

Noteszgép

Használati útmutató

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

A Bluetooth a jogtulajdonos védjegye, amelyet a Hewlett-Packard Company licencmegállapodás keretében használ. A Microsoft és a Windows a Microsoft Corporation Amerikai Egyesült Államokban bejegyzett védjegye. Az SD embléma az embléma tulajdonosának védjegye.

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

Második kiadás: október 2010

Első kiadás: 2010. március

A dokumentum cikkszám: 601866-212

## **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.

## 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, kapcsoló és hangszóró .....	4
Billentyűk .....	6
Az előlap elemei .....	7
Jobb oldali részegységek .....	8
Bal oldali részegységek .....	9
Alul lévő részegységek .....	10
Multimédiás összetevők .....	11
Antennák vezeték nélküli kapcsolathoz (csak egyes típusoknál) .....	12
További hardverrészegységek .....	13
A címkék azonosítása .....	13
<b>2 Hálózatkezelés</b> .....	<b>15</b>
A vezeték nélküli eszközök használata (csak egyes típusokon) .....	15
A vezeték nélküli kapcsolat és a hálózat ikonjainak helye .....	15
A vezeték nélküli vezérlők használata .....	16
A vezeték nélküli billentyű használata .....	16
A Wireless Assistant szoftver használata (csak egyes típusokon) .....	16
Az operációs rendszer vezérlőinek használata .....	17
A WLAN-hálózat használata .....	18
A WLAN-hálózat beállítása .....	18
A WLAN-hálózat megóvása .....	18
Csatlakozás WLAN-hálózathoz .....	20
Roaming más hálózatokon .....	20
Bluetooth-eszközök használata (csak egyes típusokon) .....	21
A Bluetooth és az internetkapcsolat-megosztás (Internet Connection Sharing, ICS) .....	21
A vezeték nélküli kapcsolat hibaelhárítása .....	22
Nem lehet a WLAN-hálózathoz csatlakozni .....	22

Nem lehet a preferált hálózathoz csatlakozni .....	23
Nem jelenik meg a hálózati állapot ikonja .....	23
Nem érhető el az aktuális hálózati biztonsági kódok .....	23
Nagyon gyenge a WLAN-kapcsolat .....	24
Nem lehet a vezeték nélküli útválasztóhoz csatlakozni .....	25
A modem használata (csak egyes típusokon) .....	26
Modemkábel csatlakoztatása (külön vásárolható) .....	26
Ország-/térsgspecifikus modemkábel-átalakító csatlakoztatása (külön vásárolható meg) .....	27
Helybeállítás megadása .....	27
Az aktuális helybeállítás megjelenítése .....	27
Új helyek megadása utazáskor .....	28
Kapcsolódási problémák megoldása utazás során .....	29
Csatlakozás helyi hálózathoz (LAN) .....	31

### **3 Mutatóeszközök és billentyűzet ..... 32**

A mutatóeszközök használata .....	32
A mutatóeszközök beállításainak megadása .....	32
Az érintőtábla használata .....	32
Külső egér csatlakoztatása .....	32
A billentyűzet használata .....	32
A gyorsbillentyűk használata .....	32
Rendszerinformáció megjelenítése .....	34
A Súgó és támogatás szolgáltatás megnyitása .....	35
A képernyő fényerejének csökkentése .....	35
A képernyő fényerejének növelése .....	35
A megjelenített kép helyének váltása .....	35
Belépés a készenléti állapotba (fn+f5) .....	36
A QuickLock indítása (fn+f6) (egyes típusokon) .....	36
A webböngésző indítása (fn+f7) (egyes típusokon) .....	36
A nyomtató indítása (fn+f8) (egyes típusokon) .....	36
A hangszóró hangjának elnémítása (fn+f7) (egyes típusokon) .....	36
A hangszóró hangjának csökkentése (fn+f8) (egyes típusokon) .....	37
A hangszóró hangjának növelése (fn+f9) (egyes típusokon) .....	37
Zenei CD vagy DVD előző számának vagy fejezetének lejátszása (fn+f10) (egyes típusokon) .....	37
Zenei CD és DVD lejátszása, szüneteltetése és folytatása (fn+f11) (egyes típusokon) .....	37
Zenei CD vagy DVD következő számának vagy fejezetének lejátszása (fn+f12) (egyes típusokon) .....	37
A beágyazott számbillentyűzet használata .....	38

A beágyazott számbillentyűzet engedélyezése és letiltása .....	38
Billentyűfunkciók váltása a beágyazott számbillentyűzeten .....	38
Az opcionális külső számbillentyűzet használata .....	39
<b>4 Multimédia .....</b>	<b>40</b>
Multimédiás szolgáltatások .....	40
A multimédiás összetevők azonosítása .....	40
A hangerő szabályozása .....	42
Multimédiás szoftver .....	43
Előre telepített multimédiás szoftverek használata .....	43
Multimédiás szoftverek lemezzel történő telepítése .....	43
Hang .....	44
Külső audioeszközök csatlakoztatása .....	44
Az audioszolgáltatások ellenőrzése .....	45
Videó .....	46
Külső monitor vagy projektor csatlakoztatása .....	46
Optikai meghajtó (csak egyes típusokon) .....	47
Az optikai meghajtó azonosítása .....	47
Optikai lemezek (CD-k, DVD-k és BD-k) használata .....	47
A megfelelő lemez kiválasztása (CD-k, DVD-k és BD-k) .....	47
CD-R lemezek .....	48
CD-RW lemezek .....	48
DVD±R lemezek .....	48
DVD±RW lemezek .....	48
LightScribe DVD+R lemezek .....	48
Blu-ray lemezek (BD) .....	49
CD, DVD vagy BD lejátszása .....	49
Automatikus lejátszás .....	50
A DVD régióbeállításának módosítása .....	50
A szerzői jogi figyelmeztetés szem előtt tartása .....	51
CD vagy DVD létrehozása vagy „égetése” .....	51
Optikai lemez (CD, DVD vagy BD) eltávolítása .....	52
Hibaelhárítás .....	52
Az optikai meghajtó ajtaja nem nyílik ki a CD, DVD vagy BD eltávolításához ..	52
A számítógép nem észleli az optikai meghajtót .....	53
A lejátszás akadozásának megelőzése .....	54
Nem sikerül lejátszani egy lemezt .....	54
Nem sikerül automatikusan lejátszani egy lemezt .....	55
A film leáll, kihagy, vagy hibásan játszódik le .....	55
A film nem látható külső képernyőn .....	56
A lemez írása nem kezdődik el, vagy leáll befejezés előtt .....	56

Egy eszköz illesztőprogramját újra kell telepíteni .....	56
A legfrissebb HP illesztőprogramok beszerzése .....	57
Microsoft eszköz-illesztőprogramok beszerzése .....	57
Webkamera .....	59
A webkamera beállítása .....	59
<b>5 Energiagazdálkodás .....</b>	<b>61</b>
Az energiagazdálkodás beállítása .....	61
Az energiatakarékos üzemmódok használata .....	61
Az alvó állapot kezdeményezése és megszüntetése .....	61
A hibernálás kezdeményezése és megszüntetése .....	62
Az akkumulátor töltöttségjelzője .....	62
Energiagazdálkodási sémák használata .....	63
Az aktuális energiagazdálkodási séma megtekintése .....	63
Az energiagazdálkodási séma váltása .....	63
Az energiagazdálkodási sémák testreszabása .....	63
Jelszavas védelem beállítása az ébresztéshez .....	64
Külső áramforrás használata .....	64
A váltakozó áramú adapter csatlakoztatása .....	65
Üzemeltetés akkumulátorról .....	65
Az Akkumulátor-ellenőrzés használata .....	66
Az akkumulátor töltöttségének megjelenítése .....	66
Az akkumulátor behelyezése és kivétele .....	66
Az akkumulátor töltése .....	68
Az akkumulátor üzemidejének maximalizálása .....	69
Teendők lemerülő akkumulátor esetén .....	69
A lemerülő akkumulátor helye .....	69
Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése .....	69
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll külső áramforrás .....	70
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll töltött akkumulátor .....	70
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha nem áll rendelkezésre áramforrás .....	70
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha a számítógép nem tud kilépni a hibernált állapotból .....	70
Az akkumulátor kalibrálása .....	70
1. lépés: Az akkumulátor teljes feltöltése .....	70
2. lépés: A hibernálás és az alvó állapot letiltása .....	71
3. lépés: Az akkumulátor lemerítése .....	72
4. lépés: Az akkumulátor teljes újratöltése .....	73



5. lépés: A hibernálás és alvó állapot engedélyezése .....	73
Az akkumulátor energiatakarékos használata .....	73
Az akkumulátor tárolása .....	74
A használt akkumulátorok kezelése .....	74
Az akkumulátor cseréje .....	74
A váltóáramú tápegység ellenőrzése .....	75
A számítógép leállítása .....	75
<b>6 Meghajtók .....</b>	<b>77</b>
A telepített meghajtók azonosítása .....	77
A meghajtók kezelése .....	77
A merevlemez-meghajtók teljesítményének javítása .....	79
A Lemeztöredezettség-mentesítő használata .....	79
A Lemezkarbantartó szoftver használata .....	79
A külső meghajtók használata .....	80
A külön megvásárolható külső eszközök használata .....	80
A merevlemez-meghajtó cseréje .....	81
<b>7 Külső eszközök .....</b>	<b>85</b>
Az USB-eszközök használata .....	85
Az USB-eszköz csatlakoztatása .....	85
Az USB-eszközök leállítása és eltávolítása .....	86
Az örökölt USB-eszközök támogatása .....	86
Külső meghajtók használata .....	87
A külön megvásárolható külső eszközök használata .....	87
<b>8 Külső memóriakártyák .....</b>	<b>88</b>
A kártyaolvasóval használható kártyák .....	88
Digitális kártya behelyezése .....	88
Digitális kártya eltávolítása .....	89
Az ExpressCard kártyák használata (csak egyes típusokon) .....	90
Az ExpressCard kártya konfigurálása .....	90
Az ExpressCard kártya behelyezése .....	90
ExpressCard kártya leállítása és eltávolítása .....	91
<b>9 Memóriamodulok .....</b>	<b>93</b>
Memóriamodul elhelyezése a memóriabővítő foglalatban vagy meglévő modul cseréje .....	94
Bővítés az elsődleges memóriafoglalatban lévő memóriamodul cseréjével .....	98

<b>10 Biztonság</b> .....	<b>102</b>
A számítógép védelme .....	102
Jelszavak használata .....	103
Jelszavak beállítása a Windows rendszerben .....	103
Jelszavak beállítása a Computer Setup programban .....	104
BIOS-rendszergazdajelszó .....	104
BIOS-rendszergazdajelszó kezelése .....	104
BIOS-rendszergazdajelszó megadása .....	105
A Computer Setup DriveLock funkciójának használata .....	105
A DriveLock jelszavak beállítása .....	106
A DriveLock jelszó beírása .....	107
DriveLock jelszó megváltoztatása .....	107
A DriveLock védelem eltávolítása .....	108
A Computer Setup Auto DriveLock funkciójának használata .....	108
Automatikus DriveLock jelszó beírása .....	108
Az automatikus DriveLock védelem eltávolítása .....	109
A biztonsági szolgáltatások használata a Computer Setup segédprogramban .....	110
A rendszereszközök védelme .....	110
Rendszerinformáció a Computer Setup programban .....	111
A Computer Setup rendszerazonosítóinak használata .....	111
Víruskereső szoftver használata .....	112
Tűzfalsoftver használata .....	113
Fontos frissítések telepítése .....	114
A HP ProtectTools Security Manager szoftver használata (csak egyes típusokon) .....	115
Biztonsági kábel felszerelése .....	116
<b>11 Szoftverfrissítések</b> .....	<b>117</b>
Szoftverfrissítés .....	117
A BIOS frissítése .....	119
Az aktuális BIOS-verzió meghatározása .....	119
A BIOS-frissítés letöltése .....	120
A programok és illesztőprogramok frissítése .....	122
A SoftPaq Download Manager használata .....	123
<b>12 Biztonsági mentés és helyreállítás</b> .....	<b>124</b>
Adatok biztonsági mentése .....	125
Helyreállítás végrehajtása .....	127
A Windows helyreállító eszközeinek használata .....	127
Az f11 használata .....	128
A Windows Vista operációs rendszert tartalmazó DVD használata (külön szerezhető be) .....	128

<b>13 Computer Setup</b> .....	<b>130</b>
A Computer Setup segédprogram elindítása .....	130
A Computer Setup segédprogram használata .....	130
Navigálás és kiválasztás a Computer Setup programban .....	130
A gyári beállítások visszaállítása a Computer Setup programban .....	131
A Computer Setup segédprogram menüi .....	132
File (Fájl) menü .....	132
Security (Biztonság) menü .....	133
System Configuration (Rendszerkonfiguráció) menü .....	134
<b>14 MultiBoot</b> .....	<b>139</b>
A rendszerbetöltő eszközök sorrendje .....	139
Rendszerbetöltő eszközök engedélyezése a Computer Setup programban .....	141
A rendszerindítási sorrend megfontolása .....	142
A Multiboot beállításainak kiválasztása .....	143
Új rendszerindítási sorrend beállítása a Computer Setup segédprogramban .....	143
Dinamikus rendszerindítóeszköz-választás az f9 billentyűvel .....	144
MultiBoot Express rendszerindítási menü beállítása .....	144
A MultiBoot Express beállításainak megadása .....	145
<b>15 Felügyelet és nyomtatás</b> .....	<b>146</b>
Ügyfélkezelési megoldások használata .....	146
Szoftverlemezkep konfigurálása és telepítése .....	146
Szoftverek kezelése és frissítése .....	147
A Client Manager for Altiris használata (csak egyes típusokon) .....	147
HP Client Configuration Manager (CCM) (csak egyes típusokon) .....	148
HP System Software Manager (SSM) .....	149
<b>16 Tisztítási útmutató</b> .....	<b>150</b>
Tisztítási kellékek .....	150
Tisztítási módszerek .....	151
A képernyő tisztítása .....	151
Az oldalsó részek és a fedél tisztítása .....	151
A billentyűzet és az érintőtábla tisztítása .....	151
Táblaszámítógéphez tartozó toll és tolltartó tisztítása .....	151
<b>Tárgymutató</b> .....	<b>152</b>




# 1 Szolgáltatások

## A hardverelemek helye

A számítógépen telepített hardverek listájának megjelenítése:

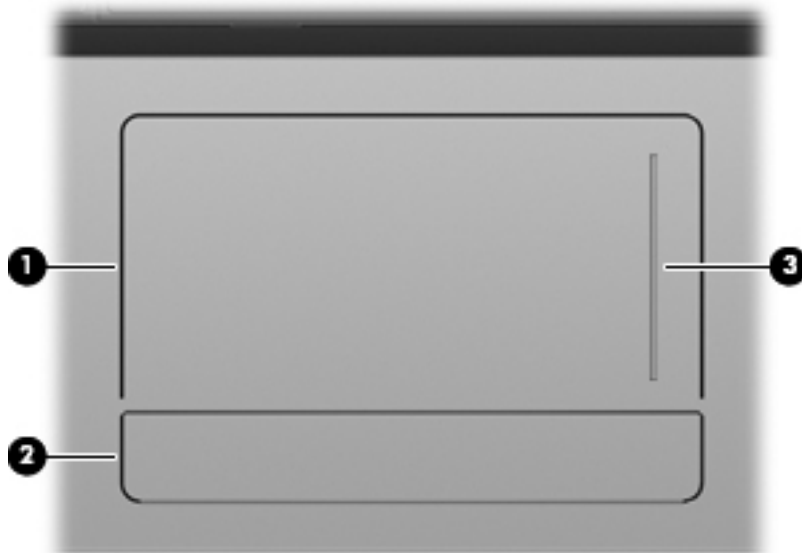
1. Válassza a **Start > Számítógép > Rendszer tulajdonságai** menüpontot.
2. A bal ablaktáblán kattintson az **Eszközkezelő** elemre.

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

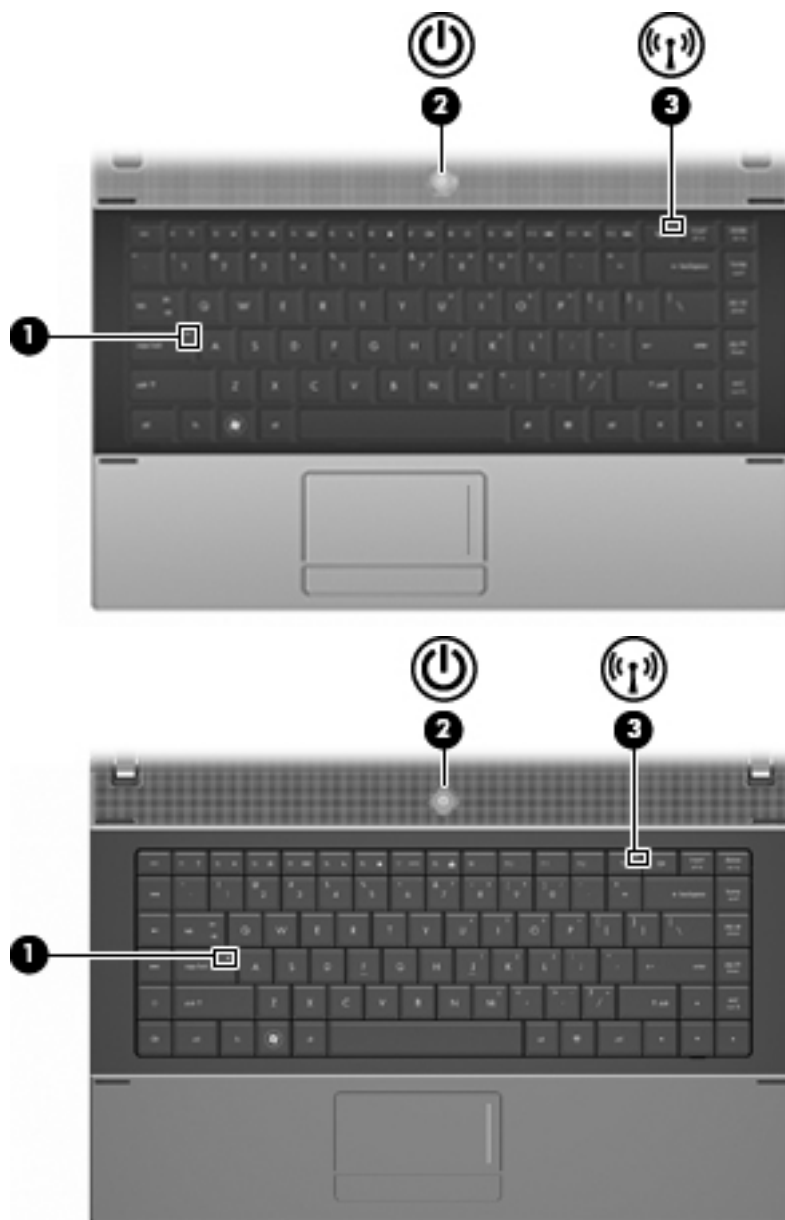


Részegység	Leírás
(1) Érintőtábla*	A mutató mozgatására és a képernyőn megjelenő elemek kiválasztására és aktiválására szolgál.
(2) Érintőtábla gombja*	Az érintőtábla gombjának jobb és bal oldala ugyanúgy használható, mint a külső egér jobb és bal gombja.
(3) Érintőtábla görgető területe	Görgetés felfelé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

\*A táblázat a gyári beállításokat tartalmazza. A mutatóeszköz beállításainak megtekintéséhez és módosításához válassza a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > Egér** lehetőséget.

## Jelzőfények

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



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

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




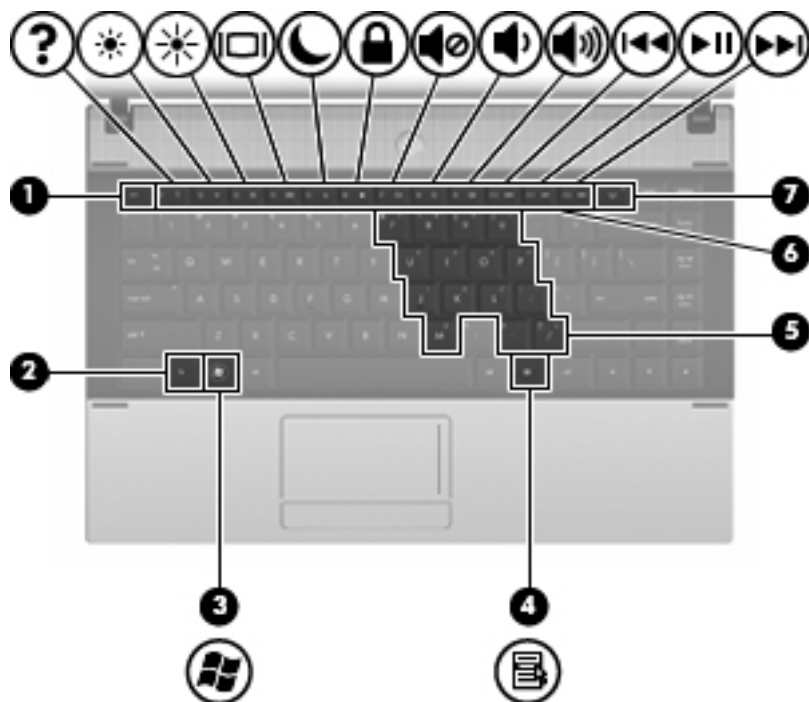
Részegység	Leírás
(1) Hangszóró	Hang kibocsátására szolgál.



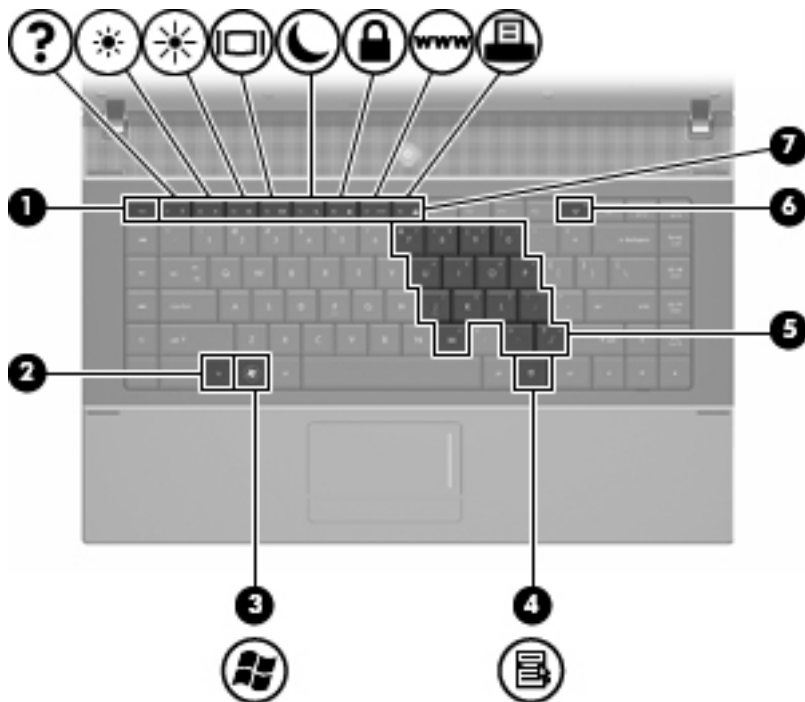
Részegység	Leírás
(2) Saját kijelző kapcsolója	Kikapcsolja a képernyőt, ha a kijelzőpanel a számítógép bekapcsolt állapotában le van csukva.
(3) Bekapcsoló gomb	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ha a számítógép ki van kapcsolva, a számítógépet ezzel a gombbal lehet bekapcsolni.</li> <li>• Ha a 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, válassza a <b>Start &gt; Vezérlőpult &gt; Rendszer és karbantartás &gt; Eszközkezelő</b> pontot.</p>

## Billentyűk

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

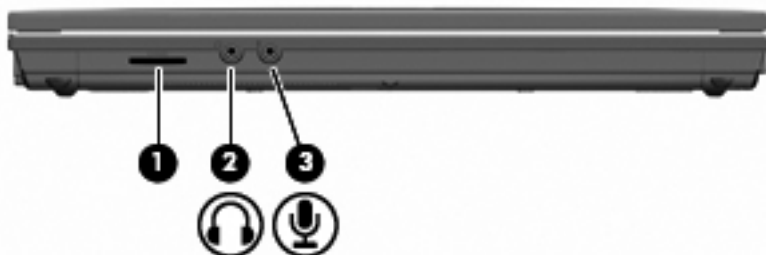


Részegység	Leírás
(1) <b>esc</b> billentyű	Az <b>fn</b> billentyűvel együtt lenyomva a rendszerinformációk megjelenítését teszi lehetővé.
(2) <b>fn</b> billentyű	Valamely funkcióbillentyűvel vagy az <b>esc</b> billentyűvel együtt lenyomva gyakran használt rendszerfunkciók végrehajtását teszi lehetővé.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



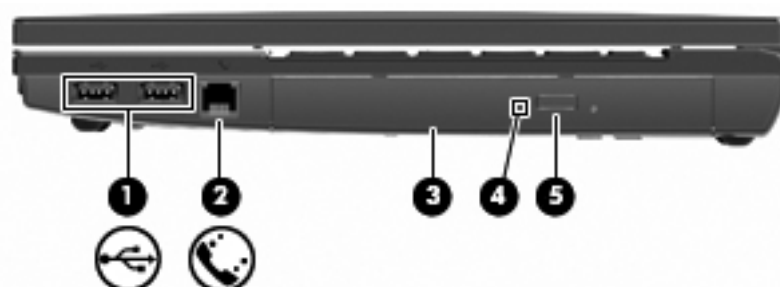
Részegység	Leírás
(1) <b>esc</b> billentyű	Az <b>fn</b> billentyűvel együtt lenyomva megjeleníti a rendszerinformációt.
(2) <b>fn</b> billentyű	A funkcióbillentyűkkel és az <b>esc</b> billentyűvel együtt lenyomva a gyakran használt rendszerműveletek végrehajtására szolgál.
(3) Windows billentyű	A Windows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

## Az előlap elemei



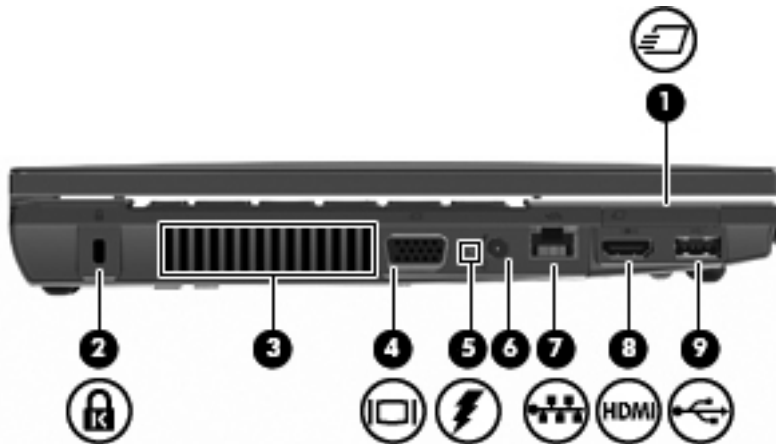
Részegység	Leírás
(1) SD-kártyaolvasó	<p>A következő digitális kártyaformátumok használatát teszi lehetővé:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>MultiMediaCard (MMC)</li> <li>MultiMediaCard 4.2 (MMC Plus, valamint MMC Plus HC)</li> <li>Secure Digital (SD) memóriakártya</li> <li>Secure Digital nagy kapacitású (SDHC) memóriakártya</li> <li>Secure Digital High Speed (SDHS) memóriakártya</li> </ul>
(2) 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>
(3) Hangbemeneti (mikrofon-) aljzat	<p>Kiegészítőként vásárolható mikrofonos fejhallgató mikrofonjának, vagy külső sztereó és mono mikrofon csatlakoztatására szolgál.</p>

## Jobb oldali részegységek




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

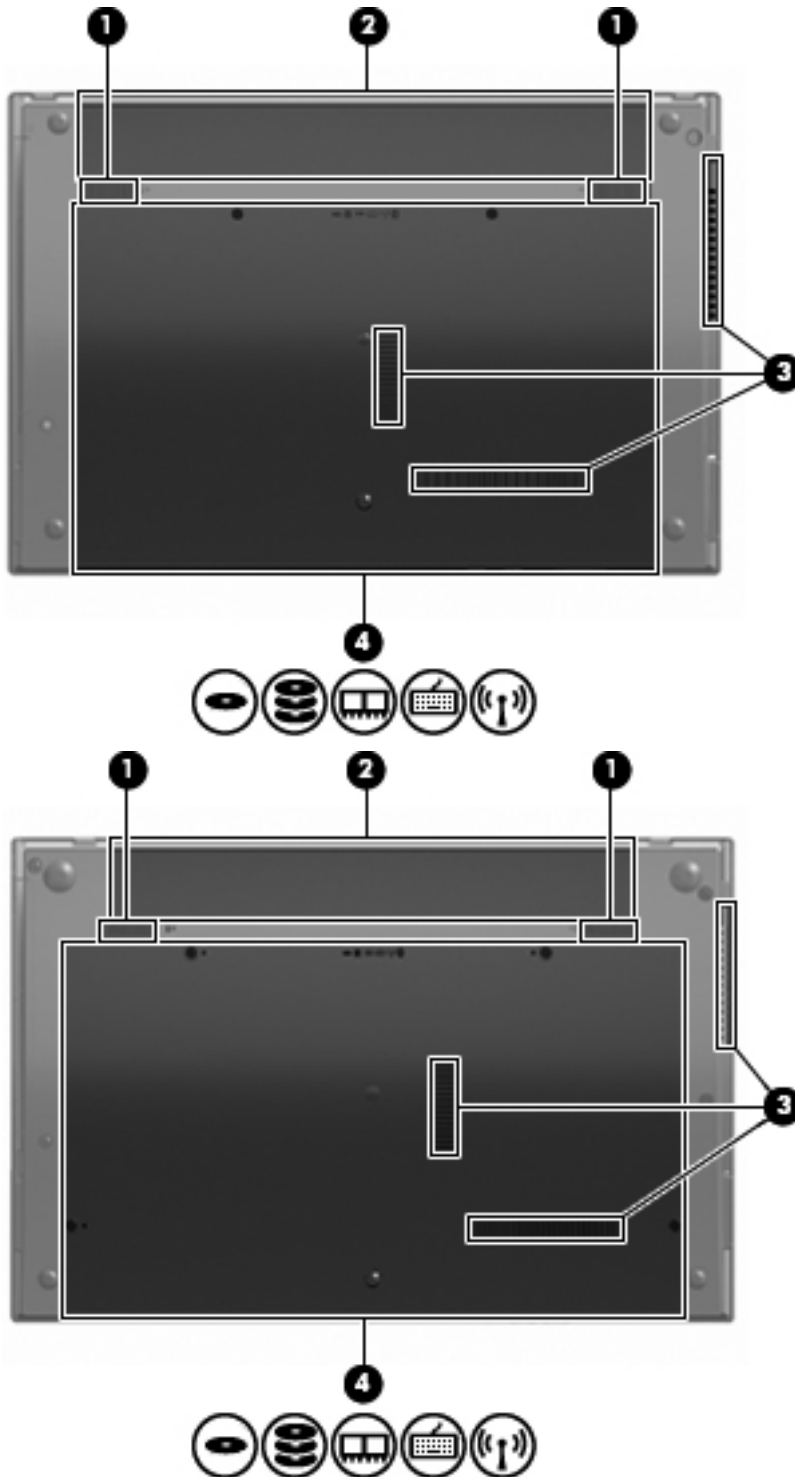
## Bal oldali részegységek



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

## Alul lévő részegységek

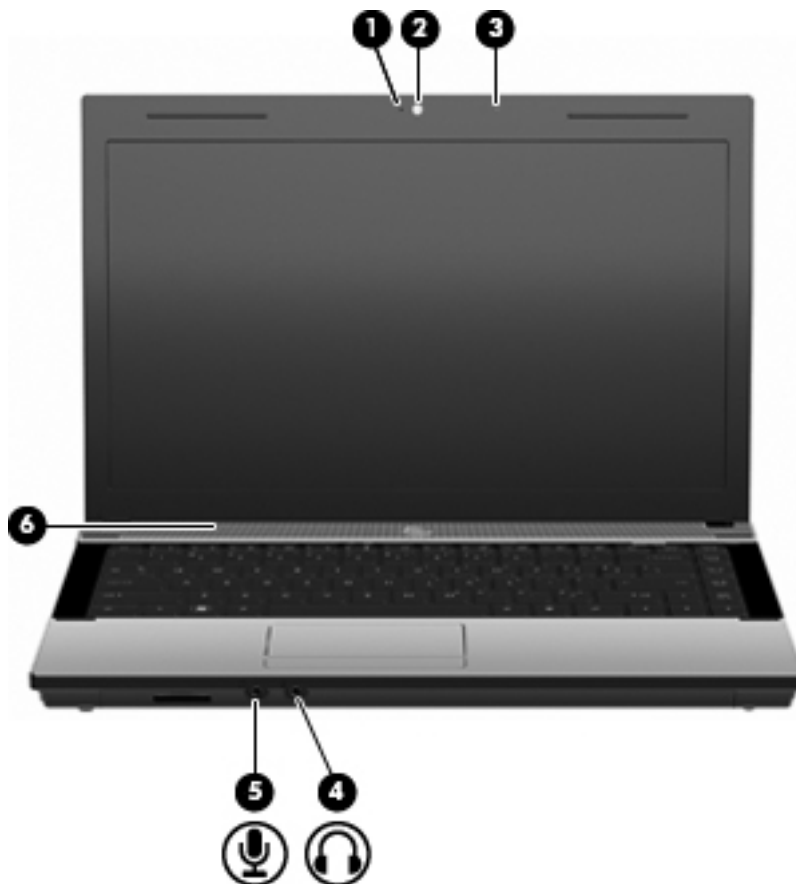
 **MEGJEGYZÉS:** Tekintse meg azt az ábrát, amely a legjobban hasonlít az Ön számítógépére.



Részegység	Leírás
(1)	Akkumulátor kioldó zárok (2)
(2)	Az akkumulátor akkumulátorrekeszből való kivételére szolgál.

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

## Multimédiás összetevők



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

## Antennák vezeték nélküli kapcsolathoz (csak egyes típusoknál)

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



**MEGJEGYZÉS:** Az optimális adattovábbítás érdekében hagyja szabadon az antennák közvetlen környezetét.

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



## További hardverrészegységek



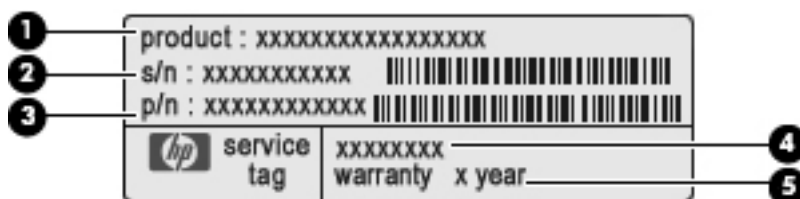
Részegység	Leírás
(1) Tápkábel*	A váltóáramú tápegység váltóáramú elektromos aljzathoz történő csatlakoztatására szolgál.
(2) váltóáramú tápegység	A váltakozó áram egyenárammá való átalakítására szolgál.
(3) Akkumulátor*	A számítógép energiaellátását biztosítja, amikor az nem csatlakozik külső áramforráshoz.

\*A modemkábelek, az akkumulátorok, a modemkábel-átalakítók és a tápkábelek kinézete országonként/térségenként eltérő lehet.

## A címék azonosítása

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

- A szervízcímke fontos információkat tartalmaz, például a következőket:



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

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

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

- Microsoft® eredetiséget igazoló címke – tartalmazza a Microsoft termékazonosító kulcsot. A termékazonosító kulcsra az operációs rendszer hibáinak elhárításakor és a rendszer frissítésekor lehet szükség. Ez a tanúsítvány a számítógép aljára van ragasztva.
- Hatósági előírásokkal kapcsolatos címke – a számítógépre vonatkozó hatósági előírásokkal kapcsolatos információt tartalmazza. Az előírásokat 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 egy vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN) eszköz vagy egy opcionális 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 tanúsítványai az akkumulátorrekesz belsejében találhatóak.

## 2 Hálózatkezelés

### 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, kávézóban, szállodákban vagy egyetemeken. A WLAN-hálózatban minden vezeték nélküli eszköz egy vezeték nélküli útválasztóval vagy vezeték nélküli hozzáférési ponttal kommunikál.
- Bluetooth-eszköz – személyi hálózatot (PAN) hoz létre, amelyben más Bluetooth-kompatibilis eszközökhöz, például számítógépekhez, telefonokhoz, nyomtatókhoz, headsetekhez, hangszórókhoz vagy fényképezőgépekhez csatlakozhat. A PAN hálózatban minden eszköz közvetlenül kommunikál a többi eszközzel, és az eszközöknek viszonylag közel kell lenniük egymáshoz – jellemzően 10 méteren belül.

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

- 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 Súgó 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 jelzőfényeinek 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.
	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 vezérlők használata

A számítógép vezeték nélküli eszközeit az alábbi funkciókkal vezérelheti:


- Vezeték nélküli billentyű vagy vezeték nélküli gomb (ebben az útmutatóban a továbbiakban vezeték nélküli billentyű)
- Wireless Assistant szoftver (csak egyes típusokon)
- Az operációs rendszer vezérlői

## A vezeték nélküli billentyű használata

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


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

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

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

## 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.

## 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 megnyitásához 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.

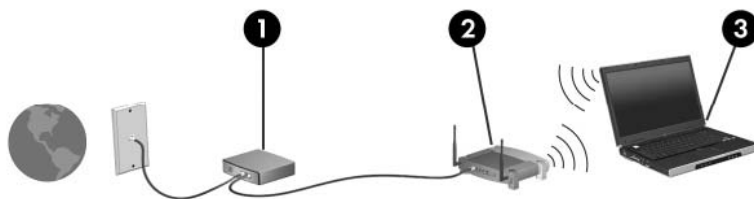
A számítógépben lévő WLAN-eszköz használatához WLAN-infrastruktúrához kell kapcsolódnia (amelyet szolgáltató, nyilvános vagy vállalati hálózat biztosít).

## 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, internetelérés 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, ideigleneskulcs-integritási protokoll)* segítségével. Az alkalmazás egyúttal más-más kulcsot hoz létre a hálózat minden számítógéphez.

- **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-hálózatokat nyilvántartó webhely: Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations (Egyesült Államok), Hotspotlist (nemzetközi), Geektools (nemzetközi) és Hotspotter (Magyarország). A költségekkel és a kapcsolódási követelményekkel kapcsolatban az egyes WLAN-hálózatok üzemeltetőjénél tájékozódjon.

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

## 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.



## 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)
- Képfalkotó eszközök (nyomtató, kamera)
- Hangeszközök (mikrofonos fejhallgató, hangszóró)

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

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


A HP **nem** ajánlja, hogy a hálózaton lévő egyik számítógépet gazdagépnek állítsa be a Bluetooth-szolgáltatáshoz, és átjáróként használja, hogy a többi gép az internethez csatlakozhasson. Ha két vagy több, Bluetooth-szolgáltatást használó számítógép egymáshoz csatlakozik, és az egyik az internetkapcsolat-megosztás (ICS) is engedélyezve van, lehetséges, hogy a többi számítógép nem tud a Bluetooth-hálózatból 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 Sűgő 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 Sűgő 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 az Ön által használt WLAN-eszközt külön vásárolta, a legfrissebb szoftver beszerzéséhez keresse fel a gyártó webhelyét.

---

## 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 számítógépen 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 táphálózathoz 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 (külön vásárolható meg). Egyes országokban/térségekben az adott országnak vagy térségnek megfelelő modemkábel-átalakítóra is szükség van (külön vásárolható meg). A digitális PBX rendszerekhez való csatlakozóaljzatok analóg telefonaljzatokra emlékeztethetnek, azonban nem kompatibilisek a modemmel.

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

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

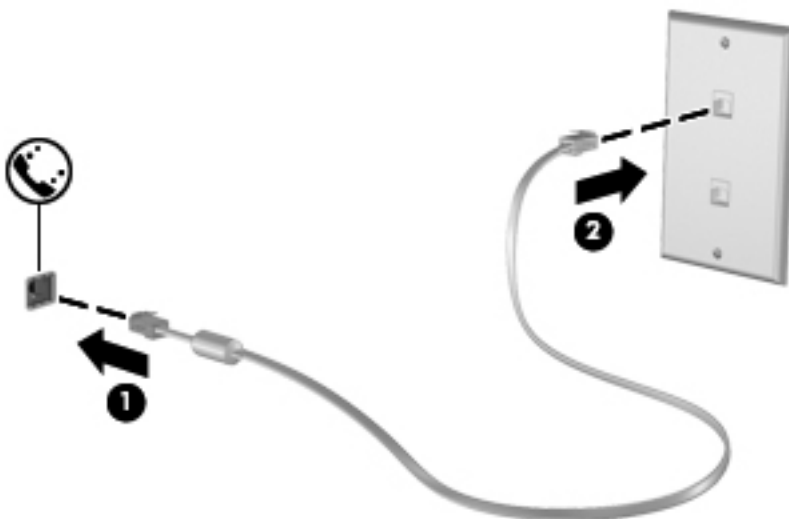


## Modemkábel csatlakoztatása (külön vásárolható)

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

Modemkábel csatlakoztatása:

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

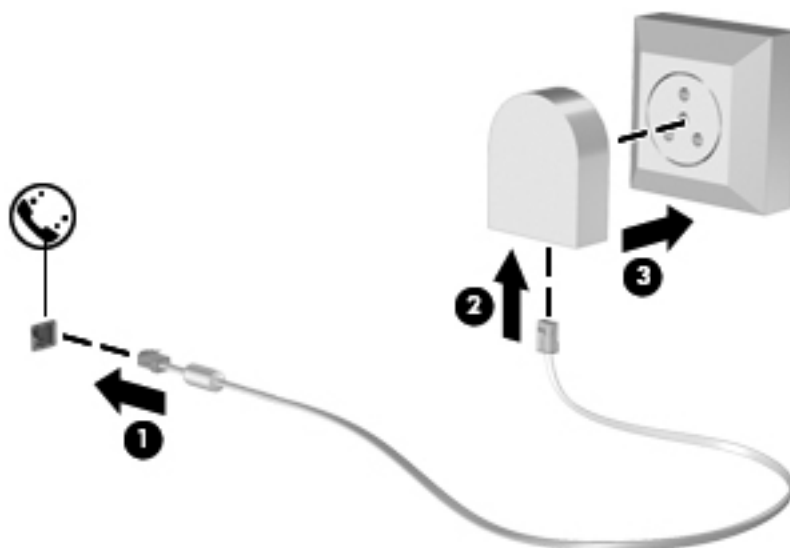


## Ország-/térégspecifikus modemkabel-átalakító csatlakoztatása (külön vásárolható meg)

A telefonaljzatok országoként/térégenként különböznek. Ha a modemet és a modemkabelt (külön vásárolható meg) azon az országban vagy térégen kívül szeretné használni, amelyben a számítógépet vásárolta, be kell szereznie egy ország-/térégspecifikus modemkabel-átalakítót (külön vásárolható meg).

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

1. Dugja a modemkabelt a számítógépen lévő modem-csatlakozóaljzatba **(1)**.
2. Csatlakoztassa a modemkabelt az ország-/térégspecifikus modemkabel-átalakítóhoz **(2)**.
3. Csatlakoztassa az ország-/térégspecifikus modemkabel-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 **Tone** (Hangfrekvenciás) vagy a **Pulse** (Impulzusos) 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 beállítási 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 beállítási** lehetőséget.
2. Kattintson a **Tárcsázási szabályok** fülre.
3. Adja meg a modem helybeállítását.
4. Kattintson a **Szerkesztés** gombra.
5. Kattintson a **Tone** (Hangfrekvenciás) vagy az **Pulse** (Impulzusos) 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 beállítási** 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.

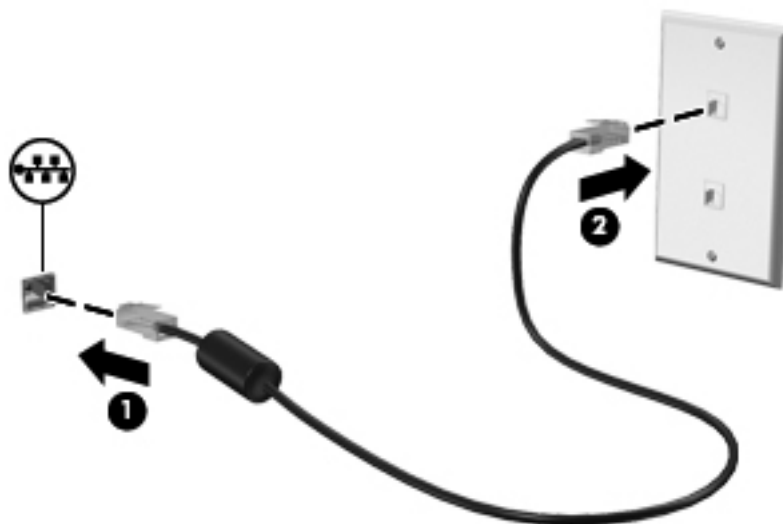
## Csatlakozás helyi hálózathoz (LAN)

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 falhálózati (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 egerbeállításaival testre szabhatók a mutatóeszközök beállításai, például a gombok konfigurációja, a kattintási sebesség és a mutató beállításai.

Az eger tulajdonságainak eléréséhez válassza a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > Eger** lehetőséget.

#### Az érintőtábla használata

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

---

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

---

#### Külső eger csatlakoztatása

A külső USB-egeret a számítógépen található USB-portok segítségével csatlakoztathatja a számítógéphez. Vezeték nélküli Bluetooth-eger csak Bluetooth-kompatibilis számítógépeken használható (csak egyes típusok ilyenek), ezek esetében kövesse az eszközhöz kapott útmutatást. Az opcionális dokkolóeszköz vagy bővítőtermék portjain keresztül USB-s eger is csatlakoztatható a számítógéphez.


### A billentyűzet használata

#### A gyorsbillentyűk használata

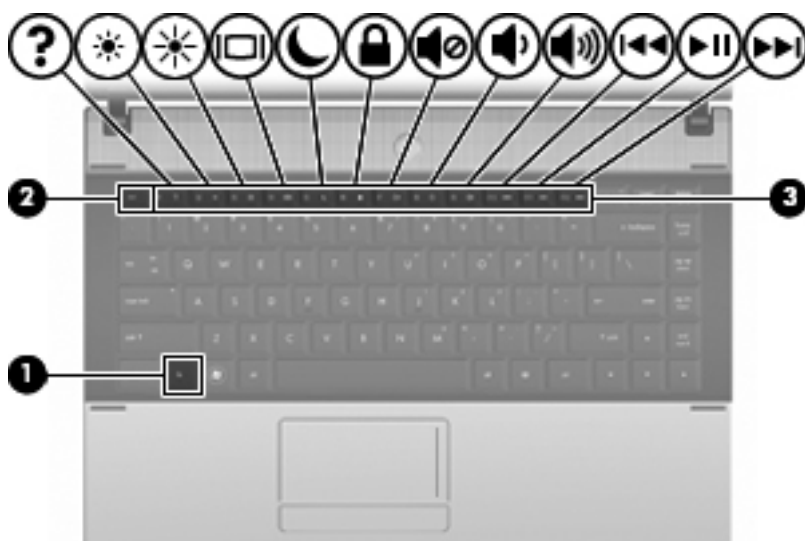
A gyorsbillentyűk az **fn** billentyű **(1)** és az **esc** billentyű **(2)** vagy a funkcióbillentyűk **(3)** egyikének kombinációja.

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

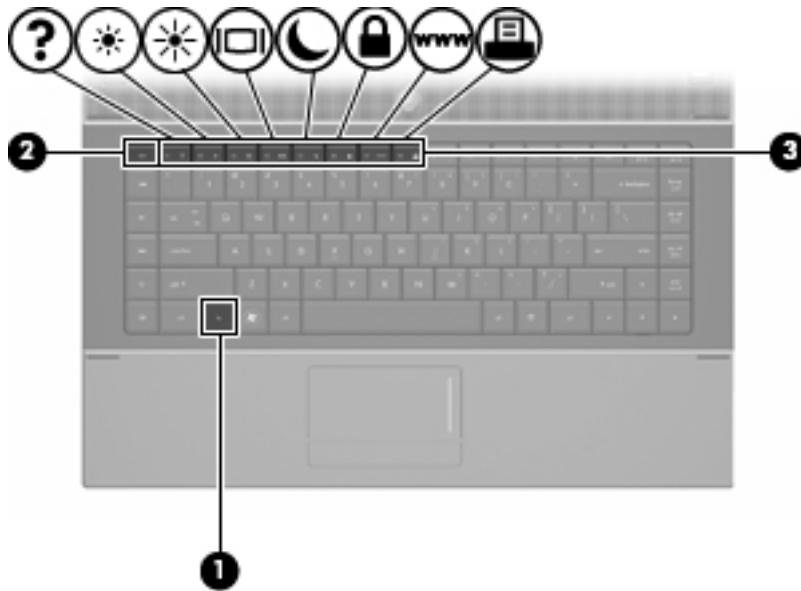
---

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

---



Funkció	Gyorsbillentyű
A rendszerinformációk megjelenítése.	<a href="#">fn+esc</a>
A Súgó és támogatás megnyitása.	<a href="#">fn+f1</a>
A képernyő fényerejének csökkentése.	<a href="#">fn+f2</a>
A képernyő fényerejének növelése.	<a href="#">fn+f3</a>
A megjelenített kép helyének váltása.	<a href="#">fn+f4</a>
Alvó állapot kezdeményezése.	<a href="#">fn+f5</a>
A QuickLock indítása.	<a href="#">fn+f6</a>
A hangszóró elnémítása.	<a href="#">fn+f7</a>
A hangszóró hangerejének csökkentése.	<a href="#">fn+f8</a>
A hangszóró hangerejének növelése.	<a href="#">fn+f9</a>
Az előző szám lejátszása.	<a href="#">fn+f10</a>
CD, DVD vagy BD lejátszása, szüneteltetése vagy folytatása.	<a href="#">fn+f11</a>
A következő szám lejátszása.	<a href="#">fn+f12</a>



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

A számítógép billentyűzetének gyorsbillentyűit a következő módon használhatja:

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

## Rendszerinformáció megjelenítése

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

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

## A Súlyg és támogatás szolgáltatás megnyitása

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

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

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

## A képernyő fényerejének csökkentése

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

## A képernyő fényerejének növelése

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

## A megjelenített kép helyének váltása


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

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

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

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

---

 **MEGJEGYZÉS:** A kompozit és S-Video-eszközök csak opcionális dokkolóeszköz használatával csatlakoztathatók a számítógéphez.

---

## Belépés a készenléti állapotba (fn+f5)

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

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

A számítógép 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.

Ha ki szeretne lépni az alvó állapotból, nyomja meg röviden a bekapcsoló gombot vagy nyomja meg a billentyűzet bármelyik billentyűjét.

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

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

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

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

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

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

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

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

Az alapértelmezett webböngésző elindításához nyomja meg az **fn+f7** billentyűkombinációt.

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

A megjelenített dokumentum nyomtatásához az **fn+f8** billentyűkombináció megnyomásával aktiválja a nyomtatót.

## A hangszóró hangjának elnémítása (fn+f7) (egyes típusokon)

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



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

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

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

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

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

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

## Zenei CD és DVD lejátszása, szüneteltetése és folytatása (fn+f11) (egyes típusokon)

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

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

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

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


## A beágyazott számbillentyűzet használata

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

## A beágyazott számbillentyűzet engedélyezése és letiltása

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

---

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

---

## Billentyűfunkciók váltása a beágyazott számbillentyűzeten

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

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

## Az opcionális külső számbillentyűzet használata

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

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

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

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

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

---


# 4 Multimédia

## Multimédiás szolgáltatások

A számítógép multimédiás szolgáltatásokat tartalmaz, amelyek lehetővé teszik, hogy zenét hallgasson és képeket tekintsen meg. A számítógépe az alábbi multimédiás összetevőket tartalmazhatja:

- Integrált hangszórók zenehallgatáshoz
- Beépített mikrofon hangrögzítéshez
- Integrált webkamera, amely lehetővé teszi hang rögzítését és megosztását
- Előre telepített multimédiás szoftver, amely lehetővé teszi, hogy zenéket, filmeket és képeket játsszon le, illetve kezeljen
- Funkcióbillentyűk, amelyek gyors hangerő-szabályozást tesznek lehetővé

---


 **MEGJEGYZÉS:** A számítógépe elképzelhető, hogy nem tartalmazza az összes felsorolt multimédiás összetevőt.

---

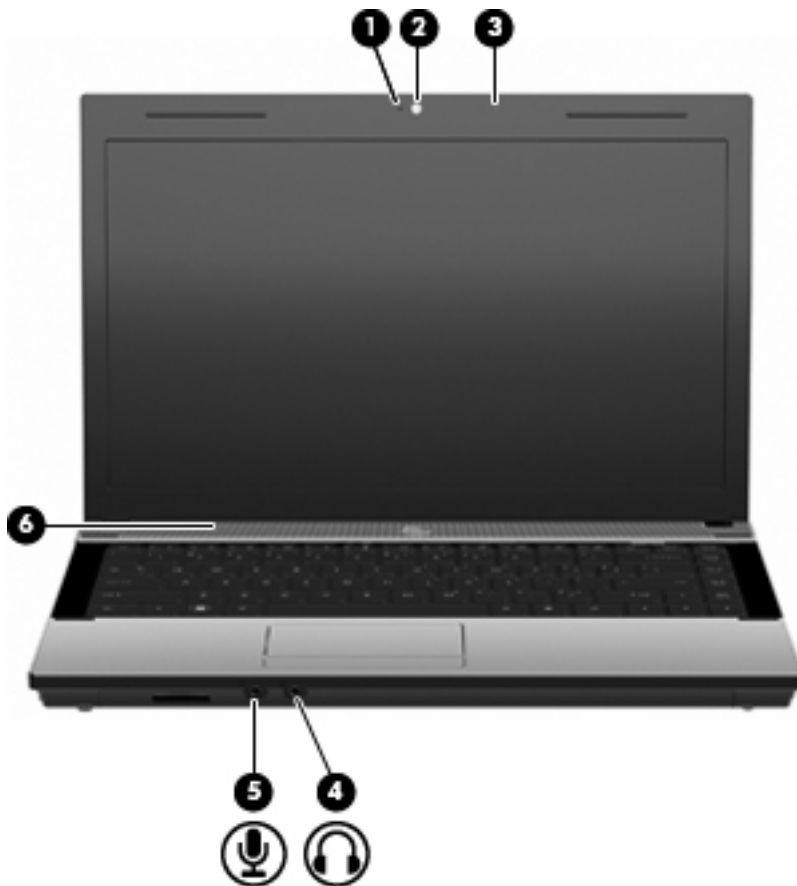
Az alábbi szakaszok leírják, hogyan azonosítsa és használja a számítógépén található multimédiás összetevőket.

## A multimédiás összetevők azonosítása

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

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

---

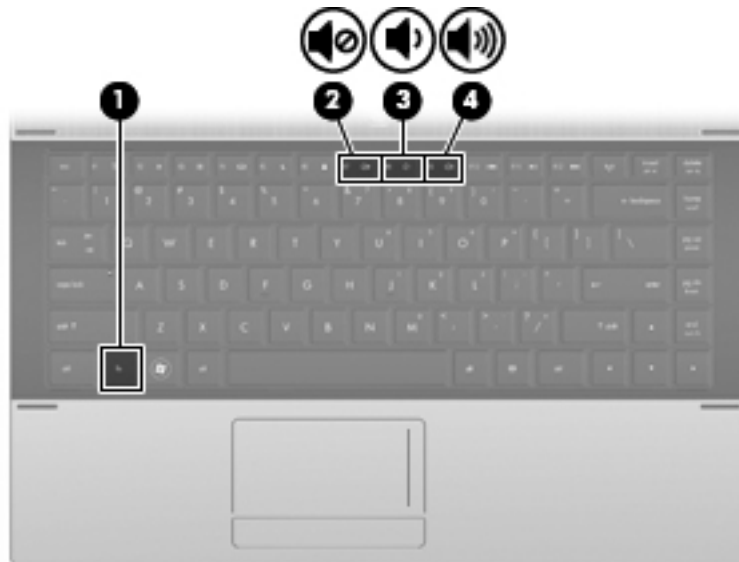


Részegység	Leírás
(1) Webkamerafény (csak egyes típusoknál)	Folyamatos fény: a webkamera használatban van.
(2) Webkamera	Hangot, videót és állóképeket rögzít.
(3) Beépített mikrofon	Hangrögzítésre szolgál.
(4) Hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat	Kiegészítő sztereó hangszórók, fejhallgató, fülhallgató,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

## A hangerő szabályozása

A hangerő szabályozására használható kezelőszervek:

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



- A Windows hangerőszabályzója:
  - a. Kattintson 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 Hangszórók oszlopban a hangerőt a **Hangerő** csúszka felfelé és lefelé való mozgásával szabályozhatja. 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 szoftver


A számítógép olyan előre telepített multimédiás szoftvereket tartalmaz, amellyel lehetőség nyílik zenehallgatásra és képnézegetésre. Az alábbiakban az előre telepített multimédiás szoftvekről és a multimédiás szoftverek lemezről történő telepítéséről olvashat bővebben.

### Előre telepített multimédiás szoftverek használata

Az előre telepített multimédiás szoftverek megkeresése:


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

---

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

---

### Multimédiás szoftverek lemezről történő telepítése


 **MEGJEGYZÉS:** Multimédiás szoftverek lemezről történő telepítéséhez a számítógéphez külső optikai meghajtónak kell csatlakoznia. A számítógép bal oldalán található egy táplált USB-port. Ez a port tápellátást biztosít a külső optikai meghajtónak, ha saját tápellátású USB-kábelen keresztül csatlakoztatják. A számítógép másik USB-portjához csatlakoztatott külső optikai meghajtónak külső tápellátásra van szüksége.

---

Multimédiás szoftver CD-ről vagy DVD-ről telepítéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

1. Helyezze be a lemezt a csatlakoztatott külső optikai meghajtóba.
2. Ha megjelenik a telepítő varázsló, kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
3. Indítsa újra a számítógépet, ha a program ezt kéri.

---

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógéphez kapott szoftvereszközök részletes megismeréséhez tekintse meg a szoftver gyártójának leírásait, amelyek lehetnek lemezen mellékeltek, a szoftvereszköz súgójában, illetve a gyártó honlapján megtalálható leírások.

---


# Hang

A számítógépe számos audioszolgáltatás használatát teszi lehetővé:

- Zene lejátszása a számítógép hangszóróinak és/vagy csatlakoztatott külső hangszórók használatával
- Hang rögzítése a beépített mikrofonnal vagy csatlakoztatott külső mikrofonnal
- Zene letöltése az internetről
- Multimédiás bemutatók készítése hang és képek felhasználásával
- Hang és képek küldése azonnali üzenetküldő alkalmazásokkal
- Rádióprogramok sugárzása (csak egyes típusokon) vagy FM-rádiójelek fogadása
- Zenei CD-k készítése („írása”) külső optikai meghajtóval

## Külső audioeszközök csatlakoztatása


---

 **FIGYELEM!** A hallássérülés elkerülése érdekében állítsa be a hangerőt, mielőtt feltenné a fejhallgatót, fülhallgatót vagy headsetet. További biztonsági információkat a *Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók* című részben talál.

---

Külső eszközök, például külső hangszórók, fejhallgató vagy mikrofon csatlakoztatásánál tájékozódjon az eszközhöz mellékelt útmutatóból. A legjobb eredmény elérése érdekében ne felejtse el az alábbi tippeket:

- Gondoskodjon az eszköz kábelének pontos csatlakoztatásáról a számítógép megfelelő csatlakozójához. (A kábelcsatlakozók általában színkódolásúak, hogy egyezzenek a számítógép megfelelő csatlakozóival.)
- Ne felejtse el telepíteni a külső eszköz által igényelt illesztőprogramokat.

 **MEGJEGYZÉS:** Az illesztőprogram egy nélkülözhetetlen program, amely fordítóként működik az eszköz és az eszközt használó programok között.

---



## Az audioszolgáltatások ellenőrzése


A számítógép rendszerhangjának ellenőrzéséhez a következőképpen járjon el:

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult** menüpontot.
2. Kattintson a **Hardver és hang** elemre.
3. Kattintson a **Hang** elemre.
4. Amikor a Hang ablak megnyílik, kattintson a **Hangok** fülre. A **Program** csoportban válasszon egy hangeseményt, például sípolást vagy figyelmeztetést, majd kattintson a **Teszt** gombra.

Ekkor hangot kell hallania a hangszórón vagy a csatlakoztatott fejhallgatón keresztül.

A számítógép rögzítő szolgáltatásainak ellenőrzéséhez a következőképpen járjon el:

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

 **MEGJEGYZÉS:** A legjobb eredmény eléréséhez rögzítéskor beszéljen közvetlenül a mikrofonba, és háttérzajmentes környezetben rögzítsen.

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

## Videó

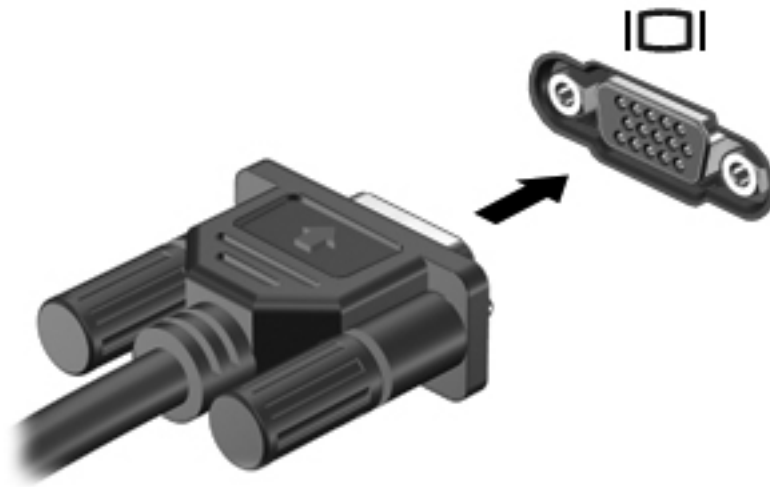
A számítógépe számos videoszolgáltatás használatát teszi lehetővé:

- Játék az interneten
- Képek és videók szerkesztése bemutatókhoz
- Külső videoeszközök csatlakoztatása

### Külső monitor vagy projektor csatlakoztatása

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 megjelenítő eszközön 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.

## Optikai meghajtó (csak egyes típusokon)


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

### Az optikai meghajtó azonosítása

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

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


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

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

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

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.

A meghajtó hagyományos CD és DVD lemezek olvasására képes. Ha az optikai meghajtó Blu-ray olvasó, akkor Blu-ray-lemezek olvasására is képes.

 **MEGJEGYZÉS:** Nem biztos, hogy a listában szereplő optikai meghajtók közül mindegyiket támogatja a számítógép. 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	CD-RW írás	DVD±RW/ R írás	DVD+R DL írás	Címkeírás LightScribe CD vagy DVD±RW/R hordozóra	BD R/RE lemezek írása
DVD-ROM-meghajtó	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
DVD±R SuperMulti DL Lightscribe meghajtó*†	Igen	Igen	Igen	Igen	Nem

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


†A LightScribe lemezeket külön kell beszerezni. A LightScribe a fekete-fehér 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 lemez kiválasztása (CD-k, DVD-k és BD-k)

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:** A számítógépben található optikai meghajtó nem feltétlenül támogatja a szakaszban bemutatott összes optikai lemezt.

---

## CD-R lemezek

Az CD-R (egyszer írható) lemezekkel adatokat archiválhat és gyakorlatilag bárkivel megoszthatja adatait. Tipikusan a következő célokra használható:

- Nagy prezentációk terjesztése
- Beolvasott és digitális fényképek, videoklipek és szöveges adatok megosztása másokkal
- Saját zenei CD-k készítése
- A számítógépen található fájlok és a beolvasott otthoni dokumentumok végleges archiválása
- A merevlemezen található fájlok kiírása tárhely felszabadításához

Az adatok rögzítése után nincs mód a törlésre és a felülírásra.

## CD-RW lemezek

A CD-RW lemezek (amelyek újraírható CD-k) a gyakran frissített nagyobb projektek tárolására használhatók. Tipikusan a következő célokra használható:

- Nagyobb dokumentumok és projektfájlok fejlesztése és fenntartása
- Munkafájlok átvitele
- Biztonsági másolatok készítése a merevlemezen tárolt fájlokból heti rendszerességgel
- Fényképek, videók és hangfájlok folyamatos frissítése

## DVD±R lemezek

A DVD±R lemezek nagy mennyiségű adat végleges tárolására használhatók. Az adatok rögzítése után nincs mód a törlésre és a felülírásra.

## 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.


Tipikusan a következő célokra használható:

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

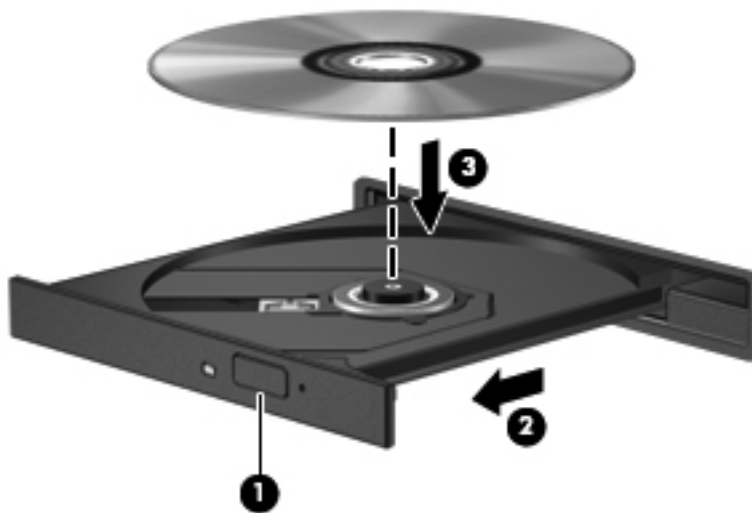
 **MEGJEGYZÉS:** Mivel a Blu-ray egy új technológiákat tartalmazó új formátum, felmerülhetnek lemezzel, digitális kapcsolattal, kompatibilitással és/vagy teljesítménnyel kapcsolatos problémák, amelyek nem jelentik azt, hogy a termék hibás lenne. Ugrásmentes lejátszás nem garantálható az összes rendszeren.

## CD, DVD vagy BD lejátszása

1. Kapcsolja be a számítógépet.
2. A lemeztálca kinyitásához nyomja meg a meghajtó előlapján lévő tálcanyitó gombot **(1)**.
3. Húzza ki teljesen a tálcat **(2)**.
4. Ügyelve, hogy a sík részekhez ne érjen, fogja meg a lemezt a széleinél, és címkével felfelé helyezze a tálca orsójára.


 **MEGJEGYZÉS:** Ha a tálca nem érhető el teljesen, a lemezt óvatosan megdöntve emelje az orsó fölé.

5. Óvatosan nyomja a lemezt **(3)** a tálca orsójára, míg a lemez a helyére nem kattan.




6. Optikai lemez behelyezése

Zárja be a lemeztartó tálcát. Ha még nem konfigurálta a következő fejezetben leírtak alapján az automatikus lejátszást, megnyílik egy automatikus lejátszás párbeszédpanel.


 **MEGJEGYZÉS:** A legjobb eredmény érdekében BD lejátszásakor a váltóáramú tápegységet csatlakoztassa egy külső áramforráshoz. Az automatikus lejátszás beállítása

## Automatikus lejátszás

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 **Choose a default** (Alapértelmezett érték választása) elemre, majd válasszon az elérhető lehetőségek közül egyet minden felsorolt hordozó esetén.

 **MEGJEGYZÉS:** A DVD-k lejátszásához válassza ki a WinDVD programot.

4. Kattintson a **Mentés** parancsra.

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

## A DVD régióbeállításának módosítása

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

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


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

Az ötödik alkalommal választott régióbeállítás marad a DVD-meghajtó végleges régióbeállítása.

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

A beállítások módosítása az operációs rendszerben:


1. Válassza a **Start > Számítógép > Rendszer tulajdonságai** menüpontot.
2. A bal oldali ablaktáblán kattintson az **Eszközkezelő** lehetőségre.

 **MEGJEGYZÉS:** A Windows rendszer Felhasználói fiókok felügyelete szolgáltatásával növelhető a számítógép biztonsága. A rendszer bizonyos feladatok végrehajtásához, például programok telepítéséhez, alkalmazások 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 „+” 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.

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

## CD vagy DVD létrehozása vagy „égetése”

△ **VIGYÁZAT!** Vegye figyelembe a szerzői jogi figyelmeztetést. 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.

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

CD vagy DVD írásakor kövesse az alábbi elveket:

- Lemez írása előtt mentse és zárja be a megnyitott fájlokat, és zárja be az összes programot.
- A CD-R és DVD-R lemezek leginkább audiofájlok írására alkalmasak, mert az információ átmásolása után nem módosíthatók.
- Néhány otthoni és autóban található sztereó készülék nem játssza le a CD-RW lemezeket, ezért zenei CD-k írásához használjon CD-R lemezeket.
- A CD-RW és DVD-RW lemez általában adatfájlok kiírására, vagy audio- és videofelvételek kiírás előtti tesztelésére alkalmasak a leginkább, ha később nem módosítható CD vagy DVD lemezre kívánja írni azokat.
- Az otthoni rendszerekben használt DVD-lejátszók általában nem támogatnak minden DVD-formátumot. A DVD-lejátszóhoz mellékelt felhasználói útmutatóban megtalálhatja a támogatott formátumokat.
- Az MP3 fájlok kevesebb helyet foglalnak, mint más zenei formátumok, és egy MP3-lemez létrehozásának folyamata ugyanaz, mint egy adatfájl létrehozásának. Az MP3-fájlokat csak MP3-lejátszókon, vagy olyan számítógépeken lehet lejátszani, amelyekre MP3-szoftver van telepítve.

CD vagy DVD írásához hajtva végre a következőket:


1. Töltse le, vagy másolja a forrásfájlokat a merevlemez egy mappájába.
2. Helyezzen be egy üres CD vagy DVD lemezt a külső optikai meghajtóba.
3. Válassza a **Start > Minden program** menüpontot, és kattintson a használni kívánt szoftverre.
4. Válassza ki az adat, audio vagy video létrehozásához használni kívánt CD-t vagy DVD-t.
5. Kattintson a jobb gombbal a **Start** gombra, kattintson az **Intéző** parancsra, és válassza ki a forrásfájlokat tároló mappát.

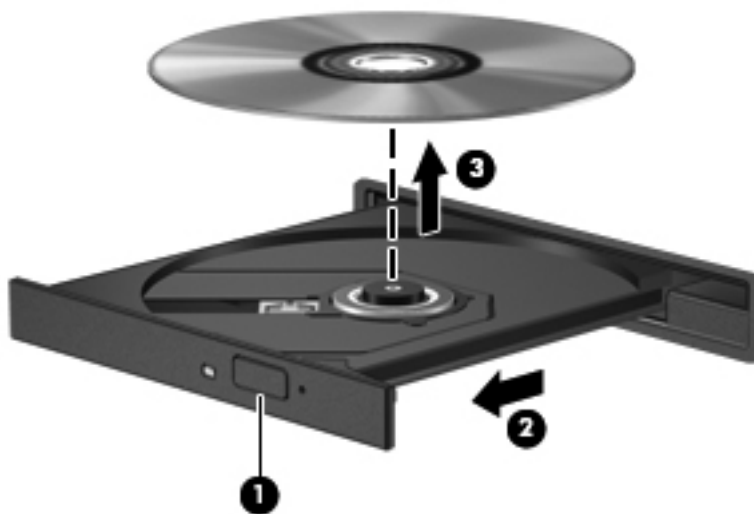
6. Nyissa meg a mappát, majd húzza a fájlokat arra a meghajtóra, amely az üres optikai lemezt tartalmazza.
7. Indítsa el az írást annak megfelelően, ahogy a választott program utasítja.

Részletes útmutatást a szoftver gyártójának útmutatójában találhat. Az útmutató lehet a szoftverhez mellékelve, lemezen, illetve a gyártó honlapján is.

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

1. A lemeztálca kinyitásához nyomja meg a meghajtó előlapján lévő tálcanyitó gombot **(1)**, majd finoman húzza ki a tálcát **(2)** ütközésig.
2. Távolítsa el a lemezt **(3)** a tálcáról úgy, hogy az orsó enyhe megnyomása közben emelje fel a lemezt a szélénél fogva. A lemezt mindig a széleken fogja, és ne érintse meg a lapos felületet.

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



3. Zárja vissza a lemeztartó tálcát, és tegye a lemezt egy védőtokba.

## Hibaelhárítás


Az alábbi szakaszok számos gyakori hibát és megoldást írnak le.

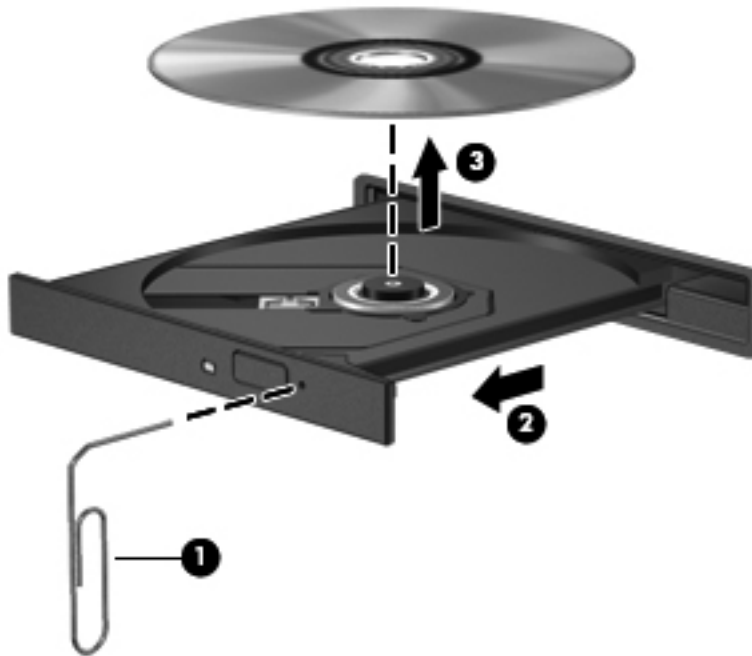
### Az optikai meghajtó ajtaja nem nyílik ki a CD, DVD vagy BD eltávolításához

1. Dugja egy iratkapocs **(1)** végét a meghajtó előlapján lévő kioldónyílásba.
2. Óvatosan nyomja be, amíg ki nem oldódik a lemeztálca, majd ütközésig húzza ki a tálcát **(2)**.



3. Távolítsa el a lemezt (3) a tálcáról úgy, hogy az orsó enyhe megnyomása közben emelje fel a lemezt a szélénél fogva. A lemezt mindig a széleken fogja, és ne érintse meg a lapos felületet.

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



4. Zárja vissza a lemeztartó tálcát, és tegye a lemezt egy védőtokba.

### A számítógép nem észleli az optikai meghajtót

Ha a Windows nem ismer fel egy csatlakoztatott eszközt, lehet, hogy az eszközülesztő 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.
- Ne csatlakoztasson, illetve ne válasszon le hardvert lemez lejátszása közben.

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

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

## Nem sikerül lejátszani egy lemezt

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

Ne kezdeményezzen hibernálást 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 folytatni szeretné a lemez lejátszását, kattintson a multimédiás program **Lejátszás** gombjára a lemez újraindításához. Néha a program bezárására és újraindítására is szükség lehet.
- Növelje a rendszer erőforrásait:  
  
Kapcsolja ki a külső eszközöket, például nyomtatót vagy lapolvasót. Az ilyen eszközök eltávolítása értékes erőforrásokat szabadít fel, így javítja a lejátszás teljesítményét.

Módosítsa az asztal szintulajdonságait. 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 szintulajdonságát 16 bitre állítja az alábbiak szerint:

1. Kattintson a jobb gombbal az asztalon olyan helyre, ahol nincsenek ikonok, és válassza a **Testreszabás > Megjelenítési beállítások** lehetőséget.
2. Állítsa a **Színek** beállítást **Közepes (16 bites)** 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 lemezek lejátszása ezentúl automatikusan elkezdődik, amikor az optikai meghajtóba teszik őket.

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

- Tisztítsa meg a lemezt.
- Az alábbi javaslatokkal próbálja megőrizni a rendszererőforrásokat:
  - Lépjen ki az internetből.
  - Módosítsa az asztal szintulajdonságait:
    1. Kattintson az asztal egy üres területére, és válassza a **Testreszabás > Megjelenítési beállítások** lehetőséget.
    2. Állítsa a **Színek** beállítást **Közepes (16 bites)** értékre, ha nem ez az érték van kiválasztva.
  - Húzza ki a külső eszközöket, például nyomtatót, lapolvasót, kamerát vagy kézikészüléket.

## 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 két képernyő közötti váltáshoz.
2. Konfigurálja a monitorbeállításokat úgy, hogy a külső képernyő legyen az elsődleges:
  - a. Kattintson az asztal egy üres területére, és válassza a **Testreszabás > Megjelenítési beállítások** lehetőséget.
  - b. Adjon meg egy elsődleges és egy másodlagos képernyőt.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha mindkét képernyőt használja, a DVD-kép nem fog megjelenni a másodlagos képernyőhöz rendelt képernyőkön.

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

## A lemez írása nem kezdődik el, vagy leáll befejezés előtt

- Győződjön meg róla, hogy minden más program be van zárva.
- Kapcsolja ki az alvó vagy hibernált állapotot.
- Ellenőrizze, hogy a meghajtóhoz való megfelelő típusú lemezt használja. A lemeztípusokkal kapcsolatos további információkat a felhasználói útmutatókban talál.
- Ellenőrizze, hogy megfelelően teszi be a lemezt.
- Válasszon kisebb sebességet, és próbálja újra.
- Lemez másolása esetén mentse a forráslemez adatait a merevlemezre, mielőtt megpróbálná felírni a tartalmat egy új lemezre, majd a merevlemezről írjon.
- Telepítse újra az Eszközkezelő DVD/CD-ROM-meghajtók kategóriájában található lemezíró eszköz-illesztőprogramot.


## Egy eszköz illesztőprogramját újra kell telepíteni

1. Távolítsa el a lemezeket 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 találati ablaktáblán kattintson az **Eszközkezelő** lehetőségre. Ha a Felhasználói fiókok felügyelete szolgáltatás 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 ismételje meg a törölni kívánt összes illesztőprogram esetében.

6. Az Eszközkezelő ablakában kattintson az eszköztár **Hardverváltozások keresése** ikonjára. A Windows telepített hardvereket keres a rendszerben, és szükség esetén telepíti az alapértelmezett illesztőprogramokat.

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

7. Ha szükséges, nyissa meg az Eszközkezelőt, és ellenőrizze, hogy az illesztőprogramok újra szerepelnek a listában.
8. Próbálja meg használni az eszközt.

Ha az alapértelmezett illesztőprogramok eltávolítása és újratelepítése nem oldja meg a problémát, szükség lehet az illesztőprogramok frissítésére a következő szakaszban bemutatott módon.

### A legfrissebb HP illesztőprogramok beszerzése

Az alábbi módszerek valamelyikével szerezze be a HP eszközillesztőket.

A HP Support Assistant használata:

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

A HP webhelyének használata HP eszközillesztők beszerzéséhez:

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

### Microsoft eszköz-illesztőprogramok beszerzése

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

A Microsoft Update használata:


1. Nyissa meg webböngészőt, keresse fel a <http://www.microsoft.com> webhelyet, és kattintson a **Security & Updates** (Biztonság és frissítések) lehetőségre.
2. A **Microsoft Update** hivatkozásra kattintva beszerezheti a legújabb frissítéseket a számítógép operációs rendszeréhez, programjaihoz és hardvereihez.
3. A Microsoft Update szoftver telepítéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. 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

A számítógép a kijelző felső részébe épített webkamerával rendelkezik. A webkamera a különböző szoftverekkel az alábbi célokra használható:


- Videorögzítés
- Videó sugárzása azonnali üzenetküldő szoftverekkel
- Állóképek készítése

 **MEGJEGYZÉS:** Győződjön meg róla, hogy a beépített webkamerához való szoftvereket telepítette.

**MEGJEGYZÉS:** A beépített webkamera szoftverével kapcsolatos tudnivalók a szoftver online súgójában olvashatók.

A beépített webkamera optimális működése érdekében használat közben figyeljen a következőkre:

- Ha videobeszélgetést szeretne indítani, akkor az azonnali üzenetküldő program legfrissebb verzióját használja.
- Előfordulhat, hogy a webkamera nem működik megfelelően egyes tűzfalakkal.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha gondjai támadnak, amikor multimédiás fájlokat szeretne fogadni vagy küldeni egy másik hálózaton található, vagy a hálózati tűzfalon kívüli személynek, ideiglenesen tiltsa le a tűzfalat, majd az adott feladat végrehajtása után engedélyezze újra. A probléma tartós kijavításához konfigurálja át a tűzfalat a kellő mértékig, és állítsa be az egyéb betolakodásérzékelő rendszerek beállításait és szabályait. További információért forduljon a hálózati rendszergazdához, vagy az informatikai osztályhoz.

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

## A webkamera beállítása

A webkamera beállításait a Tulajdonságok párbeszédpanelen változtathatja meg, amely számos, a beépített webkamerát használó programból elérhető, általában a konfigurációs vagy beállítási menüből:

- **Fényerő** – A képen megjelenő fényerőt szabályozza. Nagyobb fényerő beállításával világosabb képet kap; a kisebb fényerővel sötétebbet.
- **Kontraszt:** A kép világos és sötét részei közötti különbséget szabályozza. Erősebb kontraszt beállításával intenzívebbé teheti a képet; a gyengébb kontraszt inkább a képinformáció eredeti dinamikáját tartja meg, de fakóbb képet eredményez.
- **Árnyalat** – A szín árnyalatát szabályozza, amely megkülönbözteti más színektől (azaz ettől lesz a szín piros, zöld vagy kék). Az árnyalat különbözik a telítettségtől, amely az árnyalat telítettségét adja meg.
- **Telítettség** – A szín erősségét szabályozza a végső képen. Nagyobb telítettség beállításával elnagyoltabb képet kap; a kisebb telítettséggel finomabbat.
- **Élesség** – A kép éleinek határozottságát szabályozza. Nagyobb képélesség beállításával határozottabb képet kap; a 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 megváltoznának. Az alacsonyabb gamma értékekkel a szürke inkább feketének látszik, ettől a sötét színek még sötétebbek lesznek.

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



# 5 Energiagazdálkodás

## Az energiagazdálkodás beállítása

### Az energiatakarékos üzemmódok használata

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

Az alvó állapot kezdeményezése után a tápfeszültségjelző LED villogni kezd, és a képernyő elsötétül. A számítógép a memóriába menti a félbehagyott munkát, így az alvó állapotból gyorsabban visszatérhet, 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 adathordozóval 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:

- Nyomja meg az **f5** billentyűparancsot.
- 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 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 rejteni, 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 áramforrás használata

Külső áramforrások a következő eszközök lehetnek:

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

- Jóváhagyott váltakozó áramú tápegység
- Opcionális dokkolóeszköz vagy opcionális bővíteszköz

A számítógépet a következő esetekben csatlakoztassa külső áramforráshoz:

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

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

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

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

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

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

## A váltakozó áramú adapter csatlakoztatása

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

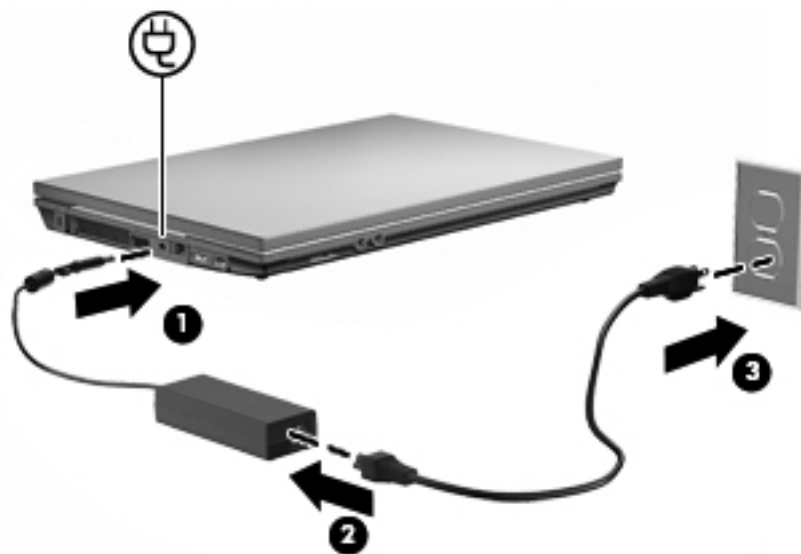
A tápkábelt olyan váltóáramú hálózati aljzatba dugja, amely mindig könnyen hozzáférhető.

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

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

A számítógépet az alábbi lépésekkel csatlakoztathatja külső áramforráshoz:

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



## Üzemeltetés akkumulátorról

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

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

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

Az akkumulátort tarthatja a számítógépben, vagy tárolhatja külön is attól függően, hogy hogyan dolgozik. Ha az akkumulátort a külső áramforrásról történő üzemelés közben a számítógépben tartja, azzal tölti az akkumulátort, és megőrizheti adatait egy esetleges áramkimaradás esetén. A

számítógépben tartott akkumulátor azonban lassan lemerül, ha a számítógép ki van kapcsolva, és nem csatlakozik külső áramforráshoz.

---

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

---

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

## Az Akkumulátor-ellenőrzés használata

Akkumulátor-ellenőrzés: a program a Total Care Advisor alkalmazás része, amely a számítógépben található akkumulátor tápállapotáról nyújt információt.

Az Akkumulátor-ellenőrzés futtatása:

1. Csatlakoztassa a váltóáramú tápegységet a számítógéphez.

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

---

2. Válassza a **Start > Súgó és támogatás > Hibaelhárító eszközök > Akkumulátor-ellenőrzés** lehetőséget.

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

---

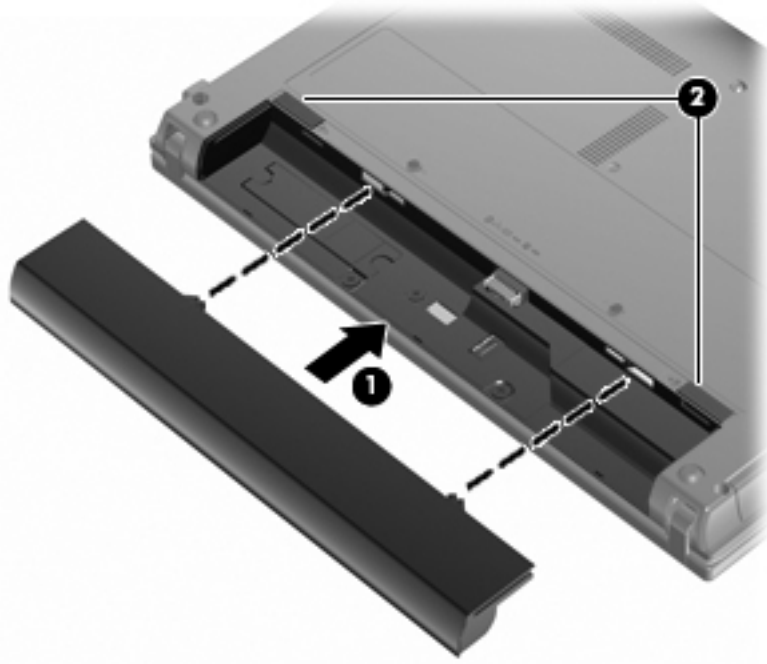
⚠ **VIGYÁZAT!** Ha a számítógép egyetlen áramforrása az akkumulátor, akkor az akkumulátor eltávolítása adatvesztést okozhat. Ha szeretné megelőzni az adatvesztést, kezdeményezze a hibernált állapotot, vagy kapcsolja ki a számítógépet a Windows operációs rendszerből, mielőtt kivinné az akkumulátort.

---

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), és nyomja be ütközésig.

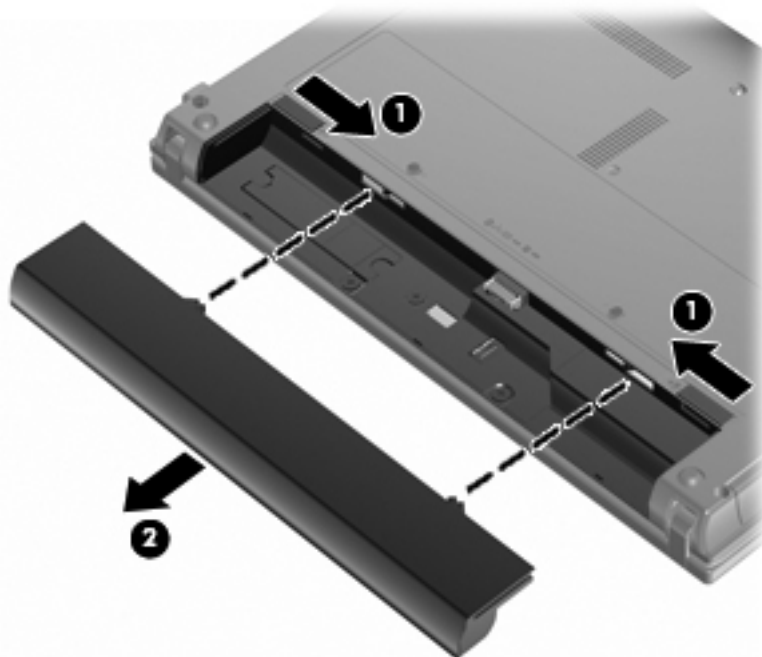
Az akkumulátor kioldó zárok (2) automatikusan rögzítik az akkumulátort.



Az akkumulátor kivétele:

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

3. Vegye ki az akkumulátort (2) a számítógépből.



## Az akkumulátor töltése

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

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

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

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

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

- Ha új akkumulátort tölt, töltsa fel teljesen, mielőtt a számítógépet bekapcsolja.
- Töltsa 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.
- Válassza az **Energiatakarékos** beállítást az Energiagazdálkodási lehetőségek eszközben.
- 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, az alacsony töltöttségre vonatkozó riasztások és rendszerválaszok módosíthatók a Windows Vezérlőpultjában lévő Energiagazdálkodási lehetőségek eszközben. Az Energiagazdálkodási lehetőségek révén megadott beállítások nem befolyásolják a LED-ek működését.

## A lemerülő akkumulátor helye

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

Ha az alacsony töltöttségi szintnél nem történik beavatkozás, a számítógép kritikusan alacsony töltöttségi szintre kerül, és az akkumulátor jelzőfénye tovább villog.

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

- Ha a hibernálás engedélyezve van, és a számítógép be van kapcsolva, vagy alvó állapotban van, a számítógép hibernálást kezdeményez.
- Ha a hibernálás nincs engedélyezve, és a számítógép be van kapcsolva, vagy alvó állapotban van, a számítógép rövid ideig alvó állapotban marad, majd leáll, és az el nem mentett adatok elvesznek.

## Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése

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

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

- ▲ Csatlakoztassa a számítógépet a következő eszközök egyikéhez:
  - váltóáramú tápegység
  - Kiegészítő bővítőeszköz vagy dokkolóeszköz
  - Opcionális tápegység

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

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

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

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

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

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

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

## Az akkumulátor kalibrálása


Az akkumulátort a következő esetekben kalibrálja:


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

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

### 1. lépés: Az akkumulátor teljes feltöltése

---

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

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

---

Az akkumulátor teljes feltöltése:

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

A számítógép akkumulátorának LED-je világítani kezd.

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

A számítógép akkumulátorának LED-je kialszik.

## 2. lépés: A hibernálás és 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 fogyasztási beállítást a Windows Vezérlőpult Energiagazdálkodási lehetőségek eszközében.
- Kapcsolja ki a vezeték nélküli és a vezetékes helyi hálózati (LAN-)kapcsolatokat, és lépjen ki a modemes alkalmazásokból, ha nem használja őket.
- Ha nem használja őket, válassza le azokat a külső eszközöket, amelyek nem rendelkeznek saját áramellátással.
- Állítsa/tiltsa le vagy távolítsa el azokat a külső médiakártyákat, amelyeket nem használ.

- Az **f2** és az **f3** billentyűvel állítsa be a képernyő fényerejét.
- Ha félbehagyja munkáját, kezdeményezzen 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, töltsé újra az akkumulátort, mielőtt visszajuttatná a raktárba.

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

## A használt akkumulátorok kezelése

△ **FIGYELEM!** A tűz vagy égés kockázatának csökkentése érdekében az akkumulátort ne szerelje szét, ne törje össze és ne lyukassza ki, ne zárja rövidre a külső csatlakozóit, és ne dobja tűzbe vagy vízbe.

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

## Az akkumulátor cseréje

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

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

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

## A váltóáramú tápegység ellenőrzése

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

- A számítógép nem kapcsol be, ha váltóáramú tápegységhez csatlakozik.
- A képernyő nem kapcsol be, ha a számítógép csatlakozik a váltóáramú tápegységhez.
- Az áramellátás jelzőfénye nem világít, ha a számítógép váltóáramú tápegységhez csatlakozik.

A váltóáramú tápegység ellenőrzéséhez:

1. Vegye ki az akkumulátort a számítógépből.
2. Csatlakoztassa a váltóáramú tápegységet.
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.

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

## A számítógép leállítása

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

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

Állítsa le a számítógépet a következő esetekben:

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

A számítógép leállításához kövesse az alábbi lépéseket:

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

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

- Nyomja meg a **ctrl+alt+delete** billentyűkombinációt, és kattintson a tápkapcsoló 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 számítógépben lévő meghajtók megtekintéséhez válassza a **Start > Számítógép** parancsot.

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

---

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

---

## 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.

---

△ **VIGYÁZAT!** 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 merevlemezt.

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

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

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

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

Ne erőltesse a meghajtót a merevlemezrekeszbe helyezéskor.

Ne írjon semmit a billentyűzeten, és ne mozgassa a számítógépet, miközben az optikai meghajtó lemezre ír. Az írási folyamat érzékeny a rázkódásra.

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

Ne tegye ki a meghajtót szélsőséges hőhatásnak vagy túlzott páratartalomnak.

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

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

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

A meghajtót ne tegye ki mágneses mező hatásának. A 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 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, alkalmazások futtatásához vagy a Windows beállításainak módosításához kérheti az Ön engedélyét vagy jelszavát is. További információk a Súlyos 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 külső meghajtók használata

A cserélhető külső meghajtókkal további lehetősége nyílik adatok tárolására és elérésére. Az opcionális dokkolóeszköz vagy bővítőtermék portjain keresztül USB-s egér is csatlakoztatható a számítógéphez.

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.

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:

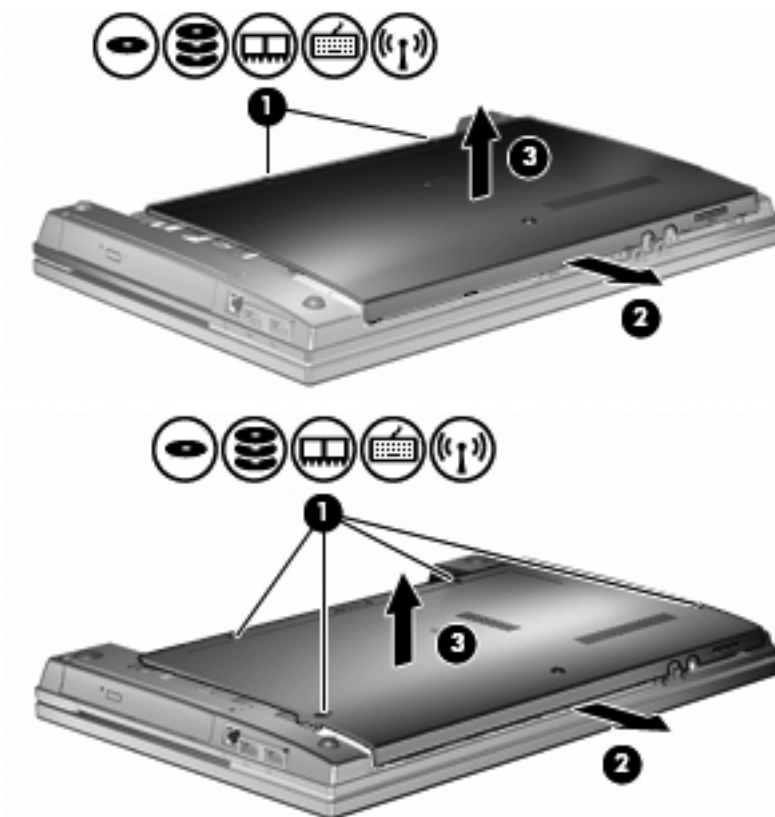
A merevlemez-meghajtó merevlemezrekeszből való eltávolítása előtt kapcsolja ki a számítógépet. Ne távolítsa el a merevlemez-meghajtót, ha a számítógép alvó vagy hibernált állapotban van.

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.

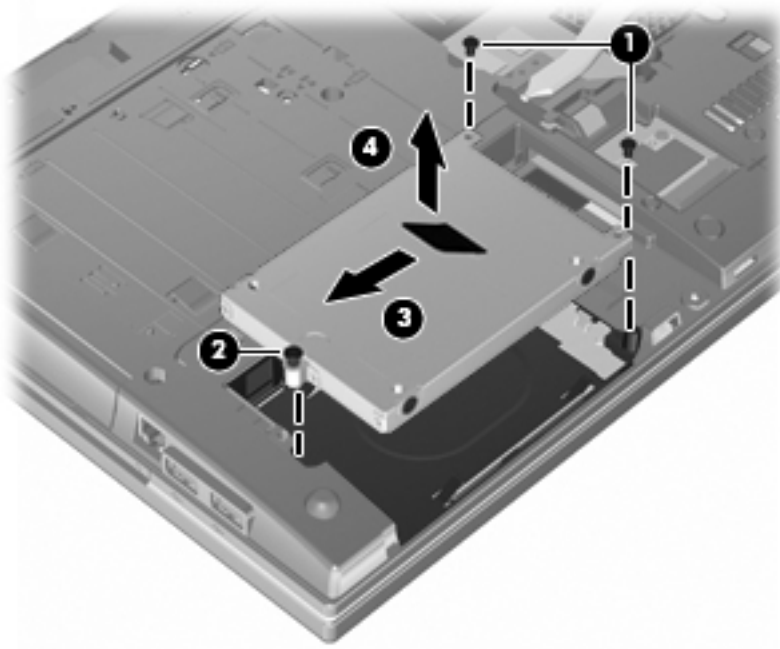
A merevlemez eltávolítása:

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

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



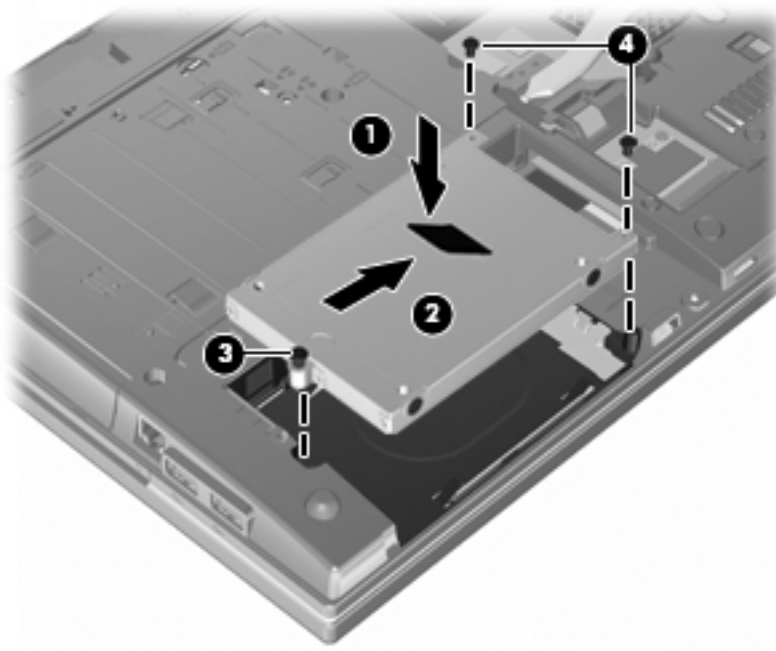
9. Vegye ki a merevlemez hátsó részét rögzítő 2 csavart **(1)**.
10. Lazítsa meg a merevlemezt rögzítő csavart **(2)**.
11. A merevlemez leválasztásához húzza balra a merevlemezen lévő fogantyút **(3)**.
12. Emelje ki a merevlemezt **(4)** a merevlemezrekeszből.



A merevlemez beszerelése:


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

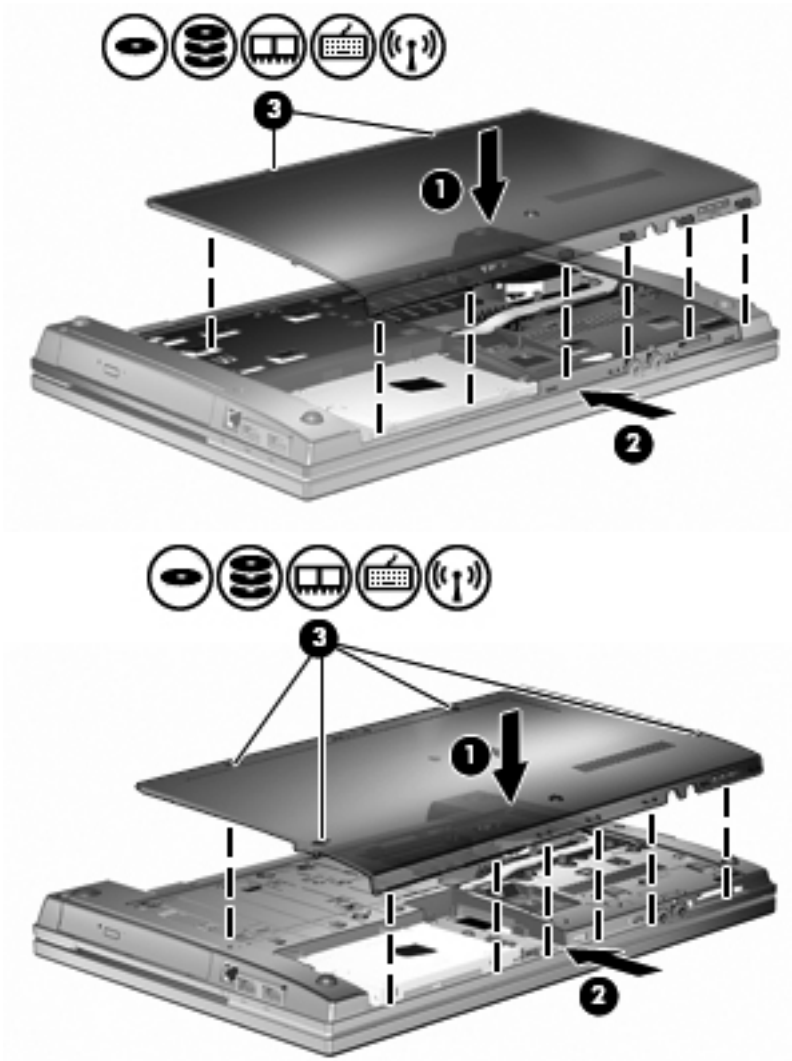
4. Helyezze vissza és csavarja be a 2 csavart a merevlemez hátsó részéhez.



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

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

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





# 7 Külső eszközök

## Az USB-eszközök használata

Az 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 eszközspecifikus szoftverrel kapcsolatos további tudnivalókat a gyártó útmutatóiban találja.

A számítógépen 2 USB-port található, amelyek USB 1.0, USB 1.1 és USB 2.0 szabványú eszközöket támogatnak. Az USB-hub további USB-portokat tesz elérhetővé, melyek kapcsolatban állnak a számítógéppel.

## Az USB-eszköz csatlakoztatása

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

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



Az eszköz észlelésekor hangjelzést fog hallani.

📄 **MEGJEGYZÉS:** USB-eszköz első csatlakoztatásakor üzenet jelenik meg az értesítési területen, ami arról tájékoztat, hogy a számítógép felismerte az eszközt.


## Az USB-eszközök leállítása és eltávolítása

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


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

Az USB-eszköz leállítása és eltávolítása:

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

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

2. Kattintson az eszköz nevére a listában.

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

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

## Az örökölt USB-eszközök támogatása

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

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


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

1. Nyissa meg a Computer Setup programot: kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és nyomja le az **F10** billentyűt, amikor az „F10 = ROM Based Setup” (F10 = ROM alapú beállítás) üzenet megjelenik a képernyő bal alsó sarkában.
2. A nyíl billentyűvel válassza ki a következőt: **System Configuration (Rendszerkonfiguráció) > Device configurations (Eszközkonfigurációk)**, és nyomja le az **enter** billentyűt.
3. A nyíl billentyűvel engedélyezze vagy tiltsa le az USB-eszközök támogatását, majd nyomja le az **F10** billentyűt.
4. A beállítások mentéséhez és a Computer Setup program bezárásához a nyíl billentyűvel válassza a **Fájl > Módosítások mentése és kilépés >** parancsot. Ezután kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A beállítások a számítógép újraindítása után lépnek érvénybe.

## Külső meghajtók használata


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

 **MEGJEGYZÉS:** A HP külső USB optikai meghajtókat a számítógép bal oldalán lévő, táplált USB-portra kell csatlakoztatni.


Az USB-meghajtók közé tartoznak az alábbiak:

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

## A külön megvásárolható külső eszközök használata

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

Külső eszköz csatlakoztatása a számítógéphez:

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

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

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

---

## 8 Külső memóriakártyák

### A kártyaolvasóval használható kártyák

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

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

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

### Digitális kártya behelyezése

---

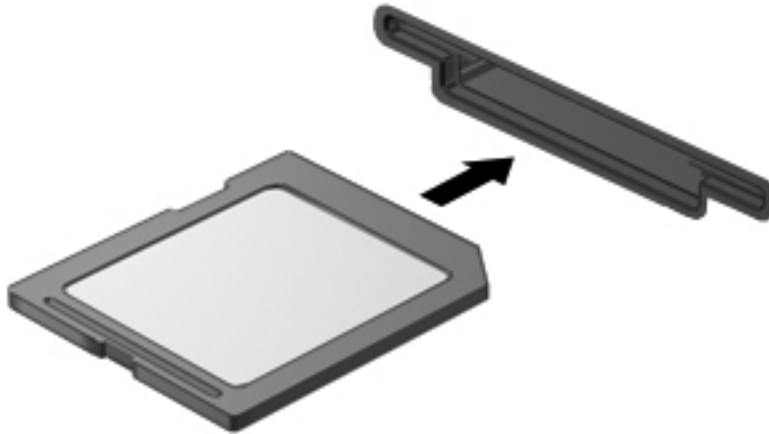
△ **VIGYÁZAT!** A számítógép és a digitális kártya károsodásának megelőzése érdekében ne helyezzen semmilyen adaptert az SD-kártyaolvasóba.

**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.



Az eszköz észlelésekor hangjelzést hall, ha a számítógép észleli az eszközt, és a képernyőn megjelenik egy menü, amely felsorolja a választási lehetőségeket.

## Digitális kártya eltávolítása

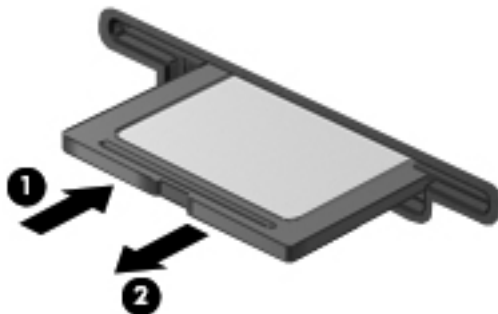
- △ **VIGYÁZAT!** Az adatvesztés és a rendszerlefagyás elkerülése érdekében a következő lépésekkel távolítsa el biztonságosan a digitális kártyát.

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

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

Digitális kártya eltávolítása:

- ▲ A digitális kártya kiadásához nyomja meg azt **(1)**, majd vegye ki a nyílásból **(2)**.



## Az ExpressCard kártyák használata (csak egyes típusokon)

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

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

### Az ExpressCard kártya konfigurálása

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

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

### Az ExpressCard kártya behelyezése

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

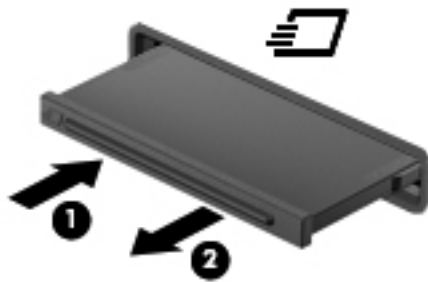
**VIGYÁZAT!** A csatlakozók épségének megóvása érdekében ügyeljen az alábbiakra:

Az ExpressCard kártyát a lehető legkisebb erőfeszítéssel helyezze be.

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

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

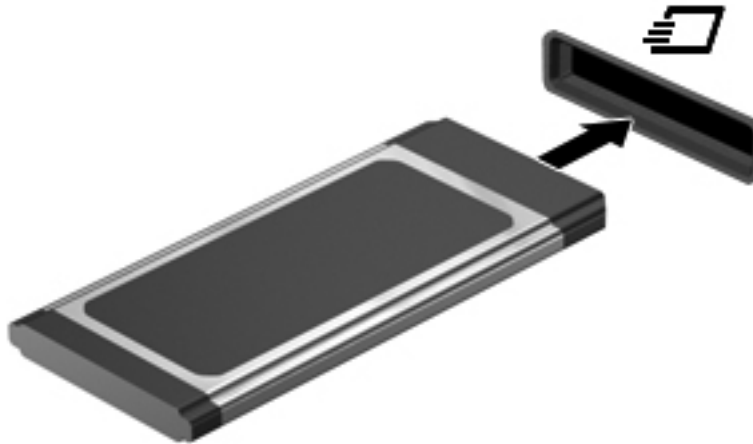
1. A kioldáshoz nyomja meg a betétet **(1)**.
2. Húzza ki a betétet a nyílásból **(2)**.




Az ExpressCard kártya behelyezése:


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

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



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


 **MEGJEGYZÉS:** ExpressCard-eszköz első csatlakoztatásakor üzenet jelenik meg az értesítési területen, ami arról tájékoztat, hogy a számítógép felismerte az eszközt.

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

## ExpressCard kártya leállítása és eltávolítása


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

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


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

2. Állítsa le az ExpressCard kártyát:

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

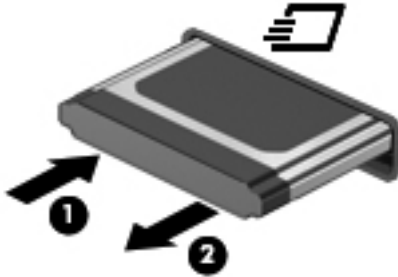
 **MEGJEGYZÉS:** A Hardver biztonságos eltávolítása ikon megjelenítéséhez kattintson az értesítési területen lévő **Rejtett ikonok megjelenítése** (< vagy <<) ikonra.

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

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

---

3. Az ExpressCard kártya kioldása és eltávolítása:
  - a. A kioldásához óvatosan nyomja meg az ExpressCard kártyát (1).
  - b. Húzza ki az ExpressCard kártyát a nyílásból (2).





---

## 9 Memóriamodulok

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

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


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

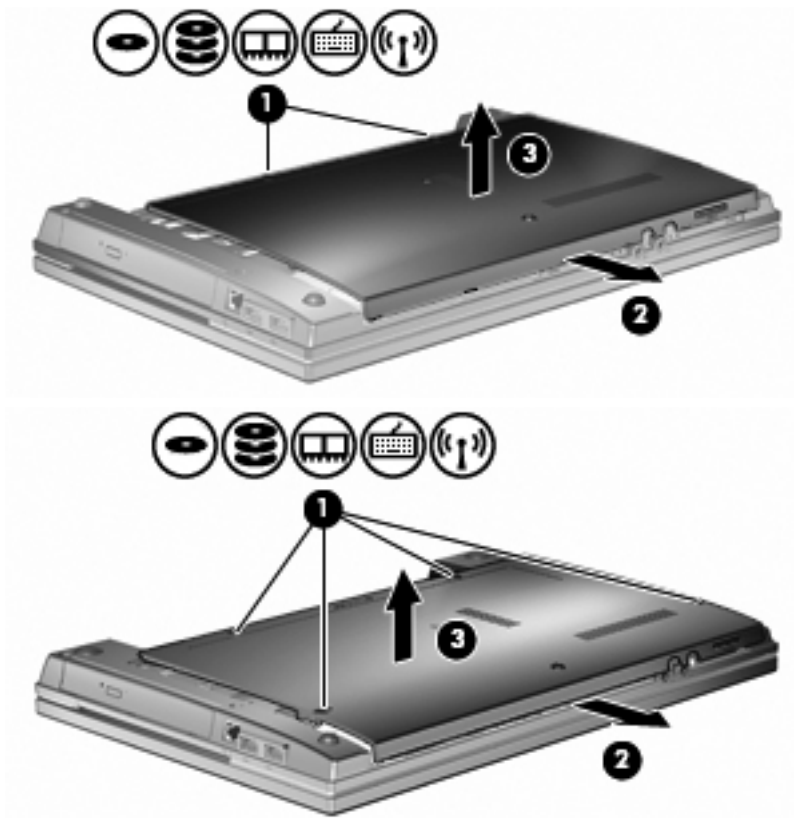
- 
- △ **FIGYELEM!** Az áramütés és az eszközök károsodásának elkerülése érdekében a memóriamodul behelyezése előtt mindig húzza ki a tápkábelt, és távolítsa el az akkumulátorokat.
  - △ **VIGYÁZAT!** Az elektrosztatikus kisülés károsíthatja az elektronikus alkatrészeket. Mielőtt bármilyen műveletbe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

# Memóriamodul elhelyezése a memóriabővítő foglalatban vagy meglévő modul cseréje

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

1. Mentse el a munkáját.
2. Kapcsolja ki a számítógépet, és csukja le a kijelzőt.  
Ha nem tudja biztosan, ki van-e kapcsolva vagy hibernált állapotban van-e a számítógép, kapcsolja be azt a főkapcsoló megnyomásával. Ezután állítsa le a számítógépet az operációs rendszeren keresztül.
3. Válassza le a számítógéphez csatlakozó külső eszközöket.
4. Húzza ki a tápkábelt a konnektorból.
5. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre.
6. Vegye ki a számítógép akkumulátorát.
7. Lazítsa meg az alsó ajtó csavarjait (1).
8. Csúsztassa előre az alsó ajtót (2), és emelje le a számítógépről (3).

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

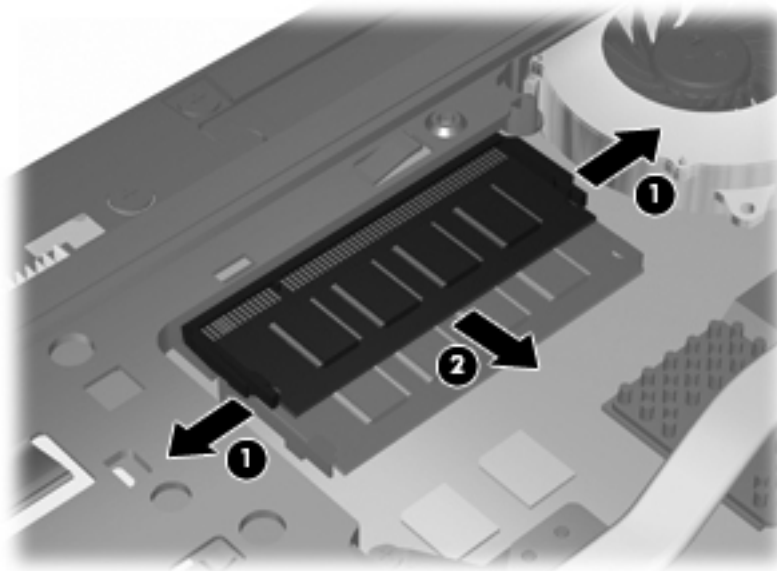


9. Távolítsa el a memóriamodult a memóriabővítő foglalatból:
- Húzza szét a rögzítőkapcsokat **(1)** a memóriamodul mindkét oldalán.  
A memóriamodul ekkor elmozdul felfelé.

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

- Fogja meg a memóriamodul szélét **(2)**, és finoman húzza ki a memóriamodult a bővítőhelyről.

A memóriamodul védelme érdekében eltávolítás után helyezze a modult antisztatikus tokba.



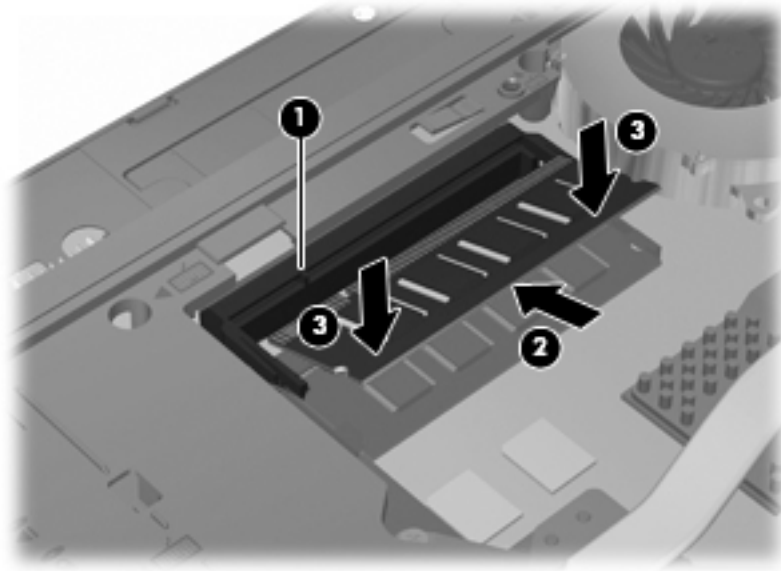
10. Helyezzen egy memóriamodult a memóriabővítő foglalatba:

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

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


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

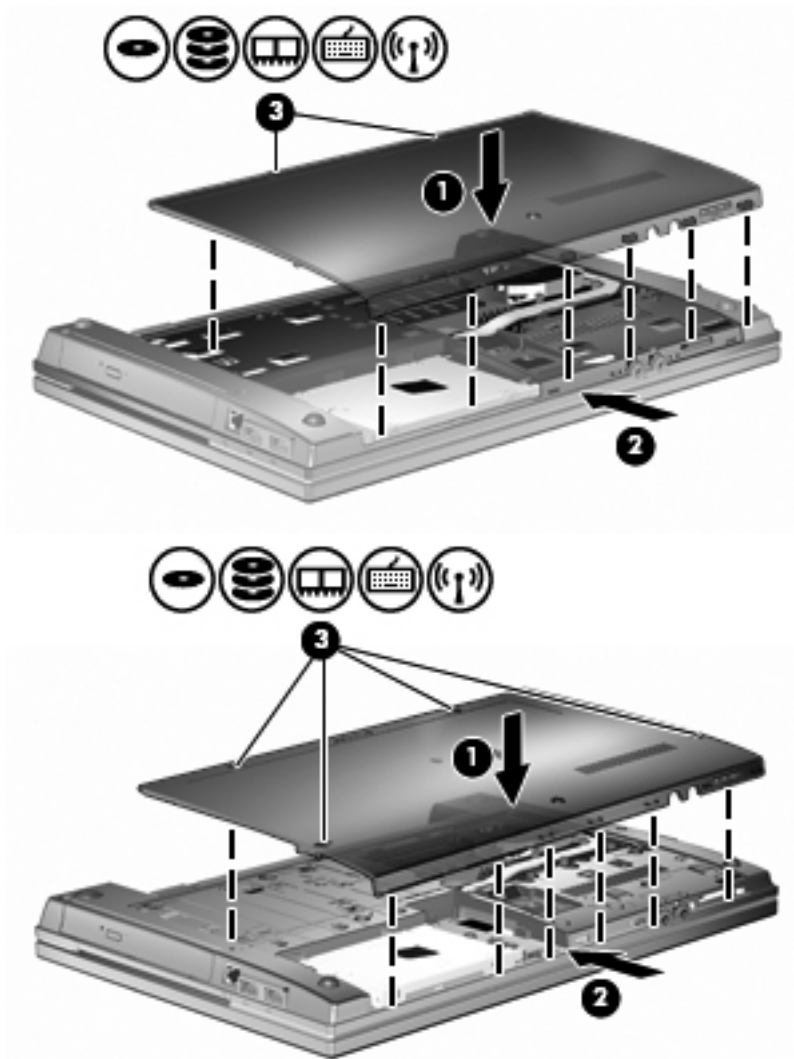
- c. Óvatosan nyomja le a memóriamodult **(3)** a jobb és bal oldalán egyaránt addig, amíg a rögzítőkapcsok a helyükre pattannak.



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

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

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




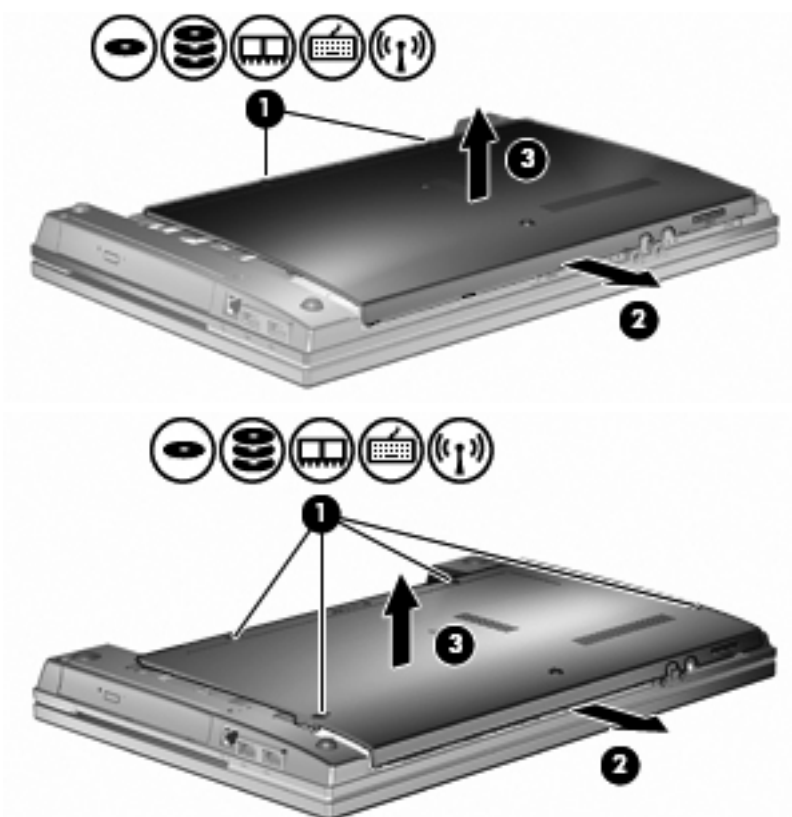
13. Tegye vissza az akkumulátort.
14. Fordítsa a számítógépet a jobb oldalával felfelé, majd csatlakoztassa újra a külső tápellátást és a külső eszközöket.
15. Kapcsolja be a számítógépet.


## Bővítés az elsődleges memóiafoglatban lévő memóriamodul cseréjével

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

1. Mentse el a munkáját.
2. Kapcsolja ki a számítógépet, és csukja le a kijelzőt.  
Ha nem tudja biztosan, ki van-e kapcsolva vagy hibernált állapotban van-e a számítógép, kapcsolja be azt a főkapcsoló megnyomásával. Ezután állítsa le a számítógépet az operációs rendszeren keresztül.
3. Válassza le a számítógéphez csatlakozó külső eszközöket.
4. Húzza ki a tápkábelt a konnektorból.
5. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre.
6. Vegye ki a számítógép akkumulátorát.
7. Lazítsa meg az alsó ajtó csavarjait (1).
8. Csúsztassa előre az alsó ajtót (2), és emelje le a számítógépről (3).

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



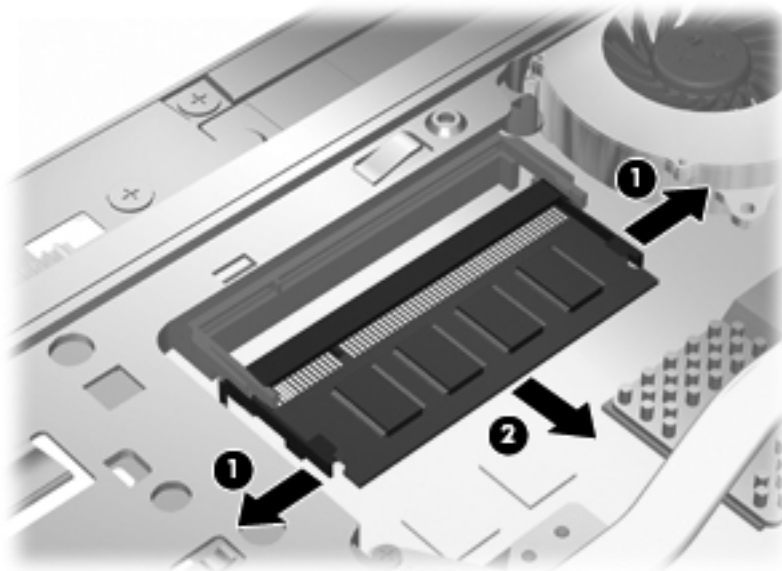
 **MEGJEGYZÉS:** Ha a memóriabővítő foglalat tartalmaz memóriamodult, először távolítsa el azt.

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

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

- Fogja meg a memóriamodul szélét **(2)**, és finoman húzza ki a memóriamodult a bővítőhelyről.

A memóriamodul védelme érdekében eltávolítás után helyezze a modult antisztatikus tokba.



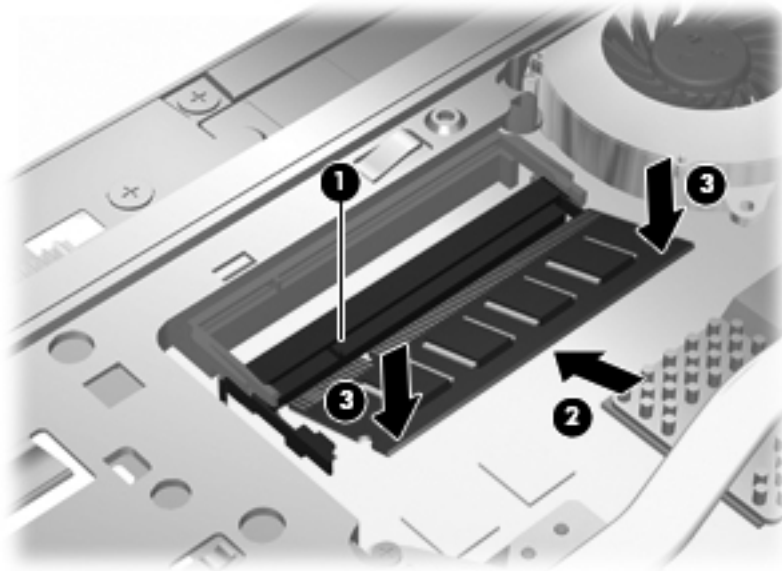
10. Helyezzen egy memóriamodult az elsődleges memóriefoglalatba:


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

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

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

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




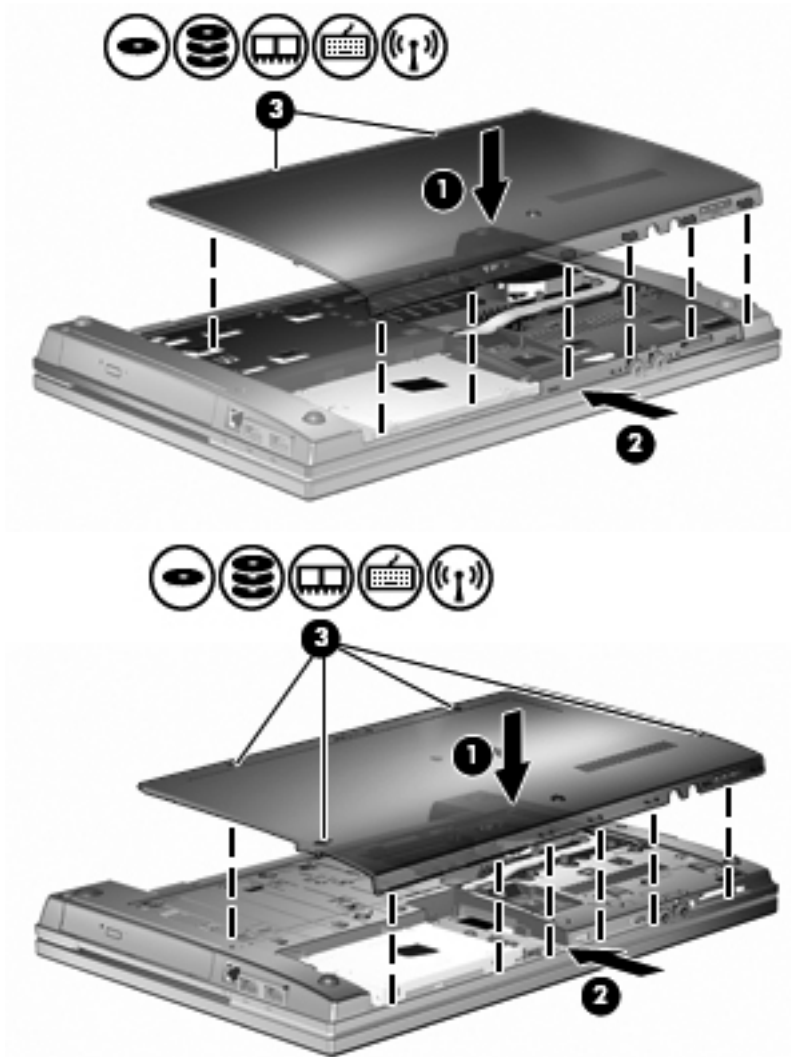
 **MEGJEGYZÉS:** Ha eltávolított egy memóriamodult a memóriabővítő foglalatból az elsődleges memóriamodul eltávolítása előtt, helyezze vissza a memóriamodult a memóriabővítő foglalatba.

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



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


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



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

# 10 Biztonság

## A számítógép védelme

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

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

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

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

Védekezési terület	A veszély ellen védő biztonsági szolgáltatás
A számítógép illetéktelen használata	HP ProtectTools Security Manager jelszóval, intelligens kártyával (csak egyes típusokon) és/vagy ujjlenyomat-olvasóval (csak egyes típusokon)
Illetéktelen hozzáférés a Computer Setup segédprogramhoz (F10)	BIOS-rendszergazdajelszó a Computer Setup segédprogramban*
Illetéktelen hozzáférés a merevlemez tartalmához	DriveLock (meghajtózár) jelszó a Computer Setup segédprogramban*
A rendszer illetéktelen indítása optikai meghajtóról, hajtékonylemezzel vagy belső hálózati kártyáról	Boot options (Rendszerindítási beállítások) szolgáltatás a Computer Setup segédprogramban*
Illetéktelen hozzáférés valamely Windows felhasználói fiókhoz	HP ProtectTools Security Manager
Illetéktelen hozzáférés az adatokhoz	<ul style="list-style-type: none"><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 (érintőtábla, pöccökegér vagy USB-s egér) vagy billentyűt a Computer Setup programban történő navigáláshoz és kiválasztásokhoz.

## Jelszavak használata

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

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

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

Tippek a jelszavak létrehozásához és mentéséhez:

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

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

## Jelszavak beállítása a Windows rendszerben

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

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

## Jelszavak beállítása a Computer Setup programban

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

### BIOS-rendszergazdajelszó

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

Ügyeljen a BIOS-rendszergazdajelszó alábbi tulajdonságaira:

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

### BIOS-rendszergazdajelszó kezelése

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

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

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és nyomja le az **esc** billentyűt, amíg a „Press the ESC key Startup Menu” (Nyomja meg az ESC billentyűt az indító menü megjelenítéséhez) üzenet meg nem jelenik a képernyő alján.
2. A BIOS Setup programba lépéshez nyomja meg az **f10** billentyűt.
3. Használjon mutatóeszközt vagy a nyílbillentyűket a **Security** (Biztonság) > **Change Password** (Jelszó módosítása) elem kiválasztásához, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
4. Amikor a program kéri, adja meg az aktuális jelszavát.
5. Amikor a program kéri, adja meg az új jelszavát.

6. Amikor a program kéri, adja meg ismét az új jelszavát a megerősítéshez.
7. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup programból való kilépéshez kattintson a **Save** (Mentés) ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

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

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

A jelszó Computer Setup segédprogramban történő törléséhez tegye a következőket:

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

– vagy –

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

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

## BIOS-rendszergazdajelszó megadása

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

## A Computer Setup DriveLock funkciójának használata

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

A DriveLock védelem megakadályozza az illetéktelen hozzáférést a merevlemez tartalmához. A DriveLock védelem csak a számítógép belső merevlemezein használható. Ha a merevlemez a

DriveLock védelme alatt áll, a meghajtó eléréséhez meg kell adni a jelszót. Ahhoz, hogy a meghajtó elérhető legyen a DriveLock jelszó segítségével, a számítógépbe vagy egy porttöbbszörözőbe kell behelyezni.

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

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

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

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

## DriveLock jelszó megváltoztatása

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

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

– vagy –

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

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

## A DriveLock védelem eltávolítása

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

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


– vagy –

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

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

## A Computer Setup Auto DriveLock funkciójának használata

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

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

## Automatikus DriveLock jelszó beírása

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

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



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

– vagy –

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

## Az automatikus DriveLock védelem eltávolítása

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

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

– vagy –

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

# A biztonsági szolgáltatások használata a Computer Setup segédprogramban

## A rendszereszközök védelme

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

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

A rendszereszközök letiltása vagy engedélyezése a Computer Setup programban:

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

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.


## Rendszerinformáció a Computer Setup programban

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

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


Az általános rendszerinformációk megtekintéséhez a Computer Setup programban:

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

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

## A Computer Setup rendszerazonosítóinak használata

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

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

A funkció kezeléséhez a Computer Setup segédprogramban tegye a következőket:

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

– vagy –

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

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

## Víruskereső szoftver használata

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

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

A számítógépen víruskereső program lehet előre telepítve, és próbaidőszak vonatkozhat rá. A számítógép teljes védelme érdekében erősen ajánlott a próbaverzióról a teljes verzióra bővítenie, vagy más, Önnek szimpatikus víruskereső programot megvásárolnia.

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

# Tűzfalszoftver használata

A tűzfalak célja, hogy megakadályozzák az adott rendszerhez vagy hálózathoz való illetéktelen hozzáférést. A tűzfal lehet a számítógépre és/vagy a hálózatra telepített szoftver, illetve lehet kombinált hardveres-szoftveres megoldás is.


A tűzfaloknak két típusa létezik:

- Gazdagép-alapú tűzfal – olyan szoftver, amely csak azt a számítógépet védi, amelyre telepítve van.
- Hálózatalapú tűzfal – a DSL- vagy kábelmodem és az otthoni hálózat közé vannak telepítve, és a hálózatban lévő összes számítógépet védik.

Ha tűzfal van telepítve a rendszerre, a tűzfal minden, a rendszerre és a rendszerről küldött adatot figyel, és összehasonlítja őket a felhasználó által meghatározott biztonsági feltételekkel. A tűzfal blokkol minden adatot, amely nem felel meg ezeknek a feltételeknek.

A számítógépen vagy a hálózati berendezéseken lehet, hogy már van tűzfal telepítve. Ha nincs, számos szoftveres tűzfalmegoldás elérhető.

---

 **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 levélmellékleteket. Átmeneti megoldásként kapcsolja ki a tűzfalat, hajtsa végre a kívánt feladatot, majd kapcsolja be újra a tűzfalat. A probléma végleges megoldásához szükség esetén konfigurálja újra a tűzfalat és állítsa be a többi behatolásérzékelő rendszer házirendjét és beállításait. További információkért forduljon a hálózat rendszergazdjához vagy az informatikai osztályhoz.

---

## Fontos frissítések telepítése

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

---


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

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

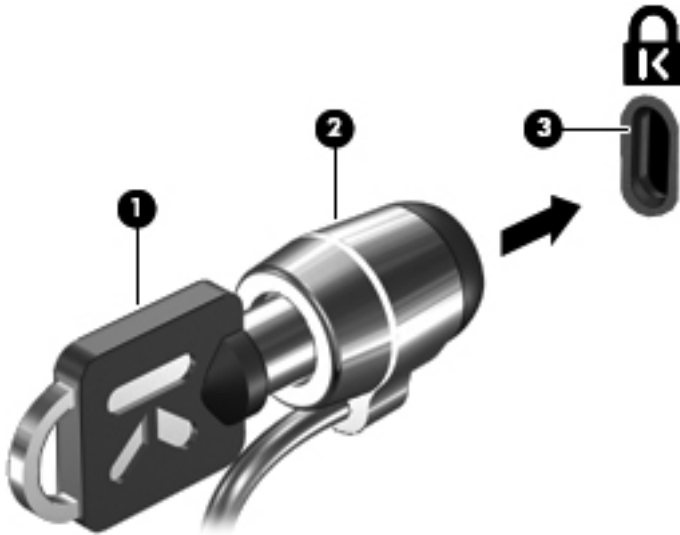
## A HP ProtectTools Security Manager szoftver használata (csak egyes típusokon)


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

## Biztonsági kábel felszerelése

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

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



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



# 11 Szoftverfrissítések

## Szoftverfrissítés

A számítógéphez mellékelt szoftver frissített verziói egyrészt a HP Support Assistant segédprogram segítségével, másrészt a HP webhelyről érhetők el.

A HP Support Assistant automatikusan megkeresi a HP szoftverfrissítéseit. A segédprogram 30 naponta lép működésbe, és értesítéseket jelenít meg például a biztonsági javításokról és az opcionális szoftver- és illesztőprogram-frissítésekről.

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 *SoftPak* csomagokba van tömörítve. Egyes BIOS-frissítések pedig tömörített *ROMPak* fájlok formájában érhetők el.

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

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

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 lehetőségre, 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 termékkategóriát 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 aljzatból 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 töltsön 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.
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 megvédelheti 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 Súlyos 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 Sűgó 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 Sűgő 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 helyreállítani 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 a HP Recovery programba való belépéshez.
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 programban lévő információk és beállítások a File (Fájl), a Security (Biztonság) és a System Configuration (Rendszerkonfiguráció) menüből érhetők el.

A Computer Setup programban való navigálás is kiválasztás:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és nyomja le az **esc** billentyűt, amíg a „Press the ESC key Startup Menu” (Nyomja meg az ESC billentyűt az indító menü megjelenítéséhez) üzenet meg nem jelenik a képernyő alján.
  - Adott menü vagy menüpont kiválasztásához jelölje ki a kívánt elemet a tab billentyű és a nyílbillentyűk használatával, és nyomja meg az **enter** billentyűt, vagy a mutatóeszkővel 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, pöccőkegér 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 menütablázatok 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.
<b>User Management (Felhasználófelügyelet) &gt; Create a New BIOS User Account</b> (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 (Jelszóházi rend, BIOS-rendszergazdajelszót igényel)	Jelszóházi rend kritériumainak ellenőrzése.
HP SpareKey	A HP SpareKey szolgáltatás engedélyezése/tiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van).
Always Prompt for HP SpareKey Enrollment (Mindig kérdezzen rá a HP SpareKey megadására)	HP SpareKey megadásának engedélyezése/tiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van).
Fingerprint Reset on Reboot (Ujjlenyomat-azonosítás alapállapotba állítása újraindításkor) (ha van ujjlenyomat-olvasó)	Az ujjlenyomat-leolvasó tulajdonjogának alaphelyzetbe állítása/törlése (csak egyes típusokon; alapértelmezés szerint le van tiltva).
Change Password (Jelszó módosítása)	Írja be, módosítsa vagy törölje a BIOS rendszergazdai jelszavát.
HP SpareKey Enrollment (HP SpareKey megadása)	HP SpareKey megadása vagy alaphelyzetbe állítása, amely egy biztonsági kérdés- és válaszkészlet arra az esetre, ha elfelejtené a jelszavát.
<b>Anti Theft (Lopásvédelem) &gt; AT-p</b> (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> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A DriveLock beállításai csak akkor érhetők el, ha a Computer Setup segédprogramba a számítógép bekapcsolásakor (nem pedig az újraindításakor) lép be.</p>
Automatic DriveLock (Automatikus DriveLock)	A DriveLock automatikus támogatásának engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint le van tiltva).

Parancs	Művelet
Disk Sanitizer (Lemezűrtő)	A Disk Sanitizer (Lemezűrtő) használatával megsemmisítheti az elsődleges merevlemezen vagy a bővíthetőrekeszben lévő lemezen lévő összes meglévő adatot.  <b>VIGYÁZAT!</b> A Disk Sanitizer (Lemezűrtő) 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 készletelésének beállítása (másodpercben).</li> <li>A MultiBoot Express Boot rendszerüzenet készletelésének 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 állomásvezérlő 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
	<p data-bbox="903 216 1390 275"><b>MEGJEGYZÉS:</b> A fentiek a számítógép típusától függően érhetők el.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="855 300 1342 380">• A másodlagos akkumulátor gyorsöltésének engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van).</li> <li data-bbox="855 405 1430 453">• HP QuickLook engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van).</li> <li data-bbox="855 478 1369 558">• Rendszerindítás előtti hitelesítés engedélyezése/letiltása HP QuickLook rendszerindítás esetén (alapértelmezés szerint engedélyezve van).</li> <li data-bbox="855 583 1430 632">• HP QuickWeb engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van).</li> <li data-bbox="855 657 1390 705">• HP QuickWeb írásvédelem engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint le van tiltva).</li> <li data-bbox="855 730 1430 779">• Virtualizálási technológia engedélyezése/letiltása (csak egyes típusokon; alapértelmezés szerint le van tiltva).</li> <li data-bbox="855 804 1353 884">• Intel TXT (Trusted Execution Technology) engedélyezése/letiltása (csak egyes típusokon; alapértelmezés szerint le van tiltva).</li> <li data-bbox="855 909 1377 957">• Többmagos processzorhasználat engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve).</li> <li data-bbox="855 982 1321 1031">• Intel HT technológia engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van).</li> <li data-bbox="855 1056 1393 1104">• USB-n keresztüli ébresztés engedélyezése/letiltása (alapértelmezés szerint engedélyezve van).</li> <li data-bbox="855 1129 1393 1178">• 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 termégvilágítás-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 rendszerindítésköz-választás az f9 billentyűvel

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

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

A változások azonnal érvénybe lépnek.

## MultiBoot Express rendszerindítási menü beállítása

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

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és miközben a „Press the ESC key for Startup Menu” üzenet olvasható a képernyő alján, nyomja le az **esc** billentyűt.
2. Az **f10** billentyű lenyomásával lépjen be a BIOS menübe.
3. Egy mutatóeszközzel vagy a nyílbillentyűk segítségével lépjen a **System Configuration > Boot Options** (Rendszerkonfiguráció > Rendszerindítási beállítások) elemre, majd nyomja le az **enter** billentyűt.
4. Az **Express Boot Popup Delay (Sec)** (Rendszerindítási menü várakozási ideje másodpercben) mezőben adja meg azt az időtartamot, ameddig a számítógép a rendszerindítási menüt megjeleníti, mielőtt az alapértelmezett MultiBoot-beállítások alapján elindítja a rendszert. (Ha a 0 értéket választja, a rendszerindítási menü nem jelenik meg.)
5. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup programból való kilépéshez kattintson a **Save** (Mentés) ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

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

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

## A MultiBoot Express beállításainak megadása

Az Express Boot menü megjelenésekor a következők a választási lehetőségek:

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

---

# 15 Felügyelet és nyomtatás


## Ügyfélkezelési megoldások használata

Az ügyfélkezelési megoldások szabványokon alapuló megoldásokat nyújtanak az ügyfelek (felhasználók) asztali számítógépeinek, munkaállomásainak, hordozható és táblaszámítógépeinek hálózati környezetben történő felügyeletéhez.

Az ügyfélkezelés által kínált legfontosabb lehetőségek és funkciók:

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

---

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

---

## Szoftverlemez-kép konfigurálása és telepítése


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

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

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

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

---

 **MEGJEGYZÉS:** A Computer Setup segédprogram és a rendszer egyéb szolgáltatásai további segítséget nyújtanak a konfigurációkezeléshez és hibaelhárításhoz, az energiagazdálkodás felügyeletéhez és a rendszerszoftver helyreállításához.


---

## Szoftverek kezelése és frissítése

A HP számos különféle eszközt kínál az ügyfélszámítógépeken lévő szoftverek kezeléséhez és frissítéséhez:

- A Client Manager for Altiris használata (csak egyes típusokon)

---

 **MEGJEGYZÉS:** A HP Client Manager for Altiris letöltéséhez vagy a HP Client Manager for Altiris programmal kapcsolatos bővebb információkért keresse fel a HP weboldalát a következő címen: <http://www.hp.com>.

---


- HP Client Configuration Manager (CCM) (csak egyes típusokon)
- HP System Software Manager (SSM)

### A Client Manager for Altiris használata (csak egyes típusokon)

A HP Client Manager for Altiris a HP Intelligent Manageability technológiát építi be az Altiris szoftverébe. A HP Client Manager for Altiris kiváló hardverkezelési lehetőségeket nyújt a HP eszközökhöz:

- A hardverkészlet részletes megjelenítése az erőforrások hatékony kezeléséhez
- Rendszerellenőrzés megfigyeléssel és diagnosztikával
- Webes jelentés az üzletvitel szempontjából kritikus fontosságú információkról, pl. a hőmérsékleti riasztásokról és a memóriariasztásokról.
- Rendszerszoftverek, pl. az eszközillesztők és a rendszer BIOS távoli frissítése

---

 **MEGJEGYZÉS:** A HP Client Manager for Altiris az opcionális Altiris Solutions szoftverrel együtt használva további funkciókat nyújt (a szoftvert külön kell megvásárolni).

---

Ha az ügyfélszámítógépre telepített HP Client Manager for Altiris programot a rendszergazda számítógépére telepített Altiris Solutions szoftverrel együtt használják, a HP Client Manager for Altiris program többféle kezelési lehetőséget és központi hardverkezelést kínál az informatika következő területein:

- Készlet- és erőforrás-kezelés
  - Szoftverlicenc-megfelelőség
  - Számítógépek nyomon követése és jelentéskészítés
  - Számítógép-bérleti szerződések adatai és eszközállomány nyomon követése
- Rendszerszoftverek központi telepítése és áttelepítése
  - Windows-verziók közötti átállás
  - Rendszer központi telepítése
  - Személyes beállítások áttelepítése

- Segélyvonal és problémamegoldás
  - Segélyvonal-jegyek kezelése
  - Távoli hibaelhárítás
  - Távoli problémamegoldás
  - Ügyfél-helyreállítás katasztrófa esetén
- Szoftverek és műveletek kezelése
  - Folyamatos ügyfélkezelés
  - HP rendszerszoftverek központi telepítése
  - Alkalmazások önjavítása (egyes alkalmazásproblémák felismerésének és kijavításának képessége)

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

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

## HP Client Configuration Manager (CCM) (csak egyes típusokon)

A HP CCM automatizálja a különböző szoftvelemek, 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).

---

# 16 Tisztítási útmutató

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

## Tisztítási kellékek

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

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

---

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

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

A szálas anyagok, például a papírtörölkők megkarcolhatják a noteszgépet vagy táblaszámítógépet. Idővel a piszok és a tisztítószerek megragadhatnak a karcok között.

---

## Tisztítási módszerek

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


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

### A képernyő tisztítása

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

### Az oldalsó részek és a fedél tisztítása

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

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

### A billentyűzet és az érintőtábla tisztítása

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

### Táblaszámítógéphez tartozó toll és tolltartó tisztítása

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

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

# Tárgymutató

- A**
- A biztonsági mentés és visszaállítás központja 124, 125
  - akkumulátor
    - ártalmatlanítás 74
    - behelyezés 66
    - eltávolítás 66
    - energiatakarékos használat 73
    - kalibrálás 70
    - tárolás 74
    - töltés 68, 70
    - újratöltés 73
    - visszahelyezés 74
  - akkumulátor helye 13
  - akkumulátor hőmérséklete 74
  - akkumulátor jelzőfény helye 9
  - akkumulátor kalibrálása 70
  - akkumulátor kioldóreteszeinek helye 10
  - akkumulátorkioldó reteszek 66
  - akkumulátor LED-je 68
  - akkumulátorok töltése 68, 70
  - akkumulátoros áramellátás 65
  - akkumulátorrekesz 11, 14
  - akkumulátor tárolása 74
  - akkumulátortöltés
    - maximalizálás 69
  - aljzatok
    - hangbemenet (mikrofon) 8
    - hangkimenet (fejhallgató) 8
  - alsó ajtó
    - eltávolítás 94
    - visszahelyezés 96, 100
  - Altiris központi telepítőeszközök 146
  - alvó állapot
    - kezdemenyezés 61
    - megszüntetés 61
  - A Microsoft eredetiséget igazoló címkéje 14
  - AMT options (AMT beállítások)
    - AMT beállítási parancssor (Ctrl-P) 138
    - AMT következő rendszerindítás alkalmával történő dekonfigurálása 138
    - firmware progress event support 138
    - firmware verbosity 138
    - Intel CIRA kezdeményezése 138
    - terminálemulációs mód 138
    - USB-kulcskiosztás támogatása 138
  - antennák 12
  - Anti Theft (Lopásvédelem) 133
  - audioeszközök, külső
    - csatlakoztatása 44
  - audioszolgáltatások, ellenőrzés 45
  - Automatikus DriveLock jelszó
    - beírás 108
    - eltávolítás 109
  - Automatikus lejátszás 50
  - A Windows Vista operációs rendszer DVD-lemeze 128
  - Az internetkapcsolat beállítása 18
- B**
- BD
    - eltávolítás 52
    - lejátszás 49, 54
  - beágyazott billentyűzet
    - billentyűinek azonosítása 6, 7
  - beállítási segédprogram
    - File (Fájl) menü 132
    - navigálás és kiválasztás 130
    - Security (Biztonság) menü 133
    - System Configuration (Rendszerkonfiguráció) menü 134
    - visszaállítás, gyári beállítások 131
  - beépített eszköz
    - audioeszköz 137
    - beépített kamera 137
    - belső hangszórók 137
    - Bluetooth eszköz 137
    - hálózat kártya (LAN) 137
    - LAN/WLAN-váltás 137
    - LAN-on keresztüli ébresztés 137
    - mikrofon 137
    - modem 137
    - tápellátás-figyelő áramkör 137
    - térmegvilágítás-érzékelő 137
    - ujjlenyomat-olvasó 137
    - vezeték nélküli adatátvitel, gomb 137
    - WLAN-eszköz 137
    - WWAN-eszköz 137
  - beépített eszközök beállításai 137
  - bekapcsolás
    - csatlakoztatás 65
    - megőrzés 73
  - bekapcsoló gomb, azonosítás 5
  - billentyűk
    - beágyazott billentyűzet 6, 7
    - esc 6, 7
    - fn 6, 7
    - funkció 6, 7
    - helyi menü 6
    - vezeték nélküli adatátvitel 6, 7

- Windows-alkalmazások 7
- Windows embléma 6, 7
- billentyűzet gyorsbillentyűinek helye 32
- billentyűzet tisztítása 151
- BIOS-frissítés
  - letöltés 120
  - telepítés 120
- BIOS-rendszergazdajelszó 133
- biztonság, vezeték nélküli hálózat 18
- biztonsági kábel befűzőnyílása, azonosítás 9
- biztonsági szint beállítása 138
- Bluetooth
  - címke 14
  - eszköz 15
- Bluetooth-eszköz 21
- bővítőhelyek
  - biztonsági kábel 9
  - ExpressCard kártya 9
  - memória 93
  - memóriamodul 11
  - WLAN 11
- C**
- caps lock helye 3
- CD
  - eltávolítás 52
  - lejátszás 49, 54
- CD-meghajtó 80, 87
- címkék
  - Bluetooth 14
  - előírások 14
  - Microsoft hitelesítési tanúsítvány 14
  - modemengedély 14
  - szervizcímke 13
  - vezeték nélküli eszköz hitelesítése 14
  - WLAN 14
- Computer Setup
  - beállítás, rendszerindítási sorrend 143
  - BIOS-rendszergazdajelszó 104
  - DriveLock (meghajtózár) jelszó 105
  - eszközbiztonság 110
  - File (Fájl) menü 132

- MultiBoot Express
  - rendszerindítási menü beállítása 144
  - navigálás és kiválasztás 130
  - rendszerbetöltésre alkalmas eszközök engedélyezése 141
- Security (Biztonság) menü 133
- System Configuration (Rendszerkonfiguráció) menü 134
- visszaállítás, gyári beállítások 131
- Computer Setup segédprogram 146
- Connection Manager ikonja 15

## **CS**

- csatlakozás WLAN-hálózathoz 20
- csatlakozó, tápellátás 9
- csatlakozók
  - hangbemenet (mikrofon) 41
  - hangkimenet (fejhallgató) 41
  - RJ-11 (modem) 8
  - RJ-45 (hálózati) 9
- csatlakoztatás, külső áramforrás 65

## **D**

- digitális kártya
  - behelyezés 88
  - eltávolítás 89
  - leállítás 89
- disk sanitizer (lemezürítő) 134
- DriveLock, automatikus 133
- DriveLock (meghajtózár) jelszó
  - beállítás 106
  - beírás 107
  - eltávolítás 108
  - leírás 105
  - módosítás 107
- DVD
  - eltávolítás 52
  - lejátszás 49, 54
  - régióbeállítás módosítása 50
- DVD-meghajtó 80, 87
- DVD-régióbeállítás 50

## **E**

- egér, külső
  - beállítás 32
  - csatlakoztatás 32
- egyéb jogi tudnivalók
  - előírásokat tartalmazó címke 14
  - modemengedély-címke 14
  - vezeték nélküli eszközök hitelesítő címkéi 14
- ellenőrzés, audioszolgáltatások 45
- elnémítás gyorsbillentyű 42
- energiagazdálkodási sémák 63
- érintőtábla
  - használat 32
  - tisztítás 151
- érintőtábla, azonosítás 2
- Érintőtábla gombjának helye 2
- érintőtábla görgető területe, azonosítás 2
- esc billentyű, helye 6
- esc billentyű helye 7
- eszközbiztonság 110
- eszköz-illesztőprogramok
  - HP illesztőprogramok 57
  - Microsoft illesztőprogramok 57
  - újrtelepítés 56
- eszközkonfigurációk 134
- ExpressCard-bővítőhely, azonosítás 9
- ExpressCard kártya
  - beállítás 90
  - behelyezés 90
  - betét eltávolítása 90
  - eltávolítás 91
  - leállítás 91
- F**
- f11 helyreállítás 128
- fejhallgató 12, 41
- fejhallgató (hangkimeneti) aljzat 12, 41
- fejhallgató- (hangkimeneti) aljzat 8
- felhasználói jelszó 103
- File (Fájl) menü 132
- fn billentyű 32
- fn billentyű, helye 6

fn billentyű helye 7  
frissítések, szoftver 147  
funkcióbillentyűk, azonosítás 6,  
7, 32  
fülhallgató 12, 41

## G

gombok  
bekapcsolás 5  
érintőtábla 2  
görgető terület, érintőtábla 2

## GY

gyorsbillentyűk  
a QuickLock indítása 36  
belépés a készenléti  
állapotba 36  
hangnémítás 42  
hangszóró elnémítása 36  
hangszóró felhangosítása 37  
hangszóró lehalkítása 37  
használat 34  
képernyő fényerejének  
csökkentése 35  
képernyő fényerejének  
növelése 35  
leírás 32  
megjelenítés,  
rendszerinformáció 34  
megjelenítés helyének  
váltása 35  
súgó és támogatás szolgáltatás  
megnyitása 35  
zenei CD és DVD vezérlői 37

## H

hajlékonylemez-meghajtó 80, 87  
hálózati állapot ikonja 15, 23  
hálózati biztonsági kódok  
hálózati kulcs 23  
SSID 23  
hálózati kábel  
csatlakoztatás 31  
zajszűrő áramkör 31  
hálózati kulcs 23  
Hálózati rendszerindítási eszköz  
141  
hangbemeneti aljzat  
(mikrofonaljzat), azonosítás 12,  
41

hangbemeneti aljzat  
(mikrofonaljzat), helye 8  
hangerő  
elnémítás gyorsbillentyű 42  
gyorsbillentyűk 42  
hangerő, szabályozás 42  
hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat,  
azonosítás 12, 41  
hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat,  
helye 8  
hangszóró helye 4, 12, 41  
hardver, helye 1  
HDMI-port 35  
helyi hálózat (LAN)  
csatlakozókábel 31  
szükséges kábel 31  
helyi menü billentyű, azonosítás  
7  
helyi menü billentyű, Windows 6,  
7  
helyreállítási partíció 128  
hibaelhárítás  
Automatikus lejátszás 55  
eszköz-illesztőprogramok 56  
film lejátszása 55  
HP illesztőprogramok 57  
külső képernyő 56  
lemezek írása 56  
Microsoft eszközillesztők 57  
modem 29  
nem sikerül lejátszani egy  
lemezt 54  
optikailemez-tálca 52  
optikai meghajtó észlelése 53  
vezeték nélküli hálózati  
problémák 22  
hibernálás  
kezdeményezés 62  
megszüntetés 62  
Hitelesítési tanúsítvány címke 14  
hőmérséklet 74  
HP Client Configuration  
Manager 147, 148  
HP Client Manager for Altiris 147  
HP QuickLook 136  
HP SpareKey megadása 133  
HP System Software Manager  
147, 149  
hubok 85

## I

ikonok  
Connection Manager 15  
hálózati állapot 15, 23  
vezeték nélküli kapcsolat 15  
Intel HT technológia 136  
interferencia, minimalizálás 24  
interferencia minimalizálása 24  
írható adathordozó 61

## J

jelszavak  
BIOS rendszergazda 104  
DriveLock 105  
felhasználó 103  
rendszergazda 103

## K

kábel  
LAN 31  
modem 26  
kábelek  
USB 85  
karbantartás  
Lemezkarbantartó 79  
Lemeztöredezettség-  
mentesítő 79  
képernyő  
képernyő-fényerő  
gyorsbillentyűi 35  
tisztítás 151  
váltás a megjelenítőeszközök  
között 35  
képernyő-fényerő gyorsbillentyűi  
35  
készenléti állapot  
gyorsbillentyűje 36  
kioldóreteszek, akkumulátor 10  
kivetítő, csatlakoztatás 46  
kompozit videó 35  
konfigurálás, ExpressCard  
kártyák 90  
központi telepítés, szoftver 146  
külső audioeszközök,  
csatlakoztatás 44  
külső meghajtó 80, 87  
külső monitor, port 46  
külső monitor portjának helye 9

## L

leállítás 75

- LED-ek
  - akkumulátor 9
  - bekapcsolás 4
  - caps lock 3
  - vezeték nélküli adatátvitel 4
- lejátszás védelme 54
- Lemezkarbantartó szoftver 79
- lemezkép, számítógép 146
- lemezredezetség-mentesítő szoftver 79
- logikai meghajtók megnevezése 142
  
- M**
- másodlagos akkumulátor
  - gyorstöltése 136
- médiavezérlők, gyorsbillentyűk 37
- meghajtó adathordozó 61
- meghajtók
  - DVD±R SuperMulti DL LightScribe meghajtó 47
  - DVD-ROM 47
  - hajlékonylemez 80, 87
  - külső 80, 87
  - merev 80, 82, 87
  - merevlemez 81
  - optikai 80, 87
  - rendszerindítási sorrend 134, 139
- megjelenítés helyének váltása 35
- megőrzés, áramellátás 73
- memória, memóriamodulok
  - cseréje 94, 98
- memóriamodul
  - behelyezés 99
  - elsődleges memóriafoglalat
    - bővítése 98
  - eltávolítás 95, 99
  - hozzáadás 94
  - visszahelyezés 94, 98
- memóriamodul-rekesz helye 11
- merevlemez
  - csere 81
- merevlemez-helyreállítás 128
- merevlemez-meghajtó
  - csere 81
  - külső 80, 87
  - telepítés 82
- merevlemezrekesz, azonosítás 11
- mikrofon- (hangbemeneti) aljzat 8
- mikrofon bemutatása 12, 41
- modemengedély-címke 14
- modemkábel
  - csatlakoztatás 26
  - ország-/térsgspecifikus kábelátalakító 27
  - zajszűrő áramkör 26
- modemszoftver
  - hely beállítása/hozzáadása 27
  - kapcsolódási problémák utazáskor 29
- módosítás, rendszerindítási sorrend 143
- monitor, csatlakoztatás 46
- monitor portja, külső 9
- MultiBoot Express 139, 144
- multimédiás összetevők, azonosítás 40
- multimédiás szoftverek 43
- mutatóeszközök
  - beállítások megadása 32
  
- N**
- num lock, külső számbillentyűzet 39
  
- NY**
- nyelv módosítása a Computer Setup segédprogramban 134
- nyilvános WLAN-kapcsolat 20
  
- O**
- olvasható adathordozó 61
- operációs rendszer
  - A Microsoft eredetiséget igazoló címkéje 14
  - termékkód 14
- optikai lemez
  - eltávolítás 52
  - használat 47
- optikai meghajtó
  - lejátszás 54
- optikai meghajtó, azonosítás 8
- ország-/térsgspecifikus modemkábel-átalakító 27
  
- Ö**
- örökölt eszközök támogatása, USB 130, 135
  
- P**
- párhuzamos port üzemmódja 135
- portbeállítások
  - 1394-es port 138
  - eSATA-port 138
  - ExpressCard slot (ExpressCard-bővítőhely) 138
  - flashkártya-olvasó 138
  - párhuzamos port 138
  - soros port 138
  - USB-port 138
- portok
  - HDMI 9
  - külső monitor 9, 46
  - USB 8, 9, 85
- PXE kiszolgáló 141
  
- Q**
- QuickLock gyorsbillentyű 36
  
- R**
- régió kódok, DVD 50
- rekeszek
  - akkumulátor 11, 14
  - memóriamodul 11
  - merevlemez-meghajtó 11
- rendszer
  - azonosítók 134
  - dátumának és idő 132
  - diagnosztika 132
  - információ 132
  - ventilátor 135
- rendszergazdai jelszó 103
- Rendszerindítás hálózati szolgáltatáson keresztül 141
- rendszerindítási beállítások 134
- rendszerindítási eszközök engedélyezése 141
- rendszerindítási sorrend 134
- rendszerindító hálózati kártya 139
- rendszerinformáció
  - gyorsbillentyű 34
- rendszerlefagyás 75
- repülőtér, biztonsági berendezések 78

részegységek  
 alsó rész 10  
 bal oldal 9  
 előlap 7  
 fő kezelőfelület 1  
 jobb oldal 8  
 multimédia 11  
 további hardver 13  
 reteszek, akkumulátorkioldó 10  
 RJ-11 (modem) csatlakozó,  
 azonosítás 8  
 RJ-45 (Ethernet)  
 csatlakozóaljzat 9

**S**  
 saját kijelző kapcsolójának helye  
 5  
 SATA (Serial Advanced  
 Technology Attachment)  
 eszközök  
 AHCI (Advanced Host  
 Controller Interface, fejlett  
 állomásvezérlő interfész)  
 135  
 IDE (Integrated Drive  
 Electronics, Beágyazott  
 meghajtó elektronika) 135  
 SD-kártyaolvasó, azonosítás 8  
 Security (Biztonság) menü  
 Always Prompt for HP  
 SpareKey Enrollment (Mindig  
 kérdezzen rá a HP SpareKey  
 megadására) 133  
 Automatic DriveLock  
 (Automatikus DriveLock)  
 133  
 BIOS-rendszergazdajelszó  
 beállítása 133  
 DriveLock 133  
 HP SpareKey 133  
 HP SpareKey megadása 133  
 jelszóházi rend 133  
 módosítás, jelszó 133  
 System IDs  
 (Rendszerazonosítók) 134  
 ujjlenyomat-azonosítás  
 alapállapotba állítása 133  
 SoftPaqs, letöltés 122  
 sorozatszám, számítógép 13

súgó és támogatás szolgáltatás  
 gyorsbillentyűje 35  
 System Configuration  
 (Rendszerkonfiguráció) menü  
 134

## **SZ**

számbillentyűzet 6, 7  
 számbillentyűzet, beágyazott  
 billentyűfunkciók váltása 38  
 engedélyezés és letiltás 38  
 használat 38  
 számbillentyűzet, külső  
 használat 39  
 num lock 39  
 számítógép, adatok 119  
 számítógép kikapcsolása 75  
 szellőzőnyílások helye 9, 11  
 szervizcímke 13  
 szerzői jogi figyelmeztetés 51  
 szoftver  
 BIOS-frissítés 120  
 frissítések 147  
 központi telepítés 146  
 Lemezkarbantartó 79  
 Lemeztöredezettség-  
 mentesítő 79  
 Wireless Assistant 16  
 szoftvereszköz  
 frissítés, programok és  
 illesztőprogramok 122  
 helyreállítás 146

## **T**

tápcsatlakozó helye 9  
 tápfeszültségjelző helye 4  
 tápkábel, hálózati 13  
 tápkábel, helye 13  
 termékkód 14  
 terméknév és termékszám,  
 számítógép 13  
 tisztítás  
 billentyűzet 151  
 érintőtábla 151  
 képernyő 151  
 táblaszámítógép tollja 151  
 tolltartó 151  
 tisztítási kellékek 150  
 tisztítási módszerek 151  
 tisztítási útmutató 150

titkosítás 19  
 Többmagos processzor 136  
 tűzfal 19  
 TXT (Trusted Execution  
 Technology) 136

## **U**

UEFI-üzemmód 134  
 USB-eszközök  
 csatlakoztatás 85  
 eltávolítás 86  
 leállítás 86  
 leírás 85  
 USB-hubok 85  
 USB-kábel, csatlakoztatás 85  
 USB-port, táplált 87  
 USB-portok helye 8, 9, 85  
 USB-támogatás 86, 130, 135  
 utazás a számítógéppel  
 modemengedély-címke 14

## **Ü**

üzembe helyezés, számítógép 1

## **V**

vállalati WLAN-kapcsolat 20  
 váltakozó áramú adapter helye  
 13  
 váltóáramú tápegység  
 csatlakoztatás 65  
 Végrehajtás engedélyezve 135  
 vezeték nélküli antennák 12  
 vezeték nélküli átvitel LED-je,  
 azonosítás 4  
 vezeték nélküli billentyű 16  
 vezeték nélküli billentyű helye 6,  
 7  
 vezeték nélküli eszközök, hitelesítő  
 címke 14  
 vezeték nélküli eszközök, típusa  
 15  
 vezeték nélküli hálózat (WLAN)  
 biztonság 18  
 csatlakozás 20  
 használat 18  
 hatótávolság 20  
 leírás 15  
 nyilvános WLAN-kapcsolat 20  
 szükséges eszközök 18  
 vállalati WLAN-kapcsolat 20



- vezeték nélküli hálózati problémák
  - elhárítása 22
- vezeték nélküli jelzőfény 16
- vezeték nélküli kapcsolat ikonja 15
- vezeték nélküli vezérlők
  - billentyű 16
  - Connection Manager szoftver 16
  - operációs rendszer 16
  - Wireless Assistant szoftver 16
- videoátviteli típusok 35
- Virtualizációs technológia 136
- víruskereső szoftver 112
- visszaállítás
  - biztonsági alapértékek 138
  - gyári beállítások 132
  - merevlemez-meghajtó 128

## W

- webcam
  - azonosítása 41
- Webhelyek
  - HP System Software Manager 149
- webkamera, azonosítás 12
- webkamera beállításainak módosítása 59
- webkamerafény, azonosítás 12
- Windows alkalmazásbillentyű, helye 6
- Windows-billentyű, azonosítás 7
- Windows billentyű, helye 6
- Wireless Assistant szoftver 16
- WLAN címke 14
- WLAN-eszköz 14, 15, 18
- WLAN-hálózat beállítása 18
- WLAN-modul rekesze, azonosítás 11

## Z

- zajszűrő áramkör
  - hálózati kábel 31
  - modemkábel 26

