

# HP ProBook felhasználói útmutató

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

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

Első kiadás: 2010. május

A dokumentum cikkszám: 598170-211

## **A termékkel kapcsolatos tájékoztatás**

Ez a felhasználói útmutató 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 a számítógépet ne tegye 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 .....	2
Érintőtábla .....	2
Jelzőfények .....	3
Gombok és az ujjlenyomat-leolvasó (csak egyes típusokon) .....	6
Billentyűk .....	10
Elülső részegységek .....	11
Jobb oldali részegységek .....	12
Bal oldali részegységek .....	14
A hátoldal részegységei .....	15
Alul lévő részegységek .....	16
A képernyő részegységei .....	17
Vezeték nélküli antennák (csak egyes típusokon) .....	18
További hardverrészegységek .....	19
A címkék bemutatása .....	19

## 2 Vezeték nélküli, modemes és helyi hálózat

Vezeték nélküli eszközök használata (csak egyes típusokon) .....	21
A vezeték nélküli kapcsolat és hálózat ikonjainak helye .....	22
A vezeték nélküli eszközök vezérlőinek használata .....	22
A vezeték nélküli kapcsolat gombjának használata .....	23
A Wireless Assistant szoftver használatával (csak egyes típusokon) .....	23
A HP Connection Manager használata (csak egyes típusokon) .....	24
Az operációs rendszer vezérlőinek használata .....	24
WLAN-eszköz használata (csak egyes típusokon) .....	25
A WLAN-hálózat beállítása .....	25
A WLAN-hálózat védelme .....	25
Csatlakozás WLAN-hálózathoz .....	26
Barangolás másik hálózatba .....	27
A HP szélessávú mobilszolgáltatás használata (csak egyes típusokon) .....	28
A SIM-kártya behelyezése .....	28
A SIM-kártya eltávolítása .....	29
Bluetooth vezeték nélküli eszköz használata .....	31
A Bluetooth és az internetkapcsolat megosztása (ICS) .....	31
A vezeték nélküli kapcsolat problémáinak hibaelhárítása .....	32
Nem lehet a WLAN-hálózathoz csatlakozni .....	32
Nem lehet a preferált hálózathoz csatlakozni .....	33
A hálózat ikonja nem jelenik meg .....	33

Nem érhető el az aktuális hálózati biztonsági kódok .....	33
Nagyon gyenge a WLAN-kapcsolat .....	34
Nem lehet a vezeték nélküli útválasztóhoz csatlakozni .....	34
A modem használata (csak egyes típusokon) .....	35
Modemkábel csatlakoztatása .....	35
Adott országban használt szabványoknak megfelelő modemkábel-átalakító csatlakoztatása .....	36
Országbeállítás 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 HP QuickLook 3 használata .....	44
A számbillentyűzet használata .....	44
A beágyazott számbillentyűzet használata .....	44
A beágyazott számbillentyűzet engedélyezése és letiltása .....	45
Billentyűfunkciók váltása a beágyazott számbillentyűzeten .....	45
A beépített számbillentyűzet használata .....	45
Az opcionális külső számbillentyűzet használata .....	46

### 4 Multimédia

Multimédiás eszközök .....	47
A hangerő szabályzása .....	47
Multimédiás szoftverek .....	49
Az előre telepített multimédiás szoftverek használata .....	49
Multimédiás szoftverek telepítése lemezről .....	49
Hang .....	50
Külső hangeszközök csatlakoztatása .....	50
A hangfunkciók ellenőrzése .....	50
Videó .....	52
Külső monitor vagy kivetítő csatlakoztatása .....	52
A külső monitor portjának használata .....	52
A DisplayPort használata .....	52
Optikai meghajtó (csak egyes típusokon) .....	54
Az optikai meghajtó helye .....	54
CD, DVD vagy BD lejátszása .....	54
Az automatikus lejátszás beállítása .....	55
A DVD-régióbeállítások módosítása .....	55
A másolásvédelmi figyelmeztetés betartása .....	55
CD, DVD vagy BD másolása .....	56
CD-, DVD- vagy BD-lemez írása .....	56

Optikai (CD-, DVD- vagy BD-) lemez eltávolítása .....	57
Hibaelhárítás .....	58
Az optikai meghajtó tálcája nem nyílik ki, amikor CD-, DVD- vagy BD-lemezt szeretne eltávolítani .....	58
A számítógép nem észleli az optikai meghajtót .....	59
Egy lemez nem játszható le .....	60
Egy lemez automatikus lejátszása nem indul el .....	61
Egy film leáll, ugrál a képe, vagy hibásan jelenik meg .....	61
Egy film nem jelenik meg a külső képernyőn .....	61
A lemezírási folyamat nem indul el, vagy a befejezése előtt megszakad .....	61
Egy eszköz illesztőprogramját újra kell telepíteni .....	62
A legújabb HP illesztőprogramok beszerzése .....	62
A Microsoft illesztőprogramjainak letöltése .....	62
Webkamera (csak egyes típusokon) .....	64
A webkamera tulajdonságainak beállítása .....	64

## 5 Energiagazdálkodás

Az energiagazdálkodás beállítása .....	66
Az energiatakarékos üzemmódok használata .....	66
Az alvó állapot kezdeményezése és megszüntetése .....	66
A hibernált állapot kezdeményezése és megszüntetése .....	67
Az akkumulátor töltöttségjelzője .....	67
Energiasémák használata .....	68
Az aktuális energiaséma megtekintése .....	68
Az energiaséma váltása .....	68
Az energiasémák testreszabása .....	68
Jelszavas védelem beállítása az ébresztéshez .....	68
A Power Assistant alkalmazás használata (csak egyes típusokon) .....	70
A Power Assistant alkalmazás elindítása .....	70
Külső hálózati feszültség használata .....	70
A váltóáramú tápegység csatlakoztatása .....	71
Üzemeltetés akkumulátorról .....	72
Az akkumulátoradatok megkeresése a Súgó és támogatás szolgáltatásban .....	73
Az Akkumulátor-ellenőrzés használata .....	73
Az akkumulátor töltöttségének megjelenítése .....	73
Az akkumulátor behelyezése és kivétele .....	73
Az akkumulátor töltése .....	74
Az akkumulátor üzemidejének maximalizálása .....	75
Teendők lemerülő akkumulátor esetén .....	75
A lemerülő akkumulátor bemutatása .....	76
Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése .....	77
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll külső áramforrás .....	77
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll töltött akkumulátor .....	77
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha nem áll rendelkezésre áramforrás .....	77
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha a számítógép nem tud kilépni a hibernált állapotból .....	77
Az akkumulátor kalibrálása .....	77

1. lépés: Az akkumulátor teljes feltöltése .....	77
2. lépés: A hibernált és az alvó állapot letiltása .....	78
3. lépés: Az akkumulátor lemerítése .....	79
4. lépés: Az akkumulátor teljes újratöltése .....	80
5. lépés: A hibernált és az alvó állapot engedélyezése .....	80
Az akkumulátor energiatakarékos használata .....	80
Az akkumulátor tárolása .....	81
A használt akkumulátorok kezelése .....	81
Az akkumulátor cseréje .....	81
A váltóáramú tápegység ellenőrzése .....	82
A számítógép leállítása .....	82

## 6 Meghajtók

A telepített meghajtók bemutatása .....	84
Meghajtók kezelése .....	84
A lemez teljesítményének növelése .....	86
A Lemeztöredezettség-mentesítő használata .....	86
A Lemezkarbantartó szoftver használata .....	86
A HP 3D DriveGuard használata .....	87
A HP 3D DriveGuard állapotának meghatározása .....	87
A HP 3D DriveGuard szoftver használata .....	88
Merevlemez cseréje a merevlemezrekeszben .....	89
A bővítőrekeszben lévő meghajtó cseréje .....	92
A védőbetét eltávolítása .....	92
A merevlemez cseréje .....	92
Az optikai meghajtó visszahelyezése .....	96

## 7 Külső eszközök

Az USB-eszközök használata .....	99
Az USB-eszköz csatlakoztatása .....	99
Az USB-eszközök eltávolítása .....	100
Az örökölt USB-eszközök támogatása .....	100
1394-es szabványú eszköz használata .....	101
Az 1394-es szabványú eszköz csatlakoztatása .....	101
1394-es szabványú eszköz eltávolítása .....	101
Soros eszköz használata (csak egyes típusokon) .....	103
Külső meghajtók használata .....	104
Opcionális külső eszközök használata .....	104
Dokkolóeszköz használata .....	105

## 8 Külső memóriakártyák

A memóriakártya-olvasóval használható kártyák .....	106
Memóriakártya behelyezése .....	106
Memóriakártya eltávolítása .....	107
ExpressCard kártyák használata (csak egyes típusokon) .....	108
Az ExpressCard kártya konfigurálása .....	108
Az ExpressCard kártya behelyezése .....	108
Az ExpressCard kártya eltávolítása .....	109
Intelligens kártyák használata (csak egyes típusokon) .....	110



Az intelligens kártya behelyezése .....	110
Az intelligens kártya eltávolítása .....	110
<b>9 Memóriamodulok</b>	
Memóriamodul behelyezése vagy cseréje a memória-bővítőhelyen .....	113
A memória-bővítőhelyen található memóriamodul cseréje nagyobb kapacitású modulra .....	116
<b>10 Biztonság</b>	
A számítógép védelme .....	121
Jelszavak használata .....	122
Jelszavak beállítása a Windows rendszerben .....	122
Jelszavak beállítása a Computer Setup segédprogramban .....	123
BIOS-rendszergazdajelszó .....	123
BIOS-rendszergazdajelszó kezelése .....	124
BIOS-rendszergazdajelszó megadása .....	126
A Computer Setup DriveLock funkciójának használata .....	126
A DriveLock jelszavak beállítása .....	127
A DriveLock jelszó beírása .....	128
DriveLock jelszó megváltoztatása .....	129
A DriveLock védelem eltávolítása .....	130
A Computer Setup Auto DriveLock funkciójának használata .....	130
Automatikus DriveLock jelszó beírása .....	130
Az automatikus DriveLock védelem eltávolítása .....	131
A biztonsági szolgáltatások használata a Computer Setup Utility segédprogramban .....	132
A rendszereszközök védelme .....	132
Rendszerinformáció a Computer Setup segédprogramban .....	133
A Computer Setup rendszerazonosítóinak használata .....	133
Víruskereső szoftver használata .....	134
Tűzfal-szoftver használata .....	135
Fontos frissítések telepítése .....	136
A HP ProtectTools Security szoftver használata (csak egyes típusokon) .....	137
Biztonsági kábel felszerelése .....	138
<b>11 Szoftverfrissítések</b>	
Szoftverfrissítés .....	139
A BIOS frissítése .....	141
Az aktuális BIOS-verzió meghatározása .....	141
A BIOS-frissítés letöltése .....	141
Az alkalmazások és illesztőprogramok frissítése .....	143
<b>12 Biztonsági mentés és helyreállítás</b>	
Adatok biztonsági mentése .....	145
Helyreállítás végrehajtása .....	147
A Windows helyreállító eszközeinek használata .....	147
Az f11 billentyűvel elérhető helyreállítási eszközök használata .....	148
A Windows 7 operációs rendszert tartalmazó DVD használata (külön szerezhető be) .....	148

## 13 Computer Setup

A Computer Setup Utility segédprogram elindítása .....	150
A Computer Setup Utility segédprogram használata .....	150
Navigálás és kiválasztás a Computer Setup segédprogramban .....	150
A gyári beállítások visszaállítása a Computer Setup segédprogramban .....	151
A Computer Setup Utility segédprogram menüi .....	152
File (Fájl) menü .....	152
Security (Biztonság) menü .....	153
System Configuration (Rendszerkonfiguráció) menü .....	154

## 14 MultiBoot

A rendszerbetöltő eszközök sorrendje .....	158
Rendszerbetöltő eszközök engedélyezése a Computer Setup segédprogramban .....	160
A rendszerindítási sorrend megfontolása .....	161
A MultiBoot beállításainak kiválasztása .....	162
Új rendszerindítási sorrend beállítása a Computer Setup Utility segédprogramban .....	162
Dinamikus rendszerindítóeszköz-választás az F9 billentyűvel .....	163
MultiBoot Express rendszerindítási menü beállítása .....	163
A MultiBoot Express beállításainak megadása .....	164

## 15 Kezelés és nyomtatás

Ügyfélkezelési megoldások használata .....	165
Szoftverlemezkép konfigurálása és telepítése .....	165
Szoftverek kezelése és frissítése .....	166
A Client Manager for Altiris használata (csak egyes típusokon) .....	166
HP CCM (Client Configuration Manager) (csak egyes típusokon) .....	168
HP SSM (System Software Manager) .....	169
A HP Universal Print Driver (univerzális nyomtatóillesztő program) használata (csak egyes típusokon) .....	170

## 16 Rendszeres karbantartás

Tisztítószer .....	171
Tisztítási módszerek .....	172
A képernyő megtisztítása .....	172
Az oldalsó részek és a borítás megtisztítása .....	172
Az érintőkézpult és a billentyűzet tisztítása .....	172

Tárgymutató .....	173
-------------------	-----

---

# 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 telepített hardverek listájának megtekintése:

▲ Válassza a **Start > Vezérlőpult > Rendszer és biztonság > Eszközkezelő** lehetőséget.

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

---

 **MEGJEGYZÉS:** A Windows® Felhasználói fiókok felügyelete szolgáltatásával növelhető a számítógép biztonsága. A rendszer bizonyos feladatok végrehajtásához, például programok telepítéséhez, alkalmazások futtatásához vagy a Windows beállításainak módosításához az Ön engedélyét vagy jelszavát is kérheti. Ezzel kapcsolatban további tudnivalókat a Súgó és támogatás szolgáltatásban talál.

---

# A fő kezelőfelület részegységei


## Érintőtábla

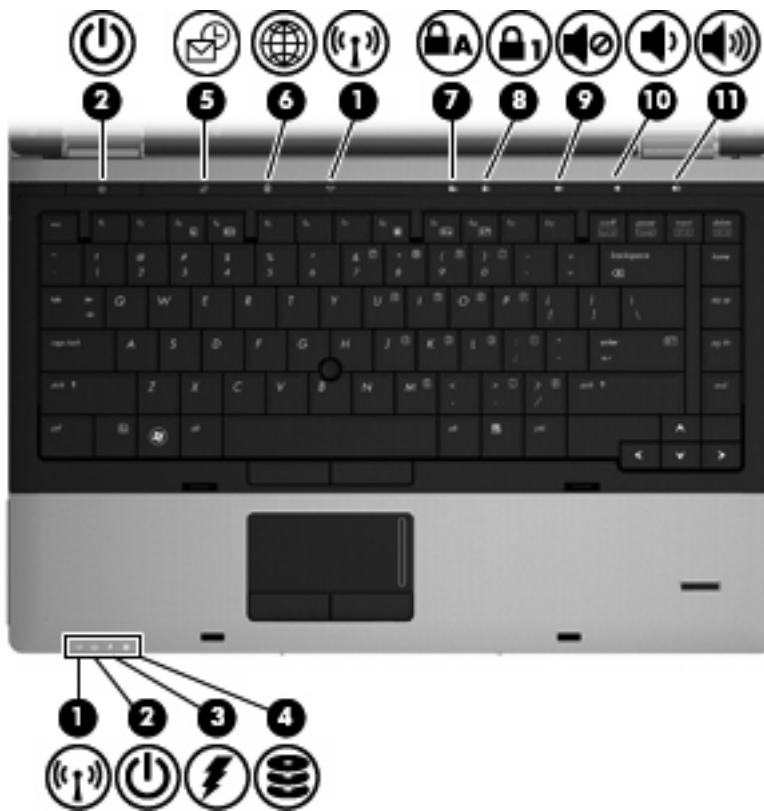


Részegység	Leírás
(1) Pöcökegér (csak egyes típusokon)*	Mozgatja a kurzort, kijelöli és aktiválja a képernyőn látható elemeket.
(2) A pöcökegér bal gombja (csak egyes típusokon) *	A külső egér bal gombjának feladatát látja el.
(3) Érintőtábla*	Mozgatja a kurzort, kijelöli és aktiválja a képernyőn látható elemeket.
(4) Az érintőtábla bal gombja*	A külső egér bal gombjának feladatát látja el.
(5) A pöcökegér 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 mutatóeszköz tulajdonságainak megtekintéséhez vagy módosításához válassza a **Start > Eszközök és nyomtatók** elemet. A jobb gombbal kattintson a számítógépet jelképező eszközre, majd az **Egérbeállítások** lehetőségre.

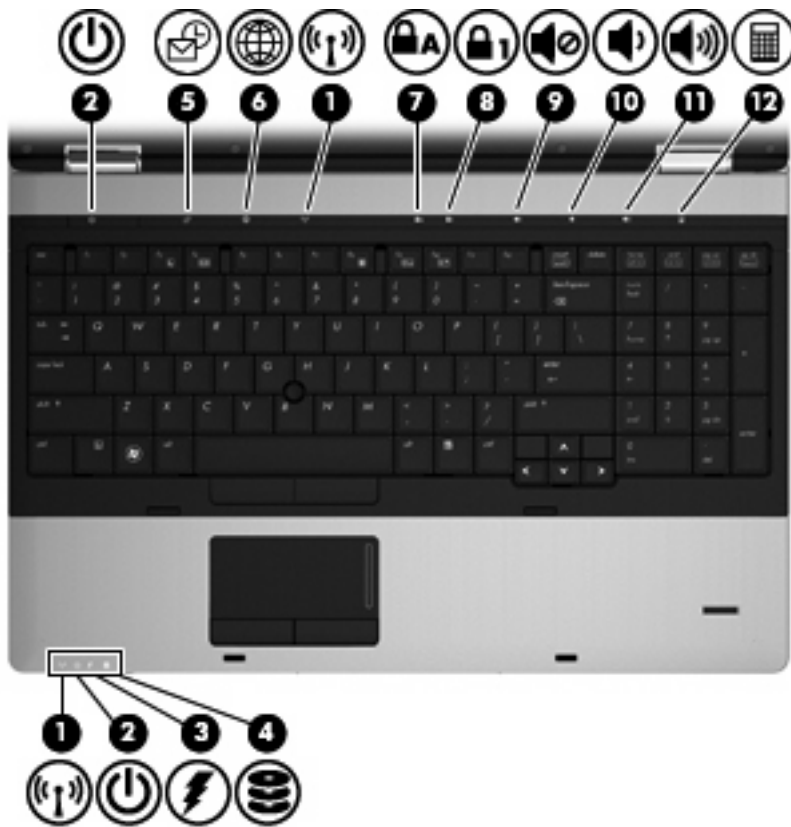
## Jelzőfények

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



Részegység	Leírás
(1) A vezeték nélküli kapcsolat jelzőfényei (2)*	<ul style="list-style-type: none"><li>Ha kékén világít: egy (csak egyes típusokon megtalálható) beépített vezeték nélküli eszköz, például egy helyi hálózati (WLAN-) eszköz, a HP szélessávú mobilszolgáltatás-modul és/vagy egy Bluetooth®-eszköz be van kapcsolva.</li><li>Ha sárgán világít: minden vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva.</li></ul>
(2) Tápfeszültségjelző fények (2)†	<ul style="list-style-type: none"><li>Ha világít: a számítógép be van kapcsolva.</li><li>Ha villog: a számítógép alvó állapotban van.</li><li>Ha nem világít: a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van.</li></ul>
(3) Az akkumulátor jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"><li>Ha sárgán világít: az akkumulátor töltése folyamatban van.</li><li>Ha türkizkéken világít: az akkumulátor majdnem elérte a maximális töltöttségi szintet.</li><li>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.</li><li>Ha nem világít: ha a számítógép külső áramforráshoz csatlakozik, és az akkumulátor teljesen fel van töltve, a</li></ul>

Részegység	Leírás
	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"> <li>Ha türkizkéken villog: a merevlemez vagy a (csak egyes típusokon megtalálható) optikai meghajtó használatban van.</li> <li>Ha sárgán világít: a HP 3D DriveGuard ideiglenesen parkolta a merevlemez-meghajtót.</li> </ul>
(5) A QuickLook jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ha világít: a számítógép be van kapcsolva, a HP QuickLook alkalmazás pedig használatban van.</li> <li>Ha villog: a QuickLook gomb megnyomása után a jelzőfény ötször felvillan, majd megnyílik a HP QuickLook alkalmazás.</li> </ul> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Ha a HP QuickLook alkalmazást a számítógép kikapcsolt állapotában is használni szeretné, azt engedélyeznie kell a Computer Setup Utility segédprogramban.</p>
(6) A QuickWeb jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ha világít: a számítógép be van kapcsolva, a webböngésző pedig használatban van.</li> <li>Ha villog: a QuickWeb megnyomása után a jelzőfény ötször felvillan, majd megnyílik az alapértelmezett webböngésző.</li> </ul> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Ha a HP QuickWeb alkalmazást a számítógép kikapcsolt állapotában is használni szeretné, azt engedélyeznie kell a Computer Setup Utility segédprogramban.</p>
(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"> <li>Ha türkizkéken világít: a hangszóró be van kapcsolva.</li> <li>Ha sárgán világít: a hangszóró ki van kapcsolva.</li> </ul>
(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.
<p>*A vezeték nélküli kapcsolat 2 jelzőfénye ugyanazt az információt jeleníti meg. A vezeték nélküli kapcsolat gombján található jelzőfény csak akkor látható, ha a számítógép fedele fel van nyitva. A vezeték nélküli kapcsolatnak a számítógép elején található jelzőfénye mindig látszik, függetlenül attól, hogy a számítógép nyitva vagy zárva van-e.</p> <p>†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.</p>	



Részegység	Leírás
(1) A vezeték nélküli kapcsolat jelzőfényei (2)*	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ha kéken világít: egy (csak egyes típusokon megtalálható) beépített vezeték nélküli eszköz, például egy helyi hálózati (WLAN-) eszköz, a HP szélessávú mobilszolgáltatás-modul és/vagy egy Bluetooth®-eszköz be van kapcsolva.</li> <li>Ha sárgán világít: minden vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva.</li> </ul>
(2) Tápfeszültségjelző fények (2)†	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ha világít: a számítógép be van kapcsolva.</li> <li>Ha villog: a számítógép alvó állapotban van.</li> <li>Ha nem világít: a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van.</li> </ul>
(3) Az akkumulátor jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ha sárgán világít: az akkumulátor töltése folyamatban van.</li> <li>Ha türkizkéken világít: az akkumulátor majdnem elérte a maximális töltöttségi szintet.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> </ul>

Részegység	Leírás
(4) A meghajtó jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ha türkizkékén villog: a merevlemez vagy a (csak egyes típusokon megtalálható) optikai meghajtó használatban van.</li> <li>Ha sárgán világít: a HP 3D DriveGuard ideiglenesen parkolta a merevlemez-meghajtót.</li> </ul>
(5) A QuickLook jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ha világít: a számítógép be van kapcsolva, a HP QuickLook alkalmazás pedig használatban van.</li> <li>Ha villog: a QuickLook gomb megnyomása után a jelzőfény ötször felvillan, majd megnyílik a HP QuickLook alkalmazás.</li> </ul> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Ha a HP QuickLook alkalmazást a számítógép kikapcsolt állapotában is használni szeretné, azt engedélyeznie kell a Computer Setup Utility segédprogramban.</p>
(6) A QuickWeb jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ha világít: a számítógép be van kapcsolva, a webböngésző pedig használatban van.</li> <li>Ha villog: a QuickWeb megnyomása után a jelzőfény ötször felvillan, majd megnyílik az alapértelmezett webböngésző.</li> </ul> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Ha a HP QuickWeb alkalmazást a számítógép kikapcsolt állapotában is használni szeretné, azt engedélyeznie kell a Computer Setup Utility segédprogramban.</p>
(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"> <li>Ha türkizkékén világít: a hangszóró be van kapcsolva.</li> <li>Ha sárgán világít: a hangszóró ki van kapcsolva.</li> </ul>
(10) A hangerőcsökkentés jelzőfénye	Ha villog: a felhasználó a hangerőcsökkentés gomb segítségével csökkentte a hangszóró hangerejét.
(11) A hangerőnövelés jelzőfénye	Ha villog: a felhasználó a hangerőnövelés gomb segítségével növelte a hangszóró hangerejét.
(12) A számológép jelzőfénye	Ha világít: a Windows számológép funkciója be van kapcsolva.

\*A vezeték nélküli kapcsolat 2 jelzőfénye ugyanazt az információt jeleníti meg. A vezeték nélküli kapcsolat gombján található jelzőfény csak akkor látható, ha a számítógép fedele fel van nyitva. A vezeték nélküli kapcsolatnak 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 (csak egyes típusokon)



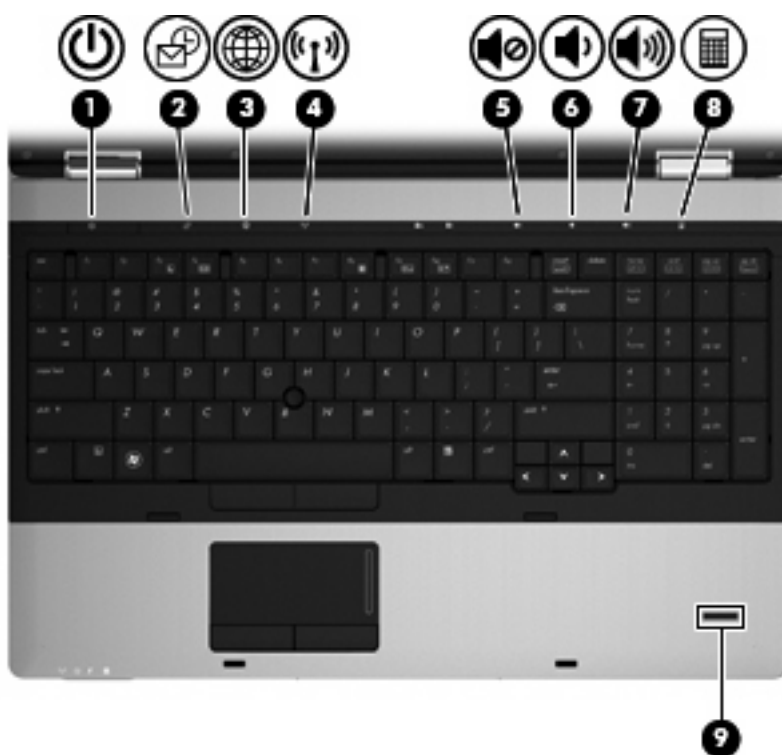
**MEGJEGYZÉS:** Azt az ábrát használja, amelyik a leginkább megfelel az Ön számítógépének.





Elem	Leírás
(1) Bekapcsoló gomb	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ha a számítógép ki van kapcsolva, ezzel a gombbal lehet bekapcsolni.</li> <li>• Ha a számítógép be van kapcsolva, ezzel a gombbal lehet kikapcsolni.</li> <li>• Ha a számítógép alvó állapotban van, a gomb rövid megnyomásával ki lehet lépni az alvó állapotból.</li> <li>• Ha a számítógép hibernált állapotban van, a gomb rövid megnyomásával ki lehet lépni a hibernált állapotból.</li> </ul> <p>Ha a számítógép lefagyott, és a Windows kikapcsolási műveletei nem használhatók, a számítógép kikapcsolásához legalább 5 másodpercig tartsa lenyomva a bekapcsoló gombot.</p> <p>Ha többet szeretne tudni a tápellátási beállításokról, kattintson a <b>Start &gt; Vezérlőpult &gt; Rendszer és biztonság &gt; Energiagazdálkodási lehetőségek</b> ikonra.</p>
(2) QuickLook gomb	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ha a számítógép kikapcsolt állapotban van, nyomja meg a gombot a HP QuickLook megnyitásához.</li> <li>• Ha a számítógép be van kapcsolva, ezzel a gombbal megnyithatja a Software Setup alkalmazást.</li> </ul> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Ha a Software Setup alkalmazás nem áll rendelkezésre, az alapértelmezett webböngésző nyílik meg.</p>


Elem	Leírás
(3) QuickWeb gomb	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ha a számítógép kikapcsolt állapotban van, nyomja meg a gombot a HP QuickWeb megnyitásához.</li> <li>Ha a számítógép be van kapcsolva, a gomb megnyomásával megnyitja az alapértelmezett webböngészőt.</li> </ul>
(4) A vezeték nélküli kapcsolat gombja	A vezeték nélküli eszközök be- és kikapcsolására szolgál. Nem létesíthető vele vezeték nélküli kapcsolat.
(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.

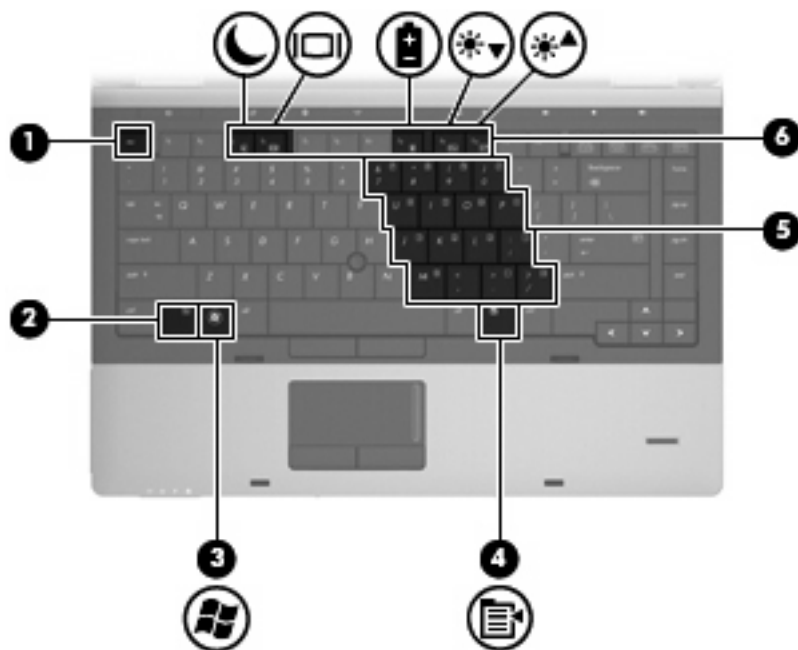


Elem	Leírás
(1) Bekapcsoló gomb	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ha a számítógép ki van kapcsolva, ezzel a gombbal lehet bekapcsolni.</li> <li>Ha a számítógép be van kapcsolva, ezzel a gombbal lehet kikapcsolni.</li> </ul>

Elem	Leírás
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ha a számítógép alvó állapotban van, a gomb rövid megnyomásával ki lehet lépni az alvó állapotból.</li> <li>• Ha a számítógép hibernált állapotban van, a gomb rövid megnyomásával ki lehet lépni a hibernált állapotból.</li> </ul> <p>Ha a számítógép lefagyott, és a Windows kikapcsolási műveletei nem használhatók, a számítógép kikapcsolásához legalább 5 másodpercig tartsa lenyomva a bekapcsoló gombot.</p> <p>Ha többet szeretne tudni a tápellátási beállításokról, kattintson a <b>Start &gt; Vezérlőpult &gt; Rendszer és biztonság &gt; Energiagazdálkodási lehetőségek</b> ikonra.</p>
(2) QuickLook gomb	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ha a számítógép kikapcsolt állapotban van, nyomja meg a gombot a HP QuickLook megnyitásához.</li> <li>• Ha a számítógép be van kapcsolva, ezzel a gombbal megnyithatja a Software Setup alkalmazást.</li> </ul> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Ha a Software Setup alkalmazás nem áll rendelkezésre, az alapértelmezett webböngésző nyílik meg.</p>
(3) QuickWeb gomb	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ha a számítógép kikapcsolt állapotban van, nyomja meg a gombot a HP QuickWeb megnyitásához.</li> <li>• Ha a számítógép be van kapcsolva, a gomb megnyomásával megnyitja az alapértelmezett webböngészőt.</li> </ul>
(4) A vezeték nélküli kapcsolat gombja	A vezeték nélküli eszközök be- és kikapcsolására szolgál. Nem létesíthető vele vezeték nélküli kapcsolat.
(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.

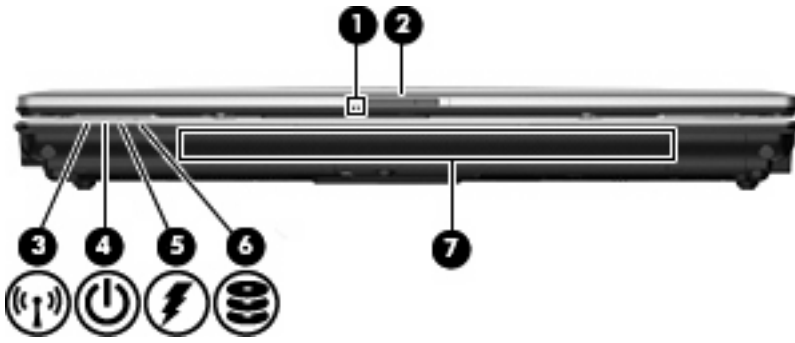


Részegység	Leírás
(1) <code>esc</code> billentyű	Az <code>fn</code> billentyűvel együtt lenyomva lehetővé teszi a rendszerinformációk megjelenítését.
(2) <code>fn</code> billentyű	Valamely funkcióbillentyűvel vagy az <code>esc</code> billentyűvel együtt lenyomva lehetővé teszi a gyakran használt rendszerfunkciók 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) <b>esc</b> billentyű	Az <b>fn</b> billentyűvel együtt lenyomva lehetővé teszi a rendszerinformációk megjelenítését.
(2) <b>fn</b> billentyű	Valamely funkcióbillentyűvel vagy az <b>esc</b> 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 <b>fn</b> billentyűvel együtt lenyomva lehetővé teszik a gyakran használt rendszerfunkciók végrehajtását.


## Elülső részegységek

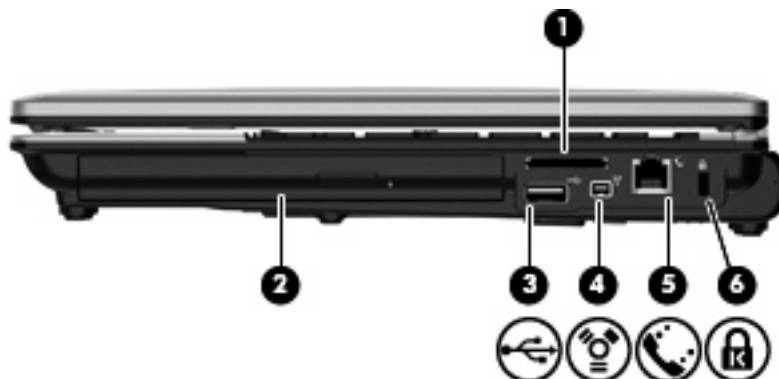


Részegység	Leírás
(1) A webkamera jelzőfénye (csak egyes típusokon)	Ha világít: a webkamera használatban van.

Részegység	Leírás
(2) A képernyő kioldóretesze	A számítógépet nyitja ki.
(3) A vezeték nélküli kapcsolat jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ha kéken világít: egy (csak egyes típusokon megtalálható) beépített vezeték nélküli eszköz, például egy helyi hálózati (WLAN-) eszköz, a HP szélessávú mobilszolgáltatás-modul és/vagy egy Bluetooth®-eszköz be van kapcsolva.</li> <li>Ha sárgán világít: minden vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva.</li> </ul>
(4) Tápfeszültségjelző fény	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ha világít: a számítógép be van kapcsolva.</li> <li>Ha villog: a számítógép alvó állapotban van.</li> <li>Ha nem világít: a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van.</li> </ul>
(5) Az akkumulátor jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ha sárgán világít: az akkumulátor töltése folyamatban van.</li> <li>Ha türkizkéken világít: az akkumulátor majdnem elérte a maximális töltöttségi szintet.</li> <li>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.</li> <li>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.</li> </ul>
(6) A meghajtó jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ha türkizkéken villog: a merevlemez vagy a (csak egyes típusokon megtalálható) optikai meghajtó használatban van.</li> <li>Ha sárgán világít: a HP 3D DriveGuard ideiglenesen parkolta a merevlemez-meghajtót.</li> </ul>
(7) Hangszóró	Hang kibocsátására szolgál.

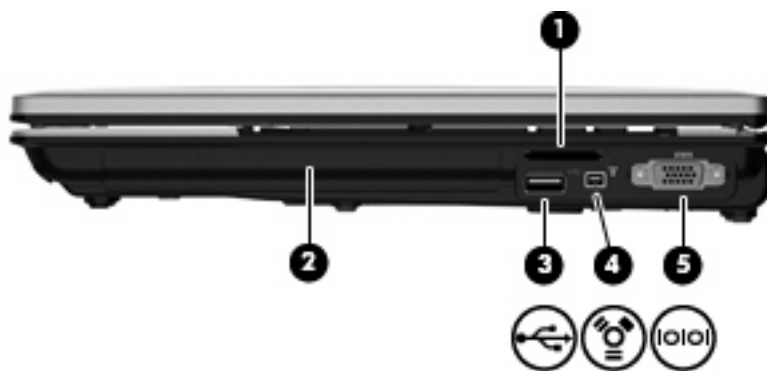
## Jobb oldali részegységek

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



Részegység	Leírás
(1) Memóriakártya-olvasó	A következő opcionális memóriakártya-formátumokat támogatja: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memory Stick</li> <li>• Memory Stick Pro</li> <li>• Memory Stick Duo (adapter szükséges)</li> <li>• Memory Stick Duo Pro (adapter szükséges)</li> <li>• MultiMediaCard</li> <li>• MultiMediaCard Plus</li> <li>• Secure Digital (SD) memóriakártya</li> <li>• SD nagy teljesítményű memóriakártya</li> <li>• microSD memóriakártya (adapter szükséges)</li> <li>• xD-Picture kártya</li> </ul>
(2) Bővítőrekesz	Optikai meghajtó vagy merevlemez befogadására alkalmas.
(3) USB-port	Opcionális USB-eszközök csatlakoztatására szolgál.
(4) 1394-es szabványú 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	Opcionális biztonsági kábel számítógéphez csatlakoztatására szolgál.

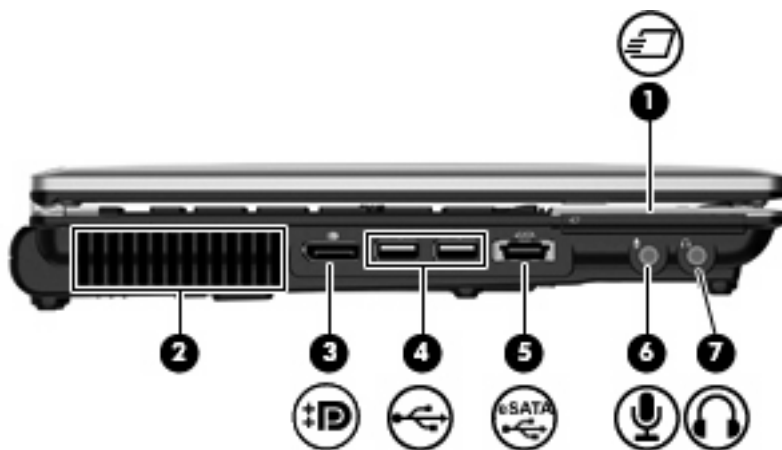
**MEGJEGYZÉS:** A biztonsági kábel funkciója az elriasztás; nem feltétlenül képes megakadályozni a számítógéppel való visszaélést vagy annak eltulajdonítását.



Részegység	Leírás
(1) Memóriakártya-olvasó	A következő opcionális memóriakártya-formátumokat támogatja: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Memory Stick</li> <li>• Memory Stick Pro</li> <li>• Memory Stick Duo (adapter szükséges)</li> </ul>

Részegység	Leírás
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Memory Stick Duo Pro (adapter szükséges)</li> <li>MultiMediaCard</li> <li>MultiMediaCard Plus</li> <li>Secure Digital (SD) memóriakártya</li> <li>SD nagy teljesítményű memóriakártya</li> <li>microSD memóriakártya (adapter szükséges)</li> <li>xD-Picture kártya</li> </ul>
(2) Bővítőrekesz	Optikai meghajtó vagy merevlemez befogadására alkalmas.
(3) USB-port	Opcionális USB-eszközök csatlakoztatására szolgál.
(4) 1394-es szabványú 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




Részegység	Leírás
(1) ExpressCard-bővítőhely	Opcionális ExpressCard kártyák behelyezésére szolgál.
(2) Szellőzőnyílás	Lehetővé teszi a levegő keringetését a belső alkatrészek hűtéséhez.  <b>MEGJEGYZÉS:</b> A számítógépben lévő ventilátor automatikusan bekapcsol, hogy hűtse a belső alkatrészeket, és meggátolja a túlmelegedést. Az, hogy az átlagos használat során a ventilátor be- és kikapcsol, nem rendellenes jelenség.
(3) DisplayPort	Opcionális digitális megjelenítőeszköz, pl. nagy teljesítményű monitor vagy kivetítő csatlakoztatható vele.
(4) USB-portok (2)	Opcionális USB-eszközök csatlakoztatására használhatók.



Részegység	Leírás
(5) eSATA/USB-port	Nagy teljesítményű eSATA-részegységek, pl. külső eSATA-merevlemez vagy opcionális USB-eszköz csatlakoztatására szolgál.
(6) Hangbemeneti (mikrofon-) csatlakozó	Opcionális számítógépes mikrofonos fejhallgató, sztereó vagy monó mikrofon csatlakozására szolgál.
(7) Hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat	Opcionális sztereó hangszórók, fejhallgató, fülhallgató, mikrofonos fejhallgató és televízió-hangszóró csatlakoztatása esetén hang játszható le vele.  <b>MEGJEGYZÉS:</b> 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.



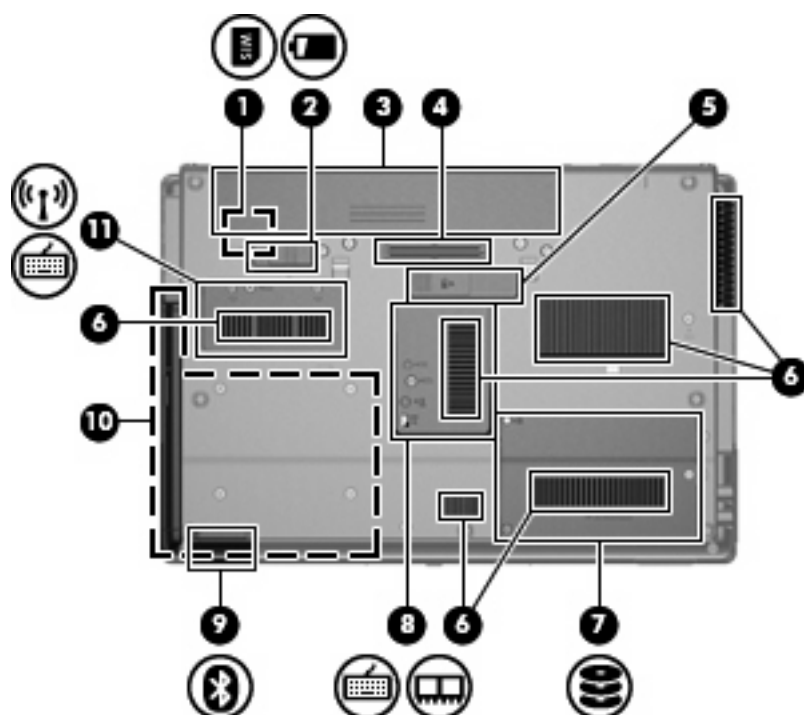
Elem	Leírás
(1) RJ-45 (hálózati) aljzat	Hálózati kábel csatlakoztatására szolgál.
(2) A külső monitor portja	Külső VGA-monitor vagy kivetítő csatlakoztatására szolgál.
(3) Tápellátás-csatlakozó	Csatlakoztatja a váltóáramú tápegységet.



Elem	Leírás
(1) A biztonsági kábel befűzőfészke	Az opcionális biztonsági kábel rögzítésére szolgál.  <b>MEGJEGYZÉS:</b> A biztonsági kábel funkciója az elriasztás; nem feltétlenül képes megakadályozni a számítógéppel való visszaélést vagy annak eltulajdonítását.
(2) RJ-11 (modem-) csatlakozó	Modemkábel csatlakoztatására szolgál.

Elem	Leírás	
(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)	A SIM-kártya bővíthelye	Egy vezeték nélküli SIM- (előfizetői azonosító) modult tartalmaz (csak egyes típusokon). A SIM-kártya bővíthelye az akkumulátorrekesz belsejében található.
(2)	Akkumulátorkioldó retesz	Az akkumulátor akkumulátorrekeszből való kivételére szolgál.
(3)	Akkumulátorrekesz	Az akkumulátor elhelyezésére szolgál.
(4)	A kiegészítő akkumulátor csatlakozója	Opcionális tartalékkumulátor csatlakoztatására használható.
(5)	A dokkolóegység csatlakozója	Opcionális dokkolóegység csatlakoztatására.
(6)	Szellőzőnyílások (6)	Biztosítják a belső alkatrészek hűtéséhez szükséges légáramlást. <b>MEGJEGYZÉS:</b> 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.
(7)	Merevlemezrekesz	A merevlemez tartalmazza.
(8)	Memóriamodul-rekesz	Ez tartalmazza a memóriabővítő modul bővíthelyét.

Részegység	Leírás
(9) Bluetooth-rekesz	Bluetooth-eszközt tartalmaz.
(10) Bővítőrekesz	Optikai meghajtó vagy merevlemez befogadására alkalmas.
(11) A vezeték nélküli eszköz rekesze	Egy HP szélessávú mobilszolgáltatás-modult (csak egyes típusokon) és egy WLAN-modult (csak egyes típusokon) tartalmaz.

**MEGJEGYZÉS:** Ha szeretné elkerülni a rendszer lefagyását, a vezeték nélküli modult csak olyanra 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.

## A képernyő részegységei

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




Elem	Leírás
(1) Belső mikrofonok (2)	Hangrögzítésre szolgálnak.
(2) A webkamera jelzőfénye (csak egyes típusokon)	Ha világít: a webkamera használatban van.

**MEGJEGYZÉS:** Ha minden mikrofonnyílás mellett egy mikrofon ikon látható, a számítógép beépített mikrofonokkal rendelkezik.

Elem	Leírás
(3) Webkamera (csak egyes típusokon)	Videofelvételre és fényképek készítésére használható.
(4) A belső képernyő kapcsolója	Kikapcsolja a képernyőt, vagy alvó állapotot kezdeményez, ha a képernyő le van zárva, a számítógép pedig be van kapcsolva.

**MEGJEGYZÉS:** A képernyő kapcsolója nem látható a számítógépen kívül.

## 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 találhatóak. 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 sűgőban találhatóak.

## További hardverrészegységek



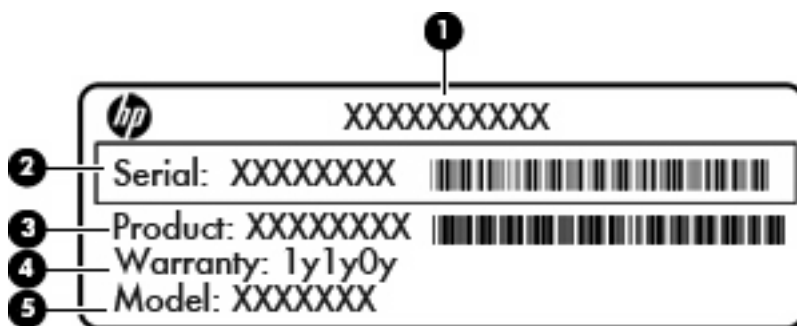
Részegység	Leírás
(1) Hálózati tápvezeték*	A váltóáramú tápegység váltóáramú aljzathoz történő csatlakoztatására szolgál.
(2) Váltóáramú tápegység	A váltóáramot egyenárammá alakítja.
(3) Akkumulátor*	Biztosítja a számítógép energiaellátását, amikor az nem csatlakozik külső áramforráshoz.

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

## A címkék bemutatása

A számítógépre rögzített címkék olyan információkat tartalmaznak, amelyekre a számítógép hibáinak elhárításakor, illetve külföldi utazáskor lehet szükség.

- A sorozatszámot tartalmazó címke – Az alábbi fontos adatokat tartalmazza:



Elem	
(1)	Terméknév
(2)	Sorozatszám
(3)	Termékszám
(4)	A jótállás időtartama
(5)	Modell-leírás (csak egyes típusokon)

Tartsa kéznél ezeket az adatokat, amikor segítséget kér a vevőszolgálattól. A sorozatszámot tartalmazó címke a számítógép aljára van ragasztva.

- Microsoft® hitelesítési tanúsítvány – a Windows-termékkulcsot tartalmazza, amelyre az operációs rendszer frissítésekor vagy a hibaelhárítás során lehet szüksége. Ez a tanúsítvány az akkumulátorrekesz belsejében található.
- Hatósági információkat tartalmazó címke – hatósági információkat tartalmaz a számítógépről. A hatósági információkat tartalmazó címke az akkumulátorrekesz belsejében található.
- A vezeték nélküli eszközök tanúsítványcímkéi (csak egyes típusokon) – információkat tartalmaznak az opcionális vezeték nélküli eszközökről, és felsorolják azon országok vagy térségek hatóságainak jóváhagyási jelzéseit, amelyekben engedélyezik az eszköz használatát. Az opcionális eszköz vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN-) eszköz, HP szélessávú mobilszolgáltatás-modul (csak egyes típusokon) vagy opcionális Bluetooth®-eszköz lehet. Amennyiben a számítógépben egy vagy több vezeték nélküli eszköz található, a számítógépen több ilyen címke is megtalálható. Erre az információra külföldi utazás során lehet szüksége. A vezeték nélküli eszközök tanúsítványcímkéi a számítógép aljára vagy az akkumulátorrekesz belsejébe 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-címkéje (csak egyes típusokon) – a HP szélessávú mobilszolgáltatás-modul sorozatszáma olvasható rajta. Ez a címke a számítógép alján található.
- Modemengedély-címke – a modemmel kapcsolatos hatósági információt, valamint néhány olyan ország vagy térség hatósági engedélyeinek listáját tartalmazza, ahol engedélyezik a modem használatát. Erre az információra külföldi utazás során lehet szüksége. A modem igazolócímkéje 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. A számítógép 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 elérési ponttal kommunikál.
- HP szélessávú mobilszolgáltatás-modul – Nagy kiterjedésű vezeték nélküli hálózatokon (WWAN) használható eszköz, amely minden, mobiltelefon-szolgáltató által lefedett területről képes elérést biztosítani. A WWAN-hálózatokban minden mobil eszköz a szolgáltató bázisállomásával 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 – Személyes hálózatot (personal area network, PAN) hoz létre más Bluetooth-kompatibilis eszközök, például számítógépek, telefonok, nyomtatók, mikrofonos fejhallgatók, hangszórók és fényképezőgépek összekapcsolásához. A PAN-hálózatokban minden eszköz közvetlenül kommunikál egymással, és az eszközöknek viszonylag közel (legfeljebb kb. **10 méter** távolságra) kell lenniük egymáshoz.

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









- a 802.11b jelű, első népszerű szabványt, amely akár 11 Mb/s adatátviteli sebességet is támogat, és üzemi frekvenciája 2,4 GHz.
- A 802,11g 54 Mb/s-ig terjedő adatátviteli sebességet támogat, és 2,4 GHz frekvencián működik. A 802.11g szabványú WLAN-eszközök visszafelé kompatibilisek a 802.11b szabványú eszközökkel, ezért ugyanazon a hálózaton is működhetnek.
- A 802,11a 54 Mb/s-ig terjedő adatátviteli sebességet támogat, és 5 GHz frekvencián működik.

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

- 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.

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

## A vezeték nélküli kapcsolat és hálózat ikonjainak helye

Ikon	Név	Leírás
	Vezeték nélküli kapcsolat (csatlakoztatva)	Megadja a vezeték nélküli kapcsolat jelzőfényeinek és gombjának 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 kapcsolat (nincs csatlakoztatva)	Azonosítja a Wireless Assistant szoftvert a számítógépen, és jelzi, hogy a minden vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva.
	HP Connection Manager	Megnyitja a HP Connection Managert, amely lehetővé teszi kapcsolat létrehozását egy HP szélessávú mobil eszközzel (csak egyes típusokon).
	Vezetékes hálózat (csatlakoztatva)	Azt jelzi, hogy a hálózati illesztőprogram(ok) telepítve van(nak), és egy vagy több hálózati eszköz kapcsolódik a hálózathoz.
	Hálózat (nincs csatlakoztatva)	Azt jelzi, hogy a hálózati illesztőprogram(ok) telepítve van(nak), vezeték nélküli kapcsolódási lehetőségek érhetőek el, de nincsenek hálózati eszközök vezetékes vagy vezeték nélküli hálózathoz csatlakoztatva.
	Hálózat (csatlakoztatva)	Azt jelzi, hogy a hálózati illesztőprogram(ok) telepítve van(nak), és egy vagy több hálózati eszköz kapcsolódik a vezeték nélküli hálózathoz, valamint egy vagy több hálózati eszköz kapcsolódhat a vezetékes hálózathoz.
	Hálózat (letiltva/nincs csatlakoztatva)	Azt jelzi, hogy a hálózati illesztőprogram(ok) telepítve van(nak), nem érhetőek el vezeték nélküli kapcsolódási lehetőségek, vagy az összes vezeték nélküli hálózati eszközt le lett tiltva a vezeték nélküli kapcsolat gombja vagy a Wireless Assistant használatával, valamint nincsenek hálózati eszközök vezetékes hálózathoz csatlakoztatva.
	Vezetékes hálózat (letiltva/nincs csatlakoztatva)	Azt jelzi, hogy a hálózati illesztőprogram(ok) telepítve van(nak), az összes hálózati eszköz vagy vezeték nélküli eszköz le van tiltva a Windows Vezérlőpultban, és nincsenek hálózati eszközök a vezetékes hálózathoz csatlakoztatva.

## A vezeték nélküli eszközök vezérlőinek használata

A számítógép vezeték nélküli eszközeit az alábbi módokon vezérelheti:

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




## A vezeték nélküli kapcsolat 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 jelzőfényei kéken világítanak.


A vezeték nélküli eszközök jelzőfényei az összes vezeték nélküli eszköz bekapcsolt állapotát, nem pedig az egyes eszközök állapotát jelzik. Ha a jelzőfények kéken világítanak, legalább egy vezeték nélküli eszköz be van kapcsolva. Ha a jelzőfények borostyánsárgán világítanak, minden vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva.

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

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

## A Wireless Assistant szoftver használatával (csak egyes típusokon)

A vezeték nélküli eszközök a Wireless Assistant szoftverből is engedélyezhetők vagy letilthatók. Ha egy vezeték nélküli eszköz a Computer Setup segédprogramban van letiltva, 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 kattintson a **Rejtett ikonok megjelenítése** ikonra (a nyílra az értesítési terület bal oldalán), majd vigye a mutatót a vezeték nélküli kapcsolatok ikonja fölé.

Ha vezeték nélküli kapcsolat ikonja nem jelenik meg az értesítési területen, kövesse az alábbi utasításokat a Wireless Assistant tulajdonságainak módosításához:

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > Windows Mobilközpont** elemet.
2. Kattintson a vezeték nélküli kapcsolat ikonjára a Windows® Mobilközpont alsó sorában található Wireless Assistant területén.
3. Kattintson a **Tulajdonságok** pontra.
4. Jelölje be a **HP Wireless Assistant ikon az értesítési területen** jelölőnégyzetet.
5. Kattintson az **Alkalmaz** gombra.
6. Kattintson a **Bezárás** gombra.

További tudnivalókat a Wireless Assistant szoftver súgójában talál:

1. Nyissa meg a Wireless Assistant programot a Windows Mobilközpontban található vezeték nélküli kapcsolat ikonra kattintva.
2. Kattintson a **Súgó** gombra.

## A HP Connection Manager használata (csak egyes típusokon)

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

- ▲ A Connection Manager alkalmazás elindításához kattintson az értesítési területen (a tálca jobb szélén) található **Connection Manager** ikonra.

– vagy –

Válassza a **Start > Minden program > HP > HP Connection Manager** 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 például a Hálózati és megosztási központot biztosítja, amelynek segítségével Ön beállíthat egy kapcsolatot vagy hálózatot, hálózathoz csatlakozhat, vezeték nélküli hálózatokat kezelhet, illetve hálózati problémákat diagnosztizálhat és javíthat ki.

A Hálózati és megosztási központ eléréséhez válassza a **Start > Vezérlőpult > Hálózat és internet > Hálózati és megosztási központ** lehetőséget.


További információkat a Súgó és támogatás szolgáltatásban talál. Válassza a **Start > Súgó 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 alkalmazni, csatlakoznia kell egy WLAN-infrastruktúrához (amelyet egy szolgáltató, egy nyilvános vagy egy vállalati hálózat biztosít).

### A WLAN-hálózat beállítása

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

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

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



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

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

### A WLAN-hálózat védelme

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

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

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

WLAN beállításakor vagy létező WLAN-hálózathoz való kapcsolódáskor mindig engedélyezze a biztonsági funkciókat, hogy védje hálózatát az illetéktelen hozzáféréssel szemben. A leggyakoribb biztonsági protokollok a WPA (Wi-Fi Protected Access – védett hozzáférésű Wi-Fi) 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, védett hozzáférésű Wi-Fi)** 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.

## Csatlakozás WLAN-hálózathoz

A WLAN-hálózathoz való csatlakozáshoz kövesse az alábbi lépéseket:


1. Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a WLAN-eszköz. Ha igen, a vezeték nélküli eszközök jelzőfényei kéken világítanak. Ha a jelzőfények borostyánsárgán világítanak, nyomja meg a vezeték nélküli eszközök gombját.
2. Kattintson a hálózat ikonra a tálca jobb oldalán lévő értesítési területen.
3. Válassza ki vezeték nélküli hálózatát a listából.
4. Kattintson a **Csatlakozás** elemre.

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 az **OK** 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 nem látja a kívánt hálózatot, kattintson a **Hálózati és megosztási központ megnyitása** elemre, majd kattintson az **Új kapcsolat vagy hálózat beállítása** lehetőségre. Megjelenik a beállítások listája. Választhat, hogy manuálisan kíván-e hálózatot keresni és ahhoz csatlakozni, vagy új hálózati kapcsolatot kíván-e beállítani.

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

 **MEGJEGYZÉS:** A hatótávolság (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 kapcsolatra vonatkozó előírásokkal 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 segítségével a számítógép nagy kiterjedésű vezeték nélküli hálózatokhoz (wireless wide area network, WWAN) tud csatlakozni, így a WLAN-nal összehasonlítva több helyről, nagyobb területen belül érheti el az internetet. A HP szélessávú mobilszolgáltatás használatához hálózati szolgáltatás (*mobilhálózat-szolgáltatás*) megléte szükséges, amelyet a legtöbb esetben egy mobiltelefoncég biztosít. A HP szélessávú mobilszolgáltatás lefedettsége a mobiltelefon-hálózati lefedettséghez hasonló mértékű.

A HP szélessávú mobilszolgáltatás mobilhálózaton keresztüli használatával akkor is elérheti az internetet, e-mailezhet és kapcsolódhat vállalati hálózatához, ha úton van, illetve nincs Wi-Fi szolgáltatópont közelében.

A HP az alábbi technológiákat támogatja:

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

A szélessávú mobilszolgáltatás aktiválásához szüksége lehet a HP szélessávú mobilszolgáltatás-modul sorozatszámára. A sorozatszámot a számítógép akkumulátorrekeszében található címkére nyomtatták.

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. Egyes számítógépek akkumulátorrekeszében előre telepített SIM-kártya-azonosító található. Ha a SIM-kártya nincs előre telepítve, a számítógéphez mellékelt HP szélessávú mobilszolgáltatással kapcsolatos információ tartalmazza, vagy a mobilhálózat szolgáltatója adhatja, a számítógéptől külön.

A SIM-kártya behelyezéséről vagy eltávolításáról a jelen fejezet „A SIM-kártya behelyezése”, illetve „A SIM-kártya eltávolítása” c. szakaszaiban olvashat bővebben.

A HP szélessávú mobilszolgáltatásairól, valamint a szolgáltatások adott mobilhálózat-szolgáltatónál 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

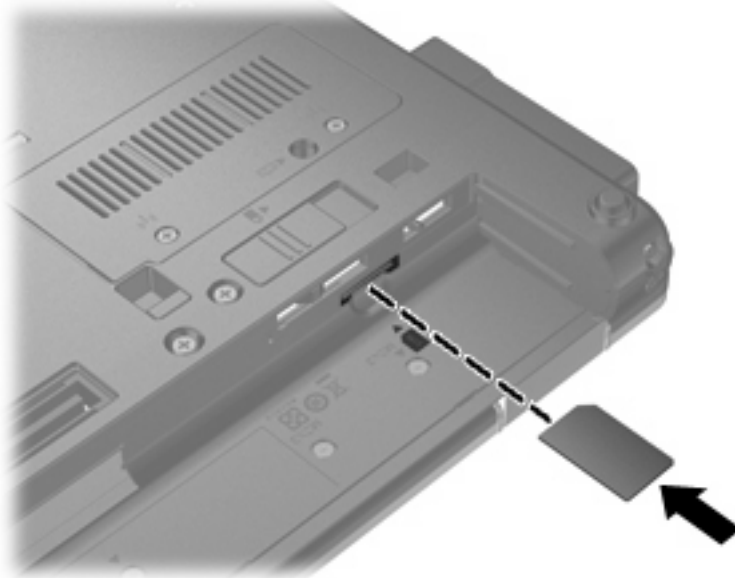
- △ **VIGYÁZAT!** A SIM-kártyát a ferde sarkával előre helyezze be, az ábrán látható módon. Ha a SIM-kártyát a másik oldalával vagy fejjel lefelé helyezi be, az akkumulátor nem ugrik a helyére, és megsérülhet a SIM-kártyát és a SIM-kártya csatlakozóját is.

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


A SIM-kártya 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. Ezután állítsa le a számítógépet az operációs rendszeren keresztül.
2. Hajtsa le a képernyőt.
3. Válassza le a számítógéphez csatlakozó külső eszközöket.

4. Húzza ki a tápkábelt a konnektorból.
5. Fordítsa meg a számítógépet, és tegye sima felületre úgy, hogy az akkumulátorrekesz felőli oldala legyen közelebb.
6. Vegye ki az akkumulátort.
7. Tegye be a SIM-kártyát a SIM-kártya foglalatába, majd finoman nyomja be a kártyát, amíg biztosan a helyére nem kerül.



8. Tegye vissza az akkumulátort.

 **MEGJEGYZÉS:** A HP szélessávú mobilszolgáltatás az akkumulátor visszahelyezéséig inaktív marad.

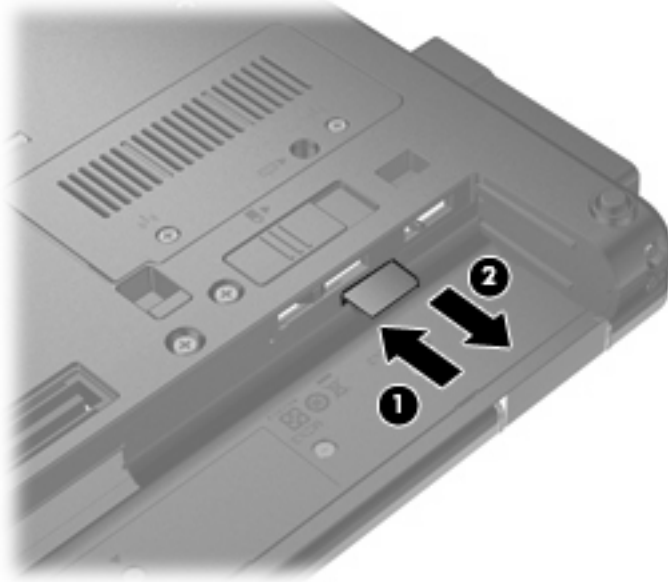
9. Fordítsa a számítógépet a jobb oldalával felfelé, és csatlakoztassa újra a külső áramforrást és a külső eszközöket.
10. Kapcsolja be a számítógépet.

## A SIM-kártya eltávolítása

A SIM-kártya eltávolítása:

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

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



8. Tegye vissza az akkumulátort.
9. Fordítsa a számítógépet a jobb oldalával felfelé, és csatlakoztassa újra a külső áramforrást és a külső eszközöket.
10. 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 gép, noteszgép, PDA)
- Telefonok (mobil, vezeték nélküli, intelligens telefon)
- Képfalkotó eszközök (nyomtató, kamera)
- Hangeszközök (mikrofonos fejhallgató, hangszóró)

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

### A Bluetooth és az internetkapcsolat megosztása (ICS)


A HP **nem** ajánlja, hogy a hálózaton lévő egyik számítógépet gazdagépnek állítsa be a Bluetooth-szolgáltatáshoz, és átjáróként használja, hogy a többi gép az internethez csatlakozhasson. Amikor a Bluetooth segítségével több számítógépet kapcsol össze, és az internetkapcsolat megosztása (ICS) engedélyezve van a számítógépek egyikén, előfordulhat, hogy a többi számítógép nem lesz képes az internethez kapcsolódni a Bluetooth-hálózaton keresztül.

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

# A vezeték nélküli kapcsolat problémáinak hibaelhárítása

A vezeték nélküli kapcsolat problémáinak okai többek közt az alábbiak lehetnek:

- Megváltozott a hálózati (SSID vagy biztonsági) beállítás.
- A vezeték nélküli eszköz telepítése nem megfelelő, vagy az eszköz le van tiltva.
- A vezeték nélküli eszköz vagy az útválasztó hardverhibás.
- A vezeték nélküli eszközt más eszköz zavarja.


 **MEGJEGYZÉS:** A vezeték nélküli hálózati eszközök csak egyes számítógéptípusokkal használhatók. Ha a vezeték nélküli hálózati felhasználás nem szerepel a számítógép eredeti csomagolásának oldalán feltüntetett funkciók listájában, a számítógépet csak akkor tudja vezeték nélküli hálózathoz csatlakoztatni, ha külön vásárol hozzá vezeték nélküli hálózati eszközt.

Mielőtt végigpróbálná a hálózati problémának az alábbiakban ismertetett lehetséges megoldásait, győződjön meg róla, hogy az összes vezeték nélküli eszköz illesztőprogramja telepítve van-e.

A használni kívánt hálózathoz nem csatlakozó számítógép diagnosztizálásához és javításához alkalmazza a jelen fejezetben olvasható megoldásokat.

## Nem lehet a WLAN-hálózathoz csatlakozni

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

 **MEGJEGYZÉS:** A Windows rendszer Felhasználói fiókok beállításai szolgáltatásával tovább javíthatja a számítógép biztonságát. A rendszer a szoftvertelepítéshez, a segédprogramok futtatásához vagy a Windows beállításainak módosításához hasonló műveletekhez a felhasználó engedélyét vagy jelszavát kérheti. Ezzel kapcsolatban a Súlyos és támogatás szolgáltatásban talál további tudnivalókat.

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Rendszer és biztonság** parancsot. Ezután a **Rendszer** területen kattintson az **Eszközkezelő** elemre.
2. Kattintson a **Hálózati adapterek** elem mellett található nyílra a lista kibontásához és az összes telepített adapter megtekintéséhez.
3. Keresse meg a WLAN-eszközt a Network adapters (Hálózati kártyák) listában. A vezeték nélküli hálózati eszközhöz tartozó bejegyzés tartalmazhatja a *vezeték nélküli*, a *vezeték nélküli hálózat*, a *WLAN*, a *Wi-Fi* vagy a *802.11* kifejezést.

Ha a listában nem szerepel WLAN-eszköz, a számítógépben nincs WLAN-eszköz, vagy a WLAN-eszköz illesztőprogramja nincs megfelelően telepítve.

A WLAN-hálózatok hibaelhárításáról a Súlyos és támogatás szolgáltatásban található hivatkozásokra kattintva olvashat részletesebben.

## Nem lehet a preferált hálózathoz csatlakozni

A Windows automatikusan javítani tudja a sérült WLAN-kapcsolatot:

- Ha a hálózat ikonja látható a tálca jobb oldalán lévő értesítési területen, kattintson a jobb gombbal az ikonra, majd kattintson a **Hibaelhárítás** lehetőségre.

A Windows visszaállítja a hálózati eszközt, és ismét megpróbál valamelyik preferált hálózathoz csatlakozni.

- Amennyiben az értesítési területen nem található hálózati ikon, kövesse az alábbi lépéseket:
  1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hálózat és internet > Hálózati és megosztási központ** elemet.
  2. Kattintson a **Hibaelhárítás** elemre, majd válassza ki a javítani kívánt hálózatot.

## A hálózat ikonja nem jelenik meg

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

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

1. Nyissa meg a webböngészőt, majd látogasson el a következő weboldalra: <http://www.hp.com/support>.
2. Adja meg az országot vagy a régiót.
3. Kattintson a Szoftver- és illesztőprogramok letöltése lehetőségre, majd adja meg a számítógép modellszámát a keresőmezőben.
4. Nyomja meg az **enter** billentyűt, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



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

## Nem érhető el az aktuális hálózati biztonsági kódok

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

- Ha a hálózat a saját vezeték nélküli útválasztójához kapcsolódik, az útválasztó és a WLAN-eszköz azonos kódjának kiválasztásához és megadásához tekintse át az útválasztó használati útmutatóját.
- Magán- (pl. irodai vagy nyilvános internetes csevegőszobában kialakítandó) hálózat létrehozásához és a kódok megszerzéséhez lépjen kapcsolatba a rendszergazdával, majd adja meg a kódokat, amikor a rendszer felszólítja rá.


Néhány hálózaton a fokozott biztonság érdekében rendszeresen megváltoztatják az útválasztókon vagy hozzáférési pontokon használt SSID-t, illetve hálózati kulcsot. Az adott kódot a számítógépén is meg kell változtatnia.

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. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hálózat és internet > Hálózati és megosztási központ** elemet.
2. A bal ablaktáblán kattintson a **Vezeték nélküli hálózatok kezelése** elemre.

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

3. Válassza ki a hálózatot a listában, kattintson rá a jobb gombbal, majd kattintson a **Tulajdonságok** parancsra.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a kívánt hálózat nem szerepel a listában, ellenőrizze a rendszergazdával, hogy működik-e az útválasztó vagy a hozzáférési pont.

4. Kattintson a **Biztonság** fülre, majd írja a megfelelő vezeték nélküli titkosítási adatokat a **Hálózati biztonsági kulcs** mezőbe.
5. A beállítások mentéséhez kattintson az **OK** gombra.

## Nagyon gyenge a WLAN-kapcsolat

Ha a kapcsolat nagyon gyenge, vagy a számítógép nem tud a WLAN-hálózathoz csatlakozni, az alábbi módon minimalizálhatja a többi eszköz zavaró hatását:

- Vigye közelebb a számítógépet 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 minősége nem javul, kényszerítse az eszközt, hogy minden csatlakozási értéket újra megállapítson.

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hálózat és internet > Hálózati és megosztási központ** elemet.
2. A bal ablaktáblán kattintson a **Vezeték nélküli hálózatok kezelése** elemre.

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

3. Kattintson egy hálózatra, majd kattintson az **Eltávolítás** lehetőségre.

## Nem lehet a vezeték nélküli útválasztóhoz csatlakozni

Ha a vezeték nélküli útválasztóhoz való csatlakozás sikertelen, állítsa vissza az útválasztót úgy, hogy 10-15 másodpercig áramtalanítja.

Ha a számítógép továbbra sem tud a WLAN-hálózathoz csatlakozni, indítsa újra a vezeték nélküli útválasztót. További információkat az útválasztó gyártójának útmutatójában talál.

## 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 a TV- és rádióadás által keltett zavart megakadályozó zavarcsökkentő áramkörrel **(1)** is rendelkezik, a kábel áramkört tartalmazó végét **(2)** dugja a számítógépbe.

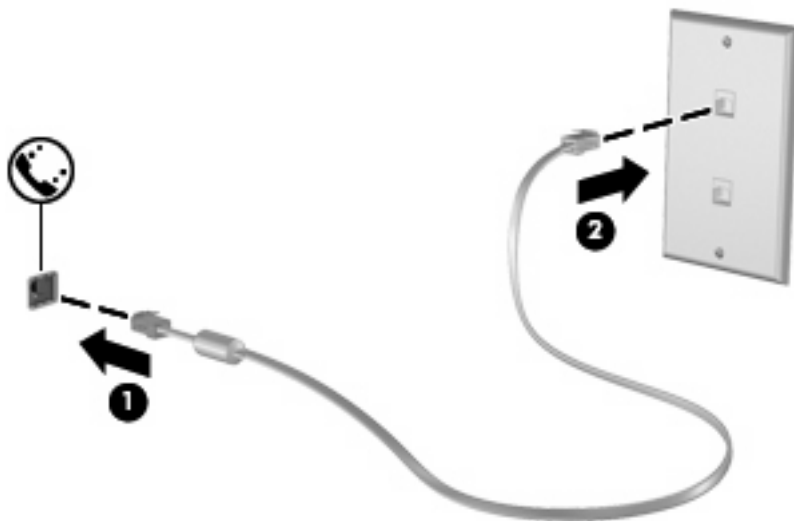


### Modemkábel csatlakoztatása

⚠ **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)**.

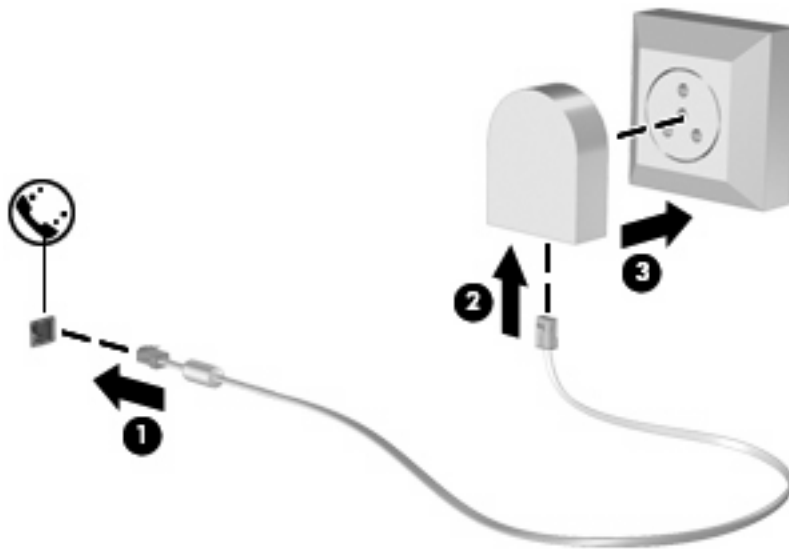


## Adott országban használt szabványoknak megfelelő modemkábel-átalakító csatlakoztatása

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.



## Országbeállítás megadása

### Az aktuális országbeállítás megjelenítése

A modem aktuális országbeállításának megjelenítése:

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult** parancsot.
2. Kattintson az **Óra, nyelv és régió** lehetőségre.
3. Kattintson a **Régió és nyelv** lehetőségre.
4. Kattintson a **Hely** lapra a hely megjelenítéséhez.

## 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 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 megjelenítése:

1. Válassza a **Start > Eszközök és nyomtatók** elemet.
2. A jobb gombbal kattintson a számítógépet jelképező eszközre, majd kattintson a **Modembeállítások** elemre.

 **MEGJEGYZÉS:** A Tárcsázási szabályok lap megtekintéséhez előbb meg kell adnia egy kezdeti (aktuális) földrajzi helyhez tartozó körzetszámot. Ha nem adott meg földrajzi helyet, a Modembeállítások pontra kattintás után a rendszer felszólítja rá, hogy adjon meg egyet.

3. Kattintson a **Szabályok** lapra.
4. Kattintson az **Új** elemre. (Megjelenik az Új hely ablak.)
5. A **Hely neve** mezőbe írjon be egy nevet (otthon, munkahely stb.) az új helybeállítás számára.
6. 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.)
7. Írja be a tárcsázandó körzetszámot, az előhívószámot (ha szükséges) és a szolgáltató számát (ha szükséges).
8. A **tárcsázás módjának kiválasztásához** kattintson a **Hangfrekvenciás** vagy az **Impulzusos** beállításra.
9. Az **OK** gombra kattintva mentse el az új hely beállításait. (Megjelenik a Telefon és modem ablak.)
10. 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 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-e. 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 > Eszközök és nyomtatók** elemet.
2. A jobb gombbal kattintson a számítógépet jelképező eszközre, majd kattintson a **Modembeállítások** elemre.
3. Kattintson a **Szabályok** lapra.
4. Adja meg a modem helybeállítását.
5. Kattintson a **Szerkesztés** gombra.
6. Kattintson a **Hangfrekvenciás** vagy az **Impulzusos** beállításra.
7. 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 > Eszközök és nyomtatók** elemet.
2. A jobb gombbal kattintson a számítógépet jelképező eszközre, majd kattintson a **Modembeállítások** elemre.
3. Kattintson a **Modemek** fülre.



4. Kattintson a modemhez tartozó bejegyzésre.
5. Kattintson a **Tulajdonságok** lehetőségre.
6. Kattintson a **Modem** fülre.
7. Törölje a **Várakozás a tárcsahangra** jelölőnégyzetet.
8. 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 falialjzathoz (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 tulajdonságai lap megjelenítéséhez válassza a **Start > Eszközök és nyomtatók** elemet. A jobb gombbal kattintson a számítógépet jelképező eszközre, majd az **Egérbeállítások** lehetőségre.

### 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 görgetőterület használatához húzza végig az ujját felfelé vagy lefelé a vonalon.

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

### A pöcökegér használata (csak egyes típusokon)

Nyomja a pöcökegeret abba az irányba, amelyre a képernyőn látható mutatót szeretné mozdítani. A pöcökegér jobb és bal gombját a külső egerek jobb és bal gombjával megegyező módon használhatja.

### Külső egér csatlakoztatása

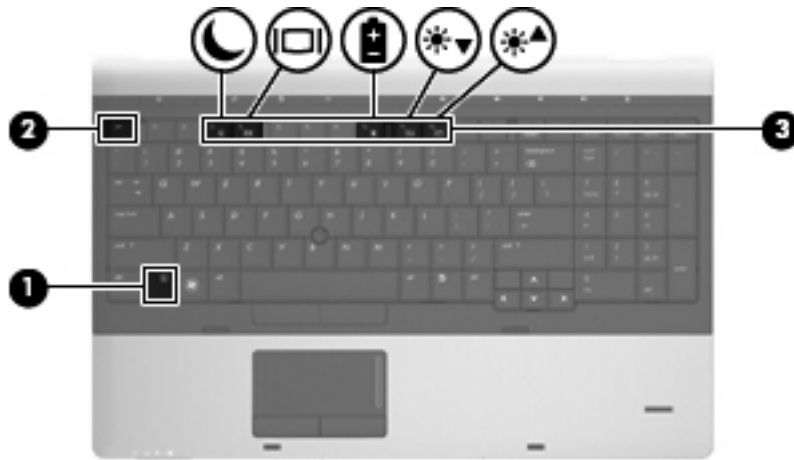
A külső USB-egeret a számítógépen található USB-portok segítségével csatlakoztathatja a számítógéphez. USB-egeret úgy is csatlakoztathat a rendszerhez, ha az opcionális dokkolóeszközön lévő portokat használja.

## A billentyűzet használata

### A gyorsbillentyűk használata

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

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.



A számítógép billentyűzetének gyorsbillentyűit a következő módon használhatja:

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


Gyorsbillentyű	Leírás
<b>fn+esc</b>	<b>esc</b> Információt jelenít meg a rendszer hardverelemeiről és a BIOS verziószámáról.
<b>fn+f3</b>	 Alvó állapotot kezdeményez. Az adatok ilyenkor a rendszermemóriában tárolódnak el. A képernyő elsötétül, a rendszer pedig energiatakarékos üzemmódra vált. A számítógép alvó állapotában a tápfeszültségjelző fény villog.  Az alvó állapot megszüntetéséhez röviden nyomja meg a bekapcsoló gombot.  <b>VIGYÁZAT!</b> Az adatvesztés kockázatának csökkentése érdekében az alvó állapotba lépés előtt célszerű mentenie a munkáját.  <b>MEGJEGYZÉS:</b> Ha a számítógép alvó állapotban kritikus töltöttségi szintet ér el, hibernált állapotot kezdeményez, és a memóriában tárolt adatokat a merevlemezre menti.  Az <b>fn+f3</b> gyorsbillentyű funkciója megváltoztatható. Például az <b>fn+f3</b> gyorsbillentyű úgy is beállítható, hogy alvó helyett hibernált állapotot kezdeményezzen.  <b>MEGJEGYZÉS:</b> Az <i>Alvás gombra</i> történő hivatkozások a Windows operációs rendszer minden ablakában az <b>fn+f3</b> gyorsbillentyűre vonatkoznak.
<b>fn+f4</b>	 A rendszerhez csatlakoztatott megjelenítőkészletek közötti képváltáshoz. Ha például a számítógéphez egy monitor van csatlakoztatva, az <b>fn+f4</b> billentyűk megnyomásával a kép a monitor képernyőjére vált. A következő megnyomásra a kép egyidejűleg a számítógép és a monitor képernyőjén is megjelenik.  A legtöbb külső monitor a külső VGA videoszabvány alkalmazásával kap videojeleket a számítógéptől. Az <b>fn+f4</b> billentyűkombinációval is válthat a számítógéptől videojelet fogadó egyéb eszközök képe között.
<b>fn+f8</b>	 Megjeleníti a számítógépben lévő összes akkumulátor töltöttségi állapotát. Leolvasható, hogy mely akkumulátorok töltődnek, valamint az egyes akkumulátorok töltöttségi szintje is látható.

Gyorsbillentyű	Leírás
fn+f9	Fokozatosan csökkenti a képernyő fényerejét.
fn+f10	Fokozatosan növeli a képernyő fényerejét.

## 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 az alvó vagy hibernált állapotot a Windows rendszerben.

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

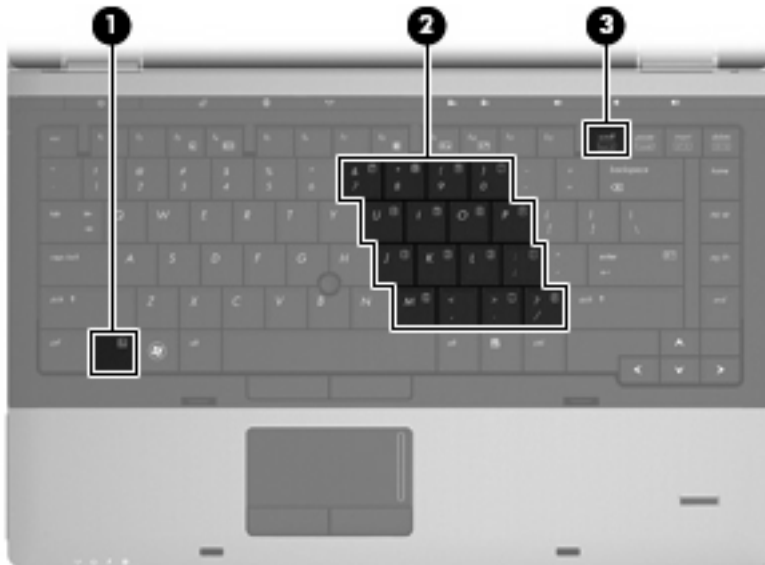
## A számbillentyűzet használata

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) fn billentyű	A num lk billentyűvel együtt lenyomva engedélyezi/letiltja a beágyazott számbillentyűzetet.

Elem	Leírás
(2) Beágyazott számbillentyűzet	Ha a számbillentyűzet engedélyezve van, a külső számbillentyűzetekhez hasonló módon használható.
(3) num lk billentyű	Az fn billentyűvel együtt lenyomva engedélyezi/letiltja a beágyazott számbillentyűzetet.

## 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 billentyűzetfunkcióra 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.  <b>MEGJEGYZÉS:</b> 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, a számítógép num lock jelzőfénye világít. Ha a külső számbillentyűzeten ki van kapcsolva a num lock, a számítógép num lock jelzőfénye sem világít.

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

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




# 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.

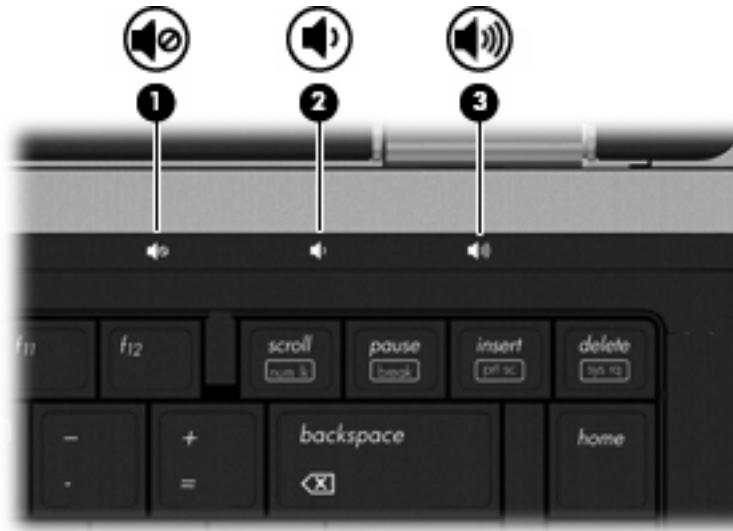
A következő részekben a számítógépen található multimédiás részegységek használatának módjáról olvashat.

## 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 hangerőcsökkentés gombot **(2)**, amíg el nem éri a kívánt hangerőt. A hangerőcsökkentés gombot meg is érintheti.

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



- A Windows hangerőszabályzója:

- Kattintson a **Hangszórók** ikonra a tálca jobb oldalán lévő értesítési területen.
- A hangerőt a csúszka fel- vagy lefelé történő mozgatásával növelheti vagy csökkentheti. A hang elnémításához kattintson a **Hangszórók elnémítása** ikonra.

– vagy –

- Kattintson a jobb gombbal az értesítési területen (a tálca jobb szélén) található **Hangszórók** ikonra, majd kattintson a **Hangerőkeverő megnyitása** parancsra.
- A hangerőt a **Hangszórók** oszlopban a csúszka felfelé vagy lefelé mozgatásával növelheti vagy csökkentheti. A hangot a **Hangszórók elnémítása** ikonra kattintva is kikapcsolhatja.

Ha a **Hangszórók** ikon nem látható az értesítési területen, megjelenítéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

- Kattintson a jobb gombbal a **Rejtett ikonok megjelenítése** elemre (a nyílra az értesítési terület bal oldalán).
  - Kattintson az **Értesítési ikonok testreszabása** parancsra.
  - A **Viselkedésmódok** területen válassza az **Ikonok és értesítések megjelenítése** lehetőséget a Hangerő ikon esetében.
  - Kattintson az **OK** gombra.
- A program hangerőszabályzója:

A hangerőt bizonyos programokon belül is lehet állítani.

# Multimédiás szoftverek


Számítógépe olyan előre telepített multimédiás szoftverekkel rendelkezik, amelyek zenék lejátszását, illetve képek megtekintését teszik lehetővé. A következő fejezetekben az előre telepített multimédiás szoftverekről és a multimédiás szoftverek lemezeiről 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 találhatók.

**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 lemezeiről

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 sérülések 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. Ezek a megjegyzések a ságóban találhatóak.

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 **Hardver és hang** elemre.
3. Kattintson a **Hang** elemre.
4. A Hang ablak megjelenésekor kattintson a **Hangok** fülre. A **Programesemények** területen válasszon egy hangeseményt (például hangjelzést vagy riasztást), majd kattintson a **Teszt** 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 > Hangrögzítő** lehetőséget.
2. Kattintson a **Felvétel indítása** 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 válassza a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > Hang** lehetőséget.

## Videó

Számítógépe számos videofunkciót támogat:

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

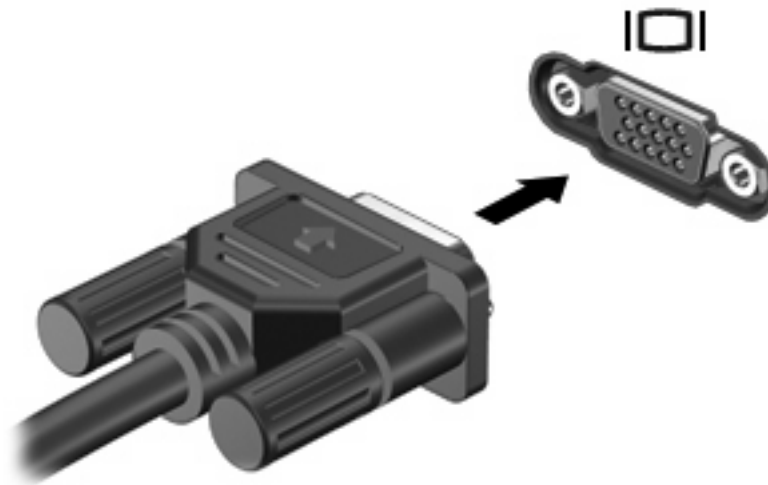
## Külső monitor vagy kivetítő csatlakoztatása

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 > Számítógép** parancsot.

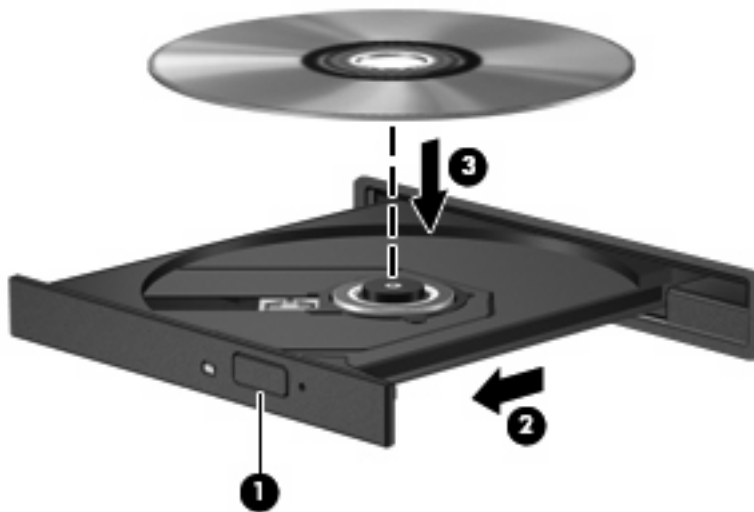
Ön látni fogja a számítógépre telepített összes eszközt, az optikai meghajtót is beleértve.

### CD, DVD vagy BD lejátszása

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


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

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



6. Tolja be a lemeztálcat.


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

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



## Az automatikus lejátszás beállítása

1. Válassza a **Start > Alapértelmezett programok > Automatikus lejátszás beállításainak módosítása** parancsot.
2. Győződjön meg arról, hogy az **Automatikus lejátszás minden médiára és eszközre** jelölőnégyzet be van-e jelölve.
3. Kattintson az **Alapértelmezett választása** opcióra, majd válasszon egy rendelkezésre álló opciót minden felsorolt média típusra vonatkozóan.
4. Kattintson a **Mentés** gombra.

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

## 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 fennmaradó régióbeállítási lehetőségek száma a DVD-Régió fülön jelenik meg.

A beállítások módosítása az operációs rendszeren keresztül:

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Rendszer és biztonság > Eszközkezelő** lehetőséget.

 **MEGJEGYZÉS:** A Windows rendszer Felhasználói fiókok beállításai szolgáltatásával tovább javíthatja a számítógép biztonságát. A rendszer a szoftvertelepítéshez, a segédprogramok futtatásához vagy a Windows beállításainak módosításához hasonló műveletekhez a felhasználó engedélyét vagy jelszavát kérheti. Ezzel kapcsolatban a Súly és támogatás szolgáltatásban talál további tudnivalókat.

2. Kattintson a **DVD/CD-ROM-meghajtó** melletti pluszjelre (+).
3. Kattintson a jobb gombbal arra a DVD-meghajtóra, amelynek régióbeállításait módosítani szeretné, majd kattintson a **Tulajdonságok** parancsra.
4. Kattintson a **DVD-Régió** fülre és változtassa meg a beállításokat.
5. 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 súgójából vagy a gyártó webhelyéről érhető el.

## CD, DVD vagy BD másolása

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

📖 **MEGJEGYZÉS:** Ha most először használja a Roxio alkalmazást, a folyamat befejezése előtt el kell fogadnia a licencszerződésben foglalt feltételeket.

2. A jobb oldali ablakban kattintson a **Lemez másolása** gombra.

3. Helyezze a másolni kívánt lemezt az optikai meghajtóba.

4. Kattintson a **Lemzemásolás** gombra a képernyő jobb alsó sarkában.

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

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

Ha 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.

CD, DVD vagy BD 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.

A CD-, DVD- vagy BD-írás lépései:


1. Töltse le vagy másolja a forrásfájlokat a merevlemez egyik mappájába.
2. Helyezze az üres lemezt az 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 **A Windows Intéző megnyitása** parancsot, és keresse meg a forrásfájlok mappáját.
6. Nyissa meg a mappát, majd húzza a fájlokat az üres lemezt tartalmazó meghajtóra.
7. Kezdje meg az írási folyamatot a kiválasztott program utasításai alapján.

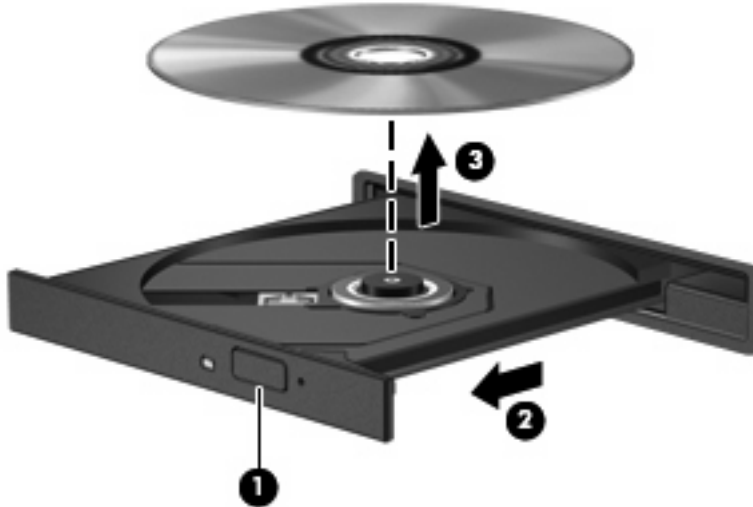
További részleteket a szoftver gyártójának utasításai tartalmaznak. Ezeket az utasításokat vagy a szoftverrel, vagy lemezen, vagy a gyártó webhelyén találja.

## Optikai (CD-, DVD- vagy BD-) lemez eltávolítása

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

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

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



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


## Hibaelhárítás

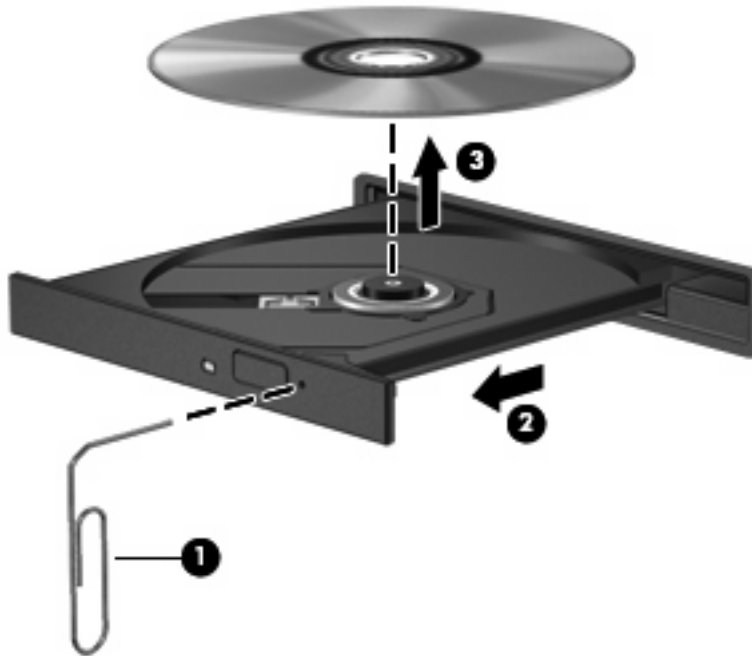
A következő részekben számos általános hiba és azok megoldásának leírása található.

### Az optikai meghajtó tálcája nem nyílik ki, amikor CD-, DVD- vagy BD-lemezt szeretne eltávolítani

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

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

 **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben a tálcá 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 illesztőprogram 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 > Vezérlőpult > Rendszer és biztonság** parancsot. Ezután a **Rendszer** területen kattintson az **Eszközkezelő** elemre.
3. 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.
4. A jobb gombbal kattintson az optikai eszközök listájára, hogy végrehajtsa az alábbi műveleteket:
  - Az illesztőprogramok frissítése
  - Letiltás
  - Eltávolítás

- Hardvermódosítások keresése. A Windows átvizsgálja a rendszer telepített hardvereit, és minden szükséges illesztőprogramot telepít.
- Az eszköz megfelelő működésének ellenőrzéséhez kattintson a **Tulajdonságok** gombra.
  - A tulajdonságok ablak az eszközzel kapcsolatos, a problémák elhárítását segítő információkat jelenít meg.
  - Az eszköz illesztőprogramjainak frissítéséhez, letiltásához vagy eltávolításához kattintson az **Illesztőprogram** fülre.

## 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 a lemezt megfelelően helyezi-e be.
- 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 a lemez lejátszása közben. Amennyiben megtenné, figyelmeztető üzenetet kap, amelyben meg kell erősítenie, hogy folytatni szeretné a műveletet. Ha ilyen üzenet lát, kattintson a **Nem** gombra. A Nem gomb megnyomása után a számítógép a következő módon viselkedhet:

- Folytatódhat a lejátszás.

– vagy –

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

- Növelje a rendszer erőforrásait:

Kapcsolja ki a külső eszközöket, 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. Kattintson a jobb gombbal az asztal egy üres területére, és válassza a **Képernyőfelbontás** parancsot.
2. Válassza a **Speciális beállítások > Monitor** lapot.
3. Ha még nincs beállított érték, kattintson a **Nagy (16 bites)** elemre.
4. Kattintson az **OK** gombra.

## Egy lemez automatikus lejátszása nem indul el

1. Válassza a **Start > Alapértelmezett programok > Automatikus lejátszás beállításainak módosítása** parancsot.
2. Ellenőrizze, hogy bejelölte-e az **Automatikus lejátszás minden adathordozó és eszköz esetén** melletti négyzetet.
3. Kattintson a **Mentés** gombra.

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


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

- Tisztítsa meg a lemezt.
- Szabadítson fel rendszer erőforrásokat a következő javaslatok kipróbálásával:
  - Szüntesse meg az Internet csatlakozást.
  - Módosítsa az asztal színbeállításait:
    1. Kattintson a jobb gombbal az asztal egy üres területére, és válassza a **Képernyőfelbontás** parancsot.
    2. Válassza a **Speciális beállítások > Monitor** lapot.
    3. Ha még nincs beállított érték, kattintson a **Nagy (16 bites)** elemre.
    4. Kattintson az **OK** gombra.
  - 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 képernyője, mind pedig a külső monitor be van kapcsolva, nyomja meg többször az **fn+f4** billentyűkombinációt a két képernyő közötti váltáshoz.
2. Állítsa be a monitor beállításokat úgy, hogy a külső képernyő legyen az elsődleges:
  - a. Kattintson a jobb gombbal az asztal egy üres területére, és válassza a **Képernyőfelbontás** parancsot.
  - b. Határozza meg az elsődleges és másodlagos képernyőt.

---

 **MEGJEGYZÉS:** Mindkét képernyő használata esetén a DVD kép nem fog megjelenni a másodlagos monitorként beállított képernyő 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 az alvó és hibernált állapotot.

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

## Egy eszköz illesztőprogramját újra kell telepíteni

1. Vegye ki a lemezt az optikai meghajtóból.
2. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Rendszer és biztonság > Eszközkezelő** lehetőséget.
3. Az Eszközkezelő ablakban kattintson a pluszjelre (+) a törölni vagy újratelepíteni kívánt illesztőprogram mellett (pl. DVD/CD-ROM-meghajtók, modemek stb.), kivéve, ha már mínuszjel (-) van mellette.
4. Kattintson a jobb gombbal az eszközök listájára, és kattintson az **Eltávolítás** parancsra. Ha a program felszólítja erre, erősítse meg az eszköz törlését, de ne indítsa újra a számítógépet. Ismétlje meg a műveletet az összes törölni kívánt illesztőprogram esetén.
5. Az Eszközkezelő ablakában kattintson a **Művelet** elemre, majd kattintson az **Hardverváltozások keresése** ikonra. A Windows ellenőrzi a rendszeren telepített hardvereket, és telepíti a szükséges illesztőprogramokat.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a rendszer a számítógép újraindítását kéri, mentse a megnyitott fájlokat, és folytassa az újraindítást.

6. Ha szükséges nyissa meg újra az Eszközkezelőt, majd ellenőrizze az illesztőprogram jelenlétét.
7. Próbálja használni az eszközt.

Ha az illesztőprogram törlése és újratelepítése nem oldotta meg a problémát, az illesztőprogram frissítésére is szükség lehet a következő szakaszban leírt módszerrel.

## A legújabb HP illesztőprogramok beszerzése

HP illesztőprogramok letöltése a HP webhelyéről:

1. Indítsa el a böngészőt, látogasson el a következő weboldalra: <http://www.hp.com/support>, majd válasszon országot vagy térséget.
2. Kattintson a szoftverek és illesztőprogramok letöltése lehetőségre, majd írja a számítógép modellszámát a termékablakba.
3. Nyomja meg az **enter** billentyűt, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.


## A Microsoft illesztőprogramjainak letöltése

A Windows Update szolgáltatás segítségével beszerezheti a legfrissebb Windows-illesztőprogramokat. Ez a funkció úgy is beállítható, hogy automatikusan megkeresse és telepítse a hardverillesztő programokhoz, illetve a Windows operációs rendszerhez és más Microsoft termékekhez tartozó frissítéseket.



A Windows Update használata:

1. Válassza a **Start > Minden program > Windows Update** parancsot.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha korábban nem állította be a Windows Update-et, a frissítések keresése előtt a rendszer felszólítja, hogy adja meg a beállításokat.

---

2. Kattintson a **Frissítések keresése** elemre.
3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

## Webkamera (csak egyes típusokon)


A számítógép beépített webkamerával is rendelkezhet, amely a képernyő tetején található. Az előre telepített szoftverek segítségével a webkamerával fényképeket vagy videofelvételeket készíthet. A fényképet és a videofelvételt megtekintheti és a számítógép merevlemezére mentheti.

A webkamera és a HP webkameraszoftver eléréséhez válassza a **Start > Minden program > HP > HP Webcam** lehetőséget.

A webkameraszoftver segítségével a következő funkciók válnak elérhetővé:

- Videofelvételek készítése.
- Folyamatos videoátvitel azonnali üzenetküldő szoftverrel.
- Fényképek készítése.

---


 **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 módosítható, hogy az árnyékos és fényes részek jelentősen módosulnának. Alacsonyabb gamma értékekkel a szürke inkább feketének látszik; ettől a sötét színek még sötétebbek lesznek.

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

# 5 Energiagazdálkodás

## Az energiagazdálkodás beállítása

### Az energiatakarékos üzemmódok használata

A számítógépen gyárilag két energiatakarékos állapot van engedélyezve: az alvó és a hibernált állapot.

Az alvó állapot kezdeményezése után a tápfeszültségjelző fény villogni kezd, és a képernyő elsötétül. A számítógép a memóriába menti az adatokat, így az alvó állapotból gyorsabban vissza lehet térni, mint a hibernált állapotból. Ha a számítógép hosszabb ideig alvó állapotban van, illetve ha az akkumulátor az alvó állapot alatt kritikus töltöttségi szintet ér el, a számítógép hibernált állapotot kezdeményez.

Hibernált állapot kezdeményezésekor a számítógép a merevlemezen található hibernációs fájlba írja az adatokat, majd kikapcsol.

---

△ **VIGYÁZAT!** A hang- és videoszolgáltatások romlásának, illetve elvesztésének, valamint az adatvesztés megelőzése érdekében ne kezdeményezzen alvó vagy hibernált állapotot, miközben lemezről vagy külső adathordozóról olvas, illetve amíg azokra ír.

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

**MEGJEGYZÉS:** Ha a HP 3D DriveGuard rendszer parkolta a meghajtót, a számítógép nem kezdeményez alvó vagy hibernált állapotot, és a képernyő kikapcsol.

---

### Az alvó állapot kezdeményezése és megszüntetése

A rendszer a gyári beállításoknak megfelelően akkumulátorról működtetve 15, külső áramforrásról működtetve pedig 30 perc tétlenség után kezdeményez alvó állapotot.

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

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

- Csupkja le a képernyőt.
- Nyomja le az **fn+f3** gyorsbillentyűt.
- Kattintson a **Start** gombra, majd a **Leállítás** gomb mellett látható nyílra, végül pedig az **Alvó állapot** elemre.

Az alvó állapot megszüntetése:

- ▲ Nyomja meg röviden a bekapcsoló gombot.

Amikor a számítógép visszatér az alvó állapotból, a tápfeszültségjelző fény kigyullad, és a kijelzőn megjelenik az a képernyő, ahol a munkát abbahagyta.



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

## A hibernált állapot kezdeményezése és megszüntetése

A rendszer a gyári beállítások szerint a készülék akkumulátorról való üzemelése esetén az inaktivitás kezdetétől számított 1080 perc (18 óra) elteltével, külső áramforrásról való üzemelése esetén 1080 perc (18 óra) elteltével, illetve akkor kezdeményez hibernált állapotot, ha az akkumulátor eléri a kritikus töltöttségi szintet.

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

A hibernált állapot kezdeményezése:

1. Kattintson a **Start** gombra, majd kattintson a **Leállítás** gomb mellett látható nyílbillentyűre.
2. Kattintson a **Hibernált állapot** elemre.

A hibernált állapot megszüntetése:

- ▲ Nyomja meg a bekapcsoló gombot.

A tápfeszültségjelző 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.

## Az akkumulátor töltöttségjelzője

Az akkumulátor töltöttségjelzője az értesítési területen, a tálca jobb szélén található. A töltöttségjelző segítségével gyorsan elérhetők az energiaellátási beállítások, megjeleníthető az akkumulátorral használható hátralévő idő, és másik energiaséma választható.

- Az akkumulátor töltöttségének és az aktuális energiaséma megjelenítéséhez húzza a mutatót a töltöttségjelző ikon fölé.
- Az energiagazdálkodási lehetőségek eléréséhez vagy az energiaséma módosításához kattintson a töltöttségjelző ikonra, majd válasszon egy elemet a listából.

Különböző teleptöltöttség-mérő ikonok jelzik, hogy a számítógép akkumulátorról vagy külső áramforrásról üzemel-e. Az ikon arról is értesít, ha az akkumulátor töltöttsége alacsony, kritikus, illetve tartalék szintű.

A töltöttségjelző ikon elrejtése és megjelenítése:

1. Kattintson a jobb gombbal a **Rejtett ikonok megjelenítése** ikonra (a nyílra az értesítési terület bal oldalán).
2. Kattintson az **Értesítési ikonok testreszabása** parancsra.
3. A **Viselkedésmódok** területen válassza az **Ikonok és értesítések** megjelenítése lehetőséget a Hangerő ikon esetében.
4. Kattintson az **OK** gombra.

## Energiasémák használata

Az energiaséma olyan rendszerbeállítások gyűjteménye, amelyek a számítógép energiafelhasználását szabályozzák. Az energiasémák segítségével energiát takaríthat meg, vagy maximalizálhatja a teljesítményt.

Módosíthatja az energiasémák beállításait, és saját energiasémát is létrehozhat.

### Az aktuális energiaséma megtekintése

- ▲ Kattintson a teleptöltöttség-mérő ikonra az értesítési területen (a tálca jobb szélén).

– vagy –

Válassza a **Start > Vezérlőpult > Rendszer és biztonság > Energiagazdálkodási lehetőségek** parancsot.

### Az energiaséma váltása

- ▲ Kattintson a teleptöltöttség-mérő ikonra az értesítési területen, majd válasszon egy másik energiasémát a listából.

– vagy –

Válassza a **Start > Vezérlőpult > Rendszer és biztonság > Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet, majd válasszon egy energiasémát a listából.

### Az energiasémák testreszabása

1. Kattintson a teleptöltöttség-mérő ikonra az értesítési területen, majd a **További energiazdálkodási beállítások** parancsra.

– vagy –


Válassza a **Start > Vezérlőpult > Rendszer és biztonság > Energiagazdálkodási lehetőségek** parancsot.

2. Válasszon egy energiasémát, majd kattintson a **Séma beállításainak módosítása** gombra.
3. Igény szerint módosítsa a beállításokat.
4. További beállítások módosításához kattintson a **Speciális energiaellátási beállítások módosítása** elemre, és végezze el a módosításokat.

### Jelszavas védelem beállítása az ébresztéshez

Ha szeretné beállítani, hogy a számítógép jelszót kérjen, amikor visszatér az alvó vagy hibernált állapotból, hajtsa végre a következő lépéseket:

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Rendszer és biztonság > Energiagazdálkodási lehetőségek** parancsot.
2. A bal oldali ablaktáblán kattintson a **Jelszó kérése a felébredéskor** elemre.
3. Kattintson **A jelenleg nem elérhető beállítások módosítása** lehetőségre.
4. Kattintson a **Kötelező a jelszó (ajánlott)** elemre.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha új jelszót kell létrehoznia a felhasználói fiókjához, vagy módosítania kell a már meglévőt, kattintson **A felhasználói fiók jelszavának létrehozása vagy módosítása** lehetőségre, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. Ha erre nincs szükség, folytassa az 5. lépéssel.

---

5. Kattintson a **Módosítások mentése** 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:

- ▲ Válassza a **Start > Minden program > HP > HP Power Assistant** lehetőséget.

– vagy –

Nyomja le az **fn+f8** gyorsbillentyűket.

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 váltóáramű tápegység
- Opcionális dokkolóeszköz

A számítógépet a következő esetekben csatlakoztassa kűlső áramforráshoz:



---

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

---

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

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

- Az akkumulátor töltődni kezd.
- Ha a számítógép be van kapcsolva, a teleptöltöttség-mérő 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 váltóáramú tápegység csatlakoztatása

---

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

---

A tápkábelt olyan aljzatba dugja, amely bármikor könnyen hozzáférhető.

A számítógépet úgy válassza le, hogy a tápkábelt az aljzattól (ne a számítógépből) húzza ki.

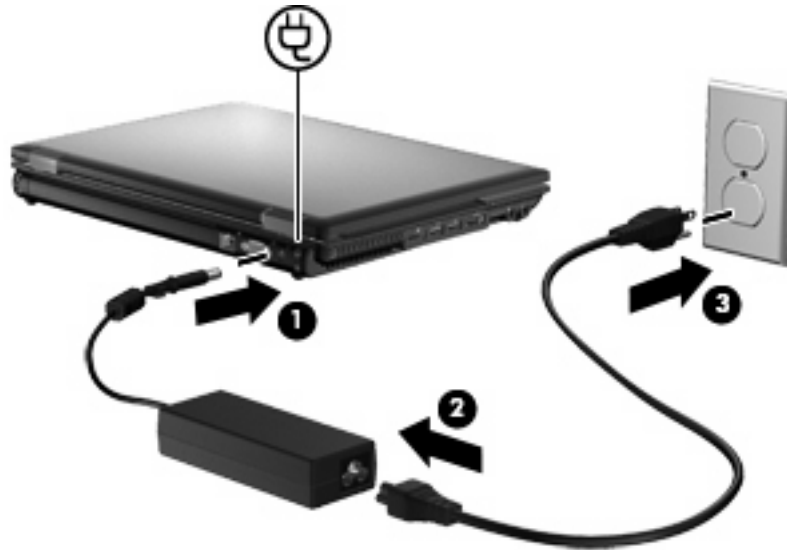
Ha a tápkábel végén háromérintkezős csatlakozó van, a tápkábelt földelt háromérintkezős aljzatba dugja. Ne iktassa ki a tápkábel földelőtűskéjét (például kétérintkezős adapter csatlakoztatásával). A földelőtűske fontos biztonsági elem.

---

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

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

3. A tápkábel másik végét dugja egy váltóáramú aljzatba (3).



## Üzemeltetés akkumulátorról

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

Ha a számítógép feltöltött akkumulátort tartalmaz, és a váltóáramú tápegységen keresztül külső áramforrásról működik, a számítógép automatikusan az akkumulátor használatára vált, ha a váltóáramú tápegységet 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 váltóáramú tápegység ismételt csatlakoztatásával növelhető.

Az akkumulátort tarthatja a számítógépben, vagy tárolhatja külön is attól függően, 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 képernyő fényerejétől, a számítógéphez csatlakoztatott külső eszközöktől és más tényezőktől függően változik.

## Az akkumulátoradatok megkeresése a Súgó és támogatás szolgáltatásban

A Súgó és támogatás szolgáltatás az alábbi eszközöket és információkat biztosítja az akkumulátorhoz:

- Akkumulátor-ellenőrző eszköz az akkumulátor teljesítményének teszteléséhez
- A kalibrálással, az energiagazdálkodással és a helyes gondozással és tárolással kapcsolatos tudnivalók az akkumulátor élettartamának maximalizálásához
- Egyes akkumulátortípusok adatai, specifikációi, élettartama és kapacitása

Az akkumulátoradatok rész elérése:


- ▲ Válassza a **Start > Súgó és támogatás > További információk > Energiasémák: Gyakran ismétlődő kérdések** lehetőséget.

## Az Akkumulátor-ellenőrzés használata

A Súgó és támogatás szolgáltatás a számítógépben található akkumulátor tápállapotáról is nyújt információt.

Az Akkumulátor-ellenőrzés futtatása:

1. Csatlakoztassa a váltóáramú tápegységet a számítógéphez.

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

2. Válassza a **Start > Súgó és támogatás > Hibaelhárítás > Tápellátás, hő és mechanika** elemet.
3. Kattintson a **Tápellátás** lapra, majd az **Akkumulátor-ellenőrzés** lehetőségre.

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

## Az akkumulátor töltöttségének megjelenítése

Húzza a mutatót az értesítési területen, a tálca jobb szélén látható teleptöltöttség-mérő ikon fölé.

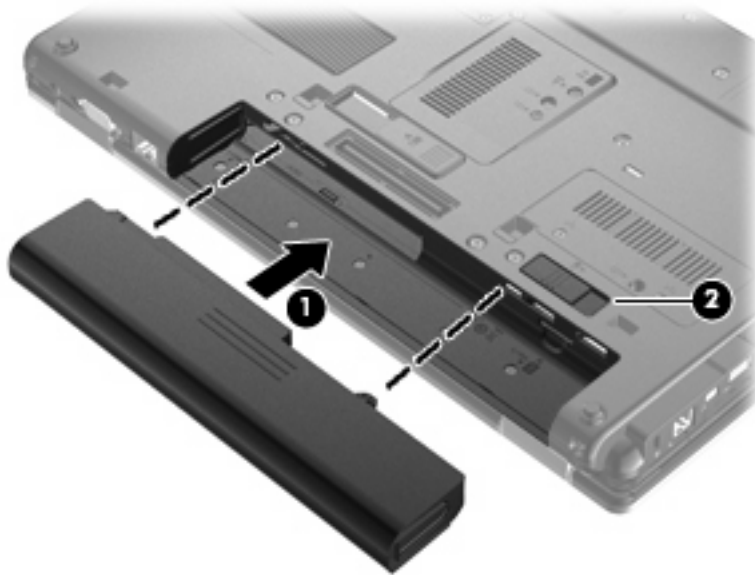
## Az akkumulátor behelyezése és kivétele

- △ **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:

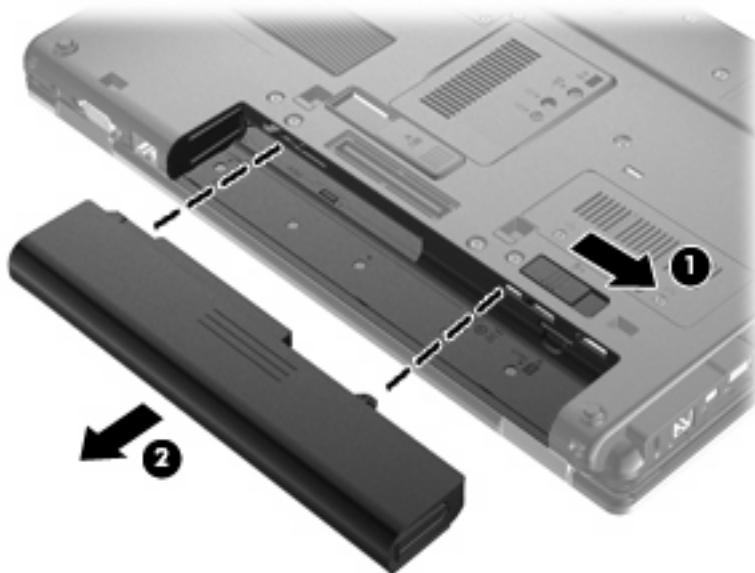
1. Fordítsa a hátára a számítógépet úgy, hogy az akkumulátorrekesz felfelé nézzen.

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 retesz **(1)** húzásával oldja ki az akkumulátort.
3. Távolítsa el a számítógép akkumulátorát **(2)**.



## Az akkumulátor töltése

**⚠ FIGYELEM!** Ne töltsa 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 jelzőfénye 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.

Az akkumulátor jelzőfénye által megjelenített állapotok:

- Ha borostyánsárgán 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.

## 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.
- Az Energiagazdálkodási lehetőségeken belül ellenőrizze az **Energiagazdálkodás** beállítást.
- Vegye ki az akkumulátort a számítógépből, ha nem használja vagy nem tölti.
- Az akkumulátort száraz, hűvös helyen kell tartani.

## Teendők lemerülő akkumulátor esetén

Az ebben a részben található információk a gyárilag beállított riasztásokat és rendszerüzeneteket írják le. Egyes alacsony töltöttségi riasztások és rendszerválaszok a Windows Vezérlőpult

Energiagazdálkodási lehetőségei segítségével módosíthatók (**Start > Vezérlőpult > Rendszer és biztonság > Energiagazdálkodási lehetőségek**). Az energiagazdálkodási lehetőségek beállításai nem befolyásolják a jelzőfényeket.

## A lemerülő akkumulátor bemutatása

Ha az akkumulátor, amely a számítógép egyetlen áramforrása, alacsony töltöttségi állapotba kerül, az akkumulátor jelzőfénye 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 alvó állapotban van, a számítógép hibernált állapotot kezdeményez.
- Ha a hibernált állapot nincs engedélyezve, és a számítógép bekapcsolt vagy alvó állapotban van, a számítógép rövid ideig alvó 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 hibernált állapotot kezdeményez, az adatvesztés elkerülése érdekében ne állítsa helyre az áramellátást mindaddig, amíg a tápfeszültségjelző fény ki nem alszik.

### A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll külső áramforrás

- ▲ Csatlakoztassa a számítógépet a következő eszközök egyikéhez:
- Váltóáramú tápegység
  - Opcionális dokkolóeszköz
  - Opcionális tápegység

### A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll töltött akkumulátor

1. Kapcsolja ki a számítógépet, vagy kezdeményezzen hibernált állapotot.
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

- ▲ Kezdeményezzen hibernált állapotot.
- vagy –
- Mentse el addig végzett munkáját, és állítsa le a számítógépet.

### A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha a számítógép nem tud kilépni a hibernált állapotból

Ha a számítógép nem rendelkezik elég energiával a hibernált állapot megszüntetéséhez, hajtsa végre a következő lépéseket:

1. Helyezzen be egy töltött akkumulátort, vagy csatlakoztassa a számítógépet külső áramforráshoz.
2. A bekapcsoló gomb rövid megnyomásával szüntesse meg a hibernált állapotot.

## Az akkumulátor kalibrálása

Az akkumulátort a következő esetekben kalibrálja:

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

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

### 1. lépés: Az akkumulátor teljes feltöltése

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

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

Az akkumulátor teljes feltöltése:

1. Helyezze az akkumulátort a számítógépbe.
2. Csatlakoztassa a számítógépet a váltóáramú tápegységhez/az opcionális adapterhez/az opcionális bővíteszközkhöz/az opcionális dokkolóeszközkhöz, majd csatlakoztassa az adaptert vagy az eszközt a külső áramforráshoz.

A számítógép akkumulátorának jelzőfénye világítani kezd.

3. A számítógépet hagyja a külső áramforráshoz csatlakoztatva, amíg az akkumulátor teljesen fel nem töltődik.

A számítógép akkumulátorának jelzőfénye kialszik.

## 2. lépés: A hibernált és az alvó állapot letiltása

1. Kattintson a teleptöltöttség-mérő ikonra az értesítési területen, majd a **További energiagazdálkodási beállítások** parancsra.

– vagy –

Válassza a **Start > Vezérlőpult > Rendszer és biztonság > Energiagazdálkodási lehetőségek** parancsot.

2. Az aktuális energiasémában kattintson a **Séma beállításainak módosítása** gombra.
3. Jegyezze fel a **A képernyő kikapcsolása** és az **Alvó állapot kezdeményezése** beállításokat a **Működés telepről** oszlopban, hogy a kalibrálás után visszaállíthassa őket.
4. Módosítsa a **Képernyő kikapcsolása** és az **Alvó állapot kezdeményezése** beállításokat a **Soha** értékre.
5. Kattintson a **Speciális energiaellátási beállítások módosítása** parancsra.
6. Kattintson az **Alvó állapot**, majd a **Hibernált állapot** melletti pluszjelre.
7. Jegyezze fel a **Működés telepről** beállítás értékét a **Hibernált állapot** területen, hogy a kalibráció után visszaállíthassa az értéket.
8. A **Működés telepről** beállításnál állítsa be a **Soha** értéket.
9. Kattintson az **OK** gombra.
10. Kattintson a **Módosítások mentése** gombra.



### 3. lépés: Az akkumulátor lemerítése

A számítógépet bekapcsolva kell hagyni, amíg az akkumulátor le nem merül. Az akkumulátor akkor is lemerül, ha nem használja a számítógépet, 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 nem használja a számítógépet.
  - A rendszer ne kezdeményezzen hibernált állapotot.

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 jelzőfénye villogni kezd. Ha az akkumulátor lemerült, az akkumulátor jelzőfénye 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 jelzőfénye 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, kapcsolja be, amikor az akkumulátor teljesen feltöltődött, és az akkumulátor jelzőfénye kialudt.

## 5. lépés: A hibernált és az alvó állapot engedélyezése

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

1. Kattintson a teleptöltöttség-mérő ikonra az értesítési területen, majd a **További energiagazdálkodási beállítások** parancsra.


– vagy –

Válassza a **Start > Vezérlőpult > Rendszer és biztonság > Energiagazdálkodási lehetőségek** parancsot.

2. Az aktuális energiasémában kattintson a **Séma beállításainak módosítása** gombra.
3. Ismét adja meg azokat a beállításokat, amelyeket a **Működés telepről** oszlop elemeihez lejegyzett.

– vagy –

Kattintson **Az alapértelmezett beállítások visszaállítása ehhez a feladathoz** lehetőségre, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha visszaállítja az alapbeállításokat, ne végezze el a 4. – 8. lépéseket.

4. Kattintson a **Speciális energiaellátási beállítások módosítása** parancsra.
5. Kattintson az **Alvó állapot**, majd a **Hibernált állapot** melletti pluszjelre.
6. Adja meg ismét azt a beállítást, amelyet a **Működés telepről** elemhez lejegyzett.
7. Kattintson az **OK** gombra.
8. Kattintson a **Módosítások mentése** gombra.

## Az akkumulátor energiatakarékos használata

- Válassza az Energiatakarékos energiasémát az Energiagazdálkodási lehetőségek területén a Windows Vezérlőpultjának **Rendszer és biztonság** eszközében.
- Kapcsolja ki a vezeték nélküli és a vezetékes helyi hálózati (LAN-) kapcsolatokat, és lépjen ki a modemes alkalmazásokból, ha nem használja őket.

- Ha nem használja őket, válassza le azokat a külső eszközöket, amelyek nem rendelkeznek saját áramellátással.
- Állítsa/tiltsa le vagy távolítsa el azokat a külső médiakártyákat, amelyeket nem használ.
- Az **fn+f9** és az **fn+f10** gyorsbillentyűkkel állítsa be megfelelően a képernyő fényerejét.
- Ha félbehagyja munkáját, kezdeményezzen alvó 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 külön 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 akkumulátor ártalmatlanításával kapcsolatos információkat olvassa el a *Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalókat*. Ezek a megjegyzések a súgóban találhatóak.

## 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 jelzőfényje 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.
- A tápfeszültségjelző fények nem világítanak, ha a számítógép váltóáramú tápegységhez csatlakozik.

A váltóáramú tápegység ellenőrzése:

1. Vegye ki az akkumulátort a számítógépből.
2. Csatlakoztassa a váltóáramú tápegységet a számítógéphez és a váltóáramú aljzathoz.
3. Kapcsolja be a számítógépet.
  - Ha a tápfeszültségjelző fények **bekapcsolnak**, a váltóáramú tápegység megfelelően működik.
  - Ha a tápfeszültségjelző fények **továbbra sem világítanak**, 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 > Segítségkérés** 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.

Az alábbi esetekben állítsa le a számítógépet:

- 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

Noha a számítógépet a bekapcsoló gomb használatával is le lehet állítani, az ajánlott eljárás a Windows Leállítás parancsának használata.

A számítógép leállítását a következő lépésekkel végezze:

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

1. Mentse el addig végzett munkáját, és zárja be az összes programot.
2. Kattintson a **Start** menüre.
3. Kattintson a **Leállítás** parancsra.

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

- 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 bemutatása

A számítógép egy (forgólemez) merevlemez vagy egy félvezetős (SSD-), félvezetős 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 > Számítógép** parancsot.

 **MEGJEGYZÉS:** A Windows rendszer Felhasználói fiókok beállításai szolgáltatásával tovább javíthatja a számítógép biztonságát. A rendszer bizonyos feladatok végrehajtásához, például programok telepítéséhez, alkalmazások futtatásához vagy a Windows beállításainak módosításához az Ön engedélyét vagy jelszavát is kérheti. Ezzel kapcsolatban további tudnivalókat a Súlyos és támogatás szolgáltatásban talál.

---

## Meghajtók kezelése

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

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

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

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

Ne érjen 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, alvó vagy hibernált állapotban van-e, kapcsolja be, majd állítsa le 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. Kattintson a **Lemez töredezettségmentesítése** gombra.

---

 **MEGJEGYZÉS:** A Windows rendszer Felhasználói fiókok beállításai szolgáltatásával tovább javíthatja a számítógép biztonságát. A rendszer a szoftvertelepítéshez, a segédprogramok futtatásához vagy a Windows beállításainak módosításához hasonló műveletekhez a felhasználó engedélyét vagy jelszavát kérheti. Ezzel kapcsolatban a Súlyos és támogatás szolgáltatásban talál további tudnivalókat.

---

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 félvezetős (SSD-) meghajtókban nincsenek forgó részek, a HP 3D DriveGuard használatára nincs szükség.

**MEGJEGYZÉS:** Ha a bővítőrekeszben merevlemez van, azt a HP 3D DriveGuard alkalmazás védi. Opcionális dokkolóeszközökbe illesztett vagy USB-portokhoz csatlakoztatott merevlemezeket a HP 3D DriveGuard alkalmazás nem véd.

---


További tudnivalókat a HP 3D DriveGuard szoftver súgójában talál.

## A HP 3D DriveGuard állapotának meghatározása

A számítógépen látható meghajtó jelzőfénye sárgára vált annak jelzésére, hogy a meghajtó parkolóállásban van. Hogy ellenőrizni tudja, a merevlemez-meghajtók jelenleg védettek, illetve parkolóállásban vannak-e, kattintson a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > Windows Mobilközpont** elemre:

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

---


 **MEGJEGYZÉS:** A Windows Mobilközpontban látható ikon nem biztos, hogy a meghajtó aktuális állapotát mutatja. Ha az állapot változását azonnal látni szeretné, engedélyezze az értesítési terület ikonjának megjelenítését.

---

Az értesítési terület ikonjának engedélyezése:

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > HP 3D DriveGuard** elemet.

---

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a Felhasználói fiókok beállításai alkalmazás felszólítja rá, kattintson az **Igen** gombra.


---

2. Az **Ikon a rendszertálcán** sorban kattintson a **Megjelenítés** lehetőségre.
3. Kattintson az **OK** gombra.

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

- A számítógép nem áll le.
- A számítógép nem kezdeményez alvó vagy hibernált állapotot, kivéve az alább leírt esetekben.

---

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

---


A HP javasolja, hogy a számítógép elmozdítása előtt vagy állítsa le a számítógépet, vagy kezdeményezze az alvó vagy hibernált állapotot.

## A HP 3D DriveGuard szoftver használata

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

- A HP 3D DriveGuard engedélyezése és letiltása.

---

 **MEGJEGYZÉS:** A HP 3D DriveGuard engedélyezéséhez vagy letiltásához szükséges engedély a felhasználói jogosultságoktól függ. A rendszergazdai csoport tagjai módosíthatják a nem rendszergazdai jogosultságú felhasználók jogosultságait.

---

- A meghajtó rendszerbeli támogatottságának megállapítása.


Az alábbi lépésekkel elindíthatja a programot és módosíthatja a beállításokat:

1. A Windows Mobilközpontban kattintson a merevlemez ikonjára a HP 3D DriveGuard megnyitásához.

– vagy –

Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > HP 3D DriveGuard** elemet.

---

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a Felhasználói fiókok beállításai alkalmazás felszólítja rá, kattintson az **Igen** gombra.

---

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

## Merevlemez cseréje a merevlemezrekeszben

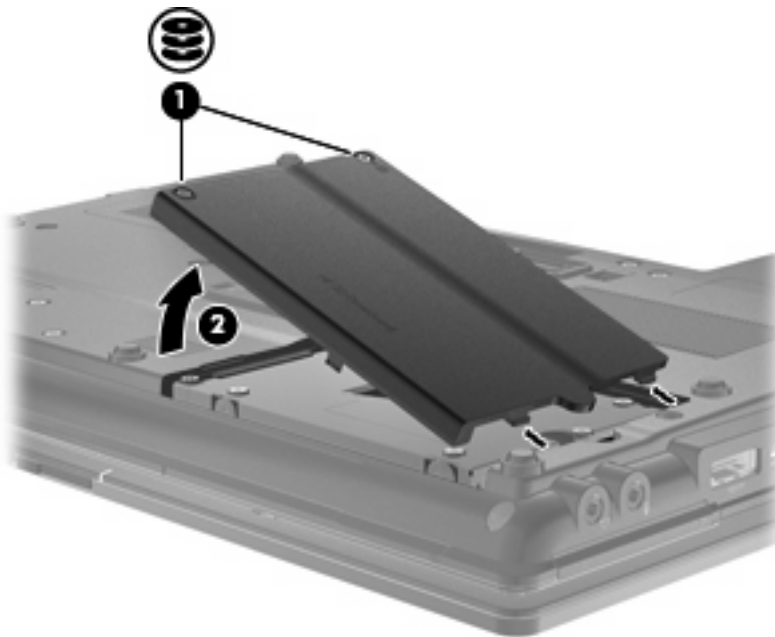
△ **VIGYÁZAT!** Az adatvesztés és a rendszerlefagyás megelőzése érdekében:

A merevlemez-meghajtó merevlemezrekeszből való eltávolítása előtt kapcsolja ki a számítógépet. Ne vegye ki a merevlemez-meghajtót addig, amíg a számítógép bekapcsolt, alvó 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.

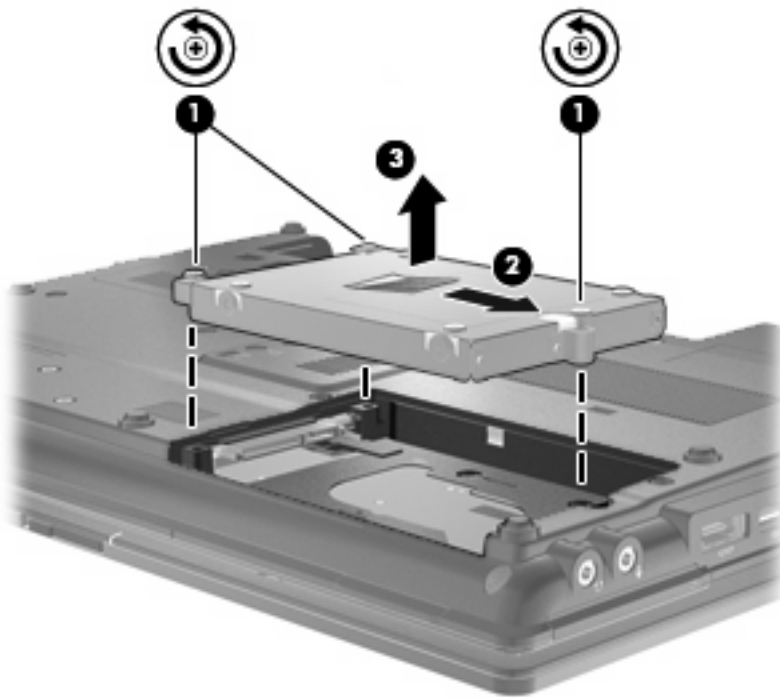
A merevlemez eltávolítása:

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)**.



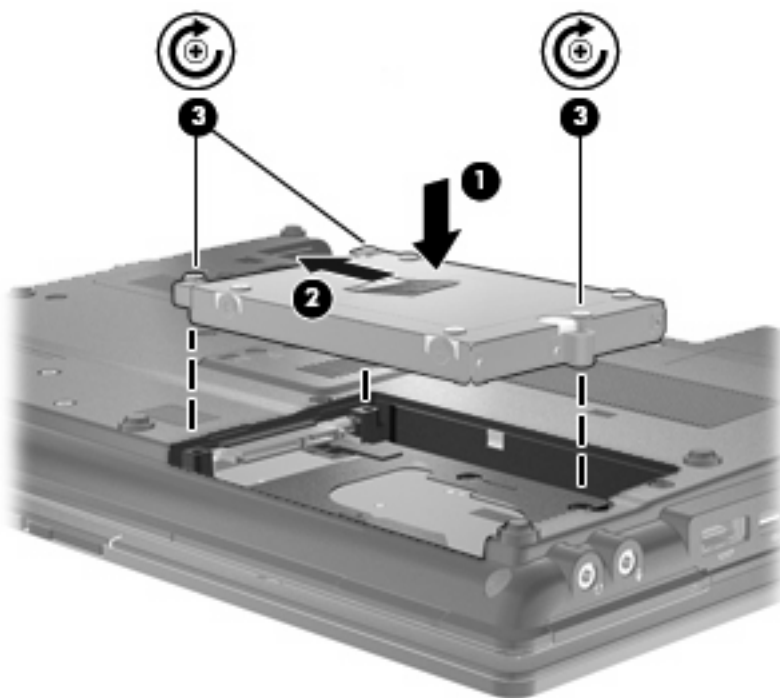
9. Lazítsa meg a merevlemezt rögzítő csavarokat **(1)**.
10. Húzza jobbra a merevlemezen található pöcköt **(2)**, és válassza le a merevlemezt.

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

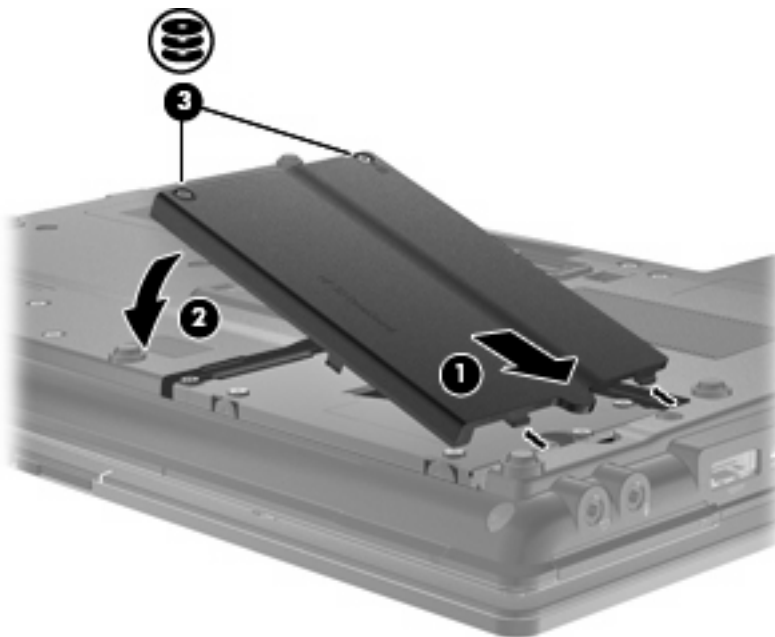


A merevlemez-meghajtó behelyezése:

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

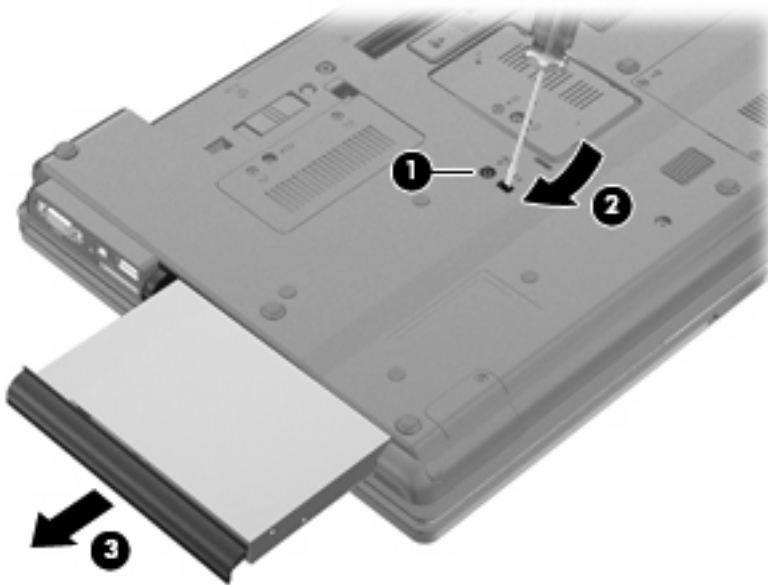
## A bővítőrekeszben lévő meghajtó cseréje

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. A védőbetét eltávolításához óvatosan húzza balra a rögzítő fület **(2)** egy laposfejű csavarhúzó segítségével.
8. Vegye ki a védőbetétet **(3)** a bővítőrekeszből.



### A merevlemez cseréje

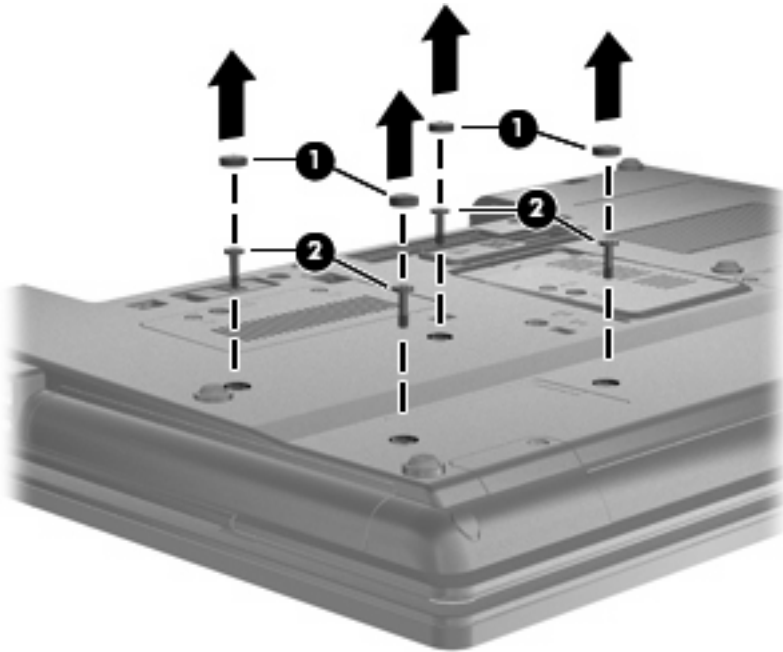
△ **VIGYÁZAT!** Az adatvesztés és a rendszerlefagyás megelőzése érdekében:

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

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

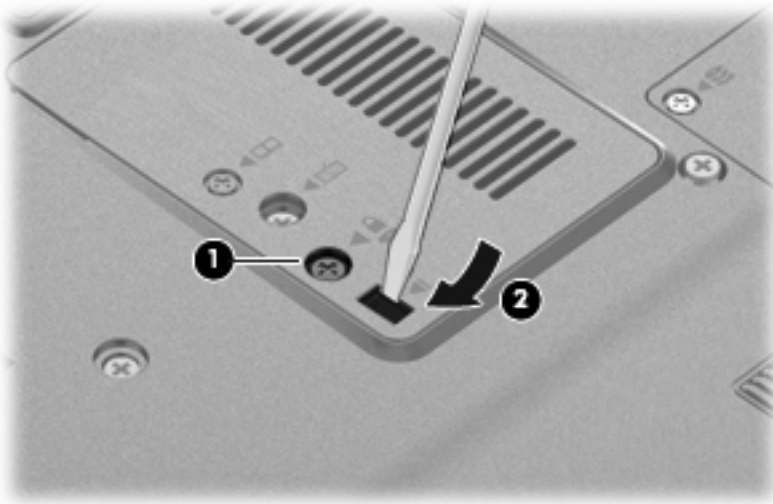
Merevlemez-meghajtó eltávolítása a bővítőrekeszből:

1. Mentse el a munkáját.
2. Kapcsolja ki a számítógépet, és csukja le a képernyőt.
3. Válassza le a számítógéphez csatlakozó összes külső hardveres eszközt.
4. Húzza ki a tápkábelt a konnektorból.
5. Fordítsa 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)**.

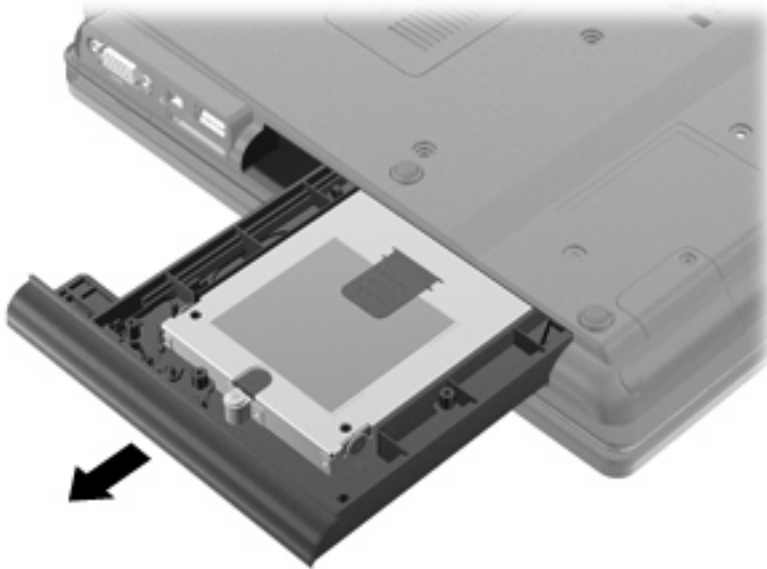


8. Lazítsa meg a bővítőrekeszt rögzítő csavart **(1)**.

9. Lapos fejű csavarhúzóval finoman nyomja a lapot a merevlemez kioldásához (2).



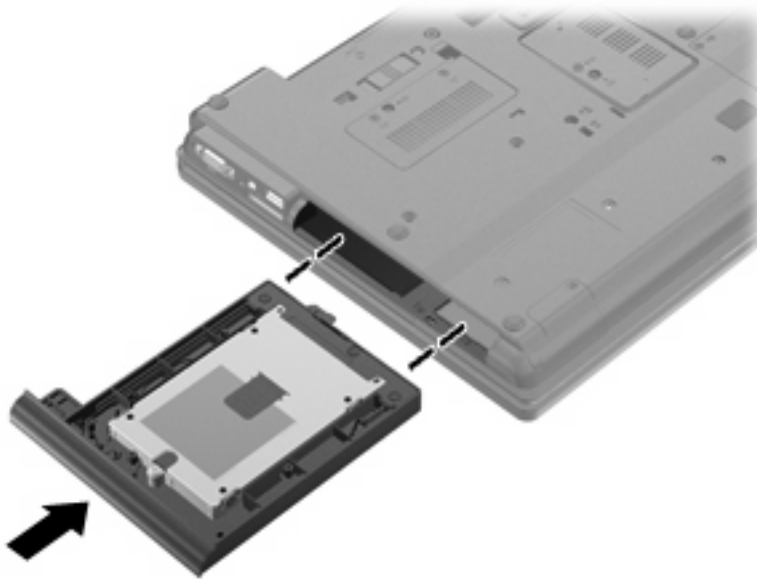
10. Vegye ki a merevlemezt a bővítőrekeszből.





Merevlemez telepítése a bővítőrekeszbe:

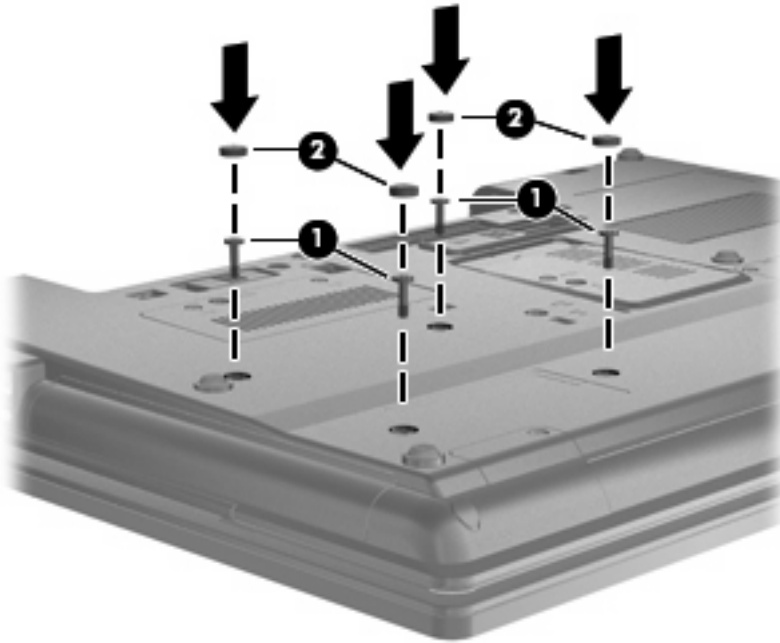
1. Helyezze a merevlemez a bővítőrekeszbe.



2. Szorítsa meg a bővítőrekeszt rögzítő csavart.



3. Cserélje ki a merevlemezt rögzítő 4 csavart (1), majd cserélje ki a 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:

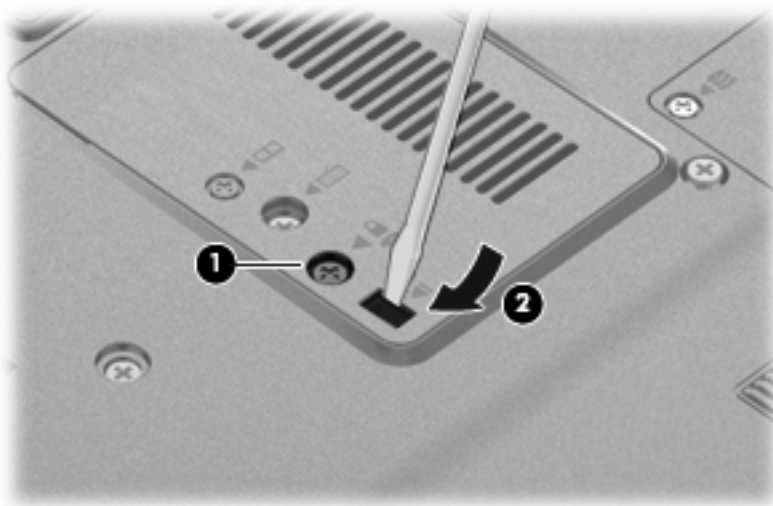
Az optikai meghajtó bővítőrekeszből való eltávolítása előtt kapcsolja ki a számítógépet. Ne vegye ki az optikai meghajtót addig, amíg a számítógép bekapcsolt, alvó vagy hibernált állapotban van.

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

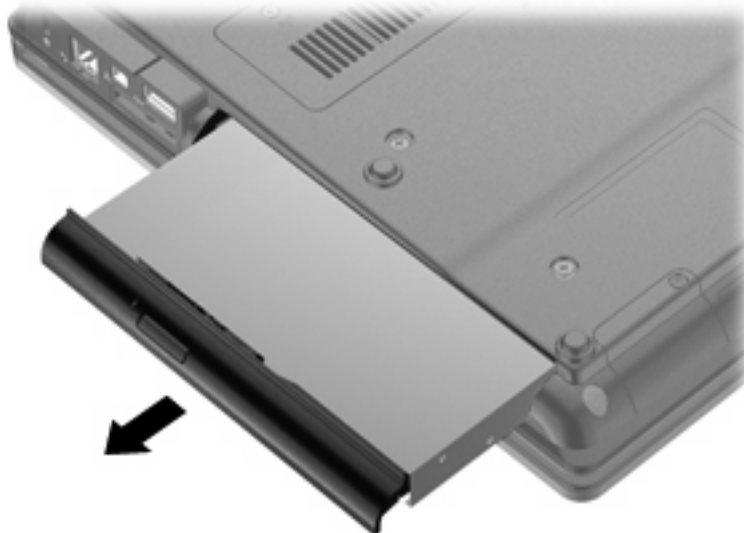
Optikai meghajtó eltávolítása a bővítőrekeszből:

1. Mentse el a munkáját.
2. Kapcsolja ki a számítógépet, és csukja le a képernyőt.
3. Válassza le a számítógéphez csatlakozó összes külső hardveres eszközt.
4. Húzza ki a tápkábelt a konnektorból.
5. Fordítsa 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 eszközspecifikus 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 eltávolítása

- △ **VIGYÁZAT!** Az adatvesztés és a rendszer lefagyásának megelőzése érdekében a következő eljárást használja az USB-eszközök biztonságos eltávolítására.

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

Az USB-eszközök eltávolítása:

1. Kattintson a tálca jobb szélén lévő értesítési területen látható **Hardver biztonságos eltávolítása és az adathordozó kiadása** ikonra.



**MEGJEGYZÉS:** A Hardver biztonságos eltávolítása és az adathordozó kiadása ikon megjelenítéséhez kattintson a **Rejtett ikonok megjelenítése** ikonra (a nyílra az értesítési terület bal oldalán).

2. Kattintson az eszköz nevére a listában.

A rendszer értesíti, hogy az eszköz eltávolítása immár biztonságos.

3. 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 Utility 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 indítomenühöz” üzenet.
2. A Computer Setup Utility segédprogramba lépéshez nyomja le az **f10** billentyűt.
3. A mutatóeszközök vagy a nyílbillentyűk segítségével válassza a **System Configuration > Device Configurations** (Rendszerkonfiguráció > Eszközkonfiguráció) 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 segédprogramból.

– 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.

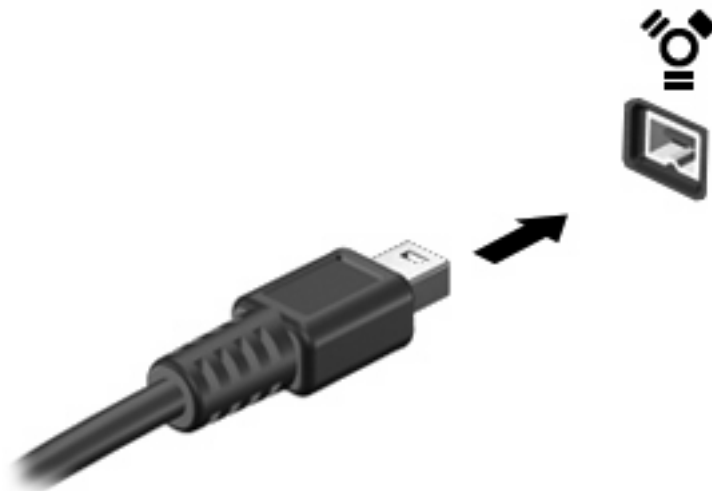
Egyes 1394-es szabványú eszközök használatához további szoftver is szükséges lehet, ez általában az eszköz tartozéka. Az eszközspecifikus szoftver tudnivalói a gyártótól kapott útmutatóban olvashatók.

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

### Az 1394-es szabványú eszköz csatlakoztatása

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

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



Az eszköz észlelésekor hangjelzést fog hallani.

### 1394-es szabványú eszköz eltávolítása

△ **VIGYÁZAT!** Az információ elvesztésének vagy a rendszer lefagyásának elkerülése érdekében használja az alábbi műveletet az 1394-es szabványú eszköz biztonságos eltávolításához.

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

1394-es szabványú eszköz eltávolítása:

1. Kattintson a tálca jobb szélén lévő értesítési területen látható **Hardver biztonságos eltávolítása és az adathordozó kiadása** ikonra.



**MEGJEGYZÉS:** A Hardver biztonságos eltávolítása és az adathordozó kiadása ikon megjelenítéséhez kattintson a **Rejtett ikonok megjelenítése** ikonra (a nyílra az értesítési terület bal oldalán).

2. Kattintson az eszköz nevére a listában.

A rendszer értesíti, hogy az eszköz eltávolítása immár biztonságos.

3. Távolítsa el az eszközt.

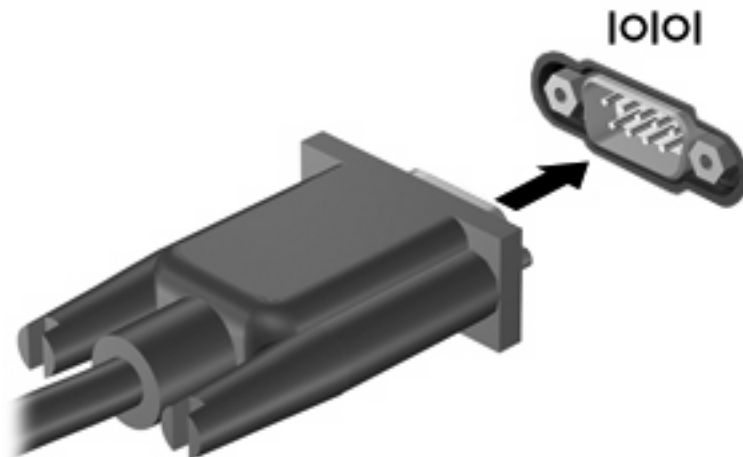


## Soros eszköz használata (csak egyes típusokon)

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)
- Külső optikai meghajtó


## Opcionális külső eszközök használata

---

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

---

Külső eszköz csatlakoztatása a számítógéphez:

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

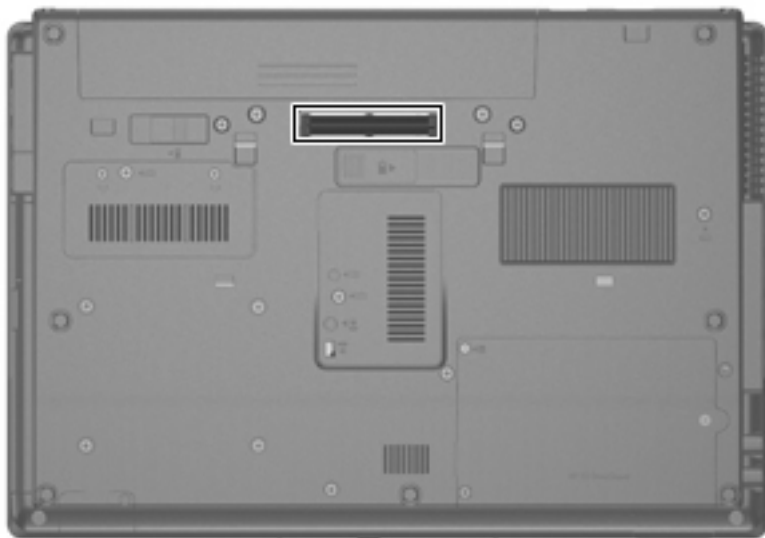
---

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

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

## Dokkolóeszköz használata

A dokkolócsatlakozóval a számítógép egy opcionális dokkolóegységhez csatlakoztatható. Az opcionális 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
- SD nagy teljesítményű memóriakártya
- microSD memóriakártya (adapter szükséges)
- xD-Picture kártya

## Memóriakártya behelyezése

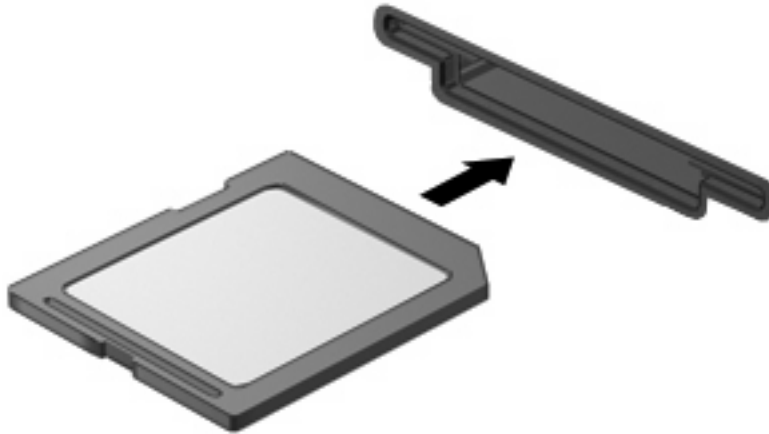
---

△ **VIGYÁZAT!** A memóriakártya csatlakozója sérülésének elkerülése érdekében a memóriakártyát a lehető legkisebb erőfeszítéssel illessze be.

---

1. Tartsa a memóriakártyát 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.

## Memóriakártya eltávolítása

△ **VIGYÁZAT!** Az adatvesztés és a rendszerlefagyás elkerülése érdekében a memóriakártyákat az alábbi módszerrel távolítsa el.

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

📝 **MEGJEGYZÉS:** Az adatátvitel leállításához kattintson a **Mégse** gombra az operációs rendszer Másolás ablakában.

2. A memóriakártyák eltávolítása:

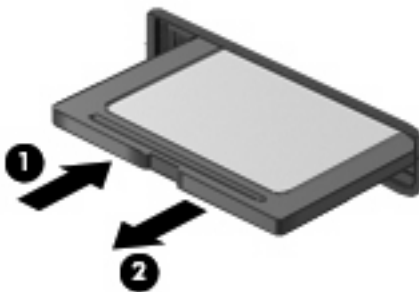
- a. Kattintson a tálca jobb szélén lévő értesítési területen látható **Hardver biztonságos eltávolítása és az adathordozó kiadása** ikonra.

📝 **MEGJEGYZÉS:** A Hardver biztonságos eltávolítása és az adathordozó kiadása ikon megjelenítéséhez kattintson a **Rejtett ikonok megjelenítése** ikonra (a nyílra az értesítési terület bal oldalán).

- b. Kattintson a memóriakártya nevére a listában.

📝 **MEGJEGYZÉS:** A rendszer értesíti, hogy a hardvereszköz eltávolítása immár biztonságos.

3. A memóriakártya **(1)** kivételéhez először nyomja befelé, 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, bővítőhely-szolgáltatásokat vagy kártyaengedélyezőket).

### Az ExpressCard kártya behelyezése

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

**VIGYÁZAT!** A csatlakozók épségének megóvása érdekében ügyeljen az alábbiakra:

Az ExpressCard kártyát a lehető legkisebb erőfeszítéssel helyezze be.

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

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

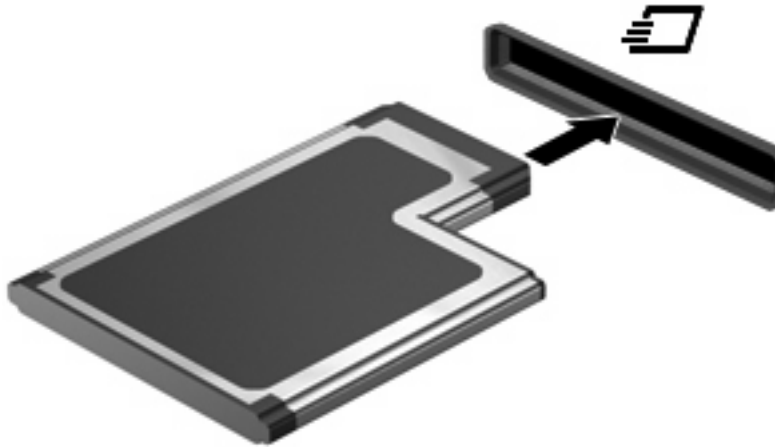
1. A kioldáshoz nyomja meg a betétet (1).
2. Húzza ki a betétet a nyílásból (2).




Az ExpressCard kártya behelyezése:


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

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



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

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


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

## Az ExpressCard kártya eltávolítása


△ **VIGYÁZAT!** Az információ elvesztésének vagy a rendszer lefagyásának elkerülése érdekében használja az alábbi műveletet az ExpressCard kártya biztonságos eltávolításához.

ExpressCard kártya eltávolítása:


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

 **MEGJEGYZÉS:** Az adatátvitel leállításához kattintson a **Mégse** gombra az operációs rendszer Másolás ablakában.

2. Kattintson a tálca jobb szélén lévő értesítési területen látható **Hardver biztonságos eltávolítása és az adathordozó kiadása** ikonra.

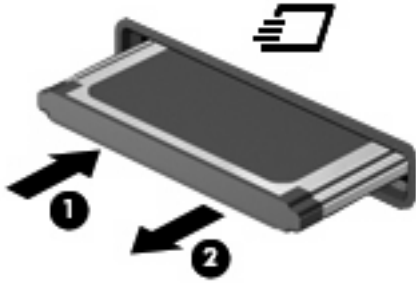
 **MEGJEGYZÉS:** A Hardver biztonságos eltávolítása és az adathordozó kiadása ikon megjelenítéséhez kattintson a **Rejtett ikonok megjelenítése** ikonra (a nyílra az értesítési terület bal oldalán).

3. Kattintson az ExpressCard nevére a listán.

 **MEGJEGYZÉS:** A rendszer értesíti, hogy a hardvereszköz eltávolítása immár biztonságos.

4. Oldja fel az ExpressCard reteszelését, és távolítsa el.

- a. Finoman nyomja befelé az ExpressCard kártyát **(1)**, hogy a reteszelés elengedje.
- b. Húzza ki az ExpressCard kártyát **(2)**.



## Intelligens kártyák használata (csak egyes típusokon)

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

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

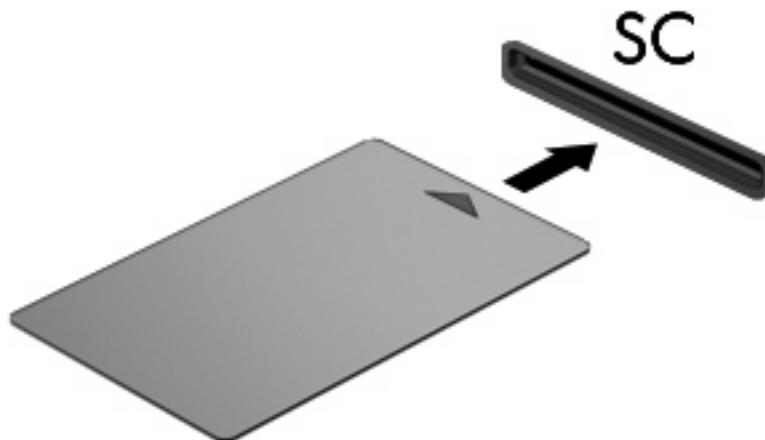
A lapkán tárolt információ eléréséhez egy PIN-kódra van szükség. Az intelligens kártyák biztonsági funkcióival kapcsolatban a sugó nyújt további információkat.

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

## Az intelligens kártya behelyezése

Az intelligens kártya behelyezése:

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



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

## Az intelligens kártya eltávolítása

Az intelligens kártya eltávolítása:



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



---

## 9 Memóriamodulok

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

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

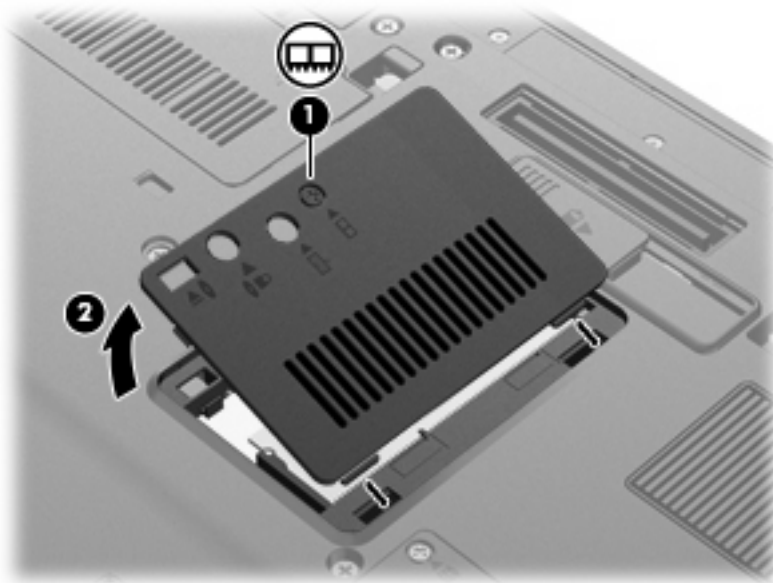
- 
- ⚠ **FIGYELEM!** Az áramütés és a számítógép károsodásának megakadályozása érdekében a memóriamodulok behelyezését megelőzően húzza ki a tápvezetéket és távolítsa el minden akkumulátort.
  - ⚠ **VIGYÁZAT!** Az elektrosztatikus kisülések károsíthatják az elektronikus alkatrészeket. Mielőtt bármilyen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

# Memóriamodul behelyezése vagy cseréje a memória-bővítőhelyen

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

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

Ha nem tudja biztosan, hogy a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van-e, kapcsolja be a számítógépet a bekapcsoló gomb megnyomásával. Ezután kapcsolja ki a számítógépet az operációs rendszerből.
3. Válassza le a számítógéphez csatlakoztatott összes külső eszközt.
4. Húzza ki a tápkábelt a váltóáramú aljzathból.
5. Sík felületen fordítsa a számítógépet az aljával felfelé.
6. Távolítsa el a számítógép összes akkumulátorát.
7. Lazítsa meg a memóriamodul-rekesz borítását rögzítő csavart **(1)**.
8. Emelje le a rekeszfedelet **(2)** a számítógépről.



9. Vegye ki a memóriamodult:

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

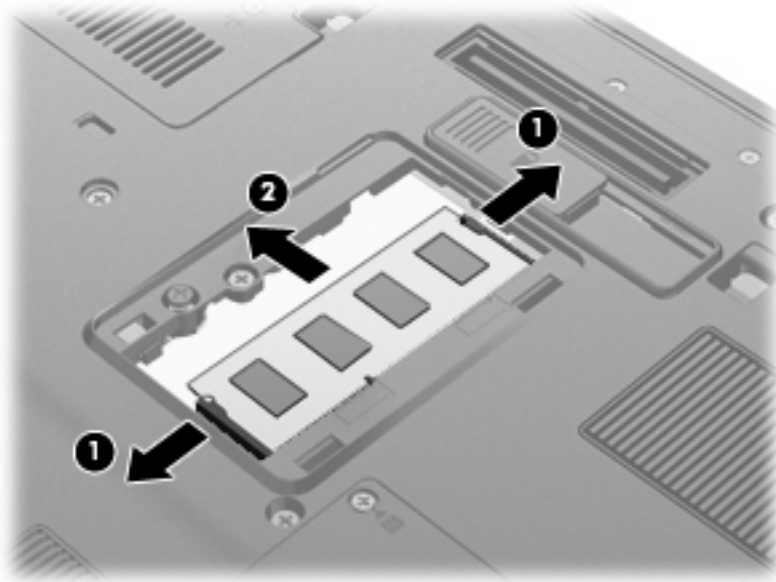
- a. Húzza szét a memóriamodul két oldalát rögzítő reteszt **(1)**.

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.



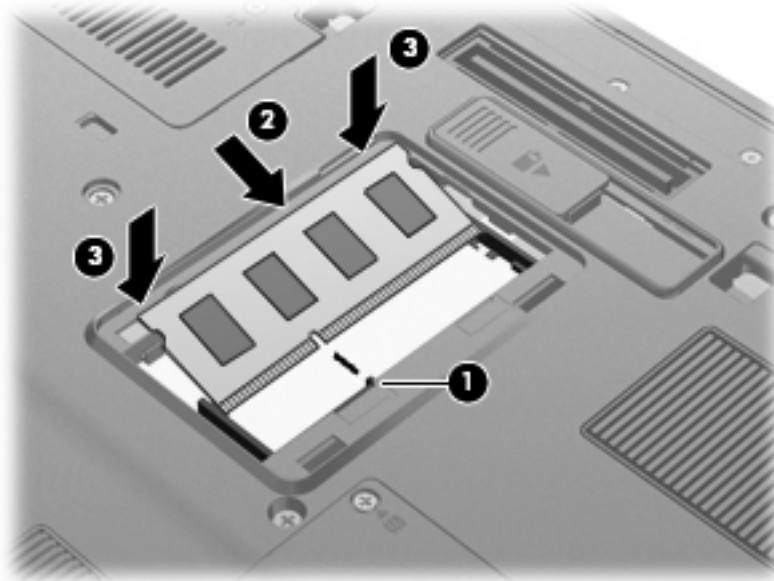
**10.** A memóriamodul behelyezése:

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

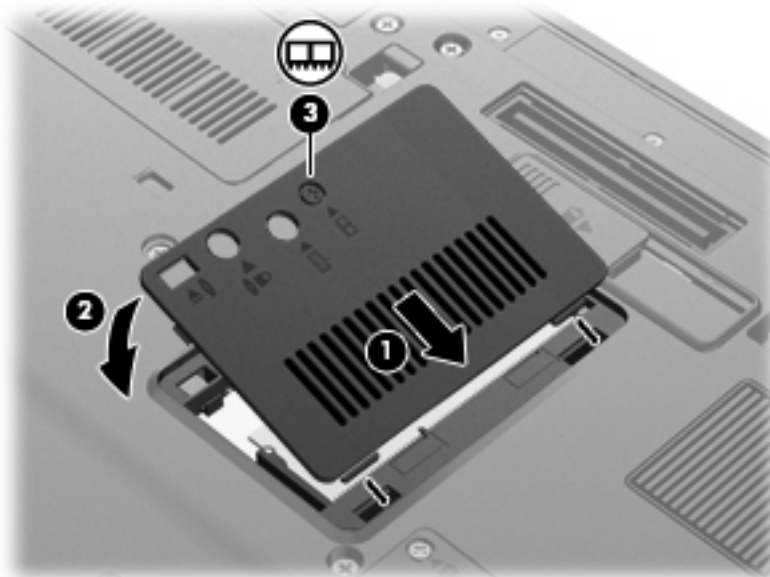
△ **VIGYÁZAT!** A memóriamodul megóvása érdekében a memóriamodult csak a széleinél fogja meg. Ne érintse meg a modul alkatrészeit, és ne hajlítsa meg a memóriamodult.

- b. A memóriamodul-rekesz felszínéhez képest 45 fokos szögben tartva nyomja a modult **(2)** a bővítőhelyre, amíg 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. Csupja 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.

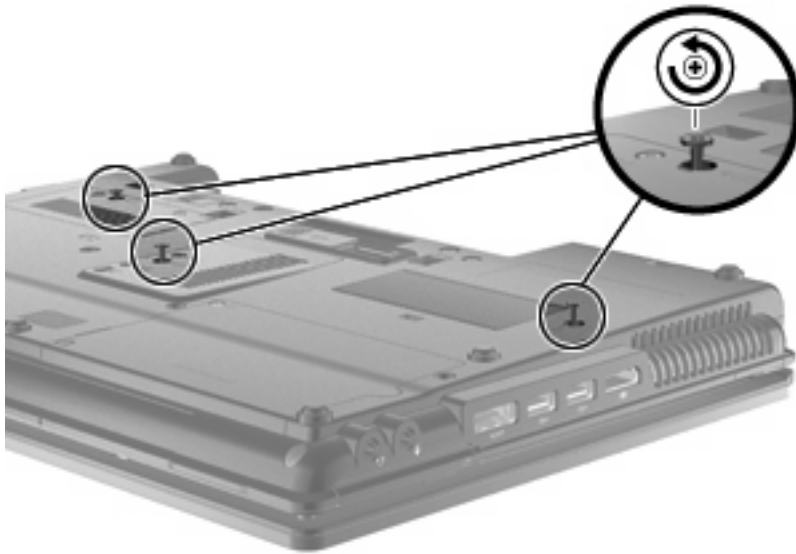
## A memória-bővítőhelyen található memóriamodul cseréje nagyobb kapacitású modorra

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

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 bekapcsoló gomb megnyomásával. Ezután kapcsolja ki a számítógépet az operációs rendszerből.

3. Válassza le a számítógéphez csatlakoztatott összes külső eszközt.
4. Húzza ki a tápkábelt a váltóáramú 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. Óvatosan emelje meg a billentyűzet felső szélét **(1)**, majd csúsztassa ki a billentyűzetet **(2)** a számítógépből.



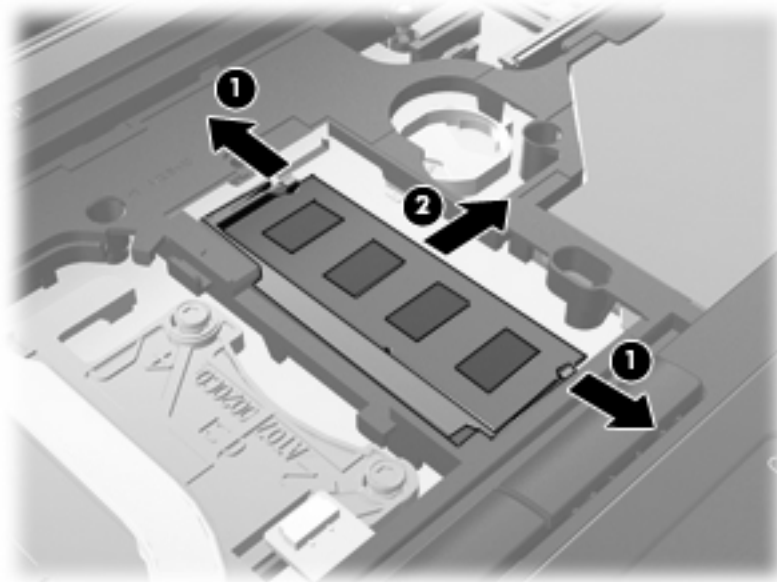
10. Vegye ki a memóriamodult:

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

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

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

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



**11.** A memóriamodul behelyezése:

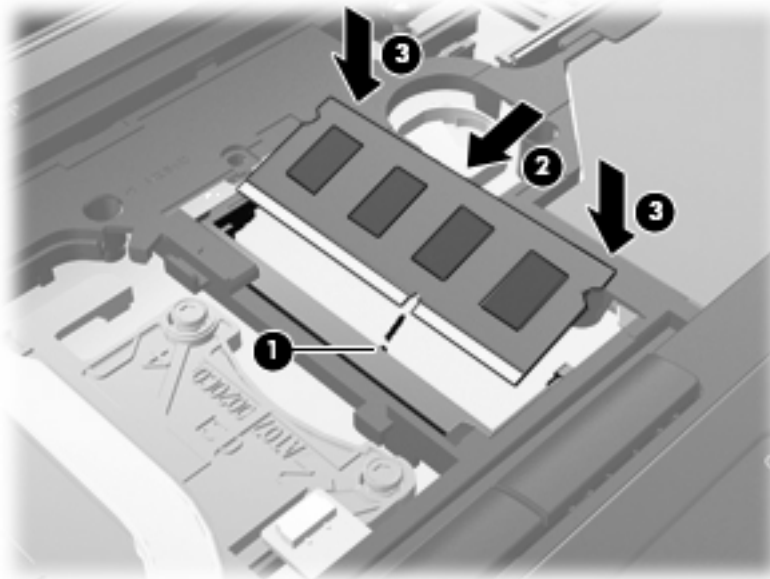
- a. A memóriamodul bevágással ellátott szélét **(1)** igazítsa a bővítőhely megjelölt részéhez.

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

- b. A memóriamodul-rekesz felszínéhez képest 45 fokos szögben tartva nyomja a modult **(2)** a bővítőhelyre, amíg 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.

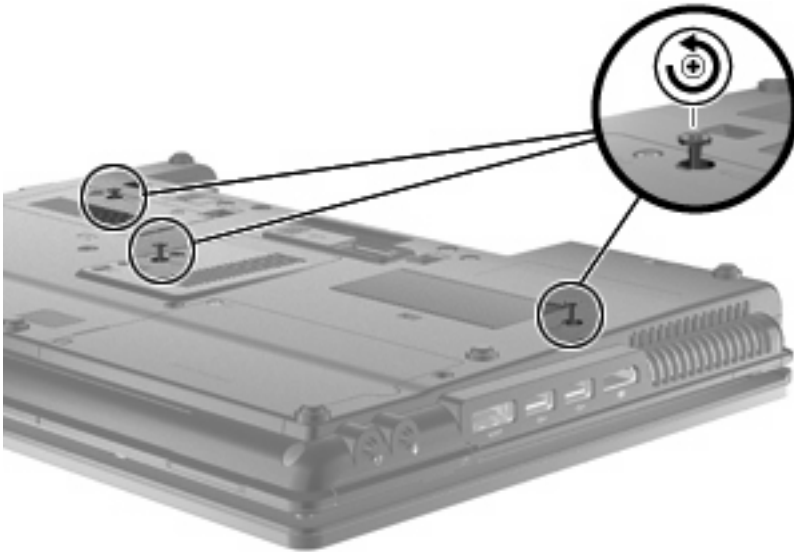


12. Igazítsa a billentyűzet vájattal ellátott szélét **(1)** a billentyűzet helyén lévő pöckökhöz, majd ütközésig nyomja le a billentyűzetet **(2)**.



13. Csupja le a fedelet.
14. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre.


15. Szorítsa meg a három billentyűzet rögzítő csavart.



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

# 10 Biztonság

## A számítógép védelme

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

**MEGJEGYZÉS:** Egyes országokban és térségekben a számítógép támogatja a CompuTrace online biztonsági nyomon követési és helyreállítási szolgáltatás használatát. A számítógép ellopása esetén a CompuTrace képes nyomon követni a számítógépet, amennyiben az illetéktelen felhasználó az internetre csatlakozik. A CompuTrace szolgáltatás használatához meg kell vásárolnia a szoftvert, és elő kell fizetnie a szolgáltatásra. A CompuTrace szoftver megrendelésével kapcsolatos információkért keresse fel a 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 Utility segédprogramban (a továbbiakban: Computer Setup) állítható be.

Védekezési terület	A veszély ellen védő biztonsági szolgáltatás
A számítógép illetéktelen használata	HP ProtectTools Security Manager, jelszóval, intelligenskártyával és/vagy ujjlenyomat-leolvasóval
Illetéktelen hozzáférés a Computer Setup Utility segédprogramhoz (f10)	BIOS-rendszergazdajelszó a Computer Setup Utility segédprogramban*
Illetéktelen hozzáférés a merevlemez tartalmához	DriveLock (meghajtózár) jelszó a Computer Setup Utility segédprogramban*
A rendszer illetéktelen indítása optikai meghajtóról, hajlékonylemezzel vagy belső hálózati kártyáról	Boot options (Rendszerindítási beállítások) szolgáltatás a Computer Setup Utility segédprogramban*
Illetéktelen hozzáférés valamely Windows felhasználói fiókhoz	HP ProtectTools Security Manager
Illetéktelen hozzáférés az adatokhoz	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tűzfal-szoftver</li><li>• Windows-frissítések</li><li>• Drive Encryption for HP ProtectTools</li></ul>
Illetéktelen hozzáférés a Computer Setup segédprogram beállításaihoz és egyéb rendszerazonosító információkhoz	BIOS-rendszergazdajelszó a Computer Setup Utility segédprogramban*

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

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

## Jelszavak használata

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

- A beállítási és meghajtó-zárolási jelszavakat a Computer Setup Utility segédprogramban lehet beállítani, a rendszer BIOS kezeli őket.
- A beágyazott biztonsági jelszót, amely a HP ProtectTools Security Manager program jelszava, a Computer Setup Utility 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 Utility segédprogramban megadott BIOS-rendszergazdajelszót, a HP SpareKey alkalmazással tudja elérni a segédprogramot.
- Ha elfelejti a Computer Setup Utility 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 Utility segédprogram funkcióihoz és a Windows biztonsági szolgáltatásaihoz ugyanazt a jelszót használhatja. Ugyanaz a jelszó használható a Computer Setup Utility segédprogram több funkciójához is.

Tippek a jelszavak létrehozásához és mentéséhez:

- A jelszavak létrehozásakor tartsa be a program által támasztott követelményeket.
- Jegyezze fel a jelszavakat, és tárolja őket biztonságos helyen, a számítógéptől külön.
- Ne tároljon jelszavakat a számítógépen lévő fájlban.

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

## Jelszavak beállítása a Windows rendszerben

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

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

## Jelszavak beállítása a Computer Setup segédprogramban

BIOS rendszergazdai jelszavak	Funkció
BIOS-rendszergazdajelszó	A Computer Setup Utility 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 Password (DriveLock-jelszó) 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 hibernált állapotból való kilépéskor.  Ennek a jelszavas biztonsági funkciónak a működéséhez beépített biztonsági lapka szükséges.

### BIOS-rendszergazdajelszó

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

Ügyeljen a BIOS-rendszergazdajelszó alábbi tulajdonságaira:

- A jelszó nem használható a Windows rendszergazdai jelszava helyett, noha megegyezhet azzal.
- Megadáskor, beírásakor, módosításkor vagy törléskor a jelszó betűi nem jelennek meg.
- A jelszót a megadásakor használt billentyűkkel kell beírni. A billentyűzet számbillentyűivel megadott BIOS-rendszergazdajelszót például nem ismeri fel a számítógép, ha a beágyazott számbillentyűzeten írja be.
- A 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 Utility segédprogramban lehet.

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

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és nyomja le az **esc** billentyűt, amíg a „Press the ESC key Startup Menu” (Nyomja meg az ESC billentyűt az indító menü megjelenítéséhez) üzenet meg nem jelenik a képernyő alján.
2. A BIOS Setup Utility segédprogramba való belépéshez nyomja meg az **f10** billentyűt.
3. Használjon mutatóeszközt vagy a nyílbillentyűket a **Security** (Biztonság) > **Change Password** (Jelszó módosítása) elem kiválasztásához, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
4. Amikor a program kéri, adja meg az aktuális jelszavát.
5. Amikor a program kéri, adja meg az új jelszavát.
6. Amikor a program kéri, adja meg ismét az új jelszavát a megerősítéshez.
7. Ha úgy szeretne kilépni a Computer Setup Utility 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 jelszó Computer Setup Utility 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 Utility segédprogramba való belépéshez 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 Utility 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, a további próbálkozáshoz újra kell indítani a számítógépet.

## A Computer Setup DriveLock funkciójának használata

△ **VIGYÁZATI!** 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 segédprogramban felhasználói és fő jelszót kell beállítani. A DriveLock-védelem használatára vonatkozóan tartsa szem előtt a következőket:

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



## A DriveLock jelszavak beállítása

A DriveLock (meghajtózár) jelszó Computer Setup Utility 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 Utility segédprogramba való belépéshez nyomja meg az **f10** billentyűt.
3. Használjon mutatóeszközt vagy a nyílbillentyűket a **Security** (Biztonság) > **DriveLock password** (DriveLock (meghajtózár) jelszók) elem kiválasztásához, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
4. A megvédeni kívánt merevlemezre kattintáshoz használjon mutatóeszközt.  
– vagy –  
A nyílbillentyűkkel válassza ki a megvédeni kívánt merevlemezt, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
5. Olvassa el a figyelmeztetést. A folytatáshoz válassza a **YES** (IGEN) elemet.
6. Írja be a főjelszót a **New Password** (Új jelszó) és a **Verify New Password** (Új jelszó megerősítése) mezőbe, és nyomja le az **enter** billentyűt.
7. Írja be a felhasználójelszót a **New Password** (Új jelszó) és a **Verify New Password** (Új jelszó megerősítése) mezőbe, és nyomja le az **enter** billentyűt.
8. A kiválasztott meghajtón a DriveLock védelem jóváhagyásához írja be a **DriveLock** szót a jóváhagyási mezőbe, majd nyomja le az **enter** billentyűt.

---

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

---

9. Ha úgy szeretne kilépni a Computer Setup Utility 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 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 Utility 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 Utility segédprogramba való belépéshez nyomja meg az **f10** billentyűt.
  3. Használjon mutatóeszközt vagy a nyílbillentyűket a **Security** (Biztonság) > **DriveLock password** (DriveLock (meghajtózár) jelszók) elem kiválasztásához, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
  4. Egy belső merevlemez kiválasztásához használjon mutatóeszközt.  
– vagy –  
A nyílbillentyűkkel válasszon ki egy belső meghajtót, majd nyomja le az **enter** billentyűt.
  5. Egy mutatóeszközzel vagy a nyílbillentyűkkel válassza a módosítani kívánt jelszót.
  6. Írja be az aktuális jelszót az **Old password** (Régi jelszó) mezőbe, írjon be új jelszót a **New password** (Új jelszó) és a **Verify new password** (Új jelszó megerősítése) mezőbe, majd nyomja le az **enter** billentyűt.
  7. Ha úgy szeretne kilépni a Computer Setup Utility 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 DriveLock védelem eltávolítása

A DriveLock (meghajtózár) védelem Computer Setup Utility 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 Utility segédprogramba való belépéshez 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 Utility 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 Utility 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 Utility segédprogramba való belépéshez 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 Utility 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 Utility 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 Utility segédprogramba való belépéshez 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 Utility 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 Utility segédprogramban

## A rendszereszközök védelme

A rendszereszközök letiltása vagy engedélyezése az alábbi Computer Setup menüből 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 segédprogramban:

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 Utility segédprogramba való belépéshez 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 nyílbillentyűkkel válassza a **Disabled** (Letiltva) lehetőséget a beállítás mellett, majd nyomja le az **enter** billentyűt.
6. Egy lehetőség újraengedélyezéséhez használjon egy mutatóeszközt, és kattintson az **Enabled** (Engedélyezve) beállításra a lehetőség mellett.  
– vagy –  
A nyílbillentyűkkel válassza az **Enabled** (Engedélyezve) lehetőséget a beállítás mellett, majd nyomja le az **enter** billentyűt.
7. Ha úgy szeretne kilépni a Computer Setup Utility segédprogramból, hogy menti a változtatásokat, kattintson a **Save** (Mentés) elemre a képernyő bal alsó sarkában, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.  
– vagy –  
A nyílbillentyűkkel válassza a **File** (Fájl) > **Save changes and exit** (Változtatások mentése és kilépés) parancsot, majd nyomja le az **enter** billentyűt.

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.


## Rendszerinformáció a Computer Setup segédprogramban

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

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


Az általános rendszerinformációk megtekintéséhez a Computer Setup segédprogramban:

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 Utility segédprogramba való belépéshez 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 segédprogramban.

## A Computer Setup rendszerazonosítóinak használata

A Computer Setup segédprogram 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 segédprogramban.

A funkció kezeléséhez a Computer Setup Utility segédprogramban tegye a következőket:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és nyomja le az **esc** billentyűt, amíg a „Press the ESC key Startup Menu” (Nyomja meg az ESC billentyűt az indító menü megjelenítéséhez) üzenet meg nem jelenik a képernyő alján.
2. A BIOS Setup Utility segédprogramba való belépéshez 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 Utility 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, egyszersmind vírusveszélynek teszi ki. A számítógépes vírusok tönkreteszik 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 víruskereső program.

Ha a víruskereső 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 Software Setup** 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.




## Tűzfalszoftver használata

Ha a számítógépet e-mailek fogadására, illetve hálózati vagy internetes hozzáférésre használja, illetéktelenek is hozzáférhetnek személyes adataihoz, a számítógéphez és személyes fájljaihoz. Adatainak biztonsága érdekében használja a számítógépre előre telepített tűzfalat. A számítógépen előre telepítve van a McAfee Total Protection víruskereső 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 rendszergazdjához vagy az informatikai osztályhoz.

---

## Fontos frissítések telepítése

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


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

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

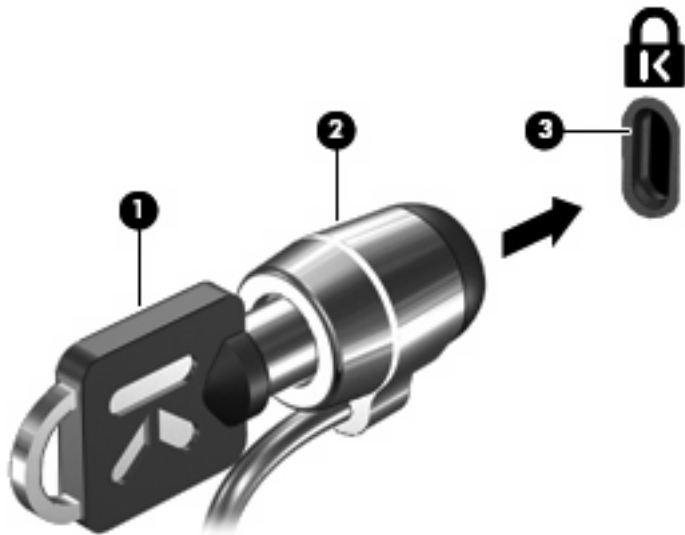
## A HP ProtectTools Security szoftver használata (csak egyes típusokon)


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 a kulcsot (1) a kábelzárba (2).
3. Helyezze a kábelzárat 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 Assistant segítségével, másrészt a HP webhelyről érhetők el.

A HP Assistant automatikusan ellenőrzi a HP frissítéseit. 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 > Karbantartás** elemre kattintva. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A HP webhelyén megtalálható legtöbb szoftver tömörített fájlokba van csomagolva; ezeknek *SoftPac* a neve. 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.

**MEGJEGYZÉS:** A Windows® Felhasználói fiókok felügyelete szolgáltatásával növelhető a számítógép biztonsága. A rendszer a szoftvertelepítéshez, a segédprogramok futtatásához vagy a Windows beállításainak módosításához hasonló műveletekhez a felhasználó engedélyét vagy jelszavát kérheti. Ezzel kapcsolatban a Súgó és támogatás szolgáltatásban talál további tudnivalókat.

---

2. Nyissa meg a webböngészőt, majd látogasson el a következő weboldalra: <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 Utility segédprogrammal jeleníthetők meg.

A Computer Setup segédprogramban 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 Utility segédprogramba való belépéshez 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 vissza szeretne térni a **File (Fájl)** menübe.
5. Kattintson az **Exit (Kilépés)** elemre a képernyő bal alsó sarkában, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

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

### A BIOS-frissítés letöltése


- △ **VIGYÁZAT!** 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 váltóáramú aljzatból vagy a számítógépből.

Ne kapcsolja ki a számítógépet, illetve ne kezdeményezzen alvó 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. Indítsa el a böngészőt, menjen a következő weboldalra: <http://www.hp.com/support>, majd válassza ki az országot vagy a térséget.
2. Kattintson a szoftver- és illesztőprogram-letöltések lehetőségre, a termékmezőben adja meg a számítógép típusszámát, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

3. A felsorolt típusok közül válassza ki az adott terméket.
4. Kattintson az operációs rendszerre.
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 > Számítógép** parancsra 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.

 **MEGJEGYZÉS:** A Windows® Felhasználói fiókok felügyelete szolgáltatásával növelhető a számítógép biztonsága. A szoftvertelepítéshez, a segédprogramok futtatásához vagy a Windows beállításainak módosításához hasonló feladatok teljesítéséhez a számítógép engedélyt vagy jelszót kérhet. Ezzel kapcsolatban további tudnivalókat a Súlyó és támogatás szolgáltatásban talál.

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.



## Az alkalmazások és illesztőprogramok frissítése

1. Indítsa el a böngészőt, menjen a következő weboldalra: <http://www.hp.com/support>, majd válassza ki az országot vagy a térséget.
2. Kattintson a szoftver- és illesztőprogram-letöltések lehetőségére, a termékmezőben adja meg a számítógép típusszámát, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
3. A felsorolt típusok közül válassza ki az adott terméket.
4. Kattintson az operációs rendszerre.
5. Amikor megjelenik a frissítések listája, kattintson egy frissítésre, hogy megjelenítsen egy részletesebb információkat tartalmazó ablakot.
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 számítógépre szeretné menteni. Amikor a rendszer kéri, válasszon egy tároló helyet a merevlemezen.

A fájl letöltése után navigáljon a fájl tárhelyére, és kattintson duplán a fájlra a frissítés telepítéséhez.

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

---


# 12 Biztonsági mentés és helyreállítás

Az adatok védelméhez használja a Windows® Biztonsági mentés és visszaállítás szolgáltatását az egyes fájlok és mappák, illetve (csak egyes típusokon) a teljes merevlemez biztonsági mentéséhez, rendszer-helyreállító lemezek létrehozásához (csak egyes típusokon) vagy rendszer-visszaállítási pontok létrehozásához. Ha a rendszer összeomlana, a fájlok biztonsági másolataiból visszaállíthatja a számítógépen tárolt tartalmakat.

A Windows Biztonsági mentés és visszaállítás a következő lehetőségeket kínálja:

- Rendszer-helyreállító lemez létrehozása (csak egyes típusokon)
- Fájlok és mappák biztonsági mentése
- Lemezkép létrehozása (csak egyes típusokon)
- Az automatikus biztonsági mentések ütemezése (csak egyes típusokon)
- Helyreállítási pontok létrehozása
- Adott fájlok helyreállítása
- A számítógép visszaállítása egy korábbi állapotába
- Adatok helyreállítása a helyreállítási eszközök segítségével

---

 **MEGJEGYZÉS:** Részletes útmutatásért keresse ezeket a témákat a Súgó és támogatás szolgáltatásban.

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

---

## Adatok biztonsági mentése

A rendszerösszeomlás utáni helyreállítás a legfrissebb biztonsági mentés dátumára állítja vissza a rendszert. A szoftver telepítése után ajánlott rendszer-helyreállító lemezeket készítenie (csak egyes típusokon), valamint elvégeznie a kezdeti biztonsági mentést. Amint új szoftvereket és adatfájlokat ad hozzá, rendszeresen folytatnia kell a rendszer biztonsági mentését, hogy mindig egy viszonylag friss biztonsági másolat álljon a rendelkezésére. A rendszer-helyreállító lemezekkel (csak egyes típusokon) a rendszer instabil vagy hibás működése esetén el lehet indítani a számítógépet, és javítható az operációs rendszer. A kezdeti és a további biztonsági mentések hiba esetén lehetővé teszik az adatok és a beállítások visszaállítását.

Az adatokat egy külső merevlemezre, hálózati meghajtóra vagy lemezekre is elmentheti.

Ügyeljen a következőkre a biztonsági mentések során:

- Személyes fájljait tárolja a Dokumentumok mappában, és rendszeresen készítsen azokról biztonsági másolatot.
- Készítsen biztonsági másolatot az egyes programok által használt sablonokról.
- Az ablakok, eszköztárak és menüsorok testre szabott beállításait úgy tárolja, hogy képernyőfelvételt készít róluk. A képernyőfelvétel segítségével sok időt takaríthat meg, ha újra meg kell adnia a beállításokat.

Képernyőfelvétel létrehozása:

1. Jelenítse meg a menteni kívánt képernyőt.

2. Másolja a vágólapra a képernyő képét:

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

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


3. Nyisson meg egy szöveges dokumentumot, majd válassza a **Szerkesztés > Beillesztés** parancsot.

A képernyőfelvétel megjelenik a dokumentumban.

4. Mentse a dokumentumot.

- Amikor lemezekre menti az adatokat, a következő típusokat használhatja (külön megvásárolható): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL vagy DVD±RW. A számítógépbe szerelt optikai meghajtó határozza meg, hogy milyen lemeztípusok alkalmazhatók.

---


 **MEGJEGYZÉS:** A DVD-lemezek és a kétrétegű DVD-lemezek (DL-ek) több adatot képesek tárolni, mint a CD-lemezek, így biztonsági mentés során kevesebb helyreállító lemezre van szükség.

---

- Ha lemezekre készít biztonsági másolatot, számozza meg őket, mielőtt behelyezné őket a számítógép optikai meghajtójába.

A Biztonsági mentés és helyreállításkészíthet biztonsági mentést:


---

 **MEGJEGYZÉS:** A biztonsági mentés megkezdése előtt győződjön meg róla, hogy a számítógép csatlakoztatva van-e a hálózati áramforrásra.

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

---

1. Válassza a **Start > Minden program > Karbantartás > Biztonsági mentés és visszaállítás** elemet.
2. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a biztonsági mentés beállításához, lemezkép létrehozásához (csak egyes típusokon) vagy rendszer-helyreállító lemez létrehozásához (csak egyes típusokon).


 **MEGJEGYZÉS:** A Windows® rendszer Felhasználói fiókok felügyelete szolgáltatásának célja a számítógép biztonságosabbá tétele. A rendszer a felhasználó engedélyét vagy jelszavát kérheti az olyan műveletekhez, mint a szoftvertelepítés, a segédprogramok futtatása vagy a Windows beállításainak módosítása. Ezzel kapcsolatban további tudnivalókat a Súlyos és támogatás szolgáltatásban talál.

---

# Helyreállítás végrehajtása

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


- Windows helyreállítási eszközök: A Windows Biztonsági mentés és helyreállítás segítségével helyreállíthatók azok az adatok, amelyekről biztonsági másolatot készített. A Windows Indítási javítás eszközével is megoldhatók a rendszer hibás indulását okozó problémák.
- Az **f11** billentyűvel elérhető helyreállítási eszközök: Az **f11** billentyűvel elérhető helyreállítási eszközökkel helyreállítható a merevlemez eredeti állapota. A kép a Windows operációs rendszert és a gárban telepített programokat tartalmazza.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha számítógépét nem tudja elindítani, és nem képes a korábban létrehozott rendszer-helyreállító lemezeket használni (csak egyes típusokon), meg kell vásárolnia a Windows 7 operációs rendszer DVD-lemezét a számítógép elindításához és az operációs rendszer megjavításához. További információkat a jelen útmutató „A Windows 7 operációs rendszert tartalmazó DVD használata (külön szerezhető be)” című részében talál.


## A Windows helyreállító eszközeinek használata

A korábban elmentett adatok helyreállításához kövesse az alábbi lépéseket:

1. Válassza a **Start > Minden program > Karbantartás > Biztonsági mentés és visszaállítás** elemet.
2. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a rendszer beállításai, a számítógép (csak egyes típusokon) vagy a saját fájlok visszaállításához.

 **MEGJEGYZÉS:** A Windows rendszer Felhasználói fiókok felügyelete szolgáltatásának célja a számítógép biztonságosabbá tétele. A rendszer a felhasználó engedélyét vagy jelszavát kérheti az olyan műveletekhez, mint a szoftvertelepítés, a segédprogramok futtatása vagy a Windows beállításainak módosítása. Ezzel kapcsolatban további tudnivalókat a Súlyos és támogatás szolgáltatásban talál.


Az Indítási javítás eszköz segítségével az alábbi módon állíthatja helyre az adatokat:

 **VIGYÁZAT!** Az Indítási javítás eszköz törli a merevlemez teljes tartalmát, és újraformázza azt. A létrehozott fájlok és a számítógépre telepített szoftverek véglegesen törlődnek. Az újraformázás végeztével a helyreállítási folyamat a helyreállításhoz használt forrásból állítja vissza az operációs rendszert, az illesztőprogramokat, a szoftvereket és a segédprogramokat.


1. Ha lehetséges, készítsen biztonsági másolatot minden személyes fájlról.
2. Ha lehetséges, ellenőrizze a Windows partíció és a HP Recovery (helyreállítás) partíció meglétét.

A Windows-partíció ellenőrzéséhez válassza a **Start > Számítógépparancsot**.

A HP Recovery (helyreállító) partíció megkereséséhez kattintson a **Start** parancsra, kattintson a jobb gombbal a **Számítógép** elemre, kattintson a **Kezelés**, majd a **Lemezkezelés** lehetőségre.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a Windows-partíció és a HP Recovery (helyreállító) partíció nem jelenik meg, a Windows 7 operációs rendszert tartalmazó DVD, valamint a *Driver Recovery* (illesztőprogram helyreállítása) feliratú lemez (mindkettő külön vásárolható meg) segítségével kell helyreállítania az operációs rendszert és a programokat. További információkat a jelen útmutató „A Windows 7 operációs rendszert tartalmazó DVD használata (külön szerezhető be)” című részében talál.

3. Ha a Windows-partíció és a HP Recovery (helyreállító) partíció nem jelenik meg, indítsa újra a számítógépet, majd nyomja meg az **f8** billentyűt a Windows operációs rendszer betöltődése előtt.
4. Válassza az **Indítási javítás** elemet.
5. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.


 **MEGJEGYZÉS:** A Windows eszközeivel végrehajtható helyreállítással kapcsolatban a Sűgó és támogatás szolgáltatásban talál további információkat.

## Az **f11** billentyűvel elérhető helyreállítási eszközök használata

△ **VIGYÁZAT!** Az **f11** billentyű használata esetén a merevlemez teljes tartalma törlődik és újraformázásra kerül. A létrehozott fájlok és a számítógépre telepített szoftverek véglegesen törlődnek. Az **f11** billentyűvel indítható helyreállítási eszköz újratelepíti az operációs rendszert, valamint a gyárilag telepített HP programokat és illesztőket. A nem gyárilag telepített programokat újra kell telepíteni.

A merevlemez eredeti állapotát az **f11** billentyű segítségével az alábbi módon állíthatja helyre:

1. Ha lehetséges, készítsen biztonsági másolatot minden személyes fájlról.
2. Ha lehetséges, ellenőrizze a HP Recovery (helyreállító) partíció meglétét: kattintson a **Start** gombra, kattintson a jobb gombbal a **Számítógép** elemre, végül pedig kattintson a **Kezelés**, majd a **Lemezkezelés** elemre.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a HP Recovery (helyreállító) partíció nem jelenik meg, a Windows 7 operációs rendszert tartalmazó DVD, valamint a *Driver Recovery* (illesztőprogram helyreállítása) feliratú lemez (mindkettő külön vásárolható meg) segítségével kell helyreállítania az operációs rendszert és a programokat. További információkat a jelen útmutató „A Windows 7 operációs rendszert tartalmazó DVD használata (külön szerezhető be)” című részében talál.


3. Ha a HP Recovery partíció megjelenik, indítsa újra a számítógépet, és nyomja le az **esc** billentyűt, miközben a „Nyomja le az ESC billentyűt az indítómenühöz” („Press the ESC key for Startup Menu”) üzenet látható a képernyő alján.
4. Nyomja meg az **f11** billentyűt, mikor a képernyőn megjelenik a „Nyomja meg az <F11>-et a helyreállításhoz” üzenet.
5. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

## A Windows 7 operációs rendszert tartalmazó DVD használata (külön szerezhető be)

Ha számítógépét nem tudja elindítani, és nem képes a korábban létrehozott rendszer-helyreállító lemezeket használni (csak egyes típusokon), meg kell vásárolnia a Windows 7 operációs rendszer DVD-lemezét a számítógép elindításához és az operációs rendszer megjavításához. Készítse elő és tartsa a keze ügyében a legújabb (lemezeken vagy külső meghajtón tárolt) biztonsági mentést. A Windows 7 operációs rendszer DVD-lemezét a <http://www.hp.com/support> webhelyen rendelheti meg. Adja meg az országot vagy a régiót, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. A DVD-lemezt a vevőszolgálat felhívásával is megrendelheti. Az elérhetőségeket megtalálja a számítógéphez kapott *Hasznos nemzetközi telefonszámok* című füzetben.

△ **VIGYÁZAT!** A Windows 7 DVD-lemez használata esetén a rendszer törli a merevlemez tartalmát, és újraformázza a lemezt. Az Ön által létrehozott összes fájl és a számítógépre telepített programok véglegesen törlődnek. Az újraformázás végétével a helyreállítási folyamat segít az operációs rendszer, az illesztőprogramok, a szoftverek és a segédprogramok helyreállításában.

A helyreállítás a Windows 7 DVD-lemezzel való megkezdéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

 **MEGJEGYZÉS:** Az eljárás több percig is eltarthat.


---

1. Ha lehetséges, készítsen biztonsági másolatot minden személyes fájlról.
2. Indítsa újra a számítógépet, és helyezze a Windows 7 operációs rendszer DVD-lemezét a meghajtóba, mielőtt megkezdődne a Windows indítása.
3. Ha a rendszer felszólítja, nyomja meg bármelyik billentyűt.
4. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
5. Kattintson a **Tovább** gombra.
6. Válassza a **Számítógép javítása** elemet.
7. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

# 13 Computer Setup

## A Computer Setup Utility segédprogram elindítása

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

 **MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy a Computer Setup segédprogramnak 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 segédprogramban, ha engedélyezve van az örökölt USB-eszközök támogatása.

A Computer Setup segédprogram 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 Utility segédprogramba való belépéshez nyomja meg az **f10** billentyűt.

## A Computer Setup Utility segédprogram használata


### Navigálás és kiválasztás a Computer Setup segédprogramban

A Computer Setup Utility segédprogramra vonatkozó információ és beállítások a File (Fájl), a Security (Biztonság) és a System Configuration (Rendszerkonfiguráció) menükből érhetők el.

A Computer Setup segédprogramban való navigálás is kiválasztás:

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



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

2. A BIOS Setup Utility segédprogramba való belépéshez nyomja meg az **f10** billentyűt.
3. Kattintson a **File** (Fájl), a **Security** (Biztonság) vagy a **System Configuration** (Rendszerkonfiguráció) menüre.

A Computer Setup menüből a következőképpen lehet kilépni:

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

– vagy –

A **tab** és a nyílbillentyűk használatával válassza a **File > Ignore Changes and Exit** (Fájl > Kilépés a változtatások mentése nélkül) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

– vagy –


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

– vagy –

A **tab** és a nyílbillentyűk használatával válassza a **File > Save changes and exit** (Fájl > Változtatások mentése és kilépés) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

## A gyári beállítások visszaállítása a Computer Setup segédprogramban

 **MEGJEGYZÉS:** A gyári alapbeállítások visszaállításakor a merevlemez üzemmód, valamint a jelszó- és biztonsági beállítások nem változnak meg.

A Computer Setup Utility segédprogram összes gyárilag beállított alapértékének visszaállítása:

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

# A Computer Setup Utility segédprogram menüi

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


 **MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy a Computer Setup segédprogramnak 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"><li>• A számítógép típusára és a behelyezett akkumulátorra vonatkozó azonosítási adatok megjelenítése.</li><li>• A processzorral, a gyorsítótárral, a memória méretével, a rendszer ROM-mal, a videoáramkör és a billentyűzetvezérlő verziószámával kapcsolatos adatok megjelenítése.</li></ul>
Set System Date and Time (Rendszer dátum és -idő beállítása)	A számítógép dátumának és idejének módosítása.
Rendszerdiagnosztika	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rendszerinformáció: az alábbi információkat jeleníti meg:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ A számítógép típusára és a behelyezett akkumulátorokra vonatkozó azonosítási adatok.</li><li>◦ A processzorral, a gyorsítótárral, a memória méretével, a rendszer ROM-mal, a videoáramkör és a billentyűzetvezérlő verziószámával kapcsolatos adatok.</li></ul></li><li>• Elindítás teszt: a számítógép elindításához szükséges rendszerösszetevők ellenőrzése.</li><li>• Futtatás teszt: a rendszermemória átfogó ellenőrzése.</li><li>• Merevlemezteszt: átfogó önteszt futtatása a rendszer bármely merevlemezén.</li><li>• Memóriateszt: a számítógépbe helyezett összes memória átfogó ellenőrzése.</li><li>• Akkumulátorteszt: a számítógépbe helyezett összes akkumulátor átfogó ellenőrzése.</li><li>• Hibanapló: a naplófájl megjelenítése, ha bármilyen hiba történt.</li></ul>
A BIOS-biztonság visszaállítása a gyári alapértékekre	Visszaállítja a BIOS biztonsági beállításait a gyári alapértékekre.
Restore defaults (Alapértékek visszaállítása)	A Computer Setup segédprogramban 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 (Jelszóházi rend, BIOS-rendszergazdajelszót igényel)	Jelszóházi rend 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 Password (DriveLock-jelszó)	<ul style="list-style-type: none"> <li>A DriveLock (meghajtózár) engedélyezése vagy letiltása a számítógép bármely merevlemez-meghajtóján (alapértelmezés szerint engedélyezve van).</li> <li>Meghajtózár felhasználói vagy főjelszavának módosítása.</li> </ul> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A DriveLock beállításai csak akkor érhetők el, ha a Computer Setup Utility 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, amellyel megakadályozható, hogy az Embedded Security for ProtectTools program tulajdonosoknak nyújtott funkcióihoz jogosulatlanok hozzáférjenek. További tudnivalóért olvassa el a ProtectTools program súgóját.

Parancs	Művelet
	<b>MEGJEGYZÉS:</b> A beállítás módosításához beállítási jelszó szükséges.
Lemezfertőtlenítő	A Lemezfertőtlenítő segédprogram használatával megsemmisítheti az elsődleges merevlemezzen vagy a bővítrekeszben található meghajtón lévő összes meglévő adatot.  <b>VIGYÁZAT!</b> 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.
Rendszerindítási beállítások	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Indulási menü késleltetésének beállítása (másodpercben).</li> <li>• A MultiBoot engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve).</li> <li>• A rendszerindítási menü várakozási idejének beállítása, másodpercben.</li> <li>• Egyedi embléma engedélyezése vagy letiltása (alapértelmezés szerint le van tiltva).</li> <li>• Diagnosztikai URL megjelenítésének engedélyezése vagy letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van).</li> <li>• A(z) alapértelmezés szerint engedélyezett) CD-ROM-ról történő rendszerindítás engedélyezése/letiltása.</li> <li>• SD-kártyáról történő rendszerindítás engedélyezése vagy letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van).</li> <li>• Hajlékonylemez meghajtóról történő rendszerindítás engedélyezése vagy letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van).</li> <li>• PXE belső hálózati adapteren keresztül történő rendszerindítás engedélyezése vagy letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van).</li> <li>• Az (alapértelmezés szerint letiltott) egységes, kiterjeszhető firmware-felület (Unified Extensible Firmware Interface, UEFI) rendszerindító üzemmódjának engedélyezése/letiltása.</li> <li>• Beállítja az örökölt eszközök rendszerindítási sorrendjét.</li> </ul>

Parancs	Művelet
Device configurations (Eszközkonfigurációk)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 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"> <li>◦ USB-billentyűzet használata a Computer Setup alkalmazás felületén, még ha a Windows® operációs rendszer nem is fut.</li> <li>◦ A rendszer betöltése a rendszerindításra alkalmas USB-eszközökről, például merevlemezről, hajlékonylemezről vagy optikai meghajtóról, amely USB-porton keresztül csatlakozik a számítógéphez</li> </ul> </li> <li>• A párhuzamos port üzemmódjának kiválasztása: ECP (Enhanced Parallel Port), szabványos, kétirányú vagy EPP (Enhanced Capabilities Port).</li> <li>• A rendszer hűtőventilátorának engedélyezése/letiltása, amíg a számítógép váltóáramú aljzathoz van csatlakoztatva (alapértelmezés szerint letiltva).</li> <li>• 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.</li> <li>• SATA (Serial Advanced Technology Attachment) eszköz üzemmód. A következő beállítások választhatók: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ AHCI (Advanced Host Controller Interface, fejlett állomásvezérlő interfész)</li> <li>◦ IDE (Integrated Drive Electronics, Beágyazott meghajtó elektronika)</li> <li>◦ RAID (csak egyes típusokon)</li> </ul> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A fenti lehetőségek számítógépenként eltérnek.</p> </li> <li>• A másodlagos akkumulátor gyorstöltésének engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van).</li> <li>• Ki- vagy bekapcsolja a(z) alapértelmezés szerint bekapcsolt) HP QuickLook funkciót.</li> <li>• Ki- vagy bekapcsolja a(z) alapértelmezés szerint bekapcsolt) HP QuickLook rendszerindítás előtti hitelesítési funkciót.</li> <li>• Ki- vagy bekapcsolja a(z) alapértelmezés szerint bekapcsolt) HP QuickWeb funkciót.</li> <li>• A HP QuickWeb megnövelt biztonság funkció engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint letiltva).</li> <li>• A virtualizációs technológia engedélyezése/letiltása (csak egyes típusokon; alapértelmezés szerint le van tiltva).</li> </ul>


Parancs	Művelet
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ki- vagy bekapcsolja a(z alapértelmezés szerint bekapcsolt) USB-n keresztüli aktiválás funkciót.</li> <li>• A Num lock-állapot rendszerindításkor funkció engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint letiltva).</li> <li>• A TXT (Intel® Trusted Execution Technology) engedélyezése/letiltása (csak egyes típusokon; alapértelmezés szerint kikapcsolt).</li> </ul>
Built-In Device Options (Beépített eszközök beállításai)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A vezeték nélküli gomb állapotának engedélyezése vagy letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van).</li> <li>• A beépített WLAN-eszköz rádiójának engedélyezése/letiltása (csak egyes típusokon; alapértelmezés szerint letiltva).</li> <li>• A hálózati vezérlő engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van).</li> <li>• Ki- vagy bekapcsolja a beépített Bluetooth®-eszköz (alapértelmezés szerint bekapcsolt) rádióját.</li> <li>• A LAN/WLAN-váltás engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint letiltva).</li> <li>• 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).</li> <li>• LAN-on keresztüli ébresztés állapotának beállítása. A lehetőségek között megtalálhatók: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Letiltva</li> <li>◦ Hálózatról indítás</li> <li>◦ Rendszerindítási sorrend követése</li> </ul> </li> <li>• Ki- vagy bekapcsolja a noteszgép-bővítőrekeszben található (alapértelmezés szerint bekapcsolt) eszközt.</li> <li>• Az energiavezérlő áramkör engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint letiltva).</li> <li>• Az audioeszközök engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve).</li> <li>• Az ujjlenyomat-leolvasó készülék engedélyezése vagy letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van).</li> <li>• A modemkészülék engedélyezése vagy letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van).</li> <li>• A mikrofon engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve).</li> <li>• A belső hangszórók engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve).</li> </ul>

Parancs	Művelet
Port Options (Portbeállítások) (mindegyik engedélyezve van alapértelmezés szerint)	<p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Minden portbeállítás engedélyezve van alapértelmezés szerint.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A soros port engedélyezése/letiltása.</li> <li>• A párhuzamos port engedélyezése/letiltása.</li> <li>• A kártyaolvasó engedélyezése/letiltása.</li> <li>• Az USB-port engedélyezése/letiltása.</li> </ul> <p><b>VIGYÁZAT!</b> Az USB-port letiltásával a MultiBay-eszközök és a porttöbbszörözőben lévő ExpressCard-eszközök is letiltódnak.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Az 1394-es szabványú port engedélyezése/letiltása.</li> <li>• Az ExpressCard kártyanyílás engedélyezése/letiltása.</li> <li>• Az intelligenskártya-bővítőhely engedélyezése/letiltása.</li> <li>• Az eSATA/USB-port engedélyezése/tiltása.</li> </ul>
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, amelynek 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 Utility 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
- Belső merevlemez
- USB hajlékonylemez-meghajtó
- USB CD-meghajtó
- USB merevlemez-meghajtó
- Hordozható számítógép: ethernet
- Secure Digital (SD) memóriakártya
- A dokkológység bővítőrekesze
- Külső SATA-meghajtó

A rendszerindítási sorrendet a Computer Setup segédprogramban megváltoztatva módosíthatja, hogy a számítógép milyen sorrendben keresse a rendszerindítási eszközöket. Nyomja le az **esc** billentyűt, miközben a „Press the ESC key for Startup Menu” (Nyomja le az ESC billentyűt az indítomenü megjelenítéséhez) üzenet látható a képernyő alján, majd nyomja le az **f9** billentyűt. Az **f9** billentyű megnyomásának hatására egy menü jelenik meg, amelyben látható az aktuális rendszerindítási eszköz, illetve kiválaszthatók a rendszerindítási eszközök. Másik lehetőségként megadhatja a MultiBoot Express beállítást, hogy a számítógép minden bekapcsoláskor, illetve újraindításkor rákérdezzen a rendszerindítás 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 segédprogramban

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

Az Computer Setup segédprogramban 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 típusokon) engedélyezéséhez a nyílakkal 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 segédprogram elhagyásához kattintson a képernyő bal alsó sarkában látható **Save** (Mentés) parancsra, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

A nyílbillentyűkkel válassza a **File** (Fájl) > **Save changes and exit** (Beállítások mentése és kilépés) parancsot, majd nyomja le 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, 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 Utility 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 Utility segédprogramban

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

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. A mutatóeszközök vagy a nyílbillentyűk segítségével válassza a **Rendszerkonfiguráció > Rendszerindítási beállítások** parancsot. Ellenőrizze, hogy a **MultiBoot** mellett az **Engedélyezve** lehetőség van-e kiválasztva.

---

 **MEGJEGYZÉS:** A MultiBoot opció gyárilag engedélyezve van.

---

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

– vagy –

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

6. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup Utility 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 > Módosítások mentése és kilépés** elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

## Dinamikus rendszerindítésköz-választás az F9 billentyűvel

Az adott rendszerindítéskor használandó eszközrendszer dinamikusan 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 indítóménü megjelenítéséhez nyomja meg az ESC billentyűt) felirat olvasható a képernyő alján.
2. Nyomja le az **f9** billentyűt.
3. Egy mutatóeszközzel vagy a nyílbillentyűkkel válasszon ki egy rendszerindítási eszközt, majd nyomja le az **enter** billentyűt.

A változások azonnal érvénybe lépnek.

## MultiBoot Express rendszerindítási menü beállítása

A Multiboot rendszerindítási menüjének megjelenítése a számítógép minden egyes indításakor és újraindításakor a Computer Setup segédprogram segítségével:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és miközben a „Press the ESC key for Startup Menu” (Az indítóménü megjelenítéséhez nyomja meg az ESC billentyűt) üzenet olvasható a képernyő alján, nyomja le az **esc** billentyűt.
2. Az **f10** billentyű lenyomásával lépjen be a BIOS menübe.
3. Egy mutatóeszközzel vagy a nyílbillentyűk segítségével lépjen a **System Configuration** (Rendszerkonfiguráció) > **Boot Options** (Rendszerindítási beállítások) elemre, majd nyomja le az **enter** billentyűt.
4. 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 segédprogram elhagyásához kattintson a képernyő bal alsó sarkában látható **Save** (Mentés) parancsra, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

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

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

## A MultiBoot Express beállításainak megadása

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

- Ha meg szeretné adni a rendszerindító eszközt, a várakozási időn belül válassza ki a megfelelő beállítást, majd nyomja le az **enter** billentyűt.
- Ha a rendszert nem az alapértelmezett MultiBoot-beállításoknak megfelelően szeretné elindítani, a várakozási idő letelte előtt nyomja meg bármelyik billentyűt. Ekkor a rendszer mindaddig nem indul el, amíg Ön a nyílbillentyűk segítségével, majd az **enter** billentyű megnyomásával nem választ rendszerindítási eszközt.
- Ha megvárja a várakozási idő leteltét, a számítógép az érvényben lévő MultiBoot-beállításoknak megfelelően automatikusan elindítja a rendszert.

---

# 15 Kezelés 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 szoftverlemez-kép-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 hardverrészegységek helyreállítása

---

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

---

## Szoftverlemez-kép konfigurálása és telepítése


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

A tesztre szabott lemez-képet a következő módokon lehet központilag telepíteni (terjeszteni):

- További alkalmazások telepítésével az előre telepített lemez-kép kicsomagolása után
- Az előre telepített szoftver tesztre szabott lemez-képpel való felülírásával (például az Altiris központi telepítőeszközökhöz hasonló telepítési megoldások használatával)
- A merevlemez tartalmát lemezklónozással átmásolva

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

---

 **MEGJEGYZÉS:** A Computer Setup Utility 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
- Rendszer-szoftverek – 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
- Rendszer-szoftverek 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, amelyek 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 végezhetők el:

- Hardver- és szoftverlisták összeállítása, akár több platformról is egyszerre
- Szoftvercsomag összeállítása, és hatáselemzés a terjesztési fázis előtt
- Egyedi számítógépek, munkacsoportok vagy teljes számítógépparkok szoftvereinek központi telepítése, karbantartása és tartalomkezelése házirendek alapján
- Elosztott számítógépeken lévő operációs rendszerek, alkalmazások és tartalmak kiszolgálása és kezelése tetszés szerinti helyről
- A CCM szoftver integrálása támogatási és más rendszerfelügyeleti eszközökkel a zökkenőmentes működés érdekében
- A szabványosított számítástechnikai eszközökön tárolt szoftverek és tartalmak közös infrastruktúrájából származó előnyök teljes körű kihasználhatósága bármely hálózaton, az összes vállalati felhasználó számára
- Skálázhatóság a vállalati igényeknek megfelelően


## HP SSM (System Software Manager)

A HP System Software Manager (SSM) program használatával távolról, több rendszeren egyszerre végezhető el a rendszerszintű szoftverek frissítése. Az SSM program ügyfélszámítógépen futtatva észleli a hardverek és szoftverek verzióját egyaránt, majd egy központi helyről – ezt nevezik fájl tárnak – végrehajtja a kijelölt szoftverek frissítését. Az SSM program által támogatott illesztőprogram-verziókat egy speciális ikon jelöli a HP illesztőprogram-letöltési webhelyén. Az SSM letöltéséhez, vagy az SSM-mel kapcsolatos további információk megtekintéséhez látogasson el a HP webhelyére a <http://www.hp.com/go/ssm> címen (csak angol nyelven).

# 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 számítógéptípusokon 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.

---

# 16 Rendszeres karbantartás

## Tisztítószer

A számítógépet az alábbi termékek segítségével tudja biztonságosan megtisztítani és fertőtleníteni:

- Legfeljebb 0,3%-os töménységű dimetil-benzil-ammónium-klorid (pl. eldobható fertőtlenítő törlőkendőkön. A törlőkendők különböző márkaneveken kerülnek forgalomba).
- Alkoholmentes üvegtisztító folyadék
- Enyhén szappanos víz
- Száraz mikroszálas tisztítókendő vagy zergebőr (antisztatikus, zsiradékmentes kendő)
- Antisztatikus anyagból készült törlőkendők

---

△ **VIGYÁZAT!** Az alábbi tisztítószereket NE alkalmazza:

Erős oldószerek, pl. acetone, alkohol, ammónium-klorid, diklór-metán és különböző szénhidrogének. Ezek ugyanis véglegesen károsíthatják a noteszgép, illetve a táblaszámítógép felületét.

Rostos anyagok, pl. papír törlőkendő. Ezek felsérthetik a számítógépet. A karcolásokban idővel szennyeződések és tisztítószer-maradványok telepedhetnek meg.

---

## Tisztítási módszerek

A számítógép biztonságos megtisztításához kövesse az ebben a szakaszban leírtakat.

- △ **FIGYELEM!** Az áramútés és az alkatrészek károsodásának megelőzése érdekében a számítógépet ne bekapcsolt állapotban tisztítsa meg:

Kapcsolja ki a számítógépet.

Áramtalanítsa a készüléket.

Válasszon le minden saját tápellátással rendelkező külső eszközt.


- △ **VIGYÁZAT!** Ne permetezzen tisztítószeret és -folyadékokat közvetlenül a számítógép felületére. A felületre spriccelő folyadékok véglegesen károsíthatják a belső alkatrészeket.

### A képernyő megtisztítása

Finoman törölje át a képernyőt egy *alkoholmentes* üvegtisztítóba mártott puha, nem szőszölő ruhával. A képernyő fedelének lehajtása előtt győződjön meg róla, hogy a képernyő teljesen megszáradt-e.

### Az oldalsó részek és a borítás megtisztítása

Az oldalsó részek és a borítás megtisztításához és fertőtlenítéséhez a feljebb felsorolt tisztítószerbe mártott, puha, mikroszálas tisztítókendőt vagy zergebőrt, vagy egy megfelelő eldobható fertőtlenítő törülköndőt használjon.

-  **MEGJEGYZÉS:** A noteszgép fedelét körkörös mozdulatokkal tisztítsa meg, hogy eltávolítsa róla a szennyeződések és a lerakódásokat.

### Az érintőtábla és a billentyűzet tisztítása

- △ **VIGYÁZAT!** Az érintőtábla és a billentyűzet megtisztítása során ne hagyja, hogy folyadék kerüljön a billentyűzetre. Az véglegesen károsíthatja a belső alkatrészeket.

- Az érintőtábla és a billentyűzet megtisztításához és fertőtlenítéséhez a feljebb felsorolt tisztítószerbe mártott, puha, mikroszálas tisztítókendőt vagy zergebőrt, vagy egy megfelelő eldobható fertőtlenítő törülköndőt használjon.
- Egy fúvócsővel felszerelt sűrített levegős flakon segítségével megelőzheti a billentyűk beragadását, valamint eltávolíthatja a billentyűk alá került port, rostsálakat és szennyeződések.

- △ **FIGYELEM!** Az áramútés vagy a berendezés belső alkatrészei károsodásának elkerülése érdekében ne használjon csatlakozót a porszívóhoz a billentyűzet takarításakor. A porszívóból szennyeződés rakódhat a billentyűzet felületére.

# Tárgymutató

## Jelek és számok

- 1394-es szabványú eszközök csatlakoztatás 101
- eltávolítás 101
- 1394-es szabványú kábel, csatlakoztatás 101
- 1394-es szabványú port 101
- 1394-es szabványú port, helye 13

## A

- a beágyazott számbillentyűzet billentyűi, helyük 10
- a beépített számbillentyűzet billentyűi, helyük 11
- adott országban használt szabványoknak megfelelő modemkábel-átalakító 36
- akkumulátor
  - ártalmatlanítás 81
  - behelyezés 73
  - csere 81
  - eltávolítás 73
  - energiatakarékos használat 80
  - helye 19
  - kalibrálás 77
  - lemerülő akkumulátor 75
  - tárolás 81
  - töltés 74, 77
  - újrátöltés 80
- akkumulátor hőmérséklete 81
- akkumulátor jelzőfénye 12, 74, 76
- akkumulátor kalibrálása 77
- akkumulátorkioldó retesz 16, 73
- akkumulátorok töltése 74, 77
- akkumulátoros áramellátás 72
- akkumulátorrekesz 16, 20
- akkumulátor tárolása 81

- akkumulátor töltöttsége, maximalizálás 75
- aljzatok
  - hangkimenet (fejhallgató) 15
  - RJ-11 (modem) 15
  - RJ-45 (hálózati) 15, 16
- alkalmazások billentyű, Windows 10, 11
- Altiris központi telepítőeszközök 165
- alvó állapot
  - kezdeményezés 66
  - megszüntetés 66
- a merevlemez helyreállítása 148
- a merevlemez visszaállítása 148
- áramellátás
  - megőrzés 80
- Automatikus DriveLock jelszó
  - beírás 130
  - eltávolítás 131
- Automatikus lejátszás 55
- A végrehajtás letiltása 155
- A Windows 7 operációs rendszer DVD-lemeze 148
- a WLAN-hálózat beállítása 25
- Az internetkapcsolat beállítása 25
- Az örökölt USB-eszközök támogatása 100

## B

- BD
  - eltávolítás 57, 58
  - lejátszás 54
  - létrehozás 56
  - másolás 56
- beépített eszköz
  - audioeszközök 156
  - belső hangszórók 156
  - Bluetooth-eszköz rádiója 156

- Energiavezérlő áramkör 156
- Hálózati vezérlő (LAN) 156
- LAN/WLAN-váltás 156
- LAN-on keresztüli ébresztés 156
- mikrofon 156
- modem 156
- Noteszgép-bővítőrekesz 156
- ujjlenyomat-leolvasó 156
- vezeték nélküli kapcsolat, gomb 156
- WLAN-eszköz rádiója 156
- beépített eszközök
  - beállításai 156
- beépített számbillentyűzet, helye 46
- behelyezés, memóriamodul
  - bővítés 114
  - elsődleges 118
- bekapcsoló gomb, helye 7, 8
- belső képernyő kapcsolója 18
- belső mikrofonok, helye 17
- billentyűk
  - billentyűzet 10, 11
  - esc 10, 11
  - fn 10, 11, 44
  - funkció 10, 11
  - Windows-alkalmazások 10, 11
  - Windows logó 10, 11
- billentyűzet, beágyazott helye 44
- billentyűzet, beépített helye 45
- billentyűzet, gyorsbillentyűk 41
- billentyűzetrögzítő csavarok
  - csere 120
  - eltávolítás 116

BIOS-frissítés  
  letöltés 141  
  telepítés 142

BIOS-rendszergazdajelszó 153

biztonság, vezeték nélküli hálózat 25

biztonsági értékek alaphelyzetbe állítása 157

biztonsági kábel befűzőfészke, helye 13, 15

Biztonsági mentés és visszaállítás 144, 145

biztonsági szint beállítása 157

Biztonság menü  
  Automatikus DriveLock 153

Bluetooth-címke 20

Bluetooth-eszköz 21

Bluetooth-rekesz, helye 17

bővítőhelyek  
  biztonsági kábel 13, 15  
  memória 112  
  SIM-kártya 16, 28

bővítőrekesz  
  a merevlemez cseréje 92  
  az optikai meghajtó visszahelyezése 96  
  helye 13

**C**

caps lock jelzőfénye, helye 4, 6

CD  
  eltávolítás 57, 58  
  lejátszás 54  
  létrehozás 56  
  másolás 56

címkék  
  Bluetooth 20  
  HP szélessávú mobilszolgáltatás-modul 20  
  Microsoft eredetiséget igazoló címkéje 20  
  modemengedély 20  
  SIM-kártya 20  
  sorozatszám 19  
  szabványok 20  
  vezeték nélküli eszközök, tanúsítványcímke 20  
  WLAN 20

Computer Setup  
  beállítás, rendszerindítási sorrend 162

BIOS-rendszergazdajelszó 123

DriveLock (meghajtózár) jelszó 126

eszközbiztonság 132

File (Fájl) menü 152

MultiBoot Express rendszerindítási menü beállítása 163

navigálás és kiválasztás 150

rendszerbetöltésre alkalmas eszközök engedélyezése 160

Security (Biztonság) menü 153

System Configuration (Rendszerkonfiguráció) menü 154

visszaállítás, gyári beállítások 151

Computer Setup Utility segédprogram 165

## **CS**

csatlakozás LAN-hálózathoz 40

csatlakozás WLAN-hálózathoz 26

csatlakozó, tápfeszültség 15, 16

csatlakoztatás, külső áramforrás 71

csere, elsődleges memóriamodul 116

csere, memóriabővítő-modul 113

## **D**

DisplayPort, helye 14

dokkolócsatlakozó helye 16

DriveLock, automatikus 153

DriveLock (meghajtózár) jelszó beállítás 127  
  beírás 128  
  eltávolítás 130  
  leírás 126  
  módosítás 129

DVD  
  eltávolítás 57, 58  
  lejátszás 54

létrehozás 56

másolás 56

módosítás, régióbeállítások 55

DVD-regióbeállítások 55

## **E**

egér, külső  
  beállítás 41  
  csatlakoztatás 41

egyéb jogi tudnivalók  
  hatósági információkat tartalmazó címke 20  
  modemengedély-címke 20  
  vezeték nélküli eszközök tanúsítványcímkei 20

Egyesített kiterjeszhető firmware-felület (Unified Extensible Firmware Interface, UEFI-) mód 154

elnémító gomb, helye 8, 9

elsődleges memóriamodul  
  behelyezés 118  
  bővítés 116  
  csere 116  
  eltávolítás 117

energiasémák 68

Eredetiséget igazoló tanúsítvány címkéje 20

érintőtábla  
  gombok 2  
  használat 41  
  helye 2

Érintőtábla  
  görgetőterületek 2

eSATA/USB-port, helye 15

esc billentyű, helye 10, 11

eszközbiztonság 132

eszköz illesztőprogramja újratelepítés 62

eszközkonfigurációk 155

ExpressCard  
  eltávolítás 109  
  leállítás 109

ExpressCard kártya  
  beállítás 108  
  behelyezés 108  
  betét eltávolítása 108



## F

f11 helyreállítás 148  
felhasználói jelszó 122  
File (Fájl) menü 152  
fn billentyű 41  
fn billentyű, helye 10, 11, 44  
frissítések, szoftver 166  
funkcióbillentyűk 41  
funkcióbillentyűk, helyük 10, 11

## G

gombok  
érintőtábla 2  
hangerő 8, 9  
némítás 8, 9  
QuickLook 7, 9  
QuickWeb 8, 9  
tápellátás 7, 8  
vezeték nélküli kapcsolat 8, 9  
görgetőterületek, érintőtábla 2

## GY

gyári beállítások  
visszaállítása 152  
gyorsbillentyűk  
használata 42  
leírás 41

## H

hajlékonylemez-meghajtó 104  
hálózati állapot ikonja 22, 33  
hálózati biztonsági kódok  
hálózati kulcs 33  
SSID 33  
hálózati kulcs 33  
hálózati rendszerindítási  
eszköz 160  
hangerőcsökkentés gomb  
helye 8, 9  
hangerő-jelzőfények, helyük 4, 6  
hangerőnövelés gomb helye 8, 9  
hangerő szabályzása 47  
hangerőszabályzó gombok 47  
hangeszközök, külső  
csatlakoztatás 50  
hangfunkciók, ellenőrzés 50  
hangfunkciók ellenőrzése 50  
hangkimeneti (fejhallgató-)  
aljzat 15  
hangszóró, helye 12  
hardver, helye 1

helyi menü billentyű, helye 10, 11  
hibaelhárítás  
a lemez nem játszható le 60  
automatikus lejátszás 61  
eszköz illesztőprogramok 62  
filmlejátszás 61  
HP illesztőprogramok 62  
külső képernyő 61  
lemezírás 61  
Microsoft eszközillesztő  
programok 62  
optikai meghajtó észlelése 59  
optikai meghajtó tálcája 58  
hibaelhárítás, modem 38  
hibernált állapot  
kezdéményezés 67  
kritikus töltöttségi szint esetén  
kezdéményezett 76  
megszüntetés 67  
hőmérséklet 81  
HP 3D DriveGuard 87  
HP Client Configuration  
Manager 166, 168  
HP Client Manager for  
Altiris 166  
HP Connection Manager  
szoftver 24  
HP mobil szélessávú szolgáltatás,  
letiltva 28  
HP QuickLook 155  
HP SpareKey megadása 153  
HP System Software  
Manager 166, 169  
HP szélessávú mobilszolgáltatás-  
modul 28  
hubok 99

## I

ikonok  
hálózati állapot 22, 33  
vezeték nélküli kapcsolat 22  
illesztőprogramok  
HP-meghajtók 62  
Microsoft  
illesztőprogramok 62  
intelligens kártya  
behelyezés 110  
definíció 110  
eltávolítás 110

interferencia, minimalizálás 34  
interferencia minimalizálása 34  
írható adathordozó 66

## J

Java Card kártya  
definíció 110  
eltávolítás 110  
Java-kártya  
behelyezés 110  
jelszavak  
BIOS rendszergazda 123  
DriveLock 126  
felhasználó 122  
rendszergazda 122  
jelzőfények  
akkumulátor 3, 5, 12  
caps lock 4, 6  
hangerő 4, 6  
helyi (LAN-) hálózat 3, 5, 12  
meghajtó 4, 6, 12, 87  
num lock 4, 6  
QuickLook 4, 6  
QuickWeb 4, 6  
számológép 6  
tápellátás 3, 5, 12  
vezeték nélküli kapcsolat 3,  
5, 12  
webkamera 11, 17

## K

kábelek  
1394 101  
modem 35  
USB 99  
karbantartás  
Lemezkarbantartó 86  
Lemeztöredezettség-  
mentesítő 86  
képernyő kioldóretesze, helye 12  
képernyő részegységei 17  
kikapcsolás 82  
kioldóretesz, akkumulátor 16  
kivetítő csatlakoztatása 52  
konfigurálás, ExpressCard  
kártyák 108  
központi telepítés, szoftver 165  
kritikus töltöttségi szint 76  
külső hangeszközök,  
csatlakoztatás 50

külső meghajtó 104  
külső monitor, port 52  
külső monitorport, helye 15, 16  
külső optikai meghajtó 104

## L

LAN, csatlakozás 40  
LAN-energiatakarékosság 156  
lemerülő akkumulátor 75  
lemezfertőtlenítő 154  
Lemezkarbantartó szoftver 86  
lemezkép, számítógép 165  
lemezredezettesség-mentesítő  
szoftver 86  
logikai meghajtók  
megnevezése 161

## M

másodlagos akkumulátor  
gyorstöltése 155  
McAfee Total Protection 134,  
135  
meghajtó adathordozó 66  
meghajtó jelzőfénye 12, 87  
meghajtó jelzőfénye, helye 4, 6  
meghajtók  
hajlékonylemez 104  
külső 104  
külső optikai 104  
merevlemez 90, 104  
rendszerbetöltési  
sorrend 154, 158  
megőrzés, áramellátás 80  
memóriabővítő-modul  
behelyezés 114  
csere 113  
eltávolítás 113  
memóriabővítő modulrekesz  
helye 16  
memóriakártya  
behelyezés 106  
eltávolítás 107  
Memóriakártya-olvasó 13, 106  
memóriamodul-rekesz, helye 16  
memóriamodul-rekesz fedele  
eltávolítás 113  
visszahelyezés 115  
merevlemez  
HP 3D DriveGuard 87

külső 104  
telepítés 90  
merevlemezrekesz 16  
Microsoft eredetiséget igazoló  
címke 20  
mikrofonok, belső 17  
modemengedély-címke 20  
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 162  
monitor csatlakoztatása 52  
monitor portja, külső 15, 16  
MultiBoot Express 158, 163  
MultiMediaCard 106  
multimédiás szoftverek,  
telepítés 49  
mutatóeszközök  
beállítások megadása 41  
használata 41

## N

num lk billentyű, helye 45, 46  
num lock, külső  
számbillentyűzet 46  
num lock jelzőfénye, helye 4, 6

## NY

nyelv módosítása a Computer  
Setup Utility  
segédprogramban 154  
nyilvános WLAN-kapcsolat 26

## O

olvasható adathordozó 66  
operációs rendszer  
Microsoft eredetiséget igazoló  
címke 20  
Termékkód 20  
optikai lemez, eltávolítás 57

## Ö

örökölt eszközök támogatása,  
USB 150, 155

## P

párhuzamos port  
üzemmódja 155  
portbeállítások  
1394-es szabványú port 157  
eSATA/USB-port 157  
ExpressCard slot (ExpressCard-  
bővítőhely) 157  
flashkártya-olvasó 157  
intelligenskártya-  
bővítőhely 157  
párhuzamos port 157  
soros port 157  
USB-port 157  
portok  
1394 13, 101  
DisplayPort 14  
eSATA/USB 15  
külső monitor 15, 16, 52  
soros 14  
USB 13, 14, 99  
Power Assistant 70  
pöccökegér, használata 41  
PXE kiszolgáló 160

## Q

QuickLook gomb, helye 7, 9  
QuickLook jelzőfény, helye 4, 6  
QuickWeb gomb, helye 8, 9  
QuickWeb jelzőfénye, helye 4, 6

## R

régió kódok, DVD 55  
rekeszek  
akkumulátor 16, 20  
Bluetooth 17  
külső meghajtó 17  
memóriabővítő modul 16  
merevlemez 16  
vezeték nélküli kapcsolat 17  
rendszerazonosítók 154  
rendszerbetöltési sorrend 154  
rendszerdátum és -idő 152  
rendszerdiagnosztika 152  
rendszergazdai jelszó 122  
rendszerhűtő ventilátor 155

rendszerindítás hálózati szolgáltatáson keresztül 160  
rendszerindítási beállítások 154  
rendszerindítási eszközök engedélyezése 160  
rendszerindító hálózati kártya 158  
rendszerinformáció 152  
rendszerlefejtés 82  
repülőtérsi biztonsági eszközök 85  
részegységek  
alsó rész 16  
antennák vezeték nélküli kapcsolathoz 18  
bal oldal 14  
elülső 11  
fő kezelőfelület 2  
hátlap 15  
jobb oldal 12  
képernyő 17  
további hardver 19  
retesz, akkumulátorkioldás 16  
RJ-11 (modem-) aljzat helye 15  
RJ-45 (hálózati) aljzat helye 15, 16

## S

SATA (Serial Advanced Technology Attachment) eszközök  
AHCI (Advanced Host Controller Interface, fejlett állomásvezérlő interfész) 155  
IDE (Integrated Drive Electronics, Beágyazott meghajtó elektronika) 155  
SD kártya 106  
Security (Biztonság) menü  
Always Prompt for HP SpareKey Enrollment (Mindig kérdezzen rá a HP SpareKey megadására) 153  
BIOS-rendszergazdajelszó beállítása 153  
Disk Sanitizer 153  
DriveLock 153  
HP SpareKey 153  
HP SpareKey megadása 153  
jelszóházi rend 153

módosítás, jelszó 153  
System IDs (Rendszerazonosítók) 154  
ujjlenyomat-leolvasó alaphelyzetbe állítása 153  
Setup Utility segédprogram  
File (Fájl) menü 152  
navigálás és kiválasztás 150  
Security (Biztonság) menü 153  
System Configuration (Rendszerkonfiguráció) menü 154  
visszaállítás, gyári beállítások 151  
SIM eltávolítás 29  
SIM-kártya behelyezés 28  
SIM-kártya bővítőhelye, helye 16  
soros port, helye 14  
sorozatszám 19  
sorozatszám, számítógép 19  
System Configuration (Rendszerkonfiguráció) menü 154

## SZ

számbillentyűzet, külső használat 46  
num lock 46  
számítógép, adatok 141  
számítógép kikapcsolása 82  
számológép jelzőfénye, helye 6  
szellőzőnyílások, helye 14  
szellőzőnyílások, helyük 16  
szerzői jogi figyelmeztetés 55  
szoftver  
BIOS-frissítés 141  
frissítések 166  
HP Connection Manager 24  
központi telepítés 165  
Lemezkarbantartó 86  
Lemeztöredezettség-mentesítő 86  
Wireless Assistant (Vezeték nélküli kapcsolatok kezelője) 23  
szoftvereszköz helyreállítás 165

## T

tápellátás csatlakoztatás 71  
tápellátás-csatlakozó helye 15, 16  
tápfeszültségjelző fény, helye 3, 5, 12  
tápkábel, hálózati 19  
tápkábel, helye 19  
Termékkód 20  
terméknév és -szám, számítógép 19  
titkosítás 26  
töltésjelző fény, helye 3, 5  
TPM beágyazott biztonsági szolgáltatás 153  
tűzfal 26  
TXT (Intel Trusted Execution Technology) 156

## U

ujjlenyomat-leolvasó, helye 6, 8, 9  
USB-eszközök csatlakoztatás 99  
eltávolítás 100  
leírás 99  
USB-hubok 99  
USB-kábel, csatlakoztatás 99  
USB-port, helye 13  
USB-portok, helyük 14, 99  
USB-támogatás 150, 155  
utazás a számítógéppel modemengedély-címke 20

## Ü

üzembe helyezés, számítógép 1

## V

vállalati WLAN-kapcsolat 26  
Váltóáramú tápegység csatlakoztatás 71  
helye 19  
vezeték nélküli (WLAN-) hálózat biztonság 25  
csatlakozás 26  
nyilvános WLAN-kapcsolat 26  
vállalati WLAN-kapcsolat 26  
vezeték nélküli eszközök tanúsítványcímkeje 20

- vezeték nélküli eszköz rekesze,  
helye 17
- vezeték nélküli hálózat (WLAN)  
hatótávolság 27
- vezeték nélküli helyi hálózat  
(WLAN), külön felszerelést  
igényel 25
- vezeték nélküli kapcsolat  
gomb 23
- vezeték nélküli kapcsolat gombja,  
helye 8, 9
- vezeték nélküli kapcsolat  
ikonja 22
- vezeték nélküli kapcsolat  
jelzőfénye 22
- vezeték nélküli kapcsolat  
jelzőfénye, helye 3, 5, 12
- vezeték nélküli kapcsolat vezérlői  
operációs rendszer 22  
Vissza 22
- vezeték nélküli nagy távolságú  
hálózat (WWAN) 28
- videó, rögzítés 18
- Virtualizációs technológia 155
- visszaállítási partíció 148

## W

- Webhelyek
  - HP System Software  
Manager 169
  - HP Universal Print Driver 170
- webkamera 18
- webkamera jelzőfénye, helye 11,  
17
- webkamera tulajdonságai,  
beállítás 64
- Windows billentyű, helye 10, 11
- Wireless Assistant szoftver 23
- WLAN-antennák, helyük 18
- WLAN-címke 20
- WLAN-eszköz 20, 21, 25
- WWAN-antennák, helyük 18
- WWAN-eszköz 28

## Z

- zavarszűrő áramkör,  
modemkábel 35

