

HP ProBook noteszgép

Használati útmutató

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

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

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

Első kiadás: 2010. március

A dokumentum cikkszám: 598087-212

## **A termékkel kapcsolatos tájékoztatás**

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

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

## Biztonsági figyelmeztetés

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



---

# Tartalomjegyzék

<b>1 Szolgáltatások</b> .....	<b>1</b>
A hardverelemek helye .....	1
A fő kezelőfelület részegységei .....	1
Érintőtábla .....	1
Jelzőfények .....	3
Gombok, hangszórók, kapcsolók és ujjlenyomat-olvasó (csak egyes típusokon) .....	4
Billentyűk .....	6
Az előlap elemei .....	7
Jobb oldali részegységek .....	8
Bal oldali részegységek .....	9
Alul lévő részegységek .....	11
Képernyő .....	11
Antennák vezeték nélküli kapcsolathoz (csak egyes típusoknál) .....	12
További hardverrészegységek .....	14
A címkék azonosítása .....	14
<b>2 Vezeték nélküli, modemes és helyi hálózatok</b> .....	<b>16</b>
A vezeték nélküli eszközök használata (csak egyes típusokon) .....	16
A vezeték nélküli kapcsolat és a hálózat ikonjainak helye .....	17
A vezeték nélküli eszközök vezérlőinek használata .....	17
A vezeték nélküli eszközök gombjának használata .....	17
A Wireless Assistant szoftver használata (csak egyes típusokon) .....	18
A HP Connection Manager használata (csak egyes típusokon) .....	18
Az operációs rendszer vezérlőinek használata .....	19
A WLAN-hálózat használata .....	20
A WLAN-hálózat beállítása .....	20
A WLAN-hálózat megóvása .....	20
Csatlakozás WLAN-hálózathoz .....	22
Roaming más hálózatokon .....	22
A HP szélessávú mobilszolgáltatás használata (csak egyes típusokon) .....	23
SIM-kártya behelyezése .....	23
A SIM-kártya eltávolítása .....	24
Bluetooth-eszközök használata (csak egyes típusokon) .....	26

A Bluetooth és az internetkapcsolat-megosztás (Internet Connection Sharing, ICS) .....	26
A vezeték nélküli kapcsolat hibaelhárítása .....	27
Nem lehet a WLAN-hálózathoz csatlakozni .....	27
Nem lehet a preferált hálózathoz csatlakozni .....	28
Nem jelenik meg a hálózati állapot ikonja .....	28
Nem érhető el az aktuális hálózati biztonsági kódok .....	28
Nagyon gyenge a WLAN-kapcsolat .....	29
Nem lehet a vezeték nélküli útválasztóhoz csatlakozni .....	30
A modem használata (csak egyes típusokon) .....	31
Modemkábel csatlakoztatása .....	31
Ország-/térsgspecifikus modemkábel-átalakító csatlakoztatása .....	32
Helybeállítás megadása .....	32
Az aktuális helybeállítás megjelenítése .....	32
Új helyek megadása utazáskor .....	33
Kapcsolódási problémák megoldása utazás során .....	34
Csatlakozás helyi hálózathoz (LAN) .....	36

### **3 Mutatóeszközök és billentyűzet ..... 37**

A mutatóeszközök használata .....	37
A mutatóeszközök beállításainak megadása .....	37
Az érintőtábla használata .....	37
Az érintőtábla be- és kikapcsolása .....	37
Navigálás .....	37
Kiválasztás .....	38
Érintőtábla-mozdulatok használata .....	39
Görgetés .....	39
Csípés/nagyítás-kicsinyítés .....	39
Forgatás .....	40
Háromujjas érintésvonás .....	40
Külső egér csatlakoztatása .....	41
A billentyűzet használata .....	41
A gyorsbillentyűk használata .....	41
A rendszerinformációk megjelenítése .....	43
Alvó állapot kezdeményezése .....	43
A képernyő fényerejének csökkentése .....	43
A képernyő fényerejének növelése .....	43
A megjelenített kép helyének váltása .....	43
Az alapértelmezett levelezőprogram megnyitása .....	44
Az alapértelmezett webböngésző megnyitása .....	44
A hangszóró elnémítása .....	44
A hangszóró lehalkítása .....	44
A hangszóró felhangosítása .....	44
A zenei CD vagy DVD előző számának vagy fejezetének lejátszása .....	44

Zenei CD és DVD lejátszása, szüneteltetése és folytatása .....	44
A zenei CD vagy a DVD következő számának vagy fejezetének lejátszása .....	44
A QuickLook használata .....	45
A QuickWeb használata .....	46
A beágyazott számbillentyűzet használata .....	47
A beágyazott számbillentyűzet engedélyezése és letiltása .....	47
Billentyűfunkciók váltása a beágyazott számbillentyűzeten .....	47
Az opcionális külső számbillentyűzet használata .....	48
Az érintőtábla és a billentyűzet tisztítása .....	49
<b>4 Multimédia .....</b>	<b>50</b>
Multimédiás eszközök .....	50
A multimédiás részegységek felismerése .....	50
A hangerő szabályozása .....	52
Multimédiás szoftverek .....	53
Az előre telepített multimédiás szoftverek megnyitása .....	53
A multimédiás szoftver használata .....	54
Multimédiás szoftverek lemezzel történő telepítése .....	54
Hang .....	55
Külső hangeszközök csatlakoztatása .....	55
A hangfunkciók ellenőrzése .....	56
Videó .....	57
Külső monitor vagy kivetítő csatlakoztatása .....	57
A külső monitor portjának használata .....	57
A HDMI-port használata .....	57
Hang beállítása HDMI-kapcsolathoz .....	58
Optikai meghajtó (csak egyes típusokon) .....	59
Az optikai meghajtó azonosítása .....	59
Optikai lemezek használata (CD, DVD és BD lemezek) .....	59
A megfelelő optikai lemez kiválasztása (CD, DVD és BD lemezek) .....	59
CD-R lemezek .....	60
CD-RW lemezek .....	60
DVD±R lemezek .....	60
DVD±RW lemezek .....	60
LightScribe DVD+R lemezek .....	60
Blu-ray lemezek (BD) .....	60
CD, DVD vagy BD lejátszása .....	61
Az automatikus lejátszás beállítása .....	62
A DVD-régióbeállítások módosítása .....	62
A szerzői jogi figyelmeztetés szem előtt tartása .....	62
CD vagy DVD másolása .....	63
CD, DVD vagy BD lemez létrehozása (írása) .....	63
Optikai lemez (CD, DVD vagy BD) eltávolítása .....	64

Hibaelhárítás .....	64
Az optikai meghajtó ajtaja nem nyílik ki a CD, DVD vagy BD eltávolításához .....	64
A számítógép nem észleli az optikai meghajtót .....	65
A lejátszás akadozásának megelőzése .....	66
Egy lemez nem játszható le .....	66
Nem sikerül automatikusan lejátszani egy lemezt .....	67
A film leáll, kihagy, vagy hibásan játszódik le .....	67
A film nem látható külső képernyőn .....	68
A lemezírási folyamat nem indul el, vagy a befejezése előtt megszakad .....	68
Egy eszköz illesztőprogramját újra kell telepíteni .....	68
A legfrissebb HP illesztőprogramok beszerzése .....	69
Microsoft eszköz-illesztőprogramok beszerzése .....	69
Webkamera .....	70
Webkamera tippek .....	70
A webkamera tulajdonságainak beállítása .....	71
<b>5 Energiagazdálkodás .....</b>	<b>72</b>
Az energiagazdálkodás beállítása .....	72
Az energiatakarékos üzemmódok használata .....	72
Az alvó állapot kezdeményezése és megszüntetése .....	72
A hibernálás kezdeményezése és megszüntetése .....	73
Az akkumulátor töltöttségjelzője .....	73
Energiagazdálkodási sémák használata .....	74
Az aktuális energiagazdálkodási séma megtekintése .....	74
Az energiagazdálkodási séma váltása .....	74
Az energiagazdálkodási sémák testreszabása .....	74
Jelszavas védelem beállítása az ébresztéshez .....	74
Külső hálózati feszültség használata .....	76
A váltakozó áramú adapter csatlakoztatása .....	76
Üzemeltetés akkumulátorról .....	77
Az akkumulátoradatok megkeresése a Sűgő és támogatás szolgáltatásban .....	78
Az Akkumulátor-ellenőrzés használata .....	78
Az akkumulátor töltöttségének megjelenítése .....	78
Az akkumulátor behelyezése és kivétele .....	78
Az akkumulátor töltése .....	80
Az akkumulátor üzemidejének maximalizálása .....	80
Teendők lemerülő akkumulátor esetén .....	80
A lemerülő akkumulátor azonosítása .....	81
Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése .....	81
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll külső áramforrás .....	81
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll töltött akkumulátor .....	81



A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha nem áll rendelkezésre áramforrás .....	81
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha a számítógép nem tud kilépni a hibernálásból .....	81
Az akkumulátor kalibrálása .....	82
1. lépés: Az akkumulátor teljes feltöltése .....	82
2. lépés: A hibernálás és az alvó állapot letiltása .....	82
3. lépés: Az akkumulátor lemerítése .....	83
4. lépés: Az akkumulátor teljes újratöltése .....	83
5. lépés: A hibernálás és alvó állapot engedélyezése .....	83
Az akkumulátor energiatakarékos használata .....	84
Az akkumulátor tárolása .....	84
A használt akkumulátorok kezelése .....	84
Az akkumulátor cseréje .....	85
A váltóáramú tápegység ellenőrzése .....	86
A számítógép leállítása .....	86
<b>6 Meghajtók .....</b>	<b>88</b>
A telepített meghajtók azonosítása .....	88
A meghajtók kezelése .....	88
A merevlemez-meghajtók teljesítményének javítása .....	90
A Lemeztöredezettség-mentesítő használata .....	90
A Lemezkarbantartó szoftver használata .....	90
A HP 3D DriveGuard használata .....	91
A HP 3D DriveGuard állapotának meghatározása .....	91
A HP 3D DriveGuard szoftver használata .....	92
A külső meghajtók használata .....	93
A külön megvásárolható külső eszközök használata .....	93
A merevlemez-meghajtó cseréje .....	94
<b>7 Külső eszközök .....</b>	<b>108</b>
Az USB-eszközök használata .....	108
Az USB-eszköz csatlakoztatása .....	108
Az USB-eszközök leállítása és eltávolítása .....	109
Az örökölt USB-eszközök támogatása .....	109
Az eSATA-eszköz használata .....	110
Az eSATA-eszköz csatlakoztatása .....	110
Az eSATA-eszköz leállítása és eltávolítása .....	110
Külső meghajtók használata .....	112
A külön megvásárolható külső eszközök használata .....	112
<b>8 Külső memóriakártyák .....</b>	<b>113</b>
A kártyaolvasóval használható kártyák .....	113

Digitális kártya behelyezése .....	113
A digitális kártya leállítása és eltávolítása .....	114
Az ExpressCard kártyák használata (csak egyes típusokon) .....	115
Az ExpressCard kártya konfigurálása .....	115
Az ExpressCard kártya behelyezése .....	115
Az ExpressCard kártya leállítása és eltávolítása .....	116
<b>9 Memóriamodulok .....</b>	<b>118</b>
Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje .....	119
<b>10 Biztonság .....</b>	<b>130</b>
A számítógép védelme .....	130
Jelszavak használata .....	131
Jelszavak beállítása a Windows rendszerben .....	131
Jelszavak beállítása a Computer Setup programban .....	132
BIOS-rendszergazdajelszó .....	132
BIOS-rendszergazdajelszó kezelése .....	133
BIOS-rendszergazdajelszó megadása .....	135
A Computer Setup DriveLock funkciójának használata .....	135
A DriveLock jelszavak beállítása .....	136
A DriveLock jelszó beírása .....	137
DriveLock jelszó megváltoztatása .....	138
A DriveLock védelem eltávolítása .....	139
A Computer Setup Auto DriveLock funkciójának használata .....	139
Automatikus DriveLock jelszó beírása .....	139
Az automatikus DriveLock védelem eltávolítása .....	140
A biztonsági szolgáltatások használata a Computer Setup segédprogramban .....	141
A rendszereszközök védelme .....	141
Rendszerinformáció a Computer Setup programban .....	142
A Computer Setup rendszerazonosítóinak használata .....	142
Víruskereső szoftver használata .....	143
Tűzfal-szoftver használata .....	144
Fontos frissítések telepítése .....	145
A HP ProtectTools Security Manager szoftver használata (csak egyes típusokon) .....	146
Biztonsági kábel felszerelése .....	147
<b>11 Szoftverfrissítések .....</b>	<b>148</b>
Szoftverfrissítés .....	148
A BIOS frissítése .....	150
Az aktuális BIOS-verzió meghatározása .....	150
A BIOS-frissítés letöltése .....	151
A programok és illesztőprogramok frissítése .....	153
A SoftPaq Download Manager használata .....	154

<b>12 Biztonsági mentés és helyreállítás .....</b>	<b>155</b>
Adatok biztonsági mentése .....	156
Helyreállítás végrehajtása .....	158
A Windows helyreállító eszközeinek használata .....	158
Az f11 használata .....	159
A Windows Vista operációs rendszert tartalmazó DVD használata (külön szerezhető be) .....	159
<b>13 Computer Setup .....</b>	<b>161</b>
A Computer Setup segédprogram elindítása .....	161
A Computer Setup segédprogram használata .....	161
Navigálás és kiválasztás a Computer Setup programban .....	161
A gyári beállítások visszaállítása a Computer Setup programban .....	162
A Computer Setup segédprogram menüi .....	163
File (Fájl) menü .....	163
Security (Biztonság) menü .....	164
System Configuration (Rendszerkonfiguráció) menü .....	165
<b>14 MultiBoot .....</b>	<b>170</b>
A rendszerbetöltő eszközök sorrendje .....	170
Rendszerbetöltő eszközök engedélyezése a Computer Setup programban .....	172
A rendszerindítási sorrend megfontolása .....	173
A Multiboot beállításainak kiválasztása .....	174
Új rendszerindítási sorrend beállítása a Computer Setup segédprogramban .....	174
Dinamikus rendszerindítóeszköz-választás az f9 billentyűvel .....	175
MultiBoot Express rendszerindítási menü beállítása .....	175
A MultiBoot Express beállításainak megadása .....	176
<b>15 Felügyelet és nyomtatás .....</b>	<b>177</b>
Ügyfélkezelési megoldások használata .....	177
Szoftverlemezkép konfigurálása és telepítése .....	177
Szoftverek kezelése és frissítése .....	178
A Client Manager for Altiris használata (csak egyes típusokon) .....	178
HP Client Configuration Manager (CCM) (csak egyes típusokon) .....	180
HP System Software Manager (SSM) .....	181
<b>Tárgymutató .....</b>	<b>182</b>




# 1 Szolgáltatások

## A hardverelemek helye

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

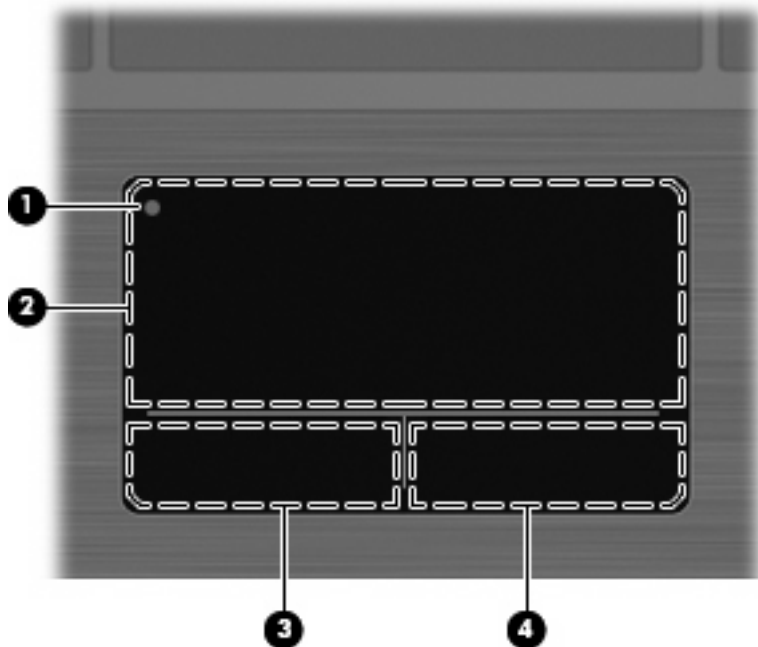
1. Kattintson a **Start > Számítógép > Rendszertulajdonságok** parancsra.
2. A bal ablaktáblán kattintson az **Eszközkezelő** elemre.

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, segédprogramok futtatásához vagy a Windows beállításainak módosításához kérheti az Ön engedélyét vagy jelszavát is. További információkat a Windows Súgó és támogatás szolgáltatásában talál.

## A fő kezelőfelület részegységei


### Érintőtábla

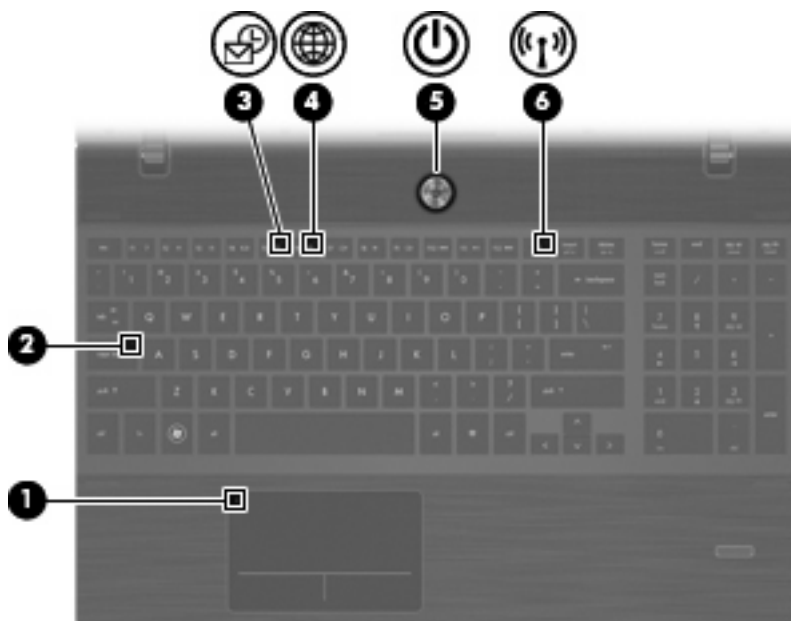
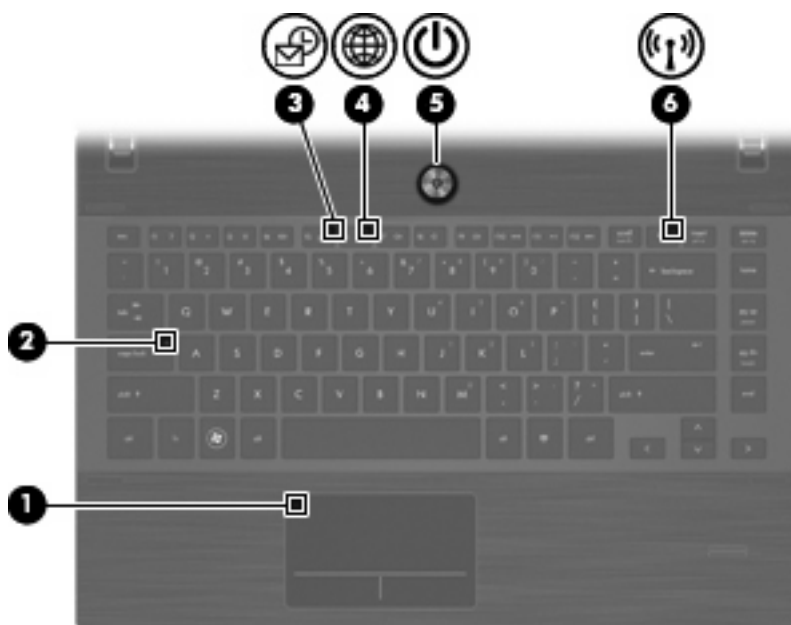


Részegység	Leírás
(1) érintőképfelület kikapcsolásjelzője	Az érintőképfelület-zóna be- és kikapcsolásához koppintson kétszer az érintőképfelület kikapcsolásjelzőjére.  <b>MEGJEGYZÉS:</b> Amikor az érintőképfelület-zóna aktív, a jelzőfény nem világít.
(2) Érintőképfelület-zóna*	A mutató mozgatására és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

\*Ez a táblázat a gyári alapbeállításokat írja le. A mutatóeszközök beállításának megtekintéséhez és módosításához válassza a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > Egér** parancsot.

## Jelzőfények


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

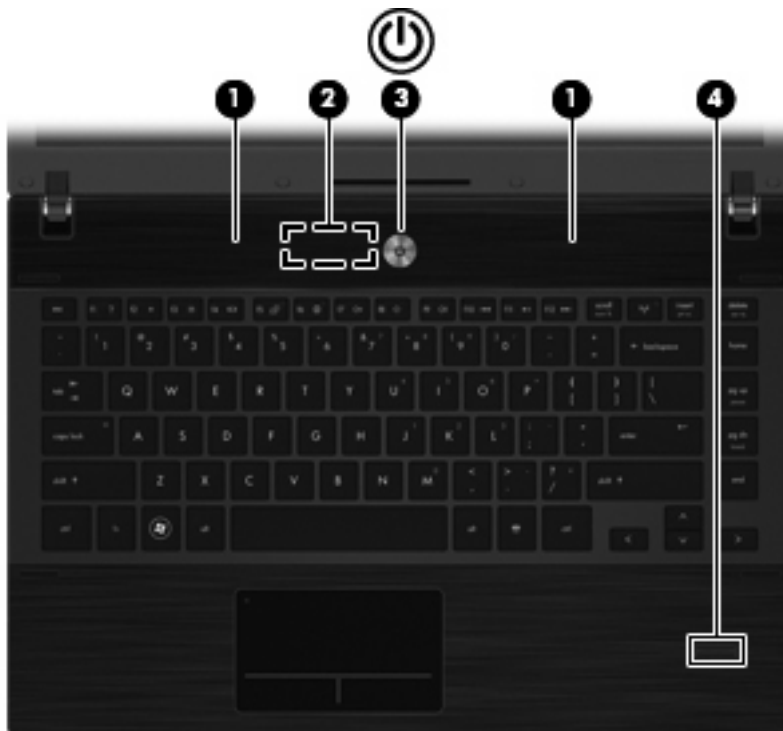


Részegység	Leírás
(1) érintőtábla kikapcsolásjelzője	<ul style="list-style-type: none"><li>Borostyánsárga: Az érintőtábla ki van kapcsolva.</li><li>Nem világít: Az érintőtábla be van kapcsolva.</li></ul>
(2) A Caps lock jelzőfénye	Ha világít: a Caps lock be van kapcsolva.
(3) HP QuickLook jelzőfény	Villogó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

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

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

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




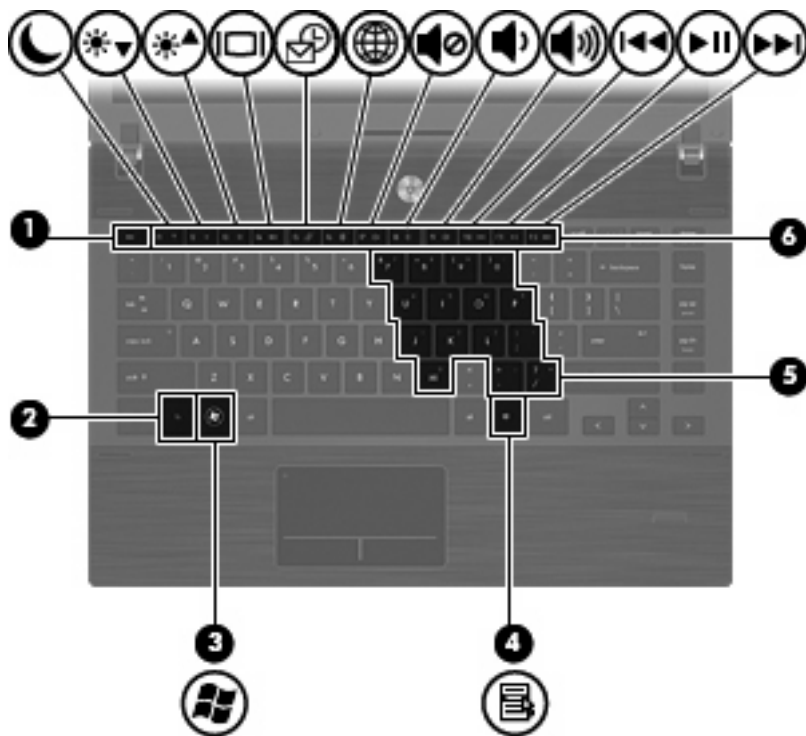
Részegység	Leírás
(1) Hangszórók (2)	Hang kibocsátására szolgál.
(2) Saját kijelző kapcsolója	Kikapcsolja a képernyőt, ha a képernyő a számítógép bekapcsolt állapotában le van csukva.



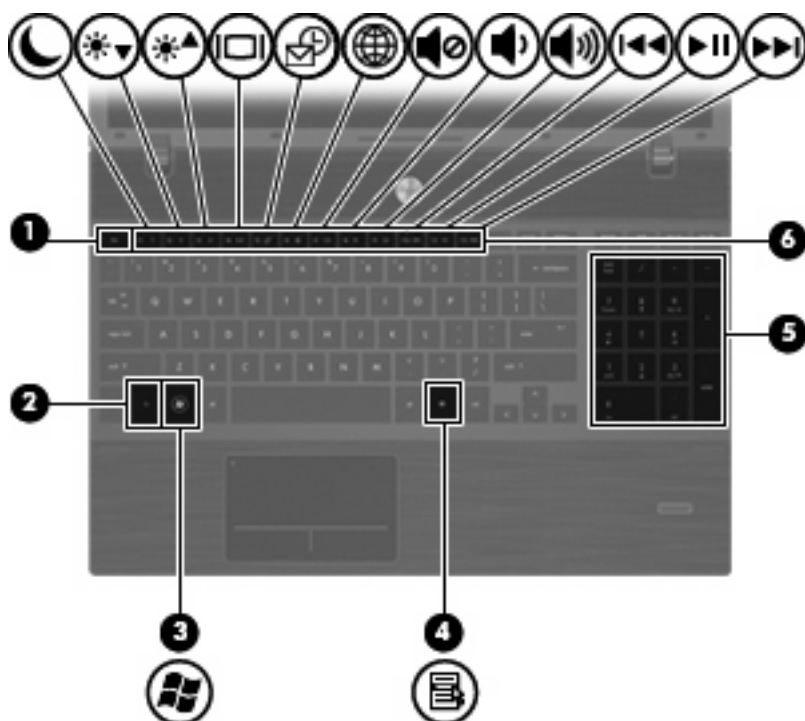
Részegység	Leírás
(3) Bekapcsoló gomb	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ha a számítógép ki van kapcsolva, a számítógépet ezzel a gombbal lehet bekapcsolni.</li> <li>• Ha a számítógép be van kapcsolva, a számítógépet ezzel a gombbal lehet kikapcsolni.</li> <li>• Ha a számítógép alvó állapotban 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 tartsa lenyomva a tápkapcsoló gombot legalább 5 másodpercig.</p> <p>Ha többet szeretne tudni az energiagazdálkodási beállításokról és azok módosításáról, kattintson a <b>Start &gt; Vezérlőpult &gt; Rendszer és karbantartás &gt; Energiagazdálkodási lehetőségek</b> elemre.</p>
(4) Ujjlenyomat-olvasó (csak egyes típusokon)	Lehetővé teszi, hogy jelszó helyett ujjlenyomattal jelentkezzen be a Windows rendszerbe.

## Billentyűk

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

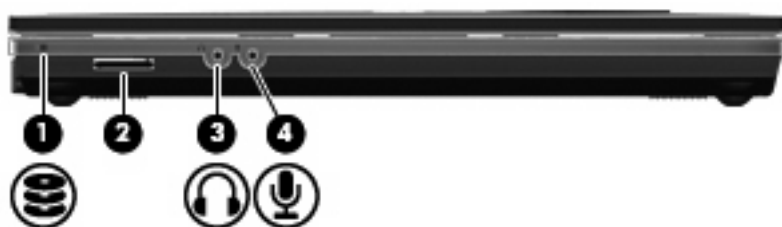


Részegység	Leírás
(1) <code>esc</code> billentyű	Az <code>fn</code> billentyűvel együtt lenyomva a rendszerinformációk megjelenítését teszi lehetővé.
(2) <code>fn</code> billentyű	Valamely funkcióbillentyűvel vagy az <code>esc</code> billentyűvel együtt lenyomva gyakran használt rendszerfunkciók végrehajtását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




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

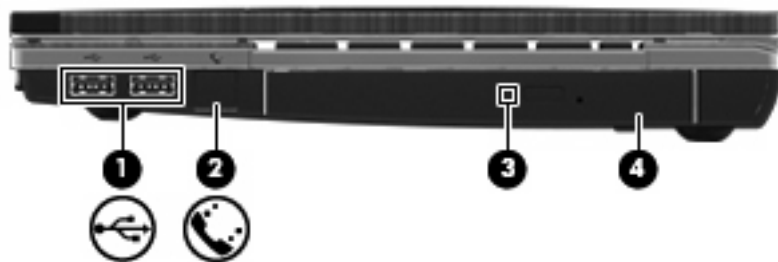
## Az előlap elemei



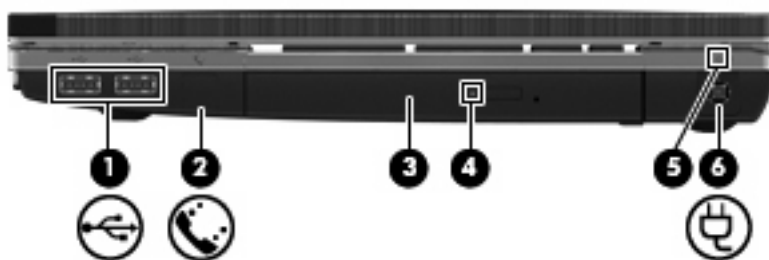
Részegység	Leírás
(1) A meghajtó jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> <li>Villogó fehér: a merevlemez vagy optikai meghajtó írási vagy olvasási műveletet hajt végre.</li> <li>Ha sárgán világít, a HP 3D DriveGuard ideiglenesen parkolta a merevlemez-meghajtót.</li> </ul>
(2) Memóriakártya-olvasó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

## Jobb oldali részegységek

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



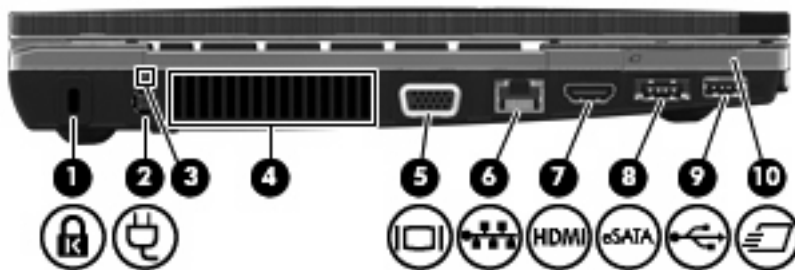
Részegység	Leírás
(1) USB-portok (2)	Kiegészítő USB-eszközök csatlakoztatására használható.
(2) RJ-11 (modem) csatlakozó (csak egyes típusokon)	Modemkábel csatlakoztatására használható.
(3) Az optikai meghajtó jelzőfénye (csak egyes típusokon)	Villogó fény: az optikai meghajtó írási vagy olvasási műveletet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



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

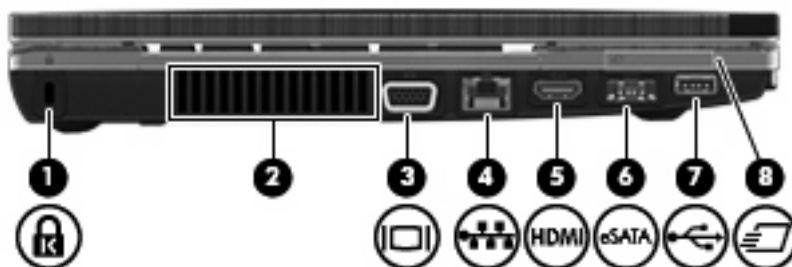
## Bal oldali részegységek

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



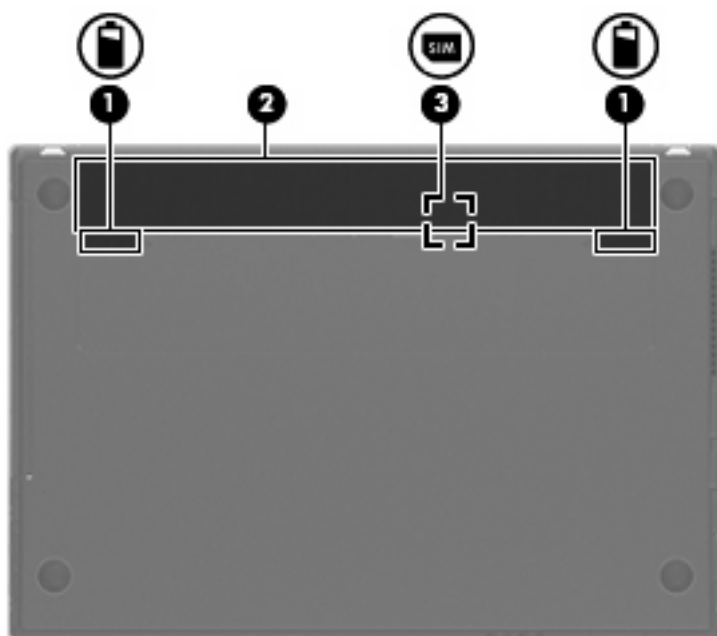
Részegység	Leírás
(1) Biztonsági kábelzár nyílás	Külön megvásárolható biztonsági kábel csatlakoztatása a számítógéphez.
(2) Tápcsatlakozó	Váltakozó áramú adapter csatlakoztatására szolgál.
(3) Váltakozó áramú tápegység jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> <li>Folyamatos fény: a számítógép csatlakoztatva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

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




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

## Alul lévő részegységek



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

## Képernyő

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

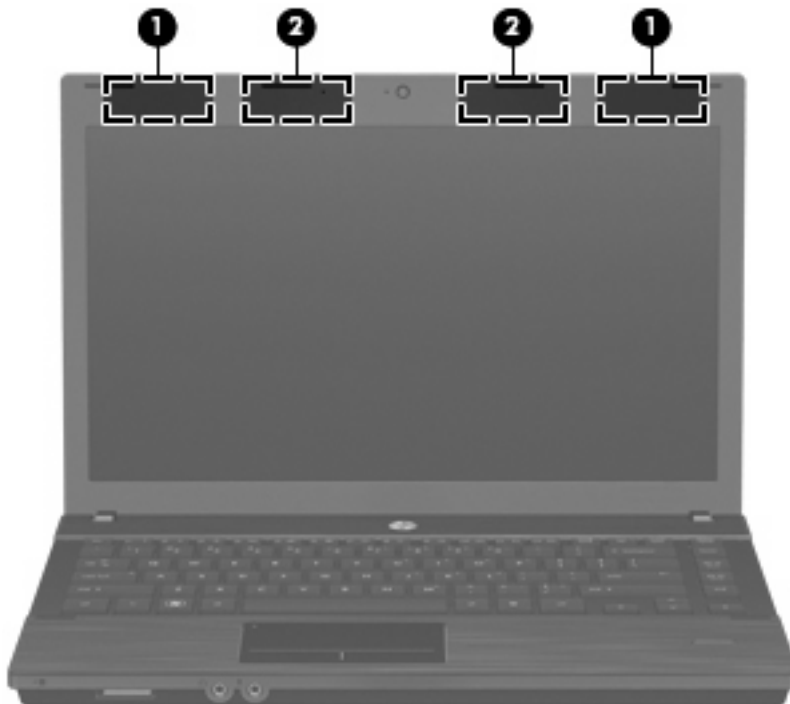


Elem	Megnevezés	
(1)	A belső képernyő kapcsolója	Kikapcsolja a képernyőt, ha le van zárva, a számítógép pedig be van kapcsolva.
(2)	Belső mikrofon	Hangrögzítésre szolgál.
(3)	A webkamera jelzőfénye (csak egyes típusokon)	Ha világít: a webkamera használatban van.
(4)	Webkamera (csak egyes típusoknál)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

## Antennák vezeték nélküli kapcsolathoz (csak egyes típusoknál)

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





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

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

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

## További hardverrészegységek



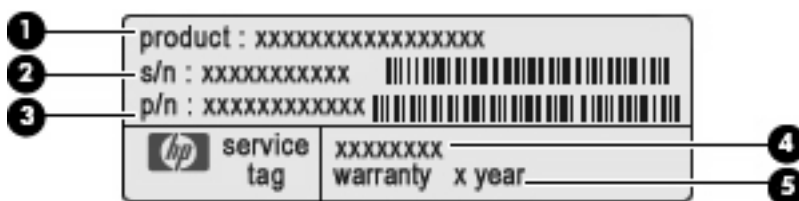
Részegység	Leírás
(1) Tápkábel*	A váltóáramú tápegység váltóáramú elektromos aljzathoz történő csatlakoztatására szolgál.
(2) Akkumulátor*	A számítógép energiaellátását biztosítja, amikor az nem csatlakozik külső áramforráshoz.
(3) váltóáramú tápegység	A váltóáram egyenárammá való átalakítására szolgál.

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

## A címkék azonosítása

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

- Szervizcímke – Az alábbi fontos adatokat tartalmazza:



- Termék neve (1). Ez a noteszgép elejére rögzített terméknév.
- Sorozatszám (S/N) (2). Ez minden termék esetén egy egyedi alfanumerikus szám.
- Alkatrészszám/termékszám (P/N) (3). Ez a szám a termék hardverrészegységeire jellemző adatokat szolgáltat. A szerviztechnikus az alkatrészszám alapján tudja meghatározni, hogy milyen részegységekre és alkatrészekre van szükség.

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

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

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

## 2 Vezeték nélküli, modemes és helyi hálózatok

### A vezeték nélküli eszközök használata (csak egyes típusokon)

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

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

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

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









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

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

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

## A vezeték nélküli kapcsolat és a hálózat ikonjainak helye

Ikon	Név	Leírás
	Vezeték nélküli eszköz (csatlakoztatva)	Megadja a vezeték nélküli kapcsolat jelzőfényének és gombjainak helyét a számítógépen. Továbbá azonosítja a Wireless Assistant szoftvert is a számítógépen, és jelzi, hogy egy vagy több vezeték nélküli eszköz be van kapcsolva.
	Vezeték nélküli eszköz (kapcsolat nélkül)	Azonosítja a Wireless Assistant szoftvert a számítógépen, és jelzi, hogy egy vagy több vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva.
	HP Connection Manager	Megnyitja a HP Connection Manager alkalmazást, amelynek segítségével kapcsolatot hozhat létre egy HP szélessávú mobil eszközzel (csak egyes típusokon).
	Hálózati állapot (csatlakoztatva)	Jelzi, hogy egy vagy több hálózati illesztőprogram telepítve van, és hogy egy vagy több hálózati eszköz csatlakozik a hálózathoz.
	Hálózat állapota (nem azonosított)	Jelzi, hogy egy vagy több hálózati illesztőprogram telepítve van, és hogy egy vagy több hálózati eszköz csatlakozik a hálózathoz, de a hálózat nem azonosított.
	Hálózati állapot (kapcsolat nélkül)	Jelzi, hogy egy vagy több hálózati illesztőprogram telepítve van, de egy hálózati eszköz sem csatlakozik a hálózathoz.

## A vezeték nélküli eszközök vezérlőinek használata

A számítógép vezeték nélküli eszközeit az alábbi funkciókkal vezérelheti:

- A vezeték nélküli eszközök gombja vagy kapcsolója (a továbbiakban: a vezeték nélküli eszközök gombja) segítségével
- Wireless Assistant szoftver (csak egyes típusokon)
- HP Connection Manager szoftver (csak egyes típusokon)
- Az operációs rendszer vezérlői


## A vezeték nélküli eszközök gombjának használata

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

A vezeték nélküli eszközök jelzőfénye azt jelzi, hogy engedélyezve van-e a vezeték nélküli kommunikáció, nem pedig az egyes vezeték nélküli eszköz állapotát. Ha a jelzőfénye fehér színű, akkor


legalább egy vezeték nélküli eszköz be van kapcsolva. Ha a jelzőfény nem világít, akkor minden vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva.

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

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

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

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

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

A vezeték nélküli eszközök állapotának megtekintéséhez mutasson a vezeték nélküli kapcsolatok ikonjára, amely a tálca jobb oldalán lévő értesítési területen található.

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 > Hordozható PC > Windows Mobilközpont** lehetőséget.
2. Kattintson a Windows mobilközpont alsó sorában a Wireless Assistant területen a vezeték nélküli ikonra.
3. Kattintson a **Tulajdonságok** pontra.
4. Jelölje be a **HP Wireless Assistant ikon az értesítési területen** jelölőnégyzetet.
5. Kattintson az **Alkalmaz** 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** lehetőséget.

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 az integrált vezeték nélküli eszközök és kapcsolatok kezelését. A Windows például létrehozta a Hálózati és megosztási központot, amelynek segítségével Ön egy kapcsolatot vagy hálózatot állíthat be, hálózathoz csatlakozhat, vezeték nélküli hálózatokat kezelhet, illetve kapcsolati hibákat diagnosztizálhat és javíthat ki.

A Hálózati és megosztási központ eléréséhez kattintson a **Start > Vezérlőpult > Hálózat és internet > Hálózati és megosztási központ** lehetőségre.

További információkat a Windows Súgó és támogatás szolgáltatásában talál. Válassza a **Start > Súgó és támogatás** elemet.

## A WLAN-hálózat használata

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

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

- Egy nagy teljesítményű, például vállalati vagy nyilvános WLAN általában olyan vezeték nélküli hozzáférési pontokat használ, amelyek nagyszámú számítógépet és egyéb készüléket képesek kezelni, és el tudják különíteni a létfontosságú hálózati szolgáltatásokat.
- Az otthoni vagy kis irodai WLAN rendszerint vezeték nélküli útválasztót használ, amelynek segítségével az internetkapcsolat, egy nyomtató és a fájlok további hardvereszközök vagy szoftverek nélkül oszthatók meg a számos vezeték nélküli és vezetékes hálózatba kötött számítógép között.

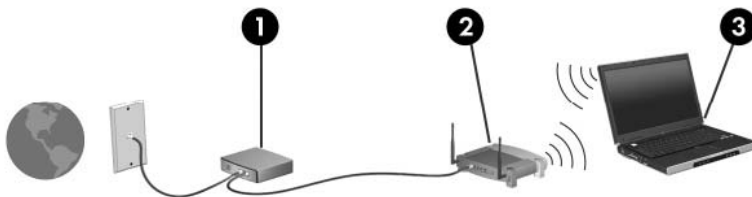
A számítógépben lévő WLAN-eszköz használatához WLAN-infrastruktúrához kell kapcsolódnia (amelyet szolgáltató, nyilvános vagy vállalati hálózat biztosít).

## A WLAN-hálózat beállítása

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

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

Az alábbi ábrán látható példa egy internethez csatlakoztatott vezeték nélküli hálózati konfigurációt szemléltet.



A hálózat bővülésével a hálózatba további vezeték nélküli és vezetékes hálózathoz csatlakoztatott számítógépek kapcsolhatók, internetelés céljából.

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

## A WLAN-hálózat megóvása

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.

Előfordulhat, hogy a nyilvános helyeken, például kávézókban és repülőtereken lévő WLAN-hálózatok (hotspotok) nem nyújtanak semmilyen biztonságot. A vezeték nélküli eszközök gyártói és a hotspotok szolgáltatói olyan új technológiákat fejlesztenek, amelyek a nyilvános környezeteket biztonságosabbá



és anonimá teszik. Ha fontosnak tartja a biztonságot a hotspotokban, korlátozza a hálózati tevékenységeit a nem kritikus fontosságú e-mailek kezelésére és a szokásos internetböngészésre.

WLAN beállításakor vagy létező WLAN-hálózathoz való kapcsolódáskor mindig engedélyezze a biztonsági funkciókat, hogy védje hálózatát az illetéktelen hozzáféréssel szemben. Ismert biztonsági megoldás a személyes WPA (Wi-Fi Protected Access, Wi-Fi védett hozzáférés) és a WEP (Wired Equivalent Privacy, vezetékessel egyenértékű biztonság). Mivel a vezeték nélküli rádiójelek a hálózaton kívül haladnak, más WLAN-eszközök is vehetik a nem védett jeleket, (kéretlenül) csatlakozhatnak az Ön hálózatához vagy megszerezhetik a hálózaton keresztül küldött információt. Azonban tehet lépéseket a WLAN-hálózat védelme érdekében:

- **Használjon beépített biztonsági eszközökkel rendelkező vezeték nélküli adóvevőt**

Számos vezeték nélküli bázisállomás, átjáró és útválasztó alkalmaz beépített biztonsági eszközöket, pl. vezeték nélküli biztonsági protokollokat vagy tűzfalakat. A vezeték nélküli adóvevő segítségével megvédheti hálózatát a leggyakoribb biztonsági veszélyektől.

- **Használjon tűzfalat**

A tűzfal biztonsági sorompó, amely ellenőrzi a hálózatra küldött adatokat és adatkérelmeket, és eltávolítja a gyanúsnak tűnő elemeket. A tűzfalnak számos típusa létezik szoftverként és hardverként egyaránt. Néhány hálózat a kettő kombinációját alkalmazza.

- **Alkalmazzon vezeték nélküli titkosítást**


WLAN-hálózatához sokféle kidolgozott titkosítási protokoll közül választhat. Válassza a hálózati biztonság szempontjából legmegfelelőbbet:

- **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 WEP-kulcs hozzárendelését a hálózaton. Lehetősége van arra is, hogy saját kulcsot állítson be, más kulcsot generáljon vagy más speciális megoldás mellett döntsön. A megfelelő kulcs ismerete nélkül mások nem férhetnek hozzá a WLAN-hálózathoz.
- **A WPA (Wi-Fi Protected Access, Wi-Fi védett hozzáférés)** a WEP-hez hasonlóan biztonsági beállításokat használ a hálózaton átmenő adatok titkosításához és dekódolásához. A WEP-től eltérően azonban a titkosításhoz nem statikus biztonsági kulcsot alkalmaz, hanem dinamikusan új kulcsot generál az egyes adatcsomagokhoz a *TKIP (temporal key integrity protocol, ideiglenes kulcs-integritási protokoll)* segítségével. Az alkalmazás egyúttal más-más kulcsot hoz létre a hálózat minden számítógépéhez.

- **A hálózat lezárása**

Lehetőség szerint ne engedélyezze a hálózatnév (SSID) sugárzását a vezeték nélküli adóvevőn. A legtöbb hálózat eredetileg sugározza a saját nevét, így a környéken lévő számítógépek tudomására hozza, hogy a hálózat elérhető. A hálózat lezárásával kevésbé valószínű, hogy idegen számítógépek tudomást szereznek annak létezéséről.

---


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

---

## Csatlakozás WLAN-hálózathoz


A WLAN-hálózathoz való csatlakozáshoz kövesse az alábbi lépéseket:

1. Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a WLAN-eszköz. Ha igen, a vezeték nélküli eszközök jelzőfénye világít (fehéren). Ha a jelzőfény ki van kapcsolva (sárga), nyomja meg a vezeték nélküli eszközök gombját.
2. Válassza a **Start > Csatlakozás** parancsot.
3. Válassza ki a listából a kívánt WLAN-hálózatot, majd ha szükséges, adja meg a hálózati biztonsági kulcsot.
  - Ha a hálózat nem biztonságos, azaz bárki hozzáférhet, figyelmeztető üzenet jelenik meg. Kattintson a **Mindenképpen csatlakozik** parancsra a figyelmeztető üzenet elfogadásához és a kapcsolat létrehozásához.
  - Ha a WLAN-hálózaton engedélyezve vannak a biztonsági funkciók, a rendszer felszólítja, hogy adja meg a hálózati biztonsági kulcsot (azaz a biztonsági kódot). Írja be a kódot, majd kattintson a **Csatlakozás** parancsra a kapcsolat létrehozásához.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha egyetlen WLAN-hálózat sem szerepel a listán, akkor Ön túl távol van a vezeték nélküli útválasztótól vagy hozzáférési ponttól.

**MEGJEGYZÉS:** Ha nem látja a kívánt hálózatot, kattintson a **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 létrehozni.

Ha létrejött a kapcsolat, a név és állapot ellenőrzéséhez vigye a kurzort a hálózati állapot ikonja fölé a tálcá jobb oldalán lévő értesítési területen.

 **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 vezeték nélküli útválasztóhoz és más WLAN-eszközökhöz kapott gyártói útmutatók
- 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-hálózatot nyilvántartó webhely: Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations (Egyesült Államok), Hotspotlist (nemzetközi), Geekttools (nemzetközi) és Hotspotter (Magyarország). A költségekkel és a kapcsolódási követelményekkel kapcsolatban az egyes WLAN-hálózatok üzemeltetőjénél tájékozódjon.

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

## Roaming más hálózatokon

Amikor a számítógépével egy másik WLAN-hálózat hatótávolságán belülre ér, a Windows megpróbál az adott hálózathoz csatlakozni. Ha a kísérlet sikeres, a számítógép automatikusan az új hálózathoz csatlakozik. Ha Windows nem ismeri fel az új hálózatot, tegye ugyanazt, amit a saját WLAN-hálózatához való első csatlakozáskor.

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

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

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

A SIM-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 tudnivalóért látogasson el a HP webhelyére: <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (csak az Egyesült Államokban).

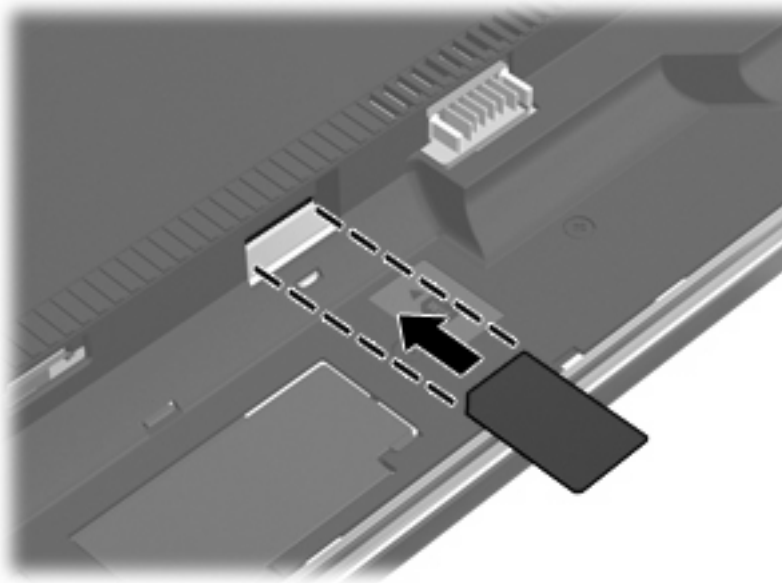
## SIM-kártya behelyezése

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


A SIM-kártya behelyezése:

1. Kapcsolja ki a számítógépet. Ha nem tudja biztosan, ki van-e kapcsolva vagy hibernált állapotban van-e a számítógép, kapcsolja be azt a főkapcsoló megnyomásával. Ezután állítsa le a számítógépet az operációs rendszeren keresztül.
2. Hajtsa le a képernyőt.
3. Válassza le a számítógéphez csatlakozó külső eszközöket.
4. Húzza ki a tápkábelt a konnektorból.

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



8. Tegye vissza az akkumulátort.

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

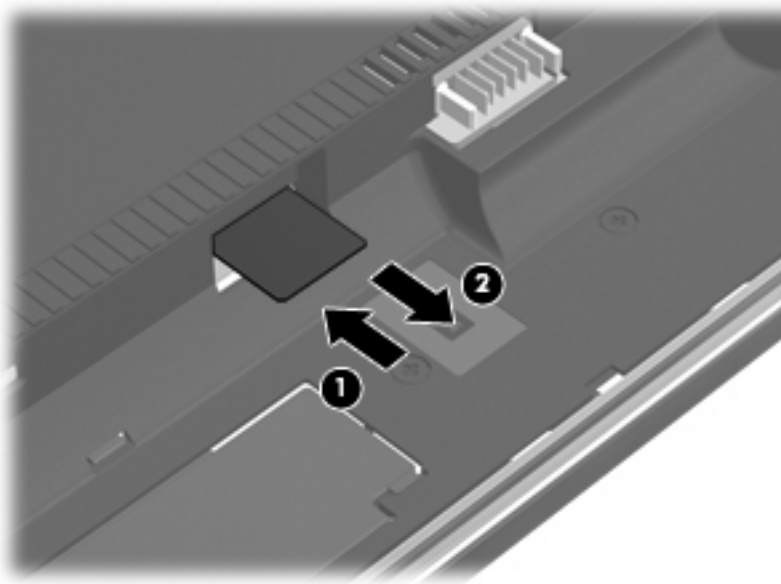
9. Fordítsa a számítógépet a jobb oldalával felfelé, majd csatlakoztassa újra a külső tápellátást és a külső eszközöket.
10. Kapcsolja be a számítógépet.

## A SIM-kártya eltávolítása

A SIM-kártya eltávolítása:

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

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



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

## Bluetooth-eszközök használata (csak egyes típusokon)

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

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

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

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


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

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

## A vezeték nélküli kapcsolat hibaelhárítása

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

- A vezeték nélküli eszköz telepítése nem megfelelő, vagy az eszköz le van tiltva.
- A vezeték nélküli eszköz vagy az útválasztó hardverhibás.
- Megváltozott a hálózati (SSID vagy biztonsági) beállítás.
- 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 az integrált WLAN-eszköz megfelelően van-e a számítógépre telepítve:

 **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 Windows Súgó és támogatás szolgáltatásban talál.

1. Válassza a **Start > Számítógép > Rendszer tulajdonságai** menüpontot.
2. A bal oldali ablaktáblán kattintson az **Eszközkezelő** elemre.
3. Keresse meg a WLAN-eszközt a Hálózati kártyák listában. A WLAN-eszközök bejegyzései gyakran tartalmazzák a *vezeték nélküli*, *vezeték nélküli hálózat*, *WLAN* vagy *802.11* kifejezéseket.

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

A WLAN-hálózatok hibaelhárításáról a Súgó 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 hálózati állapot ikonja ott látható a tálca jobb oldalán lévő értesítési területen, kattintson jobb gombbal az ikonra, majd a **Diagnosztika és javítás** lehetőségre a menüben.

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

- Ha a hálózat állapotát jelző ikon fölött egy „x” is látható, az azt jelenti, hogy egy vagy több WLAN vagy LAN illesztőprogram telepítve van, de a számítógép nincs csatlakoztatva.
- Ha a hálózati állapot ikonja nem jelenik meg az értesítési területen, tegye a következőket:
  1. Kattintson a **Start** gombra és írja be a **hálózat és megosztás** szöveget a **Keresés megkezdése** mezőbe.
  2. Kattintson a **Hálózati és megosztási központ** lehetőségre a találati listában.
  3. A bal oldali ablaktáblán kattintson a **Diagnosztika és javítás** elemre.

Megjelenik a Hálózati kapcsolatok ablak, majd a Windows visszaállítja a hálózati eszközt, és ismét megpróbál valamelyik preferált hálózathoz csatlakozni.


## Nem jelenik meg a hálózati állapot ikonja

Ha a hálózati állapot ikonja a WLAN konfigurálása után sem jelenik meg az értesítési területen, a szoftver illesztőprogramja hiányzik vagy sérült. A Windows „Az eszköz nem található” hibaüzenetet is megjelenítheti. Az illesztőprogramot újra kell telepíteni.

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

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

---

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

---

## Nem érhető el az aktuális hálózati biztonsági kódok

Ha a rendszer felszólítja, hogy a WLAN-hálózathoz csatlakozáskor adja meg a hálózati kulcsot vagy az SSID-t, a hálózatot biztonsági felügyelettel látták el. A biztonságos hálózathoz való csatlakozáshoz



ismernie kell az aktuális kódokat. Az SSID és a hálózati kulcs is alfanumerikus kód, amelyet a számítógépen kell megadnia, hogy azonosítsa a hálózaton.

- 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 új hálózati kulcsot és SSID-t kap egy olyan hálózathoz, amelyhez már korábban csatlakozott, a csatlakozáshoz tegye a következőket:

1. Válassza a **Start > Hálózat > Hálózati és megosztási központ > Vezeték nélküli hálózatok kezelése** lehetőséget.

Megjelenik az elérhető WLAN-hálózatok listája. Ha olyan hozzáférési ponton van, ahol több WLAN-hálózat is működik, mind megtalálja őket a listán.

2. Kattintson a jobb egérgombbal a hálózatra, 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.

3. Kattintson a **Biztonság** fülre, majd írja a megfelelő vezeték nélküli titkosítási adatokat a **Hálózati biztonsági kulcs** mezőbe.
4. 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 > Hálózat > Hálózati és megosztási központ > Vezeték nélküli hálózatok kezelése** lehetőséget.

Megjelenik az elérhető WLAN-hálózatok listája. Ha olyan hozzáférési ponton van, ahol több WLAN-hálózat is működik, mind megtalálja őket a listán.

2. Kattintson a jobb egérgombbal a hálózatra, majd kattintson a **Hálózat törlése** parancsra.

## 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 modemnek csatlakoznia kell egy analóg telefonvonalhoz egy 6 érintkezős RJ-11 csatlakozóval ellátott modemkábelrel (csak egyes típusok esetén tartozék). Egyes országokban/térségekben az adott országnak/térségnek megfelelő modemkábel-átalakítóra is szükség van. A digitális PBX rendszerekhez való csatlakozóaljzatok analóg telefonaljzatokra emlékeztethetnek, azonban nem kompatibilisek a modemmel.

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

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

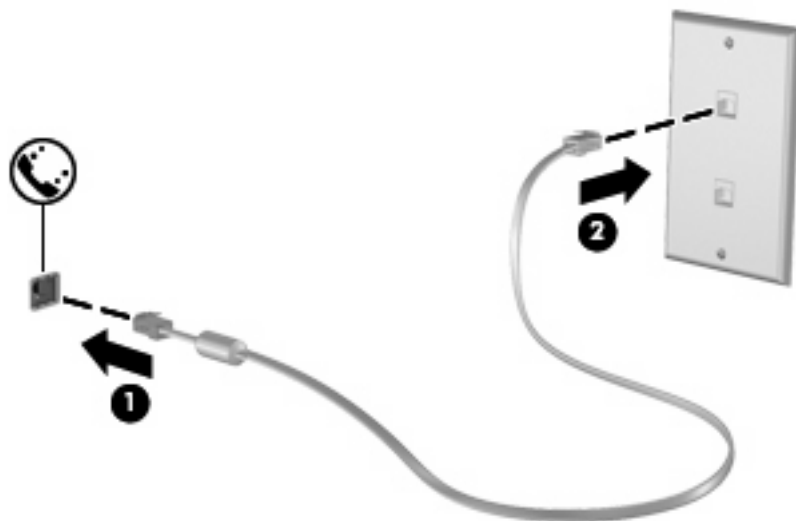


### Modemkábel csatlakoztatása

△ **FIGYELEM!** Az áramütés, a tűz és a készülék károsodásának elkerülése érdekében ne csatlakoztasson modemkábelrel (csak egyes típusok esetén tartozék) vagy telefonkábelrel az RJ-45 típusú (hálózati) aljzatba.

Modemkábel csatlakoztatása:

1. Dugja a modemkábelrel a számítógépen lévő modem-csatlakozóaljzatba (1).
2. Dugja a modemkábelrel másik végét egy RJ-11 típusú fali telefonaljzatba (2).

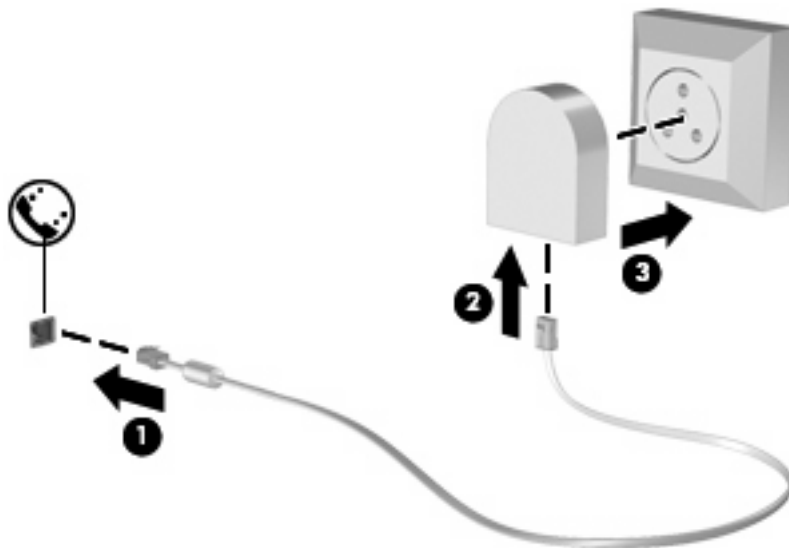


## Ország-/térsegspecifikus modemkábel-átalakító csatlakoztatása

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

Ha a modemet olyan telefonvonalhoz szeretné csatlakoztatni, amely nem RJ-11 típusú telefonaljzattal van ellátva, akkor hajtsa végre a következő lépéseket:

1. Dugja a modemkábelt a számítógépen lévő modem-csatlakozóaljzatba **(1)**.
2. Csatlakoztassa a modemkábelt az ország-/térsegspecifikus modemkábel-átalakítóhoz **(2)**.
3. Csatlakoztassa az ország-/térsegspecifikus modemkábel-átalakítót **(3)** a telefonaljzathoz.



## Helybeállítás megadása

### Az aktuális helybeállítás megjelenítése

A modem aktuális helybeállításának megjelenítéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult** menüpontot.
2. Kattintson az **Óra, nyelv és terület** lehetőségre.
3. Kattintson a **Területi és nyelvi beállítások** lehetőségre.
4. Az Ön helye megjelenik a Hely területen.

## Új helyek megadása utazáskor

Alapértelmezés szerint a modemhez elérhető egyetlen területi beállítás annak az országnak/térségnek a területi beállítása, amelyben a számítógépet vásárolta. Amikor más országba/térségbe utazik, állítsa a belső modemet az adott ország/térség működési szabványainak megfelelő területi beállításra.

Ahogy újabb és újabb területi beállításokat ad hozzá a rendszerhez, a számítógép elmenti a beállításokat, hogy később bármikor válthasson közöttük. Több ország/térség területi beállítását is megadhatja.

△ **VIGYÁZAT!** Az otthoni beállítások elvesztésének megakadályozása érdekében ne törölje a jelenlegi ország-/térségbeállításokat. Ha szeretné a modemet más országokban/térségekben is használni, de meg szeretné őrizni az otthoni beállítást, minden olyan helyhez adjon meg egy új konfigurációt, amelyben a modemet használni fogja.

**VIGYÁZAT!** Annak elkerülése érdekében, hogy a modem használatával ne sértse meg az adott ország/térség hírközlési szabályait és törvényeit, azt az országot/térséget válassza, amelyben a számítógép épp van. Előfordulhat, hogy a modem nem fog megfelelően működni, ha nem a megfelelő országot/térséget választja.

Az alábbi lépésekkel lehet új helybeállítást hozzáadni a modemhez:

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > Telefon és modem beállításai** lehetőséget.
2. Kattintson a **Tárcsázási szabályok** fülre.
3. Kattintson az **Új** lehetőségre. (Megjelenik az Új hely ablak.)
4. A **Hely neve** mezőbe írjon be az új helybeállítás számára egy nevet (pl. „otthon” vagy „munkahely”).
5. Válasszon országot vagy térséget az **Ország/terület** legördülő listából. (Ha olyan országot vagy térséget választ, amelyet a modem nem támogat, alapértelmezés szerint az *USA* vagy az *UK* beállítás jelenik meg.)
6. Írja be a körzetszámot, az előhívószámot (ha szükséges), és a külső vonal elérésére használt számot (ha szükséges).
7. A **használt telefonrendszer** elem mellett kattintson a **Hangfrekvenciás (tone)** vagy a **Impulzusos (pulse)** lehetőségre.
8. Az új helybeállítás mentéséhez kattintson az **OK** gombra. (Megjelenik a Telefon és modem beállításai ablak.)
9. Tegye a következők valamelyikét:
  - Az új helybeállítás aktuális földrajzi helyként való beállításához kattintson az **OK** gombra.
  - Ha aktuális földrajzi helyként másik helybeállítást kíván kiválasztani, válassza ki a kívánt beállítást a **Földrajzi hely** listából, majd kattintson az **OK** gombra.

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

## Kapcsolódási problémák megoldása utazás során

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

- **Ellenőrizze a telefonvonal típusát.**

A modemhez analóg – nem digitális – telefonvonal szükséges. A házi alközponti vonal kifejezés általában digitális vonalat takar. Az adatvonal, faxvonal, modemvonal vagy szabványos telefonvonal elnevezés általában analóg vonalat jelent.

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

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

A telefonvonal által támogatott tárcsázási mód megállapításához tárcsázzon néhány számjegyet a telefonon, majd figyeljen, hogy kattánásokat (impulzusokat) vagy sípszókat hall. A kattánások azt jelentik, hogy a telefonvonal impulzusos tárcsázást alkalmaz. Ha sípszókat hall, az azt jelenti, hogy a telefonvonal hangfrekvenciás tárcsázást alkalmaz.

Az alábbi lépésekkel tudja megváltoztatni a modem aktuális helybeállításának tárcsázási módját:

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > Telefon és modem beállításai** lehetőséget.
2. Kattintson a **Tárcsázási szabályok** fülre.
3. Adja meg a modem helybeállítását.
4. Kattintson a **Szerkesztés** gombra.
5. Kattintson a **Hangfrekvenciás (tone)** vagy az **Impulzusos (pulse)** beállításra.
6. Kattintson kétszer az **OK** gombra.

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

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

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

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

Az alábbi lépésekkel tudja beállítani, hogy a modem tárcsázás előtt az összes tárcsahangot figyelmen kívül hagyja:

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > Telefon és modem beállításai** lehetőséget.
2. Kattintson a **Modemek** fülre.
3. Kattintson a modemhez tartozó bejegyzésre.
4. Kattintson a **Tulajdonságok** lehetőségre.
5. Kattintson a **Modem** lehetőségre.

6. Törölje a jelet a **Várakozás a tárcsahangra** jelölőnégyzetből.
7. Kattintson kétszer az **OK** gombra.

## Csatlakozás helyi hálózathoz (LAN)

A helyi hálózathoz (LAN) való csatlakozáshoz egy 8 tűs RJ-45 szabványú hálózati kábel szükséges (nem tartozék). Ha a hálózati kábel tartalmaz olyan zajszűrő áramkört (1), amely megakadályozza a televíziós és rádiós vételből eredő interferenciát, a kábel áramkört tartalmazó végét (2) dugja a számítógépbe.



A hálózati kábel csatlakoztatása:

1. Csatlakoztassa a hálózati kábelt a számítógépen lévő hálózati aljzathoz (1).
2. A kábel másik végét dugja be a falı hálózati (Ethernet) aljzatba (2).



**△ FIGYELEM!** Az áramütés, a tűz és a készülék meghibásodásának 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.

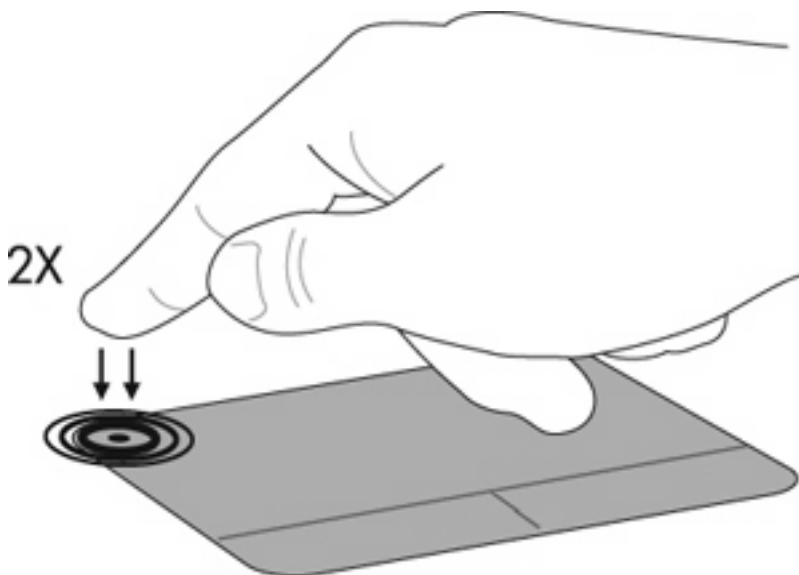
Az Egér tulajdonságai lap megjelenítéséhez válassza a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > Egér** lehetőséget.

#### Az érintőtábla használata

##### Az érintőtábla be- és kikapcsolása


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

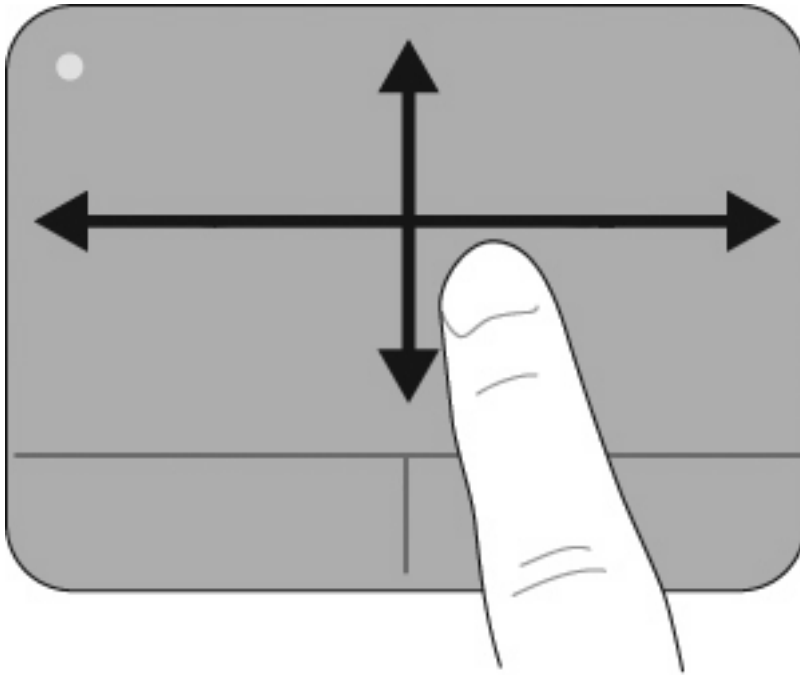
Az érintőtábla be- és kikapcsolásához koppintson kétszer az érintőtábla kikapcsolásjelzőjére.



#### Navigálás

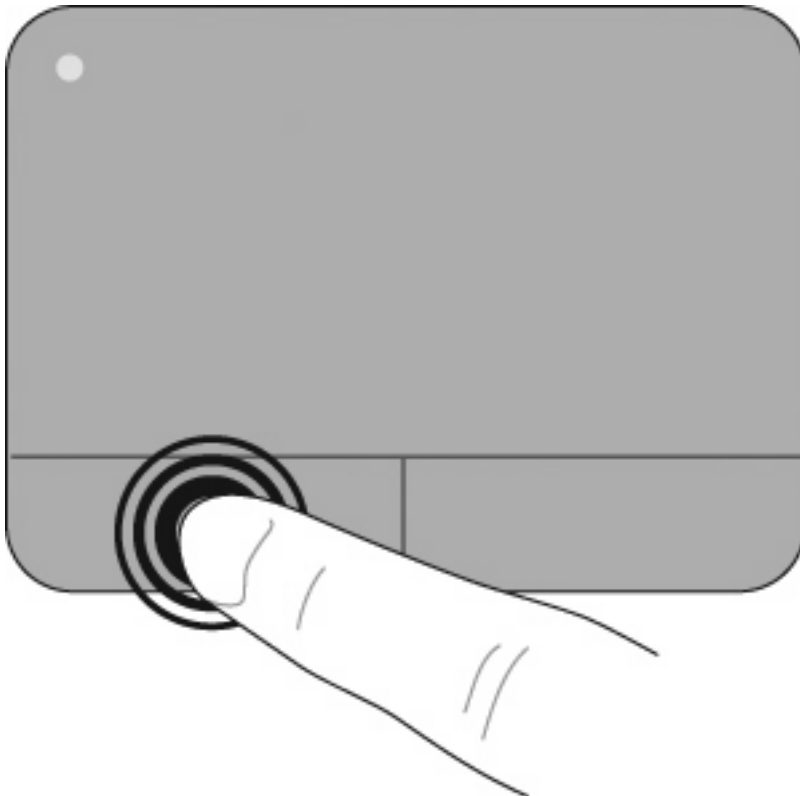
A mutató mozgatásához húzza végig az ujját az érintőablán a mutató kívánt mozgásának irányában. Az érintőtábla bal és jobb gombját ugyanúgy használja, ahogyan az egér megfelelő gombjait használná. Az érintőtáblával való görgetéshez húzza az ujját felfelé vagy lefelé az érintőablán.

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




### Kiválasztás

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




## Érintőtábla-mozdulatok használata

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

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


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

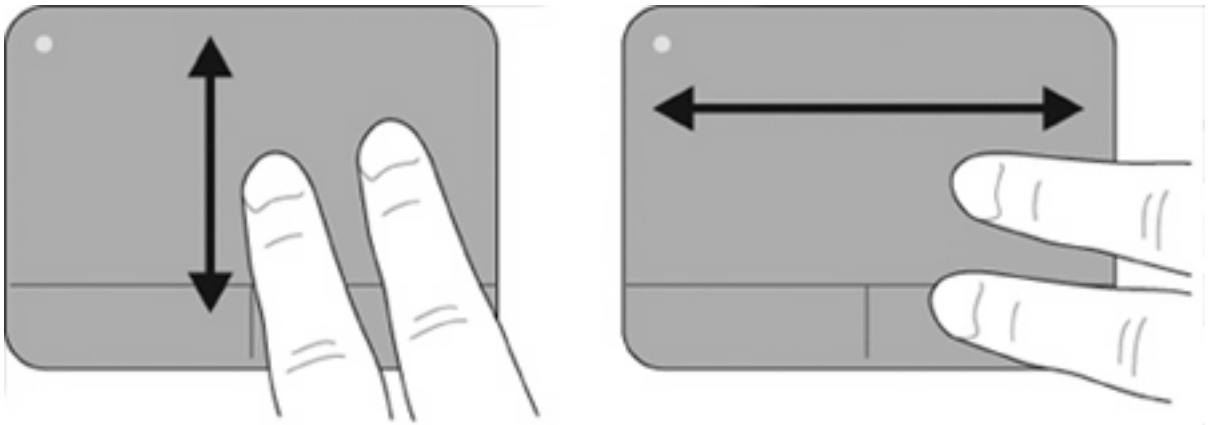
1. Kattintson duplán a **Synaptics** ikonra a tálca jobb szélén lévő értesítési területen, majd kattintson az **Eszköz beállításai** fülre.
2. Válassza ki az eszközt, és kattintson a **Beállítások** lehetőségre.
3. Válassza ki letiltani vagy újból engedélyezni kívánt mozdulatot.
4. Kattintson az **Alkalmaz**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

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

## Görgetés

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

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

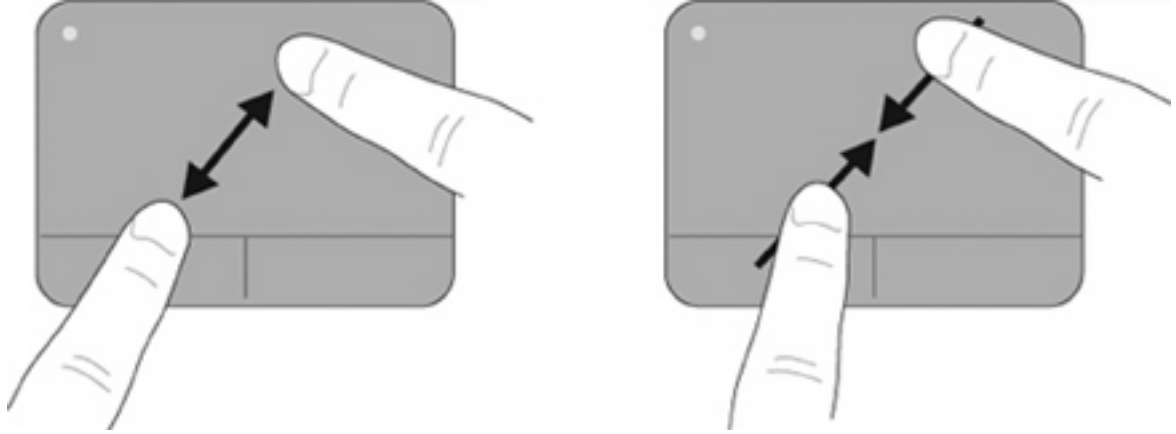


## Csípés/nagyítás-kicsinyítés

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


Csípés:

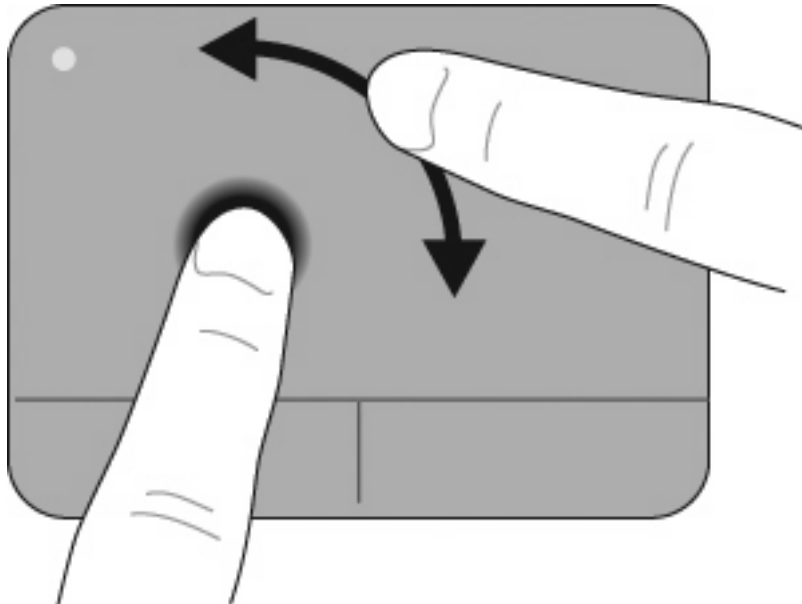
- A nagyításhoz helyezze két ujját egymás mellé az érintőképernyőn, majd húzza őket szét az objektum méretének növeléséhez.
- A kicsinyítéshez helyezze két ujját az érintőképernyőre egymástól távol, majd közelítse őket egymáshoz az objektum méretének csökkentéséhez.



## Forgatás

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

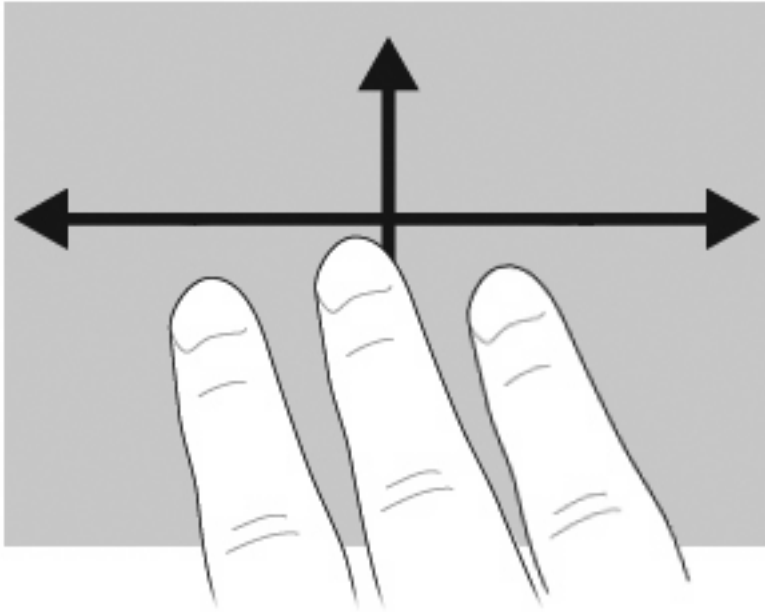
 **MEGJEGYZÉS:** A forgatást az érintőképernyő-zónán belül kell végezni.



## Háromujjas érintésvonás

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

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



## Külső egér csatlakoztatása


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

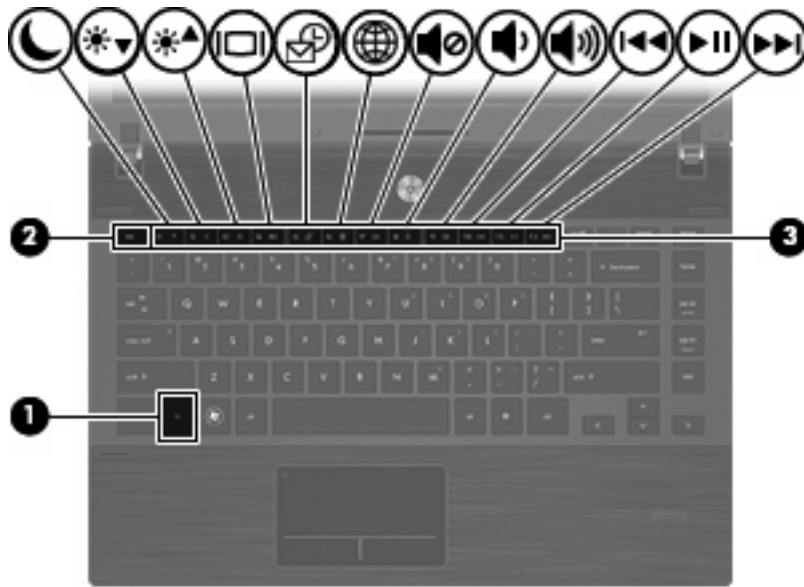
## A billentyűzet használata

### A gyorsbillentyűk használata

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

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

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



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

A számítógép billentyűzetének gyorsbillentyűit a következő módon használhatja:

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

## A rendszerinformációk megjelenítése

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

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

## Alvó állapot kezdeményezése

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

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

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

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

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

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

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

## A képernyő fényerejének csökkentése

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

## A képernyő fényerejének növelése

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


## A megjelenített kép helyének váltása

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

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

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

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

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

---

## Az alapértelmezett levelezőprogram megnyitása

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

## Az alapértelmezett webböngésző megnyitása

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

## A hangszóró elnémítása

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

## A hangszóró lehalkítása

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

## A hangszóró felhangosítása

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

## A zenei CD vagy DVD előző számának vagy fejezetének lejátszása

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

## Zenei CD és DVD lejátszása, szüneteltetése és folytatása

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

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

## A zenei CD vagy a DVD következő számának vagy fejezetének lejátszása

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




## A QuickLook használata

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

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

---

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

---

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


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

## A QuickWeb használata

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

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

---

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

---


## A beágyazott számbillentyűzet használata

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

### A beágyazott számbillentyűzet engedélyezése és letiltása

Nyomja le az **fn+num lk** billentyűkombinációt, ha engedélyezni szeretné a beágyazott számbillentyűzetet. Ha újra megnyomja az **fn+num lk** billentyűkombinációt, a billentyűk ismét az eredeti funkciókat hajtják végre.

---

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

---

### Billentyűfunkciók váltása a beágyazott számbillentyűzeten

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

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

## Az opcionális külső számbillentyűzet használata

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

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

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

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

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

## Az érintőképernyő és a billentyűzet tisztítása

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

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

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



---


# 4 Multimédia

## Multimédiás eszközök

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

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

---

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


---

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

## A multimédiás részegységek felismerése

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

---

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

---

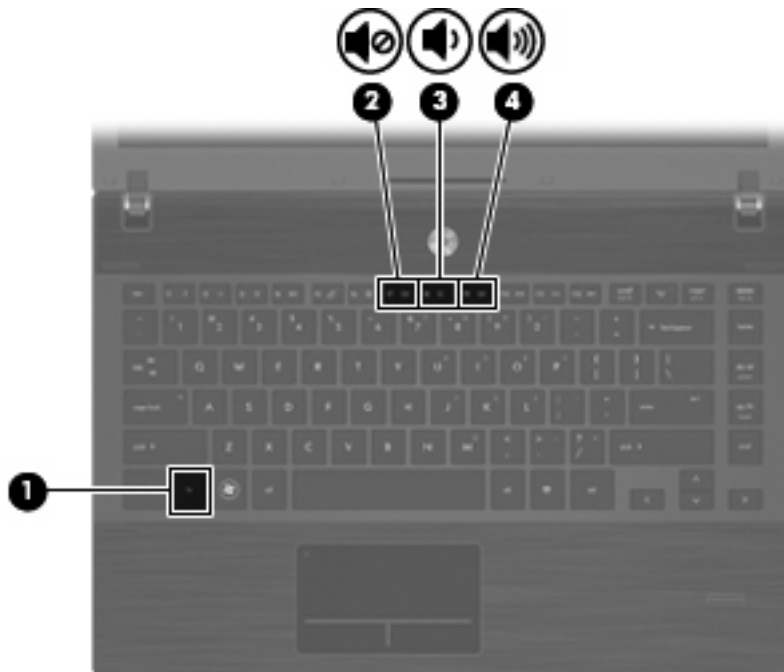


Részegység	Megnevezés
(1) Belső mikrofon	Hangrögzítésre szolgál.
(2) Webkamera	Hangot, videót és állóképeket rögzít.
(3) Hangszórók (2)	Hang kibocsátására szolgál.
(4) Hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat	Opcionális sztereó hangszórók, fejhallgató, fülhallgató, mikrofonos fejhallgató és televízió-hangszóró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

## A hangerő szabályozása

A hangerő szabályozására használható kezelőszervek:

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



- A Windows hangerőszabályzója:
  - a. Kattintson a **Hangerő** ikonra a tálca jobb oldalán lévő értesítési területen.
  - b. Növelje vagy csökkentse a hangerőt a csúszka fel- vagy lefelé történő mozgásával. A hang elnémításához kattintson az **Elnémítás** ikonra.– vagy –
  - a. Kattintson a jobb gombbal az értesítési területen látható **Hangerő** ikonra, majd kattintson a **Hangerőkeverő megnyitása** parancsra.
  - b. A hangerőt a Hangszórók oszlopban a **Hangerő** csúszka le- vagy felfelé történő mozgásával növelheti vagy csökkentheti. Ugyanitt el is némíthatja a hangot, ha az **Elnémítás** ikonra kattint.



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

- a. Kattintson a jobb egérgombbal az értesítési területen, majd kattintson a **Tulajdonságok** parancsra.
  - b. Kattintson az **Értesítési terület** fülre.
  - c. A Rendszerikonok területen jelölje be a **Hangerő** jelölőnégyzetet.
  - d. Kattintson az **OK** gombra.
- Program hangerőszabályzója:  
A hangerőt bizonyos programokon belül is lehet állítani.

## Multimédiás szoftverek

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

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

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


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

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

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

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

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

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

## Az előre telepített multimédiás szoftverek megnyitása

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

## A multimédiás szoftver használata

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



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

---

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

– vagy –

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

## Multimédiás szoftverek lemezről történő telepítése

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

# Hang

Számítógépe számos hangfunkció használatát teszi lehetővé:

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

## Külső hangeszközök csatlakoztatása

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

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

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

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

## A hangfunkciók ellenőrzése

Számítógépe rendszer-hangjainak ellenőrzéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

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

Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > Hang** lehetőséget.


2. A Hang ablakban kattintson a **Hangok** fülre. A **Program** lehetőség esetében válasszon ki bármilyen hangeseményt, például bip vagy riasztás, majd kattintson a **Teszt** gombra.

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

A számítógép hangfelvételi funkcióinak ellenőrzéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

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

---

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

---

- ▲ A számítógép hangbeállításainak megerősítéséhez vagy módosításához válassza a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > Hang** lehetőséget.

## Videó

Számítógépe számos videófunkció használatát teszi lehetővé:

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

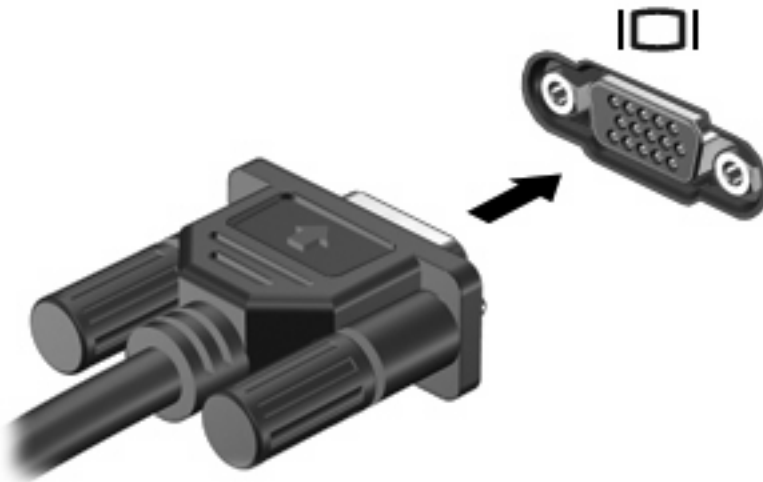
### Külső monitor vagy kivetítő csatlakoztatása

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

#### A külső monitor portjának használata

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

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



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

#### A HDMI-port használata

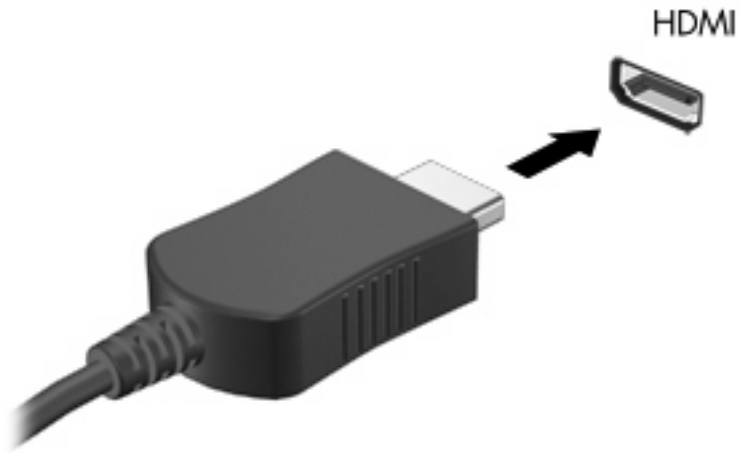
Egyes típusok HDMI-porttal (High Definition Multimedia Interface – Nagyfelbontású multimédiás kezelőfelület) is rendelkeznek. A HDMI-porttal a számítógép külső video- és audioeszközökhöz, például nagyfelbontású televízióhoz, vevőkészülékhez, illetve más kompatibilis digitális vagy audioegységhez csatlakoztatható.

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

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

A video- vagy audioeszköz csatlakoztatása a HDMI-porthoz:

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



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

## Hang beállítása HDMI-kapcsolathoz

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

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

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

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

## Optikai meghajtó (csak egyes típusokon)

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


### Az optikai meghajtó azonosítása

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

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

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

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

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

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

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

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


†A LightScribe lemezeket külön kell beszerezni. A LightScribe a fekete-fehér fényképezéshez hasonlóan szűrkeskálás képeket készít.

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

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

Az optikai meghajtók optikai lemezek (CD-k, DVD-k és BD-k) kezelésére alkalmasak. A digitális adattárolásra szolgáló CD lemezek zenefelvételek kereskedelmi terjesztésére is használatosak és kényelmes megoldást kínálnak a személyes adatok tárolására. A DVD és BD lemezek elsősorban

filmek, programok és egyéb adatok biztonsági mentésére használatosak. A DVD és BD lemezek ugyanúgy néznek ki, mint a CD lemezek, de az előbbieket sokkal több adatot képesek tárolni.

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

---

## CD-R lemezek

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

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

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

## CD-RW lemezek

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

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

## DVD±R lemezek

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

## DVD±RW lemezek

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

## LightScribe DVD+R lemezek

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

## Blu-ray lemezek (BD)


A BD nagy adatsűrűségű optikai lemezformátum, amelyet digitális adatok és nagy felbontású videoanyagok tárolására fejlesztettek ki. Az egyrétegű Blu-ray lemez 25 GB adat tárolását teszi



lehetővé, ami több mint ötszöröse az egyrétegű DVD 4,7 GB-os kapacitásának. A kétrétegű Blu-ray lemez 50 GB adat tárolását teszi lehetővé, ami több mint hatszorosa a kétrétegű DVD 8,5 GB-os kapacitásának.


Szokásos felhasználás:

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

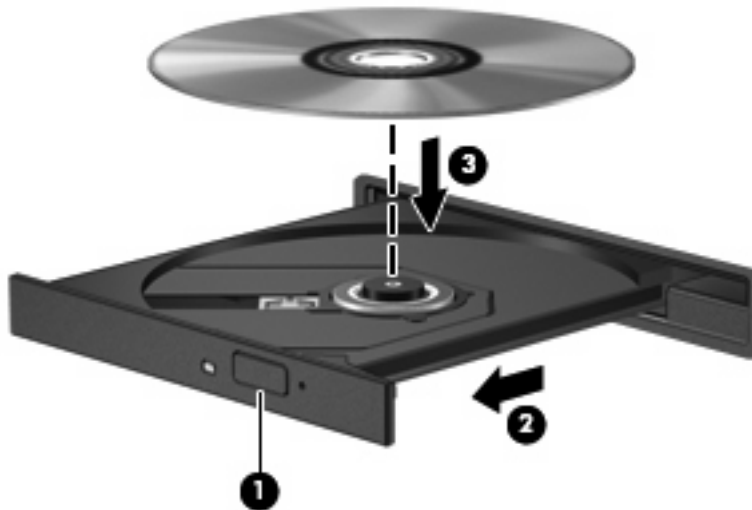
 **MEGJEGYZÉS:** Mivel a Blu-ray egy új technológiákat tartalmazó új formátum, bizonyos lemez, digitális csatlakozás, kompatibilitás és/vagy teljesítménybeli problémák jelentkezhetnek, ezek azonban nem jelentik a termék hibáját. A tökéletes lejátszás nem minden rendszeren garantált.

## CD, DVD vagy BD lejátszása

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


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

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



6. Tolja be a lemeztálcat.

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

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

## Az automatikus lejátszás beállítása


1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > CD vagy más média automatikus lejátszása** parancsot.
2. Győződjön meg arról, hogy az **Automatikus lejátszás minden médiára és eszközre** jelölőnégyzet be van jelölve.
3. Kattintson az **Alapértelmezett választása** opcióra, majd válasszon egy rendelkezésre álló opciót minden felsorolt médiatípusra.

---

 **MEGJEGYZÉS:** DVD lemezek lejátszásához válassza a WinDVD alkalmazást.

---

4. Kattintson a **Mentés** gombra.

 **MEGJEGYZÉS:** Az Automatikus lejátszással kapcsolatos további információk eléréséhez válassza a **Start > Súgó és támogatás** pontot.

---

## 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 választott régióbeállítás marad a DVD-meghajtó végleges régióbeállítása.

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

---

A beállítások módosítása az operációs rendszeren keresztül:

1. Kattintson a **Start > Számítógép > Rendszertulajdonságok** parancsra.
2. A bal ablaktáblán kattintson az **Eszközkezelő** elemre.

 **MEGJEGYZÉS:** A Windows rendszer Felhasználói fiókok felügyelete szolgáltatásával növelhető a számítógép biztonsága. A rendszer bizonyos feladatok végrehajtásához, például programok telepítéséhez, segédprogramok futtatásához vagy a Windows beállításainak módosításához kérheti az Ön engedélyét vagy jelszavát is. További információkat a Windows Súgó és támogatás szolgáltatásában talál.

---

3. Kattintson a **DVD/CD-ROM meghajtók** elem melletti plusz (+) jelre.
4. Kattintson a jobb egérgombbal arra a DVD-meghajtóra, amelynek régióbeállításait módosítani szeretné, majd kattintson a **Tulajdonságok** parancsra.
5. Végezze el a kívánt módosításokat a **DVD-régió beállítása** lapon.
6. Kattintson az **OK** gombra.

## A szerzői jogi figyelmeztetés szem előtt tartása

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

## CD vagy DVD másolása

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

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

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

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

## CD, DVD vagy BD lemez létrehozása (írása)

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

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

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

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

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


1. Töltse le vagy másolja a forrásfájlokat a merevlemez egyik mappájába.
2. Helyezzen be egy üres lemezt az optikai meghajtóba.
3. Válassza a **Start > Minden program** lehetőséget, majd kattintson a használni kívánt programra.
4. Válassza ki a létrehozni kívánt lemez típusát: adat, audio vagy video.

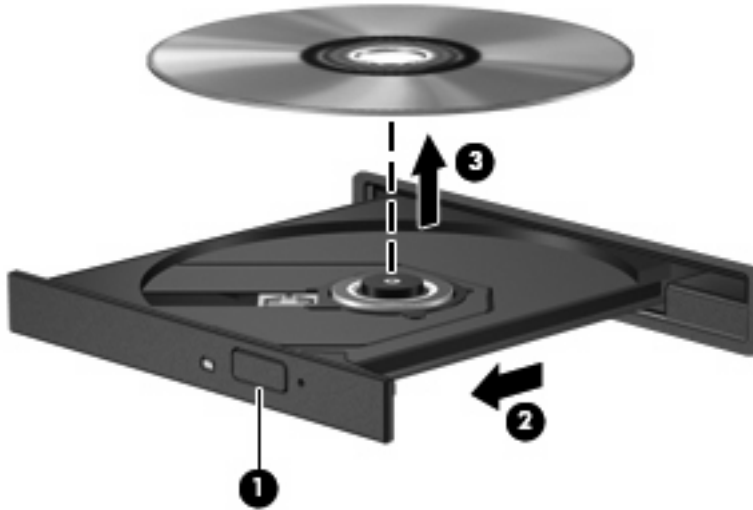
5. Kattintson a jobb gombbal a **Start** gombra, válassza **A Windows Intéző megnyitása** parancsot, és keresse meg a forrásfájlok mappáját.
6. Nyissa meg a mappát, majd húzza a fájlokat arra a meghajtóra, amely az üres lemezt tartalmazza.
7. Kezdje meg az írási folyamatot a kiválasztott program utasításai alapján.

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

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

1. Nyomja meg a meghajtó előlapján lévő tálcanyitó gombot **(1)**, majd finoman húzza ki a tálcát **(2)** ütközésig.
2. Az orsót óvatosan lenyomva emelje le a lemezt **(3)** a tálcáról a széleinél fogva. A lemezt a széleinél fogja, hogy ne érintse meg a felületét.

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



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


## Hibaelhárítás

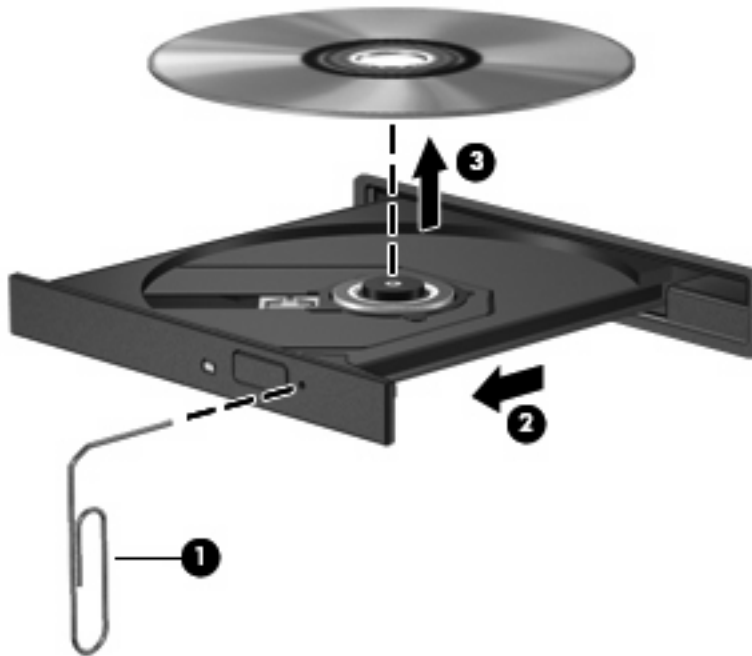
A következő részekben számos általános hiba és azok megoldásának leírása található.

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

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. A tengely 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 tálca nem jön ki teljes hosszában, óvatosan döntse meg a lemezt, amikor eltávolítja.



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

### A számítógép nem észleli az optikai meghajtót

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

1. Távolítsa el a lemezeket az optikai meghajtóból.
2. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Rendszer és karbantartás > Eszközkezelő** lehetőséget. Ha a Felhasználói fiókok felügyelete szolgáltatás kéri, kattintson a **Folytatás** gombra.
3. Az Eszközkezelő ablakban kattintson a plusz (+) jelre a **Lemezmeghajtók** vagy a **DVD/CD-ROM-meghajtók** elem mellett, ha nem mínusz (-) jel látható helyette. Keressen egy optikaimeghajtó-listát.
4. Kattintson a jobb gombbal az optikai készülékek listájára, majd végezze el az alábbi műveleteket:
  - Frissítse az illesztőprogramot.
  - Távolítsa el az eszközt.

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

## A lejátszás akadozásának megelőzése

A megzavart lejátszás esélyének csökkentése:

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

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

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

## Egy lemez nem játszható le

- CD, DVD vagy BD lejátszása előtt mentse munkáját, és zárjon be minden megnyitott alkalmazást.
- CD, DVD vagy BD lejátszása előtt zárja be az Internet-kapcsolatot.
- Ellenőrizze, hogy 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 hibernálás vagy készenléti üzemmódot 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, például nyomtatót vagy lapolvasót. Az ilyen eszközök eltávolítása értékes erőforrásokat szabadít fel, így javítja a lejátszás teljesítményét.

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

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

### Nem sikerül automatikusan lejátszani egy lemezt

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > CD-k és más adathordozók automatikus lejátszása** lehetőséget.
2. Ellenőrizze, hogy az **Automatikus lejátszás minden adathordozó és eszköz esetén** jelölőnégyzet be van jelölve.
3. Kattintson a **Mentés** parancsra.


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

### A film leáll, kihagy, vagy hibásan játszódik le

- Tisztítsa meg a lemezt.
- Szabadítson fel rendszer erőforrásokat a következő javaslatok kipróbálásával:
  - Szüntesse meg az Internet csatlakozást.
  - Módosítsa az asztal színbeállításait:
    1. Kattintson az asztal egy üres területére, és válassza a **Testreszabás > Megjelenítési beállítások** lehetőséget.
    2. Állítsa a **Színeket Közepes (16 bit)** értékre, ha az még nem volt beállítva.
  - Kapcsolja ki az olyan külső eszközöket mint például nyomtató, lapolvasó, kamera, vagy kézi eszközök.

## A film nem látható külső képernyőn

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

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

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

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

- Győződjön meg arról, hogy minden más alkalmazás be van zárva.
- Kapcsolja ki az Alvó és Hibernálás üzemmódokat.
- Ellenőrizze, hogy a meghajtónak megfelelő lemez formátumot használ-e. A lemeztípusokkal kapcsolatban bővebb információt a használati útmutatóban találhat.
- Győződjön meg arról, hogy a lemez megfelelően van-e behelyezve.
- Válasszon alacsonyabb írási sebességet 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. Kattintson a **Start** gombra, és írja be az `eszközkezelő` kifejezést a **Keresés megkezdése** mezőbe.

Gépelés közben a keresési találatok megjelennek a mező feletti ablaktáblában.
3. A bal ablaktáblán kattintson az **Eszközkezelő** elemre. Ha a Felhasználói fiókok felügyelete erre kéri, kattintson a **Folytatás** gombra.
4. Az Eszközkezelő ablakban kattintson az eltávolítani és újratelepíteni kívánt illesztőprogram típusa (például DVD/CD-ROM meghajtó, modem stb.) mellett látható plusz jelre (+), kivéve ha mínusz jel (-) látható.
5. Kattintson a listában egy illesztőprogramra, és nyomja meg a **delete** billentyűt. A figyelmeztető üzenet megjelenése után erősítse meg, hogy törölni szeretné az illesztőprogramot, de ne indítsa újra a számítógépet.

Ezt az eljárást ismétlje meg a törölni kívánt összes illesztőprogram esetében.



6. Az Eszközkezelő ablakban kattintson az eszköztáron a **Hardver-változások keresése** ikonra. A Windows ellenőrzi a rendszert a telepített hardverért és telepíti a szükséges illesztőprogramot.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a rendszer a számítógép újraindítását kéri, mentse el az összes megnyitott fájlt, és indítsa újra a számítógépet.

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

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

### A legfrissebb HP illesztőprogramok beszerzése

A HP eszköz illesztőprogramok beszerzéséhez kövesse az alábbi eljárások bármelyikét:

A HP frissítési segédprogram használata:

1. Válassza **Start > Minden program > HP > HP frissítés** elemet.
2. A HP Bejelentkező képernyőn kattintson a **Beállítások** lehetőségre és adja meg az időt, amikor az alkalmazás ellenőrizze a szoftver-frissítéseket a világhálón.
3. A HP alkalmazások frissítéseinek azonnali ellenőrzéséhez kattintson a **Tovább** gombra.

A HP honlapjának használatához:

1. Nyissa meg a webböngészőt, keresse fel a <http://www.hp.com/support> webhelyet, és válassza ki a megfelelő országot vagy térséget.
2. Kattintson a szoftverek és illesztőprogramok letöltése lehetőségre, majd írja be a számítógép modellszámát a termékablakba.
3. Nyomja meg az **enter** billentyűt, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.


### Microsoft eszköz-illesztőprogramok beszerzése

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

A Microsoft Frissítés használatához:

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

## Webkamera

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

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

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

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

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


## Webkamera tippek

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

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

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

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

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

## A webkamera tulajdonságainak beállítása

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

- **Fényerő:** A képen megjelenő fényerőt szabályozza. Nagyobb fényerő beállításával világosabb képet kap, kisebb fényerővel sötétebbet.
- **Kontraszt:** A kép világos és sötét részei közötti különbséget szabályozza. Nagyobb kontraszt beállításával intenzívebbé teheti a képet; a kisebb kontraszt többet tart meg a kép eredeti dinamikatartományából, de életlenebb képet eredményez.
- **Árnyalat:** A szín árnyalatát szabályozza, amely megkülönbözteti más színektől (azaz ettől lesz piros, zöld vagy kék). Az árnyalat különbözik a telítettségtől, amely az árnyalat intenzitását adja meg.
- **Telítettség:** A szín erősségét szabályozza. Nagyobb telítettség beállításával elnagyoltabb képet kap, kisebb telítettséggel finomabbat.
- **Élesség:** A kép éleinek határozottságát szabályozza. Nagyobb képélesség beállításával határozottabb képet kap, kisebb élességgel elmosódottabbat.
- **Gamma:** A kép közepes erősségű szürkeárnyalatainak és tónusának kontrasztját szabályozza. A kép gammájának beállításával a szürkeárnyalatok középső tartományának fényereje anélkül változtatható meg, hogy az árnyékos és fényes részek jelentősen módosulnának. Alacsonyabb gamma értékekkel a szürke inkább feketének látszik; ettől a sötét színek még sötétebbek lesznek.

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

# 5 Energiagazdálkodás

## Az energiagazdálkodás beállítása

### Az energiatakarékos üzemmódok használata

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

Az alvó állapot kezdeményezése után a tápfeszültségjelző LED villogni kezd, és a képernyő elsötétül. A számítógép menti a félbehagyott munkát. Az alvó állapotból gyorsabban vissza lehet térni, mint hibernálásból. Ha a számítógép huzamosabb ideig alvó állapotban van, vagy ha az akkumulátor alvó állapotban eléri a kritikus töltöttségi szintet, a számítógép kezdeményezi a hibernálást.

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

△ **VIGYÁZAT!** A hang- és videoszolgáltatások minőségromlásának, illetve elvesztésének, valamint az adatvesztés megelőzése érdekében ne kezdeményezzen alvó vagy hibernált állapotot, miközben lemezzel 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 kezdeményezi az alvó állapotot vagy hibernálást, és a képernyő kikapcsol.

### Az alvó állapot kezdeményezése és megszüntetése

A rendszer a gyári beállításoknak megfelelően akkumulátorról működtetve 15 perc tétlenség után, külső áramforrásról működtetve pedig 30 perc tétlenség után kezdeményezi az 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:

- Kattintson a **Start** gombra, majd kattintson a **Kikapcsolás** gombra.
- Kattintson a **Start** gombra, kattintson a Zárolás gomb mellett látható nyílra, majd kattintson az **Alvó állapot** elemre.

Az alvó állapot megszüntetése:

- ▲ Röviden nyomja meg a bekapcsoló gombot.

Amikor a számítógép visszatér az alvó állapotból, a működésjelző LED 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 hibernálás kezdeményezése és megszüntetése

A rendszer a gyári beállításoknak megfelelően akkumulátorról működtetve 1080 perc (18 óra) tétlenség után, külső áramforrásról működtetve pedig 1080 perc (18 óra) tétlenség után kezdeményezi a hibernált állapotot.

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


A hibernálás kezdeményezése:

1. Kattintson a **Start** gombra, majd kattintson a Zárolás gomb mellett látható nyílra.
2. Kattintson a **Hibernálás** elemre.

A hibernálás megszüntetése:

- ▲ Röviden nyomja meg a bekapcsoló gombot.

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

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

## 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 energiagazdálkodási séma választható.

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

Különböző töltöttségjelző ikonok jelzik, hogy a számítógép akkumulátorról vagy külső áramforrásról üzemel-e. Az ikon egy üzenetet is megjelenít, ha az akkumulátor töltöttsége kritikus szintet ér el.

A töltöttségjelző ikon elrejtése és megjelenítése:

1. Kattintson a jobb egérgombbal a tálcára, majd kattintson a **Tulajdonságok** parancsra.
2. Kattintson az **Értesítési terület** fülre.
3. A **Rendszerikonok** területen törölje a jelet az **Energiaellátás** jelölőnégyzetből, ha a töltöttségjelző ikont el szeretné rejtetni, illetve jelölje be az **Energiaellátás** jelölőnégyzetet, ha a töltöttségjelző ikont meg szeretné jeleníteni.
4. Kattintson az **OK** gombra.

## Energiagazdálkodási sémák használata

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

Az energiagazdálkodási sémák beállításait módosíthatja, és létrehozhatja saját energiagazdálkodási sémáját is.

### Az aktuális energiagazdálkodási séma megtekintése

▲ Húzza a mutatót az értesítési területen, a tálca jobb szélén látható töltöttségjelző ikon fölé.

– vagy –

Válassza a **Start > Vezérlőpult > Rendszer és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet.

### Az energiagazdálkodási séma váltása

▲ Kattintson az akkumulátor töltöttségét jelző ikonra az értesítési területen, majd válasszon egy másik energiagazdálkodási sémát a listából.

– vagy –

Válassza a **Start > Vezérlőpult > Rendszer és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet, majd válasszon egy energiagazdálkodási sémát a listából.

### Az energiagazdálkodási sémák testreszabása

1. Kattintson az akkumulátor töltöttségét jelző ikonra az értesítési területen, majd kattintson a **További energiagazdálkodási beállítások** parancsra.

– vagy –

Kattintson a **Start > Vezérlőpult > Rendszer és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek** elemre.

2. Válasszon egy energiagazdálkodási sémát, majd kattintson a **Séma beállításainak módosítása** gombra.

3. Igény szerint módosítsa **A képernyő kikapcsolása** és a **Számítógép alvó állapotba állítása** időbeállításokat.

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 karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet.

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.
5. Kattintson a **Módosítások mentése** gombra.

## Külső hálózati feszültség használata

Külső áramforrások a következő eszközök lehetnek:

⚠ **FIGYELEM!** A lehetséges biztonsági problémák elkerülése érdekében csak a számítógéphez mellékelt váltakozó áramú adaptert, a HP által gyártott csereadaptert vagy a HP által forgalmazott kompatibilis váltakozó áramú adaptert használja.

- Jóváhagyott váltakozó áramú tápegység
- Külön beszerezhető dokkolóeszköz vagy bővíteszköz

A számítógépet a következő esetekben csatlakoztassa külső áramforráshoz:

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

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

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

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

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

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

## A váltakozó áramú adapter csatlakoztatása

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

A tápkábelt olyan váltakozó áramú aljzatba dugja, amely bármikor könnyen hozzáférhető.

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


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

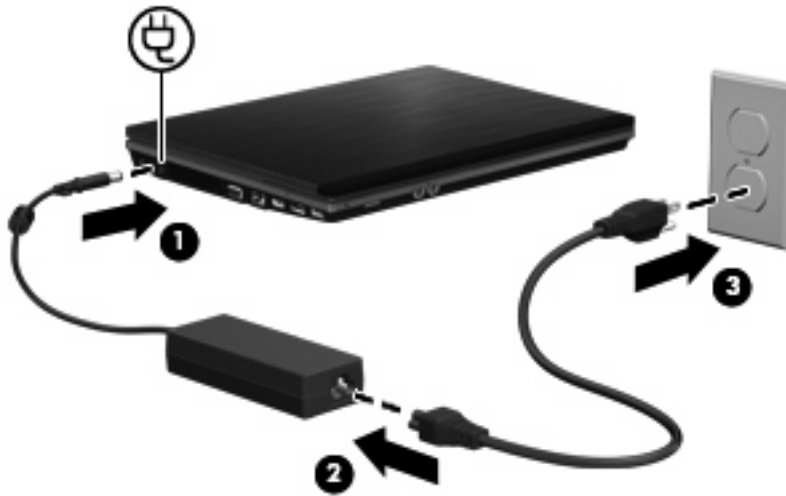
A számítógép csatlakoztatása külső áramforráshoz:

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



3. A tápkábel másik végét dugja egy váltakozó áramú dugaszolóaljzatba (3).


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




## Üzemeltetés akkumulátorról

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

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

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

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

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

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

## Az akkumulátoradatok megkeresése a Súgó és támogatás szolgáltatásban

A Súgó és támogatás szolgáltatás Akkumulátoradatok részében a következő eszközöket és információkat találhatja meg:

- Akkumulátor-ellenőrző eszköz az akkumulátor teljesítményének teszteléséhez
- Kalibrálással, 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 > Oktatóközpontok** menüpontot. A HP támogatási segéd megnyitása után görgessen az akkumulátorra vonatkozó információra.

## Az Akkumulátor-ellenőrzés használata

Az Akkumulátorellenőrzés információval szolgál a számítógépben lévő akkumulátor állapotáról.

Az Akkumulátor-ellenőrzés futtatása:

1. Csatlakoztassa a váltóáramú tápegységet a számítógéphez.



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

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

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

## Az akkumulátor töltöttségének megjelenítése

- ▲ Húzza a mutatót az értesítési területen, a tálca jobb szélén látható töltöttségjelző ikon fölé.  
– vagy –

Tekintse meg a hátralévő percek becsült számát a Windows Mobilközpontban:

- ▲ Kattintson a telepmérő ikonra, majd kattintson a **Windows Mobilközpont** parancsra.

– vagy –

Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hordozható PC > Windows Mobilközpont** lehetőséget.

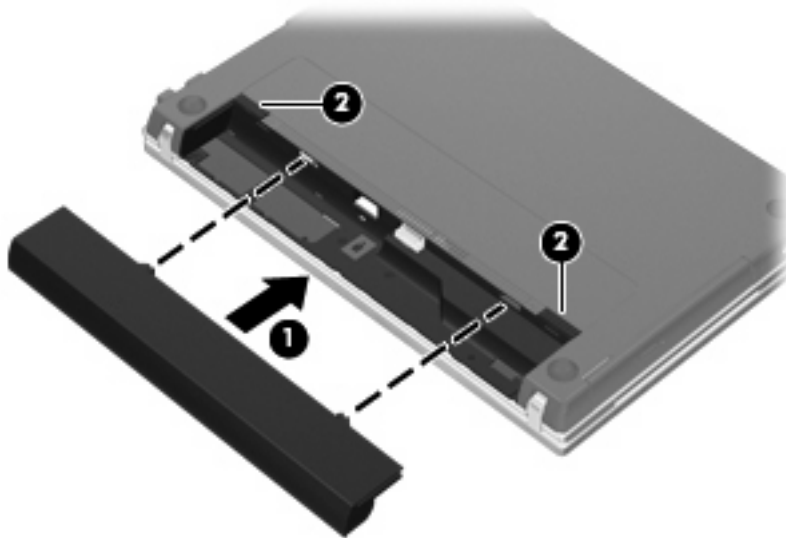
A megjelenő idő jelzi azt a körülbelüli működési időt, ameddig a számítógép az akkumulátorról működhet, *ha az akkumulátor az addigi mennyiségű áramot szolgáltatja*. A hátralévő idő tehát csökken, ha például DVD-t játszik le, és nő, ha a DVD lejátszását leállítja.

## Az akkumulátor behelyezése és kivétele

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

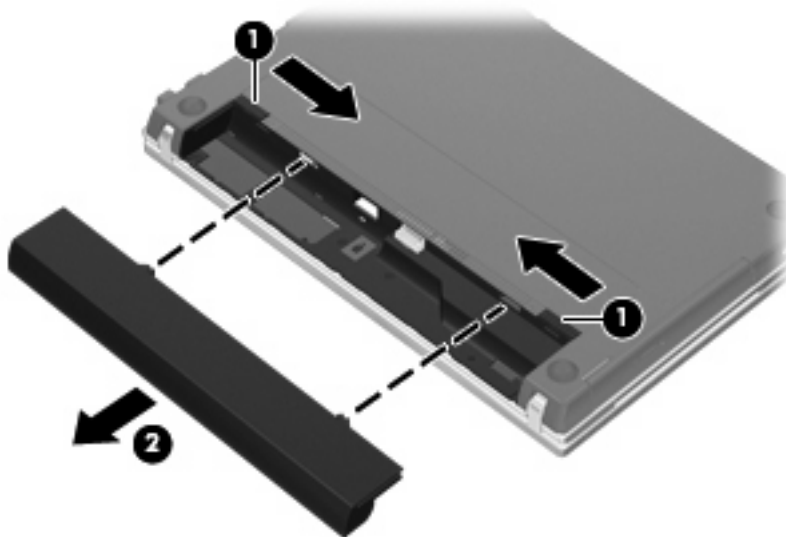
Az akkumulátor behelyezése:

1. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre úgy, hogy az akkumulátorrekesz Ön felé essen.
2. Helyezze az akkumulátort az akkumulátorrekeszbe (1) úgy, hogy az ott rögzüljön.  
Az akkumulátor kioldó zárai (2) automatikusan rögzítik az akkumulátort.



Az akkumulátor kivétele:

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



## Az akkumulátor töltése

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

Az akkumulátor mindig töltődik, ha a számítógép váltakozó áramú adapteren, külön beszerezhető adapteren, külön beszerezhető bővítőeszközön vagy külön beszerezhető dokkolóeszközön keresztül külső áramforráshoz csatlakozik.

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

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

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

- Ha új akkumulátort tölt, töltsé fel teljesen, mielőtt a számítógépet bekapcsolja.
- Töltsé addig az akkumulátort, amíg az akkumulátor LED-je ki nem alszik.

**📝 MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógép be van kapcsolva, amíg az akkumulátor töltődik, az értesítési területen megjelenő töltöttségjelző ikon már az akkumulátor teljes feltöltése előtt 100%-os töltöttséget mutathat.

- Normál használat során hagyja lemerülni az akkumulátort a teljes töltöttség 5%-áig, mielőtt tölteni kezdené.
- Ha az akkumulátort egy hónapnál hosszabb ideig nem használta, töltés helyett kalibrálja azt.

Az akkumulátor LED-je által megjelenített állapotok:

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

## Az akkumulátor üzemidejének maximalizálása

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

Ötletek az akkumulátor üzemidejének maximalizálásához:

- Csökkentse a képernyő fényerejét.
- 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

Ebben a részben a gyárilag beállított riasztásokkal és rendszerválaszokkal kapcsolatos tudnivalók találhatóak. Egyes alacsony töltöttségi riasztások és rendszerválaszok módosíthatók a Windows

Vezérlőpultjának Energiagazdálkodási lehetőségei között. Az energiagazdálkodási lehetőségek beállításai nem befolyásolják a jelzőfényeket.

## A lemerülő akkumulátor azonosítása

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

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

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

- Ha a hibernált állapot engedélyezve van, és a számítógép bekapcsolt vagy 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 hibernálás kezdeményez, az adatvesztés elkerülése érdekében ne állítsa helyre az áramellátást mindaddig, amíg a működésjelző LED ki nem alszik.

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

▲ Csatlakoztassa a számítógépet a következő eszközök egyikéhez:

- Váltakozó áramú adapter
- Külön beszerezhető bővítőeszköz vagy dokkolóeszköz
- Külön beszerezhető tápegység

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

1. Kapcsolja ki a számítógépet, vagy kezdeményezzen hibernálást.
2. Távolítsa el a lemerült akkumulátort, majd helyezze be a töltött akkumulátort.
3. Kapcsolja be a számítógépet.

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

▲ Kezdeményezze a hibernálást.

– vagy –

Mentse el addig végzett munkáját, és állítsa le a számítógépet.

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

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

1. Helyezzen be egy töltött akkumulátort, vagy csatlakoztassa a számítógépet külső áramforráshoz.
2. Lépjen ki a hibernált állapotból a bekapcsológomb rövid megnyomásával.


## Az akkumulátor kalibrálása


Az akkumulátort a következő esetekben kalibrálja:

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

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

### 1. lépés: Az akkumulátor teljes feltöltése

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

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

Az akkumulátor teljes feltöltése:

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

A számítógép akkumulátorának LED-je világítani kezd.

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

A számítógép akkumulátorának LED-je kialszik.

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

1. Kattintson az akkumulátor töltöttségét jelző ikonra az értesítési területen, majd kattintson a **További energiagazdálkodási beállítások** parancsra.

– vagy –

Kattintson a **Start > Vezérlőpult > Rendszer és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek** elemre.

2. Az aktuális energiagazdálkodási sémában 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 azokat.
4. Módosítsa a **Képernyő kikapcsolása** és az **Alvó állapot kezdeményezése** beállításokat a **Soha** értékre.
5. Kattintson a **Speciális energiaellátási beállítások módosítása** parancsra.
6. Kattintson a **Alvó állapot** mellett látható pluszjelre, majd a **Hibernálás** melletti pluszjelre.
7. Jegyezze fel a **Működés telepről** beállítás értékét a **Hibernálás** 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 a számítógépet nem használja, de a lemerülés használat közben gyorsabb.

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

Az akkumulátor lemerítése:

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

### 4. lépés: Az akkumulátor teljes újratöltése

Az akkumulátor újratöltése:

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

A számítógép használható az újratöltés alatt, de a töltés gyorsabb, ha a számítógép ki van kapcsolva.
2. Ha a számítógép ki van kapcsolva, akkor kapcsolja be, amikor az akkumulátor teljesen feltöltődött, és az akkumulátor LED-je kialudt.

### 5. lépés: A hibernálás és alvó állapot engedélyezése

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

1. Kattintson az akkumulátor töltöttségét jelző ikonra az értesítési területen, majd kattintson a **További energiagazdálkodási beállítások** parancsra.

– vagy –

Kattintson a **Start > Vezérlőpult > Rendszer és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek** elemre.
2. Az aktuális energiagazdálkodási sémában kattintson a **Séma beállításainak módosítása** gombra.

3. Adja meg ismét azokat a beállításokat, amelyeket a **Működés telepről** oszlop elemeihez lejegyzett.
4. Kattintson a **Speciális energiaellátási beállítások módosítása** parancsra.
5. Kattintson a **Alvó állapot** mellett látható pluszjelre, majd a **Hibernálás** 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

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

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

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

## A használt akkumulátorok kezelése

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

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




## Az akkumulátor cseréje

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

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

---

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

## A váltóáramú tápegység ellenőrzése

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

- A számítógép nem kapcsol be, ha váltóáramú tápegységhez csatlakozik.
- A képernyő nem kapcsol be, ha váltakozó áramú adapterhez vagy külön megvásárolható tápadapterhez van csatlakoztatva.
- Az áramellátás jelzőfénye nem világít, ha a számítógép váltóáramú tápegységhez csatlakozik.

A váltóáramú tápegység ellenőrzéséhez:

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

Lépjen kapcsolatba a HP műszaki támogatásával a váltóáramú tápegység lecserélésével kapcsolatos információkért. Válassza a **Start > Súgó és támogatás > Segítségkérés** menüpontot.

## A számítógép leállítása

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

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

Állítsa le a számítógépet a következő esetekben:

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

A számítógép leállítását a következő lépésekkel végezze:

📝 **MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógép 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** gombra, majd kattintson a Zárolás gomb mellett látható nyílra.
3. Kattintson a **Leállítás** elemre.

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


- Nyomja le egyszerre a **ctrl+alt+delete** billentyűket, majd kattintson a **Kikapcsolás** gombra.
- Nyomja meg a bekapcsoló gombot, és tartsa benyomva legalább 5 másodpercig.
- Válassza le a számítógépet a külső áramforrásról, és távolítsa el az akkumulátort.

---

## 6 Meghajtók

### A telepített meghajtók azonosítása

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

 **MEGJEGYZÉS:** A Windows rendszer Felhasználói fiókok felügyelete szolgáltatásával növelhető a számítógép biztonsága. A rendszer bizonyos feladatok végrehajtásához, például programok telepítéséhez, segédprogramok futtatásához vagy a Windows beállításainak módosításához kérheti az Ön engedélyét vagy jelszavát is. További információkat a Windows Súgó és támogatás szolgáltatásában talál.

---

### A meghajtók kezelése

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

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

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

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

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

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

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

Ne erőltesse a meghajtót a merevlemezrekeszbe helyezéséskor.

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

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

Ne tegye ki a meghajtót szélsőséges hőhatásnak vagy túlzott páratartalomnak.

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

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

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

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

# A merevlemez-meghajtók teljesítményének javítása

## A Lemeztöredezettség-mentesítő használata


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

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

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

A Lemeztöredezettség-mentesítő futtatása

1. Válassza a **Start > Minden program > Kellékek > Rendszereszközök > Lemeztöredezettség-mentesítő** lehetőséget.
2. Kattintson a **Töredezettségmentesítés** gombra.

 **MEGJEGYZÉS:** A Windows rendszer Felhasználói fiókok felügyelete szolgáltatásával növelhető a számítógép biztonsága. A rendszer bizonyos feladatok végrehajtásához, például programok telepítéséhez, segédprogramok futtatásához vagy a Windows beállításainak módosításához kérheti az Ön engedélyét vagy jelszavát is. További információk a Súgó és támogatás szolgáltatásban találhatók.

További tudnivalókat a Lemeztöredezettség-mentesítő segédprogram szoftveres 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 bekövetkezése után a HP 3D DriveGuard visszaállítja a merevlemez-meghajtó rendes működését.


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

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

## A HP 3D DriveGuard állapotának meghatározása

A meghajtó LED-je a számítógépen borostyánsárga színnel jelzi, hogy a meghajtót parkolták. Azt, hogy a merevlemezek éppen védettek-e, illetve hogy parkolta-e a rendszer valamelyik merevlemezt, a Mobilközpont használatával állapíthatja meg:

- Ha a szoftver engedélyezve van, egy zöld pipa jel látható a merevlemez-meghajtó ikonja felett.
- Ha a szoftvert letiltották, egy piros X kerül a merevlemez-meghajtó ikonjára.
- Ha egy meghajtó parkolva van, egy sárga hold jel látható a merevlemez-meghajtó ikonja felett.


 **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.
2. Az **Icon in System Tray** (Ikon a tálcán) csoportban kattintson a **Show** (Megjelenítés) lehetőségre.
3. Kattintson az **Alkalmaz** 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 hibernálást a számítógép számára.

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

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

## A HP 3D DriveGuard szoftver használata

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

- A HP 3D DriveGuard engedélyezése és letiltása.



**MEGJEGYZÉS:** A felhasználói engedélyektől függően előfordulhat, hogy nem engedélyezheti és nem tilthatja le a HP 3D DriveGuard szolgáltatást. Ezen kívül a Rendszergazda csoport tagjai módosíthatják a csoporton kívüli tagok 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.

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




## A külső meghajtók használata

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


Az USB-meghajtók a következő típusúak lehetnek:

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

## A külön megvásárolható külső eszközök használata

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

Külső eszköz csatlakoztatása a számítógéphez:

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

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

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

## A merevlemez-meghajtó cseréje

---

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


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

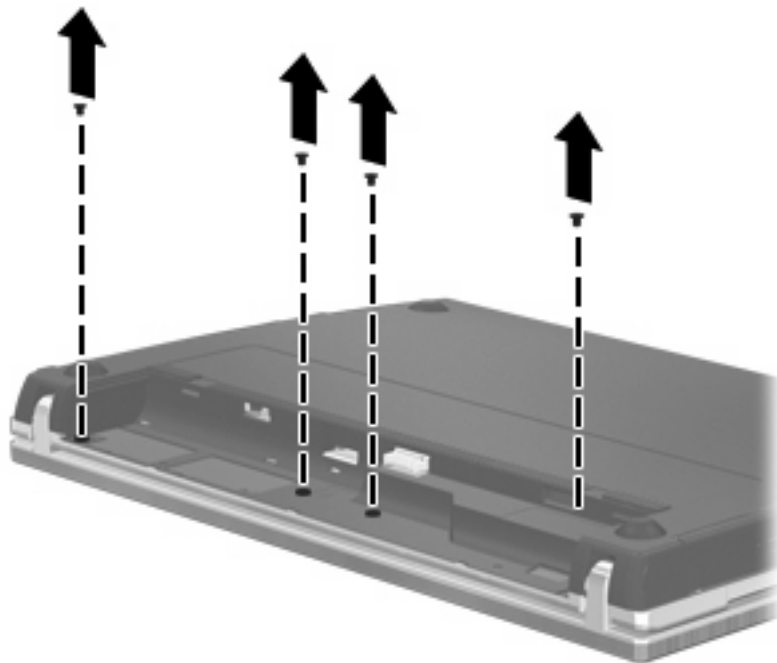
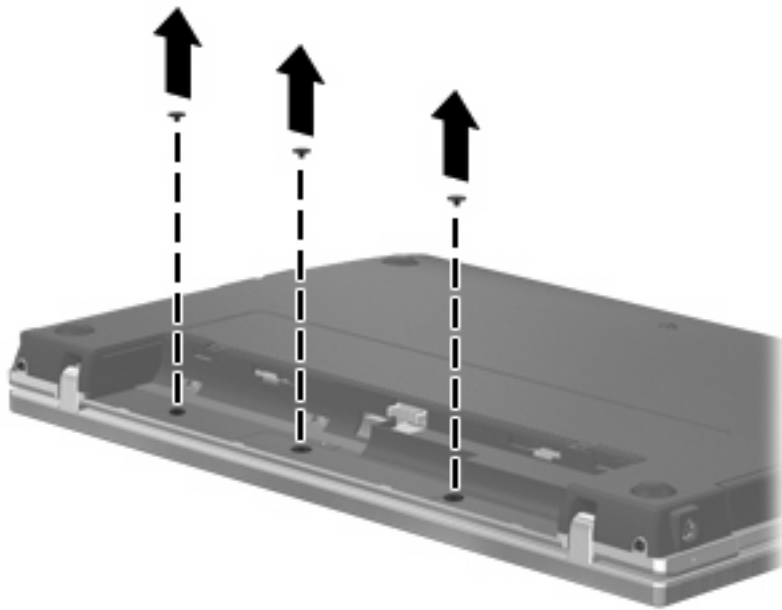
Ha nem tudja biztosan, ki van-e kapcsolva vagy hibernált állapotban van-e a számítógép, kapcsolja be azt a főkapcsoló megnyomásával. Ezután állítsa le a számítógépet az operációs rendszeren keresztül.

A merevlemez eltávolítása:


1. Mentse el a munkáját.
2. Kapcsolja ki a számítógépet, és csukja le a képernyőt.
3. Válassza le a számítógéphez csatlakozó összes külső hardvereszközt.
4. Húzza ki a tápkábelt.
5. Fordítsa a hátára a számítógépet úgy, hogy az akkumulátorrekesz felfelé nézzen.
6. Vegye ki az akkumulátort a számítógépből.

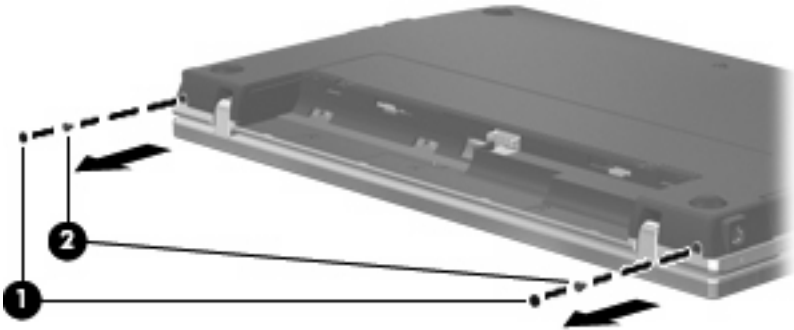
7. Távolítsa el az akkumulátort rögzítő csavarokat.

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



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

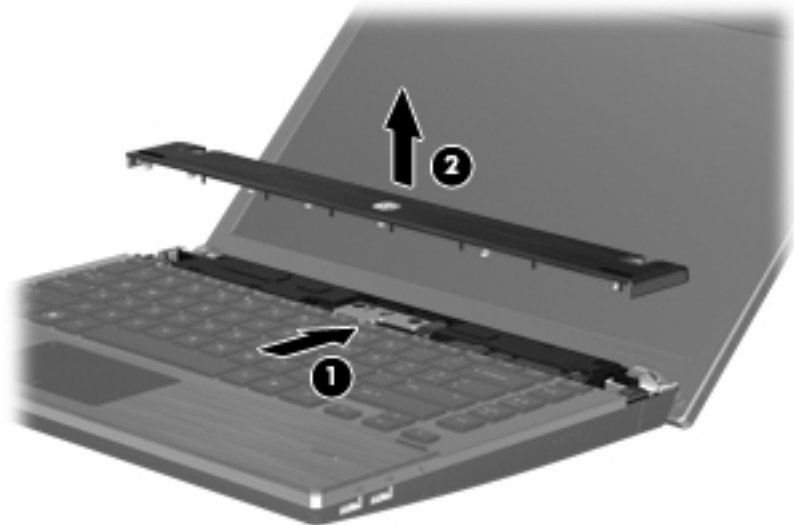
 **MEGJEGYZÉS:** Egyes típusokon nincs eltávolítható csavarsapka és csavar.




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

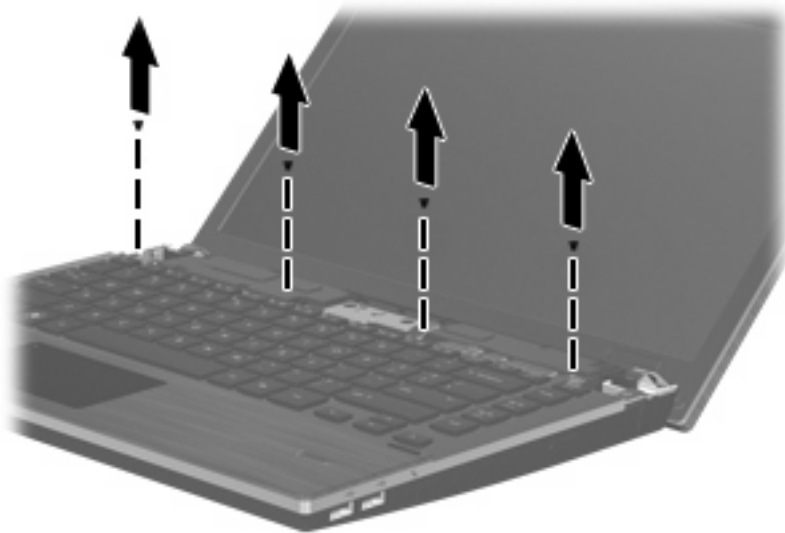
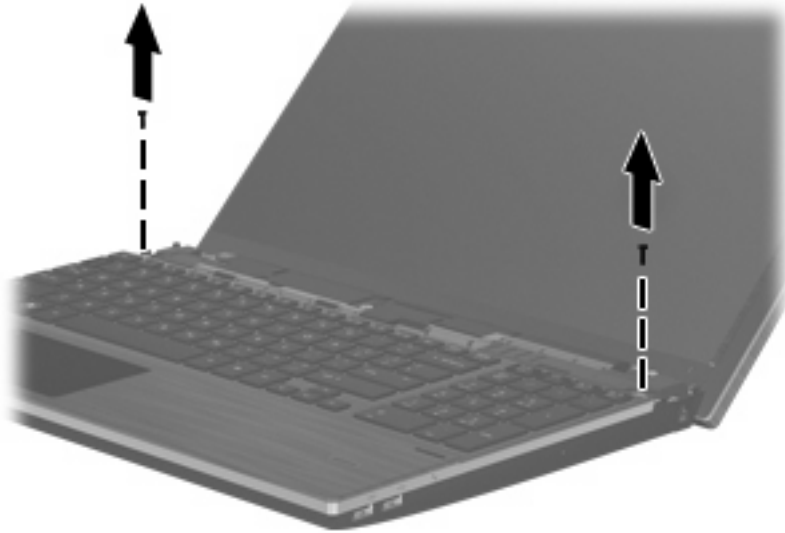
△ **VIGYÁZAT!** Ne próbálja a számítógépet erővel jobban szétnyitni, mint amennyire a képernyő csuklópántjai lehetővé teszik. Ha erővel megpróbálja jobban széthajtani a számítógépet, azzal kárt tesz a képernyőben.

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




11. Távolítsa el a billentyűzetet rögzítő csavarokat.

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



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

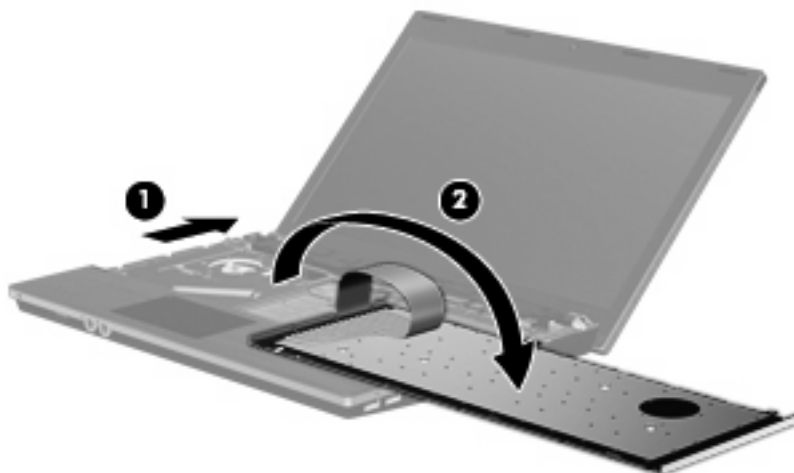
 **MEGJEGYZÉS:** Tekintse meg azt az ábrát, amely a legjobban hasonlít az Ön számítógépére.



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


– vagy –

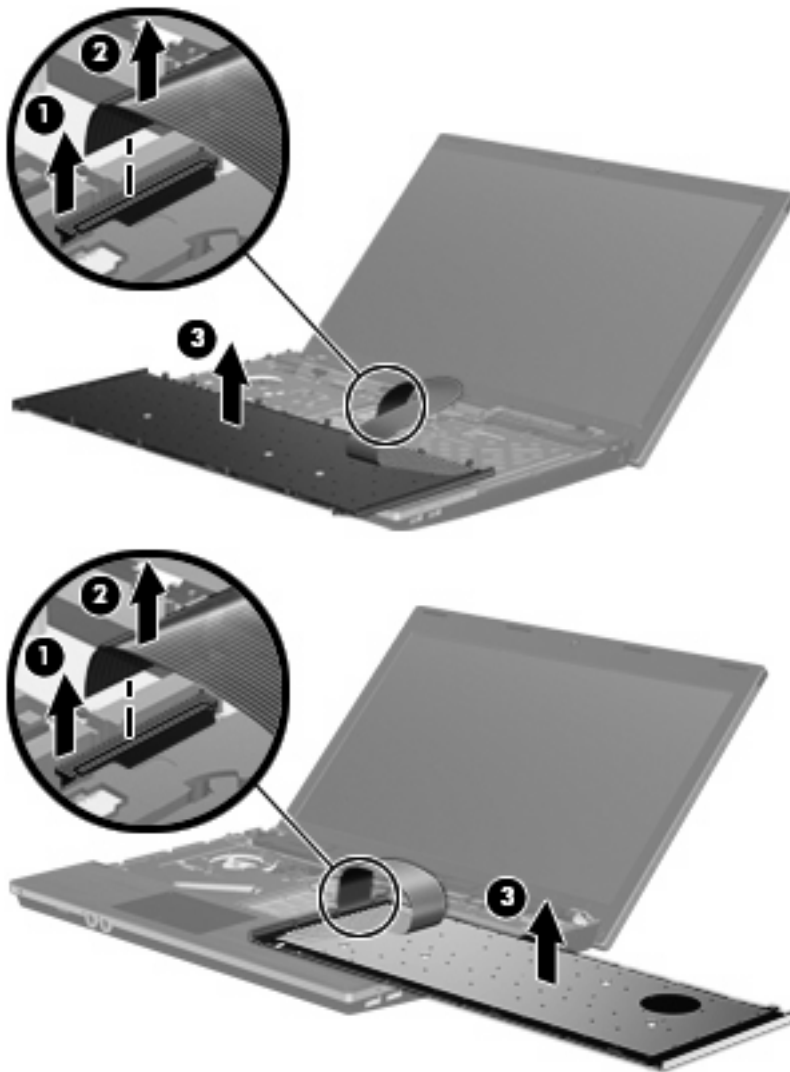
Csúsztassa a billentyűzetet a képernyő (1) irányába, majd fordítsa el jobbra (2), hogy elérje a billentyűzetkábel csatlakozóját.



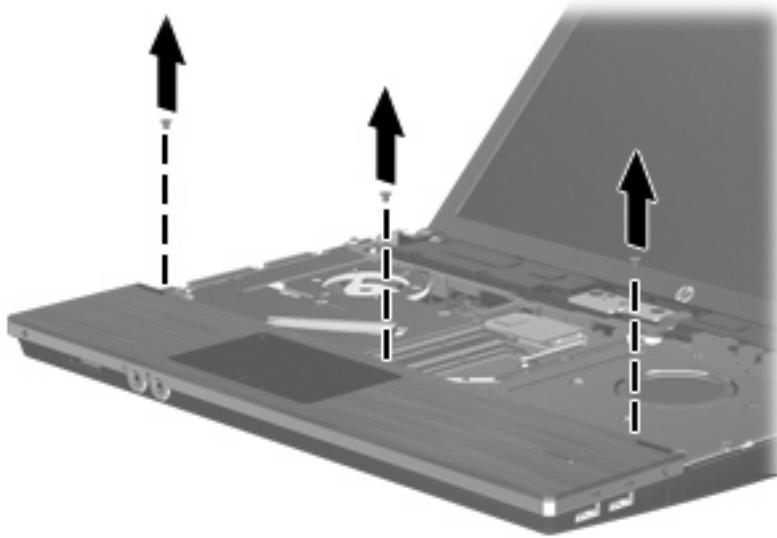
△ **VIGYÁZAT!** Ne szakítsa el a billentyűzet kábelét.

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

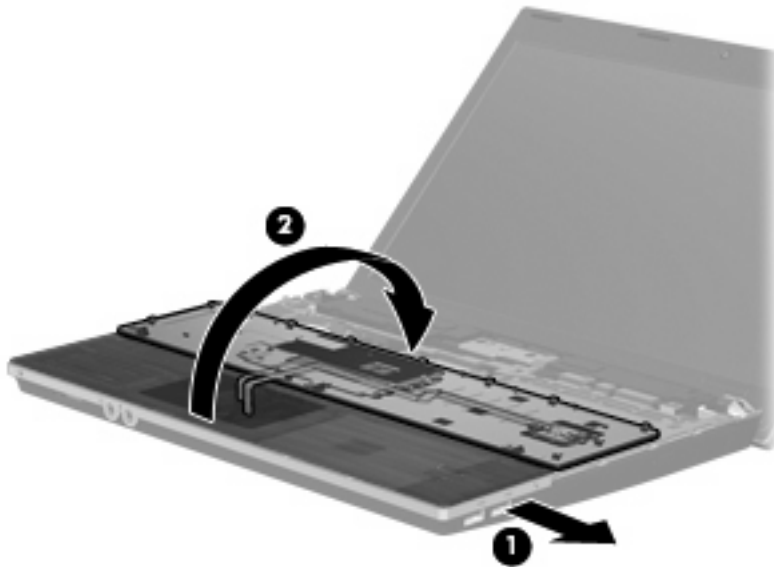
 **MEGJEGYZÉS:** Tekintse meg azt az ábrát, amely a legjobban hasonlít az Ön számítógépére.



14. Távolítsa el a kéztámaszt rögzítő csavarokat.



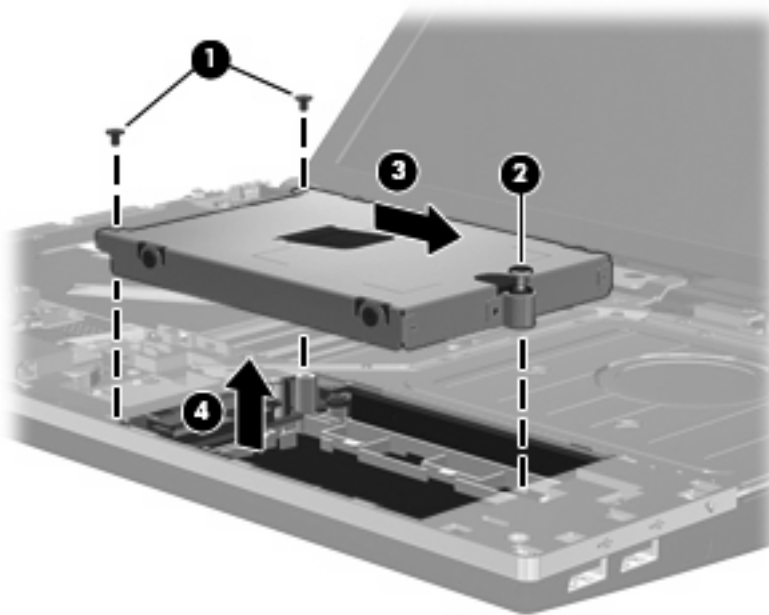
15. Csúsztassa jobbra a kéztámaszt, amíg le nem válik az alsó burkolatról (1), majd helyezze a számítógépre (2).



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

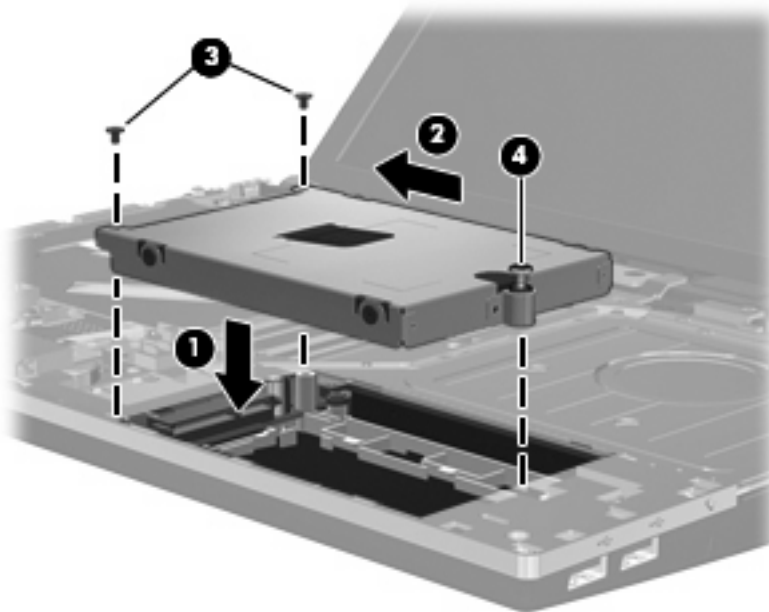


18. Emelje ki a merevlemezt (4) a merevlemezrekeszből.



A merevlemez beszerelése:

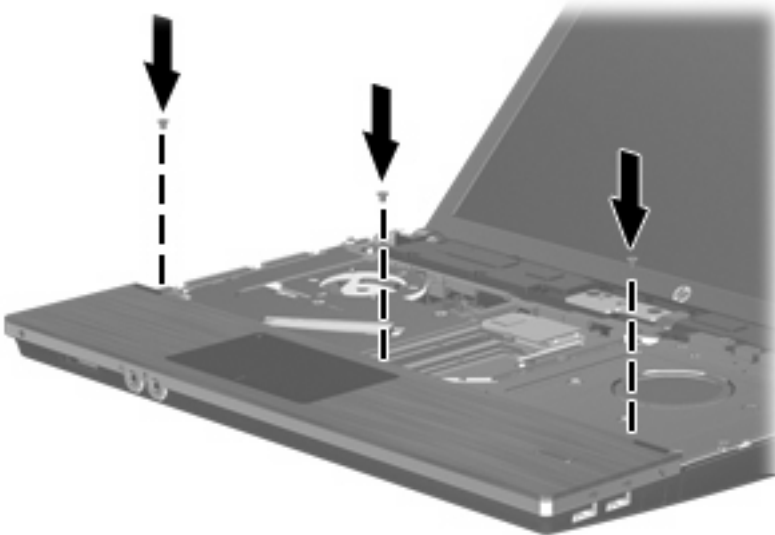
1. Helyezze a merevlemezt a merevlemezrekeszbe (1).
2. A merevlemezen használja a Mylar lapot (2), hogy balra tudja csúsztatni, és az alaplaphoz tudja csatlakoztatni.
3. Helyezze vissza a 2 merevlemezcsavart (3), majd szorítsa meg a merevlemezt a számítógéphez rögzítő elveszthetetlen csavart (4).



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




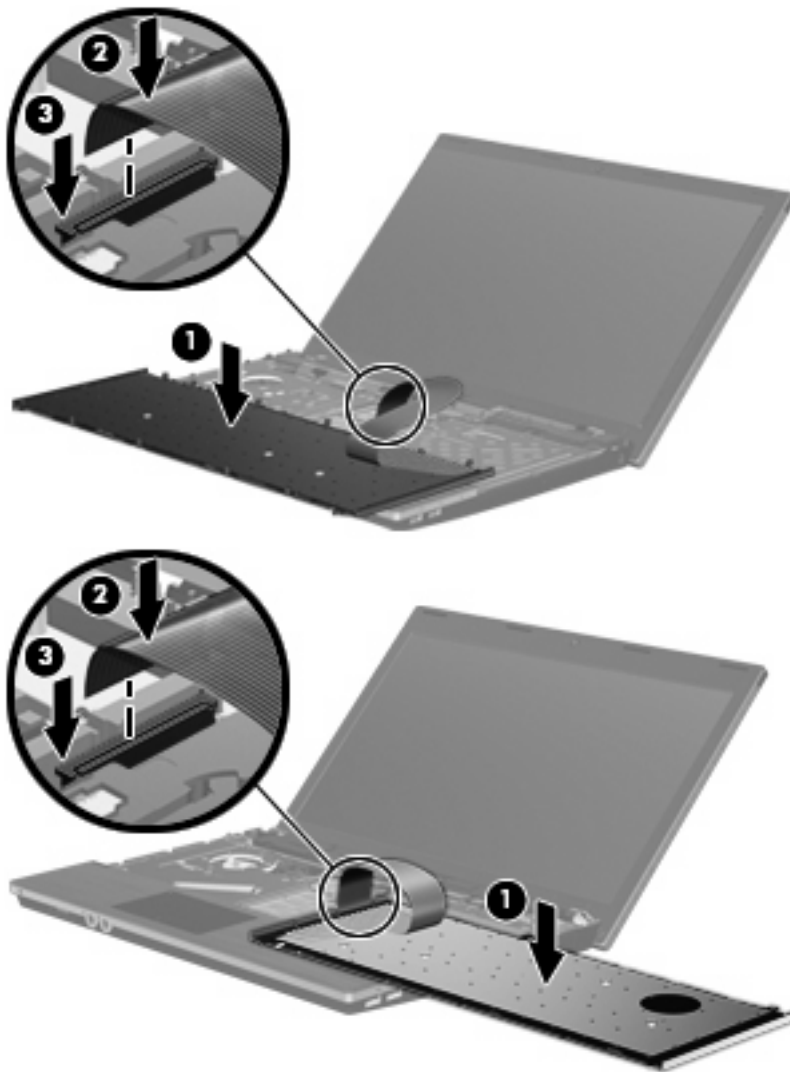
5. Helyezze vissza a kéztámaszt rögzítő csavarokat.




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

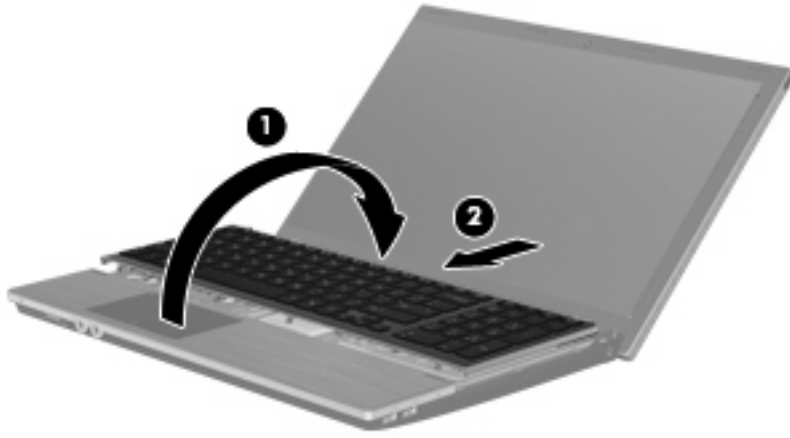
7. Csatlakoztassa a billentyűzet kábelét (2) az alaplap ZIF-csatlakozójához (3), és rögzítse a ZIF-csatlakozót.

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




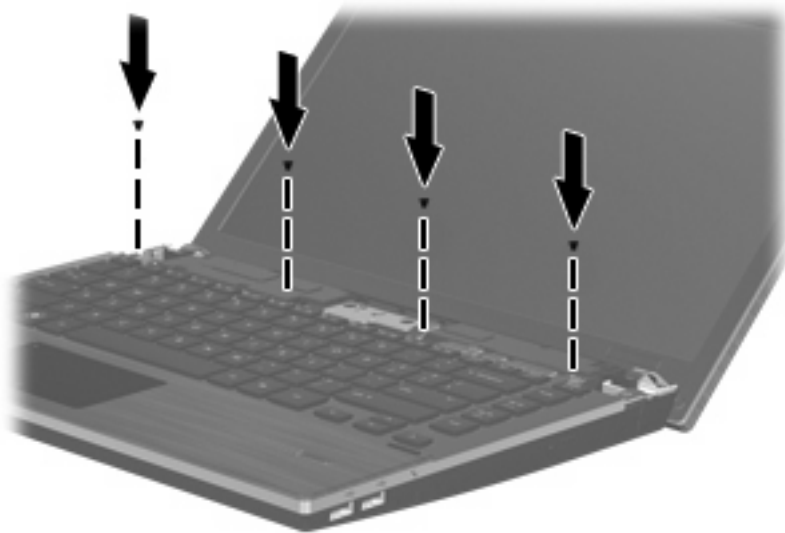
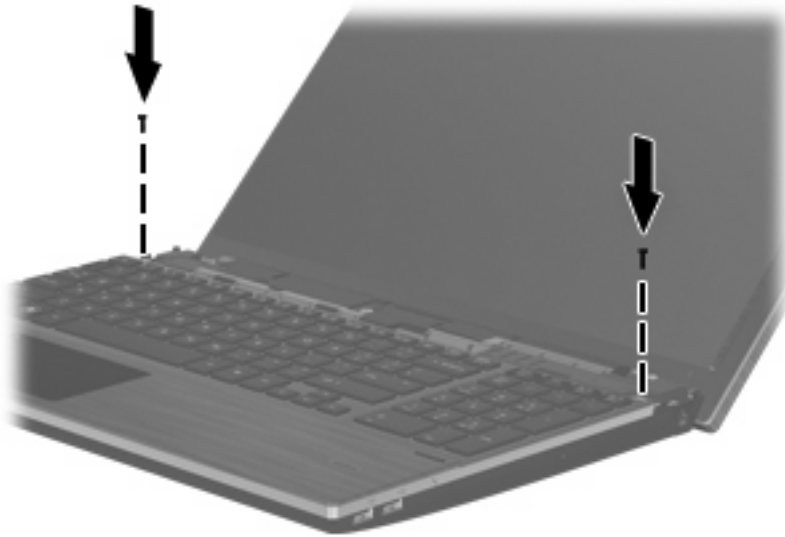
8. Helyezze a billentyűzetet (1) lefordítva a mélyedésbe, majd csúsztassa a billentyűzetet (2) a helyére.

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

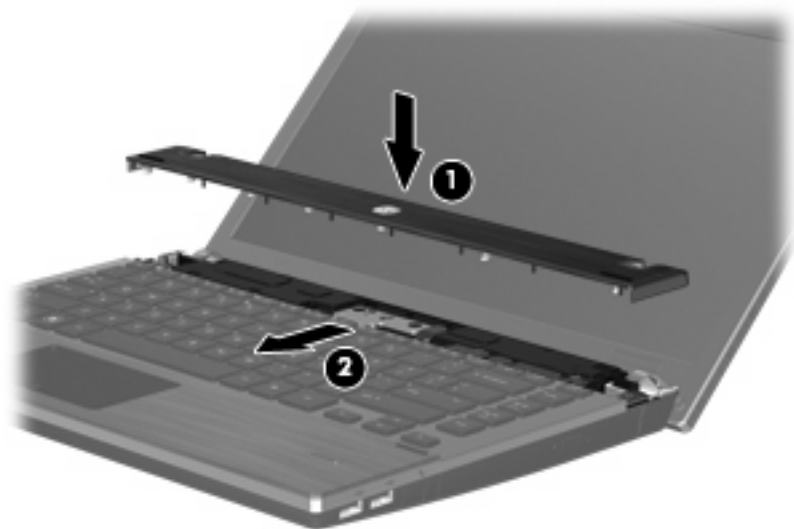


9. Helyezze vissza a billentyűzetet rögzítő csavarokat.


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

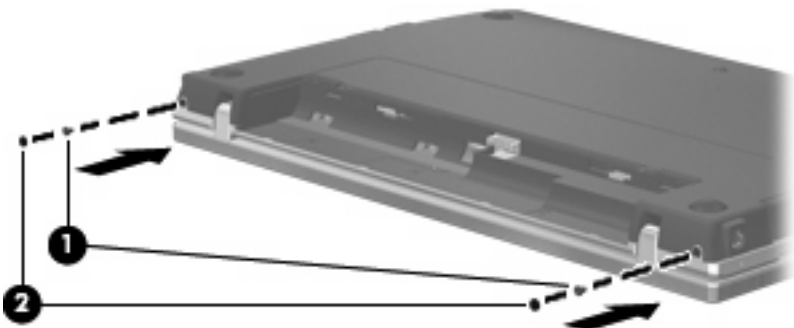


10. Helyezze a kapcsolók fedelét a fedelet tartó tálcára (1), és csúsztassa a helyére (2).




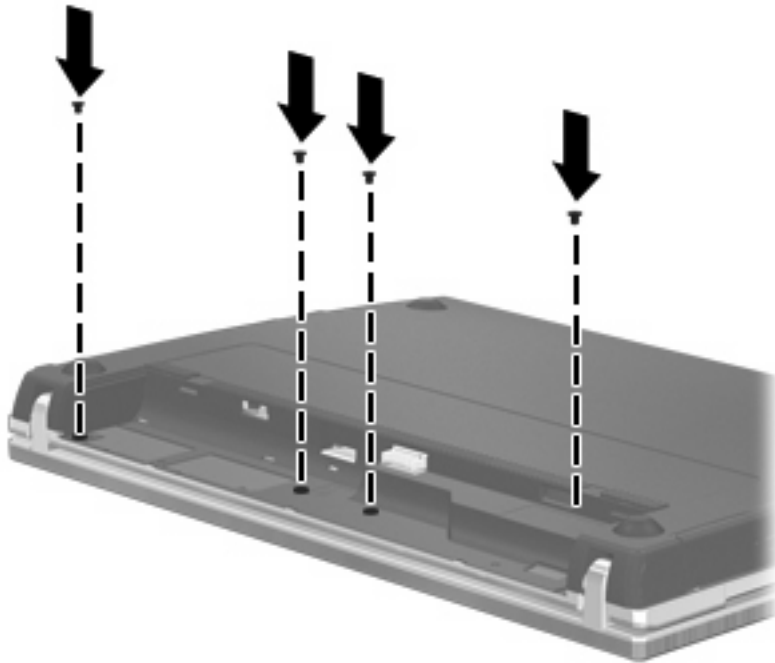
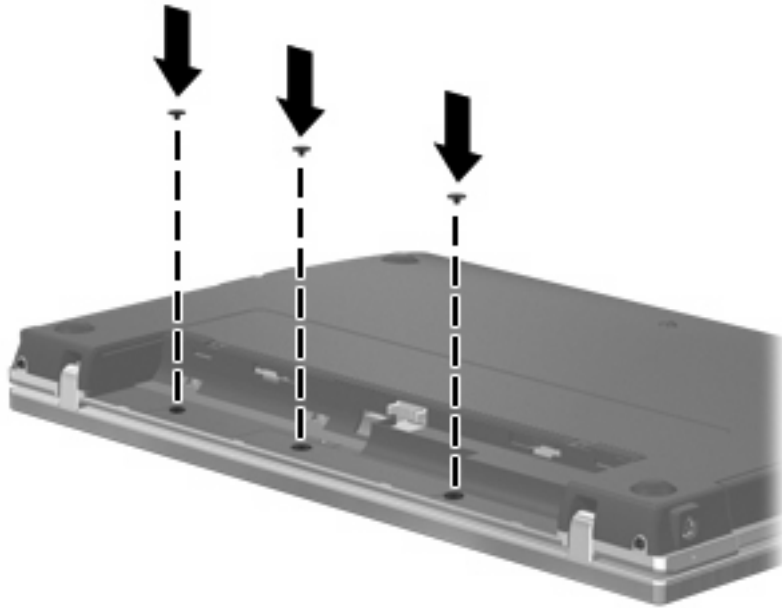
11. Csukja le a számítógép-képernyőt.
12. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre úgy, hogy az akkumulátorrekesz Ön felé essen.
13. Helyezze vissza a 2 csavart (1) és a sapkájukat (2) a számítógép hátulján.

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



14. Helyezze vissza az akkumulátort rögzítő csavarokat.

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



15. Tegye vissza az akkumulátort.

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

17. Kapcsolja be a számítógépet.

# 7 Külső eszközök

## Az USB-eszközök használata

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

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

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

## Az USB-eszköz csatlakoztatása

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

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



Az eszköz észlelésekor hangjelzést fog hallani.

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




## Az USB-eszközök leállítása és eltávolítása

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


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

Az USB-eszköz leállítása és eltávolítása:

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

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

2. Kattintson az eszköz nevére a listában.

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

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

## Az örökölt USB-eszközök támogatása

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

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

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


1. Nyissa meg a Computer Setup programot: kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és nyomja le az **f10** billentyűt, amikor az „F10 = ROM Based Setup” (F10 = ROM alapú beállítás) üzenet megjelenik a képernyő bal alsó sarkában.
2. A nyíl billentyűkkel válassza ki a következőt: **Rendszerbeállítások > Eszközbeállítások**, és nyomja le az **enter** billentyűt.
3. A nyíl billentyűkkel engedélyezze vagy tiltsa le az USB-eszközök támogatását, majd nyomja le az **f10** billentyűt.
4. A beállítások mentéséhez és a Computer Setup programból való kilépéshez a nyílbillentyűkkel válassza a **File (Fájl) > Save Changes and Exit** (Módosítások mentése és kilépés) parancsot. Ezután kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A beállítások a számítógép újraindítása után lépnek érvénybe.

## Az eSATA-eszköz használata

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

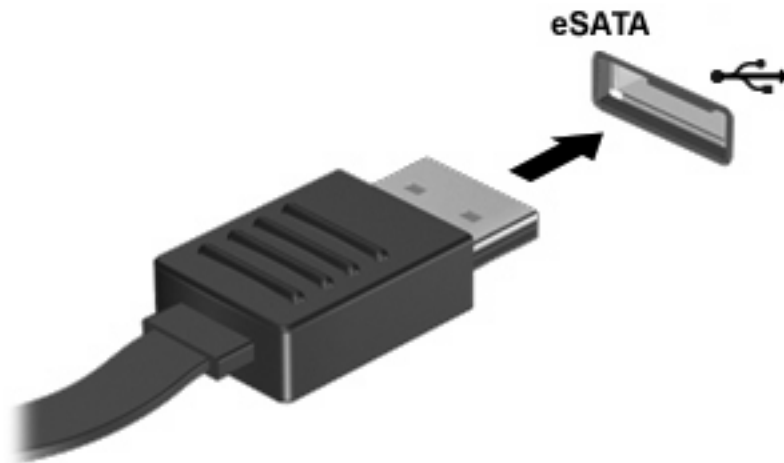
Bizonyos eSATA-eszközök további támogatászoftvert is igényelhetnek, ezeket általában az eszközzel együtt adják. Az eszközspecifikus szoftvekről szóló további információkért olvassa el a szoftver gyártójának útmutatóját. Ez a szoftverben, lemezen, illetve a gyártó honlapján lehet elérhető.

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

## Az eSATA-eszköz csatlakoztatása

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

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




Hangjelzést hall, amikor a gép észleli az eszközt.

## Az eSATA-eszköz leállítása és eltávolítása


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

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

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

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

2. Kattintson a listán az eszköz nevére.

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

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


## Külső meghajtók használata

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


Az USB-meghajtók közé tartoznak az alábbiak:

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

## A külön megvásárolható külső eszközök használata

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

Külső eszköz csatlakoztatása a számítógéphez:

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

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

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

# 8 Külső memóriakártyák

## A kártyaolvasóval használható kártyák

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

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

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

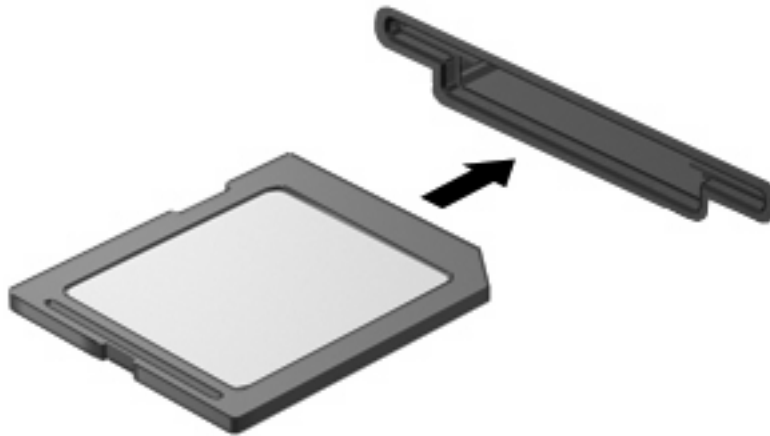
## Digitális kártya behelyezése

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

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

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

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




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

## A digitális kártya leállítása és eltávolítása


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

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

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

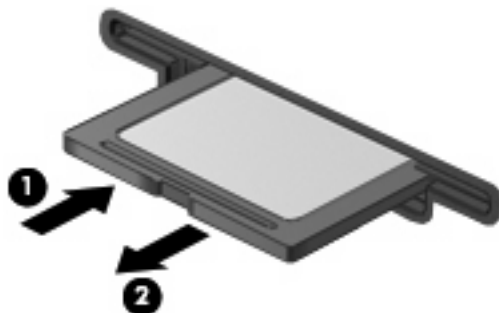
2. A digitális kártya leállítása:

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

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

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

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



## Az ExpressCard kártyák használata (csak egyes típusokon)

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

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

### Az ExpressCard kártya konfigurálása

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

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

### Az ExpressCard kártya behelyezése

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

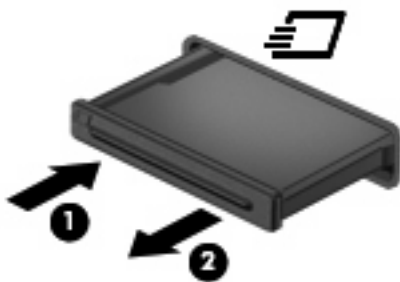
**VIGYÁZAT!** A csatlakozók épségének megóvása érdekében ügyeljen az alábbiakra:

Az ExpressCard kártyát a lehető legkisebb erőfeszítéssel helyezze be.

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

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

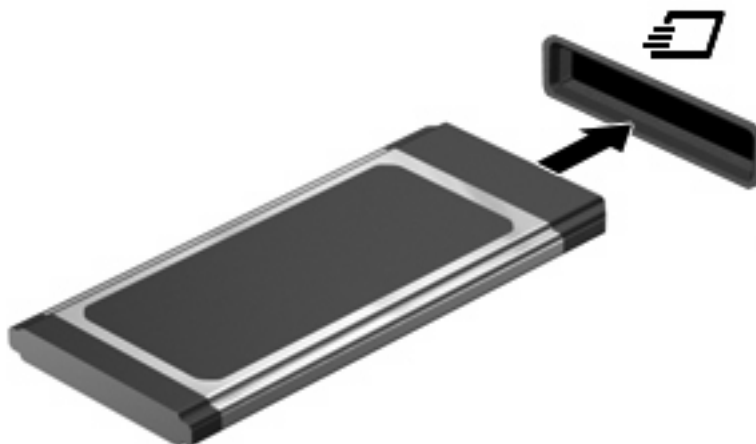
1. A kioldáshoz nyomja meg a betétet **(1)**.
2. Húzza ki a betétet a nyílásból **(2)**.





Az ExpressCard kártya behelyezése:

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

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



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

- 
-  **MEGJEGYZÉS:** Amikor először helyez be ExpressCard kártyát, az értesítési területen megjelenik egy üzenet, amely tájékoztatja, hogy a számítógép felismerte az eszközt.
- 
-  **MEGJEGYZÉS:** A gépbe helyezett ExpressCard kártya használaton kívüli állapotban is fogyaszt áramot. Kapcsolja ki vagy távolítsa el az ExpressCard kártyát, ha nincs használatban, így energiát takaríthat meg.
- 


## Az ExpressCard kártya leállítása és eltávolítása

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

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

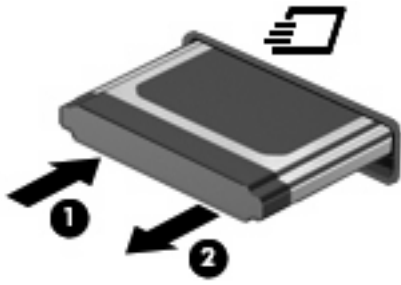
 **MEGJEGYZÉS:** Ha folyamatban lévő adatátvitelt szeretne leállítani, kattintson az operációs rendszer Másolás párbeszédpaneljének **Mégse** gombjára.

2. Az ExpressCard kártya leállítása:
  - a. Kattintson duplán az értesítési területen (a tálca jobb szélén) található **Hardver biztonságos eltávolítása** ikonra.

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

- b. Kattintson az ExpressCard nevére a listában.
  - c. Kattintson a **Leállítás**, majd az **OK** gombra.
3. Az ExpressCard kártya kioldása és eltávolítása:
    - a. A kioldásához óvatosan nyomja meg az ExpressCard kártyát **(1)**.
    - b. Húzza ki az ExpressCard kártyát a nyílásból **(2)**.





---

## 9 Memóriamodulok

A számítógép egyetlen memóriamodul-rekessel rendelkezik, amely a billentyűzet alatt található. A számítógép memóriájának kapacitása vagy úgy bővíthető, hogy az üres memóriabővítőmodul-rekeszbe tesz egy memóriamodult, vagy úgy, hogy nagyobbra cseréli az elsődleges memóriamodul-rekeszben lévő memóriamodult.

A számítógépben lévő összes memóriamodulnak ugyanolyan típusúnak kell lennie. Memóriabővítéskor ellenőrizze, hogy az új modulok ugyanolyanok, mint a számítógépben meglévők.

- 
- ⚠ **FIGYELEM!** Az áramütés és az eszközök károsodásának elkerülése érdekében a memóriamodul behelyezése előtt mindig húzza ki a tápkábelt, és távolítsa el az akkumulátorokat.
  - ⚠ **VIGYÁZAT!** Az elektrosztatikus kisülés károsíthatja az elektronikus alkatrészeket. Mielőtt bármilyen műveletbe kezd, érintsen meg egy földelt fémtárgyat, hogy levezesse a testében esetleg felgyülemlt sztatikus elektromosságot.
  - 📝 **MEGJEGYZÉS:** Ha egy második memóriamodult ad hozzá a rendszerhez, és kétcsatornás működést szeretne, gondoskodjon róla, hogy a két memóriamodul mérete és típusa megegyezzen.
-

# Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje


Memóriamodul hozzáadása vagy cseréje:

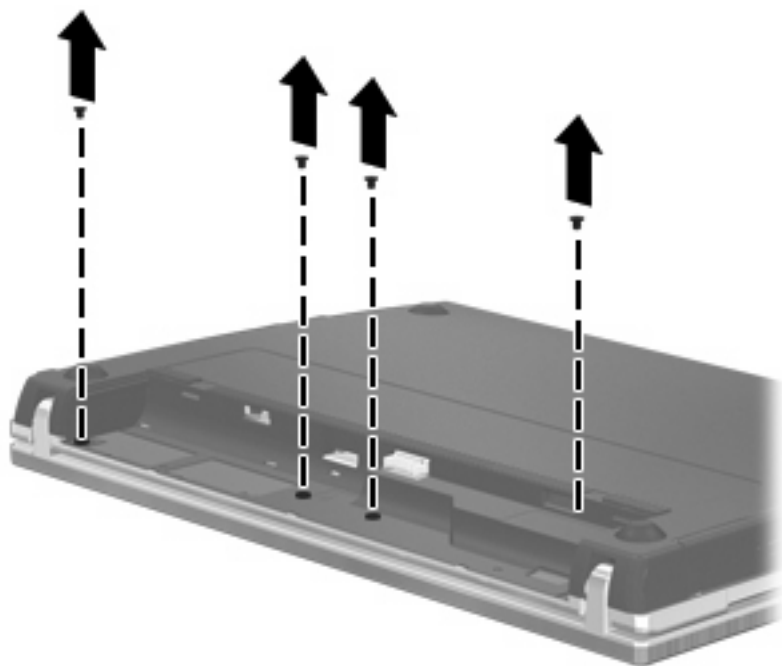
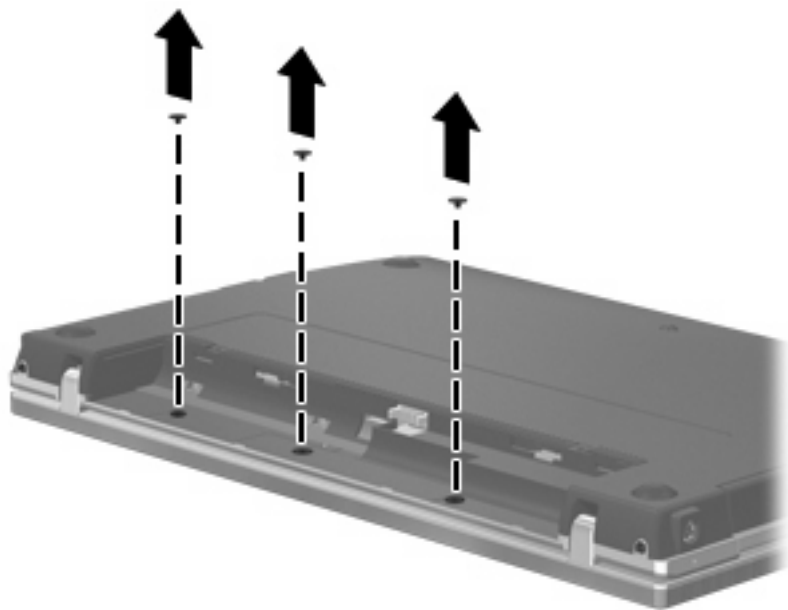
1. Mentse eddigi munkáját.
2. Kapcsolja ki a számítógépet, és csukja le a képernyőt.

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


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

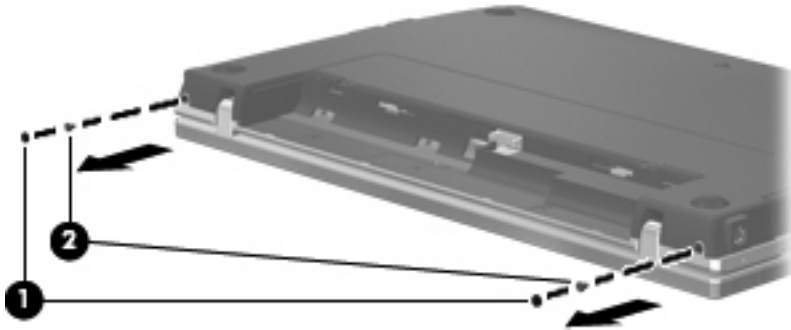
7. Távolítsa el az akkumulátort rögzítő csavarokat.

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



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

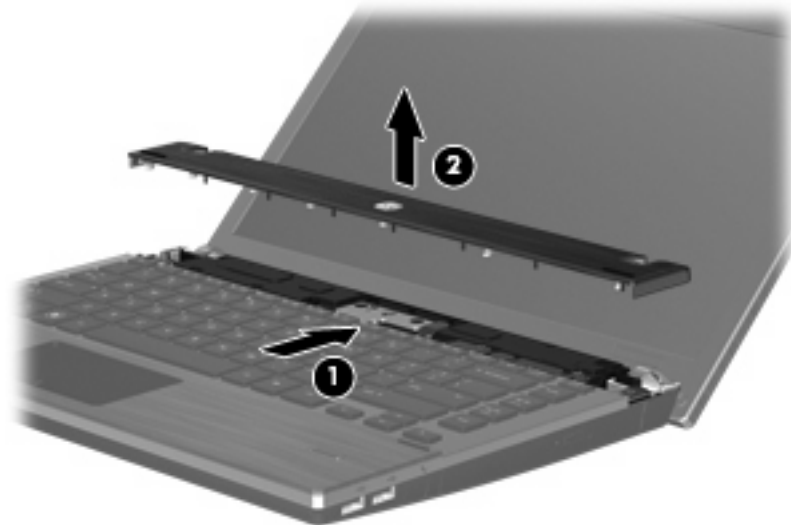
 **MEGJEGYZÉS:** Egyes típusokon nincs eltávolítható csavarsapka és csavar.




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

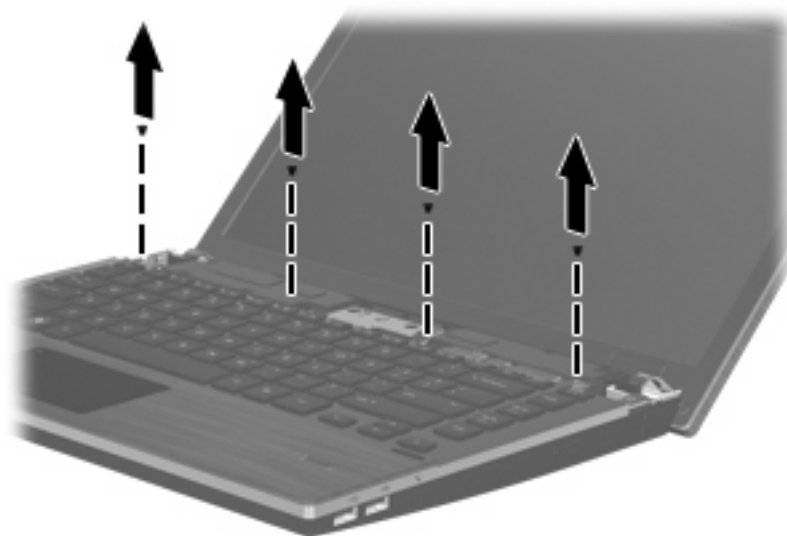
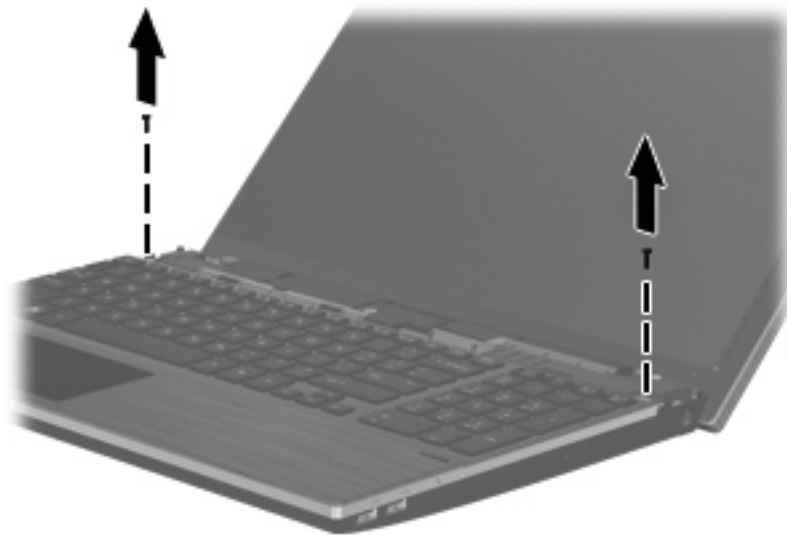
△ **VIGYÁZAT!** Ne próbálja a számítógépet erővel jobban szétnyitni, mint amennyire a képernyő csuklópántjai lehetővé teszik. Ha erővel megpróbálja jobban széthajtani a számítógépet, azzal kárt tesz a képernyőben.

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




11. Távolítsa el a billentyűzetet rögzítő csavarokat.

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



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

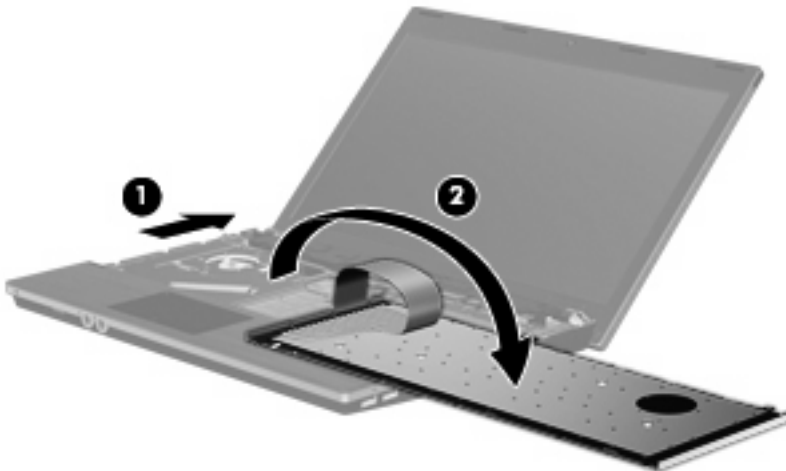
 **MEGJEGYZÉS:** Tekintse meg azt az ábrát, amely a legjobban hasonlít az Ön számítógépére.



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

– vagy –

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



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

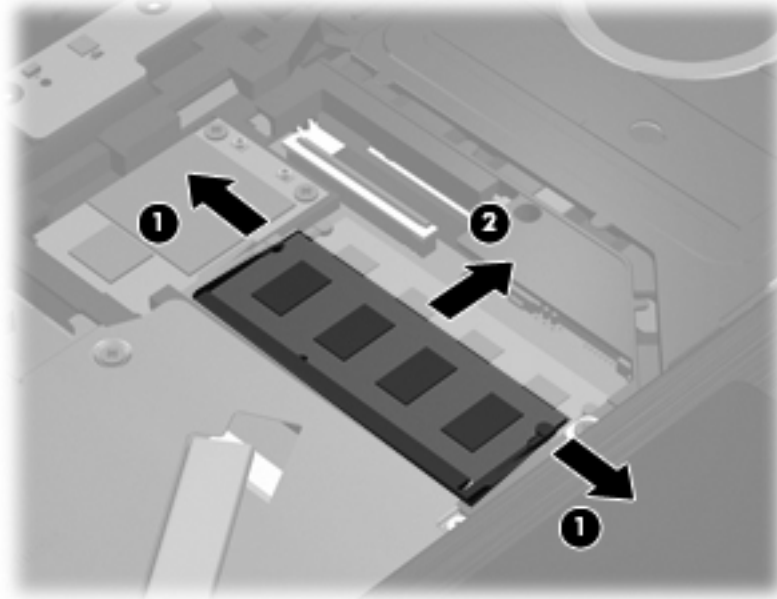
13. Memóriamodul cseréjekor távolítsa el a meglévő memóriamodult:

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

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

A memóriamodul ekkor elmozdul felfelé.

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

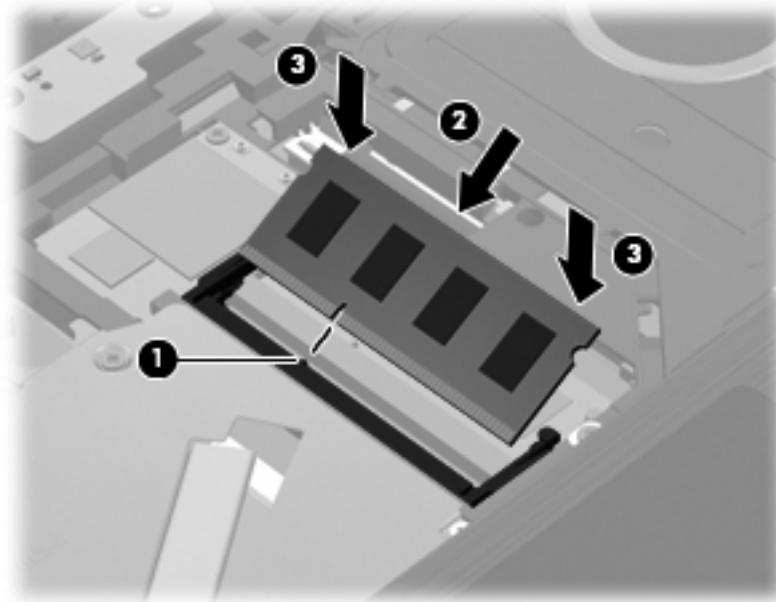


**14.** Helyezze be az új memóriamodult:


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

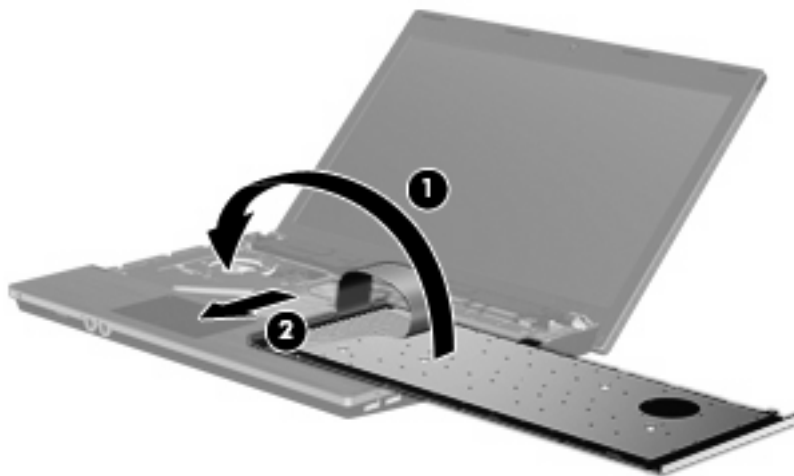
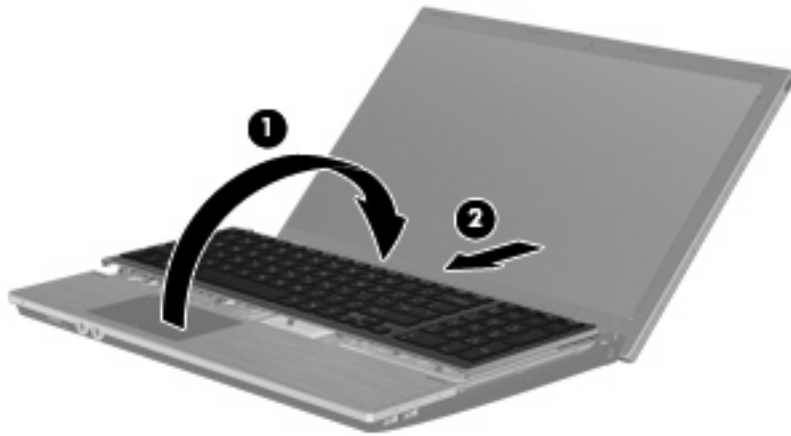


- c. Óvatosan nyomja le a memóriamodult **(3)** a jobb és bal oldalán egyaránt, hogy a rögzítőkapcsok a helyükre pattanjanak.




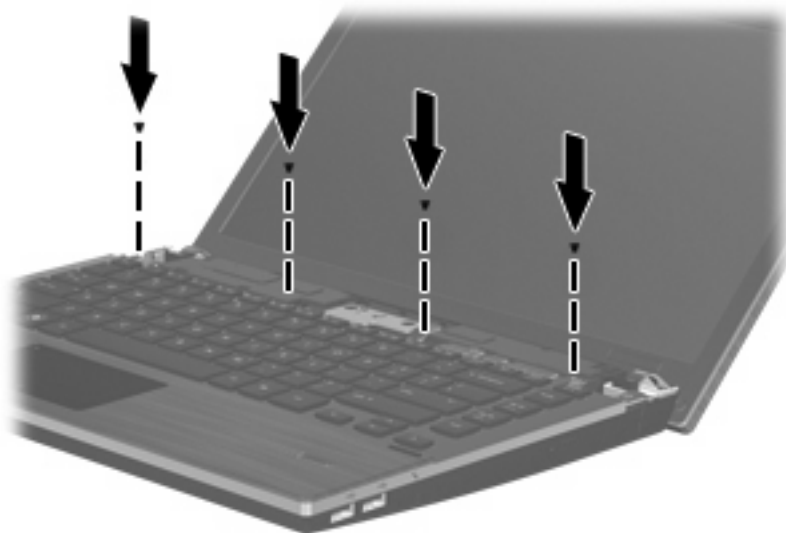
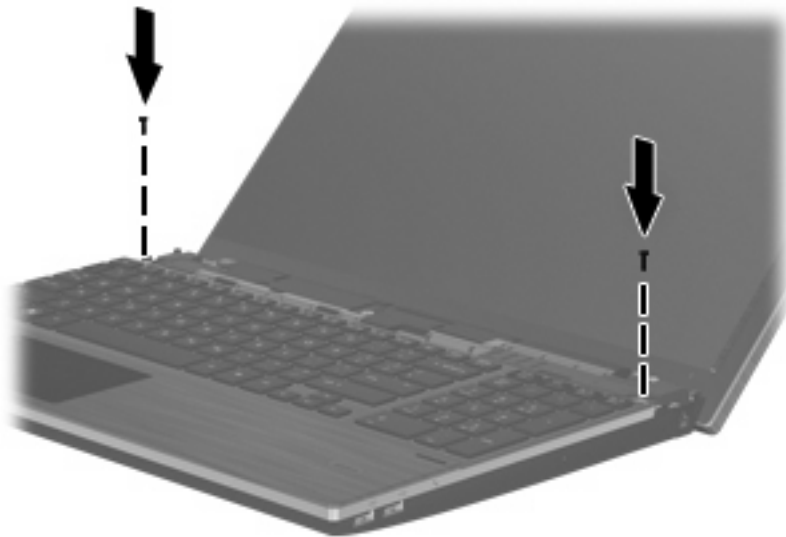
15. Helyezze a billentyűzetet (1) lefelé fordítva a mélyedésbe, majd csúsztassa a billentyűzetet (2) a helyére.

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

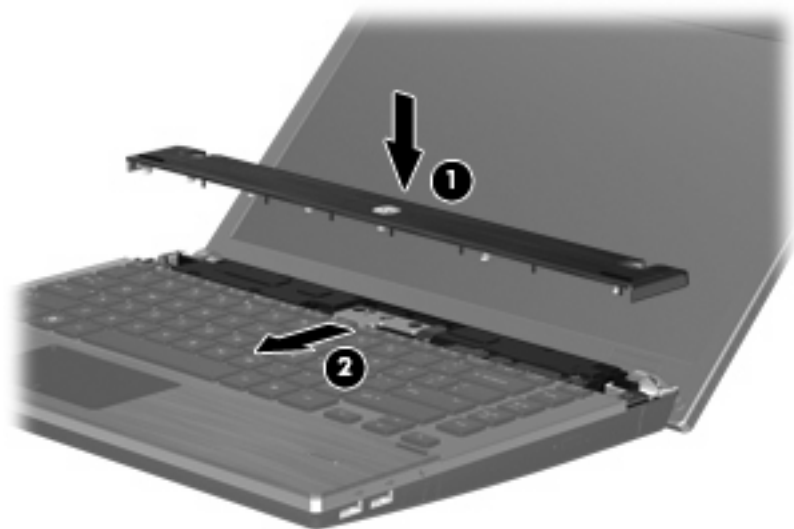


16. Helyezze vissza a billentyűzetet rögzítő csavarokat.


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

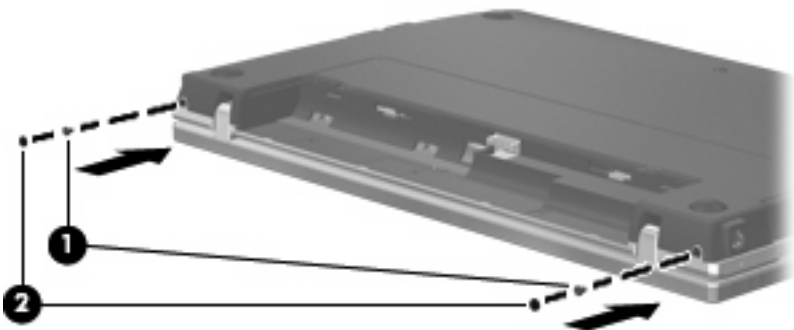


17. Helyezze a kapcsolók fedelét a fedelet tartó tálcára (1), és csúsztassa a helyére (2).




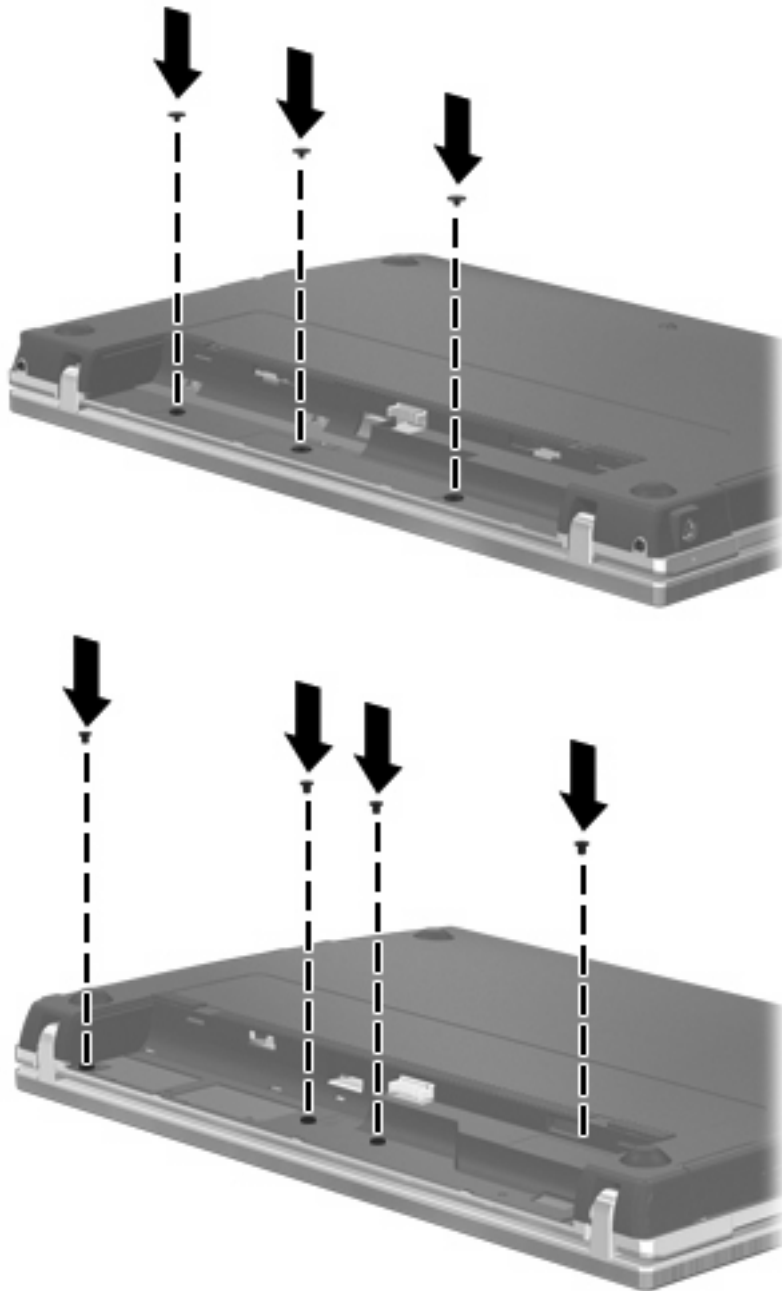
18. Csukja le a számítógép-képernyőt.
19. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre úgy, hogy az akkumulátorrekesz Ön felé essen.
20. Helyezze vissza a 2 csavart (1) és a sapkájukat (2) a számítógép hátulján.

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



21. Helyezze vissza az akkumulátort rögzítő csavarokat.

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




22. Tegye vissza az akkumulátort.

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

24. Kapcsolja be a számítógépet.

# 10 Biztonság

## A számítógép védelme

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

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

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

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

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

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

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

## Jelszavak használata

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

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

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

Tippek a jelszavak létrehozásához és mentéséhez:

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

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

## Jelszavak beállítása a Windows rendszerben

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

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

## Jelszavak beállítása a Computer Setup programban

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

### BIOS-rendszergazdajelszó

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

Ügyeljen a BIOS-rendszergazdajelszó alábbi tulajdonságaira:

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



## BIOS-rendszergazdajelszó kezelése

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

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

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

– vagy –

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

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

A jelszó Computer Setup segédprogramban történő törléséhez tegye a következőket:

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

– vagy –

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

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

## BIOS-rendszergazdajelszó megadása

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

## A Computer Setup DriveLock funkciójának használata

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

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

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

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

## A DriveLock jelszavak beállítása

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

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



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

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

– vagy –

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

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

## A DriveLock jelszó beírása

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

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

Ha a jelszót kétszer nem sikerül helyesen megadni, le kell állítani, majd be kell kapcsolni a számítógépet, és újból kell próbálkozni.

## DriveLock jelszó megváltoztatása

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

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

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

## A DriveLock védelem eltávolítása

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

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

– vagy –


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

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

## A Computer Setup Auto DriveLock funkciójának használata

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

---

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

---

## Automatikus DriveLock jelszó beírása

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

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

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

– vagy –

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

## Az automatikus DriveLock védelem eltávolítása

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

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

– vagy –

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



# A biztonsági szolgáltatások használata a Computer Setup segédprogramban

## A rendszereszközök védelme

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

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

A rendszereszközök letiltása vagy engedélyezése a Computer Setup programban:

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

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.


## Rendszerinformáció a Computer Setup programban

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

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


Az általános rendszerinformációk megtekintéséhez a Computer Setup programban:

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

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

## A Computer Setup rendszerazonosítóinak használata

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

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

A funkció kezeléséhez a Computer Setup segédprogramban tegye a következőket:

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

– vagy –

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

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

## Víruskereső szoftver használata

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

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

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

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

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


A számítógép-vírusokkal kapcsolatos további tudnivalókért írja be a `virusok` szót a Súlyó és támogatás szolgáltatás Keresés mezőjébe.

## Tűzfalszoftver használata

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

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

---

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

---

## Fontos frissítések telepítése

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


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

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

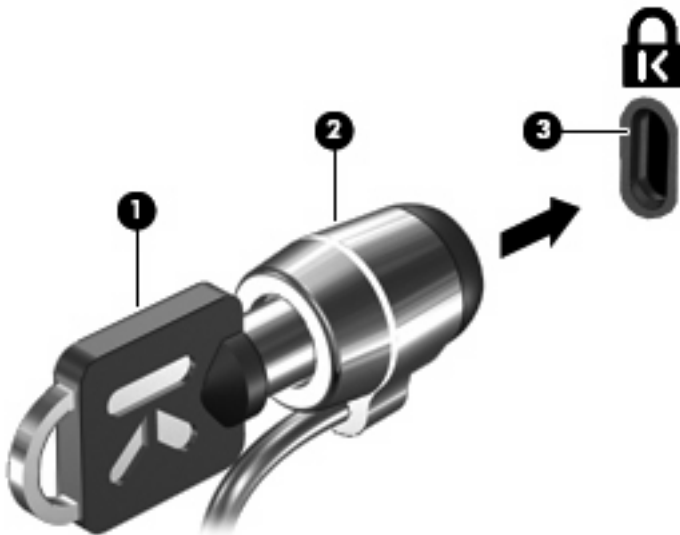
## A HP ProtectTools Security Manager szoftver használata (csak egyes típusokon)


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

## Biztonsági kábel felszerelése

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

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



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

# 11 Szoftverfrissítések

## Szoftverfrissítés

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

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

Frissítéseket bármikor kereshet a **Start > Súgó és támogatás > Illesztőprogramok és BIOS-frissítések** elemre kattintva, majd a képernyőn megjelenő utasításokat követve.

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

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

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

Ha meg szeretné vásárolni a *Support Software* lemezt, vagy elő szeretne fizetni az aktuális és a jövőbeni verziókra, kövesse az alábbi lépéseket:

1. Nyissa meg a webböngészőt, és látogasson el a <http://www.hp.com/support> webhelyre.
2. Válassza ki a megfelelő országot/térséget.
3. Kattintson a szoftver- és illesztőprogram-letöltések lehetőségére, majd a termékmezőben adja meg a számítógép típusszámát.
4. Nyomja meg az **enter** billentyűt.
5. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Ha egy *Support Software* lemezzel szeretné frissíteni a szoftvert, kövesse az alábbi lépéseket:


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



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

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

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

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

**MEGJEGYZÉS:** A Windows rendszer Felhasználói fiókok felügyelete szolgáltatásával növelhető a számítógép biztonsága. A rendszer bizonyos feladatok végrehajtásához, például programok telepítéséhez, segédprogramok futtatásához vagy a Windows beállításainak módosításához kérheti az Ön engedélyét vagy jelszavát is. További információkat a Windows Súgó és támogatás szolgáltatásában talál.

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

## A BIOS frissítése

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

### Az aktuális BIOS-verzió meghatározása

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

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

1. Kapcsolja be, vagy indítsa újra a számítógépet, és nyomja le az **esc** billentyűt, amíg a „Press the ESC key Startup Menu” üzenet meg nem jelenik a képernyő alján.
2. A BIOS Setup programba lépéshez nyomja meg az **f10** billentyűt.
3. Egy mutatóeszkővel 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. A képernyő bal alsó sarkában kattintson az **Exit (Kilépés)** lehetőségre, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

A nyílbillentyűk használatával válassza a **File (Fájl) > Ignore changes and exit** (Módosítások elhagyása és kilépés) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

## A BIOS-frissítés letöltése

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

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

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

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

A BIOS-frissítés letöltése:

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

1. Nyissa meg a webböngészőt, keresse fel a <http://www.hp.com/support> webhelyet, és válassza ki a megfelelő országot vagy térséget.
2. 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 képernyőn megjelenő utasításokat követve töltsse le a kiválasztott fájlt a merevlemezre.  
  
Jegyezze le a merevlemez azon mappájának elérési útját, ahová a BIOS-frissítést letöltötte. Amikor megkezdí a frissítés telepítését, meg kell majd adnia ezt az elérési utat.

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

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


1. Nyissa meg a Windows Intézőt a **Start > 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.

5. A telepítés végrehajtásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

---

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

---

## A programok és illesztőprogramok frissítése

1. Nyissa meg a webböngészőt, keresse fel a <http://www.hp.com/support> webhelyet, és válassza ki a megfelelő országot vagy térséget.
2. Kattintson a szoftver- és illesztőprogram-letöltések lehetőségére, a termékmezőben adja meg a számítógép típusszámát, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

– vagy –

Ha egy adott SoftPac csomagot keres, adja meg a SoftPac számát a képernyő jobb felső sarkában található keresőmezőben. Ezután nyomja meg az **enter** billentyűt, majd hajtsa végre a kapott utasításokat. Folytassa a 6. lépéssel.

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** parancsra, ha a fájl letöltése nélkül szeretné telepíteni a frissített illesztőprogramot.

– vagy –

Kattintson a **Mentés** parancsra, ha a fájlt a számítógépre szeretné menteni. Amikor a rendszer kéri, válasszon egy tároló helyet a merevlemezen.

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

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

## A SoftPaq Download Manager használata

A HP SoftPaq letöltéskezelő (SDM) a SoftPaq azonosító igénylése nélkül biztosít gyors hozzáférést a HP vállalati számítógépeknek a SoftPaq adatokhoz. Az eszköz segítségével könnyedén megtalálhatja a SoftPaq programokat, majd letöltheti és kitömörítheti őket.

A SoftPaq letöltéskezelő működésének alapja a HP FTP-jén közzétett, a számítógép modellszámát és SoftPaq adatait tartalmazó adatbázisfájl beolvasása és letöltése. A SoftPaq letöltéskezelő segítségével egy vagy több modellszámot is megadhat, hogy megtudja, aktuálisan mely SoftPaq programok tölthetők le.

A SoftPaq letöltéskezelő adatbázis- és szoftverfrissítéseket keres a HP FTP-jén. Ha talál, automatikusan letölti és futtatja őket.

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

A SoftPaq programok letöltése:

1. Kattintson a **Start > Minden Program > HP szoftvertelepítő > HP SoftPaq letöltéskezelő** lehetőségre.
2. Amikor a SoftPaq Download Manager programot először megnyitják, megjelenik egy ablak, ahol meg lehet adni, hogy a program csak az Ön számítógépének szoftvereit vagy az összes támogatott típus szoftvereit jelenítse meg. Válassza a **Show software for all supported models** (Az összes támogatott típus szoftvereinek megjelenítése) lehetőséget. Ha korábban már használta a HP SoftPaq Download Manager programot, folytassa a 3. lépéssel.
  - a. Adja meg az operációsrendszer- és a nyelvi szűrőket a Beállítási lehetőségek ablakban. A szűrők korlátozzák a Termékkatalógus panelen megjelenő lehetőségek számát. Ha pl. csak a Windows Vista® Business adta meg operációsrendszer-szűrőnek, a Termékkatalógus panelen csak a Windows Vista Business jelenik meg operációs rendszerként.
  - b. További operációs rendszereket a szűrőbeállítások Beállítási lehetőségek ablakban történő módosításával adhat hozzá. További információt a HP SoftPaq letöltéskezelő szoftversúgója tartalmaz.
3. A bal oldalon kattintson a pluszjelre (+) a típuslista kibontásához, majd válassza ki azon terméktípus(oka)t, amely(ek)et frissíteni szeretne.
4. Kattintson a **Rendelkezésre álló SoftPaq programok** lehetőségre, hogy letöltse a megadott számítógéphez rendelkezésre álló SoftPaq programok listáját.
5. Ha több SoftPaq programot is le kíván tölteni, válassza ki a megfelelőket a rendelkezésre álló SoftPaq programok közül, majd kattintson a **Csak letöltés** lehetőségre, mivel a letöltés időtartamát a megadott SoftPaq programok száma és az internetkapcsolat sebessége határozza meg.

Ha csak néhány SoftPaq programot kíván letölteni, és nagy sebességű internetkapcsolattal rendelkezik, kattintson a **Letöltés és kitömörítés** lehetőségre.
6. A kiválasztott SoftPaq programok számítógépre töltéséhez kattintson a jobb gombbal **A SoftPaq letöltése** elemre a SoftPaq letöltéskezelő alkalmazásban.

---


# 12 Biztonsági mentés és helyreállítás

A biztonsági mentés és visszaállítás központja szolgáltatással megvédheti adatait – biztonsági mentést készíthet egyes fájlokról és mappákról vagy akár az egész merevlemezről is (egyes típusokon), valamint rendszer-helyreállítási pontokat hozhat létre. Rendszerösszeomlás esetén a biztonsági fájlokkal visszaállíthatja a számítógép tartalmát.

A biztonsági mentés és visszaállítás központja az alábbi lehetőségeket nyújtja:

- Fájlok és mappák biztonsági mentése
- Biztonsági mentés készítése a teljes merevlemezről (csak egyes típusokon)
- Automatikus biztonsági mentések ütemezése (csak egyes típusokon)
- Rendszer-visszaállítási pontok létrehozása
- Fájlok helyreállítása
- A számítógép visszaállítása egy korábbi állapotba
- Adatok helyreállítása helyreállítási eszközökkel

---

 **MEGJEGYZÉS:** Ha bővebbet szeretne tudni, keressen rá ezekre a témakörökre a Súgó és támogatás szolgáltatásban.

**MEGJEGYZÉS:** A HP azt javasolja, hogy nyomtassa ki a helyreállítási eljárások leírását, hogy elolvashassa őket, ha később a rendszer esetleg instabillá válik.

---

# Adatok biztonsági mentése

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

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 készítse róluk biztonsági másolatot.
- Készítsen biztonsági másolatot az egyes programok által használt sablonokról.
- Az ablakok, eszköztárak és menüsorok testreszabott 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 ablak tartalmát az **alt+fn+prt sc** billentyűkombinációval mentheti.

A teljes képernyő vágólapra 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 helyreállítás központja segítségével az alábbi módon készíthet 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 > A biztonsági mentés és visszaállítás központja** elemet.
2. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a teljes számítógép (csak egyes típusokon) vagy a saját fájlok mentéséhez.


 **MEGJEGYZÉS:** A Windows rendszer Felhasználói fiókok felügyelete szolgáltatásával növelhető a számítógép biztonsága. A rendszer bizonyos feladatok végrehajtásához, például programok telepítéséhez, segédprogramok futtatásához vagy a Windows beállításainak módosításához kérheti az Ön engedélyét vagy jelszavát is. További információkat a Windows Súlyos és támogatás szolgáltatásában talál.

---

## Helyreállítás végrehajtása

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


- Windows helyreállítási eszközök: A biztonsági mentés és helyreállítás központja 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 gyárban telepített programokat tartalmazza.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha nem tudja elindítani számítógépét, meg kell vásárolnia a Windows Vista® operációs rendszert DVD-n, amellyel újraindíthatja a számítógépet és megjavíthatja az operációs rendszert. További információkat a jelen kézikönyv „A Windows Vista 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 > A biztonsági mentés és visszaállítás központja** lehetőséget.
2. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a teljes számítógép (csak egyes típusokon) vagy a saját fájlok mentéséhez.

 **MEGJEGYZÉS:** A Windows rendszer Felhasználói fiókok felügyelete szolgáltatásával növelhető a számítógép biztonsága. A rendszer bizonyos feladatok végrehajtásához, például programok telepítéséhez, segédprogramok futtatásához vagy a Windows beállításainak módosításához kérheti az Ön engedélyét vagy jelszavát is. További információkat a Windows Súlyos és támogatás szolgáltatásában 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 partíciók megkereséséhez válassza a **Start > Számítógép** parancsot.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a Windows partíció és a HP Recovery (helyreállítás) partíció törlésre került, akkor a Windows Vista 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 kézikönyv „A Windows Vista operációs rendszert tartalmazó DVD használata (külön szerezhető be)” című részében talál.

3. Indítsa újra a számítógépet, majd nyomja meg az **f8** billentyűt, mielőtt megkezdődne a Windows operációs rendszer töltése.

4. Válassza a **Számítógép javítása** elemet.
5. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.


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

## Az f11 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 (helyreállítás) partíció meglétét. A partíciók megkereséséhez válassza a **Start > Számítógép** parancsot.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a HP Recovery (Helyreállítás) partíció törlésre került, a Windows Vista operációs rendszert tartalmazó DVD, valamint a *Driver Recovery* (Illesztőprogramok helyreállítása) feliratú lemez (mindkettő külön vásárolható meg) segítségével kell helyreállítania az operációs rendszert és a programokat. További információkat a jelen kézikönyv „A Windows Vista operációs rendszert tartalmazó DVD használata (külön szerezhető be)” című részében talál.

3. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, majd a képernyő alján megjelenő „A Startup menü bekapcsolásához nyomja le az ESC billentyűt” üzenettel egy időben nyomja le az **esc** billentyűt.
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 Vista operációs rendszert tartalmazó DVD használata (külön szerezhető be)

Ha nem tudja elindítani a számítógépet, akkor vásárolnia kell egy Windows Vista operációs rendszer DVD-t, amellyel újraindíthatja és megjavíthatja az operációs rendszert. Gondoskodjon róla, hogy az (optikai lemezen vagy külső meghajtón tárolt) legfrissebb biztonsági mentés kéznél legyen. Windows Vista operációs rendszer DVD rendeléséhez látogasson el a <http://www.hp.com/support> webhelyre, válassza ki az országot vagy térséget, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. A DVD-t a technikai támogatási részlegtől is megrendelheti telefonon. A kapcsolatfelvételi információkat megtalálja a számítógéphez mellékelt *Worldwide Telephone Numbers* (Hasznos nemzetközi telefonszámok) című füzetben.

△ **VIGYÁZAT!** A Windows Vista DVD-lemez használata esetén a rendszer törli a merevlemez tartalmát, és újraformázza a lemezt. A létrehozott fájlok és a számítógépre telepített szoftverek véglegesen törlődnek. Az újraformázás végeztével a helyreállítási folyamat segít az operációs rendszer, az illesztőprogramok, a szoftverek és a segédprogramok helyreállításában.

A helyreállítás Windows Vista 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 Vista operációs rendszer DVD-lemezét a meghajtóba, mielőtt megkezdődne a Windows betöltése.
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 segédprogram elindítása

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

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

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

A Computer Setup program indítása:

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

## A Computer Setup segédprogram használata


### Navigálás és kiválasztás a Computer Setup programban

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

A Computer Setup programban való navigálás is kiválasztás:

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

---

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

---

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

A Computer Setup menüből a következőképpen lehet kilépni:

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

– vagy –

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

– vagy –

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


– vagy –

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

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

## A gyári beállítások visszaállítása a Computer Setup programban

---

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

---


A Computer Setup segédprogram összes gyárilag beállított alapértékének visszaállítása:

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

– vagy –


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

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

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

## A Computer Setup segédprogram menüi

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


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

### File (Fájl) menü

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

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

## Security (Biztonság) menü

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


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

**MEGJEGYZÉS:** A DriveLock beállításai csak akkor érhetőek el, ha a Computer Setup segédprogramba a számítógép bekapcsolásakor (nem pedig az újraindításakor) lép be.



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

## System Configuration (Rendszerkonfiguráció) menü

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

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

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

Parancs	Művelet
	<b>MEGJEGYZÉS:</b> A fentiek a számítógép típusától függően érhetők el.
	<ul style="list-style-type: none"><li>• A másodlagos akkumulátor gyorstöltésének engedélyezése/tiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van).</li><li>• HP QuickLook engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van).</li><li>• Rendszerindítás előtti hitelesítés engedélyezése/letiltása HP QuickLook rendszerindítás esetén (alapértelmezés szerint engedélyezve van).</li><li>• HP QuickWeb engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van).</li><li>• HP QuickWeb írásvédelem engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint le van tiltva).</li><li>• Virtualizálási technológia engedélyezése/letiltása (csak egyes típusokon; alapértelmezés szerint le van tiltva).</li><li>• Intel TXT (Trusted Execution Technology) engedélyezése/letiltása (csak egyes típusokon; alapértelmezés szerint le van tiltva).</li><li>• Többmagos processzorhasználat engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve).</li><li>• Intel HT technológia engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van).</li><li>• USB-n keresztüli ébresztés engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van).</li><li>• Num lock be- vagy kikapcsolása rendszerindításkor (alapértelmezés szerint kikapcsolva).</li></ul>

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


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

# 14 MultiBoot

## A rendszerbetöltő eszközök sorrendje

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


---

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

---

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

---

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

---


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

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

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

A hálózati vezérlőhöz nem tartozik hozzárendelt meghajtóbetűjel.

---


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

---

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

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

---

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


---

# Rendszerbetöltő eszközök engedélyezése a Computer Setup programban

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

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

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

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

– vagy –


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

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

– vagy –

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

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

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



## A rendszerindítási sorrend megfontolása

A rendszerindítási sorrend módosítása előtt fontolja meg a következőket:

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

## A Multiboot beállításainak kiválasztása

A MultiBoot segédprogram a következőkre használható:

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

## Új rendszerindítási sorrend beállítása a Computer Setup segédprogramban

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

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

– vagy –

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

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

– vagy –

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

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

## Dinamikus rendszerindítóeszköz-választás az f9 billentyűvel

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

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

A változások azonnal érvénybe lépnek.

## MultiBoot Express rendszerindítási menü beállítása

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

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és miközben a „Press the ESC key for Startup Menu” üzenet olvasható a képernyő alján, nyomja le az **esc** billentyűt.
2. Az **f10** billentyű lenyomásával lépjen be a BIOS menübe.
3. Egy mutatóeszkővel vagy a nyílbillentyűk segítségével lépjen a **System Configuration > Boot Options** (Rendszerkonfiguráció > Rendszerindítási beállítások) elemre, majd nyomja le az **enter** billentyűt.
4. Az **Express Boot Popup Delay (Sec)** (Rendszerindítási menü várakozási ideje másodpercben) mezőben adja meg azt az időtartamot, ameddig a számítógép a rendszerindítási menüt megjeleníti, mielőtt az alapértelmezett MultiBoot-beállítások alapján elindítja a rendszert. (Ha a 0 értéket választja, a rendszerindítási menü nem jelenik meg.)
5. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup programból való kilépéshez kattintson a **Save** (Mentés) ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

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

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

## A MultiBoot Express beállításainak megadása

Az Express Boot menü megjelenésekor a következők a választási lehetőségek:

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

---

# 15 Felügyelet és nyomtatás


## Ügyfélkezelési megoldások használata

Az ügyfélkezelési megoldások szabványokon alapuló megoldásokat nyújtanak az ügyfelek (felhasználók) asztali számítógépeinek, munkaállomásainak, hordozható és táblaszámítógépeinek hálózati környezetben történő felügyeletéhez.

Az ügyfélkezelés által kínált legfontosabb lehetőségek és funkciók:

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

---

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

---

## Szoftverlemezkep konfigurálása és telepítése


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

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

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

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

---

 **MEGJEGYZÉS:** A Computer Setup segédprogram és a rendszer egyéb szolgáltatásai további segítséget nyújtanak a konfigurációkezeléshez és hibaelhárításhoz, az energiagazdálkodás felügyeletéhez és a rendszerszoftver helyreállításához.

---

## Szoftverek kezelése és frissítése

A HP számos különféle eszközt kínál az ügyfélszámítógépeken lévő szoftverek kezeléséhez és frissítéséhez:

- A Client Manager for Altiris használata (csak egyes típusokon)



**MEGJEGYZÉS:** A HP Client Manager for Altiris letöltéséhez vagy a HP Client Manager for Altiris programmal kapcsolatos bővebb információkért keresse fel a HP weboldalát a következő címen: <http://www.hp.com>.

- HP Client Configuration Manager (CCM) (csak egyes típusokon)
- HP System Software Manager (SSM)

### A Client Manager for Altiris használata (csak egyes típusokon)

A HP Client Manager for Altiris a HP Intelligent Manageability technológiát építi be az Altiris szoftverébe. A HP Client Manager for Altiris kiváló hardverkezelési lehetőségeket nyújt a HP eszközökhöz:

- A hardverkészlet részletes megjelenítése az erőforrások hatékony kezeléséhez
- Rendszerellenőrzés megfigyeléssel és diagnosztikával
- Webes jelentés az üzletvitel szempontjából kritikus fontosságú információkról, pl. a hőmérsékleti riasztásokról és a memóriariasztásokról.
- Rendszerszoftverek, pl. az eszközillesztők és a rendszer BIOS távoli frissítése



**MEGJEGYZÉS:** A HP Client Manager for Altiris az opcionális Altiris Solutions szoftverrel együtt használva további funkciókat nyújt (a szoftvert külön kell megvásárolni).

Ha az ügyfélszámítógépre telepített HP Client Manager for Altiris programot a rendszergazda számítógépére telepített Altiris Solutions szoftverrel együtt használják, a HP Client Manager for Altiris program többféle kezelési lehetőséget és központi hardverkezelést kínál az informatika következő területein:

- Készlet- és erőforrás-kezelés
  - Szoftverlicenc-megfelelőség
  - Számítógépek nyomon követése és jelentéskészítés
  - Számítógép-bérleti szerződések adatai és eszközállomány nyomon követése
- Rendszerszoftverek központi telepítése és áttelepítése
  - Windows-verziók közötti átállás
  - Rendszer központi telepítése
  - Személyes beállítások áttelepítése

- Segélyvonal és problémamegoldás
  - Segélyvonal-jegyek kezelése
  - Távoli hibaelhárítás
  - Távoli problémamegoldás
  - Ügyfél-helyreállítás katasztrófa esetén
- Szoftverek és műveletek kezelése
  - Folyamatos ügyfélkezelés
  - HP rendszerszoftverek központi telepítése
  - Alkalmazások önjavítása (egyres alkalmazásproblémák felismerésének és kijavításának képessége)

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

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

## HP Client Configuration Manager (CCM) (csak egyes típusokon)

A HP CCM automatizálja a különböző szoftverelemek, például az operációs rendszerek, a programok, a szoftverfrissítések, a tartalmak és a konfigurációs beállítások felügyeletét, ami biztosítja, hogy a számítógép konfigurációja mindig megfelelően karban legyen tartva. Ezekre az automatizált kezelési megoldásokra támaszkodva a számítógép teljes élettartama alatt kezelhetők a szoftverek.

A CCM szoftverrel a következő feladatok végezhetők el:

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



## HP System Software Manager (SSM)

A HP SSM lehetővé teszi a rendszerszintű szoftverek több rendszeren való egyidejű frissítését. Amikor a programot egy ügyfélszámítógépen végrehajtják, az SSM azonosítja a hardvereket és szoftvereket, és frissíti a megfelelő szoftvereket egy központi programtárból, amelyet fájl tárnak neveznek. Speciális ikon jelzi a HP illesztőprogram-letöltési oldalán és a *Support Software* (Támogató szoftverek) CD-n azokat az illesztőprogram-verziókat, amelyeket az SSM támogat. Az SSM segédprogram letöltéséhez vagy az SSM programmal kapcsolatos bővebb információkért keresse fel a következő HP webhelyet: <http://www.hp.com/go/ssm> (csak angol nyelven érhető el).

# Tárgymutató

- A**
- A biztonsági mentés és visszaállítás központja 155, 156
  - akkumulátor
    - ártalmatlanítás 84
    - behelyezés 78
    - csere 85
    - eltávolítás 78
    - energiatakarékos használat 84
    - kalibrálás 82
    - lemerülő akkumulátor 80
    - tárolás 84
    - töltés 80, 82
    - újratöltés 83
  - akkumulátor helye 14
  - akkumulátor hőmérséklete 84
  - akkumulátor kalibrálása 82
  - akkumulátor kioldóreteszeinek helye 78
  - akkumulátorkioldó reteszek helye 11
  - akkumulátor LED-je 80, 81
  - akkumulátorok töltése 80, 82
  - akkumulátoros áramellátás 77
  - akkumulátorrekesz 11, 15
  - akkumulátor tárolása 84
  - akkumulátortöltés maximalizálása 80
  - aljzatok
    - hangbemenet (mikrofon) 8
    - hangkimenet (fejhallgató) 8
  - Altiris központi telepítőeszközök 177
  - alvó állapot
    - kezdéményezés 72
    - megszüntetés 72
  - A Microsoft eredetiséget igazoló címkéje 15
  - AMT options (AMT beállítások)
    - AMT beállítási parancssor (Ctrl-P) 169
    - AMT következő rendszerindítás alkalmával történő dekonfigurálása 169
    - firmware progress event support 169
    - firmware verbosity 169
    - Intel CIRA kezdeményezése 169
    - terminálemulációs mód 169
    - USB-kulcskiosztás támogatása 169
  - antennák
    - WLAN 13
    - WWAN 13
  - Anti Theft (Lopásvédelem) 164
  - áramellátás
    - megőrzés 84
  - audio eszközök, külső csatlakozás 55
  - Automatikus DriveLock jelszó beírás 139
  - eltávolítás 140
  - Automatikus lejátszás 62
  - a webkamera használata 70
  - A Windows Vista operációs rendszer DVD-lemeze 159
  - Az internetkapcsolat beállítása 20
- B**
- BD
    - eltávolítás 64
    - lejátszás 61, 66
    - létrehozása 63
  - beágyazott billentyűzet
    - billentyűinek azonosítása 6
  - beállítási segédprogram
    - File (Fájl) menü 163
    - navigálás és kiválasztás 161
    - Security (Biztonság) menü 164
    - System Configuration (Rendszerkonfiguráció) menü 165
    - visszaállítás, gyári beállítások 162
  - beépített billentyűzet billentyűinek azonosítása 7
  - beépített eszköz
    - audioeszköz 168
    - beépített kamera 168
    - belső hangszórók 168
    - Bluetooth eszköz 168
    - hálózat kártya (LAN) 168
    - LAN/WLAN-váltás 168
    - LAN-on keresztüli ébresztés 168
    - mikrofon 168
    - modem 168
    - tápellátás-figyelő áramkör 168
    - térmegvilágítás-érzékelő 168
    - ujjlenyomat-olvasó 168
    - vezeték nélküli adatátvitel, gomb 168
    - WLAN-eszköz 168
    - WWAN-eszköz 168
  - beépített eszközök beállításai 168
  - be és ki érintőtábla 37
  - bekapcsolás
    - csatlakoztatás 76
  - bekapcsoló gomb, azonosítás 5

belső képernyő kapcsolója,  
helye 12  
belső mikrofon, azonosítás 12  
belső mikrofon, helye 51  
billentyűk  
beágyazott billentyűzet 6  
billentyűzet 7  
esc 6, 7  
fn 6, 7  
funkció 6, 7  
helyi menü 6, 7  
Windows embléma 6, 7  
billentyűzet  
eltávolítás 98, 123  
billentyűzet gyorsbillentyűinek  
helye 41  
BIOS-frissítés  
letöltés 151  
telepítés 151  
BIOS-rendszergazdajelszó 164  
biztonság, vezeték nélküli  
hálózat 20  
biztonsági kábel befűzőnyílása,  
azonosítás 9, 10  
biztonsági szint beállítása 169  
Bluetooth  
címke 15  
eszköz 16  
Bluetooth-eszköz 26  
Blu-ray-lemez (BD) 59  
Blu-ray R/RE DVD±R SuperMulti  
SuperMulti DL meghajtó 59  
Blu-ray ROM DVD±R SuperMulti  
DL meghajtó 59  
bővítőhelyek  
biztonsági kábel 9, 10  
ExpressCard kártya 10  
memória 118  
SIM-kártya 11

## C

caps lock jelzőfény, helye 3  
CD  
eltávolítás 64  
írás 53  
lejátszás 61, 66  
létrehozása 63  
másolás 63  
védelem 53  
CD-meghajtó 93, 112

címkék  
Bluetooth 15  
előírások 15  
HP mobil szélessávú  
modul 15  
Microsoft hitelesítési  
tanúsítvány 15  
modemengedély 15  
SIM-kártya 15  
szervizcímke 14  
vezeték nélküli eszköz  
hitelesítése 15  
WLAN 15  
Computer Setup  
beállítás, rendszerindítási  
sorrend 174  
BIOS-  
rendszergazdajelszó 132  
DriveLock (meghajtózár)  
jelszó 135  
eszközbiztonság 141  
File (Fájl) menü 163  
MultiBoot Express  
rendszerindítási menü  
beállítása 175  
navigálás és kiválasztás 161  
rendszerbetöltésre alkalmas  
eszközök  
engedélyezése 172  
Security (Biztonság)  
menü 164  
System Configuration  
(Rendszerkonfiguráció)  
menü 165  
visszaállítás, gyári  
beállítások 162  
Computer Setup  
segédprogram 177  
Connection Manager ikonja 17

## CS

csatlakozás WLAN-  
hálózathoz 22  
csatlakozó, tápellátás 9  
csatlakozók  
hangbemenet (mikrofon) 51  
hangkimenet (fejhallgató) 51  
RJ-11 (modem) 8, 9  
RJ-45 (hálózati) 10

csatlakoztatás, külső  
áramforrás 76  
csípés vagy nagyítás-kicsinyítés  
Ujjmozdulatok az  
érintőképernyőn 39

## D

DayStart  
azonosítása 45  
digitális kártya  
behelyezés 113  
eltávolítás 114  
leállítás 114  
disk sanitizer (lemezürítő) 165  
DriveLock, automatikus 164  
DriveLock (meghajtózár) jelszó  
beállítás 136  
beírás 137  
eltávolítás 139  
leírás 135  
módosítás 138  
DVD  
eltávolítás 64  
írás 53  
lejátszás 61, 66  
létrehozása 63  
másolás 63  
régio-beállítások  
módosítása 62  
védelem 53  
DVD-meghajtó 93, 112  
DVD-régio-beállítások 62

## E

egér, külső  
beállítás 37  
csatlakoztatás 41  
egyéb jogi tudnivalók  
előírásokat tartalmazó  
címke 15  
modemengedély-címke 15  
vezeték nélküli eszközök  
hitelesítő címkéi 15  
elnémítás gyorsbillentyű 52  
energiagazdálkodási sémák 74  
érintésvonal  
háromujjas 40  
érintőképernyő  
azonosítása 2  
be- és kikapcsolás 37

- csípés vagy nagyítás-  
kicsinyítés 39
  - forogtás 40
  - görgetés 39
  - háromujjas érintésvonás 40
  - használat 37
  - kiválasztás 38
  - mozdulatok 39
  - navigálás 37
  - érintőképpa jelzőfényének  
helye 2, 3
  - eSATA-eszközök
    - csatlakozás 110
    - eltávolítás 110
    - leállítás 110
    - leírás 110
  - eSATA-kábel, csatlakoztatás 110
  - eSATA-port helye 10
  - esc billentyű, helye 6, 7
  - eszközbiztonság 141
  - eszköz illesztőprogramja  
újratelepítés 68
  - eszköz-illesztőprogramok
    - HP illesztőprogramok 69
    - Microsoft  
illesztőprogramok 69
  - eszközkonfigurációk 165
  - ExpressCard-bővítőhely,  
azonosítás 10
  - ExpressCard kártya
    - beállítás 115
    - behelyezés 115
    - betét eltávolítása 115
    - eltávolítás 116
    - leállítás 116
- F**
- f11 helyreállítás 159
  - fejhallgató 51
  - fejhallgató (hangkimeneti)  
aljzat 51
  - fejhallgató- (hangkimeneti)  
aljzat 8
  - felhasználói jelszó 131
  - fények
    - meghajtók 8
    - tápellátás 4
    - webkamera 12
  - File (Fájl) menü 163
  - fn billentyű 41
- fn billentyű, helye 6, 7
  - forogtás
    - Ujjmozdulatok az  
érintőképpán 40
  - frissítések, szoftver 178
  - funkcióbillentyűk, azonosítás 41
  - funkcióbillentyűk, helyük 6, 7
  - fülhallgató 51
- G**
- gombok
    - bekapcsolás 5
  - görgetés
    - Ujjmozdulatok az  
érintőképpán 39
- GY**
- gyorsbillentyűk
    - alapértelmezett  
levezetőprogram  
megnyitása 44
    - hangnémitás 52
    - hangszóró elnémitása 44
    - hangszóró felhangosítása 44
    - hangszóró lehalkítása 44
    - használat 42
    - képpernyő fényerejének  
csökkentése 43
    - képpernyő fényerejének  
növelése 43
    - kezdemenyezés, alvó  
állapot 43
    - leírás 41
    - megjelenítés,  
rendszerinformáció 43
    - megjelenítés helyének  
váltása 43
    - webböngésző megnyitása 44
    - zenei CD és DVD vezérlői 44
- H**
- hajlékonylemez-meghajtó 93,  
112
  - hálózati állapot ikonja 17, 28
  - hálózati biztonsági kódok
    - hálózati kulcs 28
    - SSID 28
  - hálózati kábel
    - csatlakoztatás 36
    - zajszűrő áramkör 36
  - hálózati kulcs 28
  - Hálózati rendszerindítási  
eszköz 172
  - hang beállítás 58
  - hangbemeneti aljzat  
(mikrofonaljzat), azonosítás 51
  - hangbemeneti aljzat  
(mikrofonaljzat), helye 8
  - hangerő
    - elnémítás gyorsbillentyű 52
    - gyorsbillentyűk 52
  - hangerő, szabályozás 52
  - hangfunkciók, ellenőrzés 56
  - hangfunkciók ellenőrzése 56
  - hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat,  
azonosítás 51
  - hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat,  
helye 8
  - hangszórók helye 4, 51
  - hardver, helye 1
  - HDMI-port 44, 57
  - helyi hálózat (LAN)
    - csatlakozókábel 36
    - szükséges kábel 36
  - helyi menü billentyű, Windows 6,  
7
  - helyreállítás partíció 159
  - hibaelhárítás
    - a lemez nem játszható le 66
    - Automatikus lejátszás 67
    - eszköz illesztőprogramok 68
    - film lejátszása 67
    - HP illesztőprogramok 69
    - külső képpernyő 68
    - lemezírás 68
    - Microsoft eszközillesztők 69
    - modem 34
    - optikalemez-tálca 64
    - optikai meghajtó észlelése 65
    - vezeték nélküli hálózati  
problémák 27
  - hibernálás
    - kezdemenyezés 73
    - kritikus töltöttségi szint esetén  
kezdemenyezett 81
    - megszüntetés 73
  - Hitelesítési tanúsítvány címke 15
  - hőmérséklet 84
  - HP 3D DriveGuard 91
  - HP Client Configuration  
Manager 178, 180

HP Client Manager for Altiris 178  
HP Connection Manager szoftver 18  
HP mobil szélessávú modul 23  
HP QuickLook 167  
HP SpareKey megadása 164  
HP System Software Manager 178, 181  
HP szélessávú mobilszolgáltatás-modul 23  
hubok 108

## I

ikonok  
    Connection Manager 17  
    hálózati állapot 17, 28  
    vezeték nélküli kapcsolat 17  
Intel HT technológia 167  
interferencia, minimalizálás 29  
interferencia minimalizálása 29  
írható adathordozó 72

## J

jelszavak  
    BIOS rendszergazda 132  
    DriveLock 135  
    felhasználó 131  
    rendszergazda 131  
Jelzőfények  
    caps lock 3

## K

kábel  
    LAN 36  
    modem 31  
kábelek  
    eSATA 110  
    USB 108  
kapcsolók fedele  
    eltávolítás 96, 121  
karbantartás  
    Lemezkarbantartó 90  
    Lemeztöredezettség-mentesítő 90  
képernyő  
    képernyő-fényerő gyorsbillentyűi 43  
    váltás a megjelenítőeszközök között 43

képernyő-fényerő gyorsbillentyűi 43  
kezdéményezés, alvó állapotot kezdéményező gyorsbillentyű 43  
kioldóreteszek, akkumulátor 11, 78  
kiválasztás  
    érintőtábla 38  
kivetítő, csatlakoztatás 57  
kivetítő csatlakoztatása 57  
kompozit videó 44  
konfigurálás, ExpressCard kártyák 115  
központi telepítés, szoftver 177  
kritikus töltöttségi szint 81  
külső audio eszközök, csatlakozás 55  
külső meghajtó 93, 112  
külső monitor, port 57  
külső monitor portjának helye 10

## L

leállítás 86  
LED, meghajtó 91  
LED-ek  
    érintőtábla 2, 3  
    optikai meghajtó 8, 9  
    QuickLook 3  
    QuickWeb 4  
    váltóáramú tápegység 9  
lejátszás védelme 66  
lemerülő akkumulátor 80  
Lemezkarbantartó szoftver 90  
lemezkép, számítógép 177  
lemeztöredezettség-mentesítő szoftver 90  
levelezőprogram  
    gyorsbillentyűje 44  
logikai meghajtók megnevezése 173

## M

másodlagos akkumulátor gyorsöltése 167  
McAfee Total Protection 143, 144  
médiavezérlők, gyorsbillentyűk 44

meghajtó adathordozó 72  
meghajtó jelzőfénye, helye 8  
meghajtók  
    Blu-ray R/RE DVD+/-RW SuperMulti DL meghajtó 59  
    Blu-ray ROM DVD±R SuperMulti DL meghajtó 59  
    DVD±R SuperMulti DL LightScribe meghajtó 59  
    DVD-ROM 59  
    hajlékonylemez 93, 112  
    kezelés 88  
    külső 93, 112  
    merev 93, 101, 112  
    merevlemez 94  
    optikai 8, 9, 93, 112  
    rendszerindítási sorrend 165, 170  
    *Lásd még:* merevlemez, optikai meghajtó  
megjelenítés helyének váltása 43  
megőrzés, áramellátás 84  
memóriakártya-olvasó, helye 8  
memóriamodul  
    eltávolítás 123  
    visszahelyezés 119  
merevlemez  
    csere 94  
merevlemez-helyreállítás 159  
merevlemez-meghajtó  
    csere 94  
    HP 3D DriveGuard 91  
    külső 93, 112  
    telepítés 101  
mikrofon, belső 51  
mikrofon- (hangbemeneti) aljzat 8  
modemengedély-címke 15  
modemkábel  
    csatlakoztatás 31  
    ország-/térsgspecifikus kábelátalakító 32  
    zajsűrű áramkör 31  
modemszoftver  
    hely beállítása/ hozzáadása 32  
    kapcsolódási problémák utazáskor 34  
módosítás, rendszerindítási sorrend 174

monitor, csatlakoztatás 57  
monitor csatlakoztatása 57  
monitor portja, külső 10  
mozdulatok  
  érintőtábla 39  
MultiBoot Express 170, 175  
multimédiás összetevők,  
  azonosítás 50  
multimédiás szoftverek  
  használat 54  
mutatóeszközök  
  beállítások megadása 37

**N**  
navigálás  
  érintőtábla 37  
num lock, külső  
  számbillentyűzet 48

**NY**  
nyelv módosítása a Computer  
  Setup segédprogramban 165  
nyilvános WLAN-kapcsolat 22

**O**  
olvasható adathordozó 72  
operációs rendszer  
  A Microsoft eredetiséget igazoló  
    címkéje 15  
    termékkód 15  
optikai lemez  
  eltávolítás 64  
  használat 59  
  írás 53  
optikai meghajtó  
  lejátszás 66  
  védelem 53  
optikai meghajtó, azonosítás 8,  
  9  
optikai meghajtó jelzőfényének  
  helye 8, 9  
ország-/térsegspecifikus  
  modemkábel-átalakító 32

**Ö**  
örökölt eszközök támogatása,  
  USB 161, 166

**P**  
párhuzamos port  
  üzemmódja 166

portbeállítások  
  1394-es port 169  
  eSATA-port 169  
  ExpressCard slot (ExpressCard-  
    bővítőhely) 169  
  flashkártya-olvasó 169  
  párhuzamos port 169  
  soros port 169  
  USB-port 169  
portok  
  eSATA 10, 110  
  HDMI 10, 57  
  külső monitor 10, 57  
  USB 8, 9, 10, 108  
programok  
  multimédiás szoftverek  
    használat 54  
PXE kiszolgáló 172

**Q**  
QuickLook  
  használat 45  
QuickLook jelzőfény helye 3  
QuickWeb  
  használat 46  
QuickWeb jelzőfény helye 4

**R**  
régiókódok, DVD 62  
rekeszek  
  akkumulátor 11, 15  
rendszer  
  azonosítók 165  
  dátumának és idő 163  
  diagnosztika 163  
  információ 163  
  ventilátor 166  
rendszergazdai jelszó 131  
Rendszerindítás hálózati  
  szolgáltatáson keresztül 172  
rendszerindítási beállítások 165  
rendszerindítási eszközök  
  engedélyezése 172  
rendszerindítási sorrend 165  
rendszerindító hálózati  
  kártya 170  
rendszerinformáció  
  gyorsbillentyű 43  
rendszerlefagyás 86

repülőtér, biztonsági  
  berendezések 89  
részegységek  
  alsó rész 11  
  bal oldal 9  
  előlap 7  
  fő kezelőfelület 1  
  jobb oldal 8  
  képernyő 11  
  további hardver 14  
reteszek, akkumulátorkioldás 11  
RJ-11 (modem) csatlakozó,  
  azonosítás 8, 9  
RJ-45 (Ethernet)  
  csatlakozóaljzat 10  
RJ-45 (hálózati) csatlakozóaljzat  
  helye 10

**S**  
saját kijelző kapcsolójának  
  helye 4  
SATA (Serial Advanced  
  Technology Attachment)  
  eszközök  
  AHCI (Advanced Host Controller  
    Interface, fejlett  
    állomásvezérlő  
    interfész) 166  
  IDE (Integrated Drive  
    Electronics, Beágyazott  
    meghajtó elektronika) 166  
Security (Biztonság) menü  
  Always Prompt for HP SpareKey  
  Enrollment (Mindig kérdezzen  
  rá a HP SpareKey  
  megadására) 164  
Automatic DriveLock  
  (Automatikus  
  DriveLock) 164  
BIOS-rendszergazdajelszó  
  beállítása 164  
DriveLock 164  
HP SpareKey 164  
HP SpareKey megadása 164  
jelszoházirend 164  
módosítás, jelszó 164  
System IDs  
  (Rendszerazonosítók) 165  
ujjlenyomat-azonosítás  
  alapállapotba állítása 164

- SIM
  - eltávolítás 24
- SIM-kártya
  - behelyezés 23
- SIM modul nyílása, azonosítás 11
- SoftPaqs, letöltés 153
- sorozatszám, számítógép 14
- System Configuration (Rendszerkonfiguráció) menü 165
  
- SZ**
- számbillentyűzet 6, 7
- számbillentyűzet, beágyazott
  - billentyűfunkciók váltása 47
  - engedélyezés és letiltás 47
  - használat 47
- számbillentyűzet, billentyűk helye 7
- számbillentyűzet, külső
  - használat 48
  - num lock 48
- számítógép, adatok 150
- számítógép kikapcsolása 86
- szellőzőnyílások helye 10
- szervizcímke 14
- szertői jogi figyelmeztetés 62
- szoftver
  - BIOS-frissítés 151
  - frissítések 178
  - használat 54
  - HP Connection Manager 18
  - központi telepítés 177
  - Lemezkarbantartó 90
  - Lemeltöredezettség-mentesítő 90
  - Wireless Assistant 18
- szoftvereszköz
  - frissítés, programok és illesztőprogramok 153
  - helyreállítás 177
  
- T**
- tápcsatlakozó helye 9
- tápfeszültségjelző fény, helye 4
- tápkábel, hálózati 14
- tápkábel, helye 14
- termékkód 15
  
- terméknév és termékszám, számítógép 14
- tippek, webkamera 70
- titkosítás 21
- Többmagos processzor 167
- tűzfal 21
- TXT (Trusted Execution Technology) 167
  
- U**
- UEFI-üzemmód 165
- ujjlenyomat-leolvasó, azonosítás 5
- USB-eszközök
  - csatlakoztatás 108
  - eltávolítás 109
  - leállítás 109
  - leírás 108
- USB-hubok 108
- USB-kábel, csatlakoztatás 108
- USB-portok helye 8, 9, 10, 108
- USB-támogatás 109, 161, 166
- utazás a számítógéppel
  - modemengedély-címke 15
  
- Ü**
- üzembe helyezés, számítógép 1
  
- V**
- vállalati WLAN-kapcsolat 22
- váltakozó áramú adapter jelzőfénye, helye 9
- váltóáramú tápegység azonosítása 14
- csatlakoztatás 76
- Végrehajtás engedélyezve 166
- vezeték nélküli antennák 12
- vezeték nélküli eszközök, hitelesítő címke 15
- vezeték nélküli eszközök, típusa 16
- vezeték nélküli eszközök vezérlői gomb 17
- operációs rendszer 17
- Wireless Assistant szoftver 17
- vezeték nélküli hálózat (WLAN)
  - biztonság 20
  - csatlakozás 22
  - használat 20
  - hatótávolság 22
  - leírás 16
- nyilvános WLAN-kapcsolat 22
- szükséges eszközök 20
- vállalati WLAN-kapcsolat 22
- vezeték nélküli hálózati problémák elhárítása 27
- vezeték nélküli kapcsolat gomb 17
- vezeték nélküli kapcsolat ikonja 17
- vezeték nélküli kapcsolat jelzőfénye 17
- videoátviteli típusok 44
- Virtualizációs technológia 167
- visszaállítás
  - biztonsági alapértékek 169
  - gyári beállítások 163
  - merevlemez-meghajtó 159
  
- W**
- webböngésző gyorsbillentyűje 44
- webcam
  - azonosítása 12, 51
- Webhelyek
  - HP System Software Manager 181
- webkamera
  - használat 70
  - tippek 70
- webkamera jelzőfénye, helye 12
- webkamera tulajdonságai, beállítás 71
- Windows alkalmazásbillentyű, helye 6, 7
- Windows billentyű, helye 6, 7
- Wireless Assistant szoftver 17, 18
- WLAN-antennák, azonosítás 13
- WLAN címke 15
- WLAN-eszköz 15, 16, 20
- WLAN-hálózat beállítása 20
- WWAN-antennák, azonosítás 13
- WWAN-eszköz 16, 23
  
- Z**
- zajszűrő áramkör
  - hálózati kábel 36
  - modemkábel 31

