nyomja le az **esc** billentyűt, amíg a „Press the ESC key Startup Menu” (Nyomja meg az ESC billentyűt az indító menü megjelenítéséhez) üzenet meg nem jelenik a képernyő alján.
2. A BIOS Setup programba lépéshez nyomja meg az **f10** billentyűt.
3. Használjon mutatóeszközt vagy a nyílbillentyűket a **Security (Biztonság) > System IDs** (Rendszerazonosítók) elem kiválasztásához, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
4. Egy mutatóeszközzel vagy a nyílbillentyűkkel válassza a **Notebook Asset Tag** (Noteszgép leltári címkéje) vagy **Notebook Ownership Tag** (Noteszgép birtoklási címkéje) lehetőséget, majd adja meg az információkat.
5. Ha elkészült, nyomja meg az **enter** billentyűt.
6. 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 tönkretelhetik 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 tudnivalóért írja be a `virusok` szót a Súly és támogatás szolgáltatás Keresés mezőjébe.

Tűzfalszoftver 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 > Managed Services > Total Protection** lehetőséget.

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

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

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 Súlyos és támogatás szolgáltatás frissítési hivatkozásának használatával, amint megjelennek.

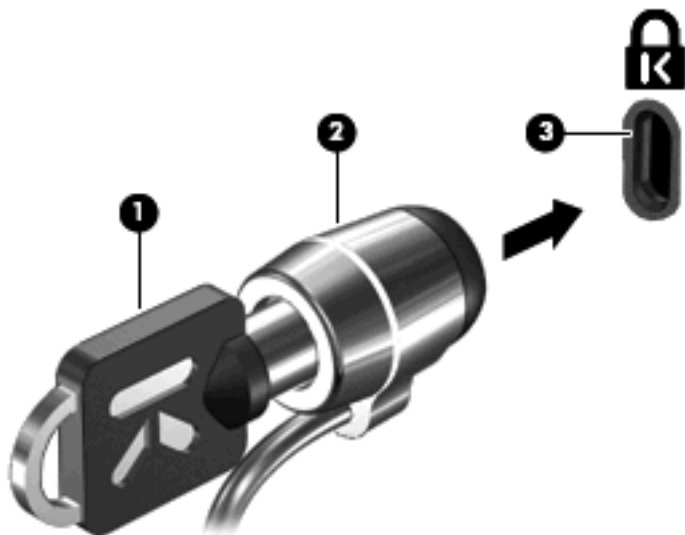
A HP ProtectTools Security Manager szoftver használata (csak egyes típusokon)


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 tartalmazzak 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 aljzatból 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 típuszámát, 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 Súgó és támogatás szolgáltatásban.

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

Adatok biztonsági mentése

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

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

Ügyeljen a következőkre a biztonsági mentések során:

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

A képernyő vágólapra másolásához és szövegszerkesztőbe való beillesztéséhez:


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

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

A teljes képernyő másolásához nyomja meg az **fn+prt sc** billentyűkombinációt.
- c. Nyisson meg egy 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 Súlyos 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 programban lévő információk és beállítások a File (Fájl), a Security (Biztonság) 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 (Jelszínházirend, BIOS-rendszergazdajelszót igényel)	Jelszínházirend 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 (Lemezűritő)	A Disk Sanitizer (Lemezűritő) használatával megsemmisítheti az elsődleges merevlemezen vagy a bővíthetőrekeszben lévő lemezen lévő összes meglévő adatot. VIGYÁZAT! A Disk Sanitizer (Lemezűritő) 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 késleltetésének beállítása (másodpercben). A MultiBoot Express Boot rendszerüzenet késleltetésének 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 data-bbox="893 220 1436 283">alapértelmezés szerint engedélyezett USB-támogatás a következőket teszi lehetővé:</p> <ul data-bbox="893 304 1436 1218" style="list-style-type: none"><li data-bbox="893 304 1436 388">◦ USB-billentyűzet használata a Computer Setup programban még akkor is, ha a Windows operációs rendszer nem fut.<li data-bbox="893 409 1436 514">◦ Indítás rendszerindító USB-eszköztől, például a számítógéphez USB-porton keresztül csatlakozó merevlemez-meghajtóról, hajlékonylemez-meghajtóról vagy optikai meghajtóról<li data-bbox="853 535 1436 619">• A párhuzamos port üzemmódjának kiválasztása: ECP (Enhanced Parallel Port), szabványos, kétirányú vagy EPP (Enhanced Capabilities Port).<li data-bbox="853 640 1436 724">• Ventilátor állandó működésének engedélyezése/letiltása olyankor, ha a számítógép külső áramforráshoz csatlakozik (alapértelmezés szerint engedélyezve van).<li data-bbox="853 745 1436 871">• 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).<li data-bbox="853 892 1436 1218">• SATA (Serial Advanced Technology Attachment) eszközmód kiválasztása. A következő beállítások használhatók:<ul data-bbox="893 997 1436 1218" style="list-style-type: none"><li data-bbox="893 997 1436 1060">◦ AHCI (Advanced Host Controller Interface, fejlett állomásvezérlő interfész)<li data-bbox="893 1081 1436 1144">◦ IDE (Integrated Drive Electronics, Beágyazott meghajtó elektronika)<li data-bbox="893 1165 1436 1218">◦ RAID (Redundant Array of Independent Disks) (csak egyes típusokon)

Parancs	Művelet
	<p>MEGJEGYZÉS: A fentiek a számítógép típusától függően érhetők el.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • A másodlagos akkumulátor gyorstöltésének engedélyezése/tiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van). • HP QuickLook engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van). • Rendszerindítás előtti hitelesítés engedélyezése/letiltása HP QuickLook rendszerindítás esetén (alapértelmezés szerint engedélyezve van). • HP QuickWeb engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van). • HP QuickWeb írásvédelem engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint le van tiltva). • Virtualizálási technológia engedélyezése/letiltása (csak egyes típusokon; alapértelmezés szerint le van tiltva). • Intel TXT (Trusted Execution Technology) engedélyezése/letiltása (csak egyes típusokon; alapértelmezés szerint le van tiltva). • Többmagos processzorhasználat engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve). • Intel HT technológia engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van). • USB-n keresztüli ébresztés engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van). • 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 porttöbbszörözőben 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 dokkológységben 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 dokkológységben vagy az opcionális külső MultiBay bővítőhelyen.
- A „C” meghajtó rendszerindító eszközeinek sorrendje:
 1. „C” meghajtóként formázott lemezt tartalmazó optikai meghajtó az opcionális dokkológységben 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 dokkológységben 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 dokkolóegységben lévő meghajtókat a rendszerindítási sorrend szempontjából USB-eszközként kezeli a rendszer.

A Multiboot beállításainak kiválasztása

A MultiBoot segédprogram a következőkre használható:

- A számítógép indításakor használt rendszerindítási sorrend beállítása, a Computer Setup rendszerindítási sorrendjének módosításával.
- A rendszerindító eszköz dinamikus kiválasztásához nyomja le az **esc** billentyűt, miközben a „Press the ESC key for Startup Menu” 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 rendszerindítóeszköz-választás az f9 billentyűvel

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

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


Szoftverlemezkep konfigurálása és telepítése

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

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

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

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

 **MEGJEGYZÉS:** A Computer Setup 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 (egyes alkalmazásproblémák felismerésének és kijavításának képessége)

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

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

HP 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 végezhetők 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).

16 Tisztítási útmutató

Ez a fejezet gyakorlati tanácsokat és javaslatokat mutat be a noteszgép vagy táblaszámítógép biztonságos tisztításához és fertőtlenítéséhez.

Tisztítási kellékek

Az alábbi termékeket használja a noteszgép vagy táblaszámítógép biztonságos tisztításához és fertőtlenítéséhez.

- Max. 0,3%-os koncentrációjú dimetil-benzil-ammónium-klorid oldat (Például eldobható fertőtlenítőkendő. Ezek a törölkendők számos különböző márkánév alatt elérhetők.)
- Alkoholmentes üvegtisztító folyadék
- Enyhén mosószeres víz
- Száraz mikroszálás törölkendő vagy düftin kendő (zsírmentes antisztatikus kendő)
- Antisztatikus törölkendők

△ **VIGYÁZAT!** Kerülje az alábbi tisztítószereseket:

Az erős aromás oldószeresek, például az acetone, az ammónium-klorid, a metilén-klorid és a szénhidrogének tartós kárt okozhatnak a noteszgép vagy táblaszámítógép felületén.

A szálal anyagok, például a papírtörölkők megkarcolhatják a noteszgépet vagy táblaszámítógépet. Idővel a piszok és a tisztítószeres megragadhatnak a karcokalásokban.

Tisztítási módszerek

A noteszgép vagy táblaszámítógép biztonságos tisztításához és fertőtlenítéséhez kövesse az ebben a részben ismertetett módszereket.

- ⚠ **FIGYELEM!** Az áramütés és az alkatrészek károsodásának elkerülése érdekében ne próbálkozzon a noteszgép vagy táblaszámítógép tisztításával, amikor az be van kapcsolva. A noteszgép vagy táblaszámítógép tisztítása előtt kapcsolja ki a noteszgépet vagy táblaszámítógépet úgy, hogy leállítja a számítógépet, kihúzza a külső áramforrást, és kihúzza az összes táplált külső eszközt.
- ⚠ **VIGYÁZAT!** Ne vigyen fel közvetlenül tisztítószeret és folyadékot a noteszgép vagy táblaszámítógép felületére. A felületre cseppent folyadékok tartós kárt okozhatnak a belső részegységekben.

A képernyő tisztítása

Óvatosan törölje le a kijelzőt egy puha, szőszmentes, *alkoholmentes* üvegtisztítóval megnedvesített anyaggal. A kijelző lecsukása előtt győződjön meg róla, hogy a kijelző száraz.

Az oldalsó részek és a fedél tisztítása

A számítógép oldalainak és fedelének tisztításához olyan puha mikroszálas vagy dűftin kendőt használjon, amely a felsorolt tisztítószerrel egyikeként van megnedvesítve, vagy használjon megfelelő eldobható fertőtlenítőkendőt.

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

A billentyűzet és az érintőtábla tisztítása

- ⚠ **VIGYÁZAT!** Az érintőtábla és a billentyűzet tisztításakor ne hagyja, hogy folyadék cseppenjen a billentyűk közé. A kicseppent folyadék tartós kárt okozhat a belső részegységekben.
 - Az érintőtábla és a billentyűzet tisztításához olyan puha mikroszálas vagy dűftin kendőt használjon, amely a felsorolt tisztítószerrel egyikeként van megnedvesítve, vagy használjon megfelelő eldobható fertőtlenítőkendőt.
 - A billentyűk beragadásának elkerülése érdekében távolítsa el a billentyűk alá került port, szősz és szennyeződések fúvócsővel ellátott sűrített levegős palack használatával.
- ⚠ **FIGYELEM!** Az elektromos áramütés és a belső alkatrészek károsodásának elkerülése érdekében ne használjon porszívót a billentyűzet tisztításához. A porszívóból szennyeződés rakódhat le a billentyűzet felületére.

Táblaszámítógéphez tartozó toll és tolltartó tisztítása

Nedvesítsen meg egy puha mikroszálas vagy dűftin kendőt a felsorolt tisztítószerrel valamelyikével, vagy használjon megfelelő eldobható fertőtlenítőkendőt.

- A toll tisztítása során a tollat fel-le irányban dörzsölve távolítsa el a koszt és a szennyeződések.
 - A tolltartó tisztításához körkörös mozdulatokat alkalmazzon a tolltartó nyílása körül.
- ⚠ **VIGYÁZAT!** Ne juttasson semmilyen folyadékot és ne helyezzen a táblaszámítógép tollán kívül semmilyen anyagot a tolltartóba. A tolltartó nincs elszigetelve a táblaszámítógép belső elektronikájának egyes részeitől.

Tárgymutató

A

akkumulátor
 ártalmatlanítás 73
 behelyezés 67
 eltávolítás 67
 energiatakarékos
 használat 72
 kalibrálás 70
 lemerülő akkumulátor 69
 tárolás 72
 töltés 68, 70
 újratöltés 72
 visszahelyezés 73
akkumulátor helye 13
akkumulátor hőmérséklete 72
akkumulátor jelzőfény helye 9
akkumulátor kalibrálása 70
akkumulátor kioldóreteszeinek
 helye 10
akkumulátorkioldó reteszek 67
akkumulátor LED-je 68, 69
akkumulátorok töltése 68, 70
akkumulátoros áramellátás 66
akkumulátorrekesz 11, 14
akkumulátor tárolása 72
akkumulátortöltés
 maximalizálása 69
aljzatok
 hangbemenet (mikrofon) 8
 hangkimenet (fejhallgató) 8
alsó ajtó
 eltávolítás 92
 visszahelyezés 94, 98
Altiris központi
 telepítőeszközök 141
A Microsoft eredetiséget igazoló
 címkéje 14

AMT options (AMT beállítások)
 AMT beállítási parancssor (Ctrl-
 P) 133
 AMT következő rendszerindítás
 alkalmával történő
 dekonfigurálása 133
 firmware progress event
 support 133
 firmware verbosity 133
 Intel CIRA
 kezdeményezése 133
 terminálemulációs mód 133
 USB-kulcskiosztás
 támogatása 133
antennák 12
Anti Theft (Lopásvédelem) 128
audio eszközök, külső
 csatlakozás 44
Automatikus DriveLock jelszó
 beírás 106
 eltávolítás 107
Automatikus lejátszás 51
a webkamera használata 59

B

BD
 eltávolítás 53, 54
 lejátszás 50, 55
beágyazott billentyűzet
 billentyűinek azonosítása 6, 7
beállítási segédprogram
 File (Fájl) menü 127
 navigálás és kiválasztás 125
 Security (Biztonság)
 menü 128
 System Configuration
 (Rendszerkonfiguráció)
 menü 129
visszaállítás, gyári
 beállítások 126

beépített eszköz
 audioeszköz 132
 beépített kamera 132
 belső hangszórók 132
 Bluetooth eszköz 132
 hálózat kártya (LAN) 132
 LAN/WLAN-váltás 132
 LAN-on keresztüli
 ébresztés 132
 mikrofon 132
 modem 132
 tápellátás-figyelő áramkör 132
 termegvilágítás-érzékelő 132
 ujjlenyomat-olvasó 132
 vezeték nélküli adatátvitel,
 gomb 132
 WLAN-eszköz 132
 WWAN-eszköz 132
beépített eszközök
 beállításai 132
bekapcsolás
 csatlakoztatás 65
 megőrzés 72
bekapcsoló gomb, azonosítás 5
billentyűk
 beágyazott billentyűzet 6, 7
 esc 6, 7
 fn 6, 7
 funkció 6, 7
 helyi menü 6
 vezeték nélküli adatátvitel 6,
 7
 Windows-alkalmazások 7
 Windows embléma 6, 7
billentyűzet gyorsbillentyűinek
 helye 31
billentyűzet tisztítása 146

- BIOS-frissítés
 - letöltés 118
 - telepítés 118
- BIOS-rendszergazdajelszó 128
- biztonság, vezeték nélküli 17
- biztonsági kábel befűzőnyílása, azonosítás 9
- biztonsági szint beállítása 133
- Bluetooth
 - címke 14
 - eszköz 15
- bővítőhelyek
 - biztonsági kábel 9
 - ExpressCard kártya 9
 - memória 91
 - memóriamodul 11
 - WLAN 11
- C**
- caps lock helye 3
- CD
 - eltávolítás 53, 54
 - írás 42
 - lejátszás 50, 55
 - másolás 52
 - védelem 42
- CD-meghajtó 78, 85
- címkék
 - Bluetooth 14
 - előírások 14
 - Microsoft hitelesítési tanúsítvány 14
 - modemengedély 14
 - szervizcímke 13
 - vezeték nélküli eszköz hitelesítése 14
 - WLAN 14
- Computer Setup
 - beállítás, rendszerindítási sorrend 138
- BIOS-rendszergazdajelszó 102
- DriveLock (meghajtózár) jelszó 103
- eszközbiztonság 108
- File (Fájl) menü 127
- MultiBoot Express
 - rendszerindítási menü beállítása 139
- navigálás és kiválasztás 125
- rendszerbetöltésre alkalmas eszközök
 - engedélyezése 136
- Security (Biztonság) menü 128
- System Configuration (Rendszerkonfiguráció) menü 129
- visszaállítás, gyári beállítások 126
- Computer Setup
 - segédprogram 141
- Connection Manager ikon 16
- CS**
- csatlakozás LAN-hálózathoz 30
- csatlakozás WLAN-hálózathoz 19
- csatlakozó, tápellátás 9
- csatlakozók
 - hangbemenet (mikrofon) 40
 - hangkimenet (fejhallgató) 40
 - RJ-11 (modem) 8
 - RJ-45 (hálózati) 9
- csatlakoztatás, külső áramforrás 65
- D**
- digitális kártya
 - behelyezés 86
 - eltávolítás 87
 - leállítás 87
- disk sanitizer (lemezürítő) 129
- DriveLock, automatikus 128
- DriveLock (meghajtózár) jelszó beállítás 104
- beírás 105
- eltávolítás 105
- leírás 103
- módosítás 105
- Driver Recovery (Illesztőprogramok helyreállítása) lemez 124
- DVD
 - eltávolítás 53, 54
 - írás 42
 - lejátszás 50, 55
 - másolás 52
 - régióbeállítás módosítása 51
 - védelem 42
- DVD-meghajtó 78, 85
- DVD-régióbeállítás 51
- E**
- egér, külső
 - beállítás 31
 - csatlakoztatás 31
- egyéb jogi tudnivalók
 - előírásokat tartalmazó címke 14
 - modemengedély-címke 14
 - vezeték nélküli eszközök hitelesítő címkéi 14
- elnémítás gyorsbillentyű 41
- érintőtábla
 - használat 31
 - tisztítás 146
- érintőtábla, azonosítás 1
- Érintőtábla gombjának helye 1
- érintőtábla görgető területe, azonosítás 2
- esc billentyű, helye 6
- esc billentyű helye 7
- eszközbiztonság 108
- eszköz-illesztőprogramok
 - HP illesztőprogramok 57
 - Microsoft illesztőprogramok 58
 - újratelepítés 57
- eszközkonfigurációk 129
- ExpressCard-bővítőhely, azonosítás 9
- ExpressCard kártya
 - beállítás 88
 - behelyezés 88
 - betét eltávolítása 88
 - eltávolítás 89
 - leállítás 89
- F**
- fejhallgató 12, 40
- fejhallgató (hangkimeneti) aljzat 12, 40
- fejhallgató- (hangkimeneti) aljzat 8
- felhasználói jelszó 101
- File (Fájl) menü 127
- fn billentyű 31
- fn billentyű, helye 6
- fn billentyű helye 7
- frissítések, szoftver 142

funkcióbillentyűk, azonosítás 6,
7, 31
fülhallgató 12, 40

G

gombok
bekapcsolás 5
érintőtábla 1
görgető terület, érintőtábla 2

GY

gyorsbillentyűk
a QuickLock indítása 35
belépés a készenléti
állapotba 35
hangnémítás 41
hangszóró elnémítása 35
hangszóró felhangosítása 36
hangszóró lehalkítása 36
használat 33
képernyő fényerejének
csökkentése 34
képernyő fényerejének
növelése 34
leírás 31
megjelenítés,
rendszerinformáció 33
megjelenítés helyének
váltása 34
súgó és támogatás szolgáltatás
megnyitása 34
zenei CD és DVD vezérlői 36

H

hajlékonylemez-meghajtó 78, 85
hálózat billentyű 22
hálózatbiztonsági kódok
hálózat billentyű 22
SSID 22
hálózati állapot ikonja 16
hálózati ikon 22
hálózati kábel
csatlakozás 30
zavarszűrő áramkör 30
Hálózati rendszerindítási
eszköz 136
hang beállítása 47
hangbemeneti aljzat
(mikrofonaljzat), azonosítás 12,
40

hangbemeneti aljzat
(mikrofonaljzat), helye 8
hangerő
elnémítás gyorsbillentyű 41
gyorsbillentyűk 41
hangerő, szabályozás 41
hangfunkciók, ellenőrzés 45
hangfunkciók ellenőrzése 45
hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat,
azonosítás 12, 40
hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat,
helye 8
hangszóró helye 4, 12, 40
hardver, helye 1
HDMI-port 34, 46
helyi hálózat (LAN)
csatlakozókábel 30
szükséges kábel 30
helyi menü billentyű,
azonosítás 7
helyi menü billentyű, Windows 6,
7
hibaelhárítás
Automatikus lejátszás 56
eszköz-illesztőprogramok 57
film lejátszása 56
HP illesztőprogramok 57
külső képernyő 57
lemezírás 57
Microsoft eszközillesztők 58
modem 28
nem sikerül lejátszani egy
lemezt 55
optikalemez-tálca 54
optikai meghajtó észlelése 54
vezeték nélküli hálózati
problémák 21
hibernálás
kezdeményezés 62
kritikus töltöttségi szint esetén
kezdeményezett 69
megszüntetés 62
Hitelesítési tanúsítvány címke 14
hőmérséklet 72
HP Client Configuration
Manager 142, 143
HP Client Manager for
Altiris 142
HP QuickLook 131
HP SpareKey megadása 128

HP System Software
Manager 142, 144
hubok 83

I

ikonok
Connection Manager 16
hálózat 22
hálózati állapot 16
vezeték nélküli
adatátvitel 16
Intel HT technológia 131
interferencia, kiküszöbölés 23
interferencia kiküszöbölése 23
Internetkapcsolat beállítása 17
írható adathordozó 61

J

jelszavak
BIOS rendszergazda 102
DriveLock 103
felhasználó 101
rendszergazda 101

K

kábel
LAN 30
modem 25
kábelek
USB 83
karbantartás
Lemezkarbantartó 77
Lemeztöredezettség-
mentesítő 77
képernyő
képernyő-fényerő
gyorsbillentyűi 34
tisztítás 146
váltás a megjelenítőeszközök
között 34
képernyő-fényerő
gyorsbillentyűi 34
Készenlét
kezdeményezés 61
megszüntetés 61
készenléti állapot
gyorsbillentyű 35
kioldóreteszek, akkumulátor 10
kivetítő, csatlakoztatás 46
kivetítő csatlakoztatása 46
kompozit videó 34

konfigurálás, ExpressCard
kártyák 88
központi telepítés, szoftver 141
kritikus töltöttségi szint 69
külső audio eszközök,
csatlakozás 44
külső meghajtó 78, 85
külső monitor, port 46
külső monitor portjának helye 9

L

LAN, csatlakozás 30
leállítás 74
LED-ek
akkumulátor 9
bekapcsolás 4
caps lock 3
vezeték nélküli adatátvitel 4
lejátszás védelme 55
lemerülő akkumulátor 69
lemezek
Driver Recovery
(Illesztőprogramok
helyreállítása) 124
Operating System (Operációs
rendszer) 124
Lemezkarbantartó szoftver 77
lemezkép, számítógép 141
lemeztöredezettség-mentesítő
szoftver 77
logikai meghajtók
megnevezése 137

M

másodlagos akkumulátor
gyorstöltése 131
McAfee Total Protection 110,
111
médiavezérlők,
gyorsbillentyűk 36
meghajtó adathordozó 61
meghajtók
DVD±R SuperMulti DL
LightScribe meghajtó 48
DVD-ROM 48
hajlékonylemez 78, 85
külső 78, 85
merev 78, 80, 85
merevlemez 79

optikai 78, 85
rendszerindítási sorrend 129,
134
megjelenítés helyének váltása 34
megőrzés, áramellátás 72
memória, memóriamodulok
cseréje 92, 96
memóriamodul
behelyezés 97
elsődleges memóriafoglalat
bővítése 96
eltávolítás 93, 97
hozzáadás 92
visszahelyezés 92, 96
memóriamodul-rekesz helye 11
merevlemez
csere 79
merevlemezek teljesítménye 77
merevlemez-meghajtó
csere 79
külső 78, 85
telepítés 80
merevlemezrekesz,
azonosítás 11
mikrofon- (hangbemeneti)
aljzat 8
mikrofon bemutatása 12, 40
modemengedély-címke 14
modemkábel
csatlakoztatás 25
ország-/térsgspecifikus
kábelátalakító 26
zajszűrő áramkör 25
modemszoftver
hely beállítása/
hozzáadása 26
kapcsolódási problémák
utazáskor 28
módosítás, rendszerindítási
sorrend 138
monitor, csatlakoztatás 46
monitor csatlakoztatása 46
monitor portja, külső 9
MultiBoot Express 134, 139
multimédiás összetevők,
azonosítás 39
multimédiás szoftverek
használat 43
mutatóeszközök
beállítások megadása 31

N

num lock, külső
számbillentyűzet 38

NY

nyelv módosítása a Computer
Setup segédprogramban 129
nyilvános WLAN-kapcsolat 19

O

olvasható adathordozó 61
operációs rendszer
A Microsoft eredetiséget igazoló
címkéje 14
termékkód 14
Operating System (Operációs
rendszer) lemez 124
optikai lemez
eltávolítás 53
használat 48
írás 42
optikai meghajtó
lejátszás 55
védelem 42
optikai meghajtó, azonosítás 8
ország-/térsgspecifikus
modemkábel-átalakító 26

Ö

örökölt eszközök támogatása,
USB 125, 130

P

párhuzamos port
üzemmódja 130
portbeállítások
1394-es port 133
eSATA-port 133
ExpressCard slot (ExpressCard-
bővítőhely) 133
flashkártya-olvasó 133
párhuzamos port 133
soros port 133
USB-port 133
portok
HDMI 9, 46
külső monitor 9, 46
USB 8, 9, 83
programok
multimédiás szoftverek
használat 43

PXE kiszolgáló 136

Q

QuickLock gyorsbillentyű 35

R

régiókódok, DVD 51

rekeszek

akkumulátor 11, 14

memóriamodul 11

merevlemez-meghajtó 11

rendszer

azonosítók 129

dátumának és idő 127

diagnosztika 127

információ 127

ventilátor 130

rendszergazdai jelszó 101

Rendszerindítás hálózati

szolgáltatáson keresztül 136

rendszerindítási beállítások 129

rendszerindítási eszközök

engedélyezése 136

rendszerindítási sorrend 129

rendszerindító hálózati

kártya 134

rendszerinformáció

gyorsbillentyű 33

rendszerlefagyás 74

repülőtér, biztonsági

berendezések 76

részegységek

alsó rész 10

bal oldal 9

előlap 7

fő kezelőfelület 1

jobb oldal 8

multimédia 11

további hardver 13

vezeték nélküli antennák 12

reteszek, akkumulátorkioldó 10

RJ-11 (modem) csatlakozó,

azonosítás 8

RJ-45 (Ethernet)

csatlakozójzat 9

S

saját kijelző kapcsolójának

helye 5

SATA (Serial Advanced
Technology Attachment)
eszközök

AHCI (Advanced Host Controller
Interface, fejlett

állomásvezérlő

interfész) 130

IDE (Integrated Drive

Electronics, Beágyazott

meghajtó elektronika) 130

SD-kártyaolvasó, azonosítás 8

Security (Biztonság) menü

Always Prompt for HP SpareKey

Enrollment (Mindig kérdezzen

rá a HP SpareKey

megadására) 128

Automatic DriveLock

(Automatikus

DriveLock) 128

BIOS-rendszergazdajelszó

beállítása 128

DriveLock 128

HP SpareKey 128

HP SpareKey megadása 128

jelszóházi rend 128

módosítás, jelszó 128

System IDs

(Rendszerazonosítók) 129

ujjlenyomat-azonosítás

alapállapotba állítása 128

SoftPak csomagok, letöltés 120,
121

sorozatszám, számítógép 13

súgó és támogatás szolgáltatás

gyorsbillentyűje 34

System Configuration

(Rendszerkonfiguráció)

menü 129

SZ

számbillentyűzet 6, 7

számbillentyűzet, beágyazott

billentyűfunkciók váltása 37

engedélyezés és letiltás 37

használat 37

számbillentyűzet, külső

használat 38

num lock 38

számítógép, adatok 117

számítógép kikapcsolása 74

szellőzőnyílások helye 9, 11

szervizcímke 13

szerzői jogi figyelmeztetés 51

szoftver

alkalmazások és

illesztőprogramok

frissítése 120

BIOS-frissítés 118

frissítések 142

használat 43

központi telepítés 141

Lemezkarbantartó 77

Lemeztöredezettség-

mentesítő 77

szoftvereszköz

helyreállítás 141

T

tápcsatlakozó helye 9

tápfeszültségjelző helye 4

tápkábel, hálózati 13

tápkábel, helye 13

termékkód 14

terméknév és termékszám,

számítógép 13

tippek, webkamera 59

tisztítás

billentyűzet 146

érintőtableta 146

képernyő 146

táblaszámítógép tollja 146

tolltartó 146

tisztítási kellékek 145

tisztítási módszerek 146

tisztítási útmutató 145

titkosítás 18

Többmagos processzor 131

tűzfal 18

TXT (Trusted Execution

Technology) 131

U

UEFI-üzemmód 129

USB-eszközök

csatlakoztatás 83

eltávolítás 84

leállítás 84

leírás 83

USB-hubok 83

USB-kábel, csatlakoztatás 83

USB-portok helye 8, 9, 83
USB-támogatás 84, 125, 130
utazás a számítógéppel
modemengedély-címke 14

Ü

üzembe helyezés, számítógép 1

V

vállalati WLAN-kapcsolat 19
váltakozó áramú adapter
helye 13
váltóáramú tápegység
csatlakoztatás 65
Végrehajtás engedélyezve 130
vezeték nélküli antennák 12
vezeték nélküli átvitel LED-je,
azonosítás 4
vezeték nélküli billentyű helye 6,
7
vezeték nélküli eszközök, hitelesítő
címke 14
vezeték nélküli funkció
kapcsolója 16
vezeték nélküli hálózat (WLAN)
biztonság 17
csatlakoztatás 19
hatótávolság 19
nyilvános WLAN-kapcsolat 19
szükséges eszközök 17
vállalati WLAN-kapcsolat 19
vezeték nélküli hálózati problémák
elhárítása 21
vezeték nélküli ikon 16
vezeték nélküli jelzőfény 16
vezeték nélküli vezérlők
gomb 16
operációs rendszer 16
videoátviteli típusok 34
Virtualizációs technológia 131
visszaállítás
biztonsági alapértékek 133
gyári beállítások 127

W

webcam
azonosítása 40
Webhelyek
HP System Software
Manager 144

webkamera
használat 59
tippek 59
webkamera, azonosítás 12
webkamerafény, azonosítás 12
webkamera tulajdonságai,
beállítás 60
Windows alkalmazásbillentyű,
helye 6
Windows-billentyű, azonosítás 7
Windows billentyű, helye 6
Windows Biztonsági mentés
segédprogram 123, 124
Windows helyreállítás 124
Windows rendszer Biztonsági
másolat segédprogramja 122
WLAN beállítása 17
WLAN címke 14
WLAN-eszköz 14, 15, 17
WLAN-modul rekesze,
azonosítás 11

Z

zajszűrő áramkör
modemkábel 25
zavarszűrő áramkör
hálózati kábel 30

