

HP ProBook felhasználói kézikönyv

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

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

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

Első kiadás: 2009. szeptember

A dokumentum cikkszám: 570790-211

A termékkel kapcsolatos tájékoztatás

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

Biztonsági figyelmeztetés

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

Tartalomjegyzék

1 Szolgáltatások

A hardverelemek helye	1
A fő kezelőfelület részegységei	1
Érintőtábla	1
Jelzőfények	3
Gombok és az ujjlenyomat-leolvasó	6
Billentyűk	9
Elülső részegységek	10
Jobb oldali részegységek	11
Bal oldali részegységek	13
A hátoldal részegységei	15
Alul lévő részegységek	16
A képernyő részegységei	17
Vezeték nélküli antennák (csak egyes típusokon)	18
További hardverrészegységek	19
A címkék azonosítása	19

2 Vezeték nélküli, modemes és helyi hálózat

Vezeték nélküli eszközök használata (csak egyes típusokon)	21
A vezeték nélküli adatátvitel és hálózat ikonjainak helye	22
A vezeték nélküli eszközök vezérlőinek használata	22
A vezeték nélküli eszközök gombjának használata	22
A Wireless Assistant szoftver használata (csak egyes típusokon)	23
A HP Connection Manager használata (csak egyes típusokon)	23
Az operációs rendszer vezérlőinek használata	23
WLAN-eszköz használata (csak egyes típusokon)	25
A WLAN-hálózat beállítása	25
A WLAN-hálózat védelme	25
Csatlakozás WLAN-hálózathoz	27
Barangolás másik hálózatba	27
A HP szélessávú mobilszolgáltatás használata (csak egyes típusokon)	28
A SIM-kártya behelyezése	28
SIM eltávolítása	29
Bluetooth vezeték nélküli eszköz használata	31
A Bluetooth és az internetkapcsolat-megosztás (Internet Connection Sharing, ICS)	31
A vezeték nélküli hálózat csatlakozási problémáinak elhárítása	32
Nem lehet létrehozni WLAN-kapcsolatot	32
Nem sikerül kapcsolódni a kívánt hálózathoz	33
A jelenlegi hálózatbiztonsági kódok nem érhetők el	33

A WLAN-kapcsolat nagyon gyenge	34
Nem sikerül kapcsolódni a vezeték nélküli útválasztóhoz	34
A modem használata (csak egyes típusokon)	35
Modemkábel csatlakoztatása	35
Adott országban használt szabványoknak megfelelő modemkábel-átalakító csatlakoztatása	36
Helybeállítás megadása	36
Az aktuális országbeállítás megjelenítése	36
Új helyek hozzáadása utazáskor	37
Kapcsolódási problémák megoldása utazás során	38
Csatlakozás a helyi (LAN-) hálózathoz	40

3 Mutatóeszközök és billentyűzet

A mutatóeszközök használata	41
A mutatóeszközök beállításainak megadása	41
Az érintőtábla használata	41
A pöccökegér használata (csak egyes típusokon)	41
Külső egér csatlakoztatása	41
A billentyűzet használata	41
A gyorsbillentyűk használata	41
A rendszerinformációk megjelenítése	42
Készletléti állapot kezdeményezése	43
A megjelenített kép helyének váltása	44
A Power Assistant alkalmazás megjelenítése	45
A képernyő fényerejének csökkentése	46
A képernyő fényerejének növelése	46
A HP QuickLook 3 használata	47
A számbillentyűzet használata	47
A beágyazott számbillentyűzet használata	47
A beágyazott számbillentyűzet engedélyezése és letiltása	48
Billentyűfunkciók váltása a beágyazott számbillentyűzeten	48
A beépített számbillentyűzet használata	48
Az opcionális külső számbillentyűzet használata	49
Az érintőtábla és a billentyűzet tisztítása	50

4 Multimédia

Multimédiás eszközök	51
A hangerő szabályzása	51
Multimédiás szoftverek	52
Az előre telepített multimédiás szoftverek használata	53
Multimédiás szoftverek telepítése lemezről	53
Hang	54
Külső hangeszközök csatlakoztatása	54
A hangfunkciók ellenőrzése	54
Videó	56
Külső monitor vagy kivetítő csatlakoztatása	56
A külső monitor portjának használata	56
A DisplayPort használata	56
Optikai meghajtó (csak egyes típusokon)	58
Az optikai meghajtó helye	58

Optikai lemezek használata (CD-, DVD- és BD-lemezek)	58
A megfelelő optikai lemez kiválasztása (CD-, DVD- és BD-lemezek)	59
CD-R lemezek	59
CD-RW lemezek	59
DVD±R lemezek	59
DVD±RW lemezek	59
LightScribe DVD+R lemezek	60
Blu-ray- (BD-) lemezek	60
CD, DVD vagy BD lejátszása	60
Az automatikus lejátszás beállítása	61
A DVD-régióbeállítások módosítása	61
A másolásvédelmi figyelmeztetés betartása	62
CD, DVD vagy BD másolása	62
CD-, DVD- vagy BD-lemez írása	63
Optikai lemez (CD, DVD vagy BD) eltávolítása	63
Hibaelhárítás	64
Az optikai meghajtó ajtaja nem nyílik ki a CD, DVD vagy BD lemez eltávolításához	64
A számítógép nem észleli az optikai meghajtót	65
Egy lemez nem játszható le	65
A lemez lejátszása nem indul el automatikusan	66
Egy film leáll, ugrál a képe, vagy hibásan jelenik meg	67
Egy film nem jelenik meg a külső képernyőn	67
A lemezírási folyamat nem indul el, vagy a befejezése előtt megszakad	67
Egy illesztőprogramot újra kell telepíteni	68
A legújabb HP illesztőprogramok beszerzése	68
A Microsoft illesztőprogramjainak letöltése	68
Webkamera (csak egyes típusokon)	69
A webkamera tulajdonságainak beállítása	69
Névjegykártyák beolvasása	70

5 Energiagazdálkodás

Az energiagazdálkodás beállítása	72
Az energiatakarékos üzemmódok használata	72
A készenléti állapot kezdeményezése és megszüntetése	72
A hibernálás kezdeményezése és megszüntetése	73
A Telepmérő használata	74
Az energiagazdálkodási sémák használata	74
Az aktuális energiagazdálkodási séma megtekintése	75
Az energiagazdálkodási séma váltása	75
Az energiagazdálkodási sémák testreszabása	75
Jelszavas védelem beállítása a készenléti állapotból történő visszatérés esetére	75
A Power Assistant alkalmazás használata (csak egyes típusokon)	76
A Power Assistant alkalmazás elindítása	76
Külső hálózati feszültség használata	76
A váltakozó áramú adapter csatlakoztatása	77
Üzemeltetés akkumulátorról	78
Az akkumulátor töltöttségének megjelenítése	78
Az akkumulátor behelyezése és kivétele	78
Az akkumulátor töltése	79

Az akkumulátor üzemidejének maximalizálása	80
Teendők lemerülő akkumulátor esetén	80
A lemerülő akkumulátor azonosítása	81
Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése	82
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll külső áramforrás	82
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll töltött akkumulátor	82
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha nem áll rendelkezésre áramforrás	82
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha a számítógép nem tud kilépni a hibernálásból	82
Az akkumulátor kalibrálása	82
1. lépés: Az akkumulátor teljes feltöltése	82
2. lépés: A hibernálás és a készenléti állapot letiltása	83
3. lépés: Az akkumulátor lemerítése	83
4. lépés: Az akkumulátor teljes újratöltése	84
5. lépés: A hibernálás és a készenléti állapot engedélyezése	84
Az akkumulátor energiatakarékos használata	84
Az akkumulátor tárolása	84
A használt akkumulátorok kezelése	85
Az akkumulátor cseréje	85
A váltóáramú tápegység ellenőrzése	86
A számítógép leállítása	86

6 Meghajtók

A telepített meghajtók azonosítása	88
Meghajtók kezelése	88
A lemez teljesítményének növelése	90
A Lemeztöredezettség-mentesítő használata	90
A Lemezkarbantartó szoftver használata	90
A HP 3D DriveGuard használata	91
A HP 3D DriveGuard állapotának meghatározása	91
A HP 3D DriveGuard szoftver használata	92
Merevlemez cseréje a merevlemezrekeszben	93
A bővítőrekeszben lévő meghajtó cseréje	96
A védőbetét eltávolítása	96
A merevlemez cseréje	96
Az optikai meghajtó visszahelyezése	99

7 Külső eszközök

Az USB-eszközök használata	102
Az USB-eszköz csatlakoztatása	102
Az USB-eszközök leállítása és eltávolítása	103
Az örökölt USB-eszközök támogatása	103
1394-es szabványú eszköz használata	104
Az 1394-es szabványú eszköz csatlakoztatása	104
Az 1394-es eszközök leállítása és eltávolítása	104
Soros eszköz használata (csak egyes típusokon)	106
Külső meghajtók használata	107

Opcionális külső eszközök használata	107
Dokkolóeszköz használata	108
8 Külső memóriakártyák	
A memóriakártya-olvasóval használható kártyák	109
Digitális kártya behelyezése	109
A digitális kártya leállítása és eltávolítása	110
ExpressCard kártyák használata (csak egyes típusokon)	111
Az ExpressCard kártya konfigurálása	111
Az ExpressCard kártya behelyezése	111
Az ExpressCard kártya leállítása és eltávolítása	112
Intelligenskártyák használata (csak egyes típusokon)	114
Az intelligens kártya behelyezése	114
Az intelligens kártya eltávolítása	114
9 Memóriamodulok	
Memóriamodul behelyezése vagy cseréje a memória-bővítőhelyen	116
A memória-bővítőhelyen található memóriamodul cseréje nagyobb kapacitású modulra	119
A hibernációs fájl számára fenntartott lemezterület növelése	123
10 Biztonság	
A számítógép védelme	124
Jelszavak használata	125
Jelszavak beállítása a Windows rendszerben	125
Jelszavak beállítása a Computer Setup programban	126
BIOS-rendszergazdajelszó	126
BIOS-rendszergazdajelszó kezelése	127
BIOS-rendszergazdajelszó megadása	129
A Computer Setup DriveLock funkciójának használata	129
A DriveLock jelszavak beállítása	130
A DriveLock jelszó beírása	131
DriveLock jelszó megváltoztatása	132
A DriveLock védelem eltávolítása	133
A Computer Setup Auto DriveLock funkciójának használata	133
Automatikus DriveLock jelszó beírása	133
Az automatikus DriveLock védelem eltávolítása	134
A biztonsági szolgáltatások használata a Computer Setup segédprogramban	135
A rendszereszközök védelme	135
Rendszerinformáció a Computer Setup programban	136
A Computer Setup rendszerazonosítóinak használata	136
Víruskereső szoftver használata	137
Tűzfal-szoftver használata	138
Kritikus biztonsági frissítések telepítése	139
A HP ProtectTools Security szoftver használata (csak egyes típusokon)	140
Biztonsági kábel felszerelése	141
11 Szoftverfrissítések	
Szoftverfrissítés	142
A BIOS frissítése	143

Az aktuális BIOS-verzió meghatározása	143
A BIOS-frissítés letöltése	144
A programok és illesztőprogramok frissítése	145

12 Biztonsági mentés és helyreállítás

Adatok biztonsági mentése	147
Helyreállítás végrehajtása	148
Adatok helyreállítása	148
Az operációs rendszer és a programok helyreállítása	148

13 Computer Setup

A Computer Setup segédprogram elindítása	149
A Computer Setup segédprogram használata	149
Navigálás és kiválasztás a Computer Setup programban	149
A gyári beállítások visszaállítása a Computer Setup programban	150
A Computer Setup segédprogram menüi	151
File (Fájl) menü	151
Security (Biztonság) menü	152
System Configuration (Rendszerkonfiguráció) menü	153

14 MultiBoot

A rendszerbetöltő eszközök sorrendje	157
Rendszerbetöltő eszközök engedélyezése a Computer Setup programban	159
A rendszerindítási sorrend megfontolása	160
A MultiBoot beállításainak kiválasztása	161
Új rendszerindítási sorrend beállítása a Computer Setup segédprogramban	161
Dinamikus rendszerindítóeszköz-választás az F9 billentyűvel	162
MultiBoot Express rendszerindítási menü beállítása	162
A MultiBoot Express beállításainak megadása	163

15 Felügyelet és nyomtatás

Ügyfélkezelési megoldások használata	164
Szoftverlemezkep konfigurálása és telepítése	164
Szoftverek kezelése és frissítése	165
A Client Manager for Altiris használata (csak egyes típusokon)	165
HP CCM (Client Configuration Manager) (csak egyes típusokon)	167
HP SSM (System Software Manager)	168
A HP Universal Print Driver (univerzális nyomtatóillesztő program) használata (csak egyes típusokon)	169

Tárgymutató	170
--------------------------	------------

1 Szolgáltatások

A hardverelemek helye

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

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

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

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

A fő kezelőfelület részegységei

Érintőtábla




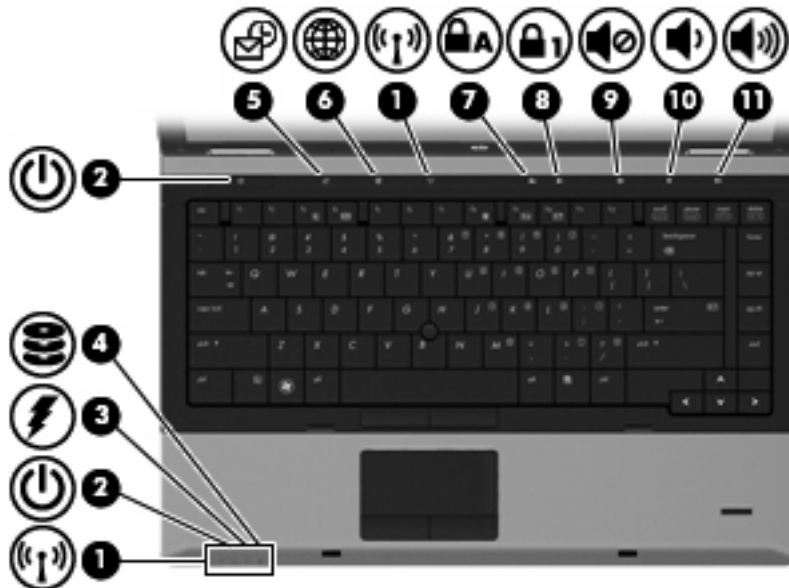
Részegység	Leírás
(1) Pöcökegér (csak egyes típusokon)*	Mozgatja a kurzort, kijelöli és aktiválja a képernyőn látható elemeket.
(2) A pöcökegér bal gombja (csak egyes típusokon) *	A külső egér bal gombjának feladatát látja el.

Részegység	Leírás
(3) Érintőtábla*	Mozgatja a kurzort, kijelöli és aktiválja a képernyőn látható elemeket.
(4) Az érintőtábla bal gombja*	A külső egér bal gombjának feladatát látja el.
(5) A pöccökegér jobb gombja (csak egyes típusokon) *	A külső egér jobb gombjának feladatát látja el.
(6) Az érintőtábla görgetőterülete	Görgetés felfelé és lefelé.
(7) Az érintőtábla jobb gombja*	A külső egér jobb gombjának feladatát látja el.

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

Jelzőfények

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

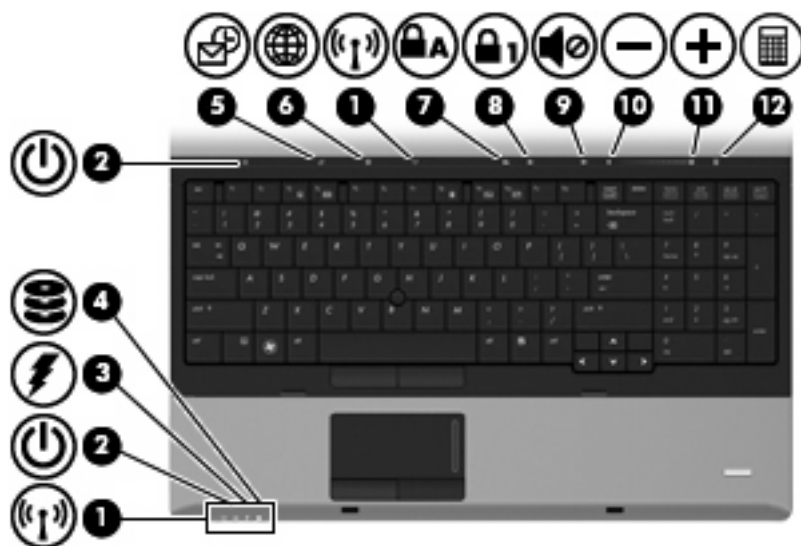


Részegység	Leírás
(1) A vezeték nélküli adatátvitel jelzőfényei (2)*	<ul style="list-style-type: none">Ha kéken világít: be van kapcsolva egy beépített vezeték nélküli, például egy helyi hálózati (WLAN-) eszköz, egy HP szélessávú modul (csak egyes típusokon) és/vagy egy Bluetooth®-eszköz.Ha sárgán világít: minden vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva.
(2) Tápfeszültségjelző fények (2)†	<ul style="list-style-type: none">Ha világít: a számítógép be van kapcsolva.Ha villog: a számítógép készenléti állapotban van.Ha nem világít: a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van.
(3) Az akkumulátor jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none">Ha sárgán világít: az akkumulátor töltése folyamatban van.Ha türkizkéken világít: az akkumulátor majdnem elérte a maximális töltöttségi szintet.Ha sárgán villog: a kizárólagos tápforrásként funkcionáló akkumulátor töltöttségi szintje alacsony. Amikor az akkumulátor töltöttsége eléri a kritikus szintet, az akkumulátor jelzőfénye gyorsan kezd villogni.Ha nem világít: ha a számítógép külső áramforráshoz csatlakozik, és az akkumulátor teljesen fel van töltve, a jelzőfény kialszik. Ha a számítógép nem csatlakozik külső áramforráshoz, a jelzőfény egészen addig nem gyullad ki, amíg az akkumulátor töltöttségi szintje alacsony nem lesz.

Részegység	Leírás
(4) A meghajtó jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> Ha türkizkékén villog: a merevlemez vagy a (csak egyes típusokon megtalálható) optikai meghajtó használatban van. Ha sárgán világít: a HP 3D DriveGuard ideiglenesen parkolta a merevlemez-meghajtót.
(5) A QuickLook jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> Ha világít: a számítógép be van kapcsolva. Ha nem világít: a számítógép kikapcsolt, készenléti vagy hibernált állapotban van.
(6) A QuickWeb jelzőfénye	Ha világít: a webböngésző használatban van.
(7) A caps lock jelzőfénye	Ha világít: a caps lock-funkció be van kapcsolva.
(8) A num lock jelzőfénye	Ha világít: a num lock-funkció (a beágyazott számbillentyűzet) be van kapcsolva.
(9) Az elnémítás jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> Ha türkizkékén világít: a hangszóró be van kapcsolva. Ha sárgán világít: a hangszóró ki van kapcsolva.
(10) A hangerőcsökkentés jelzőfénye	Ha villog: a felhasználó a hangerőcsökkentés gomb segítségével csökkenti a hangszóró hangerejét.
(11) A hangerőnövelés jelzőfénye	Ha villog: a felhasználó a hangerőnövelés gomb segítségével növeli a hangszóró hangerejét.

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

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




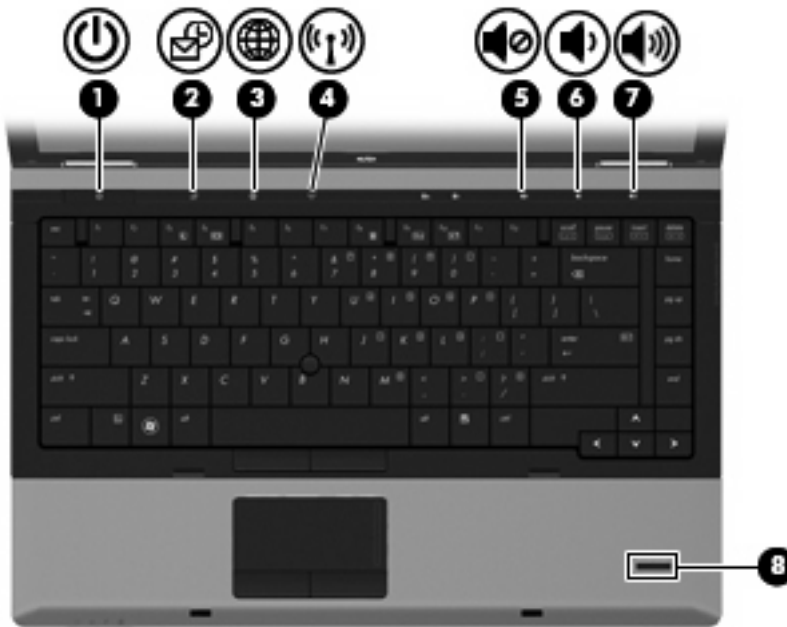
Részegység	Leírás
(1) A vezeték nélküli adatátvitel jelzőfényei (2)*	<ul style="list-style-type: none"> Ha kéken világít: be van kapcsolva egy beépített vezeték nélküli, például egy helyi hálózati (WLAN-) eszköz, egy HP szélessávú modul (csak egyes típusokon) és/vagy egy Bluetooth®-eszköz. Ha sárgán világít: minden vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva.
(2) Tápfeszültségjelző fények (2)†	<ul style="list-style-type: none"> Ha világít: a számítógép be van kapcsolva. Ha villog: a számítógép készenléti állapotban van. Ha nem világít: a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van.
(3) Az akkumulátor jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> Ha sárgán világít: az akkumulátor töltése folyamatban van. Ha türkizkéken világít: az akkumulátor majdnem elérte a maximális töltöttségi szintet. Ha sárgán villog: a kizárólagos tápforrásként funkcionáló akkumulátor töltöttségi szintje alacsony. Amikor az akkumulátor töltöttsége eléri a kritikus szintet, az akkumulátor jelzőfénye gyorsan kezd villogni. Ha nem világít: ha a számítógép külső áramforráshoz csatlakozik, és az akkumulátor teljesen fel van töltve, a jelzőfény kialszik. Ha a számítógép nem csatlakozik külső áramforráshoz, a jelzőfény egészen addig nem gyullad ki, amíg az akkumulátor töltöttségi szintje alacsony nem lesz.
(4) A meghajtó jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> Ha türkizkéken villog: a merevlemez vagy a (csak egyes típusokon megtalálható) optikai meghajtó használatban van. Ha sárgán világít: a HP 3D DriveGuard ideiglenesen parkolta a merevlemez-meghajtót.
(5) A QuickLook jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> Ha világít: a számítógép be van kapcsolva. Ha nem világít: a számítógép kikapcsolt, készenléti vagy hibernált állapotban van.
(6) A QuickWeb jelzőfénye	Ha világít: a webböngésző használatban van.
(7) A caps lock jelzőfénye	Ha világít: a caps lock-funkció be van kapcsolva.
(8) A num lock jelzőfénye	Ha világít: a num lock-funkció (a beágyazott számbillentyűzet) be van kapcsolva.
(9) Az elnémítás jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> Ha türkizkéken világít: a hangszóró be van kapcsolva. Ha sárgán világít: a hangszóró ki van kapcsolva.
(10) A hangerőcsökkentés jelzőfénye	Ha villog: a felhasználó a hangerőcsökkentés gomb segítségével csökkenti a hangszóró hangerejét.
(11) A hangerőnövelés jelzőfénye	Ha villog: a felhasználó a hangerőnövelés gomb segítségével növeli a hangszóró hangerejét.
(12) A számológép jelzőfénye	Ha világít: a Windows számológép funkciója be van kapcsolva.

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

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

Gombok és az ujjlenyomat-leolvasó

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



Elem

Leírás

(1) Bekapcsoló gomb

- Ha a számítógép ki van kapcsolva, ezzel a gombbal lehet bekapcsolni.
- Ha a számítógép be van kapcsolva, ezzel a gombbal lehet kikapcsolni.
- Ha a számítógép készenléti állapotban van, a gomb rövid megnyomásával ki lehet lépni a készenléti állapotból.
- Ha a számítógép hibernált állapotban van, a gomb rövid megnyomásával ki lehet lépni a hibernált állapotból.

Ha a számítógép lefagyott, és a Windows kikapcsolási műveletei nem használhatók, a számítógép kikapcsolásához tartsa lenyomva a bekapcsoló gombot legalább 5 másodpercig.


Ha többet szeretne tudni a tápellátási beállításokról, kattintson a **Start > Vezérlőpult > Teljesítmény és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek** ikonra.

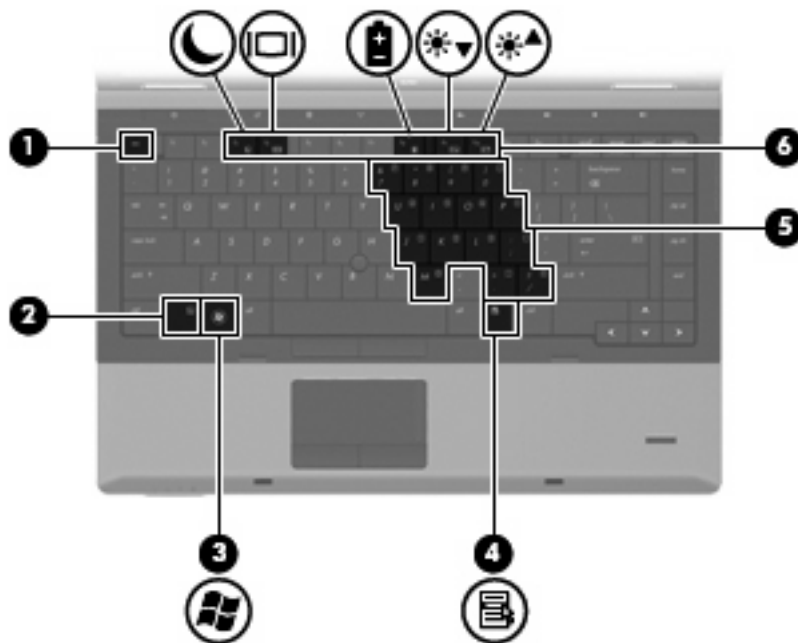
Elem	Leírás
(2) QuickLook gomb	<ul style="list-style-type: none"> Ha a számítógép kikapcsolt állapotban van, a gomb megnyomásával megnyitja a QuickLook alkalmazást. Ha a számítógép be van kapcsolva, a gomb megnyomásával megnyitja a Szoftvertelepítés alkalmazást. <p>MEGJEGYZÉS: Ha a Szoftvertelepítés alkalmazás nem áll rendelkezésre, az alapértelmezett webböngésző nyílik meg.</p>
(3) QuickWeb gomb	<ul style="list-style-type: none"> Ha a számítógép kikapcsolt állapotban van, a gomb megnyomásával megnyitja a QuickWeb alkalmazást. Ha a számítógép be van kapcsolva, a gomb megnyomásával megnyitja az alapértelmezett webböngészőt.
(4) A vezeték nélküli adatátvitel gombja	A vezeték nélküli eszközök be- és kikapcsolására szolgál. Nem létesíthető vele vezeték nélküli adatátvitel.
(5) Elnémító gomb	Elnémítja vagy visszaállítja a hangszóró hangját.
(6) Hangerőcsökkentés gomb	Csökkenti a számítógép hangerejét.
(7) Hangerőnövelés gomb	Növeli a számítógép hangerejét.
(8) Ujjlenyomat-leolvasó (csak egyes típusokon)	Segítségével a Windows rendszerbe jelszó helyett ujjlenyomattal lehet bejelentkezni.



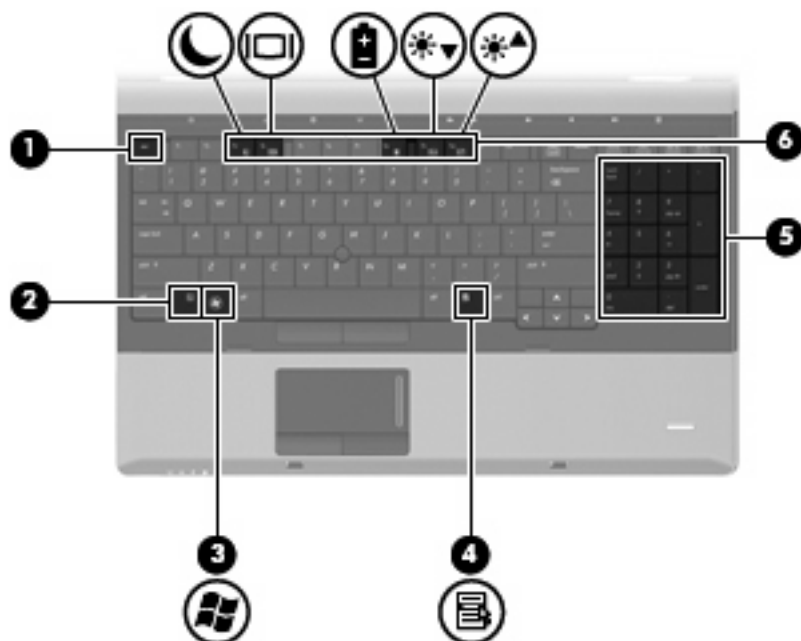
Elem	Leírás
(1) Bekapcsoló gomb	<ul style="list-style-type: none"> • Ha a számítógép ki van kapcsolva, ezzel a gombbal lehet bekapcsolni. • Ha a számítógép be van kapcsolva, ezzel a gombbal lehet kikapcsolni. • Ha a számítógép készenléti állapotban van, a gomb rövid megnyomásával ki lehet lépni a készenléti állapotból. • Ha a számítógép hibernált állapotban van, a gomb rövid megnyomásával ki lehet lépni a hibernált állapotból. <p>Ha a számítógép lefagyott, és a Windows kikapcsolási műveletei nem használhatók, a számítógép kikapcsolásához tartsa lenyomva a bekapcsoló gombot legalább 5 másodpercig.</p> <p>Ha többet szeretne tudni a tápellátási beállításokról, kattintson a Start > Vezérlőpult > Teljesítmény és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek ikonra.</p>
(2) QuickLook gomb	<ul style="list-style-type: none"> • Ha a számítógép kikapcsolt állapotban van, a gomb megnyomásával megnyitja a QuickLook alkalmazást. • Ha a számítógép be van kapcsolva, a gomb megnyomásával megnyitja a Szoftvertelepítés alkalmazást. <p>MEGJEGYZÉS: Ha a Szoftvertelepítés alkalmazás nem áll rendelkezésre, az alapértelmezett webböngésző nyílik meg.</p>
(3) QuickWeb gomb	<ul style="list-style-type: none"> • Ha a számítógép kikapcsolt állapotban van, a gomb megnyomásával megnyitja a QuickWeb alkalmazást. • Ha a számítógép be van kapcsolva, a gomb megnyomásával megnyitja az alapértelmezett webböngészőt.
(4) A vezeték nélküli adatátvitel gombja	A vezeték nélküli eszközök be- és kikapcsolására szolgál. Nem létesíthető vele vezeték nélküli adatátvitel.
(5) Elnémító gomb	Elnémítja vagy visszaállítja a hangszóró hangját.
(6) Hangerőcsökkentés gomb	Csökkenti a számítógép hangerejét.
(7) Hangerőnövelés gomb	Növeli a számítógép hangerejét.
(8) Számológép gomb	Megnyitja a Windows számológép-funkcióját.
(9) Ujjlenyomat-leolvasó (csak egyes típusokon)	Segítségével a Windows rendszerbe jelszó helyett ujjlenyomattal lehet bejelentkezni.

Billentyűk

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

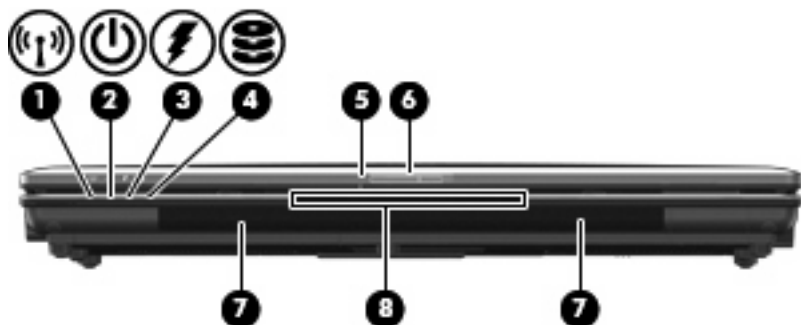


Részegység	Leírás
(1) <code>esc</code> billentyű	Az <code>fn</code> billentyűvel együtt lenyomva lehetővé teszi a rendszerinformációk megjelenítését.
(2) <code>fn</code> billentyű	Valamely funkcióbillentyűvel vagy az <code>esc</code> billentyűvel együtt lenyomva lehetővé teszi a gyakran használt rendszerfunkciók végrehajtását.
(3) Windows billentyű	A Windows operációs rendszer Start menüjét jeleníti meg.
(4) helyi menü billentyű	Az egérmutató alatti elemhez tartozó helyi menüt jeleníti meg.
(5) A beágyazott számbillentyűzet billentyűi	A külső billentyűzet számbillentyűihez hasonlóan használhatók.
(6) Funkcióbillentyűk	Az <code>fn</code> billentyűvel együtt lenyomva lehetővé teszik a gyakran használt rendszerfunkciók végrehajtását.



Részegység	Leírás
(1) <code>esc</code> billentyű	Az <code>fn</code> billentyűvel együtt lenyomva lehetővé teszi a rendszerinformációk megjelenítését.
(2) <code>fn</code> billentyű	Valamely funkcióbillentyűvel vagy az <code>esc</code> billentyűvel együtt lenyomva lehetővé teszi a gyakran használt rendszerfunkciók végrehajtását.
(3) Windows billentyű	A Windows operációs rendszer Start menüjét jeleníti meg.
(4) helyi menü billentyű	Az egérmutató alatti elemhez tartozó helyi menüt jeleníti meg.
(5) A beépített számbillentyűzet billentyűi	A külső billentyűzet számbillentyűihez hasonlóan használhatók.
(6) Funkcióbillentyűk	Az <code>fn</code> billentyűvel együtt lenyomva lehetővé teszik a gyakran használt rendszerfunkciók végrehajtását.

Elülső részegységek

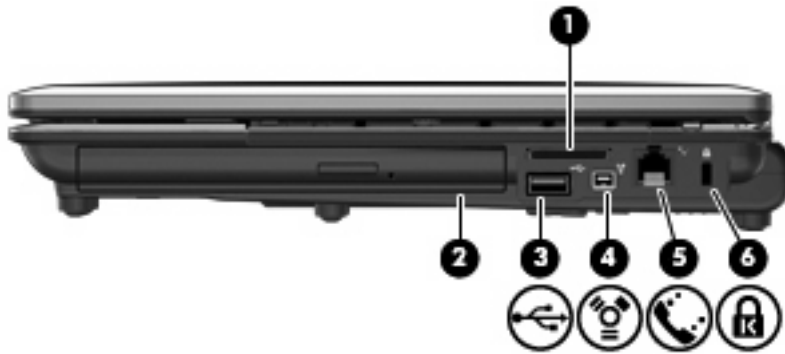


Részegység	Leírás
(1) A vezeték nélküli adatátvitel jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> Ha kéken világít: be van kapcsolva egy beépített vezeték nélküli, például egy helyi hálózati (WLAN-) eszköz, egy HP szélessávú modul (csak egyes típusokon) és/vagy egy Bluetooth®-eszköz. Ha sárgán világít: minden vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva.
(2) Tápfeszültségjelző fény	<ul style="list-style-type: none"> Ha világít: a számítógép be van kapcsolva. Ha villog: a számítógép készenléti állapotban van. Ha nem világít: a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van.
(3) Az akkumulátor jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> Ha sárgán világít: az akkumulátor töltése folyamatban van. Ha türkizkéken világít: az akkumulátor majdnem elérte a maximális töltöttségi szintet. Ha sárgán villog: a kizárólagos tápforrásként funkcionáló akkumulátor töltöttségi szintje alacsony. Amikor az akkumulátor töltöttsége eléri a kritikus szintet, az akkumulátor jelzőfénye gyorsan kezd villogni. Ha nem világít: ha a számítógép külső áramforráshoz csatlakozik, és az akkumulátor teljesen fel van töltve, a jelzőfény kialszik. Ha a számítógép nem csatlakozik külső áramforráshoz, a jelzőfény egészen addig nem gyullad ki, amíg az akkumulátor töltöttségi szintje alacsony nem lesz.
(4) A meghajtó jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> Ha türkizkéken villog: a merevlemez vagy a (csak egyes típusokon megtalálható) optikai meghajtó használatban van. Ha sárgán világít: a HP 3D DriveGuard ideiglenesen parkolta a merevlemez-meghajtót.
(5) A webkamera jelzőfénye (csak egyes típusokon)	Ha világít: a webkamera használatban van.
(6) A képernyő kioldóretesze	A számítógépet nyitja ki.
(7) Hangszórók (2)	Hangot bocsátanak ki.
(8) Névjegykártyatartó	A megfelelő pozícióban tartja a névjegykártyát, így a (csak egyes típusokon megtalálható) webkamera felvételt tud készíteni róla.

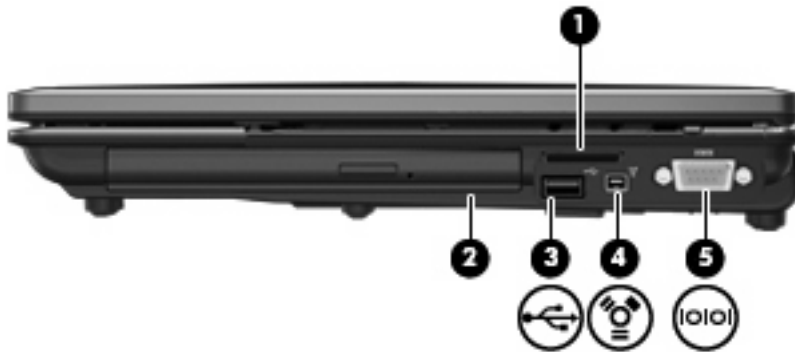
Jobb oldali részegységek



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




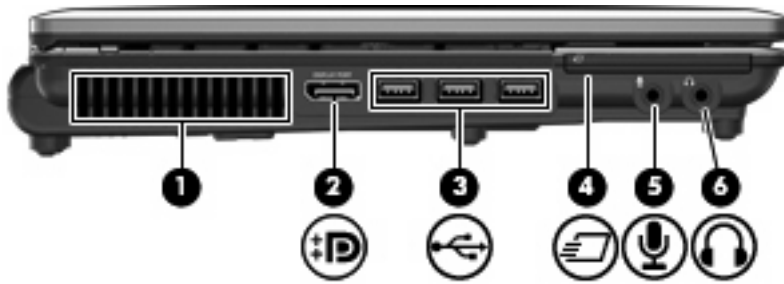
Részegység	Leírás
(1) Memóriakártya-olvasó	<p>A következő opcionális memóriakártya-formátumokat támogatja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Memory Stick • Memory Stick Pro • Memory Stick Duo (adapter szükséges) • Memory Stick Duo Pro (adapter szükséges) • MultiMediaCard • MultiMediaCard Plus • Secure Digital (SD) memóriakártya • Secure Digital (SD) nagy teljesítményű memóriakártya • micro Secure Digital (SD) memóriakártya (adapter szükséges) • xD-Picture kártya
(2) Bővítőrekesz	Optikai meghajtó vagy merevlemez befogadására alkalmas.
(3) USB	Opcionális USB-eszközök csatlakoztatására szolgál.
(4) 1394-es port	Opcionális IEEE 1394 vagy 1394a szabványú eszköz, például kamera csatlakoztatható vele.
(5) RJ-11 (modem-) csatlakozó	Modemkábel csatlakoztatására szolgál.
(6) A biztonsági kábel befűzőfészke	<p>Opcionális biztonsági kábel számítógéphez csatlakoztatására szolgál.</p> <p>MEGJEGYZÉS: A biztonsági kábel funkciója az elriasztás; nem feltétlenül képes megakadályozni a számítógéppel való visszaélést vagy annak eltulajdonítását.</p>



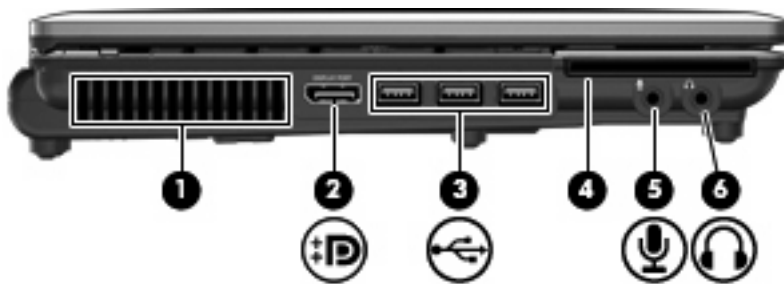
Részegység	Leírás
(1) Memóriakártya-olvasó	<p>A következő opcionális memóriakártya-formátumokat támogatja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Memory Stick • Memory Stick Pro • Memory Stick Duo (adapter szükséges) • Memory Stick Duo Pro (adapter szükséges) • MultiMediaCard • MultiMediaCard Plus • Secure Digital (SD) memóriakártya • Secure Digital (SD) nagy teljesítményű memóriakártya • micro Secure Digital (SD) memóriakártya (adapter szükséges) • xD-Picture kártya
(2) Bővítőrekesz	Optikai meghajtó vagy merevlemez befogadására alkalmas.
(3) USB-port	Opcionális USB-eszközök csatlakoztatására szolgál.
(4) 1394-es port	Opcionális IEEE 1394 vagy 1394a szabványú eszköz, például kamera csatlakoztatható vele.
(5) Soros port	Opcionális eszköz, pl. soros modem, egér vagy nyomtató csatlakoztatására használható.

Bal oldali részegységek

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



Részegység	Leírás
(1) Szellőzőnyílás	Lehetővé teszi a levegő keringetését a belső alkatrészek hűtéséhez. MEGJEGYZÉS: A számítógépben lévő ventilátor automatikusan bekapcsol, hogy hűtse a belső alkatrészeket, és meggátolja a túlmelegedést. Az, hogy az átlagos használat során a ventilátor be- és kikapcsol, nem rendellenes jelenség.
(2) DisplayPort	Opcionális digitális megjelenítőeszköz, pl. nagy teljesítményű monitor vagy kivetítő csatlakoztatható vele.
(3) USB-portok (3)	Opcionális USB-eszközök csatlakoztatására használhatók.
(4) ExpressCard-bővítőhely	Opcionális ExpressCard kártyák behelyezésére szolgál.
(5) Hangbemeneti (mikrofon-) aljzat	Opcionális számítógépes mikrofonos fejhallgató, sztereó vagy monó mikrofon csatlakozására szolgál.
(6) Hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat	Opcionális sztereó hangszórók, fejhallgató, fülhallgató, mikrofonos fejhallgató és televízió-hangszóró csatlakoztatása esetén hang játszható le vele. MEGJEGYZÉS: Ha egy eszköz a fejhallgatóaljzathoz csatlakozik, a hangszórók nem működnek.




Részegység	Leírás
(1) Szellőzőnyílás	Lehetővé teszi a levegő keringetését a belső alkatrészek hűtéséhez. MEGJEGYZÉS: A számítógépben lévő ventilátor automatikusan bekapcsol, hogy hűtse a belső alkatrészeket, és meggátolja a túlmelegedést. Az, hogy az átlagos használat során a ventilátor be- és kikapcsol, nem rendellenes jelenség.
(2) DisplayPort	Opcionális digitális megjelenítőeszközök, pl. nagy teljesítményű monitor vagy kivetítők csatlakoztatható vele.

Részegység	Leírás
(3) USB-portok (3)	Opcionális USB-eszközök csatlakoztatására használhatók.
(4) Intelligenskártya-olvasó	Opcionális intelligens kártyák és Java™ Card-eszközök használatát támogatja.
(5) Hangbemeneti (mikrofon-) aljzat	Opcionális számítógépes mikrofonos fejhallgató, sztereó vagy monó mikrofon csatlakozására szolgál.
(6) Hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat	Opcionális sztereó hangszórók, fejhallgató, fülhallgató, mikrofonos fejhallgató és televízió-hangszóró csatlakoztatása esetén hang játszható le vele.

MEGJEGYZÉS: Ha egy eszköz a fejhallgatóaljzathoz csatlakozik, a hangszórók nem működnek.

A hátoldal részegységei

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



Elem	Leírás
(1) RJ-45 (hálózati) aljzat	Hálózati kábel csatlakoztatására szolgál.
(2) A külső monitor portja	Külső VGA-monitor vagy kivetítő csatlakoztatására szolgál.
(3) Tápellátás-csatlakozó	Csatlakoztatja a váltóáramú tápegységet.

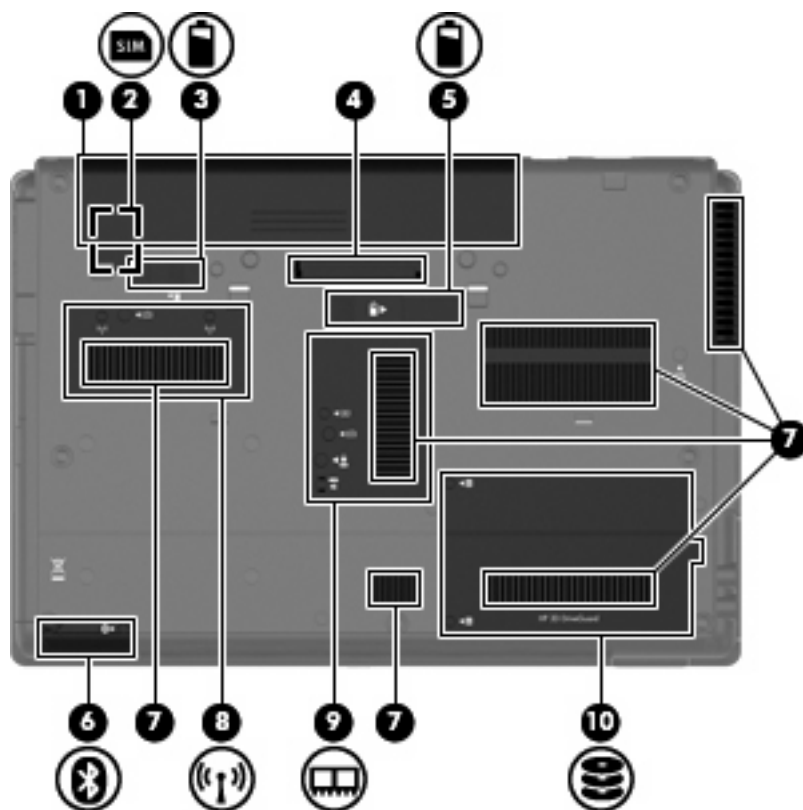


Elem	Leírás
(1) A biztonsági kábel befűzőfészke	Az opcionális biztonsági kábel rögzítésére szolgál.
(2) RJ-11 (modem-) csatlakozó	Modemkábel csatlakoztatására szolgál.

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

(3)	RJ-45 (hálózati) aljzat	Hálózati kábel csatlakoztatására szolgál.
(4)	A külső monitor portja	Külső VGA-monitor vagy kivetítő csatlakoztatására szolgál.
(5)	Tápellátás-csatlakozó	Csatlakoztatja a váltóáramú tápegységet.

Alul lévő részegységek




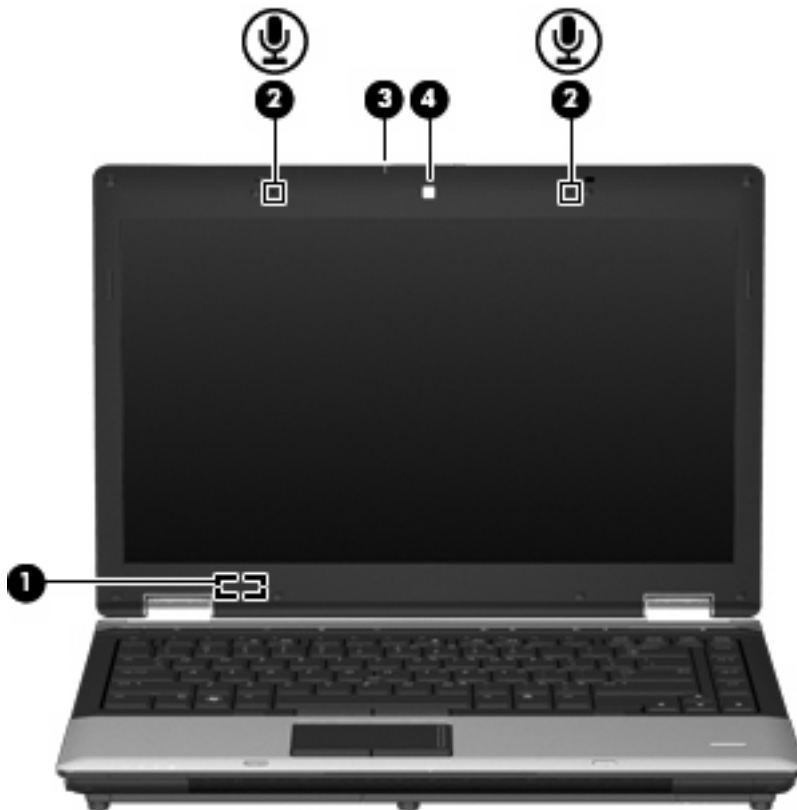
Részegység	Leírás	
(1)	Akkumulátorrekesz	Az akkumulátor elhelyezésére szolgál.
(2)	SIM-kártya bővítőhelye	Egy vezeték nélküli SIM- (előfizetői azonosító) modult tartalmaz (csak egyes típusokon). A SIM-kártya bővítőhelye az akkumulátorrekesz belsejében található.
(3)	Akkumulátorkioldó retesz	Az akkumulátor akkumulátorrekeszből való kivételére szolgál.
(4)	A dokkológység csatlakozója	Opcionális dokkológység csatlakoztatására.
(5)	A kiegészítő akkumulátor csatlakozója	Opcionális tartalékkumulátor csatlakoztatására használható.
(6)	Bluetooth-rekesz	Bluetooth-eszközt tartalmaz.
(7)	Szellőzőnyílások (6)	Biztosítják a belső alkatrészek hűtéséhez szükséges légáramlást.

MEGJEGYZÉS: A számítógép ventilátora automatikusan bekapcsol, és hűti a belső részegységeket, hogy ne melegedjenek túl. Nem rendellenes, hogy a rutinjellegű használat során a ventilátor be- és kikapcsol.

Részegység	Leírás
(8) HP szélessávú mobilszolgáltatásmodul-rekesz	HP szélessávú mobilszolgáltatás-modult tartalmaz (csak egyes típusokon). MEGJEGYZÉS: Ha szeretné elkerülni a rendszerlefagyást, a vezeték nélküli modult csak olyan vezeték nélküli modulra cserélje, 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 számítógép működését, majd forduljon a műszaki támogatáshoz a Súlyos és támogatás szolgáltatáson keresztül.
(9) Memóriamodul-rekesz	Ez tartalmazza a memóriabővítő modul bővítőhelyét.
(10) Merevlemezrekesz	A merevlemez-meghajtó helye.

A képernyő részegységei


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



Részegység	Leírás
(1) A belső képernyő kapcsolója	Kikapcsolja a képernyőt, vagy készenléti állapotot kezdeményez, ha a kijelző le van zárva, a számítógép pedig be van kapcsolva.
(2) Belső mikrofonok (2)	Hangrögzítésre szolgálnak. MEGJEGYZÉS: Ha minden mikrofonnyílás mellett egy mikrofon ikon látható, a számítógép beépített mikrofonokkal rendelkezik.

Részegység	Leírás
(3) A webkamera jelzőfénye (csak egyes típusokon)	Ha világít: a webkamera használatban van.
(4) Webkamera (csak egyes típusokon)	Hang- és videofelvételek, valamint fényképek készítésére használható.

Vezeték nélküli antennák (csak egyes típusokon)

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



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

*Ezek az antennák a számítógépen belül találhatók. Az optimális jelátvitel érdekében az antennák közvetlen környezetében ne legyenek a vételt zavaró tárgyak.

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

További hardverrészegységek



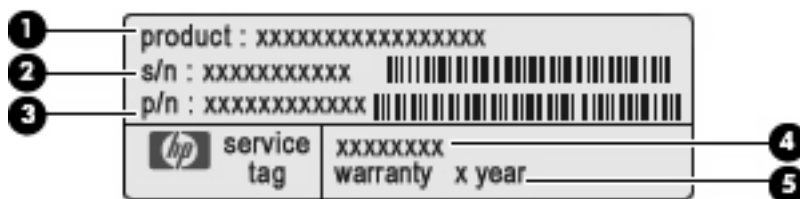
Részegység	Leírás
(1) Hálózati tápvezeték*	A váltóáramú tápegység váltóáramú aljzathoz történő csatlakoztatására szolgál.
(2) Akkumulátor*	Működteti a számítógépet, amikor az nincs külső áramforráshoz kapcsolva.
(3) Váltóáramú tápegység	A váltóáramot egyenárammá alakítja.

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

A címkék azonosítása

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

- Szervizcímke – Az alábbi fontos adatokat tartalmazza:



- Terméknév (1). A számítógép elején található.
- Sorozatszám (serial number, s/n) (2). Egyedi, termékenként eltérő alfanumerikus azonosító.
- Cikkszám/termékszám (part number/product number, p/n) (3). Specifikus információkat tartalmaz az eszköz hardverrészegységeiről. A cikkszám segít a szervizelést végző műszaki szakembernek, hogy meg tudja határozni, milyen részegységekre és alkatrészekre lesz szüksége.
- Modell-leírás (4). Ez az alfanumerikus azonosító segít, hogy megtalálja a számítógép dokumentumait, illesztőprogramjait és a kapcsolódó támogatásokat.
- Jótállási idő (5). Meghatározza (években) a számítógépre vonatkozó jótállási idő hosszát.

Tartsa kéznél ezeket az adatokat, amikor segítséget kér a vevőszolgáltatótól. A szervizcímke a számítógép alsó burkolatán található.

- Microsoft® hitelesítési tanúsítvány – a Windows-termékkulcsot tartalmazza. A termékkulcsra az operációs rendszer hibáinak elhárításakor és a rendszer frissítésekor lehet szükség. Ezt a címkét a számítógép alján találja meg.
- Hatósági címke – hatósági információkat tartalmaz a számítógépről. A hatósági információkat tartalmazó címke az akkumulátorrekesz belsejében található.
- A vezeték nélküli eszközök tanúsítványcímkei (csak egyes típusokon) – információkat tartalmaznak az opcionális vezeték nélküli eszközökről, és felsorolják azon országok vagy térségek hatóságainak jóváhagyási jelzéseit, amelyekben engedélyezik az eszköz használatát. A kiegészítő eszköz lehet vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN-) eszköz vagy egy kiegészítő Bluetooth®-eszköz. Ha a számítógéptípus egy vagy több vezeték nélküli eszközt tartalmaz, a számítógéphez egy vagy több tanúsítványcímke tartozik. Ezekre az adatokra akkor lehet szüksége, ha külföldre utazik. A vezeték nélküli eszközök tanúsítványcímkei a számítógép aljára vannak ragasztva.
- SIM- (előfizetői azonosító modul) címke (csak egyes típusokon) – a SIM-modul ICCID- (Integrated Circuit Card Identifier – integrált áramkörös kártyaazonosító) azonosítóját tartalmazza. Ez a címke az akkumulátorrekesz belsejében található.
- A HP szélessávú mobilszolgáltatás-modul sorozatszám-címkeje (csak egyes típusokon) – a HP szélessávú mobilszolgáltatás-modul sorozatszáma olvasható rajta. Ez a címke az akkumulátorrekesz belsejében található.

2 Vezeték nélküli, modemes és helyi hálózat


Vezeték nélküli eszközök használata (csak egyes típusokon)

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


- Vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN-) eszköz – Vezeték nélküli helyi hálózatokhoz (más néven Wi-Fi hálózat, vezeték nélküli LAN vagy WLAN) csatlakoztatja a számítógépet vállalati irodai környezetben, otthon, valamint olyan nyilvános helyeken, mint a repülőterek, éttermek, kávézók, hotelek és egyetemek. A WLAN-hálózatokban minden mobil vezeték nélküli eszköz egy vezeték nélküli útválasztóval vagy hozzáférési ponttal kommunikál.
- HP szélessávú mobilszolgáltatás-modul – Nagy kiterjedésű vezeték nélküli hálózatokon (wireless wide area network, WWAN) használható eszköz, amely minden, mobiltelefon-szolgáltató által lefedett területről képes elérést biztosítani. A WWAN-hálózatokban minden mobil eszköz a szolgáltató adóállomásával kommunikál. A mobiltelefon-szolgáltatók nagy területeket lefedő (a mobiltelefonokhoz használt adótornyokhoz hasonló) bázisállomás-hálózatot építenek ki, így akár teljes országokra kiterjedő elérhetőséget tudnak biztosítani.
- Bluetooth®-eszköz– Személyi hálózatot (personal area network, PAN) hoz létre más Bluetooth-kompatibilis eszközök, például számítógépek, telefonok, nyomtatók, mikrofonos fejhallgatók, hangszórók és fényképezőgépek összekapcsolásához. A PAN-hálózatokban minden eszköz közvetlenül kommunikál egymással, és az eszközöknek viszonylag közel (legfeljebb kb. 10 méter távolságra) kell lenniük egymáshoz.

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

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






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

- A 802.11n akár 450 Mb/s sebességű adatátvitelre is képes, és 2,4 GHz vagy 5 GHz frekvencián működik, így kompatibilis a 802.11a, 802.11b és 802.11g szabványokkal.

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

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

A vezeték nélküli adatátvitel és hálózat ikonjainak helye

Ikonok	Név	Leírás
	Vezeték nélküli adatátvitel (csatlakoztatva)	Azonosítja a vezeték nélküli adatátvitel jelzőfényének és gombjainak helyét a számítógépen. Egyúttal azonosítja a Wireless Assistant szoftvert a számítógépen, és jelzi, hogy a vezeték nélküli eszköz(ök) be van(nak)-e kapcsolva.
	Vezeték nélküli adatátvitel (nincs csatlakoztatva)	Azonosítja a Wireless Assistant szoftvert a számítógépen, és jelzi, hogy minden vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva.
	HP Kapcsolatkezelő	Megnyitja a HP Kapcsolatkezelőt, amely lehetővé teszi kapcsolat létrehozását egy HP szélessávú mobil eszközzel (csak egyes típusokon).
	Hálózati állapot (csatlakoztatva)	Azt jelzi, hogy a hálózati illesztőprogram(ok) telepítve van(nak), és egy vagy több hálózati eszköz kapcsolódik a hálózathoz.
	Hálózati állapot (nincs csatlakoztatva)	Azt jelzi, hogy a hálózati illesztőprogram(ok) telepítve van(nak,) azonban hálózati eszköz nem kapcsolódik a hálózathoz.

A vezeték nélküli eszközök vezérlőinek használata

A számítógép vezeték nélküli eszközeit az alábbi módokon vezérelheti:


- A vezeték nélküli adatátvitel gombja
- A Wireless Assistant szoftver segítségével (csak egyes típusokon)
- A HP Kapcsolatkezelő szoftver segítségével (csak egyes típusokon)
- Az operációs rendszer vezérlői

A vezeték nélküli eszközök gombjának használata

A számítógép vezeték nélküli eszközök vezérlésére szolgáló gombbal, egy vagy több vezeték nélküli eszközzel és két jelzőfényel rendelkezik. A számítógép összes vezeték nélküli eszköze gyárilag engedélyezve van, így a számítógép bekapcsolásakor a vezeték nélküli eszközök jelzőfénye kéken világít.


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

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

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

A Wireless Assistant szoftver használata (csak egyes típusokon)

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

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

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

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

– vagy –

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

További tudnivalókat a Wireless Assistant szoftver súgójában talál:

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

A HP Connection Manager használata (csak egyes típusokon)

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

A Kapcsolatkezelő alkalmazás elindításához kattintson az értesítési területen (a tálca jobb szélén) található **Kapcsolatkezelő** ikonra.

– vagy –

Válassza a **Start > Minden program > HP > HP Kapcsolatkezelő** parancsot.

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

Az operációs rendszer vezérlőinek használata


Egyes operációs rendszerek saját, beépített funkcióikon keresztül is lehetővé teszik a beépített vezeték nélküli eszközök és kapcsolatok kezelését. A Windows® Network Connections (Hálózati kapcsolatok) segítségével például kapcsolatot vagy hálózatot állíthat be, hálózathoz csatlakozhat, vezeték nélküli hálózatokat kezelhet, valamint kapcsolati hibákat diagnosztizálhat és javíthat ki.

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


További információkat a Súlyó és támogatás szolgáltatásban talál. Válassza a **Start > Súlyó és támogatás** elemet.

WLAN-eszköz használata (csak egyes típusokon)

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

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

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

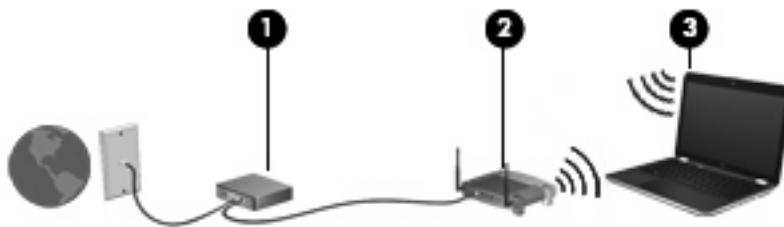
 **MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógépen WLAN-eszközt kíván használni, egy WLAN-infrastruktúrához kell csatlakoznia (amelyet egy szolgáltató, egy nyilvános vagy egy vállalati hálózat biztosít).

A WLAN-hálózat beállítása

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

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

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



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

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

A WLAN-hálózat védelme

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

A nyilvános helyeken, pl. kávézókban vagy repülőtereken működő WLAN-hálózatok vagy hozzáférési pontok (hotspotok) gyakran semmilyen védelmet nem nyújtanak. A vezeték nélküli eszközök gyártói és a hozzáférési pontok szolgáltatói folyamatosan új technológiákat fejlesztenek ki, amelyek a közösségi

környezeteket biztonságosabbá és névtelenné teszik. Amennyiben a hozzáférési pont használatakor aggasztja számítógépe biztonsága, korlátozza hálózati tevékenységét veszélytelen e-mail küldésre és alapvető internetes böngészésre.

WLAN beállításakor vagy létező WLAN-hálózathoz való kapcsolódáskor mindig engedélyezze a biztonsági funkciókat, hogy védje hálózatát az illetéktelen hozzáféréssel szemben. A leggyakoribb biztonsági protokollok a WPA (Wi-Fi Protected Access – Wi-Fi védett hozzáférés) és a WEP (Wired Equivalent Privacy – vezetékessel egyenértékű biztonság). Mivel a vezeték nélküli rádiójelek a hálózaton kívülre is eljutnak, más WLAN-eszközök is hozzáférhetnek a nem védett jelekhez, és (hívatlanul) a hálózatra csatlakozhatnak, vagy megszerezhetik a hálózaton keresztül küldött adatokat. Ön azonban tehet óvintézkedéseket a WLAN-hálózat védelme érdekében:

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

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

- **Munkáját végezze tűzfal mögött.**

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

- **Használjon vezeték nélküli titkosítást.**

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

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

- **Zárja le a hálózatot.**

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




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

Csatlakozás WLAN-hálózathoz


A WLAN-hálózathoz való csatlakozáshoz kövesse az alábbi lépéseket:

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

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

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

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

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

A WLAN használatáról a következő forrásokból tájékozódhat bővebben:

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

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

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

Barangolás másik hálózatba

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

A HP szélessávú mobilszolgáltatás használata (csak egyes típusokon)

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

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

A HP az alábbi technológiákat támogatja:

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

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

Egyes mobilhálózat-szolgáltatók előfizetői azonosító modul (SIM-kártya) használatát követelik meg. A SIM-kártya olyan személyes adatokat tartalmaz, mint például a PIN-kód (személyes azonosító), valamint a hálózati információk. A számítógép akkumulátorrekeszében előre telepített SIM-kártya található. Ha a SIM-kártya nincs előre telepítve, a számítógéphez mellékel HP szélessávú mobilszolgáltatással kapcsolatos információ tartalmazza, vagy a mobilhálózat szolgáltatója adhatja, a számítógéptől külön.

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

A HP szélessávú mobilszolgáltatásairól, valamint a szolgáltatások adott mobilhálózat-szolgáltatójánál való aktiválásáról a számítógéphez kapott tájékoztatóban olvashat bővebben. További információkat a HP webhelyén találhat <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (csak az Egyesült Államokban).

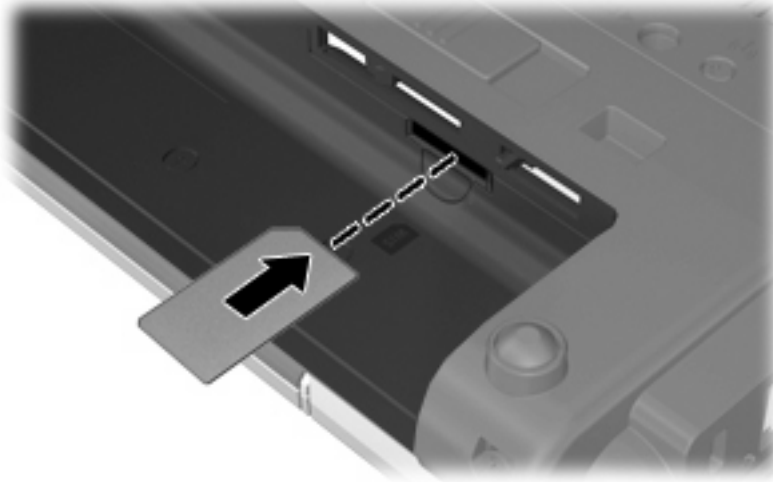
A SIM-kártya behelyezése

△ VIGYÁZAT! A SIM-kártya behelyezésekor ügyeljen arra, hogy a csatlakozók ne sérüljenek meg.


SIM behelyezése:

1. Állítsa le a számítógépet. Ha nem tudja biztosan, hogy a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van-e, kapcsolja be a bekapcsoló gomb megnyomásával. Majd állítsa le a számítógépet az operációs rendszerből.
2. Csukja le a képernyőt.
3. Válassza le a számítógéphez csatlakozó összes külső eszközt.
4. Húzza ki a tápkábelt a váltóáramú aljzataból.
5. Fordítsa a hátára a számítógépet úgy, hogy az akkumulátorrekesz felfelé nézzen.

6. Vegye ki az akkumulátort.
7. Tegye a SIM-kártyát a SIM-kártya foglalatába, majd finoman nyomja be a kártyát, amíg biztosan a helyére nem kerül.



8. Tegye vissza az akkumulátort.

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

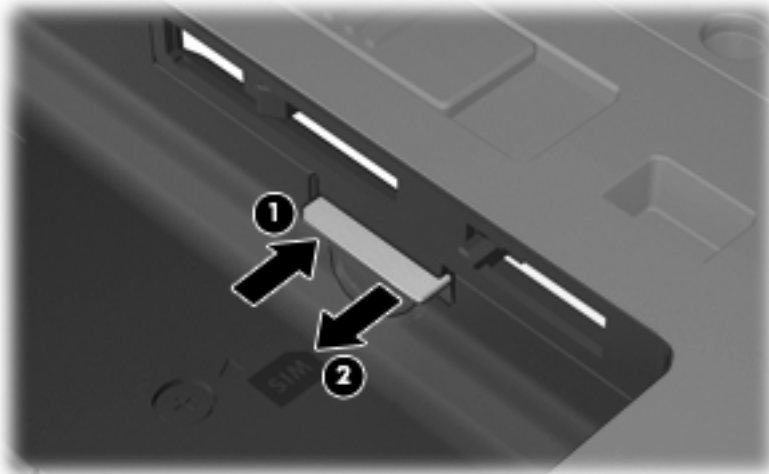
9. Csatlakoztassa a számítógépet a külső áramforráshoz.
10. Csatlakoztassa újra a külső eszközöket.
11. Kapcsolja be a számítógépet.

SIM eltávolítása

SIM eltávolításának lépései:

1. Állítsa le a számítógépet. Ha nem tudja biztosan, hogy a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van-e, kapcsolja be a bekapcsoló gomb megnyomásával, majd állítsa le a számítógépet az operációs rendszerből.
2. Csukja le a képernyőt.
3. Válassza le a számítógéphez csatlakozó összes külső eszközt.
4. Húzza ki a tápkábelt a váltóáramú aljzatból.
5. Fordítsa a hátára a számítógépet úgy, hogy az akkumulátorrekesz felfelé nézzen.
6. Vegye ki az akkumulátort.

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



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

Bluetooth vezeték nélküli eszköz használata

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

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

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

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


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

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

A vezeték nélküli hálózat csatlakozási problémáinak elhárítása

A vezeték nélküli kapcsolatok problémáinak lehetséges okai a következők lehetnek:

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

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

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

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

Nem lehet létrehozni WLAN-kapcsolatot

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

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

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

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

Nem sikerül kapcsolódni a kívánt hálózathoz

A Windows képes automatikusan javítani a meghibásodott WLAN-kapcsolatot:

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

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

- Ha a hálózat állapota ikon felett egy „x” jelenik meg, a WLAN- vagy LAN-illesztőprogramok telepítve vannak, azonban a számítógép nincs csatlakoztatva.
- Amennyiben nem található hálózati állapot ikon az értesítési területen, kövesse az alábbi lépéseket:

1. Kattintson a **Start > Vezérlőpult > Hálózati és internetkapcsolatok > 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 jelenlegi hálózatbiztonsági kódok nem érhetőek el

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

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

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

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

1. Kattintson a **Vezérlőpult > Hálózati és internetkapcsolatok > Hálózati kapcsolatok** elemre.

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 rendszergazdájával, hogy az útválasztó vagy hozzáférési pont működik-e.

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

A WLAN-kapcsolat nagyon gyenge

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

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

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

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

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

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

Nem sikerül kapcsolódni a vezeték nélküli útválasztóhoz

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

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

A modem használata (csak egyes típusokon)

A modemet (külön vásárolható) hatérintkezős RJ-11 csatlakozóval ellátott modemkábellel kell analóg telefonvonalhoz csatlakoztatni. Egyes országokban/térségekben az adott országnak/térségnek megfelelő (külön megvásárolható) modemkábel-átalakítóra is szükség lehet. A digitális alközpontoknál alkalmazott dugaszok hasonlóak lehetnek a telefondugaszhoz, de a modemekkel nem kompatibilisek.

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

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

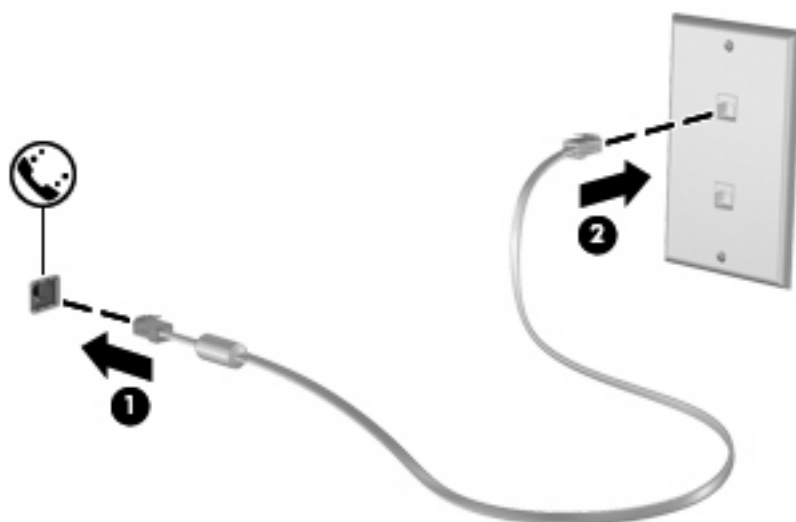


Modemkábel csatlakoztatása

△ **FIGYELEM!** Az áramütés, a tűz és a meghibásodás veszélyének elkerülése érdekében ne csatlakoztassa a (külön vásárolt) modem- vagy a telefonkábelt az RJ-45 (hálózati) aljzathoz.

A modemkábel csatlakoztatása:

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

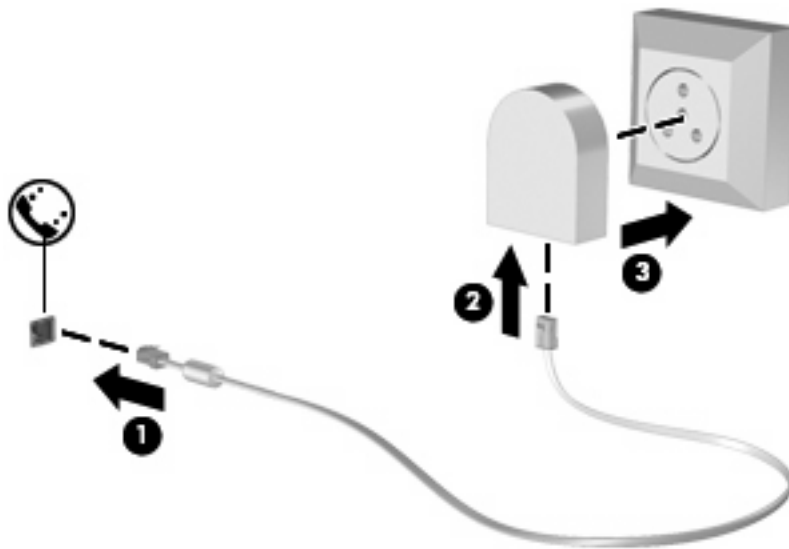


Adott országban használt szabványoknak megfelelő modemkábel-átalakító csatlakoztatása

A telefonaljzatok országonként eltérőek lehetnek. Ha a számítógép vásárlásának helyétől eltérő országban szeretné használni a modemet és a (külön vásárolt) modemkábelt, be kell szereznie az adott országban használható (külön vásárolt) modemkábel-átalakítót.

Ha a modemet nem RJ-11 típusú telefonaljzatos analóg telefonvonalhoz szeretné csatlakoztatni, kövesse 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 országbeállítás megjelenítése

A modem aktuális országbeállításának megjelenítéséhez:

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult** parancsot.
2. Kattintson a **Dátum-, idő-, nyelvi és területi beállítások** elemre.
3. Kattintson a **Területi és nyelvi beállítások** lehetőségre.
4. A hely (ország vagy térség) neve a **Földrajzi hely** alatt látható.

Új helyek hozzáadása utazáskor

Alapértelmezés szerint a modem számára az egyetlen elérhető helybeállítás az az ország/térség, ahol a számítógépet vásárolták. Ha Ön más országba/térségbe utazik, a belső modemhez olyan helybeállítást adjon meg, amely megfelel azon ország/térség 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 vagy térséghez több helybeállítást is meg lehet adni.

△ **VIGYÁZAT!** A kiinduló ország/térség beállításainak megőrzése érdekében ne törölje a modem aktuális ország-/térségi beállításait. Ha a modemet a kiinduló országra/térségre vonatkozó konfiguráció megőrzése mellett más országokban/térségekben is használni kívánja, a modem mindegyik használati helyéhez vegyen fel külön új konfigurációt.

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

A modem aktuális ország-/térségi beállításának megjelenítéséhez:

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Nyomtatók és egyéb hardver > Telefon és modem beállításai** elemet.
2. Ezután kattintson a **Tárcsázási szabályok** lapra.
3. Kattintson az **Új** elemre. (Megjelenik az Új hely ablak.)
4. A **Hely neve** mezőbe írjon be egy nevet (otthon, munkahely stb.) az új helybeállítás számára.
5. Az **Ország/térség** legördülő listából válasszon ki egy országot/térséget. (Ha olyan országot vagy térséget választ, amelyet a modem nem támogat, alapértelmezés szerint az *USA* vagy az *Egyesült Királyság* beállítás jelenik meg.)
6. Írja be a tárcsázandó körzetszámot, előhívószámot (ha szükséges) és a szolgáltató számát (ha szükséges).
7. A **tárcsázás módjának kiválasztásához** kattintson a **Hangfrekvenciás** vagy az **Impulzusos** beállításra.
8. Az **OK** gombra kattintva mentse el az új hely beállításait. (Megjelenik a Telefon és modem beállításai ablak.)
9. Hajtsa végre valamelyik műveletet az alábbiak közül:
 - 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** listán, majd kattintson az **OK** gombra.

📝 **MEGJEGYZÉS:** Az előző eljárás alkalmazásával a saját országán/térségén belüli és kívüli helyekhez egyaránt felvehet beállításokat. Felvehet például egy „Munkahely” beállítást, amely külső vonal eléréséhez tartalmaz tárcsázási szabályt.

Kapcsolódási problémák megoldása utazás során

Ha a modemmel kapcsolódási problémákat tapasztal olyan helyzetben, amikor nem a vásárlás helyét jelentő országban/térségben használja, próbálja meg a következő javasolt megoldásokat.

- **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 a tárcsázás impulzusos vagy hangfrekvenciás-e.**

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

A telefonvonal által támogatott tárcsázási mód megállapításához tárcsázzon néhány jegyet a telefonon, majd figyeljen, hogy 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 modem aktuális helybeállításánál a tárcsázási mód megváltoztatásához kövesse ezeket a lépéseket:

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Nyomtatók és egyéb hardver > Telefon és modem beállításai** elemet.
2. Ezután kattintson a **Tárcsázási szabályok** lapra.
3. Adja meg a modem helybeállítását.
4. Kattintson a **Szerkesztés** gombra.
5. Kattintson a **Hangfrekvenciás** vagy az **Impulzusos** beállításra.
6. Kattintson az **OK** gombra kétszer.

- **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 úgy, hogy figyelmen kívül hagyja 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 beállításához kövesse ezeket a lépéseket:

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Nyomtatók és egyéb hardver > Telefon és modem beállításai** elemet.
2. Ezután kattintson a **Modemek** lapra.
3. Kattintson a modemhez tartozó bejegyzésre.
4. Kattintson a **Tulajdonságok** lehetőségre.

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

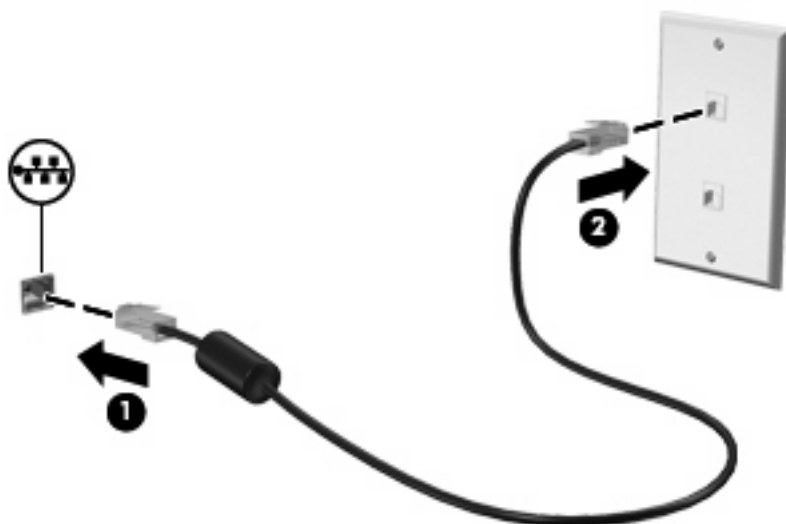
Csatlakozás a helyi (LAN-) hálózathoz

A helyi (LAN-) hálózathoz való csatlakozáshoz egy (külön beszerezhető) nyolc érintkezős RJ-45 hálózati kábel szükséges. Ha a hálózati kábel TV és rádióadás általi zavarást megakadályozó zajelnyomó áramkörrel (1) is rendelkezik, a kábel áramkört tartalmazó végét (2) dugja a számítógépbe.



A hálózati kábel csatlakoztatása:

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



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

3 Mutatóeszközök és billentyűzet

A mutatóeszközök használata


A mutatóeszközök beállításainak megadása

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

Az egér tulajdonságainak beállításához válassza a következő parancsot: **Start > Vezérlőpult > Nyomtatók és egyéb eszközök > Egér.**

Az érintőtábla használata

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

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

A pöcökegér használata (csak egyes típusokon)

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

Külső egér csatlakoztatása


A külső USB-egeret a számítógépen található USB-portok segítségével csatlakoztathatja a számítógéphez. USB-egeret úgy is csatlakoztathat a rendszerhez, ha az opcionális dokkolóeszközön lévő portokat használja.

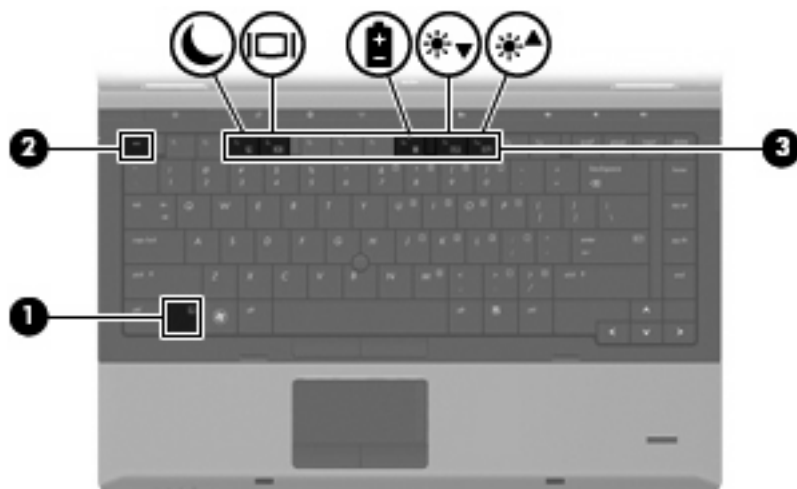
A billentyűzet használata

A gyorsbillentyűk használata

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

Az **f3**, **f4** és **f8–f10** billentyűkön lévő ikonok a gyorsbillentyű-funkciókat jelölik. A gyorsbillentyűk funkcióját és a velük kapcsolatos műveleteket a következő szakaszban mutatjuk be.

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



Funkció	Gyorsbillentyű
A rendszerinformációk megjelenítése.	fn+esc
Készenléti állapot kezdeményezése.	fn+f3
A megjelenített kép helyének váltása.	fn+f4
A Power Assistant alkalmazás megjelenítése.	fn+f8
A képernyő fényerejének csökkentése.	fn+f9
A képernyő fényerejének növelése.	fn+f10

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.

Készenléti állapot kezdeményezése


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

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

A számítógép készenléti állapotba kerülésekor a rendszer a memóriába menti az adatokat, törli a képernyő tartalmát, és energiatakarékos üzemmódba vált. Készenléti állapotban villog a tápfeszültségjelző fény.


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

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

-  **MEGJEGYZÉS:** Ha az akkumulátor töltöttsége nagyon lecsökken a készenléti állapot alatt, a számítógép hibernált állapotot kezdeményez, és a memóriában tárolt adatokat a merevlemezre menti. A kritikus töltöttségnél végzett művelet a gyári beállítás szerint a hibernált állapot, de ez a beállítás módosítható a speciális energiaellátási beállítások között.

A készenléti állapot megszüntetése: Nyomja meg röviden a bekapcsoló gombot

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

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

A megjelenített kép helyének váltása

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


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

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

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

A Power Assistant alkalmazás megjelenítése

A Power Assistant alkalmazás elindításához nyomja le az **fn+f8** billentyűket. A Power Assistant segítségével konfigurálhatja a rendszerbeállításokat, hogy optimalizálja a számítógép áramfogyasztását és az akkumulátortöltöttséget. A Power Assistant az alábbi eszközöket és információkat nyújtja, hogy Ön energiagazdálkodási kérdésekben megfontoltan dönthessen:

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a Power Assistant alkalmazás nincs a számítógépre telepítve, az **fn+f8** billentyűk megnyomása után az akkumulátor töltöttségi szintje jelenik meg.

A képernyő fényerejének csökkentése

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


A képernyő fényerejének növelése

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

A HP QuickLook 3 használata

A QuickLook 3 lehetővé teszi, hogy a számítógép merevlemezére mentse a Microsoft Outlook programnak a beérkező levelekre, a naptárra, a névjegyekre és a feladatokra vonatkozó adatait. Így amikor a számítógép kikapcsolt állapotban van, az adatok a QuickLook gomb megnyomásával az operációs rendszer újraindítása nélkül is megjeleníthetők a számítógép képernyőjén.

A QuickLook 3 lehetővé teszi a névjegyekkel kapcsolatos információk, naptáresemények, e-mail információk és feladatok kezelését a számítógép újraindítása nélkül.

 **MEGJEGYZÉS:** A QuickLook 3 nem támogatja a készenléti vagy a hibernált állapotot a Windows rendszerben.

A QuickLook 3 beállításával vagy használatával kapcsolatos további információkat a QuickLook 3 szoftver súgójában talál.

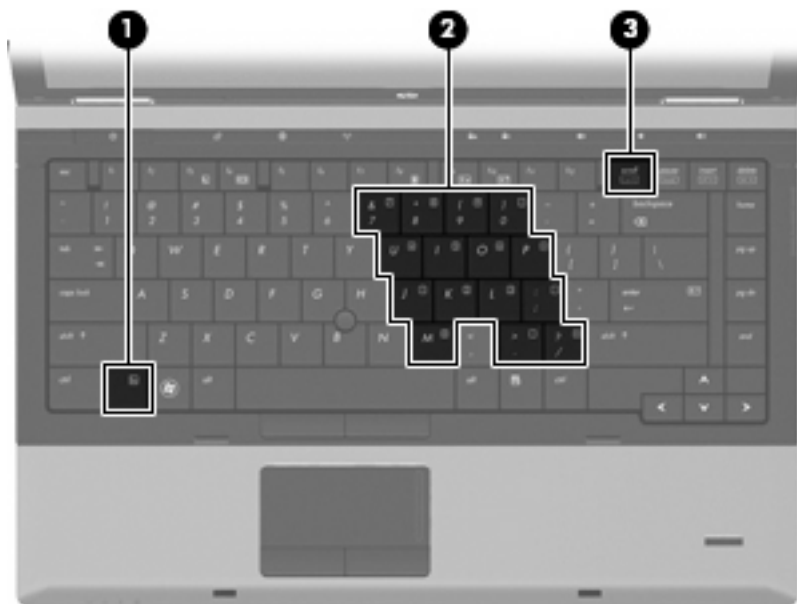
A számbillentyűzet használata

A számítógép vagy beágyazott, vagy beépített számbillentyűzettel rendelkezik. A számítógép emellett opcionális külső számbillentyűzettel, illetve számbillentyűzetet magában foglaló opcionális külső billentyűzettel is használható.

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

A beágyazott számbillentyűzet használata

Ha a számítógép rendelkezik beágyazott számbillentyűzettel, 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.




Elem	Leírás
(1) <code>fn</code> billentyű	A <code>num lk</code> billentyűvel együtt lenyomva engedélyezi/letiltja a beágyazott számbillentyűzetet.
(2) Beágyazott számbillentyűzet	Az <code>fn</code> és a <code>num lk</code> billentyűvel együtt lenyomva a külső számbillentyűzet billentyűihez hasonlóan használható.
(3) <code>num lk</code> billentyű	Lehetővé teszi a beágyazott számbillentyűzet navigációs és numerikus funkciói közötti váltást.

MEGJEGYZÉS: A számítógép bekapcsolásakor a számítógép kikapcsolásakor éppen aktív billentyűzetfunkció lesz aktív.

A beágyazott számbillentyűzet engedélyezése és letiltása

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

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

Billentyűfunkciók váltása a beágyazott számbillentyűzeten

Ideiglenesen átválthat a beágyazott számbillentyűzet gombjainak normál billentyűzetfunkciói és billentyűzetblokk-funkciói között az `fn` billentyű vagy az `fn+shift` billentyűkombináció használatával.

- Egy billentyűzetgomb funkciójának billentyűzetfunkciókra való átváltásához a billentyűzet kikapcsolt állapotában nyomja meg és tartsa lenyomva az `fn` billentyűt, és közben nyomja meg a billentyűzetgombot.
- A számbillentyűzet eredeti billentyűfunkcióinak használata, miközben a számbillentyűzet be van kapcsolva:
 - Nyomja meg és tartsa lenyomva az `fn` billentyűt a kisbetűs írásmódhoz.
 - Nyomja meg és tartsa lenyomva az `fn+shift` billentyűkombinációt a nagybetűs írásmódhoz.

A beépített számbillentyűzet használata

Ha a számítógép rendelkezik beépített számbillentyűzettel, a beépített számbillentyűzet 17 billentyűje a külső számbillentyűzethez hasonlóan használható.



Elem	Leírás
(1) num lk billentyű	Lehetővé teszi a beépített számbillentyűzet navigációs és numerikus funkciói közötti váltást. MEGJEGYZÉS: A számítógép bekapcsolásakor a számítógép kikapcsolásakor éppen aktív billentyűzetfunkció lesz aktív.
(2) Beépített számbillentyűzet	A külső billentyűzet számbillentyűihez hasonlóan használhatók.

Az opcionális külső számbillentyűzet használata

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

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

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

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

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

Az érintőképfelület és a billentyűzet tisztítása

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

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

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




4 Multimédia

Multimédiás eszközök

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

- Optikai meghajtó zenei és videolemezek lejátszásához
- Beépített hangszórók zenehallgatáshoz
- Beépített mikrofonok saját hangfelvételek készítéséhez
- Beépített webkamera videoanyagok felvételéhez és megosztásához
- Előre telepített multimédiás szoftverek zenék, filmek és képek kezeléséhez, illetve lejátszásához

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

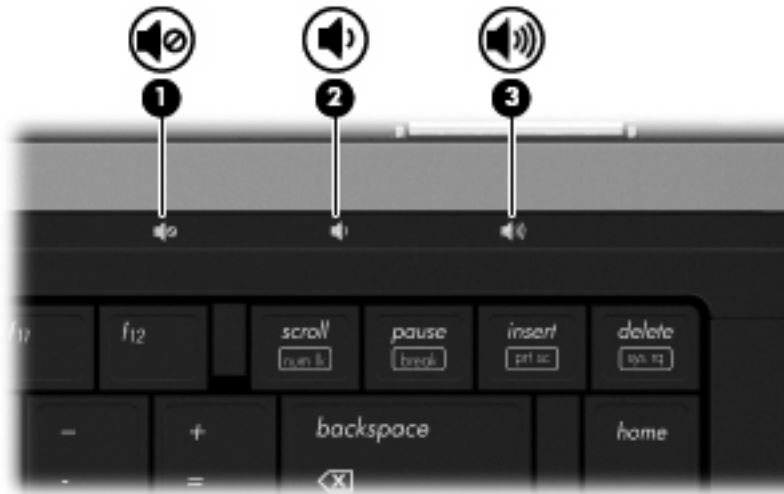
A következő részekben a számítógépen található multimédiás részegységek használatának módjáról olvashat.

A hangerő szabályzása

A hangerő szabályzására használható kezelőszervek:

- A számítógép hangerő-gombjai:
 - A hang elnémításához és visszaállításához használja az elnémítás gombot **(1)**.
 - A hangerő csökkentéséhez nyomja meg a hangerőcsökkentő gombot **(2)**, amíg el nem éri a kívánt hangerőt.

- A hangerő növeléséhez nyomja meg a hangerőnövelő gombot **(3)**, amíg el nem éri a kívánt hangerőt.



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

– vagy –

 - Kattintson duplán az értesítési területen található **Hangerő** ikonra.
 - A **Fő hangerő** oszlopban a hangerőt a **Hangerő** csúszka fel- és lefelé történő mozgatásával szabályozhatja. A balansz beállítására és a hang elnémítására is lehetőség van.

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

 - Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hangok, beszéd- és audioeszközök > Hangok és audioeszközök > Hangerő** fület.
 - Jelölje be a **Hangerőikon elhelyezése a Tálcán** jelölőnégyzetet.
 - Kattintson az **Alkalmaz** elemre.
- A program hangerőszabályzója:

A hangerőt bizonyos programokon belül is lehet állítani.


Multimédiás szoftverek

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

Az előre telepített multimédiás szoftverek használata

Az előre telepített multimédiás szoftverek használata:

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


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

MEGJEGYZÉS: A számítógéphez mellékelt szoftver használatára vonatkozó információkat a szoftver gyártójának útmutatójában talál. Ez a szoftverben, a lemezen, illetve a gyártó honlapján lehet elérhető.

Multimédiás szoftverek telepítése lemezről

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

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


 **MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógépben nincs optikai meghajtó, a (külön megvásárolható) külső optikai meghajtót a számítógépen lévő USB-portok valamelyikéhez tudja csatlakoztatni.

Hang

Számítógépe számos hangfunkciót támogat:


- Zenehallgatás a belső és/vagy csatlakoztatott külső hangszórókon
- Hangfelvétel a belső mikrofonokkal vagy egy külső mikrofon csatlakoztatásával
- Zenék letöltése az internetről
- Hangot és képeket tartalmazó multimédiás bemutatók létrehozása
- Hang és képek átvitele azonnali üzenetküldő programokkal
- Internetes rádióműsorok hallgatása (csak egyes típusokon) vagy FM-rádiójelek vétele
- Zenei CD-k írása

Külső hangeszközök csatlakoztatása

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

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

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

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

A hangfunkciók ellenőrzése


A számítógép hangrendszerének ellenőrzéséhez kövesse az alábbi eljárást:

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

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

A számítógép hangfelvétel-rendszerének ellenőrzéséhez kövesse az alábbi eljárást:

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

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

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

Videó

Számítógépe számos videofunkciót támogat:

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

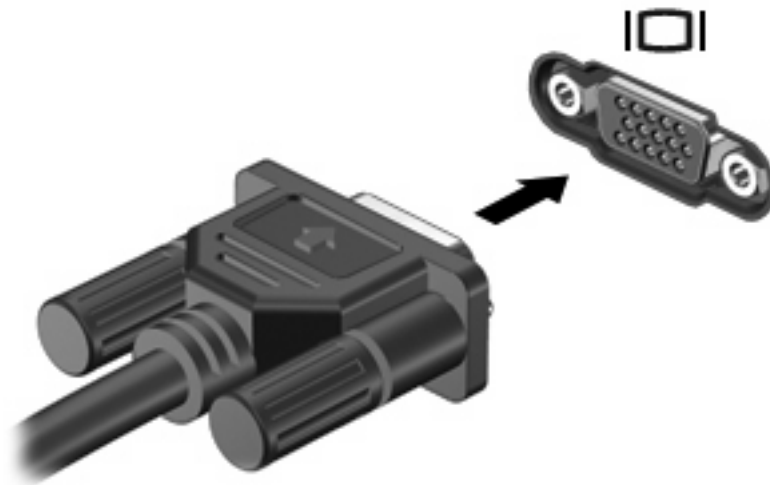
Külső monitor vagy kivetítő csatlakoztatása

A számítógép mind külső monitorporttal, mind DisplayPorttal rendelkezik, így Ön külső monitorokat és kivetítőket is tud csatlakoztatni.

A külső monitor portjának használata

A külső monitorport használatával külső VGA-megjelenítőeszközt, például külső VGA-monitor vagy VGA-kivetítőt lehet a számítógéphez csatlakoztatni. A külső monitorport analóg képernyő-interfészként működik.

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




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

A DisplayPort használata

A DisplayPort segítségével digitális megjelenítőeszközt, pl. nagy teljesítményű monitor vagy kivetítőt lehet csatlakoztatni. A DisplayPort jobb teljesítményt tesz lehetővé a külső VGA-monitorport segítségével, és digitális csatlakoztatást biztosít.

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



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

Optikai meghajtó (csak egyes típusokon)


A számítógép optikai meghajtóval is rendelkezhet, amely kibővíti a számítógép felhasználási körét. Az optikai meghajtóval adatlemezeket olvashat, zenét játszhat le és filmeket nézhet.

Az optikai meghajtó helye


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

Megjelenik a számítógépre telepített eszközök listája. A számítógépben a következő típusú meghajtók valamelyike lehet:

- DVD-ROM-meghajtó
- DVD±RW SuperMulti kétrétegű (DL-) hordozókat támogató, Light Scribe-kompatibilis meghajtó

 **MEGJEGYZÉS:** A kétrétegű lemezek több adatot képesek tárolni, mint az egyrétegűek. Azonban az ezzel a meghajtóval készített kétrétegű lemezek nem feltétlenül kompatibilisek számos egyrétegű DVD meghajtóval és lejátszóval.


- Kétrétegű Blu-ray ROM DVD±RW-lemezeket kezelő SuperMulti meghajtó

 **MEGJEGYZÉS:** Nem biztos, hogy az alábbi optikai meghajtók közül a számítógép mindegyiket támogatja.

Optikai lemezek használata (CD-, DVD- és BD-lemezek)

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

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

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

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

Optikai meghajtó típusa	Írás CD-RW-lemezre	Írás DVD±RW/R-lemezre	Írás DVD±RW DL-lemezre	Címkeírás LightScribe CD- vagy DVD ±RW/R-hordozóra
DVD-ROM-meghajtó	Nem	Nem	Nem	Nem
DVD±RW SuperMulti DL LightScribe meghajtó*†	Igen	Igen	Igen	Igen
Kétrétegű Blu-ray ROM DVD±RW-lemezeket kezelő SuperMulti meghajtó*	Igen	Igen	Igen	Nem


*A kétrétegű lemezek több adat tárolására képesek, mint az egyrétegűek. Az ezzel a meghajtóval írt kétrétegű lemezek azonban nem feltétlenül kompatibilisek minden egyrétegű DVD-meghajtóval és -lejátszóval.

†A LightScribe-lemezeket külön kell megvásárolni. LightScribe-technológiával a fekete-fehér fényképekhez hasonló szürkeárnyaltos képek készíthetők.

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

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

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

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

CD-R lemezek

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

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

LightScribe DVD+R lemezek


A LightScribe DVD+R-lemezeken adatokat, házi videókat és fényképeket oszthat meg vagy tárolhat. Ezek a lemezek a legtöbb DVD-ROM-meghajtóval és asztali DVD-lejátszóval kompatibilisek. Egy LightScribe-kompatibilis meghajtóval és a megfelelő LightScribe-szoftverrel az adatok lemeze írása után egyéni címkével is elláthatja a lemezt.

Blu-ray- (BD-) lemezek

A BD nagy adatsűrűségű optikai lemezformátum, amelyet digitális adatok és nagy felbontású videoanyagok tárolására fejlesztettek ki. Az egyrétegű Blu-ray-lemezek 25 GB adat tárolására képesek, ami több mint ötszöröse a szabványos DVD-k 4,7 GB-os kapacitásának. A kétrétegű Blu-ray-lemezek 50 GB adat tárolására képesek, ami majdnem hatszorosa a szabványos kétrétegű DVD-k 8,5 GB-os tárolókapacitásának.


Szokásos felhasználás:

- Nagy mennyiségű adat tárolása
- Nagy felbontású videók lejátszása és tárolása
- Videojátékok

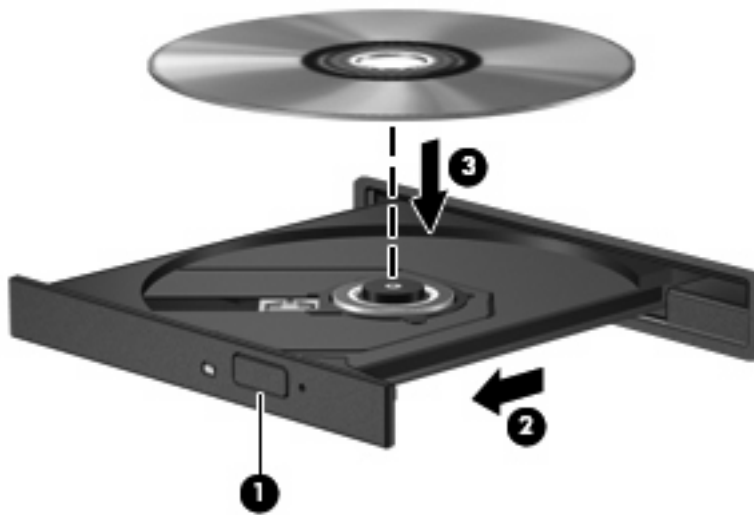
 **MEGJEGYZÉS:** Mivel a Blu-ray egy új technológiát tartalmazó új formátum, bizonyos lemez, digitális csatlakozás, kompatibilitás és/vagy teljesítménybeli problémák jelentkezhetnek, ezek azonban nem jelentik a termék hibáját. A tökéletes lejátszás nem minden rendszeren garantált.

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 tálcát **(2)**.
4. Tartsa a lemezt a széleinél, ügyelve, hogy a sík felületet ne érintse, és címkével felfelé helyezze a tálcá tengelyére.


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

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




- Tolja be a lemeztálcát.

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

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

Az automatikus lejátszás beállítása


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

 **MEGJEGYZÉS:** Az automatikus lejátszással kapcsolatos további tudnivalókhöz kattintson a **Start > Súgó és támogatás** lehetőségre.

A DVD-régióbeállítások módosítása

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

A régiókódot tartalmazó DVD-t csak akkor tudja lejátszani, ha a DVD régiókódja megegyezik a DVD-meghajtó régióbeállításával.

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

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

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

A beállítások módosítása az operációs rendszeren keresztül:

1. Válassza a **Start > Sajátgép** elemet.
2. Kattintson jobb gombbal az ablakba, és válassza a **Tulajdonságok > Hardver** fület, majd az **> Eszközkezelő** pontot.
3. Kattintson a **DVD/CD-ROM-meghajtó** melletti pluszjelre (+).
4. Kattintson a jobb egérgombbal arra a DVD-meghajtóra, amelynek régióbeállításait módosítani szeretné, majd kattintson a **Tulajdonságok** parancsra.
5. Kattintson a **DVD-régió beállítása** fülre, és módosítsa a beállításokat.
6. Kattintson az **OK** gombra.

A másolásvédelmi figyelmeztetés betartása

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

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

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

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

Ne másoljon közvetlenül a forráslemezről, illetve a hálózati meghajtóról a céllemezre. Másolja a tartalmat a merevlemezre, majd onnan a céllemezre.

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

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

CD, DVD vagy BD másolása

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

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

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

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

CD-, DVD- vagy BD-lemez írása

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

CD vagy DVD írásakor ügyeljen a következőkre:

- A lemez írásának megkezdése előtt mentse és zárja be a megnyitott fájlokat, és zárjon be minden programot.
- A CD-R- vagy DVD-R-lemezek zenei fájlok írására a legalkalmasabbak, mivel az írást követően 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 írásának lépései:

1. Töltse le vagy másolja a forrásfájlokat a merevlemez egyik mappájába.
2. Helyezzen egy üres lemezt a (csak egyes típusokon megtalálható) optikai meghajtóba vagy egy opcionális külső optikai meghajtóba.
3. Válassza a **Start > Minden program** lehetőséget, majd kattintson a használni kívánt programra.
4. Válassza ki a létrehozni kívánt lemeztípust (adat, zenei, videó).
5. Kattintson a jobb gombbal a **Start** gombra, válassza az **Intéző** parancsot, és keresse meg a forrásfájlok mappáját.
6. Nyissa meg a mappát, majd húzza a fájlokat az üres optikai lemezt tartalmazó meghajtóra.
7. Kezdje meg az írási folyamatot a kiválasztott program utasításai alapján.


További részleteket a szoftver gyártójának utasításai tartalmaznak. Ezeket az utasításokat vagy a szoftverrel, vagy lemezen, vagy a gyártó webhelyén találja.

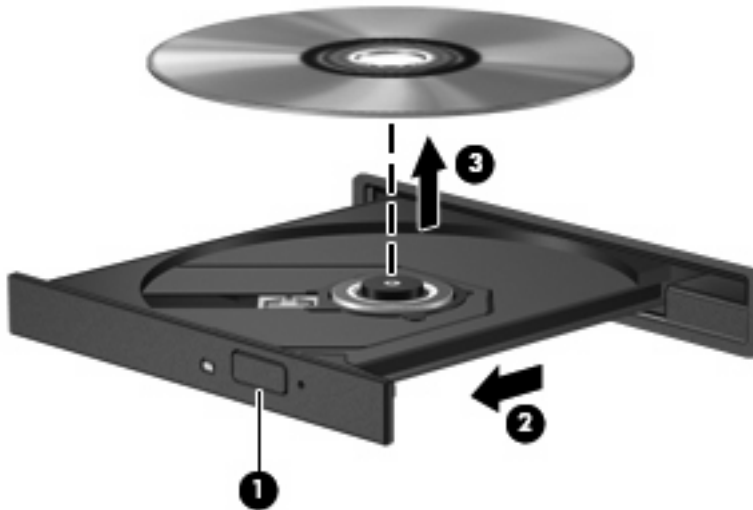
△ **VIGYÁZAT!** A szerzői jogokra vonatkozó figyelmeztetéseket mindig vegye figyelembe. A vonatkozó szerzői jogi törvények értelmében bűncselekményt követ el, aki jogosulatlanul másolatot készít a szerzői joggal védett anyagról, a számítógépes programokat, filmeket, közvetítéseket és hangfelvételeket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

Optikai lemez (CD, DVD vagy BD) eltávolítása

1. Nyomja meg a meghajtó előlapján lévő tálcanyitó gombot **(1)**, majd finoman húzza ki a tálcát **(2)** ütközésig.

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

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



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


Hibaelhárítás

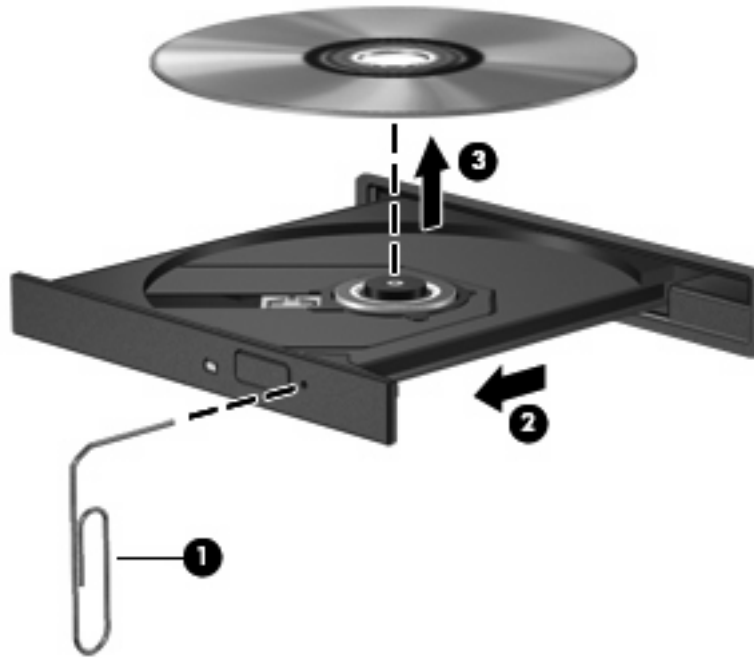
A következő részekben számos általános hiba és azok megoldásának leírása található.

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

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

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

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



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

A számítógép nem észleli az optikai meghajtót

Ha a Windows® nem észlel egy csatlakoztatott eszközt, valószínűleg az illesztőszoftver hiánya vagy sérülése a probléma. Ha úgy tűnik, hogy a rendszer nem észleli a DVD/CD-ROM-meghajtót, ellenőrizze, hogy szerepel-e az eszköz az Eszközkezelő segédprogram listáján.

1. Távolítsa el az optikai meghajtóban lévő lemezt.
2. Válassza a **Start > Sajátgép** elemet.
3. Kattintson a jobb gombbal az ablakra, és válassza a **Tulajdonságok > Hardver** fület, majd az **Eszközkezelő** pontot.
4. Az Eszközkezelő ablakában kattintson a **DVD/CD-ROM-meghajtók** melletti pluszjelre (+), kivéve, ha ennél az elemnél már eleve a mínuszjel (-) látható. Keresse meg az optikai meghajtó bejegyzését.

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

Egy lemez nem játszható le

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

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

Ne kezdeményezzen hibernált vagy készenléti állapotot lemezlejátszás közben. Ha mégis megteszi, a rendszer rákérdez, hogy szeretné-e folytatni a műveletet. Ha megjelenik ez az üzenet, válassza a **Nem** lehetőséget. A Nem gomb megnyomása után a számítógép a következő módon viselkedhet:

- Folytatódhat a lejátszás.

– vagy –

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

- Növelje a rendelkezésre álló erőforrások mennyiségét:

Kapcsolja ki a külső eszközöket, pl. a nyomtatót vagy a lapolvasót. Ha leválasztja az ilyen eszközöket, erőforrásokat szabadít fel a rendszerben, ami jobb lejátszási teljesítményt eredményez.

Módosítsa az asztal színbeállításait. Mivel az emberi szem 16 bites színmélységnél részletesebben már nehezen érzékeli a színek közötti különbségeket, a filmek 16 bites színmélységgel való lejátszásakor általában nem tapasztalható minőségromlás:

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

A lemez lejátszása nem indul el automatikusan

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

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




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

Egy film leáll, ugrál a képe, vagy hibásan jelenik meg

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

Egy film nem jelenik meg a külső képernyőn

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

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

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

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

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

Egy illesztőprogramot újra kell telepíteni

A legújabb HP illesztőprogramok beszerzése

A HP illesztőprogramjainak letöltéséhez tegye az alábbiak valamelyikét:

A HP frissítési segédprogramjának használata:

1. Válassza a **Start > Minden program > HP > HP Frissítés** parancsot.
2. A HP üdvözlőképernyőn kattintson a **Beállítások** elemre, majd adja meg, mikor keressen a segédprogram frissítéseket az interneten.
3. Kattintson a **Tovább** gombra a HP szoftverfrissítések azonnali kereséséhez.

A HP webhelyének használata:

1. Nyissa meg az internetböngészőt, menjen a következő weboldalra: <http://www.hp.com/support>, majd válasszon országot vagy térséget.
2. Kattintson a Szoftver- és illesztőprogramok letöltése lehetőségre, majd adja meg a számítógép modellszámát a termékmezőben.
3. Nyomja meg az **enter** gombot, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A Microsoft illesztőprogramjainak letöltése

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

A Microsoft Frissítés használatához:

1. Nyissa meg az internetböngészőt, látogasson el a következő weboldalra: <http://www.microsoft.com>, majd kattintson a **Biztonság és frissítések** lehetőségre.
2. Kattintson a **Microsoft Update** lehetőségre az operációs rendszer, a programok és a hardver legújabb frissítéseinek letöltéséhez.
3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a Microsoft Update telepítéséhez.
4. Kattintson a **Beállítások módosítása** elemre, és adja meg, mikor keressen a Microsoft Update frissítéseket a Windows operációs rendszerhez és más Microsoft termékekhez.
5. Ha a rendszer felszólítja erre, indítsa újra a számítógépet.


Webkamera (csak egyes típusokon)

A számítógép beépített webkamerával is rendelkezhet, amely a képernyő tetején található. Az előre telepített szoftverek révén a webkamerával fényképeket, video- és hangfelvételeket készíthet. A fényképet és a videofelvételt megtekintheti, a hangfelvételt pedig meghallgathatja, és a számítógép merevlemezére mentheti.

A webkamera és a HP Webkameraszoftver eléréséhez válassza a **Start > Minden program > HP webkamerás alkalmazások > HP webkamera** lehetőséget.


A webkameraszoftver segítségével a következő funkciók válnak elérhetővé:

- Videó: webkamerás videoanyagok készítése és lejátszása.
- Hang: hangfelvétel készítése és lejátszása.
- Video-adatfolyam: olyan azonnali üzenetküldő alkalmazásokkal használható, amelyek támogatják az UVC- (univerzális videosztályú) kamerákat.
- Pillanatképek: állóképek készítése.
- HP Bizcard névjegykártya-olvasó: a névjegykártyák használható elérhetőségi adatbázissá alakítására alkalmazható.

 **MEGJEGYZÉS:** A beépített webkamerával használható szoftverrel kapcsolatos tudnivalók a webkamera szoftverének súgójában olvashatók.

A beépített webkamera optimális működése érdekében figyeljen a következőkre:

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

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

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

A webkamera tulajdonságainak beállítása

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

- **Fényerő:** A képen megjelenő fényerőt szabályozza. Nagyobb fényerő beállításával világosabb képet kap, kisebb fényerővel sötétebbet.
- **Kontraszt:** A kép világos és sötét részei közötti különbséget szabályozza. Erősebb kontraszt beállításával intenzívebbé teheti a képet; a gyengébb kontraszt inkább a képinformáció eredeti dinamikáját tartja meg, ám fakóbb képet eredményez.

- **Árnyalat:** A szín árnyalatát szabályozza, amely megkülönbözteti más színektől (azaz ettől lesz piros, zöld vagy kék). Az árnyalat különbözik a telítettségtől, amely az árnyalat intenzitását adja meg.
- **Telítettség:** A szín erősségét szabályozza. Nagyobb telítettség beállításával elnagyoltabb képet kap, kisebb telítettséggel finomabbat.
- **Élesség:** A kép éleinek határozottságát szabályozza. Nagyobb képélesség beállításával határozottabb képet kap, kisebb élességgel elmosódottabbat.
- **Gamma:** A kép közepes erősségű szürkeárnyalatainak és tónusának kontrasztját szabályozza. A kép gammájának beállításával a szürkeárnyalatok középső tartományának fényereje anélkül változtatható meg, hogy az árnyékos és fényes részek jelentősen módosulnának. Alacsonyabb gamma értékekkel a szürke inkább feketének látszik; ettől a sötét színek még sötétebbek lesznek.


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

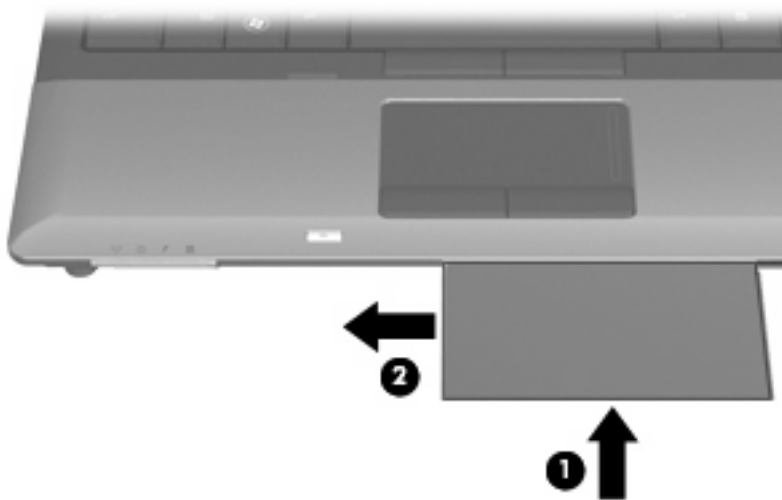
Névjegykártyák beolvasása

A webkamerával a HP névjegykártya-olvasó programmal együtt használva névjegykártyákat olvashat be, és a rajtuk lévő szöveget különféle címjegyzék-tároló szoftverekbe, például a Microsoft® Outlook névjegyalbumába exportálhatja.

Névjegykártya beolvasásának lépései:

1. A HP névjegykártya-olvasót a **Start > Minden program > HP > HP névjegykártya-olvasó** elemre kattintva nyithatja meg.
2. Egy névjegykártya beolvasásához kattintson a **Gyors beolvasás** elemre.
– vagy –
Több névjegykártya beolvasásához kattintson a **Több beolvasása** elemre.
3. Helyezzen egy névjegykártyát a számítógép elején található névjegykártyatartóba **(1)**, és a kártyát balra csúsztatva **(2)** igazítsa a webkamera középre.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a kártyatartó elfedi a szöveg egy részét, forgassa el a kártyát 180 fokkal úgy, hogy a szöveg a webkamera felé nézzen.




4. Lassan hajtsa le a képernyőt (1), amíg a webkamera jelzőfénye (2) nem villog, és Ön hangjelzést nem hall, amely azt jelzi, hogy a webkamera fókusza megfelelő.

A webkamera bekapcsol, és a beolvasási folyamat azonnal kezdetét veszi. A kép beolvasásakor a kamera hangot ad ki, a kártyáról származó adatok pedig automatikusan a megfelelő mezőkbe kerülnek.



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

A további névjegykártyák esetében is ismétlje meg ezt a lépést.

 **MEGJEGYZÉS:** Ne mozgassa és ne emelje fel a képernyőt, amíg az összes névjegykártyát be nem olvasta.

6. Amikor befejezte egy vagy több névjegykártya beolvasását, vegye ki a névjegykártyát a nyílásból és emelje fel a kijelzőt.
7. Tekintse át a névjegykártya-olvasóval beolvasott információkat, hogy lássa, minden adat beolvasásra került-e.

A névjegykártya-olvasó használatáról a szoftver súgójában olvashat bővebben.

5 Energiagazdálkodás

Az energiagazdálkodás beállítása

Az energiatakarékos üzemmódok használata

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

Ha a gép készenléti állapotban van, a tápfeszültségjelző fény villog, és a képernyő üres. Az elvégzett munka a készülék memóriájában tárolódik. A készenléti állapotból gyorsabban ki lehet lépni, mint a hibernált állapotból. Ha a számítógép huzamosabb ideig készenléti állapotban van, vagy ha az akkumulátor készenléti állapotban eléri a kritikus töltöttségi szintet, a számítógép hibernált állapotot kezdeményez.

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

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

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

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

A készenléti állapot kezdeményezése és megszüntetése

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

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

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

- Csukja le a képernyőt.
- Nyomja le az **fn+f3** gyorsbillentyűt.
- Kattintson a **Start > A számítógép kikapcsolása > Készenléti állapot** parancsra.


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

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

A készenléti állapot megszüntetése:


- ▲ Nyomja meg röviden a bekapcsoló gombot.

Amikor a számítógép visszatér a készenléti állapotból, a működésjelző 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 beállítások szerint az inaktivitás kezdetétől számított 30 perc elteltével indítja el a hibernált állapotot, ha a számítógép akkumulátorról üzemel, vagy ha az akkumulátor eléri a kritikus töltöttségi szintet.

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

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

A hibernálás kezdeményezése:

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


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

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

A hibernálás megszüntetése:

- ▲ Nyomja meg röviden a bekapcsoló gombot.

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

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

A Telepmérő használata

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

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


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

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

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

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

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

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

Az energiagazdálkodási sémák használata

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

A következő energiagazdálkodási sémák beállítására van lehetőség:

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

A felsorolt energiagazdálkodási sémák beállításait az Energiagazdálkodási lehetőségek párbeszédpanelen módosíthatja.

Az aktuális energiagazdálkodási séma megtekintése

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

Az energiagazdálkodási séma váltása

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

Az energiagazdálkodási sémák testreszabása

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

Jelszavas védelem beállítása a készenléti állapotból történő visszatérés esetére

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

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

A Power Assistant alkalmazás használata (csak egyes típusokon)

A Power Assistant segítségével konfigurálhatja a rendszerbeállításokat, hogy optimalizálja a számítógép áramfogyasztását és az akkumulátortöltöttséget. A Power Assistant az alábbi eszközöket és információkat nyújtja, hogy Ön energiagazdálkodási kérdésekben megfontoltan dönthessen:

- Energiagazdálkodási előrejelzések feltételezett rendszerbeállításokhoz
- Előre meghatározott energiaprofilok
- Az energiafogyasztás mennyiségének időbeli változásait mutató használati adatok és grafikonok

A Power Assistant alkalmazás elindítása

Ha el szeretné indítani a Power Assistant alkalmazást, amikor a Windows fut:

Kattintson a **Start > Minden program > HP > HP Power Assistant** lehetőségre.

– vagy –

Nyomja le az **fn+f8** billentyűket.

Megnyílik a Power Assistant alkalmazás, és az alábbi ablaktáblák jelennek meg:

- **Beállítások:** megjeleníti a nyitóoldalt, amelyen az akkumulátortöltöttséggel és az energiafogyasztással kapcsolatos információk olvashatók.
- **Beállítások:** eszközbeállításokat tesz lehetővé.
- **Használati adatok:** lehetővé teszi a számítógép-használattal kapcsolatos adatok bevitelét.
- **Táblázatok:** az energiafogyasztást ábrázoló táblázatokat és grafikonokat jelenít meg.
- **Névjegy:** megjeleníti a Power Assistant sűgóját és verzióadatait.

A Power Assistant használatáról, beállításáról és kezeléséről a szoftversűgőban olvashat bővebben.

Kűlső hálózati feszűltség használata

Kűlső áramforrások a következő eszközök lehetnek:

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

- Jóváhagyott váltakozó áramű tápegység
- Opcionális dokkolóeszköz

A számítógépet a következő esetekben csatlakoztassa kűlső áramforráshoz:

△ **FIGYELEM!** Ne töltsé az akkumulátort, ha repülőgép fedélzetén tartózkodik.

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

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

- Az akkumulátor töltődni kezd.
- Ha a számítógép be van kapcsolva, az 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. Ha növelni szeretné a képernyő fényerejét, nyomja meg az **fn+f10** gyorsbillentyűket, vagy csatlakoztassa a váltóáramú tápegységet.

A váltakozó áramú adapter csatlakoztatása

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

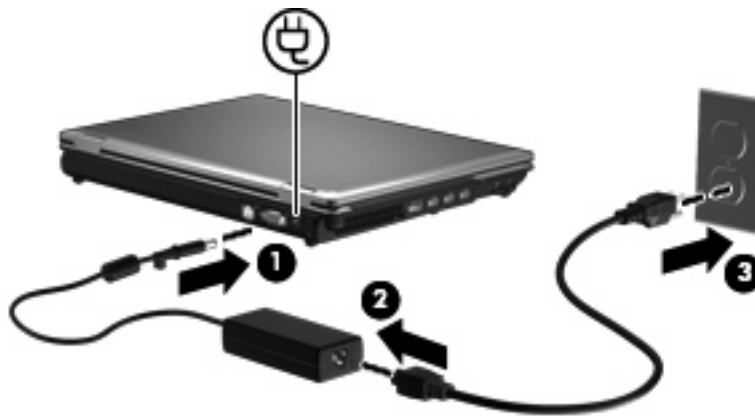
A tápkábelt olyan dugaszolóaljzatba dugja, amely bármikor könnyen hozzáférhető.

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

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

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


1. Csatlakoztassa a váltakozó áramú adaptert a számítógép tápcsatlakozójához **(1)**.
2. Csatlakoztassa a tápkábelt a váltakozó áramú adapterhez **(2)**.
3. A tápkábel másik végét dugja egy váltakozó áramú dugaszolóaljzatba **(3)**.




Üzemeltetés akkumulátorról

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

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

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

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

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

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

Az akkumulátor töltöttségének megjelenítése

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

- vagy -


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

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.

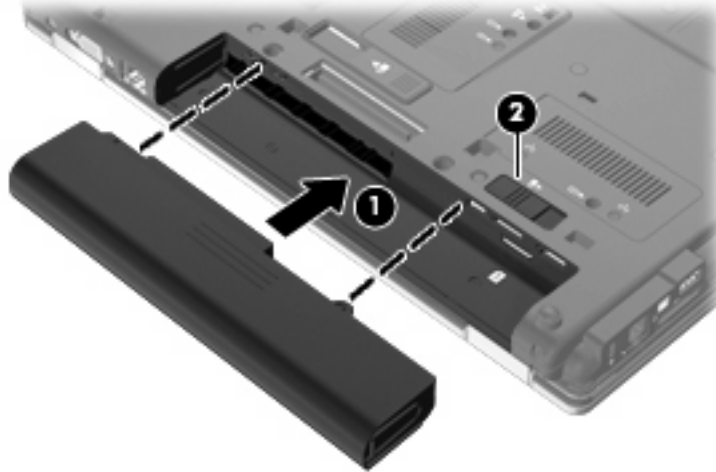
Az akkumulátor behelyezése és kivétele

 **VIGYÁZAT!** Ha a számítógép egyetlen tápforrása az akkumulátor, az akkumulátor eltávolítása adatvesztést okozhat. Ha szeretné megelőzni az adatvesztést, az akkumulátor kivétele előtt mentse munkáját, majd kezdeményezzen hibernált állapotot, vagy kapcsolja ki a számítógépet a Windows operációs rendszeren keresztül.

Az akkumulátor behelyezése:

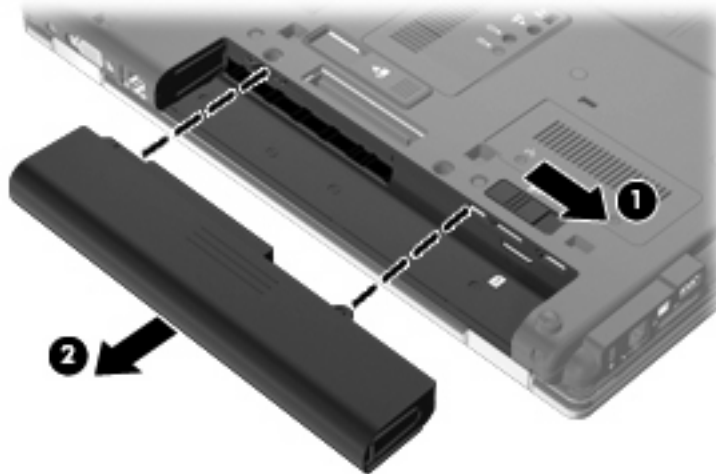
1. Fordítsa a hátára a számítógépet úgy, hogy az akkumulátorrekesz felfelé nézzen.
2. Helyezze az akkumulátort (1) a rekeszbe, míg helyére nem kerül.

Az akkumulátorkioldó retesz (2) automatikusan zárja az akkumulátort.



Az akkumulátor eltávolítása:

1. Fordítsa a hátára a számítógépet úgy, hogy az akkumulátorrekesz felfelé nézzen.
2. Az akkumulátorkioldó zár (1) húzásával oldja ki az akkumulátort.
3. Távolítsa el a számítógép akkumulátorát (2).



Az akkumulátor töltése

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


Az akkumulátor mindig töltődik, ha a számítógép váltóáramú tápegységen, opcionális tápegységen vagy opcionális 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:

- Ha sárgán világít: az akkumulátor töltődik.
- Ha türkizkéken világít: az akkumulátor majdnem elérte a maximális töltöttségi szintet.
- Ha sárgán villog: a kizárólagos tápellátásként funkcionáló akkumulátor töltöttségi szintje alacsony. Amikor az akkumulátor töltöttsége eléri a kritikus szintet, az akkumulátor jelzőfénye gyorsan kezd villogni.
- Ha nem világít: ha a számítógép külső áramforráshoz csatlakozik, és az akkumulátor teljesen fel van töltve, a jelzőfény kialszik. Ha a számítógép nem csatlakozik külső áramforráshoz, a jelzőfény egészen addig nem gyullad ki, amíg az akkumulátor töltöttségi szintje alacsony nem lesz.

Az akkumulátor üzemidejének maximalizálása

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

Ötletek az akkumulátor üzemidejének maximalizálásához:

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

Teendők lemerülő akkumulátor esetén

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

A lemerülő akkumulátor azonosítása

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

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

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

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

Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése

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

A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll külső áramforrás

- ▲ Csatlakoztassa a számítógépet a következő eszközök egyikéhez:
- Váltakozó áramú adapter
 - Külön beszerezhető 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. Szüntesse meg a hibernált állapotot a bekapcsoló gomb rövid megnyomásával.

Az akkumulátor kalibrálása

Az akkumulátort a következő esetekben kalibrálja:

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

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

1. lépés: Az akkumulátor teljes feltöltése

- △ **FIGYELEM!** Ne töltsé a számítógép akkumulátorát, ha repülőgépfedélzetén tartózkodik.

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

Az akkumulátor teljes feltöltése:

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

A számítógép akkumulátorának LED-je világítani kezd.

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

A számítógép akkumulátorának LED-je kialszik.

2. lépés: A hibernálás és a készenléti állapot letiltása

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

– vagy –

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

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

3. lépés: Az akkumulátor lemerítése

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

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

Az akkumulátor lemerítése:

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

4. lépés: Az akkumulátor teljes újratöltése

Az akkumulátor újratöltése:

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

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

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

5. lépés: A hibernálás és a készenléti állapot engedélyezése

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

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

Az akkumulátor energiatakarékos használata

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

Az akkumulátor tárolása

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

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

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

📝 **MEGJEGYZÉS:** A számítógépből kiemelt és külön tárolt akkumulátort félévente ellenőrizni kell. Ha a teljesítménye 50% alá csökkent, visszahelyezés előtt töltsse újra.

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

A használt akkumulátorok kezelése

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

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

Az akkumulátor cseréje

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

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

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

A váltóáramú tápegység ellenőrzése

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

- A számítógép nem kapcsol be, ha váltóáramú tápegységhez csatlakozik.
- A képernyő nem kapcsol be, ha a számítógép váltóáramú tápegységhez és külső áramforráshoz van csatlakoztatva.
- Az áramellátás jelzőfénye nem világít, ha a számítógép váltóáramú tápegységhez csatlakozik.

A váltóáramú tápegység ellenőrzéséhez:

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

Lépjen kapcsolatba a műszaki támogatással, hogy megtudja, hogyan juthat váltóáramú cseretápegységhez. Válassza a **Start > Súgó és támogatás > Kapcsolódás a támogató szolgálathoz** parancsot.

A számítógép leállítása

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

A leállítási parancs minden programot – az operációs rendszert is beleértve – bezár, majd kikapcsolja a képernyőt és a számítógépet.

Állítsa le a számítógépet a következő esetekben:

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

A számítógép leállítását a következő lépésekkel végezze:

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

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

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

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

6 Meghajtók

A telepített meghajtók azonosítása

A számítógép egy (forgólemezes) merevlemez vagy egy félvezető (SSD-), félvezető memóriával rendelkező lemez meghajtót tartalmaz. Mivel az SSD-meghajtóban nincsenek mozgó alkatrészek, nem melegszik fel annyira, mint a hagyományos merevlemez.

A számítógépbe telepített meghajtók megtekintéséhez válassza a **Start > Sajátgép** parancsot.

Meghajtók kezelése

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

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

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

A meghajtó kezelése előtt süsse ki a sztatikus elektromosságot a meghajtó festetlen fémfelületének megérintésével.

Ne érjen hozzá a cserélhető meghajtón és a számítógépen lévő csatlakozók tűskéihez.

Vigyázzon a meghajtóra: ne ejtse le és ne helyezzen rá semmit.

Meghajtó behelyezése vagy eltávolítása előtt állítsa le a számítógépet. Ha nem tudja biztosan, hogy a számítógép kikapcsolt, készenléti vagy hibernált állapotban van-e, kapcsolja be, majd állítsa le a gépet az operációs rendszeren keresztül.

Ne erőltesse a meghajtót a merevlemezrekeszbe helyezéskor.

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

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

Ne tegye ki a meghajtót szélsőséges hőhatásnak vagy túlzott páratartalomnak.

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

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

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

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


A lemez teljesítményének növelése

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.

Miután elindította a Lemeztöredezettség-mentesítőt, további beavatkozásra nem lesz szükség. A merevlemez méretétől és a töredezettség mértékétől függően a Lemeztöredezettség-mentesítő egy óránál is tovább futhat. Ezért célszerű olyankor futtatni, amikor nem használja a számítógépet (például éjjel).

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

 **MEGJEGYZÉS:** Félvezetős meghajtók esetén nincs szükség a Lemeztöredezettség-mentesítő használatára.

A Lemeztöredezettség-mentesítő futtatása:

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

További tudnivalókat a Lemeztöredezettség-mentesítő segédprogram súgója tartalmaz.

A Lemezkarbantartó szoftver használata

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

A Lemezkarbantartó segédprogram futtatása:


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

A HP 3D DriveGuard használata

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

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

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

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

MEGJEGYZÉS: Ha a bővíthető merevlemez van, azt a HP 3D DriveGuard alkalmazás védi. A HP 3D DriveGuard nem védi az opcionális dokkolóeszközben lévő, illetve az USB-portra csatlakozó merevlemezeket.

További tudnivalókat a HP 3D DriveGuard szoftver súgójában talál.


A HP 3D DriveGuard állapotának meghatározása

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

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

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

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

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

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

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

A HP 3D DriveGuard szoftver használata

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

- A HP 3D DriveGuard engedélyezése és letiltása.



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

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

Az alábbi lépésekkel elindíthatja a programot és módosíthatja a beállításokat:

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

– vagy –

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

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

Merevlemez cseréje a merevlemezrekeszben

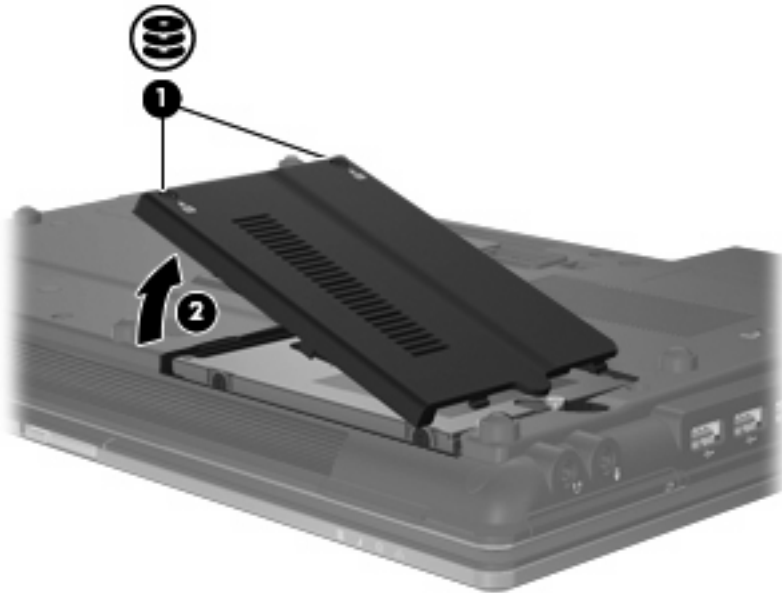
△ **VIGYÁZAT!** Az adatvesztés és a rendszerlefagyás megelőzése érdekében:

Mielőtt kiveszi a merevlemez-meghajtót a merevlemezrekeszből, kapcsolja ki a számítógépet. Ne vegye ki a merevlemez-meghajtót addig, amíg a számítógép bekapcsol, készenléti vagy hibernált állapotban van.

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

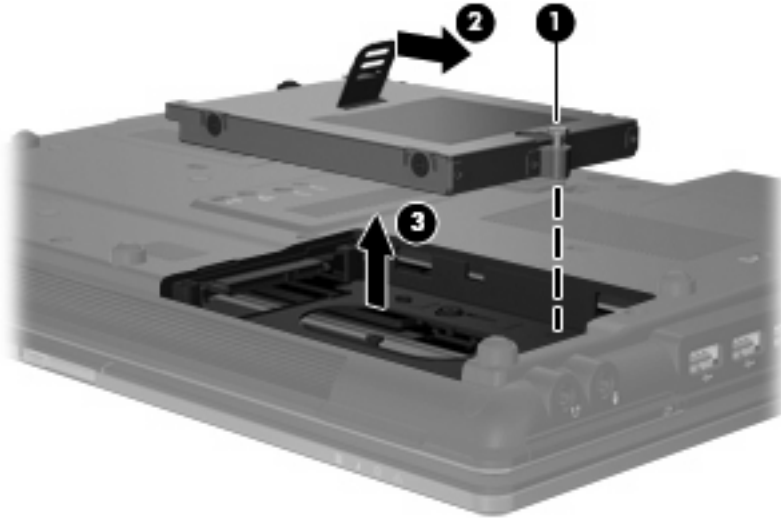
A merevlemez eltávolítása:

1. Mentse el a munkáját.
2. Kapcsolja ki a számítógépet, és csukja le a képernyőt.
3. Válassza le a számítógéphez csatlakozó összes külső hardvereszközt.
4. Húzza ki a tápkábelt a konnektorból.
5. Fordítsa a hátára a számítógépet úgy, hogy az akkumulátorrekesz felfelé nézzen.
6. Vegye ki az akkumulátort a számítógépből.
7. Lazítsa meg a merevlemez borítását rögzítő 2 csavart **(1)**.
8. Emelje ki a merevlemez fedelét **(2)**.



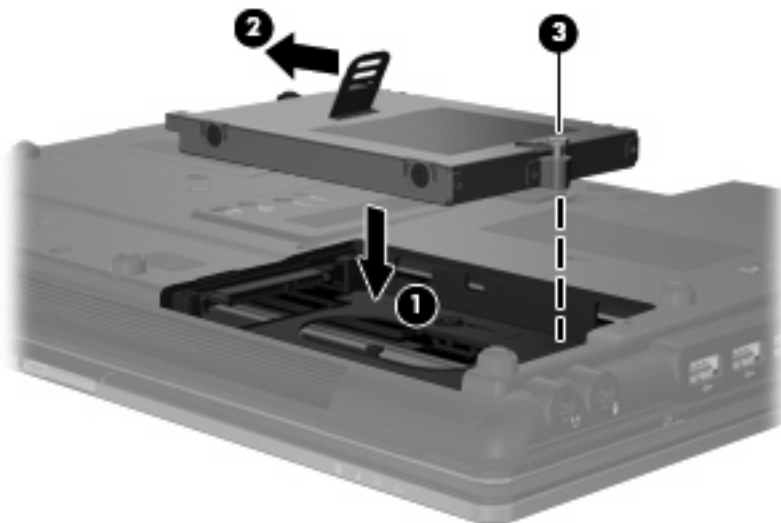
9. Lazítsa meg a merevlemezt rögzítő csavart **(1)**.
10. Húzza jobbra a merevlemezen található pöcköt **(2)**, és válassza le a merevlemezt.

11. Emelje ki a merevlemezt (3) a merevlemezrekeszből.



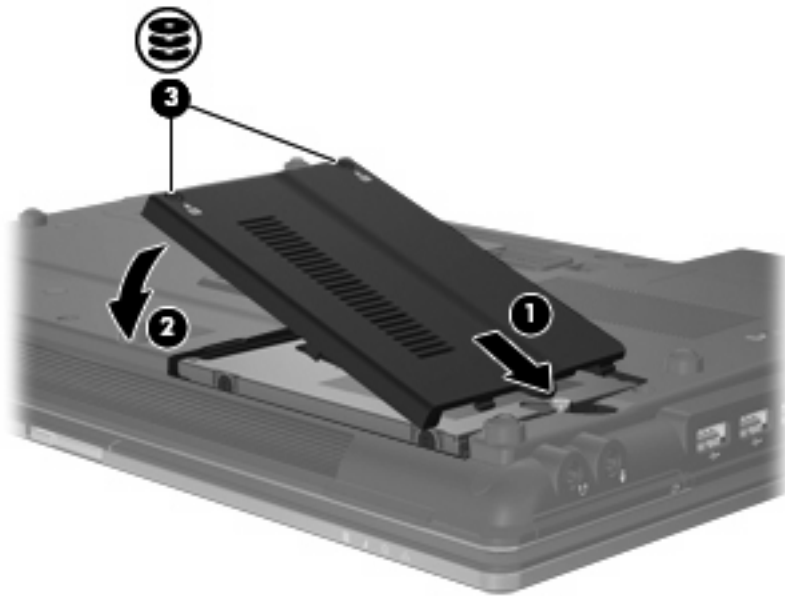
A merevlemez-meghajtó behelyezése:

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



4. Igazítsa a merevlemezrekesz fedelének pöckeit (1) a számítógépen lévő vájatokhoz.
5. Tegye vissza a borítást (2).

6. Húzza meg a merevlemez-meghajtó fedelének rögzítőcsavarjait (3).



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

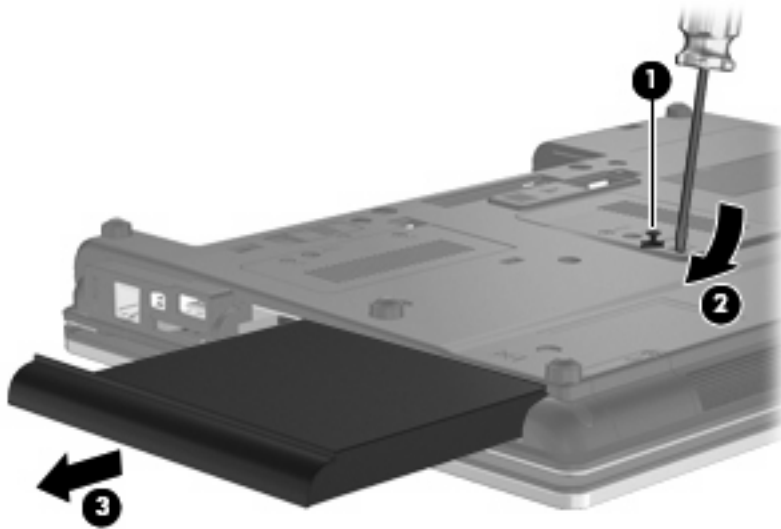
A bővítőrekeszben lévő meghajtó cseréje

A bővítőrekesz egy merevlemez vagy optikai meghajtót tartalmazhat.

A védőbetét eltávolítása

A bővítőrekeszben esetenként védőbetét található. Vegye ki a betétet, mielőtt a meghajtót a bővítőrekeszbe helyezné. A betét eltávolítása:

1. Mentse eddigi munkáját.
2. Kapcsolja ki a számítógépet, és csukja le a képernyőt.
3. Válassza le a számítógéphez csatlakozó összes külső hardvereszközt.
4. Húzza ki a tápkábelt a váltóáramú aljzatból.
5. Fordítsa a hátára a számítógépet úgy, hogy a bővítőrekesz felfelé nézzen.
6. Lazítsa meg a bővítőrekeszt rögzítő csavart **(1)**.
7. Lapos fejű csavarhúzóval óvatosan nyomja meg a pöcköt, hogy az optikai meghajtó **(2)** kioldódjon.
8. Vegye ki a védőbetétet **(3)** a bővítőrekeszből.



A merevlemez cseréje

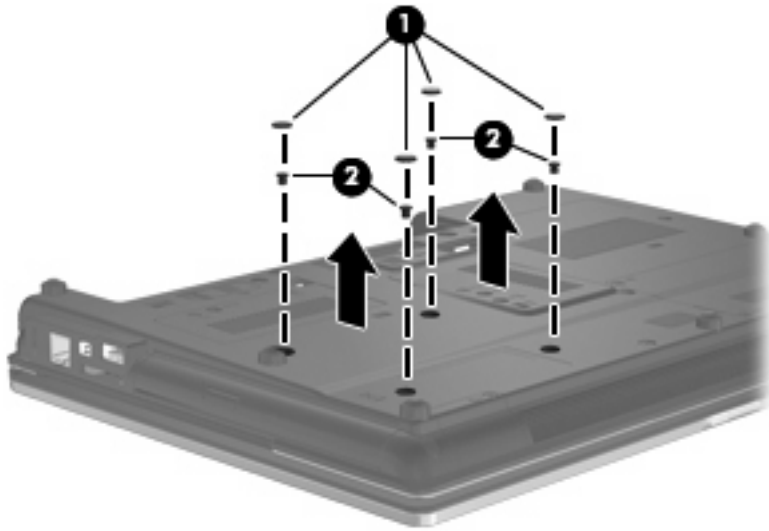
△ **VIGYÁZAT!** Az adatvesztés és a rendszerlefagyás megelőzése érdekében:

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

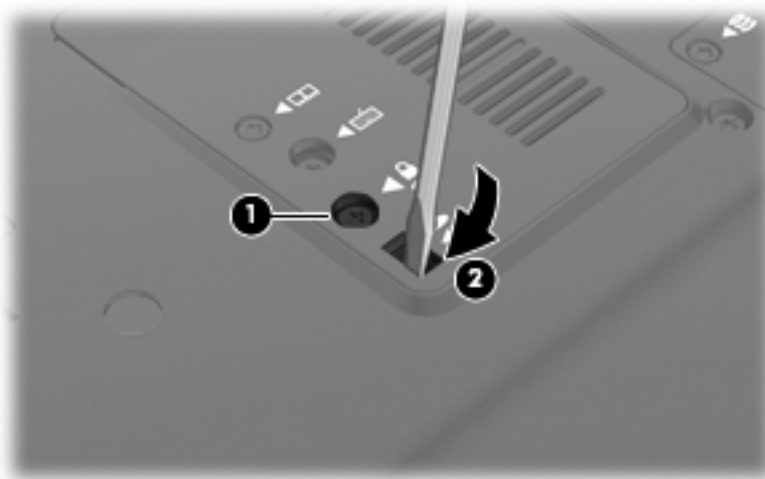
Ha nem tudja biztosan, ki van-e kapcsolva vagy hibernált állapotban van-e a számítógép, kapcsolja be azt a főkapcsoló megnyomásával. Ezután állítsa le a számítógépet az operációs rendszeren keresztül.

Merevlemez-meghajtó eltávolítása a bővítőrekeszből:

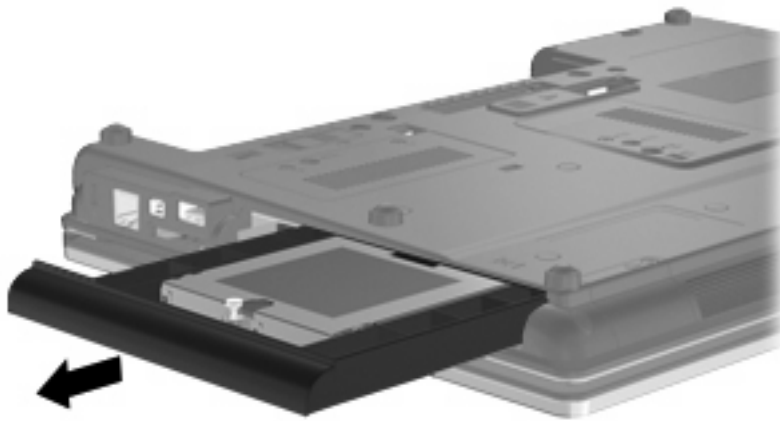
1. Mentse el a munkáját.
2. Kapcsolja ki a számítógépet, és csukja le a kijelzőt.
3. Válassza le a számítógéphez csatlakozó összes külső hardveres eszközt.
4. Húzza ki a tápkábelt a konnektorból.
5. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre úgy, hogy a bővítőrekesz Ön felé essen.
6. Távolítsa el a számítógép akkumulátorát.
7. Vegye le a rögzítőcsavarok védősapkáját **(1)**, majd vegye ki a merevlemezt rögzítő 4 csavart **(2)**.



8. Lazítsa meg a bővítőrekeszt rögzítő csavart **(1)**.
9. Lapos fejű csavarhúzóval finoman nyomja a lapot a merevlemez kioldásához **(2)**.

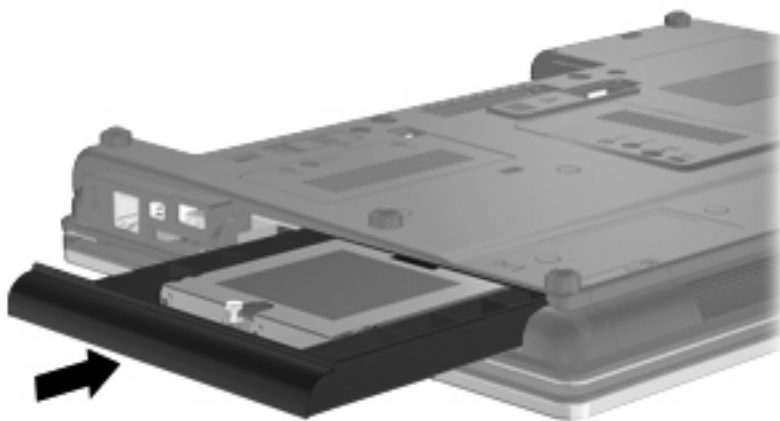


10. Vegye ki a merevlemezt a bővítőrekeszből.

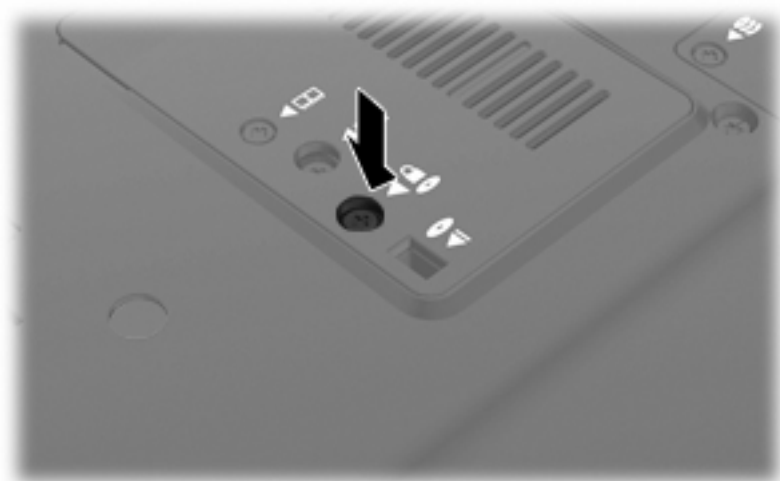


Merevlemez telepítése a bővítőrekeszbe:

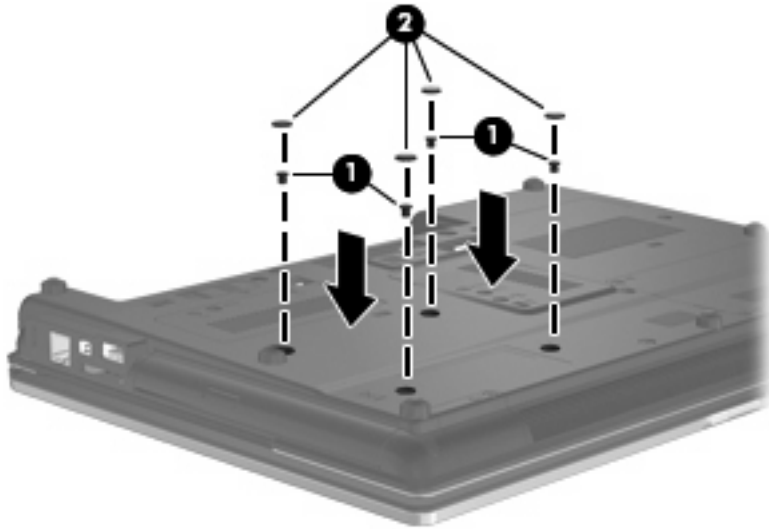
1. Helyezze a merevlemezt a bővítőrekeszbe.



2. Szorítsa meg a bővítőrekeszt rögzítő csavart.



3. Cserélje ki a merevlemez rögzítő 4 csavart (1), majd cserélje ki a rögzítőcsavarok védősapkáját (2).



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

Az optikai meghajtó visszahelyezése

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

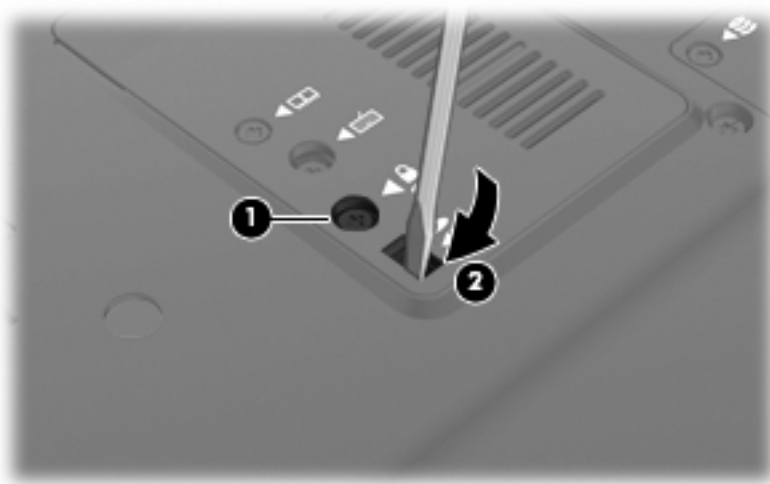
Az optikai meghajtó bővítőrekeszből való eltávolítása előtt kapcsolja ki a számítógépet. Ne vegye ki az optikai meghajtót addig, amíg a számítógép bekapcsolt, készenléti vagy hibernált állapotban van.

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

Optikai meghajtó eltávolítása a bővítőrekeszből:

1. Mentse el a munkáját.
2. Kapcsolja ki a számítógépet, és csukja le a kijelzőt.
3. Válassza le a számítógéphez csatlakozó összes külső hardveres eszközt.
4. Húzza ki a tápkábelt a konnektorból.
5. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre úgy, hogy az bővítőrekesz Ön felé essen.
6. Távolítsa el a számítógép akkumulátorát.
7. Lazítsa meg a bővítőrekeszt rögzítő csavart (1).

8. Lapos fejű csavarhúzóval finoman nyomja a lapot az optikai meghajtó kioldásához (2).



9. Távolítsa el az optikai meghajtót a bővítőrekeszből.

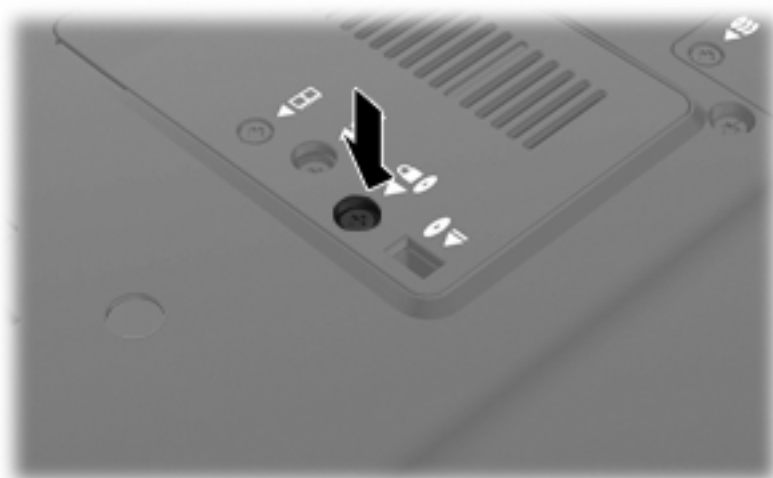


Optikai meghajtó telepítése a bővítőrekeszbe:

1. Helyezze az optikai meghajtót a bővítőrekeszbe.



2. Szorítsa meg a bővítőrekeszt rögzítő csavart.



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

7 Külső eszközök

Az USB-eszközök használata

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

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

A számítógép 4 USB-porttal rendelkezik, amelyekhez USB 1.0, USB 1.1 és USB 2.0 eszközök csatlakoztathatók.

Az opcionális dokkolóeszköz vagy USB-hub további USB-portokat tesz elérhetővé, amelyek kapcsolatban állnak a számítógéppel.

Az USB-eszköz csatlakoztatása

△ **VIGYÁZAT!** Az USB-csatlakozó sérülésének elkerülése érdekében az USB-eszközt a lehető legkisebb erőfeszítéssel csatlakoztassa.

- ▲ Az USB-eszköz számítógéphez történő csatlakoztatásakor dugja az eszközhöz kapott USB-kábel végét az USB-portba.



Az eszköz észlelésekor hangjelzést fog hallani.

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


Az USB-eszközök leállítása és eltávolítása

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


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

Az USB-eszköz leállítása és eltávolítása:

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

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

2. Kattintson az eszköz nevére a listában.

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

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

Az örökölt USB-eszközök támogatása

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

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

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

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

– vagy –

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

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

1394-es szabványú eszköz használata

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

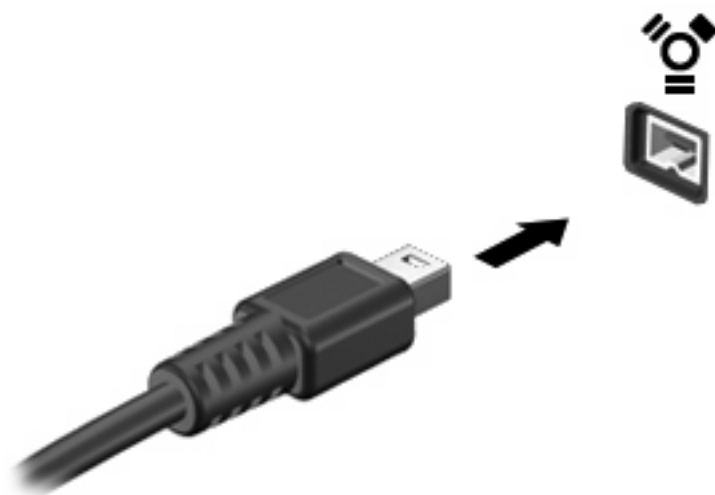
Egyes 1394-es szabványú eszközök használatához további szoftver is szükséges lehet, ez általában az eszköz tartozéka. Az eszközspecifikus szoftver tudnivalói a gyártótól kapott útmutatóban olvashatók.

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

Az 1394-es szabványú eszköz csatlakoztatása

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

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



Az eszköz észlelésekor hangjelzést fog hallani.

Az 1394-es eszközök leállítása és eltávolítása

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

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

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

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

2. Kattintson az eszköz nevére a listában.

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

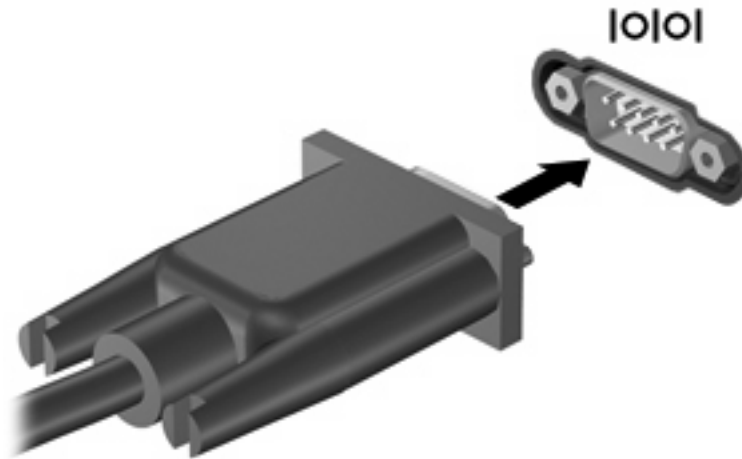
3. Kattintson a **Leállítás**, majd az **OK** gombra.
4. Távolítsa el az eszközt.

Soros eszköz használata (csak egyes típusokon)

Egyes számítógéptípusokon soros port is található, amelyhez opcionális eszközöket, pl. soros modemet, egeret vagy nyomtatót lehet csatlakoztatni.

Egyes soros eszközök további szoftver telepítését igénylik, amely általában az adott eszközhöz mellékelt szoftverek között található. Az eszközspecifikus szoftverekkel kapcsolatos további információkért olvassa el a gyártó útmutatóját.

- ▲ Soros eszköznek a készülékhez csatlakoztatásához csatlakoztassa az eszköz kábelét a számítógép soros portjához.




Külső meghajtók használata

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


Az USB-meghajtók közé tartoznak az alábbiak:

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

Opcionális külső eszközök használata

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

Külső eszköz csatlakoztatása a számítógéphez:

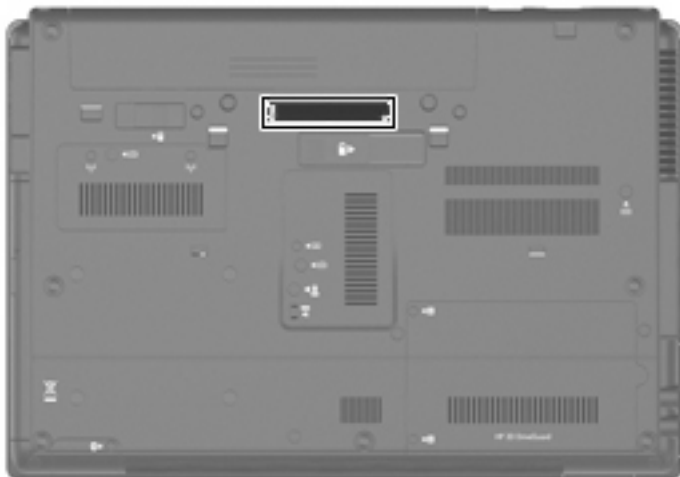
 **VIGYÁZAT!** A tápellátást igénylő berendezés csatlakoztatása közben fellépő károsodás megelőzése érdekében ellenőrizze, hogy az eszköz ki van-e kapcsolva, és a tápkábel ki van-e húzva.

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

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

Dokkolóeszköz használata

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



8 Külső memóriakártyák

A memóriakártya-olvasóval használható kártyák

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

A memóriakártya-olvasó a következő formátumokat támogatja:

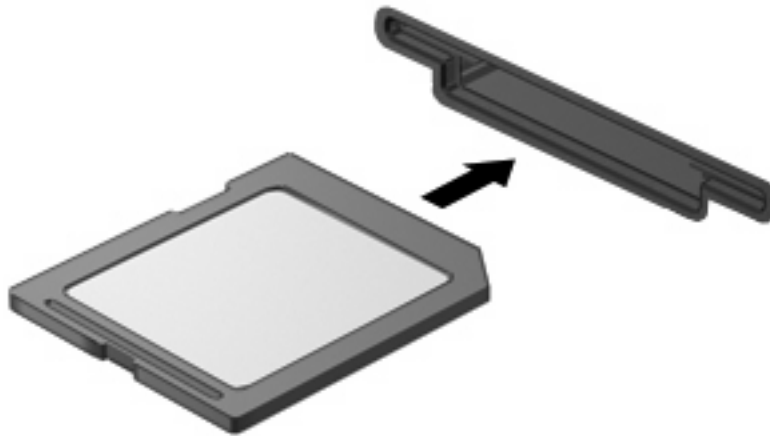
- Memory Stick
- Memory Stick Pro
- Memory Stick Duo (adapter szükséges)
- Memory Stick Duo Pro (adapter szükséges)
- MultiMediaCard
- MultiMediaCard Plus
- Secure Digital (SD) memóriakártya
- Secure Digital (SD) nagy teljesítményű memóriakártya
- micro Secure Digital (SD) memóriakártya (adapter szükséges)
- xD-Picture kártya

Digitális kártya behelyezése

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

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

2. Helyezze a kártyát a memóriakártya-olvasóba, és nyomja be egészen, hogy a helyére rögzüljön.



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

A digitális kártya leállítása és eltávolítása

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

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

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

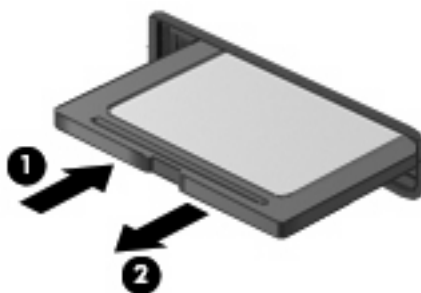
2. A digitális kártya leállítása:

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

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

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

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



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, bővíthely-szolgáltatásokat vagy kártyaengedélyezőket).

Az ExpressCard kártya behelyezése

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

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 bővíthelyén esetenként egy védőbetét található. A védőbetét eltávolítása:

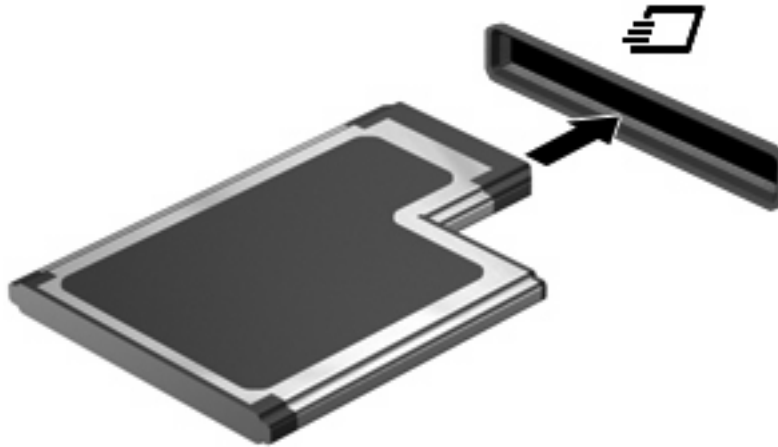
1. A kioldáshoz nyomja meg a betétet **(1)**.
2. Húzza ki a betétet a nyílásból **(2)**.




Az ExpressCard kártya behelyezése:


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

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



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

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

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

Az ExpressCard kártya leállítása és eltávolítása


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

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

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

2. Az ExpressCard kártya leállítása:

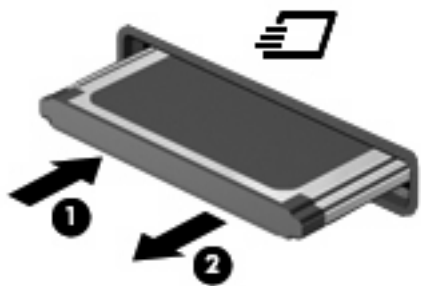
- a. Kattintson duplán az értesítési területen (a tálca jobb szélén) található **Hardver biztonságos eltávolítása** ikonra.

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


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

3. Az ExpressCard kártya kioldása és eltávolítása:

- a. A kioldásához óvatosan nyomja meg az ExpressCard kártyát **(1)**.
- b. Húzza ki az ExpressCard kártyát a nyílásból **(2)**.




Intelligenskártyák használata (csak egyes típusokon)

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

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

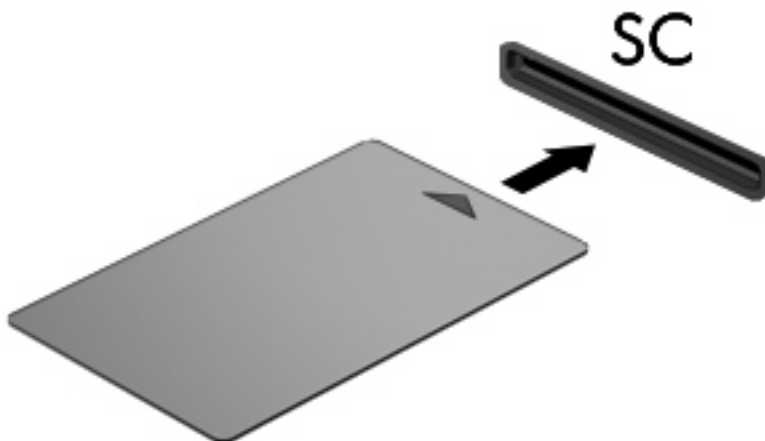
A lapkán tárolt információ eléréséhez egy PIN-kódra van szükség. Az intelligens kártyák biztonsági funkcióival kapcsolatban a sugó nyújt további információkat.

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

Az intelligens kártya behelyezése

Az intelligens kártya behelyezése:

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

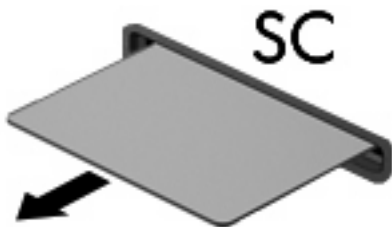


2. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat, amelyek az intelligens kártya PIN-kódjával történő belépésre vonatkoznak.

Az intelligens kártya eltávolítása

Az intelligens kártya eltávolítása:

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



9 Memóriamodulok

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

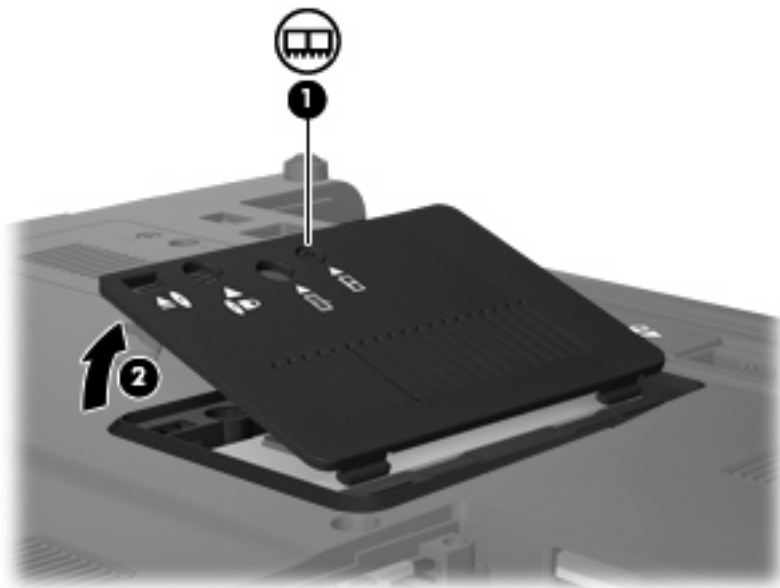
A számítógép memóriája vagy egy új memóriamodulnak az üres memória-bővítőhelybe helyezésével, vagy az elsődleges memória-bővítőhelyen található memóriamodul nagyobb kapacitásúra cserélésével bővíthető.

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


Memóriamodul behelyezése vagy cseréje a memóriabővítőhelyen

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

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




9. Vegye ki a memóriamodult:

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a memóriabővítő-hely üres, hagyja ki a 9. lépést, és folytassa a 10. lépéssel.

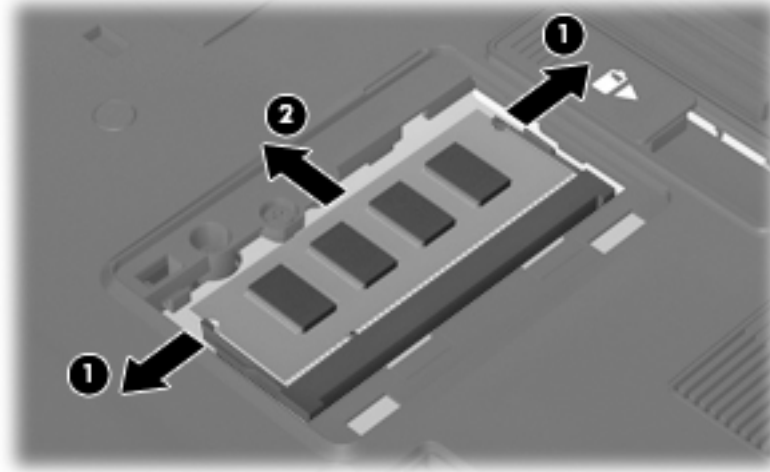
- a. Húzza szét a memóriamodul két oldalát rögzítő reteszt **(1)**.

A memóriamodul felpattan.

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

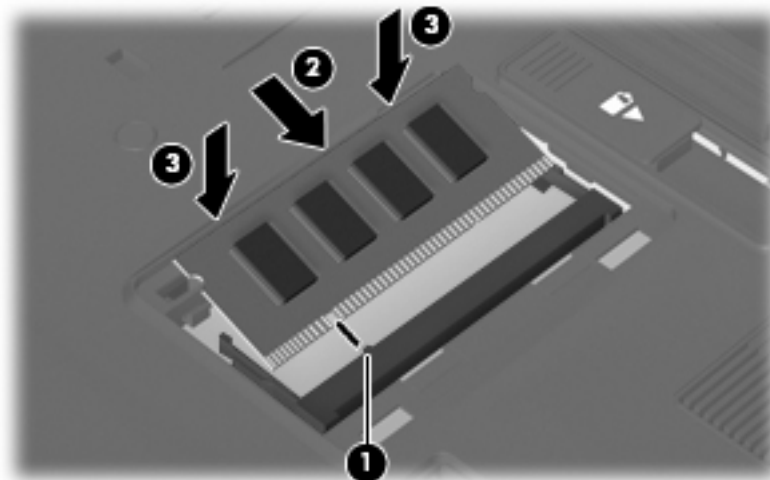
- b. Fogja meg a memóriamodult a széleinél (2), és óvatosan húzza ki modult a memóriamodul bővítőhelyről.

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



10. A memóriamodul behelyezése:

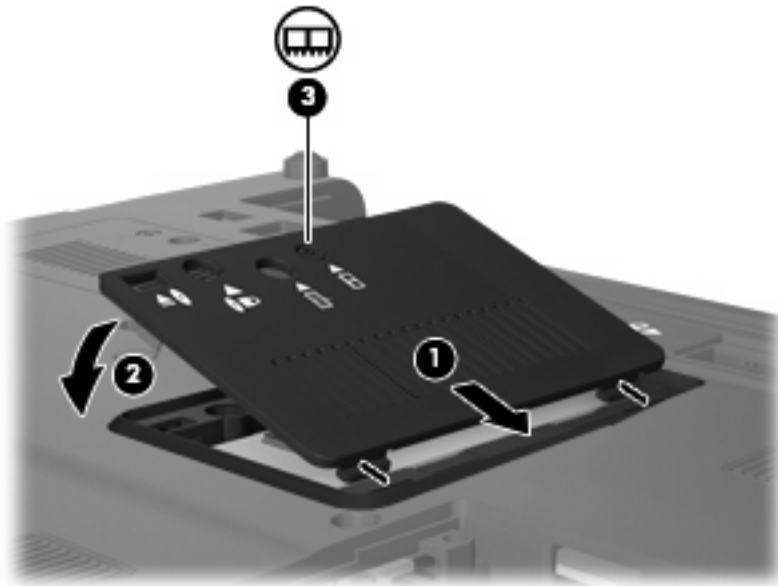
- a. A memóriamodul bevágással ellátott szélét (1) igazítsa a bővítőhely megjelölt részéhez.
- △ **VIGYÁZAT!** A memóriamodul megóvása érdekében a memóriamodult csak a széleinél fogja meg. Ne érintse meg a modul alkatrészeit, és ne hajlítsa meg a memóriamodult.
- b. A memóriamodul-rekesz felszínéhez képest 45 fokos szögben tartva nyomja a modult (2) a bővítőhelyre, míg az a helyére nem ugrik.
- c. Óvatosan nyomja lefelé a memóriamodult (3) a memóriamodul bal és jobb oldalára egyforma nyomóerőt kifejtve, amíg a reteszek be nem kattannak a helyükre.



- 11.** Igazítsa a memóriarekesz fedelének füleit (1) a számítógépen lévő bevágásokhoz.

- 12.** Csukja le a fedelet (2).

13. Húzza meg a memóriamodul-rekesz borítását rögzítő csavart (3).



14. Cserélje ki az elemeket.
15. Fordítsa a számítógépet a jobb oldalával felfelé, és csatlakoztassa újra a külső áramforrást és a külső eszközöket.
16. Kapcsolja be a számítógépet.

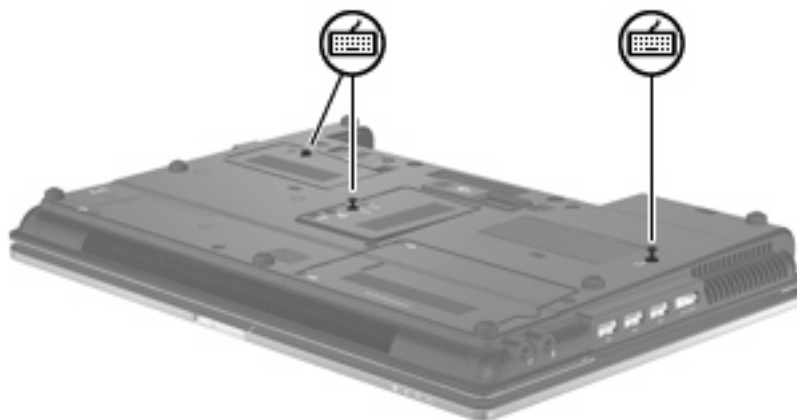
A memória-bővítőhelyen található memóriamodul cseréje nagyobb kapacitású modulra

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

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

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

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



8. Fordítsa meg a számítógépet és nyissa fel a fedelét.
9. A billentyűzetet kioldó 4 retesz **(1)** elhúzásával oldja ki a billentyűzetet.

10. Óvatosan emelje meg a billentyűzet felső szélét (2), és hajtsa rá a billentyűzetet a számítógép csuklótámaszára.



11. Vegye ki a memóriamodult:

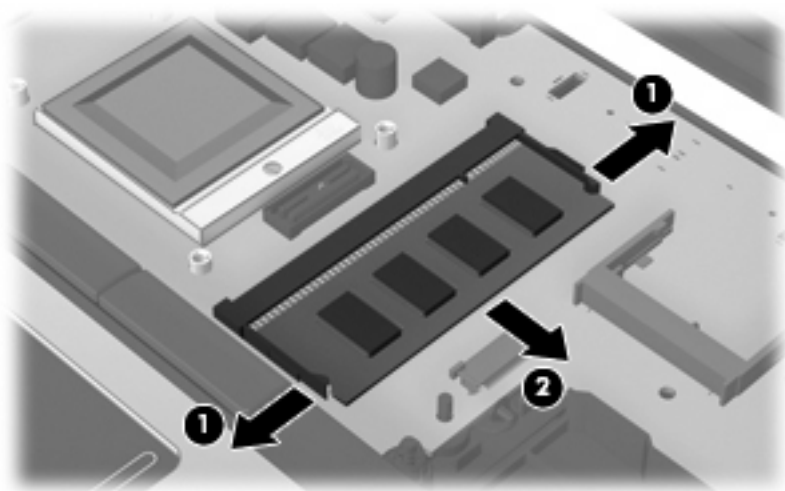
- a. Húzza szét a memóriamodul két oldalát rögzítő reteszt (1).

A memóriamodul felpattan.

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

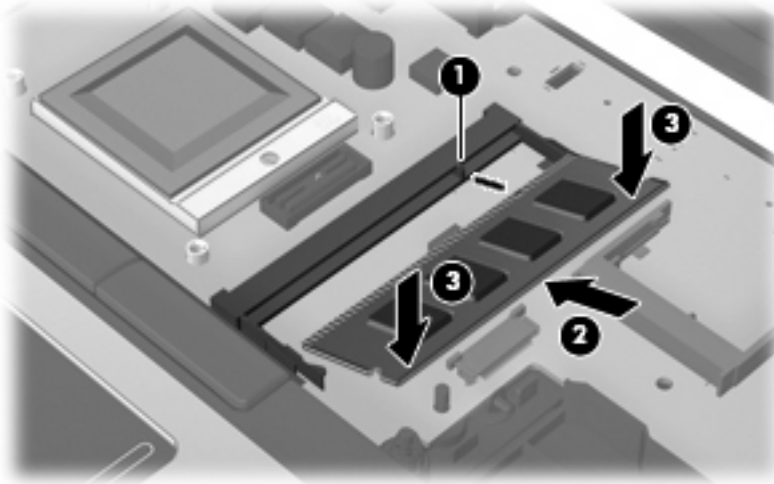
- b. Fogja meg a memóriamodult a széleinél (2), és óvatosan húzza ki modult a memóriamodul bővítőhelyről.

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



12. A memóriamodul behelyezése:

- a. A memóriamodul bevágással ellátott szélét **(1)** igazítsa a bővítőhely megjelölt részéhez.
△ **VIGYÁZAT!** A memóriamodul megóvása érdekében a memóriamodult csak a széleinél fogja meg. Ne érintse meg a modul alkatrészeit, és ne hajlítsa meg a memóriamodult.
- b. A memóriamodul-rekesz felszínéhez képest 45 fokos szögben tartva nyomja a modult **(2)** a bővítőhelyre, míg az a helyére nem ugrik.
- c. Óvatosan nyomja lefelé a memóriamodult **(3)** a memóriamodul bal és jobb oldalára egyforma nyomóerőt kifejtve, amíg a reteszek be nem kattannak a helyükre.



13. Hajtsa vissza a billentyűzetet **(1)**.

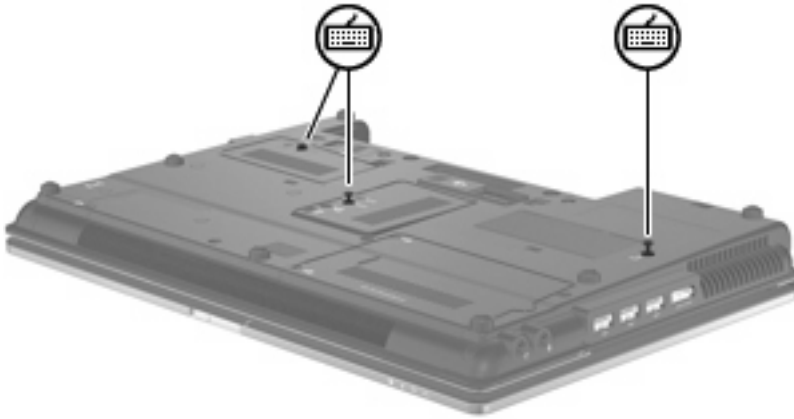
14. A billentyűzetet kioldó 4 retesz **(2)** elhúzásával rögzítse a helyén a billentyűzetet.



15. Csukja le a fedelet.

16. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre.

17. Szorítsa meg a három billentyűzet rögzítő csavart.



18. Cserélje ki az elemeket.
19. Fordítsa a számítógépet a jobb oldalával felfelé, és csatlakoztassa újra a külső áramforrást és a külső eszközöket.
20. Kapcsolja be a számítógépet.

A hibernációs fájl számára fenntartott lemezterület növelése

Hibernálás kezdeményezésekor az operációs rendszer az adatokat egy hibernációs fájlba menti a merevlemezre, majd kikapcsolja a számítógépet. Az operációs rendszer a hibernációs fájl tárolására helyet foglal a merevlemezen, amelynek mérete a rendszermemória méretétől függ. Ha nő a memória mérete, az operációs rendszer a hibernációs fájlnak fenntartott terület méretét is növeli.

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

Az elsődleges merevlemezen lévő szabad hely ellenőrzése:


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

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

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

10 Biztonság

A számítógép védelme

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

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

A számítógéphez tartozó biztonsági szolgáltatások segíthetnek a számítógép, a személyes és egyéb adatok különböző veszélyekkel szembeni védelmében. A számítógép használatának módja határozza meg, hogy az adott felhasználónak milyen biztonsági szolgáltatások használatára van szüksége.

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

Védekezési terület	A veszély ellen védő biztonsági szolgáltatás
A számítógép illetéktelen használata	HP ProtectTools Security Manager, jelszóval, intelligenskárttyával és/vagy ujjlenyomat-olvasóval
Illetéktelen hozzáférés a Computer Setup segédprogramhoz (f10)	BIOS-rendszergazdajelszó a Computer Setup segédprogramban*
Illetéktelen hozzáférés a merevlemez tartalmához	DriveLock (meghajtózár) jelszó a Computer Setup segédprogramban*
A rendszer illetéktelen indítása optikai meghajtóról, hálékonylemezezről vagy belső hálózati kártyáról	Boot options (Rendszerindítási beállítások) szolgáltatás a Computer Setup segédprogramban*
Illetéktelen hozzáférés valamely Windows felhasználói fiókhoz	HP ProtectTools Security Manager
Illetéktelen hozzáférés az adatokhoz	<ul style="list-style-type: none">• 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)
<p>*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, pöccőkegér vagy USB-s egér) vagy billentyűt a Computer Setup programban történő navigáláshoz és kiválasztásokhoz.</p>	

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

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.
TPM beágyazott biztonsági lapka jelszava	BIOS rendszergazdai jelszóként engedélyezve a számítógép tartalmát védi a hozzáféréssel szemben bekapcsoláskor, újraindításkor, illetve hibernálásból való kilépéskor. Ennek a jelszavas biztonsági funkciónak a működéséhez beépített biztonsági lapka szükséges.

BIOS-rendszergazdajelszó

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

Ügyeljen a BIOS-rendszergazdajelszó alábbi tulajdonságaira:

- A jelszó nem használható a Windows rendszergazdai jelszava helyett, noha megegyezhet azzal.
- Megadáskor, beíráskor, módosításkor vagy törléskor a jelszó betűi nem jelennek meg.
- A jelszót a megadásakor használt billentyűvel kell beírni. A billentyűzet számbillentyűivel megadott BIOS-rendszergazdajelszót például nem ismeri fel a számítógép, ha a beágyazott számbillentyűzeten írja be.
- A hossza legfeljebb 32 karakter lehet, csak betűkből és számokból állhat, és, hacsak a rendszergazda másképp nem állítja be, nem tesz különbséget a kis- és nagybetűk között.

BIOS-rendszergazdajelszó kezelése

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

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

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és nyomja le az **esc** billentyűt, miközben a „Nyomja le az ESC billentyűt az indítomenühöz” üzenet látható a képernyő alján.
2. A BIOS segédprogramba való belépéshez nyomja le az **f10** billentyűt.
3. A mutatóeszköz vagy a nyílbillentyűk használatával válassza a **Security > A BIOS-rendszergazdajelszó beállítása** parancsot, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
4. Amikor a rendszer kéri, írjon be egy jelszót.
5. Amikor a rendszer kéri, a megerősítéshez írja be újra az új jelszót.
6. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup segédprogramból való kilépéshez kattintson a képernyő bal alsó sarkában látható **Mentés** gombra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

A nyílbillentyűk használatával válassza a **Fájl > Változtatások mentése és kilépés** elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

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

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

– vagy –

A nyílbillentyűk használatával válassza a **Fájl > Változtatások mentése és kilépés** elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

A jelszó Computer Setup segédprogramban történő törléséhez tegye a következőket:

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

– vagy –

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

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

BIOS-rendszergazdajelszó megadása

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

A Computer Setup DriveLock funkciójának használata

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

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

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

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

A DriveLock jelszavak beállítása

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

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



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

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

– vagy –

A nyílbillentyűk használatával válassza a **Fájl > Változtatások mentése és kilépés** elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

A DriveLock jelszó beírása

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

A **DriveLock Password** (DriveLock-jelszó) promptba gépelje be felhasználói vagy főjelszavát (a jelszóbeállítással azonos módon), majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

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

DriveLock jelszó megváltoztatása

A DriveLock (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 **Biztonság > DriveLock-jelszavak** parancsot, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
4. Egy belső merevlemez kiválasztásához használjon mutatóeszközt.
– vagy –
A nyílbillentyűkkel válasszon ki egy belső meghajtót, majd nyomja le az **enter** billentyűt.
5. Egy mutatóeszközzel vagy a nyílbillentyűkkel válassza a módosítani kívánt jelszót.
6. Ha a rendszer kéri, írja be az aktuális jelszavát, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
7. Ha a rendszer kéri, írja be az új jelszót, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
8. Ha a rendszer kéri, a megerősítéshez írja be újra az új jelszót, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
9. Ha úgy szeretne kilépni a Computer Setup segédprogramból, hogy menti a változtatásokat, kattintson a **Save** (Mentés) elemre a képernyő bal alsó sarkában, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
– vagy –
A nyílbillentyűk használatával válassza a **Fájl > Változtatások mentése és kilépés** elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

A DriveLock védelem eltávolítása

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

1. Kapcsolja be a számítógépet, és nyomja le az **esc** billentyűt, amíg a „Press the ESC key Startup Menu” (Nyomja meg az ESC billentyűt az indító menü megjelenítéséhez) üzenet meg nem jelenik a képernyő alján.
2. A BIOS Setup programba lépéshez nyomja meg az **f10** billentyűt.
3. Használjon mutatóeszközt vagy a nyílbillentyűket a **Security** (Biztonság) > **DriveLock password** (DriveLock (meghajtózár) jelszó) elem kiválasztásához, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
4. Használjon mutatóeszközt vagy a nyílbillentyűket egy belső merevlemez kiválasztásához, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
5. Egy mutatóeszközzel vagy a nyílbillentyűkkel válassza a **Disable protection** (Védelem letiltása) lehetőséget.
6. Adja meg a főjelszavát, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
7. Ha úgy szeretne kilépni a Computer Setup segédprogramból, hogy menti a változtatásokat, kattintson a **Save** (Mentés) elemre a képernyő bal alsó sarkában, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.


– vagy –

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

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

A Computer Setup Auto DriveLock funkciójának használata

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

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

Automatikus DriveLock jelszó beírása

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

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

3. Használjon mutatóeszközt vagy a nyílbillentyűket a **Security** (Biztonság) > **Automatic DriveLock** (Automatikus DriveLock (meghajtózár)) elem kiválasztásához, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
4. Használjon mutatóeszközt vagy a nyílbillentyűket egy belső merevlemez kiválasztásához, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
5. Olvassa el a figyelmeztetést. A folytatáshoz válassza a **YES** (IGEN) elemet.
6. Ha úgy szeretne kilépni a Computer Setup segédprogramból, hogy menti a változtatásokat, kattintson a **Save** (Mentés) elemre a képernyő bal alsó sarkában, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

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

Az automatikus DriveLock védelem eltávolítása

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

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

– vagy –

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

A biztonsági szolgáltatások használata a Computer Setup segédprogramban

A rendszereszközök védelme

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

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

A rendszereszközök letiltása vagy engedélyezése a Computer Setup programban:

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

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.


Rendszerinformáció a Computer Setup programban

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

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


Az általános rendszerinformációk megtekintéséhez a Computer Setup programban:

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

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

A Computer Setup rendszerazonosítóinak használata

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

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

A funkció kezeléséhez a Computer Setup segédprogramban tegye a következőket:

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

– vagy –

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

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

Víruskereső szoftver használata

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

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

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

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


Ha a szoftver előre be van töltve, válassza a **Start > Minden program > HP Szoftvertelepítés** lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a **McAfee Total Protection** szoftver betöltéséhez.

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

Tűzfalsoftver használata

Ha a számítógépet e-mailek fogadására, illetve hálózati vagy internetes hozzáférésre használja, illetéktelenek is hozzáférhetnek személyes adataihoz, a számítógéphez és személyes fájljaihoz. Adatainak biztonsága érdekében használja a számítógépre előre telepített tűzfalat. A számítógépen előre telepítve van a McAfee Total Protection vírusirtó program. A szoftver eléréséhez válassza a **Start > Minden program > McAfee > Managing Services** (Szolgáltatások kezelése) > **Total Protection** (Teljes védelem) lehetőséget.

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

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

Kritikus biztonsági frissítések telepítése

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


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

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

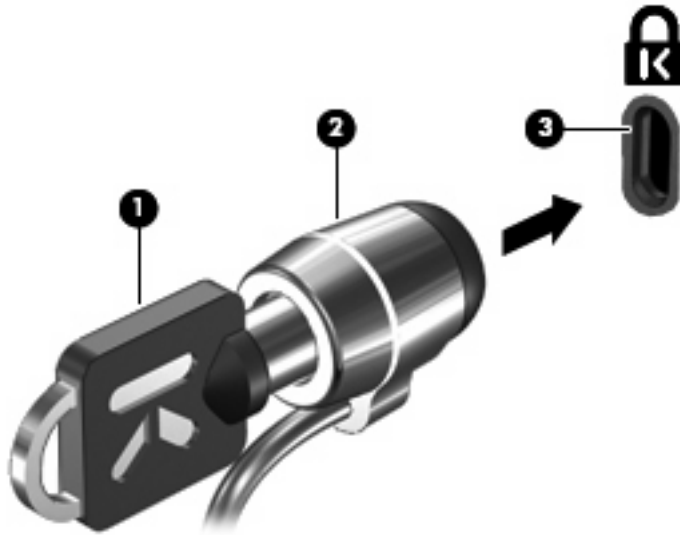
A HP ProtectTools Security szoftver használata (csak egyes típusokon)


Egyes számítógéptípusokon a HP ProtectTools Security Manager előre van telepítve. Ez a szoftver a Microsoft Windows Vezérlőpult segítségével érhető el. A program biztonsági szolgáltatásai védelmet nyújtanak a számítógéphez, a hálózatokhoz és a fontos adatokhoz való illetéktelen hozzáférésekkel szemben. További tudnivalókat a HP ProtectTools szoftver súgójában talál.

Biztonsági kábel felszerelése

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

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



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

11 Szoftverfrissítések

Szoftverfrissítés

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

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

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

A HP webhelyén megtalálható legtöbb szoftver tömörített fájlokba van csomagolva, ezeknek a csomagoknak a neve SoftPac. Egyes BIOS-frissítések tömörített fájlokba lehetnek csomagolva, ezeknek a neve pedig ROMPac.

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

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

1. Adja meg a számítógép típusát, a termék kategóriát és a terméksorozatot vagy termékcsaládot. A rendszer-BIOS frissítéséhez határozza meg a számítógépre telepített BIOS verziószámát. Erről „A BIOS verziójának meghatározása” című szakaszban olvashat bővebben.

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



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

2. Nyissa meg a webböngészőt, majd írja be a következő címet: <http://www.hp.com/support>.
3. Válasszon országot vagy térséget.
4. Kattintson a Szoftver- és illesztőprogramok letöltése lehetőségre, majd adja meg a számítógép modellszámát a termékmezőben.
5. Nyomja meg az **enter** billentyűt.
6. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A BIOS frissítése

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

Az aktuális BIOS-verzió meghatározása

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

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

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

– vagy –

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

A BIOS-frissítés letöltése

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

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

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

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

A BIOS-frissítés letöltése:

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

1. Nyissa meg az internetböngészőt, menjen a következő weboldalra: <http://www.hp.com/support>, majd válassza ki az 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 kiválasztott frissítés merevlemezre történő mentéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.


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 BIOS telepítési eljárásai eltérőek. A letöltés befejezését követően kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. Ha nem lát utasításokat, tegye a következőket:

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

4. Kattintson duplán az .exe kiterjesztésű fájlra (például *fájlnev.exe*).
Ekkor megkezdődik a BIOS telepítése.
5. A telepítés befejezéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

 **MEGJEGYZÉS:** Miután a képernyőn megjelent egy, a telepítés sikerességéről tájékoztató üzenet, a letöltött fájlt letörölheti a merevlemezről.

A programok és illesztőprogramok frissítése

1. Nyissa meg az internetböngészőt, menjen a következő weboldalra: <http://www.hp.com/support>, majd válassza ki az országot vagy térséget.
2. Válassza a szoftver- és illesztőprogram-letöltés lehetőségét, majd a termékmezőben adja meg számítógépe típusszámát, és nyomja meg az **enter** billentyűt.

– vagy –

Ha egy adott SoftPaq programot keres, adja meg a SoftPaq számot a képernyő jobb felső sarkában megjelenő keresőmezőben. Ezután nyomja meg az **enter** billentyűt, és kövesse a megjelenő utasításokat. Folytassa a 6. lépéssel.

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

– vagy –

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

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


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

12 Biztonsági mentés és helyreállítás

Adatai védelméhez használja a (csak egyes típusokon megtalálható) Windows® Biztonsági mentés segédprogramot a fájlok és mappák biztonsági mentéséhez, ill. helyreállítási pontok létrehozásához. Rendszerhiba esetén a számítógépet a biztonsági mentések segítségével lehet helyreállítani.

A Windows a következő lehetőségeket kínálja:

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

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

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

Adatok biztonsági mentése

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

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

Ügyeljen a következőkre a biztonsági mentések során:

- Személyes 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 szöveges dokumentumot, majd 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. Kattintson a **Start > Minden program > Kellékek > Rendszereszközök > Biztonsági mentés** parancsra.
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. Kattintson a **Start > Minden program > Kellékek > Rendszereszközök > Biztonsági mentés** parancsra.

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 újraformázza a merevlemezt, és törli annak teljes tartalmát. Az Ön által létrehozott összes fájl és a számítógépre telepített programok véglegesen törlődnek. A helyreállítási folyamat újratelepíti az eredeti operációs rendszert, szoftvereket és illesztőprogramokat. Azokat a szoftvereket, illesztőprogramokat és frissítéseket, amelyeket nem a HP telepített, kézzel kell újratelepíteni. A személyes fájlokat a biztonsági másolatok alapján kell helyreállítani.


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

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

13 Computer Setup

A Computer Setup segédprogram elindítása

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

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

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

A Computer Setup program indítása:

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


A Computer Setup segédprogram használata

Navigálás és kiválasztás a Computer Setup programban

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

A Computer Setup programban való navigálás is kiválasztás:

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

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

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

A Computer Setup menüből a következőképpen lehet kilépni:

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

– vagy –

A TAB billentyűvel és a nyílbillentyűkkel válassza a **File > Ignore changes and exit** (Fájl > Beállítások figyelmen kívül hagyása és kilépés) parancsot, majd nyomja le 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 billentyűvel és a nyílbillentyűkkel válassza a **File > Mentés changes and exit** (Fájl > Beállítások mentése és kilépés) parancsot, majd nyomja le 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 nem jelenik a képernyő alján.
2. A BIOS Setup programba lépéshez nyomja meg az **f10** billentyűt.
3. Egy mutatóeszközzel vagy a nyílbillentyűkkel válassza a **File** (Fájl) > **Restore defaults** (Alapértékek visszaállítása) parancsot.
4. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
5. A módosítások mentéséhez és a kilépéshez kattintson a képernyő bal alsó sarkában látható **Mentés** gombra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –


A nyílbillentyűk használatával válassza a **Fájl > 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 (Rendszer dátum és -idő beállítása)	A számítógép dátumának és idejének módosítása.
Rendszerdiagnosztika	Az alábbi információkat jeleníti meg: <ul style="list-style-type: none">• Rendszerinformáció<ul style="list-style-type: none">◦ A számítógép típusára és a behelyezett akkumulátorokra vonatkozó azonosítási adatok◦ A processzorral, a gyorsítótárral, a memória méretével, a rendszer ROM-mal, a videoáramkör és a billentyűzetvezérlő verziószámával kapcsolatos adatok• Elindítás teszt: a számítógép elindításához szükséges rendszerösszetevők ellenőrzése.• Futtatás teszt: a rendszermemória átfogó ellenőrzése.• Merevlemezteszt: átfogó önteszt futtatása a rendszer bármely merevlemezén.• Memóriateszt: a számítógépbe helyezett összes memória átfogó ellenőrzése.• Akkumulátorteszt: a számítógépbe helyezett összes akkumulátor átfogó ellenőrzése.• Hibanapló: a naplófájl megjelenítése, ha bármilyen hiba történt.
A BIOS-biztonság visszaállítása a gyári alapértékekre	Visszaállítja a BIOS biztonsági beállításait a gyári alapértékekre.
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.)

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


Security (Biztonság) menü

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

Parancs	Művelet
Setup BIOS Administrator Password (BIOS-rendszergazdajelszó beállítása)	BIOS-rendszergazdajelszó beállítása.
Password Policy (Jelszínházirend, BIOS-rendszergazdajelszót igényel)	Jelszínházirend kritériumainak ellenőrzése.
HP SpareKey	A HP SpareKey szolgáltatás engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van).
Always Prompt for HP SpareKey Enrollment (Mindig kérdezzen rá a HP SpareKey megadására)	HP SpareKey megadásának engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van).
Fingerprint Reset on Reboot (If Present) (Ujjlenyomat alaphelyzetbe állítása (ha be van állítva))	Az ujjlenyomat-leolvasó tulajdonjogának alaphelyzetbe állítása/törlése (csak egyes típusokon; alapértelmezés szerint le van tiltva).
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.
DriveLock Passwords (DriveLock jelszavak)	<ul style="list-style-type: none"> A DriveLock (meghajtózár) engedélyezése vagy letiltása a számítógép bármely merevlemez-meghajtóján (alapértelmezés szerint engedélyezve van). Meghajtózár felhasználói vagy főjelszavának módosítása. <p>MEGJEGYZÉS: A DriveLock beállításai csak akkor érhetők el, ha a Computer Setup segédprogramba a számítógép bekapcsolásakor (nem pedig az újraindításakor) lép be.</p>
Automatikus DriveLock	Az Automatikus DriveLock támogatásának engedélyezése/letiltása.
TPM Embedded Security (TPM beágyazott biztonsági szolgáltatás)	A Trusted Platform Module (platformmegbízhatósági modul) beágyazott biztonsági szolgáltatásának engedélyezése/letiltása, mellyel megakadályozható, hogy az Embedded Security for ProtectTools program tulajdonosoknak nyújtott funkcióihoz jogosulatlanok hozzáférjenek. További tudnivalóként olvassa el a ProtectTools program súgóját.

Parancs	Művelet
	MEGJEGYZÉS: A beállítás módosításához beállítási jelszó szükséges.
Lemezfertőtlenítő	A Lemezfertőtlenítő segédprogram használatával megsemmisítheti az elsődleges merevlemezen vagy a bővítőrekeszben található meghajtón lévő összes meglévő adatot. VIGYÁZAT! A Lemezfertőtlenítő futtatása esetén a kiválasztott meghajtón tárolt összes adat végleg megsemmisül.
System IDs (Rendszerazonosítók)	A számítógép felhasználója által megadott leltári szám és tulajdonosi címke beírása.

System Configuration (Rendszerkonfiguráció) menü

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

Parancs	Művelet
Language (Nyelv)	A Computer Setup nyelvének módosítása.
Boot Options (Rendszerindítási beállítások)	<ul style="list-style-type: none"> • Indulási menü késleltetésének beállítása (másodpercben). • A MultiBoot engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve). • A rendszerindítási menü várakozási idejének beállítása, másodpercben. • Egyedi embléma engedélyezése vagy letiltása (alapértelmezés szerint le van tiltva). • Diagnosztikai URL megjelenítésének engedélyezése vagy letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van). • A CD-ROM-ról történő rendszerindítás engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint letiltva). • SD-kártyáról történő rendszerindítás engedélyezése vagy letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van). • Hajlékonylemez meghajtóról történő rendszerindítás engedélyezése vagy letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van). • PXE belső hálózati adapteren keresztül történő rendszerindítás engedélyezése vagy letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van). • Az egységes, kiterjeszhető firmware-felület (Unified Extensible Firmware Interface, UEFI) rendszerindító üzemmódjának engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint letiltva). • Beállítja az örökölt eszközök rendszerindítási sorrendjét.

Parancs	Művelet
Device configurations (Eszközkonfigurációk)	<ul style="list-style-type: none"> • Az USB-támogatás engedélyezése vagy letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van). Az alapértelmezés szerint engedélyezett USB-támogatás a következőket teszi lehetővé: <ul style="list-style-type: none"> ◦ USB-billentyűzet használata a Computer Setup programban akkor is, amikor nem fut a Windows® operációs rendszer. ◦ Rendszerbetöltés a rendszerindításra alkalmas USB-eszközökről, például merevlemezről, hajlékonylemez-meghajtóról vagy optikai meghajtóról, amely az USB-porton keresztül csatlakozik a számítógéphez. • A párhuzamos port üzemmódjának kiválasztása: ECP (Enhanced Parallel Port), szabványos, kétirányú vagy EPP (Enhanced Capabilities Port). • A rendszer hűtőventilátorának engedélyezése/letiltása, amíg a számítógép váltóáramú aljzathoz van csatlakoztatva (alapértelmezés szerint letiltva). • Ki- vagy bekapcsolja a (csak egyes típusokon megtalálható) adatvégrehajtás megakadályozásának engedélyezését. Ezen (alapértelmezés szerint letiltott) funkció engedélyezése esetén a processzor bizonyos víruskódok futását le tudja tiltani, így javul a számítógép biztonsága. • SATA (Serial Advanced Technology Attachment) eszköz üzemmód. A következő beállítások választhatók: <ul style="list-style-type: none"> ◦ AHCI (Advanced Host Controller Interface, fejlett állomásvezérlő interfész) ◦ IDE (Integrated Drive Electronics, Beágyazott meghajtó elektronika) ◦ RAID (csak egyes típusokon) <p>MEGJEGYZÉS: A fenti lehetőségek rendelkezésre állása számítógéptípustól függ.</p> • A másodlagos akkumulátor gyorsöltésének engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van). • Ki- vagy bekapcsolja a(z) alapértelmezés szerint bekapcsolt) HP QuickLook funkciót. • Ki- vagy bekapcsolja a(z) alapértelmezés szerint bekapcsolt) HP QuickLook rendszerindítás előtti hitelesítési funkciót. • Ki- vagy bekapcsolja a(z) alapértelmezés szerint bekapcsolt) HP QuickWeb funkciót. • A HP QuickWeb megnövelt biztonság funkció engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint letiltva). • A virtualizációs technológia engedélyezése/letiltása (csak egyes típusoknál; alapértelmezés szerint le van tiltva).


Parancs	Művelet
	<ul style="list-style-type: none"> • Ki- vagy bekapcsolja a(z) alapértelmezés szerint bekapcsolt) USB-n keresztüli aktiválás funkciót. • A Num lock-állapot rendszerindításkor funkció engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint letiltva). • TXT (Intel® Trusted Execution Technology, Intel® által megbízott végrehajtási technológia) virtualizációs technológia engedélyezése/letiltása (csak egyes típusoknál; alapértelmezés szerint le van tiltva).
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). • A beépített WLAN-eszköz rádiójának engedélyezése/letiltása (csak egyes típusokon; alapértelmezés szerint letiltva). • A hálózati vezérlő engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van). • Ki- vagy bekapcsolja a beépített Bluetooth®-eszköz (alapértelmezés szerint bekapcsolt) rádióját. • A LAN/WLAN-váltás engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint letiltva). • Ki- vagy bekapcsolja a (csak egyes típusokon megtalálható) LAN-energiatakarékosság funkció engedélyezését. Ezen funkció engedélyezés esetén a LAN-funkció használaton kívüli kikapcsolásával energiát takarít meg (alapértelmezés szerint letiltva). • LAN-on keresztüli ébresztés állapotának beállítása. A lehetőségek között megtalálhatók: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Letiltva ◦ Hálózatról indítás ◦ Rendszerindítási sorrend követése • Ki- vagy bekapcsolja a noteszgép-bővítőrekeszben található (alapértelmezés szerint bekapcsolt) eszközt. • Az energiavezérlő áramkör engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint letiltva). • Az audioszerek engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve). • Az ujjlenyomat-olvasó készülék engedélyezése vagy letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van). • A modemkészülék engedélyezése vagy letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van). • A mikrofon engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve). • A belső hangszórók engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve).

Parancs	Művelet
Port Options (Portbeállítások) (mindegyik engedélyezve van alapértelmezés szerint)	<p>MEGJEGYZÉS: Minden portbeállítás engedélyezve van alapértelmezés szerint.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A soros port engedélyezése/letiltása. • A párhuzamos port engedélyezése/letiltása. • A kártyaolvasó engedélyezése/letiltása. • Az USB-port engedélyezése/letiltása. <p>VIGYÁZAT! Az USB-port letiltásával a MultiBay-eszközök és a porttöbbszörösítőben lévő ExpressCard-eszközök is letiltódnak.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Az 1394-es port engedélyezése/letiltása. • Az ExpressCard kártyanyílás engedélyezése/letiltása. • Az intelligenskártya-nyílás engedélyezése/letiltása. • Az eSATA-port engedélyezése/letiltása.
Set Security Level (Biztonsági szint beállítása)	Az összes BIOS-menüelem biztonsági szintjének módosítása, megtekintése vagy elrejtése.
Restore Security Defaults (Biztonsági értékek alaphelyzetbe állítása)	A gyári biztonsági beállítások visszaállítása.


14 MultiBoot

A rendszerbetöltő eszközök sorrendje

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

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

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


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

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

A sorrendet, amely szerint a számítógép a rendszerindító eszközöket keresi, a Computer Setup segédprogramban módosíthatja. Egy másik lehetőség: miközben a képernyő alján a „Press the ESC key for Startup Menu” (Az indítomenü megjelenítéséhez nyomja meg az ESC billentyűt) üzenet olvasható, nyomja le az **esc**, majd az **f9** billentyűt. Az **f9** billentyű lenyomására megjelenik egy menü, amely megjeleníti a rendszerindító eszközöket, és lehetővé teszi az egyik eszköz kiválasztását. A harmadik lehetőség a MultiBoot Express segédprogram, amely a számítógép minden bekapcsolásakor és újraindításakor rákérdez a rendszerindító fájlok helyére.

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

A hálózati vezérlőhöz nem tartozik hozzárendelt meghajtóbetűjel.


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

Rendszerbetöltő eszközök engedélyezése a Computer Setup programban

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

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

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és miközben a képernyő alján a „Press the ESC key for Startup Menu” (Az indítómenü megjelenítéséhez nyomja meg az ESC billentyűt) üzenet olvasható, nyomja le az **esc** billentyűt.
2. Az **f10** billentyű lenyomásával lépjen be a BIOS menübe.
3. Az USB-meghajtóba helyezett rendszerindító hordozó, illetve az opcionális dokkolóeszközbe helyezett meghajtók (csak egyes modelleknél) engedélyezéséhez a nyilakkal válassza ki a **System Configuration** (Rendszerkonfiguráció) > **Device Configurations** (Eszközkonfigurációk) menüelemet. Ellenőrizze, hogy az **USB legacy support** (Régi USB-eszközök támogatása) beállításnál az **Enabled** (Engedélyezve) érték van kiválasztva.

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

– vagy –


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

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

– vagy –

A nyílbillentyűk használatával válassza a **Fájl > Változtatások mentése és kilépés** elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

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

A rendszerindítási sorrend megfontolása

A rendszerindítási sorrend módosítása előtt fontolja meg a következőket:

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

A MultiBoot beállításainak kiválasztása

A MultiBoot segédprogram a következőkre használható:

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

Új rendszerindítási sorrend beállítása a Computer Setup segédprogramban

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

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és miközben a „Press the ESC key for Startup Menu” (Az indítómenü megjelenítéséhez nyomja meg az ESC billentyűt) üzenet olvasható a képernyő alján, nyomja le az **esc** billentyűt.
2. Az **f10** billentyű lenyomásával lépjen be a BIOS menübe.
3. Egy mutatóeszköz vagy a nyílbillentyűk segítségével válassza ki az egyik eszközt a listából.
4. Ha az eszközt előrébb szeretné helyezni a rendszerbetöltési sorrendben, kattintson az eszköz neve melletti felfelé nyíllra, vagy nyomja meg a **+** billentyűt.

– vagy –

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

5. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup segédprogramból való kilépéshez kattintson a képernyő bal alsó sarkában látható **Mentés** gombra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

A nyílbillentyűk használatával válassza a **Fájl > Változtatások mentése és kilépés** elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

Dinamikus rendszerindítóeszköz-választás az F9 billentyűvel

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

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

A változások azonnal érvénybe lépnek.

MultiBoot Express rendszerindítási menü beállítása

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

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és miközben a „Press the ESC key for Startup Menu” (Az indítómenü megjelenítéséhez nyomja meg az ESC billentyűt) üzenet olvasható a képernyő alján, nyomja le az **esc** billentyűt.
2. Az **f10** billentyű lenyomásával lépjen be a BIOS menübe.
3. Egy mutatóeszkővel vagy a nyílbillentyűk segítségével lépjen a **System Configuration** (Rendszerkonfiguráció) > **Boot Options** (Rendszerindítási beállítások) elemre, majd nyomja le az **enter** billentyűt.
4. Adja meg azt az időtartamot (másodpercben) a **Rendszerindítás felugró ablakának késleltetése (mp)** ablakban, ameddig a számítógép megjeleníti a rendszerindítási menüt, mielőtt az alapértelmezett MultiBoot-beállítások alapján elindítja a rendszert. (Ha a 0 értéket választja, a rendszerindítási menü nem jelenik meg.)
5. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup program elhagyásához kattintson a képernyő bal alsó sarkában látható **Save** (Mentés) parancsra, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

A nyílbillentyűk használatával válassza a **Fájl > Változtatások mentése és kilépés** elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

A MultiBoot Express beállításainak megadása

Az Express Boot menü megjelenésekor a következők a választási lehetőségek:

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


15 Felügyelet és nyomtatás

Ügyfélkezelési megoldások használata

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

Az ügyfélkezelés által kínált legfontosabb lehetőségek és funkciók:

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

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


Szoftverlemezkép konfigurálása és telepítése

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

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

- További alkalmazások telepítésével az előre telepített lemezkép kicsomagolása után
- Az előre telepített szoftver testreszabott lemezképpel való felülírásával (például az Altiris központi telepítőeszközhöz hasonló telepítési megoldások használatával)
- A merevlemez tartalmát lemezképzéssel 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 CCM (Client Configuration Manager) (csak egyes típusokon)
- HP SSM (System Software Manager)

A Client Manager for Altiris használata (csak egyes típusokon)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A HP CCM (Client Configuration Manager) szoftverrel automatikussá tehető a szoftverek, többek között az operációs rendszerek, alkalmazások, frissítések, tartalmak, illetve az összes számítógép megfelelő konfigurációs állapotban tartását garantáló beállítások kezelése. Ezekre az automatizált kezelési megoldásokra támaszkodva a számítógép teljes élettartama alatt kezelhetők a szoftverek.

A CCM szoftverrel a következő feladatok végezhetőek el:


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

HP SSM (System Software Manager)

A HP SSM (System Software Manager – rendszerszoftver-kezelő) program lehetőséget kínál a rendszerszintű szoftverek több rendszerben történő egyidejű frissítésére. Amikor a programot egy ügyfélszámítógépen végrehajtják, az SSM azonosítja a hardvereket és szoftvereket, és frissíti a megfelelő szoftvereket egy központi programtárból, amelyet fájlárnak neveznek. Az illesztőprogramok SSM által támogatott változatait speciális ikon jelzi a HP illesztőprogram-letöltési oldalán és a *Support Software* (Támogatási szoftverek) elnevezésű CD-lemezen. Az SSM segédprogram letöltéséhez vagy az SSM programmal kapcsolatos bővebb információkért keresse fel a következő HP webhelyet: <http://www.hp.com/go/ssm> (csak angol nyelven érhető el).

A HP Universal Print Driver (univerzális nyomtatóillesztő program) használata (csak egyes típusokon)

A HP Universal Print Driver Series for Windows (HP Univerzális nyomtatóillesztő-sorozat Windows rendszerhez) egyetlen intelligens illesztőprogramon keresztül teszi lehetővé a hálózatra kapcsolt HP-nyomtatók kezelését.

 **MEGJEGYZÉS:** A HP Universal Print Driver nyomtatóillesztőt csak bizonyos számítógéptípusoknál telepítik előre. A HP Universal Print Driver illesztőprogram letöltéséhez vagy a használatával kapcsolatos bővebb információkért keresse fel a következő HP webhelyet: <http://www.hp.com/go/universalprintdriver> (csak angol nyelven érhető el).

Nyomtatás a HP Universal Print Driver használatával:

1. Válassza a **Fájl > Nyomtatás** parancsot bármely alkalmazásban.
2. Válassza a **HP Universal Printing PS** elemet a nyomtatók listájából.
3. Kattintson a **Nyomtatás** gombra.
4. Adja meg a nyomtató IP-címét vagy hálózati elérési útvonalát.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha nem ismeri a nyomtató IP-címét vagy hálózati elérési útvonalát, kérje a rendszergazda segítségét.

5. Jelölje be a **Állandó példány létrehozása a nyomtatóról a Nyomtatók mappában** négyzetet.
6. Kattintson a **Nyomtatás** gombra.

Tárgymutató

Jelek és számok

- 1394-es eszközök
leállítás 104
- 1394-es kábel,
csatlakoztatás 104
- 1394-es port 104
- 1394-es szabványú eszközök
csatlakoztatás 104

A

- a beágyazott számbillentyűzet
billentyűi, helyük 9
- a beépített számbillentyűzet
billentyűi, helyük 10
- adott országban használt
szabványoknak megfelelő
modemkábel-átalakító 36
- akkumulátor
 - ártalmatlanítás 85
 - behelyezés 78
 - csere 85
 - eltávolítás 78
 - energiatakarékos
használat 84
 - helye 19
 - kalibrálás 82
 - lemerülő akkumulátor 80
 - tárolás 84
 - töltés 79, 82
 - újratöltés 84
- akkumulátor hőmérséklete 84
- akkumulátor jelzőfénye 11
- akkumulátor kalibrálása 82
- akkumulátorkioldó retesz 16, 78
- akkumulátor LED-je 79, 81
- akkumulátorok töltése 79, 82
- akkumulátoros áramellátás 78
- akkumulátorrekesz 16, 20
- akkumulátor tárolása 84

- akkumulátor töltöttsége,
maximalizálás 80
- aljzatok
 - hangkimenet (fejhallgató) 14,
15
 - RJ-45 (hálózati) 15, 16
- alkalmazások billentyű,
Windows 9, 10
- Altiris központi
telepítőeszközök 164
- áramellátás
 - megőrzés 84
- Automatikus DriveLock jelszó
beírás 133
- eltávolítás 134
- Automatikus lejátszás 61
- A végrehajtás letiltása 154
- Az internetkapcsolat
beállítása 25
- Az örökölt USB-eszközök
támogatása 103

B

- BD
 - eltávolítás 63
 - lejátszás 60
 - másolás 62
- beállítási segédprogram
 - File (Fájl) menü 151
 - navigálás és kiválasztás 149
 - Security (Biztonság)
menü 152
 - System Configuration
(Rendszerkonfiguráció)
menü 153
 - visszaállítás, gyári
beállítások 150
- beépített eszköz
 - audioeszközök 155
 - belső hangszórók 155

- Bluetooth-eszköz rádiója 155
- Energiavezérlő áramkör 155
- Hálózati vezérlő (LAN) 155
- LAN/WLAN-váltás 155
- LAN-on keresztüli
ébresztés 155
- mikrofon 155
- modem 155
- Noteszgép-bővítőrekesz 155
- ujjlenyomat-olvasó 155
- vezeték nélküli adatátvitel,
gomb 155
- WLAN-eszköz rádiója 155
- beépített eszközök
 - beállításai 155
- beépített számbillentyűzet,
helye 49
- behelyezés, memóriamodul
 - bővítés 117
 - elsődleges 121
- bekapcsoló gomb, helye 6, 8
- belső mikrofonok, helye 17
- billentyűk
 - billentyűzet 9, 10
 - esc 9, 10
 - fn 9, 10, 48
 - funkció 9, 10
 - Windows-alkalmazások 9, 10
 - Windows logó 9, 10
- billentyűzet, beágyazott
helye 47
- billentyűzet, beépített
helye 48
- billentyűzet gyorsbillentyűinek
helye 41
- billentyűzet rögzítő csavarok
 - csere 122
 - eltávolítás 119

- BIOS-frissítés
 - letöltés 144
 - telepítés 144
- BIOS-rendszergazdajelszó 152
- biztonság, a számítógép
 - védelme 124
- biztonság, vezeték nélküli
 - hálózat 25
- biztonsági értékek alaphelyzetbe
 - állítása 156
- biztonsági kábel befűzőfészke,
 - helye 12, 15
- biztonsági szint beállítása 156
- Biztonság menü
 - Automatikus DriveLock 152
- Bluetooth-címke 20
- Bluetooth-eszköz 21
- Blu-ray-lemez (BD) 58
- bővítőhelyek
 - biztonsági kábel 12, 15
 - memória 115
 - névjegykártya 11
- bővítőrekesz
 - a merevlemez cseréje 96
 - az optikai meghajtó
 - visszahelyezése 99
- C**
- caps lock jelzőfénye, helye 4, 5
- CD
 - eltávolítás 63
 - lejátszás 60
 - másolás 62
- CD-meghajtó 107
- címkék
 - Bluetooth 20
 - hatósági 20
 - HP szélessávú
 - mobilszolgáltatás-modul 20
 - Microsoft eredetiséget igazoló
 - címke 20
 - SIM-kártya 20
 - szervizcímke 19
 - vezeték nélküli eszközök,
 - tanúsítványcímke 20
 - WLAN 20
- Computer Setup
 - beállítás, rendszerindítási
 - sorrend 161
- BIOS-
 - rendszergazdajelszó 126
- DriveLock (meghajtózár)
 - jelszó 129
- eszközbiztonság 135
- File (Fájl) menü 151
- MultiBoot Express
 - rendszerindítási menü
 - beállítása 162
 - navigálás és kiválasztás 149
- rendszerbetöltésre alkalmas
 - eszközök
 - engedélyezése 159
- Security (Biztonság)
 - menü 152
- System Configuration
 - (Rendszerkonfiguráció)
 - menü 153
 - visszaállítás, gyári
 - beállítások 150
- Computer Setup
 - segédprogram 164
- CS**
- csatlakozás LAN-hálózathoz 40
- csatlakozás WLAN-
 - hálózathoz 27
- csatlakozó, tápfeszültség 15, 16
- csatlakoztatás, külső
 - áramforrás 77
- csere, elsődleges
 - memóriamodul 119
- csere, memóriabővítő-modul 116
- D**
- digitális kártya
 - behelyezés 109
 - eltávolítás 110
 - leállítás 110
- DisplayPort, helye 14
- DriveLock, automatikus 152
- DriveLock (meghajtózár) jelszó
 - beállítás 130
 - beírás 131
 - eltávolítás 133
 - leírás 129
 - módosítás 132
- Driver Recovery (Illesztőprogramok
 - helyreállítása) lemez 148
- DVD
 - eltávolítás 63
 - lejátszás 60
 - másolás 62
 - módosítás,
 - régióbeállítások 61
 - DVD-meghajtó 107
 - DVD-régióbeállítások 61
- E**
- egér, külső
 - beállítás 41
 - csatlakoztatás 41
- Egyesített kiterjeszhető firmware-
 - felület (Unified Extensible
 - Firmware Interface, UEFI-)
 - mód 153
 - elnémító gomb, helye 7, 8
 - elsődleges memóriamodul
 - behelyezés 121
 - bővítés 119
 - cseréje 119
 - eltávolítás 120
 - eredetiséget igazoló címke 20
 - érintőtábla
 - gombok 2
 - használat 41
 - helye 2
 - Érintőtábla
 - görgetőterületek 2
 - esc billentyű, helye 9, 10
 - eszközbiztonság 135
 - eszközkonfigurációk 154
 - ExpressCard kártya
 - beállítás 111
 - behelyezés 111
 - betét eltávolítása 111
 - eltávolítás 112
 - leállítás 112
- F**
- felhasználói jelszó 125
- File (Fájl) menü 151
- fn billentyű 41
- fn billentyű, helye 9, 10, 48
- frissítések, szoftver 165
- funkcióbillentyűk 41
- funkcióbillentyűk, helyük 9, 10

- G**
gombok
érintőtábla 2
hangerő 7, 8
némítás 7, 8
QuickLook 7, 8
QuickWeb 7, 8
tápellátás 6, 8
Vezeték nélküli hálózat 7, 8
görgetőterületek, érintőtábla 2
- GY**
gyári beállítások
visszaállítása 151
gyorsbillentyűk
használat 42
képernyő fényerejének
csökkentése 46
képernyő fényerejének
növelése 46
készletléti állapotba lépés 43
leírás 41
megjelenítés,
rendszerinformáció 42
megjelenítés helyének
váltása 44
- H**
hajlékonylemez-meghajtó 107
hálózat billentyű 33
hálózatbiztonsági kódok
hálózat billentyű 33
SSID 33
hálózati állapot ikonja 22
hálózati rendszerindítási
eszköz 159
hangerőcsökkentés gomb
helye 7, 8
hangerőgombok 51
hangerőnövelés gomb helye 7, 8
hangerő szabályzása 51
hangeszközök, külső
csatlakoztatás 54
hangfunkciók, ellenőrzés 54
hangfunkciók ellenőrzése 54
hangkimeneti (fejhallgató-)
aljzat 14, 15
hangszórók helye 11
hardver, helye 1
hatósági információk
hatósági címke 20
vezeték nélküli eszközök
tanúsítványcímkei 20
helyi menü billentyű, helye 9, 10
hibaelhárítás
Automatikus lejátszás 66
filmlejátszás 67
HP illesztőprogramok 68
illesztőprogramok 68
külső képernyő 67
lemezírás 67
lemez lejátszása 65
Microsoft eszközillesztő
programok 68
optikai lemez tálcája 64
optikai meghajtó észlelése 65
hibaelhárítás, modem 38
hibernációs fájl 123
hibernálás
kezdeményezés 73
kritikus töltöttségi szint esetén
kezdeményezett 81
megszüntetés 73
hőmérséklet 84
HP 3D DriveGuard 91
HP Client Configuration
Manager 165, 167
HP Client Manager for
Altiris 165
HP Connection Manager
szoftver 23
HP QuickLook 154
HP SpareKey megadása 152
HP System Software
Manager 165, 168
hubok 102
- I**
ikonok
hálózati állapot 22
vezeték nélküli adatátvitel 22
illesztőprogramok
HP-meghajtók 68
Microsoft
illesztőprogramok 68
újratelepítés 68
intelligens kártya
behelyezés 114
definíció 114
eltávolítás 114
intelligens kártya-olvasó, helye 15
interferencia, kiküszöbölés 34
interferencia kiküszöbölése 34
írható adathordozó 72
- J**
Java Card kártya
definíció 114
eltávolítás 114
Java-kártya
behelyezés 114
jelszavak
BIOS rendszergazda 126
DriveLock 129
felhasználó 125
rendszergazda 125
jelzőfények
akkumulátor 11
caps lock 4, 5
helyi (LAN-) hálózat 3, 5, 11
meghajtó 11
QuickLook 4, 5
QuickWeb 4, 5
tápellátás 3, 5, 11
vezeték nélküli adatátvitel 3,
5, 11
webkamera 11, 18
- K**
kábelek
1394 104
modem 35
USB 102
karbantartás
Lemezkarbantartó 90
Lemeztöredezettség-
mentesítő 90
képernyő
képernyő-fényerő
gyorsbillentyűi 46
váltás a megjelenítőeszközök
között 44
képernyő-fényerő
gyorsbillentyűi 46
képernyő kioldóretesze, helye 11
képernyő részegységei 17
Készletléti gyorsbillentyű 43

- készenléti állapot
 - kezdeményezés 72
 - megszüntetés 72
- Kétretegű Blu-ray ROM DVD±RW-
lemezeket kezelő SuperMulti
meghajtó 58
- kikapcsolás 86
- kioldó retesz, akkumulátor 16
- kivetítő csatlakoztatása 56
- konfigurálás, ExpressCard
kártyák 111
- központi telepítés, szoftver 164
- kritikus töltöttségi szint 81
- külső hangeszközök,
csatlakoztatás 54
- külső meghajtó 107
- külső monitor, port 56
- külső monitorport, helye 15, 16

- L**
- LAN, csatlakozás 40
- LAN-energiatakarékosság 155
- LED, meghajtó 91
- lemerülő akkumulátor 80
- lemezek
 - Driver Recovery
(Illesztőprogramok
helyreállítása) 148
 - Operating System (Operációs
rendszer) 148
- lemezfertőtlenítő 153
- Lemezkarbantartó szoftver 90
- lemezkép, számítógép 164
- lemezredezetség-mentesítő
szoftver 90
- logikai meghajtók
megnevezése 160

- M**
- másodlagos akkumulátor
gyorstöltése 154
- McAfee Total Protection 137,
138
- meghajtó adathordozó 72
- meghajtó jelzőfénye 11
- meghajtók
 - DVD±RW SuperMulti DL
LightScribe meghajtó 58
 - DVD-ROM 58
 - hajlékonylemez 107
 - külső 107
 - merevlemez 94, 107
 - optikai 107
- meghajtók, rendszerindítási
sorrend 153, 157
- meghajtó LED 91
- megjelenítés helyének váltása 44
- megőrzés, áramellátás 84
- memóriabővítő-modul
 - behelyezés 117
 - csere 116
 - eltávolítás 116
- Memóriakártya-olvasó 12, 13,
109
- memóriamodul-rekesz fedele
eltávolítás 116
- visszahelyezés 117
- merevlemez
 - HP 3D DriveGuard 91
 - külső 107
 - telepítés 94
- merevlemezrekesz 17
- merevlemez szabad területe 123
- Microsoft hitelesítési tanúsítvány
címke 20
- mikrofonok, belső 17
- modemkábel
 - adott országban használt
szabványoknak megfelelő
kábelátalakító 36
 - csatlakozás 35
 - zavarszűrő áramkör 35
- modemszoftver
 - hely beállítása/
hozzáadása 36
 - kapcsolódási problémák
utazáskor 38
- módosítás, rendszerindítási
sorrend 161
- monitor csatlakoztatása 56
- monitor portja, külső 15, 16
- MultiBoot Express 157, 162
- MultiMediaCard 109
- multimédiás szoftverek,
telepítés 53
- mutatóeszközök
 - beállítások megadása 41
 - használat 41
- működtetés, rendszer 86

- N**
- névjegykártya-beolvasó
szoftver 70
- névjegynyílás, helye 11
- num lk billentyű, helye 48, 49
- num lock, külső
számbillentyűzet 49

- NY**
- nyelv módosítása a Computer
Setup segédprogramban 153
- nyilvános WLAN-kapcsolat 27

- O**
- olvasható adathordozó 72
- operációs rendszer
 - Microsoft hitelesítési
tanúsítvány címke 20
 - termékkulcs 20
- Operating System (Operációs
rendszer) lemez 148
- optikai lemez
 - eltávolítás 63
 - használat 59
- optikai meghajtó 107

- Ö**
- örökölt eszközök támogatása,
USB 149, 154

- P**
- párhuzamos port
üzemmódja 154
- portbeállítások
 - 1394-es port 156
 - eSATA-port 156
 - ExpressCard slot (ExpressCard-
bővítőhely) 156
 - flashkártya-olvasó 156
 - Intelligenskártya-
bővítőhely 156
 - párhuzamos port 156
 - soros port 156
 - USB-port 156
- portok
 - 1394 104
 - DisplayPort 14
 - külső monitor 15, 16, 56
 - USB 14, 15, 102
 - Power Assistant 76

pöccökegér
használat 41
PXE kiszolgáló 159

Q

QuickLook gomb, helye 7, 8
QuickLook jelzőfény, helye 4, 5
QuickWeb gomb, helye 7, 8
QuickWeb jelzőfénye, helye 4, 5

R

régiókódok, DVD 61
rekeszek
akkumulátor 20
merevlemez 17
rendszerazonosítók 153
rendszer dátum és –idő 151
rendszerdiagnosztika 151
rendszergazdai jelszó 125
rendszerhűtő ventilátor 154
rendszerindítás hálózati
szolgáltatáson keresztül 159
rendszerindítási beállítások 153
rendszerindítási eszközök
engedélyezése 159
rendszerindítási eszközök
sorrendje 153
rendszerindító hálózati
kártya 157
rendszerinformáció 151
rendszerinformáció
gyorsbillentyű 42
rendszerlefégyás 86
repülőtéri biztonsági eszközök 89
részegységek
alsó rész 16
antennák vezeték nélküli
adatátvitelhez 18
bal oldal 13
elülső 10
fő kezelőfelület 1
hátlap 15
jobb oldal 11
képernyő 17
további hardver 19
retesz, akkumulátorkioldás 16
RJ-45 (hálózati) aljzat helye 15,
16

S

saját képernyő kapcsolója 17

SATA (Serial Advanced
Technology Attachment)
eszközök
AHCI (Advanced Host Controller
Interface, fejlett
állomásvezérlő
interfész) 154
IDE (Integrated Drive
Electronics, Beágyazott
meghajtó elektronika) 154
SD kártya 109
Security (Biztonság) menü
Always Prompt for HP SpareKey
Enrollment (Mindig kérdezzen
rá a HP SpareKey
megadására) 152
BIOS-rendszergazdajelszó
beállítása 152
Disk Sanitizer 152
DriveLock 152
HP SpareKey 152
HP SpareKey megadása 152
jelszóházi rend 152
módosítás, jelszó 152
System IDs
(Rendszerazonosítók) 153
ujjlenyomat-leolvasó
alaphelyzetbe állítása 152
SoftPaqs, letöltés 145
sorozatszám, számítógép 19
System Configuration
(Rendszerkonfiguráció)
menü 153

SZ

számbillentyűzet, külső
használat 49
num lock 49
számítógép, adatok 143
számítógép kikapcsolása 86
szellőzőnyílások, helye 14, 16
szervizcímke 19
szerzői jogi figyelmeztetés 62
szoftver
BIOS-frissítés 144
frissítések 165
HP Connection Manager 23
központi telepítés 164
Lemezkarbantartó 90

Lemeztöredezettség-
mentesítő 90
névjegykártya-beolvasó 70
Wireless Assistant 23
szoftvereszköz
frissítés, programok és
illesztőprogramok 145
helyreállítás 164

T

tápellátás
csatlakoztatás 77
tápellátás-csatlakozó helye 15,
16
tápfeszültségjelző fény, helye 3,
5, 11
tápkábel, hálózati 19
tápkábel, helye 19
termékkulcs 20
terméknév és -szám,
számítógép 19
titkosítás 26
TPM beágyazott biztonsági
szolgáltatás 152
tűzfal 26
TXT (Intel® Trusted Execution
Technology, Intel® által megbízott
végrehajtási technológia) 155

U

ujjlenyomat-leolvasó, helye 6, 7,
8
USB-eszközök
csatlakoztatás 102
eltávolítás 103
leállítás 103
leírás 102
USB-hubok 102
USB-kábel, csatlakoztatás 102
USB-portok helye 14, 15, 102
USB-támogatás 149, 154
utazás a számítógéppel 20, 84

Ü

üzembe helyezés, számítógép 1

V

vállalati WLAN-kapcsolat 27
Váltóáramú tápegység
csatlakoztatás 77
helye 19

vezeték nélküli adatátvitel gomb, helye 7, 8
vezeték nélküli adatátvitel ikonja 22
vezeték nélküli adatátvitel jelzőfénye 22
vezeték nélküli adatátvitel jelzőfénye, helye 3, 5, 11
vezeték nélküli adatátvitel vezérlői operációs rendszer 22
Vissza 22
vezeték nélküli eszközök tanúsítványcímkei 20
vezeték nélküli hálózat (WLAN)
biztonság 25
csatlakoztatás 27
hatótávolság 27
nyilvános WLAN-kapcsolat 27
szükséges eszközök 25
vállalati WLAN-kapcsolat 27
vezeték nélküli hálózati problémák hibaelhárítása 32
vezeték nélküli hálózat problémái, hibaelhárítás 32
vezeték nélküli kapcsolat gomb 22
videó, rögzítés 18
videoátviteli típusok 44
Virtualizációs technológia 154

WWAN-antennák, helyük 18
WWAN-eszköz 21

Z

zavarszűrő áramkör
modemkábel 35

W

Webhelyek
HP System Software Manager 168
HP Universal Print Driver 169
webkamera
névjegykártyák beolvasása 70
webkamera jelzőfénye, helye 11, 18
webkamera tulajdonságai, beállítás 69
Windows billentyű, helye 9, 10
Windows Biztonsági mentés segédprogram 146, 147, 148
Windows helyreállítás 148
Wireless Assistant szoftver 23
WLAN-antennák, helyük 18
WLAN-címke 20
WLAN-eszköz 20, 21, 25
WLAN-hálózat beállítása 25

