

HP ProBook noteszgép

Használati útmutató

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

A Bluetooth a jogtulajdonos védjegye,
amelyet a Hewlett-Packard Company
licencmegállapodás keretében használ. Az
SD embléma az embléma tulajdonosának
védjegye.

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

Első kiadás: 2010. március

A dokumentum cikkszám: 598085-211

A termékkel kapcsolatos tájékoztatás

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

Biztonsági figyelmeztetés

- △ **FIGYELEM!** A számítógép túlmelegedése vagy egyéb hőhatás miatt bekövetkező károk veszélyének csökkentése érdekében ne helyezze a számítógépet az ölébe, és ne takarja el a szellőzőnyílásokat. A számítógépet csak kemény, lapos felületen használja. Ügyeljen rá, hogy sem valamilyen szilárd tárgy, például a készülék mellett lévő nyomtató, sem puha tárgy, például párna, szőnyeg vagy ruha ne gátolja meg a levegő áramlását. Ne hagyja, hogy az egyenáramú tápegység működés közben hozzáérjen a bőréhez vagy más puha felülethez, például párnához, szőnyeghez vagy ruhához. A számítógép és a váltakozó áramú adapter eleget tesz az érinthető felületek hőmérsékletére vonatkozó IEC 60950 jelzésű nemzetközi szabványban rögzített előírásoknak.

Tartalomjegyzék

1 Szolgáltatások	1
A hardverelemek helye	1
A fő kezelőfelület részegységei	1
Érintőképernyő	1
Jelzőfények	2
Gombok, hangszórók, kapcsolók és ujjlenyomat-leolvasó (csak egyes típusokon)	3
Billentyűk	5
Az előlap elemei	6
Jobb oldali részegységek	7
Bal oldali részegységek	8
Alul lévő részegységek	10
Képernyő	10
Antennák vezeték nélküli kapcsolathoz (csak egyes típusoknál)	11
További hardverrészegységek	13
A címkék azonosítása	13
2 Mutatóeszközök és billentyűzet	15
A mutatóeszközök használata	15
A mutatóeszköz beállításainak megadása	15
Külső egér csatlakoztatása	15
A billentyűzet használata	15
A gyorsbillentyűk használata	15
Alvó állapot kezdeményezése	16
A képernyő fényerejének csökkentése	17
A képernyő fényerejének növelése	17
A megjelenített kép helyének váltása	17
Az alapértelmezett levelezőprogram megnyitása	17
Az alapértelmezett webböngésző megnyitása	17
A hangszóró elnémítása	18
A hangszóró lehalkítása	18
A hangszóró felhangosítása	18
A zenei CD vagy DVD előző számának vagy fejezetének lejátszása	18
Zenei CD és DVD lejátszása, szüneteltetése és folytatása	18
A zenei CD vagy a DVD következő számának vagy fejezetének lejátszása	18
A beágyazott számbillentyűzet használata	18
A beágyazott számbillentyűzet engedélyezése és letiltása	18

Billentyűfunkciók váltása a beágyazott számbillentyűzeten	19
Az opcionális külső számbillentyűzet használata	19
Az érintőtábla és a billentyűzet tisztítása	19
3 Multimédia	21
Multimédiás eszközök	21
A multimédiás részegységek felismerése	21
A hangerő szabályozása	22
Multimédiás szoftverek	23
Az előre telepített multimédiás alkalmazás elérése	24
Multimédiás szoftverek lemezzel történő telepítése	24
Hang	24
Külső hangeszközök csatlakoztatása	24
Hangfunkciók ellenőrzése	26
Videó	26
Külső monitor és projektor csatlakoztatása	26
A külső monitorport használata	26
A HDMI-port használata	27
Optikai meghajtó (csak egyes típusokon)	28
Optikai lemezek használata (CD, DVD és BD lemezek)	28
A megfelelő optikai lemez kiválasztása (CD, DVD és BD lemezek)	29
CD-R lemezek	29
CD-RW lemezek	29
DVD±R lemezek	30
DVD±RW lemezek	30
LightScribe DVD+R lemezek	30
Blu-ray lemezek (BD)	30
CD, DVD vagy BD lejátszása	30
A szerzői jogi figyelmeztetés szem előtt tartása	31
CD vagy DVD másolása	31
Optikai lemez (CD, DVD vagy BD) eltávolítása	32
Az optikai meghajtó ajtaja nem nyílik ki a CD, DVD vagy BD eltávolításához	32
Webkamera	33
4 Energiagazdálkodás	34
Az energiagazdálkodás beállítása	34
Az energiatakarékos üzemmódok használata	34
A felfüggesztett állapot kezdeményezése és megszüntetése	34
A hibernált állapot kezdeményezése és megszüntetése	34
A Tápellátás ikon használata	35
Az energiagazdálkodás használata	35
Az aktuális energiabeállítások megtekintése	35
Az aktuális energiabeállítások módosítása	35

Külső hálózati feszültség használata	35
A váltakozó áramú adapter csatlakoztatása	36
Üzemeltetés akkumulátorról	37
Az akkumulátor behelyezése és kivétele	37
Az akkumulátor töltése	38
Az akkumulátor üzemidejének maximalizálása	39
Teendők alacsony töltöttségi szint esetén	40
Az alacsony töltöttségi szint megállapítása	40
Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése	40
Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll külső áramforrás	40
Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll feltöltött akkumulátor	40
Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése, ha nem áll rendelkezésre áramforrás	40
Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése, ha a számítógép nem tud kilépni a hibernált állapotból	41
Az akkumulátor kalibrálása	41
1. lépés: Az akkumulátor teljes feltöltése	41
2. lépés: A hibernált és a felfüggesztett állapot letiltása	41
3. lépés: Az akkumulátor lemerítése	42
4. lépés: Az akkumulátor teljes újratöltése	42
5. lépés: A hibernált és a felfüggesztett állapot engedélyezése	42
Az akkumulátor energiatakarékos használata	43
Az akkumulátor tárolása	43
A használt akkumulátorok kezelése	43
Az akkumulátor cseréje	43
A váltóáramú tápegység ellenőrzése	44
A számítógép leállítása	44
5 Meghajtók	45
A meghajtók kezelése	45
A külső meghajtók használata	45
A külön megvásárolható külső eszközök használata	46
A merevlemez cseréje	46
6 Külső eszközök	60
Az USB-eszközök használata	60
Az USB-eszköz csatlakoztatása	60
Az USB-eszközök eltávolítása	60
Az örökölt USB-eszközök támogatása	61
Az eSATA-eszköz használata	61
Az eSATA-eszköz csatlakoztatása	61
Az eSATA-eszköz leállítása és eltávolítása	62

Külső meghajtók használata	62
A külön megvásárolható külső eszközök használata	63
7 Külső memóriakártyák	64
A kártyaolvasóval használható kártyák	64
Digitális kártya behelyezése	64
Memóriakártya-eltávolítás	65
Az ExpressCard kártyák használata (csak egyes típusokon)	65
Az ExpressCard kártya konfigurálása	65
Az ExpressCard kártya behelyezése	65
Az ExpressCard kártya eltávolítása	66
8 Memóriamodulok	68
Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje	68
9 Biztonság	79
A számítógép védelme	79
Jelszavak használata	80
Jelszavak beállítása az operációs rendszerben	80
Jelszavak beállítása a Computer Setup programban	81
Beállítási jelszó	81
A beállítási jelszó kezelése	81
Beállítási jelszó megadása	82
A Computer Setup DriveLock funkciójának használata	82
A DriveLock jelszavak beállítása	82
A DriveLock jelszó beírása	83
DriveLock jelszó megváltoztatása	83
A DriveLock védelem eltávolítása	83
A biztonsági szolgáltatások használata a Computer Setup segédprogramban	84
A rendszereszközök védelme	84
A Computer Setup szigorú biztonsági szolgáltatásainak használata	84
A szigorú biztonság beállítása	84
A szigorú biztonság megszüntetése	85
Rendszerinformáció a Computer Setup programban	85
Tűzfalsoftver használata	85
Automatikus online frissítések beállítása	86
Biztonsági kábel felszerelése	86
10 Computer Setup	88
A Computer Setup segédprogram elindítása	88
A Computer Setup segédprogram használata	88
Navigálás és kiválasztás a Computer Setup programban	88
A gyári beállítások visszaállítása a Computer Setup programban	89

A Computer Setup segédprogram menüi	89
File (Fájl) menü	89
Security (Biztonság) menü	90
Diagnostics (Diagnosztika) menü	90
System Configuration (Rendszerkonfiguráció) menü	92

Tárgymutató	94
--------------------------	-----------

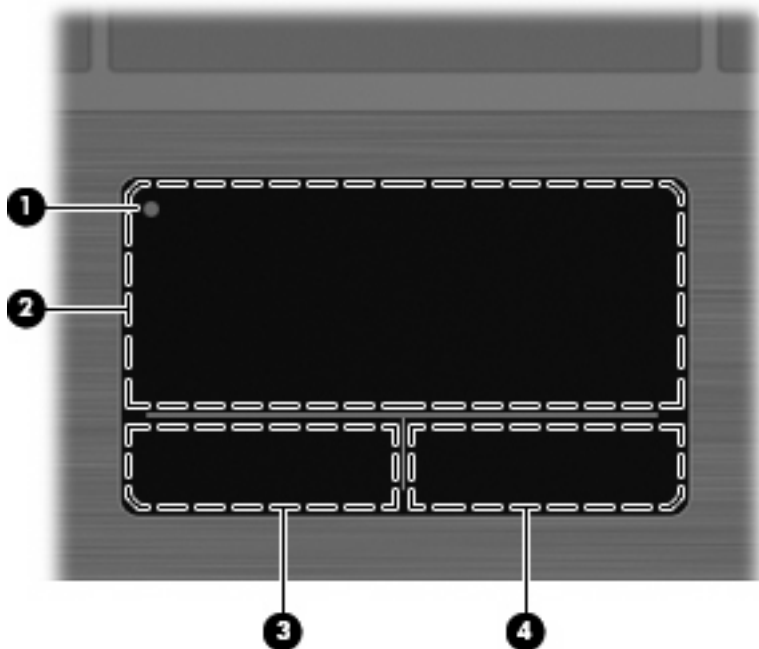
1 Szolgáltatások

A hardverelemek helye

- ▲ A számítógépre telepített hardvereszközök listájának megtekintéséhez kattintson a **Computer** (Számítógép) > **Control Center** (Vezérlőközpont) > **YaST** > **Hardware Information** (Hardverinformációk) lehetőségre.


A fő kezelőfelület részegységei

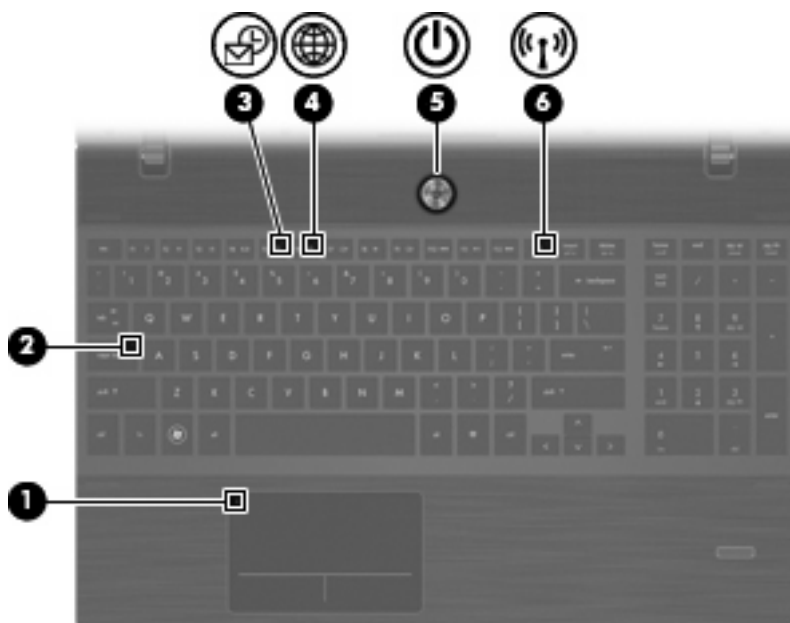
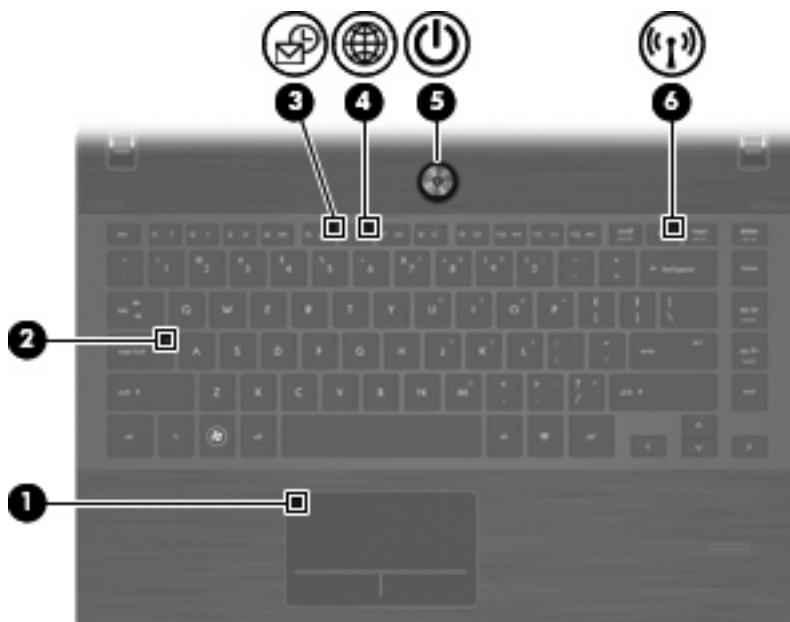
Érintőtábla



Részegység	Leírás
(1) Érintőtábla kikapcsolásának jelzője	Az érintőtábla zóna be- és kikapcsolásához érintse meg gyorsan kétszer az érintőtábla kikapcsolásának jelzőjét. MEGJEGYZÉS: Ha az érintőtábla zóna aktív, akkor a jelzőfény nem világít.
(2) Érintőtábla zóna	Mozgatja a mutatót, és kiválasztja vagy aktiválja az elemeket a képernyőn.
(3) Érintőtábla bal gombja	A külső egér bal gombjához hasonlóan működik.
(4) Érintőtábla jobb gombja	A külső egér jobb gombjához hasonlóan működik.

Jelzőfények


 **MEGJEGYZÉS:** Tekintse meg a számítógéphez leginkább hasonló ábrát.

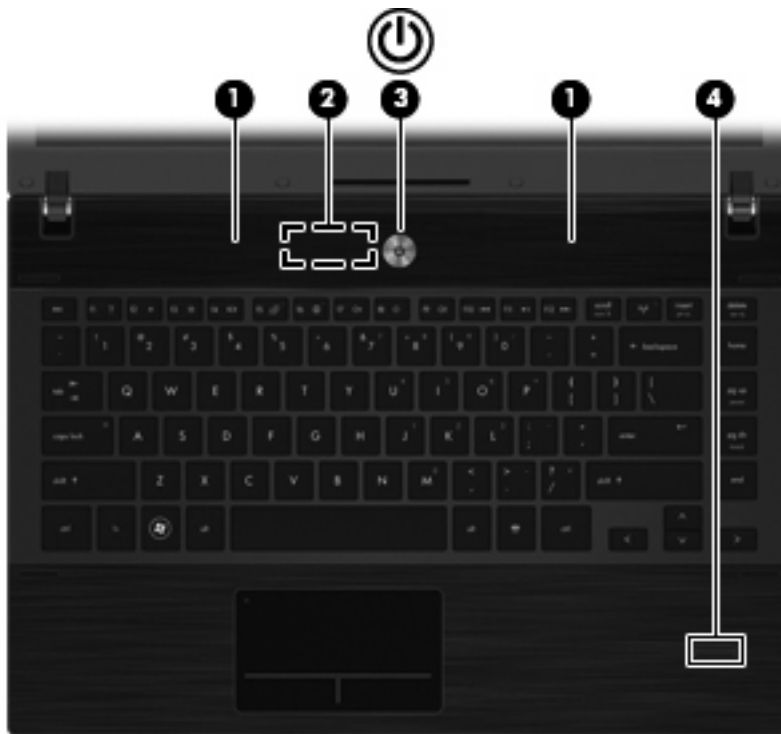


Részegység	Leírás
(1) Érintőtábla kikapcsolásának jelzője	<ul style="list-style-type: none">Sárga: Az érintőtábla ki van kapcsolva.Kikapcsolva: Az érintőtábla be van kapcsolva.
(2) A Caps lock jelzőfénye	Ha világít: a Caps lock be van kapcsolva.
(3) Levelezőprogram jelzőfénye	Villog: Az Evolution levelezőprogram indítása.
(4) Webböngésző jelzőfénye	Villog: A Firefox böngésző indítása.

Részegység	Leírás
(5) Tápfeszültségjelző	<ul style="list-style-type: none"> Ha világítanak: a számítógép bekapcsolt állapotban van. Villog: a számítógép felfüggesztett állapotban van. Ha nem világítanak: a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van.
(6) Vezeték nélküli kapcsolat jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> Fehér: Egy integrált vezeték nélküli eszköz, például egy vezeték nélküli hálózati kártya (WLAN) és/vagy Bluetooth®-eszköz be van kapcsolva. Sárga: Minden vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva.

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


 **MEGJEGYZÉS:** Az Ön számítógépe kismértékben eltérhet a fejezet ábrájában bemutatott típustól.

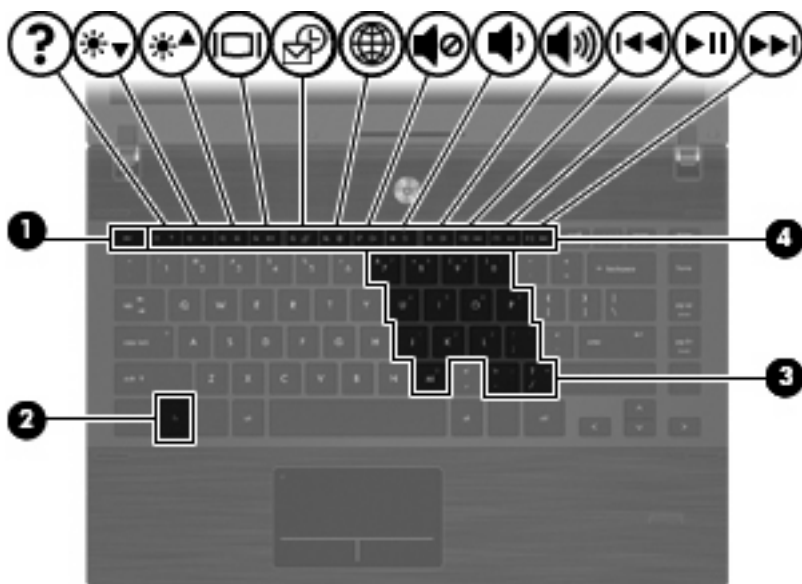


Részegység	Leírás
(1) Hangszórók (2)	Hang kiadására szolgál.
(2) Saját kijelző kapcsolója	Kikapcsolja a képernyőt, ha a képernyő a számítógép bekapcsolt állapotában le van csukva.

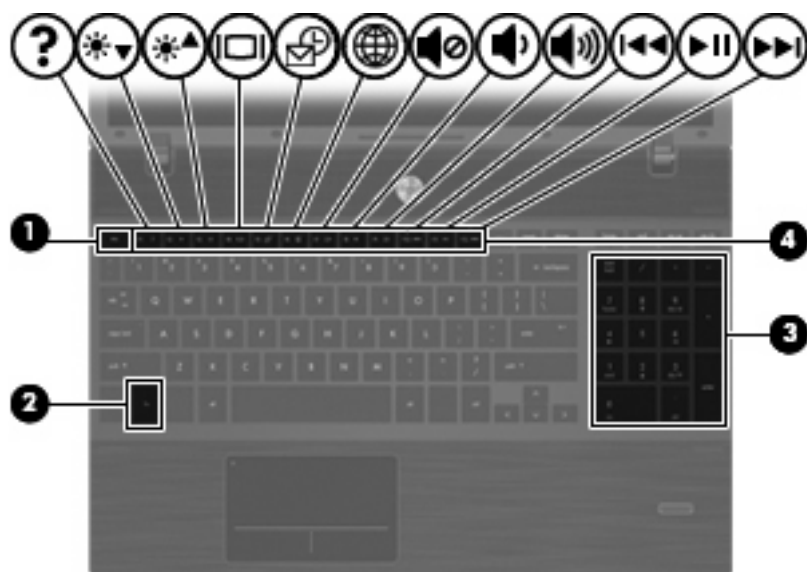
Részegység	Leírás
(3) Bekapcsoló gomb	<ul style="list-style-type: none"> • Ha a számítógép ki van kapcsolva, a számítógépet ezzel a gombbal lehet bekapcsolni. • Ha a számítógép be van kapcsolva, a számítógépet ezzel a gombbal lehet kikapcsolni. • Ha a számítógép felfüggesztett állapotban van, akkor a gomb rövid megnyomásával ki lehet lépni a felfüggesztett állapotból. • Ha a számítógép hibernált állapotban van, a gomb rövid megnyomásával ki lehet lépni a hibernált állapotból. <p>Ha a számítógép lefagyott, és az operációs rendszer kikapcsolási műveletei nem használhatók, akkor a számítógép kikapcsolásához tartsa lenyomva a bekapcsoló gombot legalább 5 másodpercig.</p> <p>Ha többet szeretne tudni a tápellátási beállításokról és módosításukról, kattintson a Computer (Számítógép) > Control Center (Vezérlőközpont) > System (Rendszer) > Power Management (Energiagazdálkodás) elemre.</p>
(4) Ujjlenyomat-olvasó (csak egyes típusokon)	Lehetővé teszi, hogy jelszó helyett ujjlenyomattal jelentkezzen be.

Billentyűk

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



Részegység	Leírás
(1) <code>esc</code> billentyű	Az <code>fn</code> billentyűvel együtt lenyomva a rendszerinformációk megjelenítését teszi lehetővé.
(2) <code>fn</code> billentyű	Valamely funkcióbillentyűvel vagy az <code>esc</code> billentyűvel együtt lenyomva gyakran használt rendszerfunkciók végrehajtását teszi lehetővé.
(3) A beágyazott számbillentyűk használata	Az <code>fn</code> és a <code>num lk</code> billentyűvel együtt lenyomva a külső számbillentyűzet billentyűihez hasonlóan használható.
(4) Funkcióbillentyűk	Az <code>fn</code> billentyűvel együtt lenyomva gyakran használt rendszerfunkciók végrehajtását teszik lehetővé.



Részegység	Leírás
(1) <code>esc</code> billentyű	Az <code>fn</code> billentyűvel együtt lenyomva a rendszerinformációk megjelenítését teszi lehetővé.
(2) <code>fn</code> billentyű	Valamely funkcióbillentyűvel vagy az <code>esc</code> billentyűvel együtt lenyomva gyakran használt rendszerfunkciók végrehajtását teszi lehetővé.
(3) Beépített számbillentyűzet billentyűi	A külső számbillentyűzet billentyűihez hasonlóan használható.
(4) Funkcióbillentyűk	Az <code>fn</code> billentyűvel együtt lenyomva gyakran használt rendszerfunkciók végrehajtását teszik lehetővé.


Az előlap elemei

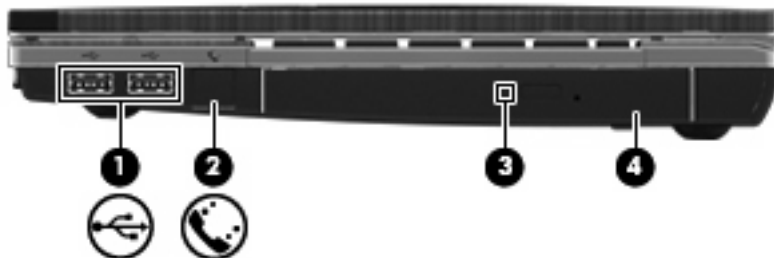


Részegység	Leírás
(1) A meghajtó jelzőfénye	Villogó fehér: a merevlemez vagy optikai meghajtó írási vagy olvasási műveletet hajt végre.

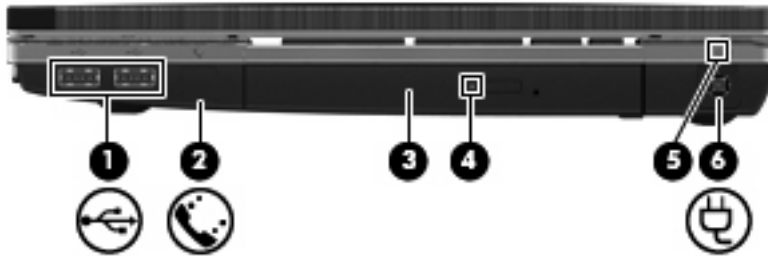
Részegység	Leírás
(2) Memóriakártya-olvasó	A következő opcionális memóriakártya-formátumokat támogatja: <ul style="list-style-type: none"> • Memory Stick • Memory Stick Duo (átalakító szükséges) • Memory Stick Pro (átalakító szükséges) • MultiMediaCard (MMC) • Secure Digital (SD) memóriakártya • xD-Picture kártya (XD) • xD-Picture kártya (XD), „H” típus • xD-Picture kártya (XD), „M” típus
(3) Hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat	Kiegészítő sztereó hangszórók, fejhallgató, fülhallgató, mikrofonos fejhallgató és televízió-hangszóró csatlakoztatása esetén hang játszható le vele. MEGJEGYZÉS: Mikor egy eszköz csatlakozik a fejhallgatóaljzathoz, a számítógép hangszórói nem működnek.
(4) Hangbemeneti (mikrofon-) aljzat	Kiegészítőként vásárolható mikrofonos fejhallgató mikrofonjának, vagy külső sztereó és mono mikrofon csatlakoztatására szolgál.

Jobb oldali részegységek

 **MEGJEGYZÉS:** Tekintse meg a számítógéphez leginkább hasonló ábrát.




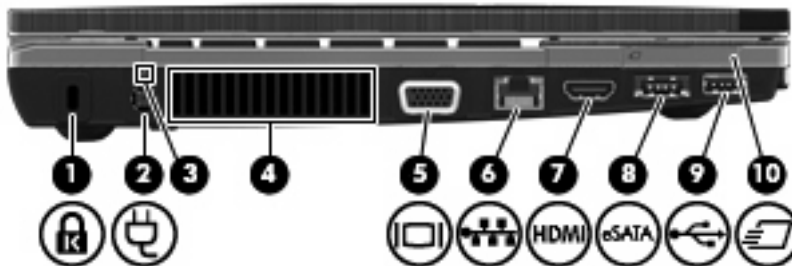
Részegység	Leírás
(1) USB-portok (2)	Kiegészítő USB-eszközök csatlakoztatására használható.
(2) RJ-11 (modem) csatlakozó (csak egyes típusokon)	Modemkábel csatlakoztatására használható.
(3) Az optikai meghajtó jelzőfénye (csak egyes típusokon)	Villog: az optikai meghajtó írási vagy olvasási műveletet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



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

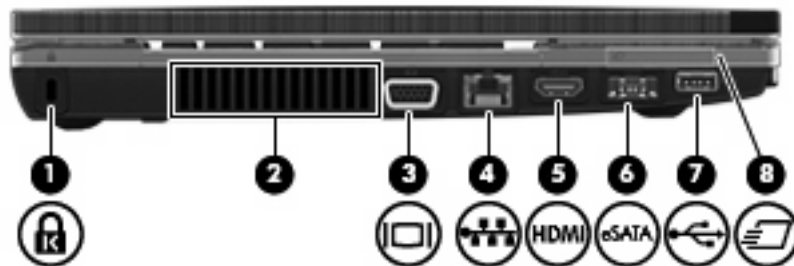
Bal oldali részegységek

 **MEGJEGYZÉS:** Tekintse meg a számítógéphez leginkább hasonló ábrát.



Részegység	Leírás
(1) Biztonsági kábelzár nyílás	Külön megvásárolható biztonsági kábel csatlakoztatása a számítógéphez. MEGJEGYZÉS: A biztonsági kábel funkciója az elriasztás, mindazonáltal nem feltétlenül képes megakadályozni a számítógép eltulajdonítását.
(2) Tápcsatlakozó	Váltóáramú adapter csatlakoztatására szolgál.

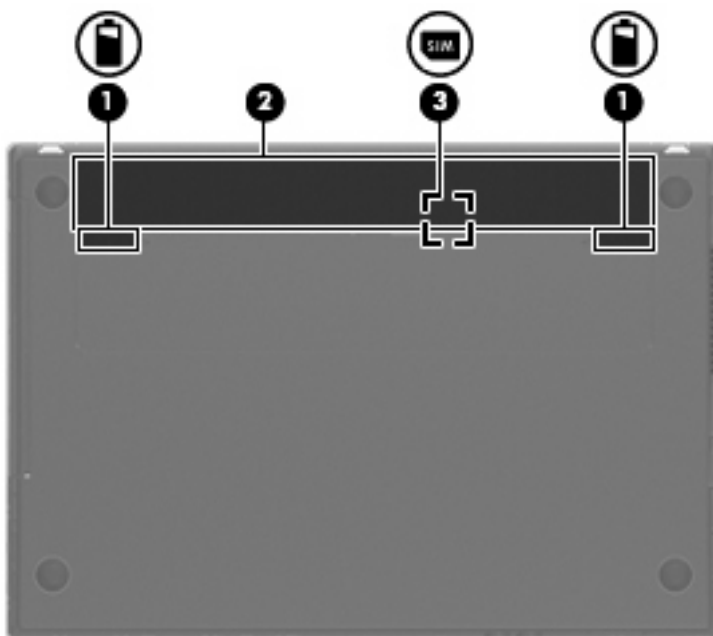
Részegység	Leírás
(3) Váltóáramú tápegység jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> Folyamatos fény: a számítógép csatlakoztatva van külső áramforráshoz, és az akkumulátor töltése folyamatban van. Kikapcsolva: <ul style="list-style-type: none"> a számítógép nincs csatlakoztatva külső áramforráshoz. a számítógép csatlakoztatva van külső áramforráshoz, és az akkumulátor teljesen fel van töltve.
(4) Szellőzőnyílás	<p>Lehetővé teszi a levegő keringetését a belső alkatrészek hűtéséhez.</p> <p>MEGJEGYZÉS: A számítógép ventilátora automatikusan bekapcsol, és hűti a belső részegységeket, hogy ne melegedjenek túl. Az, hogy az átlagos használat során a ventilátor be- és kikapcsol, nem rendellenes jelenség.</p>
(5) Külső monitor portja	Külső VGA monitor és projektor csatlakoztatására szolgál.
(6) RJ-45 (Ethernet) csatlakozóaljzat	Hálózati kábel csatlakoztatására szolgál.
(7) HDMI-port	Kiegészítő HDMI-eszköz csatlakoztatására használható.
(8) Kombinált eSATA/USB-port	Külön megvásárolható USB-eszközök vagy nagy teljesítményű eSATA-komponensek, például külső eSATA-merevlemez csatlakoztatására szolgál.
(9) USB-port	Kiegészítő USB-eszköz csatlakoztatására használható.
(10) ExpressCard-bővítőhely	Opcionális ExpressCard kártyák behelyezését teszi lehetővé.



Részegység	Leírás
(1) Biztonsági kábelzár nyílás	<p>Külön megvásárolható biztonsági kábel csatlakoztatása a számítógéphez.</p> <p>MEGJEGYZÉS: A biztonsági kábel funkciója az elriasztás, mindazonáltal nem feltétlenül képes megakadályozni a számítógép eltulajdonítását.</p>
(2) Szellőzőnyílás	<p>Lehetővé teszi a levegő keringetését a belső alkatrészek hűtéséhez.</p> <p>MEGJEGYZÉS: A számítógép ventilátora automatikusan bekapcsol, és hűti a belső részegységeket, hogy ne melegedjenek túl. Az, hogy az átlagos használat során a ventilátor be- és kikapcsol, nem rendellenes jelenség.</p>
(3) Külső monitor portja	Külső VGA monitor és projektor csatlakoztatására szolgál.
(4) RJ-45 (Ethernet) csatlakozóaljzat	Hálózati kábel csatlakoztatására szolgál.


Részegység	Leírás
(5) HDMI-port	Kiegészítő HDMI-eszköz csatlakoztatására használható.
(6) Kombinált eSATA/USB-port	Külön megvásárolható USB-eszközök vagy nagy teljesítményű eSATA-komponensek, például külső eSATA-merevlemez csatlakoztatására szolgál.
(7) USB-port	Kiegészítő USB-eszköz csatlakoztatására használható.
(8) ExpressCard-bővítőhely	Opcionális ExpressCard kártyák behelyezését teszi lehetővé.

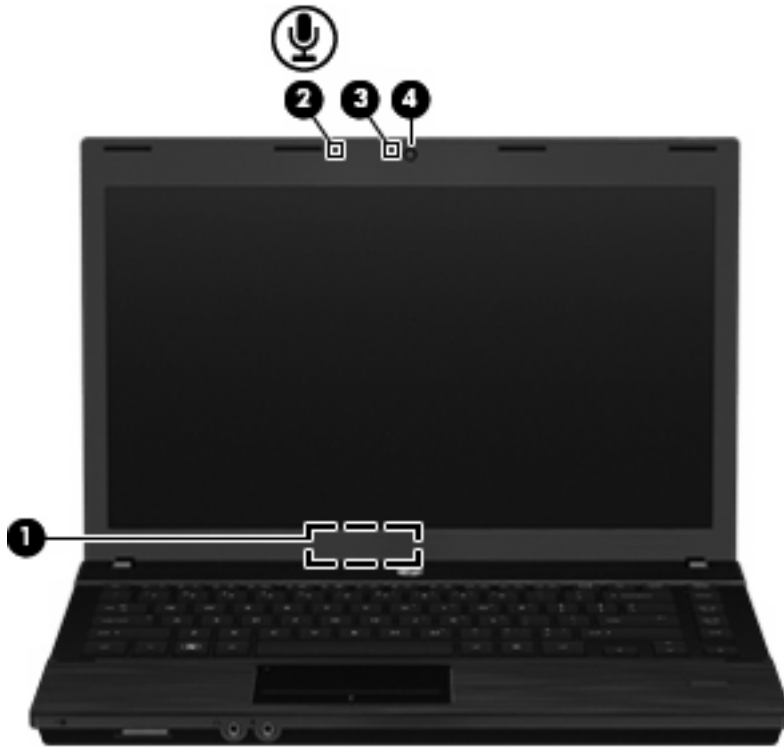
Alul lévő részegységek



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

Képernyő

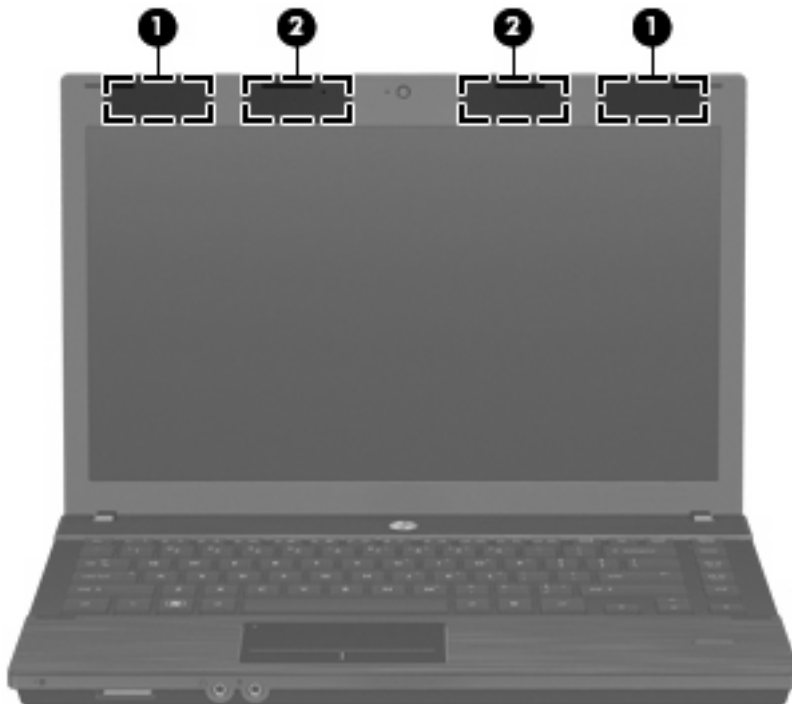
 **MEGJEGYZÉS:** Az Ön számítógépe kismértékben eltérhet az ábrákon bemutatottaktól.



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

Antennák vezeték nélküli kapcsolathoz (csak egyes típusoknál)

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



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

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

A vezeték nélküli hálózatokra vonatkozó hatósági közlemények az Ön országára vagy régiójára vonatkozó *Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók* című dokumentumban olvashatók. Ezek a közlemények megtalálhatók a számítógéphez mellékelt felhasználói kézikönyv CD-n.

További hardverrészegységek



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

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

A címkék azonosítása

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

- Szervizcímke – Az alábbi fontos adatokat tartalmazza:



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

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

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

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

2 Mutatóeszközök és billentyűzet

A mutatóeszközök használata

A mutatóeszköz beállításainak megadása

Használja az Egér tulajdonságait vagy az érintőtablát a mutatóeszközök beállításainak, például a gombkonfiguráció, a kattintási sebesség és más mutatóbeállítások megadásához.

Az egértulajdonságok eléréséhez válassza a **Computer** (Számítógép) > **Control Center** (Vezérlőközpont) > **Mouse** (Egér) lehetőséget.

Az érintőtábla tulajdonságait a **Computer** (Számítógép) > **Control Center** (Vezérlőközpont) > **TouchPad** (Érintőtábla) útvonalon érheti el.

Külső egér csatlakoztatása


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

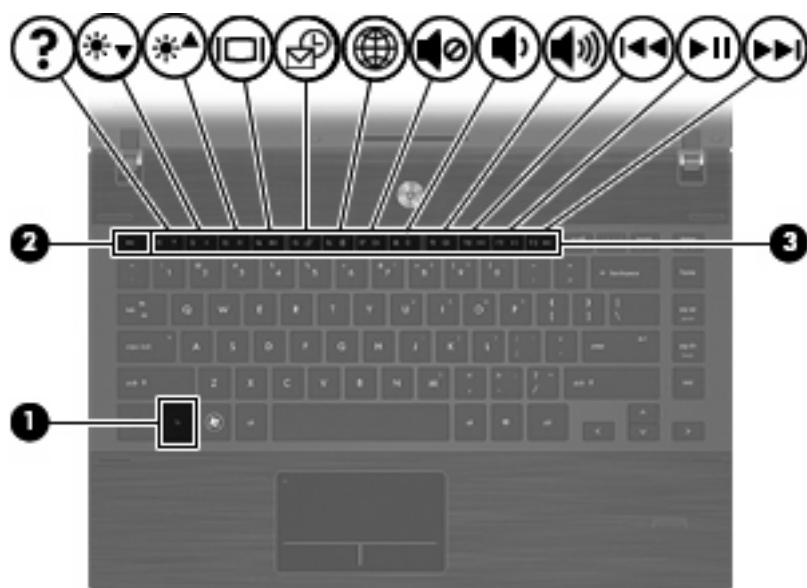
A billentyűzet használata

A gyorsbillentyűk használata

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

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

 **MEGJEGYZÉS:** Az Ön számítógépe kismértékben eltérhet a fejezet ábrájában bemutatott típustól.



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

A számítógép billentyűzetének gyorsbillentyűit a következő módon használhatja:

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


Alvó állapot kezdeményezése

△ **VIGYÁZAT!** Az adatvesztés kockázatának csökkentése érdekében az alvó állapot kezdeményezése előtt mentse a munkáját.

Nyomja meg az **fn+f1** billentyűkombinációt az alvó állapot kezdeményezéséhez.

Az alvó állapot kezdeményezése után az adatok a rendszermemóriában tárolódnak, a képernyő elsötétül, és a számítógép energiatakarékos módba vált. Amíg a számítógép alvó állapotban van, a tápfeszültségjelző fények villognak.

A számítógépnek bekapcsolva kell lennie ahhoz, hogy kezdeményezhesse az alvó állapotot.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógép alvó állapotában az akkumulátor kritikus töltöttségi szintet ér el, a számítógép hibernálást kezdeményez, és a memóriában tárolt adatokat a merevlemezre menti.

Az alvó állapotból való kilépéshez röviden nyomja meg a bekapcsoló gombot.

Az **fn+f1** gyorsbillentyű funkciója megváltoztatható. Például beállíthatja, hogy az **fn+f1** gyorsbillentyű ne az alvó állapotot, hanem a hibernálást kezdeményezze.

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 videoeszközök csak opcionális dokkoló egységen keresztül csatlakoztathatók a rendszerhez (csak egyes típusokon).

Az alapértelmezett levelezőprogram megnyitása

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

Az alapértelmezett webböngésző megnyitása

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

A hangszóró elnémitása

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

A hangszóró lehalkítása

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

A hangszóró felhangosítása

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

A zenei CD vagy DVD előző számának vagy fejezetének lejátszása

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

Zenei CD és DVD lejátszása, szüneteltetése és folytatása

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

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

A zenei CD vagy a DVD következő számának vagy fejezetének lejátszása


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

A beágyazott számbillentyűzet használata

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

A beágyazott számbillentyűzet engedélyezése és letiltása

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

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

Billentyűfunkciók váltása a beágyazott számbillentyűzeten

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

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

Az opcionális külső számbillentyűzet használata

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

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

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

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

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

Az érintőtábla és a billentyűzet tisztítása

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

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

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




3 Multimédia

Multimédiás eszközök

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


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

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

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

A multimédiás részegységek felismerése

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

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



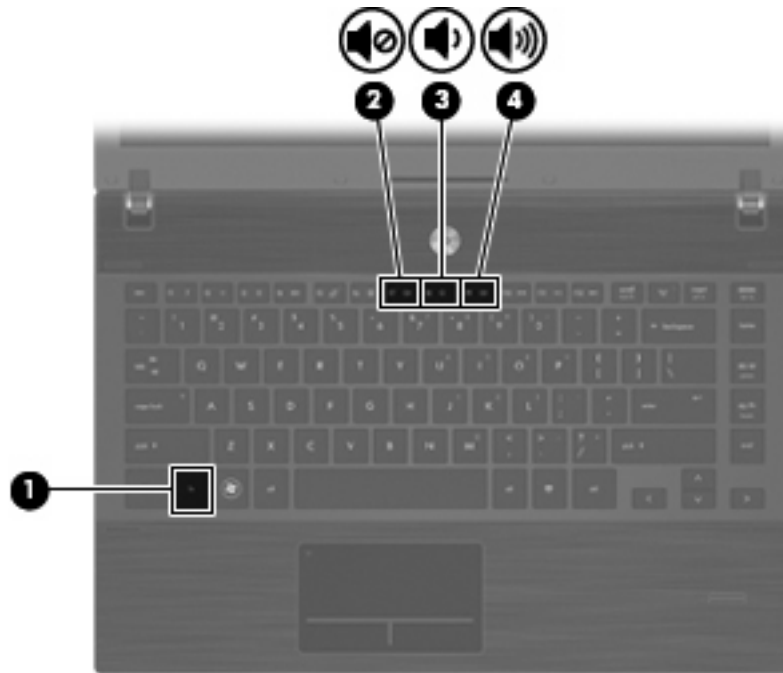
Részegység	Megnevezés
(1) Belső mikrofon	Hangrögzítésre szolgál.
(2) Webkamera	Hangot, videót és állóképeket rögzít.
(3) Hangszórók (2)	Hang kibocsátására szolgál.
(4) Hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat	Opcionális sztereó hangszórók, fejhallgató, fülhallgató, mikrofonos fejhallgató és televízió-hangszóró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

A hangerő szabályozása

A hangerő szabályozására használható kezelőszervek:

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

- A hangerő növeléséhez tartsa nyomva az **fn** billentyűt **(1)**, és nyomja meg a hangerőcsökkentő billentyűt **f9 (4)** többször addig, amíg el nem éri a kívánt hangerőt.



- A rendszer hangerőszabályzójának működtetése:
 - a. Kattintson a **Volume** (Hangerő) ikonra a tálca jobb oldalán lévő értesítési területen.
 - b. A hangerőt a csúszka fel- és lehúzásával növelheti, illetve csökkentheti.– vagy –
 - a. A jobb gombbal a **Volume** (Hangerő) ikonra kattintva megtekintheti a hangerő-beállításokat, például az elnémítást, a hangerőszabályzót és az előnyben részesített beállításokat.
 - b. Kattintson a **Volume** (Hangerő) ikonra a hangerőszabályzó elindításához.

Multimédiás szoftverek

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Az előre telepített multimédiás alkalmazás elérése

Az előre telepített multimédiás alkalmazás eléréséhez:

- ▲ A használni kívánt multimédiás programot a **Computer** (Számítógép) > **More Applications** (További alkalmazások) útvonalon indíthatja el.

Multimédiás szoftverek lemezről történő telepítése

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

Hang

Számítógépe számos hangfunkció használatát teszi lehetővé:


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

Külső hangeszközök csatlakoztatása

△ **FIGYELEM!** A személyi sérülés kockázatának csökkentése érdekében állítsa be a hangerőt, mielőtt felhelyezi a fejhallgatót, fülhallgatót vagy headsetet. A további biztonsági információk a *Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók* című dokumentumban találhatóak. Ezek a közlemények megtalálhatók a számítógéphez mellékelte felhasználói kézikönyv CD-n.

A külső eszközök, például külső hangszóró, fejhallgató vagy mikrofon csatlakoztatásához az adott eszközhöz kapott dokumentációban találhat információkat. A legjobb eredmények érdekében fogadja meg a következő tanácsokat:

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

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


Hangfunkciók ellenőrzése

Számítógépe rendszerhangjainak ellenőrzéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

1. Válassza a **Computer** (Számítógép) > **Control Center** (Vezérlőközpont) > **System** (Rendszer) > **Sound** (Hang) lehetőséget.
2. Kattintson a **Sound** (Hang) elemre.
3. A Sound (Hang) ablak megjelenésekor kattintson a **Sounds** (Hangok) fülre.
4. A **Sounds** (Hangok) fül alatt válassza ki a **Device** (Eszköz) lapot.
5. A Sound Events (Hangesemények) területen kattintson a **Test** (Teszt) gombra a megfelelő hangesemény mellett az adott eseménynek megfelelő rendszerhang megszólaltatásához.

A számítógép hangfelvételi funkcióinak ellenőrzéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

1. Válassza a **Computer** (Számítógép) > **More Applications** (További alkalmazások) > **Sound Recorder** (Hangrögzítő) lehetőséget.
2. Kattintson a **Record** (Felvétel) gombra, majd beszéljen a mikrofonba. Mentse a fájlt az asztalra.
3. A hang lejátszásához válassza a **Computer** (Számítógép) > **More Applications** (További alkalmazások) lehetőséget.
4. Nyisson meg egy hanglejátszó alkalmazást, pl. a Helix Bansheet, és játssza le a hangot.

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

- ▲ A számítógép hangbeállításainak megerősítéséhez vagy módosításához kattintson jobb gombbal a **Hang** ikonra a tálcán.

Videó

Számítógépe számos videófunkció használatát teszi lehetővé:

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

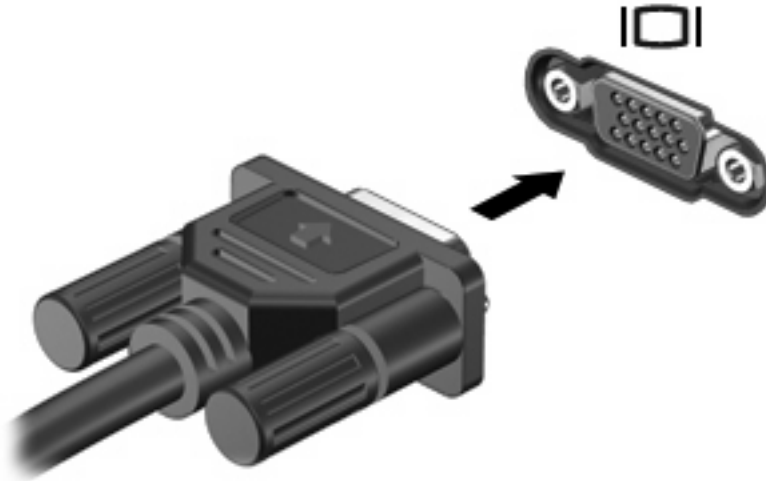
Külső monitor és projektor csatlakoztatása


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

A külső monitorport használata

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

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




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

A HDMI-port használata

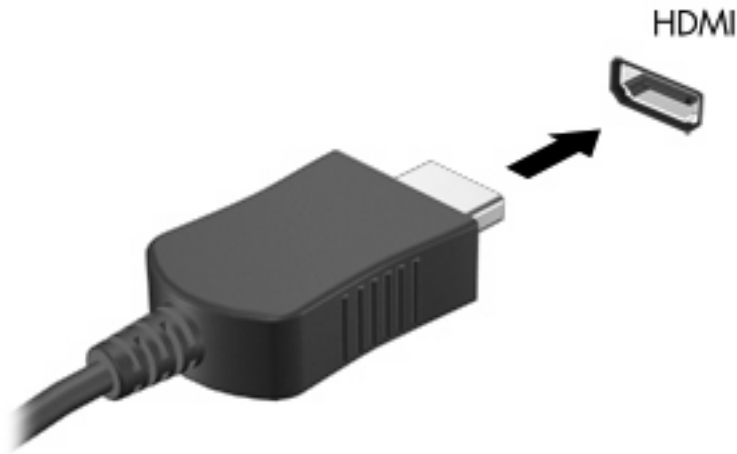
Egyes típusok HDMI-porttal (High Definition Multimedia Interface – Nagyfelbontású multimédiás kezelőfelület) is rendelkeznek. A HDMI-porttal a számítógép külső video- és audioeszközökhöz, például nagyfelbontású televízióhoz, vevőkészülékhez, illetve más kompatibilis digitális vagy audioegységhez csatlakoztatható.

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

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

A video- vagy audioeszköz csatlakoztatása a HDMI-porthoz:

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



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

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.

Optikai lemezek használata (CD, DVD és BD lemezek)

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

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

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

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

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

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


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

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

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

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

Az optikai meghajtók optikai lemezek (CD-k, DVD-k és BD-k) kezelésére alkalmasak. A digitális adattárolásra szolgáló CD lemezek zenefelvételek kereskedelmi terjesztésére is használatosak és kényelmes megoldást kínálnak a személyes adatok tárolására. A DVD és BD lemezek elsősorban filmek, programok és egyéb adatok biztonsági mentésére használatosak. A DVD és BD lemezek ugyanúgy néznek ki, mint a CD lemezek, de az előbbieket sokkal több adatot képesek tárolni.

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

CD-R lemezek

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

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

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

CD-RW lemezek

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

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

DVD±R lemezek

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

DVD±RW lemezek

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

LightScribe DVD+R lemezek


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

Blu-ray lemezek (BD)

A BD nagy adatsűrűségű optikai lemezformátum, amelyet digitális adatok és nagy felbontású videoanyagok tárolására fejlesztettek ki. Az egyrétegű Blu-ray lemez 25 GB adat tárolását teszi lehetővé, ami több mint ötszöröse az egyrétegű DVD 4,7 GB-os kapacitásának. A kétrétegű Blu-ray lemez 50 GB adat tárolását teszi lehetővé, ami több mint hatszorosa a kétrétegű DVD 8,5 GB-os kapacitásának.


Szokásos felhasználás:

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

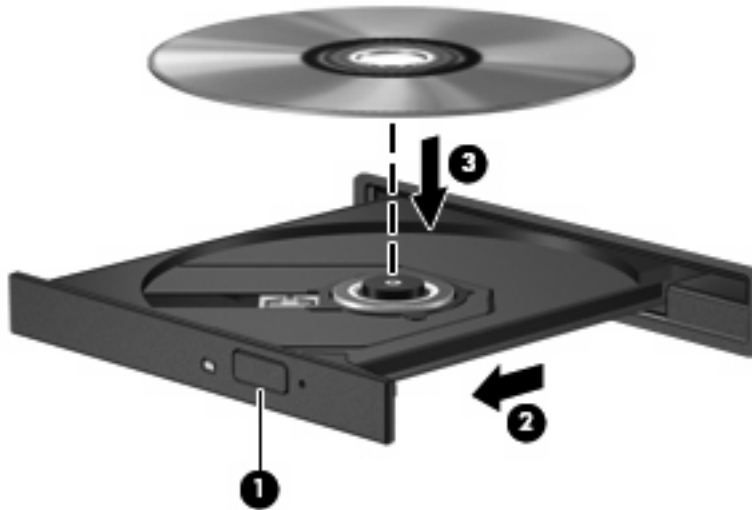
 **MEGJEGYZÉS:** Mivel a Blu-ray egy új technológiákat tartalmazó új formátum, bizonyos lemez, digitális csatlakozás, kompatibilitás és/vagy teljesítménybeli problémák jelentkezhetnek, ezek azonban nem jelentik a termék hibáját. A tökéletes lejátszás nem minden rendszeren garantált.

CD, DVD vagy BD lejátszása


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

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

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



- Tolja be a lemeztálcát.
- Válassza a **Computer** (Számítógép) > **More Applications** (További alkalmazások) lehetőséget.
- Nyisson meg egy hanglejátszó alkalmazást, pl. a Helix Bansheet, és játssza le a lemezt.

 **MEGJEGYZÉS:** A lemez behelyezése után nem rendellenes, ha rövid szünetet tapasztal.

Ha egy lemez lejátszása közben mégis felfüggesztett vagy hibernált állapotot kezdeményez, a következő jelenségeket tapasztalhatja:

- A lejátszás megszakadhat.
- Figyelmeztető üzenet jelenhet meg, amely megkérdezi, kívánja-e folytatni. Ha megjelenik ez az üzenet, válassza a **No** (Nem) lehetőséget.
- Lehet, hogy a zene vagy videó lejátszásának folytatásához újra el kell indítania a CD vagy DVD lemezt.

A szerzői jogi figyelmeztetés szem előtt tartása


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

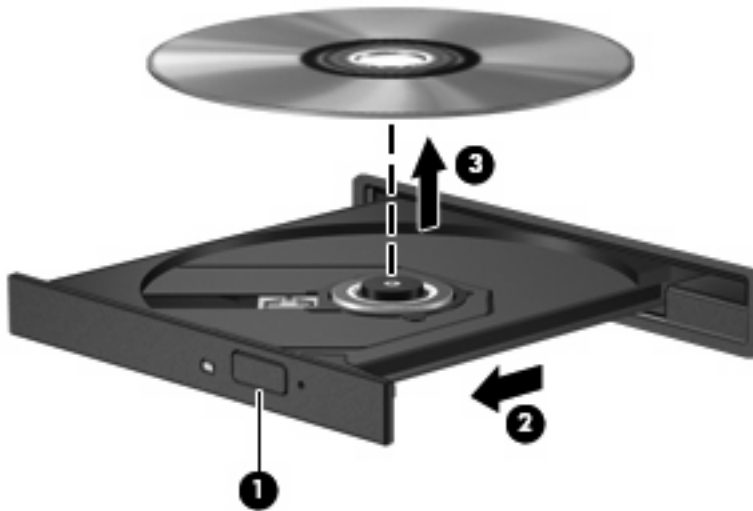
CD vagy DVD másolása

- Válassza a **Computer** (Számítógép) > **More Applications** (További alkalmazások) menüpontot, majd nyissa meg a Brasero alkalmazást.
- A bal oldali ablaktáblában kattintson a **Disc copy** (Lemezmásolás) elemre.
- A másolandó lemezt helyezze az optikai meghajtóba.
- CD vagy DVD lemez másolásához vagy létrehozásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Optikai lemez (CD, DVD vagy BD) eltávolítása

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

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




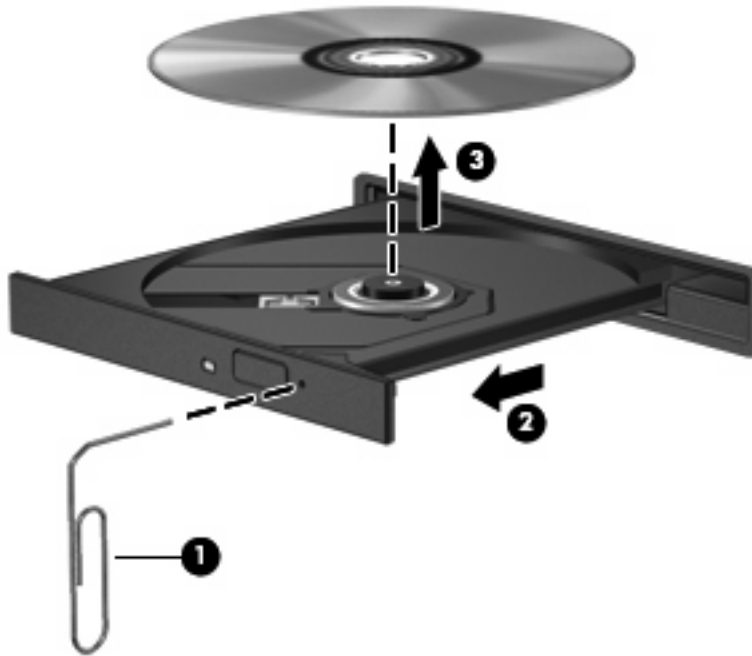
3. Zárja vissza a tálcát, és helyezze védőtokba a lemezt.

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

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

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


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



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

Webkamera

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

 **MEGJEGYZÉS:** A Cheese alkalmazás a számítógépre van telepítve. Arra tervezték, hogy a beépített webkamerával együtt működjön. A Cheese-t így tudja elérni: kattintson a **Computer** (Számítógép) > **More Applications** (További alkalmazások) lehetőségre.

MEGJEGYZÉS: A beépített webkamerával használható szoftverrel kapcsolatos tudnivalók a szoftver online súgójában olvashatók.

4 Energiagazdálkodás

Az energiagazdálkodás beállítása

Az energiatakarékos üzemmódok használata

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

Ha a gép felfüggesztett állapotban van, a tápfeszültségjelző fény villog, a pedig képernyő üres. A munkát a memória tárolja, ezért a felfüggesztett állapotból gyorsabban léphet ki, mint a hibernált állapotból. Ha a számítógép huzamosabb ideig felfüggesztett állapotban van, vagy ha az akkumulátor felfüggesztett állapotban eléri a kritikus töltöttségi szintet, a számítógép hibernált állapotot kezdeményez.

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

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

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

A felfüggesztett állapot kezdeményezése és megszüntetése

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

Az energiagazdálkodási beállítások és időtűlések a Vezérlőközpont Energiagazdálkodás pontjában módosíthatók.

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

- Kattintson a **Computer** (Számítógép), a **Shutdown** (Leállítás), majd a **Suspend** (Felfüggesztett állapot) parancsra.

- ▲ A felfüggesztett állapot megszüntetéséhez röviden nyomja meg a bekapcsoló gombot.

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

A hibernált állapot kezdeményezése és megszüntetése

Az energiagazdálkodási beállítások és időtűlések a Vezérlőközpont Energiagazdálkodás pontjában módosíthatók.

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

- Nyomja meg röviden a bekapcsoló gombot.
 - Kattintson a **Computer** (Számítógép), a **Shutdown** (Leállítás), majd a **Hibernation** (Hibernált állapot) parancsra.
 - Kattintson a tálca jobb szélén található **Power** (Tápellátás) ikonra, majd a **Hibernation** (Hibernált állapot) parancsra.
- ▲ A hibernált állapot megszüntetése:
- Röviden nyomja meg a bekapcsoló gombot.
- A tápfeszültségjelző fény kigyullad, és a kijelzőn megjelenik az a képernyő, ahol a munkát abbahagyta.

A Tápellátás ikon használata

Az energiagazdálkodás ikonja tálca jobb oldalán lévő értesítési területen található. Az energiaellátási ikonnal gyorsan elérheti az energiagazdálkodási beállításokat, megtekintheti az akkumulátor töltöttségét, illetve másik energiagazdálkodási sémát választhat.

- Az akkumulátorral használható hátralévő idő százalékban való megjelenítéséhez kattintson a **Power** (Tápellátás) ikonra, majd az **Information** (Információ) lehetőségre.
- Az energiagazdálkodási beállításokat a **Power** (Tápellátás) ikonra, majd a **Preferences** (Beállítások) lehetőségre kattintva nyithatja meg.

Az energiagazdálkodás használata

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

Az energiagazdálkodási beállításokat testre is szabhatja.

Az aktuális energiabeállítások megtekintése

- ▲ Kattintson a tálca jobb szélén található **Power** (Tápellátás) ikonra, majd a **Preferences** (Beállítások) parancsra.

Az aktuális energiabeállítások módosítása

1. Kattintson a tálca jobb szélén található **Power** (Tápellátás) ikonra, majd a **Preferences** (Beállítások) parancsra.
2. Ha szükséges, módosítsa a **Running on AC** (Váltóáramos működtetés), az **Running on Battery** (Akkumulátoros működtetés), illetve az **General** (Általános) pontok beállításait.

Külső hálózati feszültség használata

Külső áramforrások a következő eszközök lehetnek:

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

- Jóváhagyott váltakozó áramú tápegység
- Opcionális dokkoló eszköz (csak egyes típusokon) vagy bővítő eszköz

A számítógépet a következő esetekben csatlakoztassa külső áramforráshoz:

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

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

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

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

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

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

A váltakozó áramú adapter csatlakoztatása

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

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


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

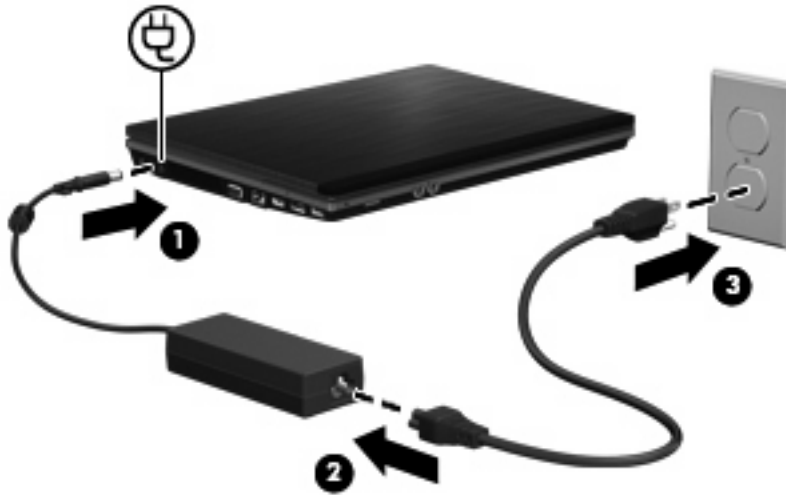
Ha a tápkábel végén háromérintkezős csatlakozó van, akkor a tápkábelt földelt háromérintkezős dugaszolóaljzatba dugja. Ne iktassa ki a tápkábel földelőtűskéjét (például kétcsatlakozós adapter csatlakoztatásával). A földelőtűske fontos biztonsági elem.

A számítógép csatlakoztatása külső áramforráshoz:

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

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


 **MEGJEGYZÉS:** Az Ön számítógépe kismértékben eltérhet a fejezet ábrájában bemutatott típustól.




Üzemeltetés akkumulátorról

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

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


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

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

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

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

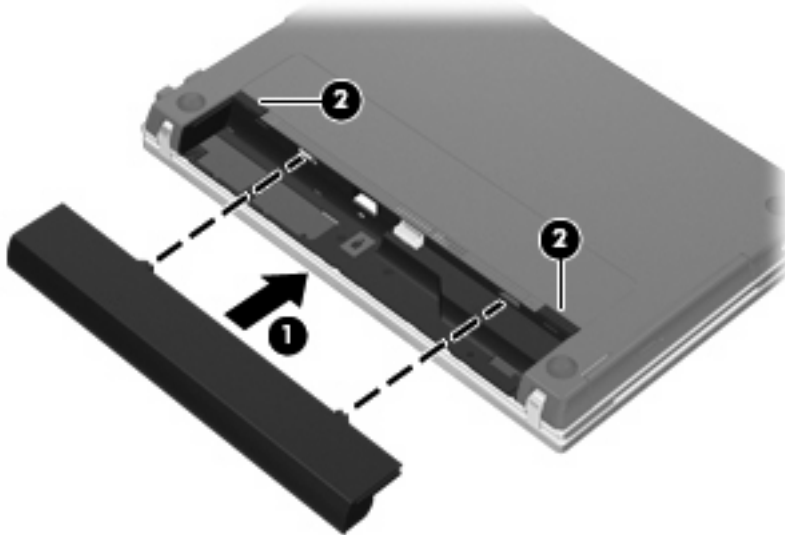
Az akkumulátor behelyezése és kivétele

 **VIGYÁZAT!** Ha a számítógép egyetlen áramforrása az akkumulátor, az akkumulátor eltávolítása adatvesztést okozhat. Az adatvesztés megelőzése érdekében az akkumulátor előtt kivétele kezdeményezzen hibernált állapotot, vagy kapcsolja ki a számítógépet.

Az akkumulátor behelyezése:

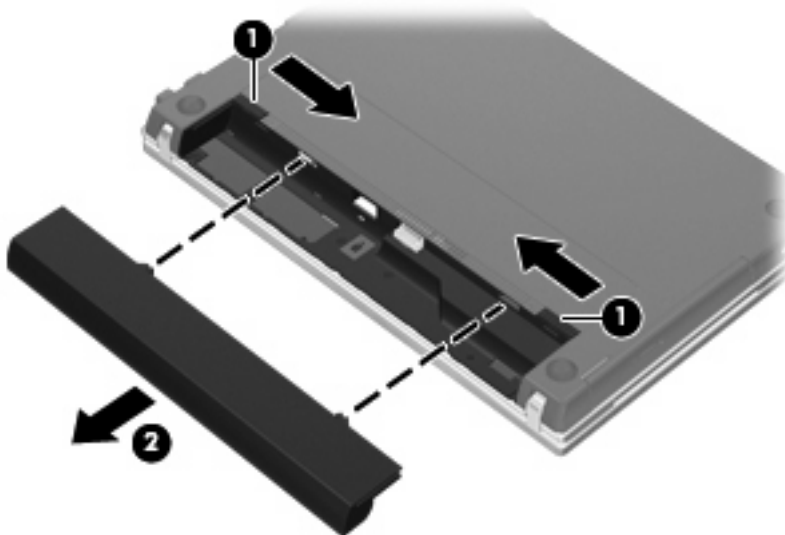
1. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre úgy, hogy az akkumulátorrekesz Ön felé essen.
2. Helyezze az akkumulátort az akkumulátorrekeszbe (1) úgy, hogy az ott rögzüljön.

Az akkumulátor kioldó 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).



Az akkumulátor töltése

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


Ha a számítógépet a külső áramforrásra csatlakoztatja a váltóáramú adapterrel, az opcionális tápadapterrel, opcionális bővítő eszközzel vagy opcionális dokkoló egységgel (csak egyes típusokon), akkor az akkumulátor tölt.

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

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

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

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

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

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

Az akkumulátor LED-je által megjelenített állapotok:

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

Az akkumulátor üzemidejének maximalizálása

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

Ötletek az akkumulátor üzemidejének maximalizálásához:

- Csökkentse a képernyő fényerejét.
- Vegye ki az akkumulátort a számítógépből, ha nem használja vagy nem tölti.
- Tartsa az akkumulátort száraz, hűvös helyen.
- Válassza az Energiatakarékos beállítást az Energiagazdálkodás menüben.

Az Energiatakarékos beállítás kiválasztása az Energiagazdálkodás menüben:

1. Kattintson a **Computer** (Számítógép), a **Control Center** (Vezérlőközpont), majd az **Power Management** (Energiagazdálkodás) elemre.
2. A **General** (Általános) fülön kattintson a **System Settings** (Rendszerbeállítások) lehetőségre.
3. A **Battery Powered** (Akkumulátorról működtetve) pontban válassza a **Powersave** (Energiatakarékos) beállítást.
4. Kattintson a **Finish** (Befejezés) gombra.

Teendők alacsony töltöttségi szint esetén

Az ebben a részben található információk a gyárilag beállított riasztásokat és rendszerüzeneteket írják le. Egyes alacsony-töltöttség-riasztások és rendszerválaszok a Vezérlőközpont Energiagazdálkodás pontjában módosíthatók. Az Energiagazdálkodás pont beállításai nem befolyásolják a jelzőfényeket.

Az alacsony töltöttségi szint megállapítása

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

Ha az alacsony töltöttségi szintnél nem történik beavatkozás, a számítógép kritikusan alacsony töltöttségi szintre kerül. Ilyenkor az akkumulátor jelzőfénye villogni kezd.

Kritikus töltöttségi szint esetén a számítógép a következő műveleteket hajja végre:

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

Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése

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

Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll külső áramforrás

- ▲ Csatlakoztassa a számítógépet a következő eszközök egyikéhez:
 - Váltóáramú tápegység
 - Opcionális bővítő eszköz vagy dokkoló eszköz (csak egyes típusokon)
 - Opcionális tápegység

Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll feltöltött akkumulátor

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

Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése, ha nem áll rendelkezésre áramforrás

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

Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése, ha a számítógép nem tud kilépni a hibernált állapotból

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

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


Az akkumulátor kalibrálása


Az akkumulátort a következő esetekben kalibrálja:

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

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

1. lépés: Az akkumulátor teljes feltöltése

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

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

Az akkumulátor teljes feltöltése:

1. Helyezze az akkumulátort a számítógépbe.
2. Csatlakoztassa a számítógépet a váltóáramú adapterrel, az opcionális tápadapterrel, opcionális bővítő eszközzel vagy opcionális dokkoló egységgel (csak egyes típusokon), majd csatlakoztassa az adaptert vagy eszközt egy külső áramforráshoz.

A számítógép akkumulátorának jelzőfénye világítani kezd.

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

A számítógép akkumulátorának jelzőfénye kialszik.

2. lépés: A hibernált és a felfüggesztett állapot letiltása

1. Kattintson a tálca jobb szélén található **Power** (Tápellátás) ikonra, majd a **Preferences** (Beállítások) parancsra.
2. Rögzítse az alábbi beállítások aktuális értékeit a **Running on AC** (Váltóáramos működtetés), illetve az **Running on Battery** (Akkumulátoros működtetés) fülön:
 - **Put the display to Suspend when the computer is inactive for:** (A képernyő felfüggesztett állapotának kezdeményezése, ha a számítógép az alábbi időtartamig tétlen:)
 - **Put the computer to Suspend when it is inactive for:** (A számítógép felfüggesztett állapotának kezdeményezése, ha az alábbi időtartamig tétlen:)
3. Mind a 4 beállításnál a **Never** (Soha) értéket jelölje meg.
4. Kattintson a **Close** (Bezárás) 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 nem használja a számítógépet.
 - A rendszer ne kezdeményezzen hibernált állapotot.

Az akkumulátor lemerítése:

1. Húzza ki a számítógépet a külső áramforrásból, de *ne* kapcsolja ki.
2. Működtesse a számítógépet az akkumulátorról, amíg az le nem merül. Amikor az akkumulátor töltöttsége alacsony szintre süllyed, az akkumulátor 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 külső áramforráshoz, és hagyja ott, amíg az akkumulátor teljesen fel nem töltődik. Amikor az akkumulátor teljesen feltöltődött, az akkumulátor jelzőfénye kialszik a számítógépen.

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

2. Ha a számítógép ki van kapcsolva, kapcsolja be, amikor az akkumulátor teljesen feltöltődött, az akkumulátor jelzőfénye pedig kialudt.

5. lépés: A hibernált és a felfüggesztett állapot engedélyezése

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

1. Kattintson a tálca jobb szélén található **Power** (Tápellátás) ikonra, majd a **Preferences** (Beállítások) parancsra.
2. Állítsa vissza az alábbi beállítások korábban megadott értékeit a **Running on AC** (Váltóáramos működtetés), illetve a **Running on Battery** (Akkumulátoros működtetés) fülön:
 - **Put the display to Suspend when the computer is inactive for:** (A képernyő felfüggesztett állapotának kezdeményezése, ha a számítógép az alábbi időtartamig tétlen:)
 - **Put the computer to Suspend when it is inactive for:** (A számítógép felfüggesztett állapotának kezdeményezése, ha az alábbi időtartamig tétlen:)
3. Kattintson a **Close** (Bezárás) gombra.

Az akkumulátor energiatakarékos használata

- Válassza az Energiatakarékos lehetőséget az Energiagazdálkodás menü Rendszerbeállítások pontjában.
- 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 a külső médiakártyákat, amelyeket nem használ.
- Állítsa be megfelelően a képernyő fényerejét az **fn+f7** és az **fn+f8** gyorsbillentyűkkel.
- Ha félbehagyja munkáját, kezdeményezzen felfüggesztett vagy hibernált állapotot, vagy kapcsolja ki a számítógépet.
- Vegye ki az akkumulátort a számítógépből, ha nem használja vagy nem tölti.
- Az akkumulátor üzemidejének növeléséhez vásároljon további akkumulátort.
- Tartsa az akkumulátort száraz, hűvös helyen.

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, akkor töltsse újra az akkumulátort, mielőtt visszahelyezné a tárolóba.

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

A használt akkumulátorok kezelése


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

Az ártalmatlanítással kapcsolatos tudnivalók a *Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók* című dokumentumban találhatóak. Ezek a közlemények megtalálhatók a számítógéphez mellékelt felhasználói kézikönyv CD-n.

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 váltóáramú adapterhez vagy külön megvásárolható tápadapterhez van csatlakoztatva.
- Az áramellátás jelzőfénye nem világít, ha a számítógép váltóáramú tápegységhez csatlakozik.

A váltóáramú tápegység ellenőrzéséhez:

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

A váltóáramú tápegység lecserélésével kapcsolatos információkért lépjen kapcsolatba a HP műszaki támogatásával.

A számítógép leállítása


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

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

Az alábbi esetekben állítsa le a számítógépet:

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

A számítógép kikapcsolásához kövesse az alábbi lépéseket:

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

1. Mentse el addig végzett munkáját, és zárja be az összes működő programot.
2. Kattintson a **Computer** (Számítógép), a **Shutdown** (Leállítás), majd a **Shutdown** (Kikapcsolás) parancsra.

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

- Nyomja le a bekapcsoló gombot, és tartsa lenyomva legalább 5 másodpercig.
- Válassza le a számítógépet a külső áramforrásról, majd távolítsa el az akkumulátort.

5 Meghajtók

A meghajtók kezelése

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

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

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

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

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

Ne tegye ki a meghajtót szélsőséges hőhatásnak vagy túlzott páratartalomnak.

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

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

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

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


A külső meghajtók használata

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

Az USB-meghajtók a következő típusúak lehetnek:

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

A külön megvásárolható külső eszközök használata

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

Külső eszköz csatlakoztatása a számítógéphez:

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

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

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

A merevlemez cseréje

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


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

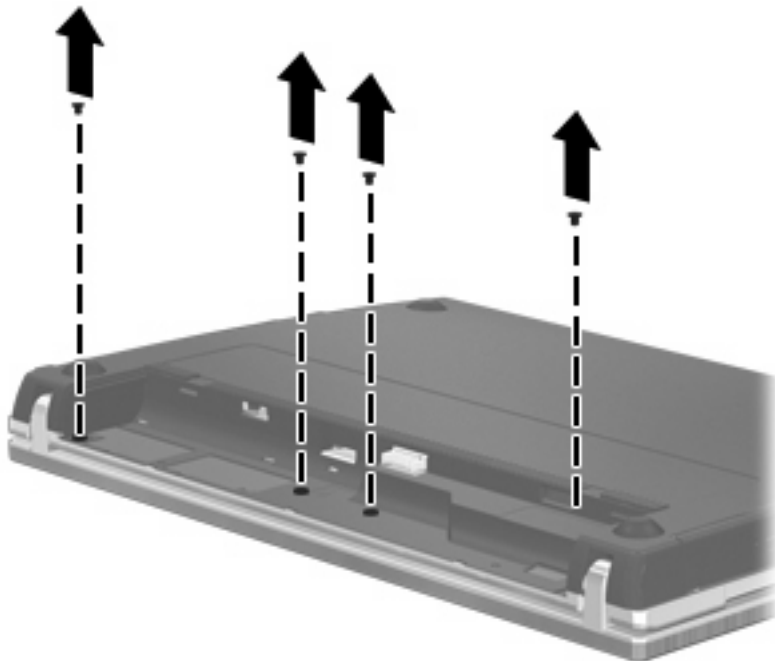
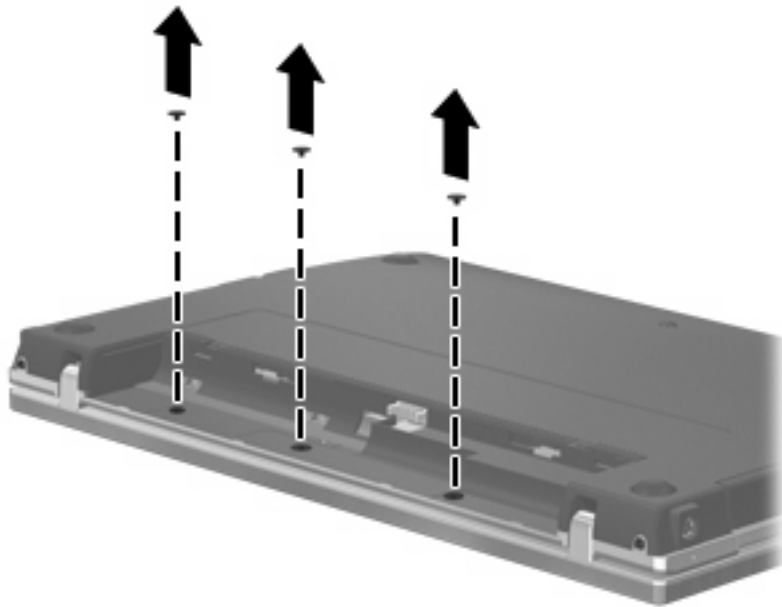
Ha nem tudja biztosan, ki van-e kapcsolva vagy hibernált állapotban van-e a számítógép, akkor kapcsolja be a főkapcsoló megnyomásával. Ezután állítsa le a számítógépet az operációs rendszeren keresztül.

A merevlemez eltávolítása:


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

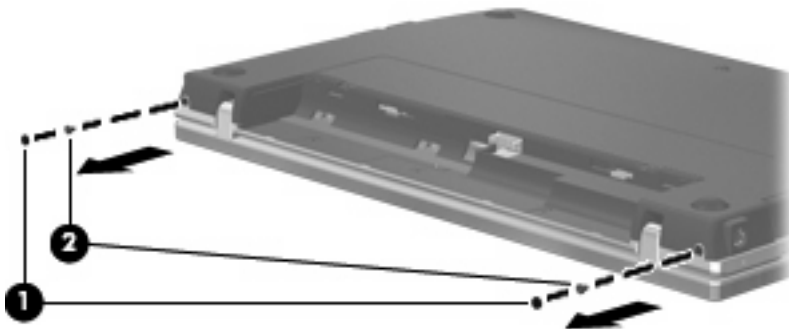
7. Távolítsa el az akkumulátort rögzítő csavarokat.

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



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

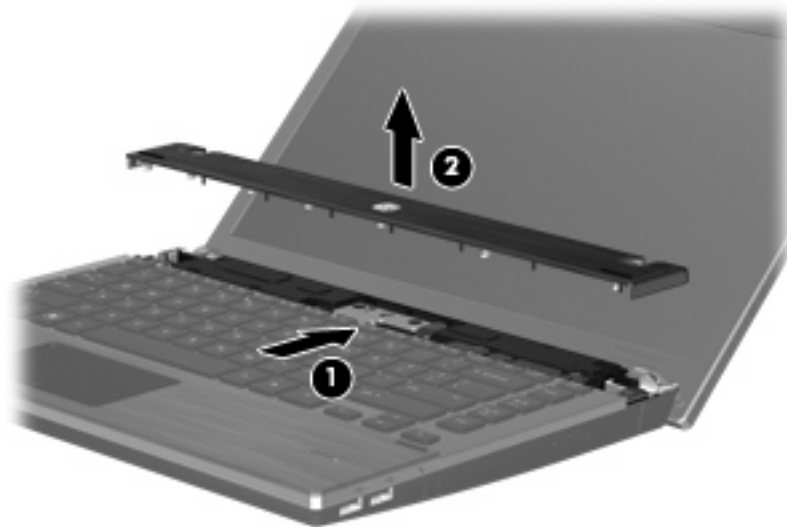
 **MEGJEGYZÉS:** Egyes típusokon nincs eltávolítható csavarsapka és csavar.




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

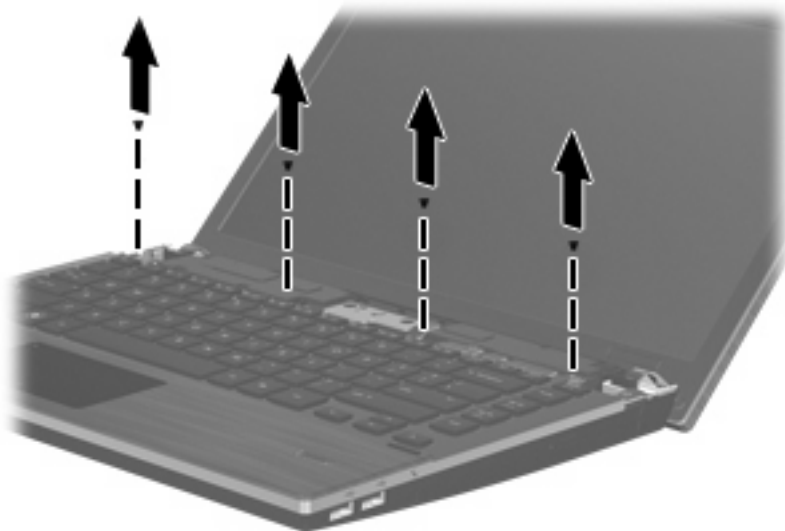
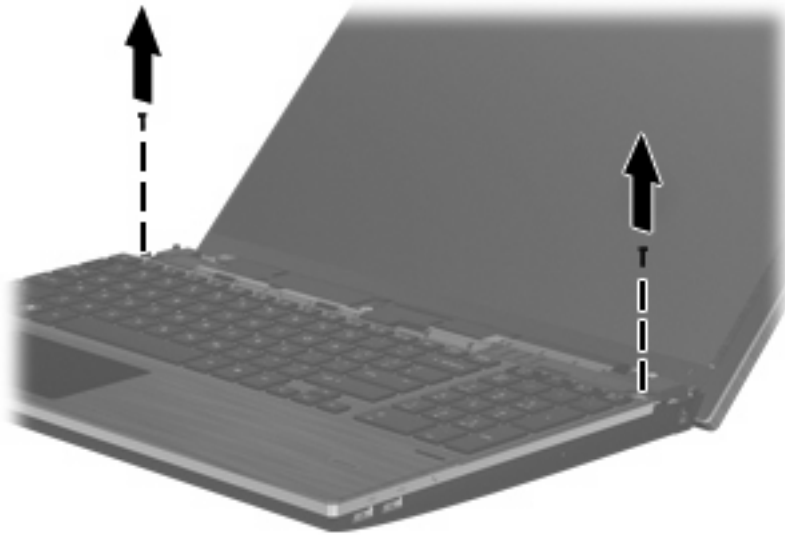
△ **VIGYÁZAT!** Ne próbálja a számítógépet erővel jobban szétnyitni, mint amennyire a képernyő csuklópántjai lehetővé teszik. Ha erővel megpróbálja jobban széthajtani a számítógépet, azzal kárt tesz a képernyőben.

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




11. Távolítsa el a billentyűzetet rögzítő csavarokat.

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



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

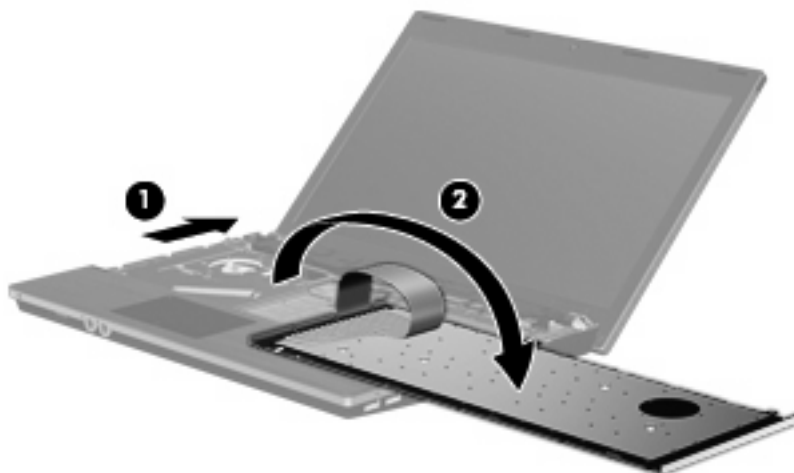
 **MEGJEGYZÉS:** Tekintse meg a számítógéphez leginkább hasonlító ábrát.



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


– vagy –

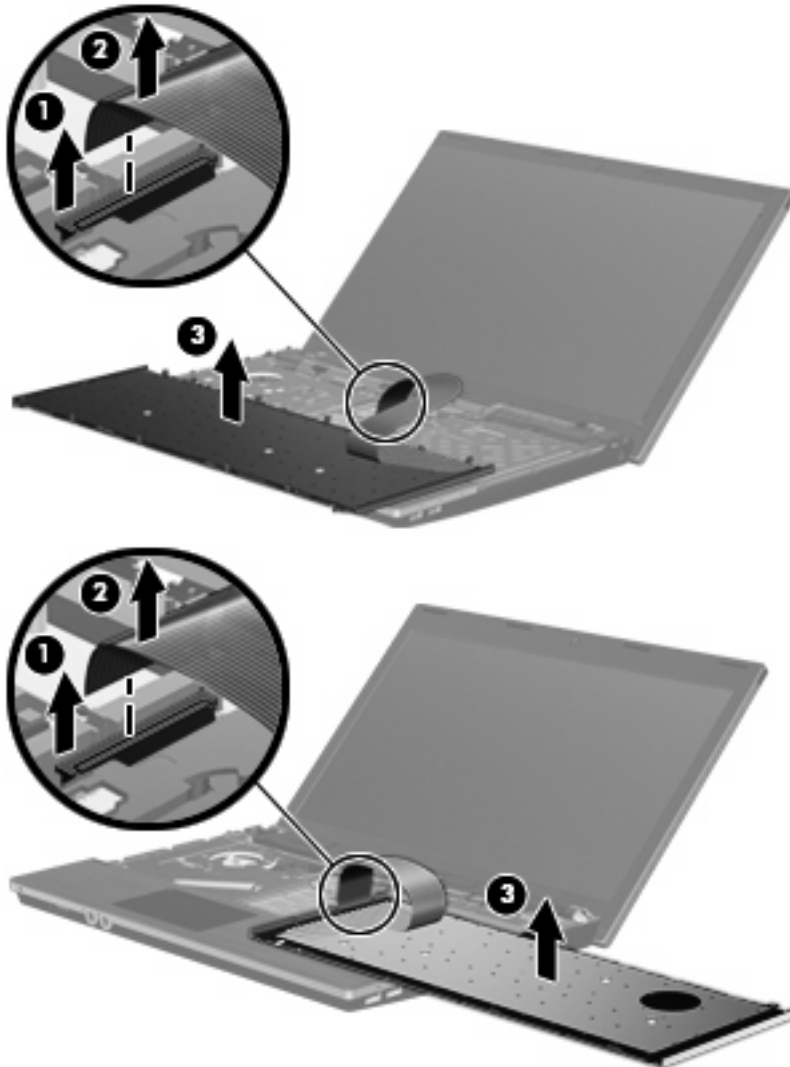
Csúsztassa a billentyűzetet a képernyő (1) irányába, majd fordítsa el jobbra (2), hogy elérje a billentyűzetkábel csatlakozóját.



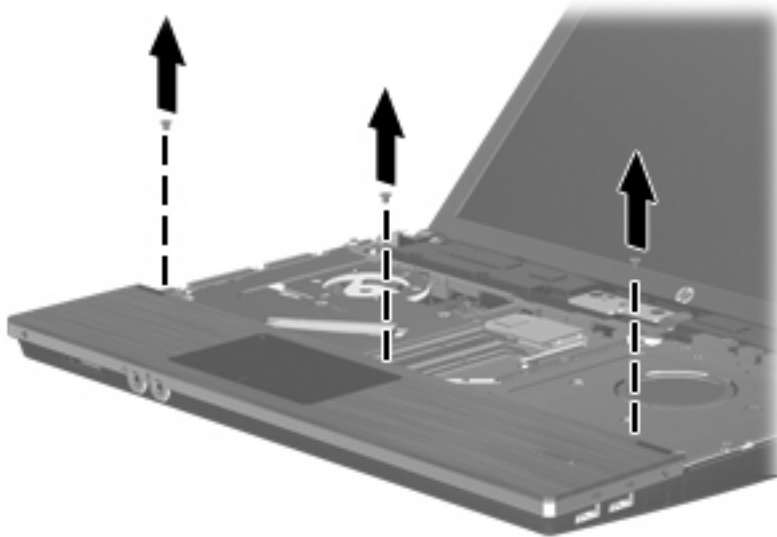
△ **VIGYÁZAT!** Ne szakítsa el a billentyűzet kábelét.

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

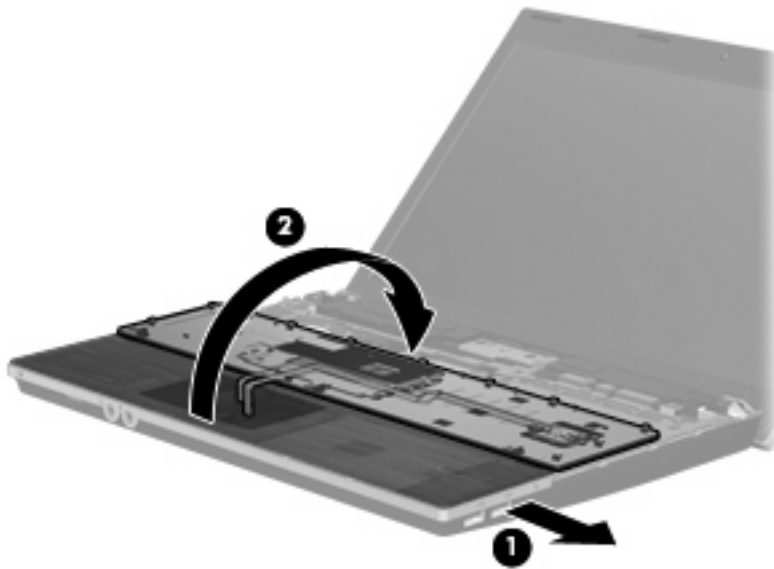
 **MEGJEGYZÉS:** Tekintse meg a számítógéphez leginkább hasonló ábrát.



14. Távolítsa el a kéztámaszt rögzítő csavarokat.

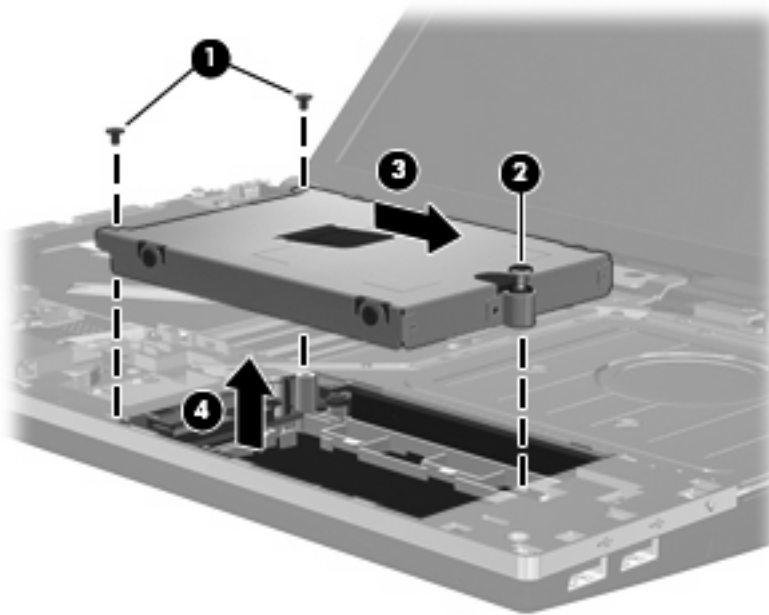


15. Csúsztassa jobbra a kéztámaszt, amíg le nem válik az alsó burkolatról (1), majd helyezze a számítógépre (2).



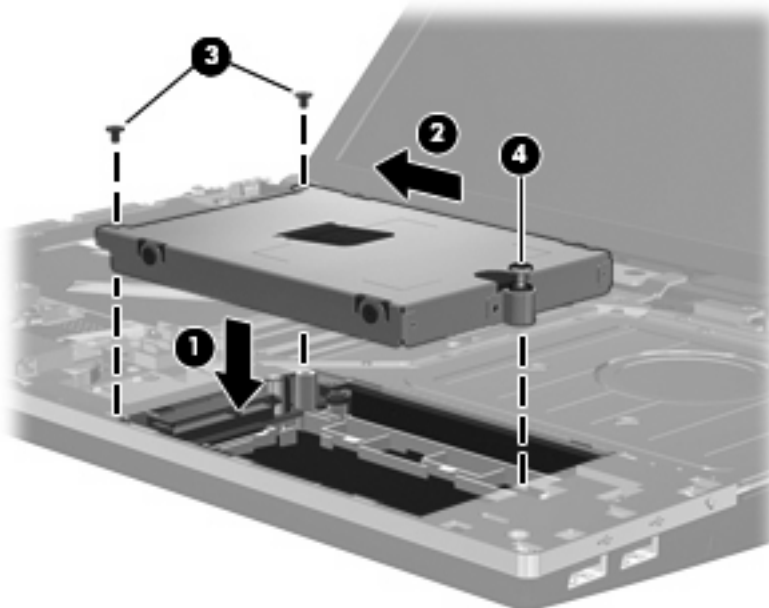
16. Távolítsa el a 2 merevlemezcsavart (1), majd lazítsa ki a merevlemez rögzítő elveszthetetlen csavart (2).
17. A merevlemez műanyag fülét fogva (3) csúsztassa a merevlemez jobbra, és távolítsa el az alaplapról.

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

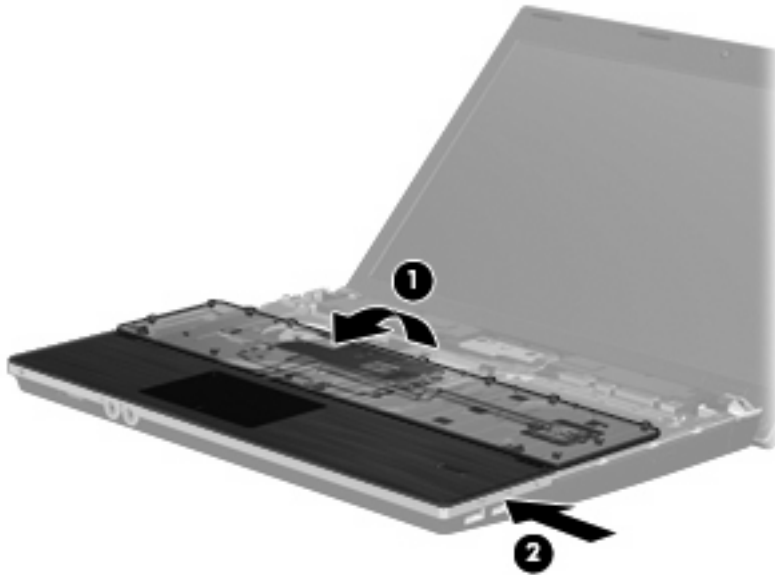


Merevlemez beszerelése:

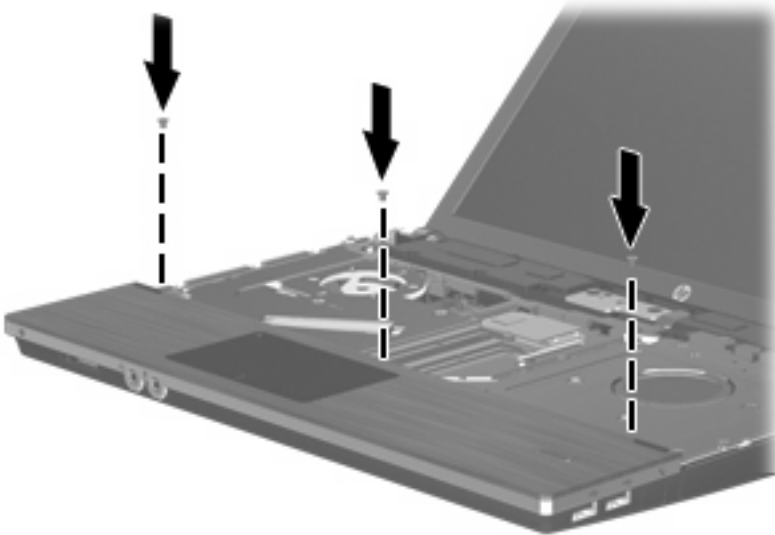
1. Helyezze a merevlemezt a merevlemezrekeszbe (1).
2. A merevlemez műanyag fülét fogva (2) csúsztassa a merevlemezt balra, és csatlakoztassa az alaplaphoz.
3. Helyezze vissza a 2 merevlemezcsavart (3), majd szorítsa meg a merevlemezt a számítógéphez rögzítő elveszthetetlen csavart (4).



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




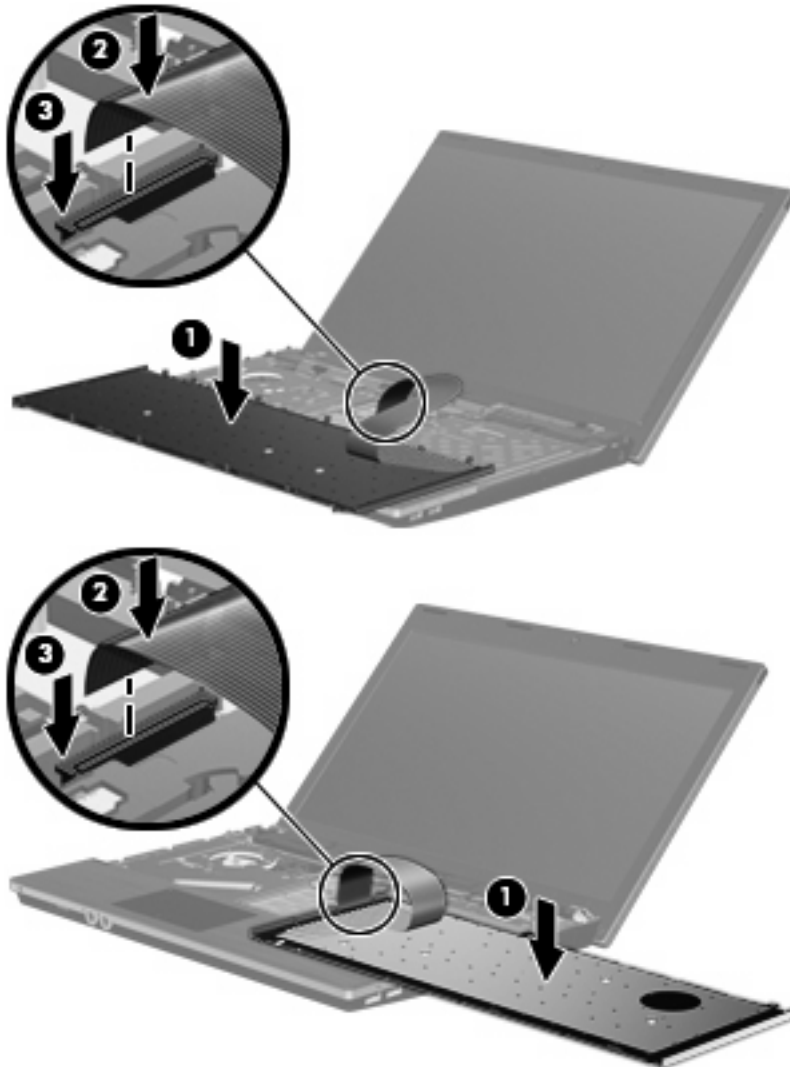
5. Helyezze vissza a kéztámaszt rögzítő csavarokat.




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

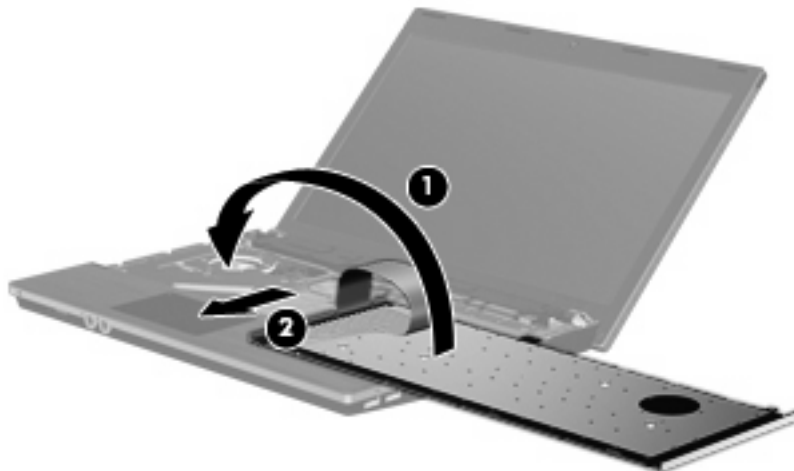
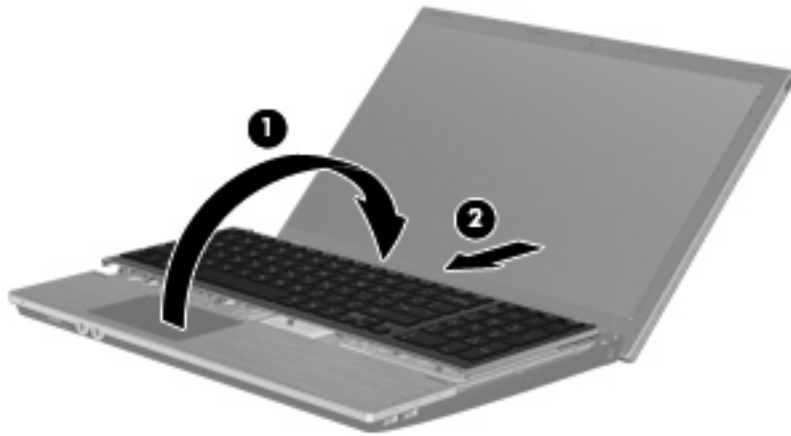
7. Csatlakoztassa a billentyűzet kábelét (2) az alaplap ZIF-csatlakozójához (3), és rögzítse a ZIF-csatlakozót.

 **MEGJEGYZÉS:** Tekintse meg a számítógéphez leginkább hasonló ábrát.




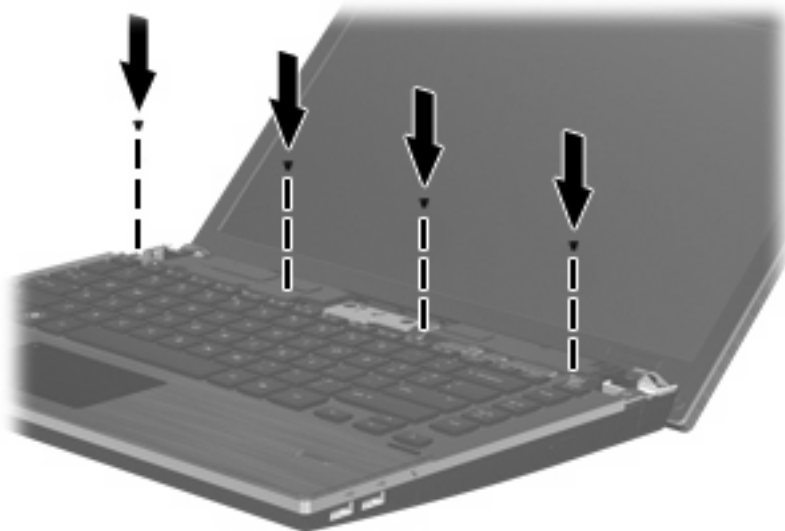
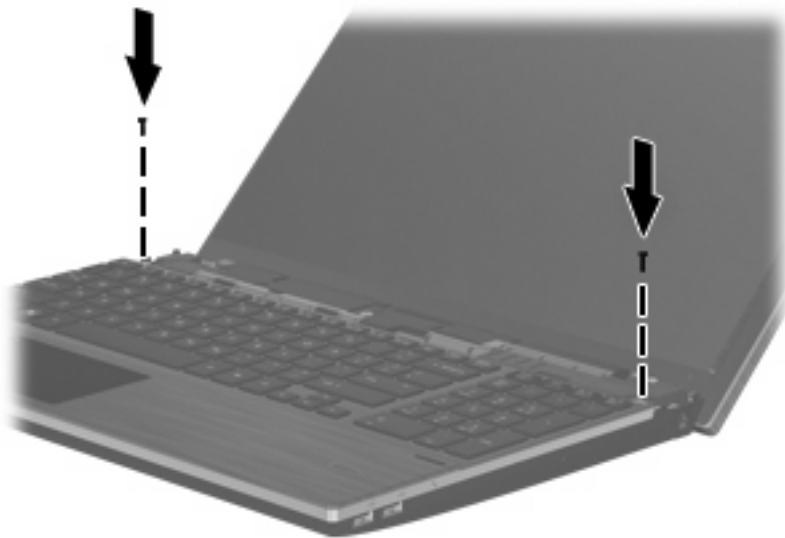
8. Helyezze a billentyűzetet (1) lefordítva a mélyedésbe, majd csúsztassa a billentyűzetet (2) a helyére.

 **MEGJEGYZÉS:** Tekintse meg a számítógéphez leginkább hasonló ábrát.

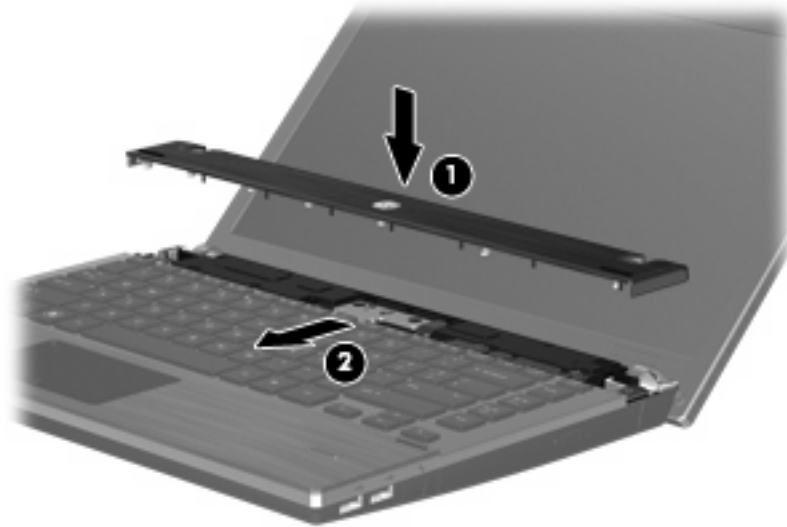


9. Helyezze vissza a billentyűzetet rögzítő csavarokat.


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

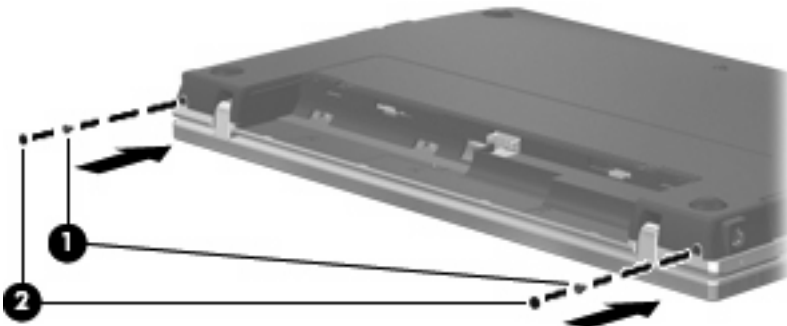


10. Helyezze a kapcsolók fedelét a fedelet tartó tálcára (1), és csúsztassa a helyére (2).




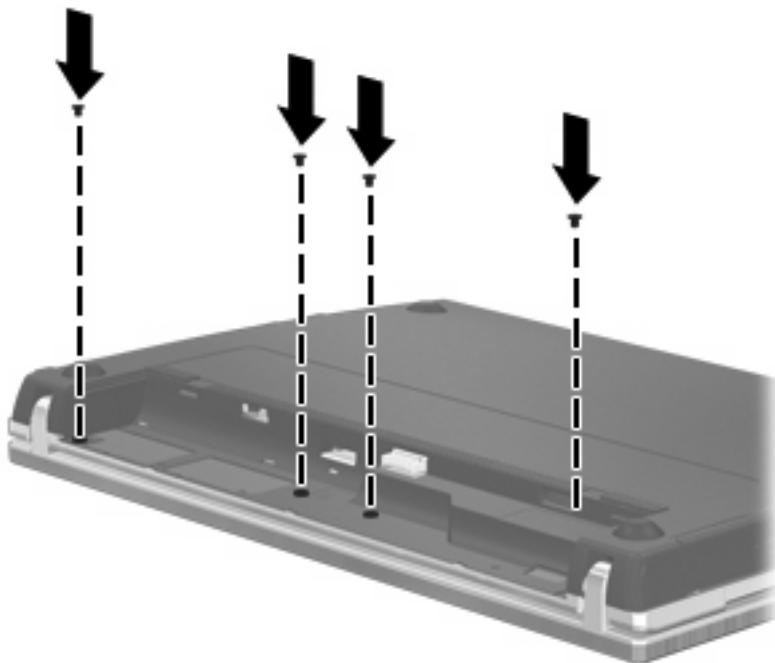
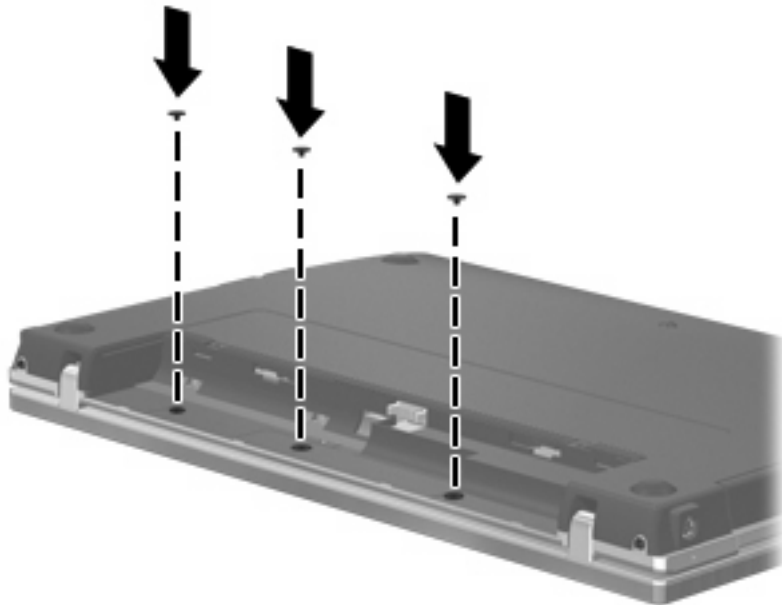
11. Csukja le a számítógép-képernyőt.
12. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre úgy, hogy az akkumulátorrekesz Ön felé essen.
13. Helyezze vissza a 2 csavart (1) és a sapkájukat (2) a számítógép hátulján.

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



14. Helyezze vissza az akkumulátort rögzítő csavarokat.

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



15. Tegye vissza az akkumulátort.

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

17. Kapcsolja be a számítógépet.

6 Külső eszközök

Az USB-eszközök használata

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

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

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

Az USB-eszköz csatlakoztatása

- △ **VIGYÁZAT!** Az USB-csatlakozó sérülésének elkerülése érdekében az USB-eszközt a lehető legkisebb erőfeszítéssel csatlakoztassa.
- ▲ Az USB-eszköz számítógéphez történő csatlakoztatásakor dugja az eszközhöz kapott USB-kábel végét az USB-portba.



Ha a számítógép észlelte az USB-eszközt, akkor megjelenik egy ikon az asztalon.

Az USB-eszközök 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 biztonságos eltávolításának teljes leírását az eszköz felhasználói dokumentációjában találja.

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** (Rendszerbeállítások) > **Device configurations** (Eszközbeállítások), 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 programból való kilépéshez a nyílbillentyűvel válassza a **File** (Fájl) > **Save Changes and Exit** (Módosítások mentése és kilépés) parancsot. Ezután kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A beállítások a számítógép újraindítása után lépnek érvénybe.

Az eSATA-eszköz használata

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

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

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

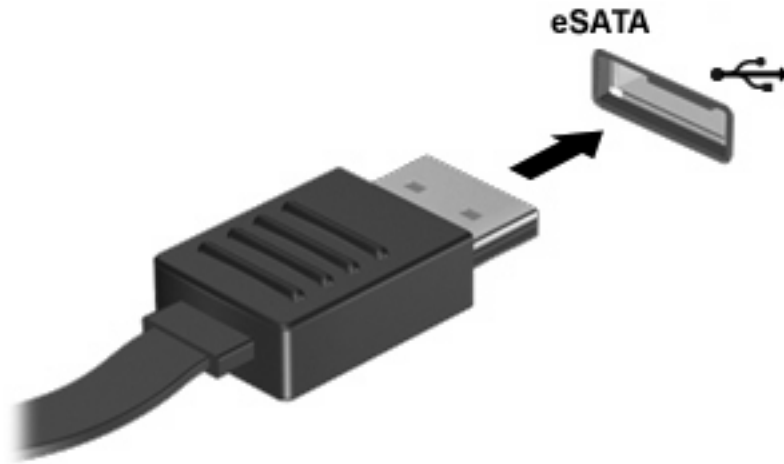
Az eSATA-eszköz csatlakoztatása

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

eSATA eszköz csatlakoztatása a számítógéphez:

1. Csatlakoztassa az eSATA külső eszközt az áramforráshoz.

2. Csatlakoztassa az eszköz eSATA kábelét az eSATA porthoz. Miután létrejött a kapcsolat, a képernyőn megjelenik egy hitelesítési ablak, amelyben meg kell adni a root felhasználó jelszavát.



3. Adja meg a root felhasználó jelszavát. A rendszer automatikusan csatlakoztatja az eSATA eszközt a fájlrendszerhez, és megjelenít egy ikont az asztalon.

Az eSATA-eszköz leállítása és eltávolítása

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

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

eSATA eszköz leállítása és leválasztása a számítógépről:

- ▲ Kattintson a jobb gombbal az asztalon az eszköz ikonjára, majd kattintson a helyi menü **Unmount** (Leválasztás) parancsára.

📄 **MEGJEGYZÉS:** Várjon 10 másodpercet, amíg a rendszer befejezi a műveletet, majd húzza ki az eSATA kábelt, és távolítsa el az eszközt.


Külső meghajtók használata

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

Az USB-meghajtók közé tartoznak az alábbiak:

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

A külön megvásárolható külső eszközök használata

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

Külső eszköz csatlakoztatása a számítógéphez:

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

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

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

7 Külső memóriakártyák

A kártyaolvasóval használható kártyák

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

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

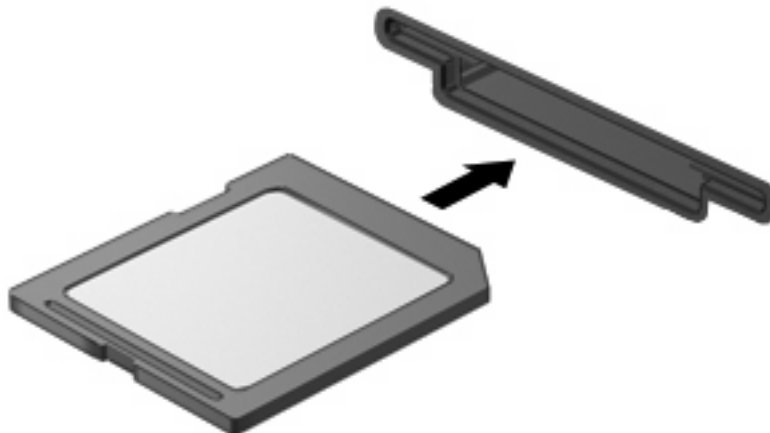
- Memory Stick
- Memory Stick Duo (átalakító szükséges)
- Memory Stick Pro (átalakító szükséges)
- MultiMediaCard (MMC)
- Secure Digital (SD) memóriakártya
- xD-Picture kártya (XD)
- xD-Picture kártya (XD) „H” típus
- xD-Picture kártya (XD) „M” típus

Digitális kártya behelyezése

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

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


1. Tartsa a digitális kártyát úgy, hogy a címke felfelé, a csatlakozók pedig a számítógép felé nézzenek.
2. Helyezze be a kártyát a memóriakártya-olvasóba, és nyomja be egészen, hogy a helyére rögzüljön.



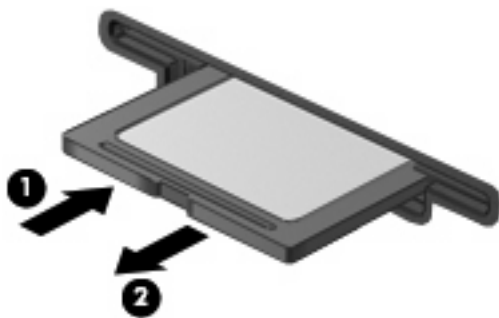
Memóriakártya-eltávolítás

△ **VIGYÁZAT!** Az adatvesztés, illetve a rendszerlefagyás elkerülése érdekében ellenőrizze, hogy eltávolítás előtt nem használta-e a memóriakártyát.

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

 **MEGJEGYZÉS:** A memóriakártya biztonságos eltávolításának teljes leírását a memóriakártya felhasználói dokumentációjában találja.

2. Nyomja be a memóriakártyát **(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, bővíthely-szolgáltatásokat vagy kártyaengedélyezőket).

Az ExpressCard kártya behelyezése

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

VIGYÁZAT! A csatlakozók épségének megóvása érdekében ügyeljen az alábbiakra:

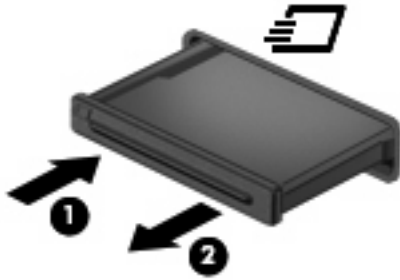
Az ExpressCard kártyát a lehető legkisebb erőfeszítéssel helyezze be.

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

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

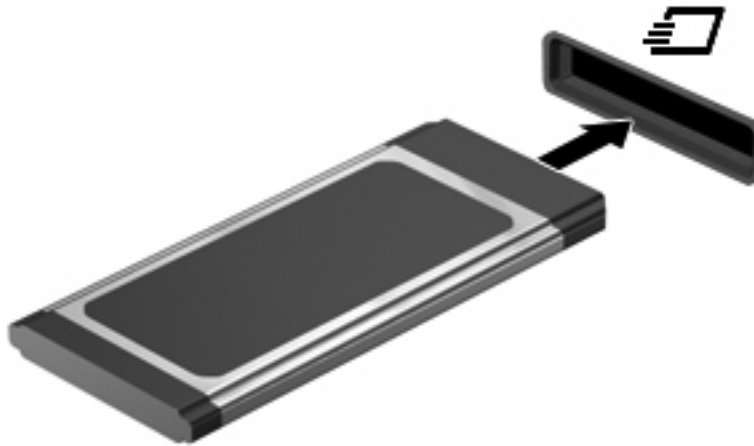
1. A kioldáshoz nyomja meg a betétet **(1)**.


2. Húzza ki a betétet a nyílásból (2).




Az ExpressCard kártya behelyezése:

1. Tartsa a kártyát úgy, hogy a címke felfelé, a csatlakozók pedig a számítógép felé nézzenek.
2. Helyezze a kártyát az ExpressCard bővítőhelybe, majd nyomja be a kártyát, amíg biztosan a helyére nem kerül.




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

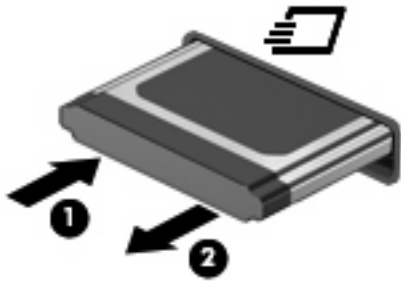
Az ExpressCard kártya eltávolítása

 **VIGYÁZAT!** Az adatvesztés, illetve a rendszerlefagyás elkerülése érdekében ellenőrizze, hogy eltávolítás előtt nem használta-e az ExpressCard kártyát.

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

 **MEGJEGYZÉS:** Az ExpressCard kártya biztonságos eltávolításának teljes leírását a kártya felhasználói dokumentációjában találja.

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



8 Memóriamodulok

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

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


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

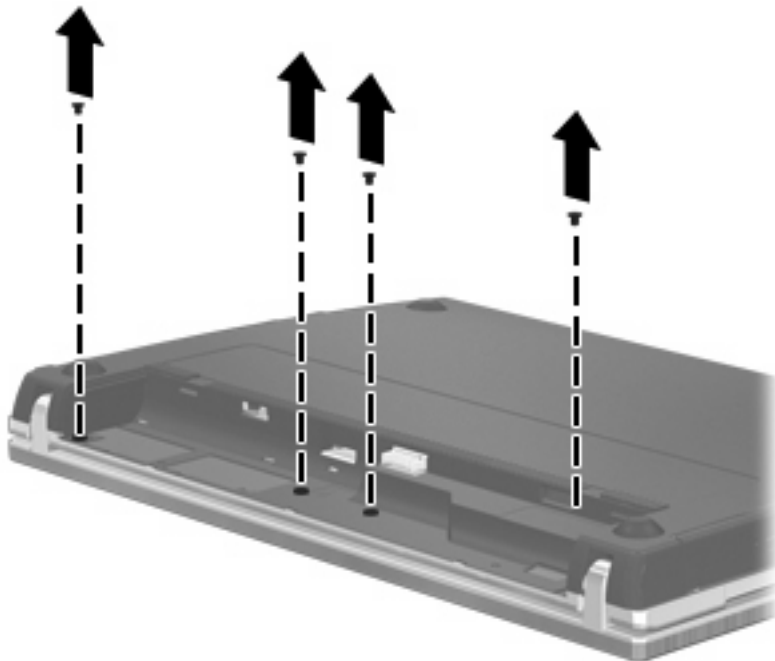
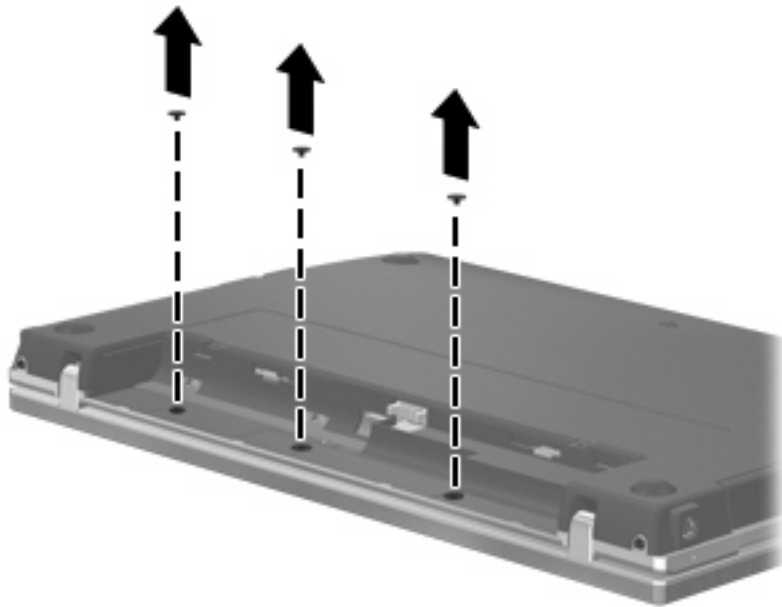
Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje

Memóriamodul hozzáadása vagy cseréje:


1. Mentse eddigi munkáját.
2. Kapcsolja ki a számítógépet, és csukja le a képernyőt.
Ha nem tudja biztosan, hogy a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van-e, kapcsolja be a bekapcsoló gomb megnyomásával. Ezután állítsa le a számítógépet az operációs rendszeren keresztül.
3. Válassza le a számítógéphez csatlakozó összes külső hardvereszközt.
4. Húzza ki a tápkábelt.
5. Fordítsa a hátára a számítógépet úgy, hogy az akkumulátorrekesz felfelé nézzen.
6. Vegye ki az akkumulátort a számítógépből.

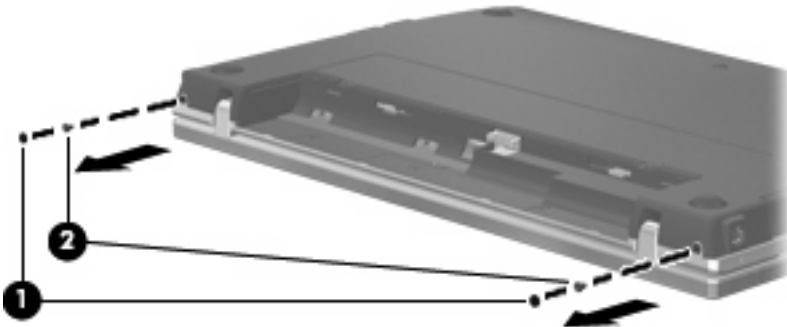
7. Távolítsa el az akkumulátort rögzítő csavarokat.

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



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

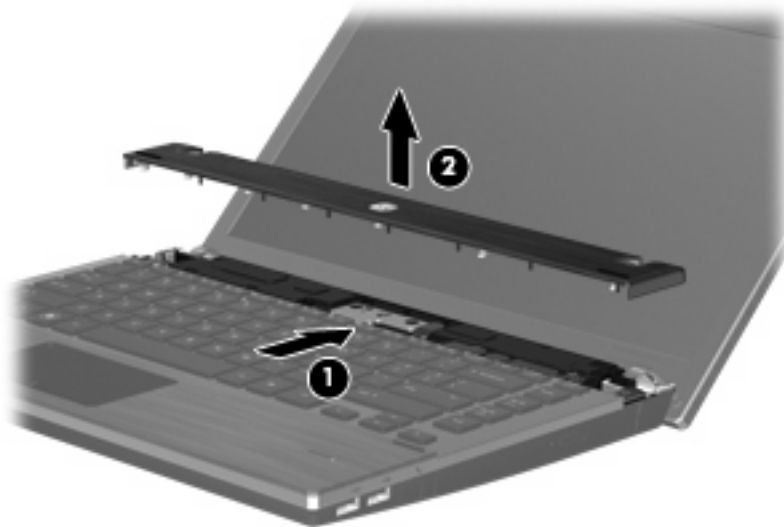
 **MEGJEGYZÉS:** Egyes típusokon nincs eltávolítható csavarsapka és csavar.




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

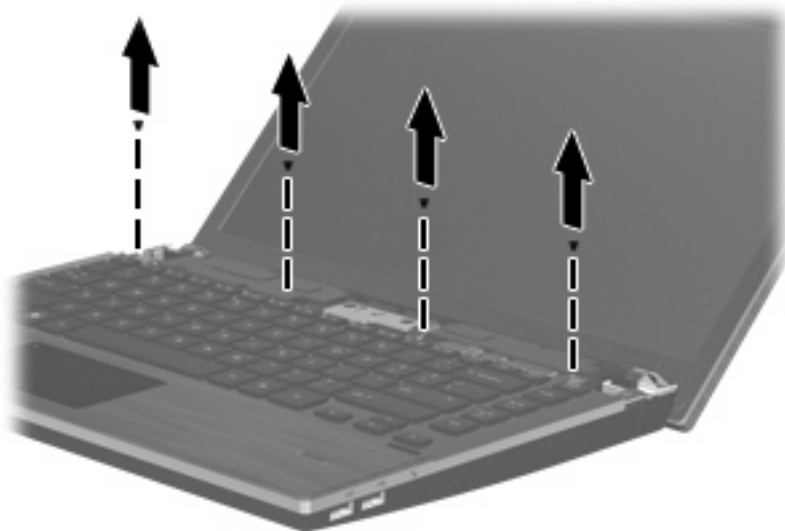
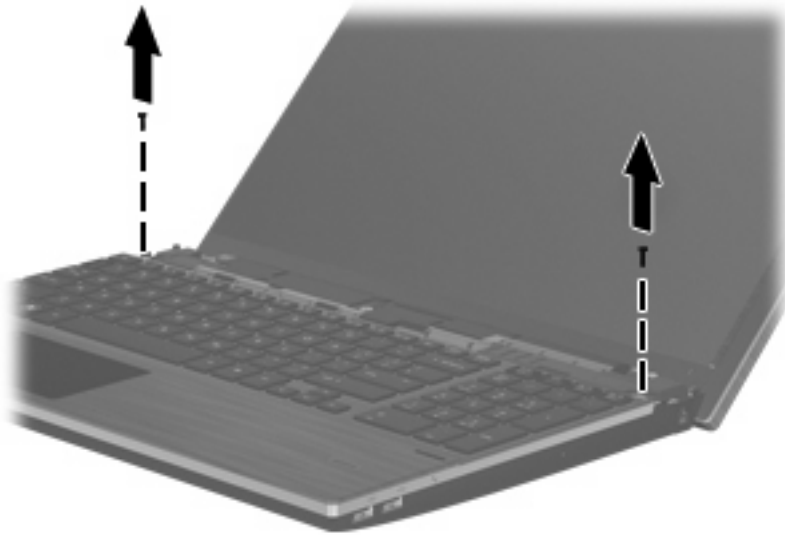
△ **VIGYÁZAT!** Ne próbálja a számítógépet erővel jobban szétnyitni, mint amennyire a képernyő csuklópántjai lehetővé teszik. Ha erővel megpróbálja jobban széthajtani a számítógépet, azzal kárt tesz a képernyőben.

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




11. Távolítsa el a billentyűzetet rögzítő csavarokat.

 **MEGJEGYZÉS:** Tekintse meg a számítógéphez leginkább hasonló ábrát.



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

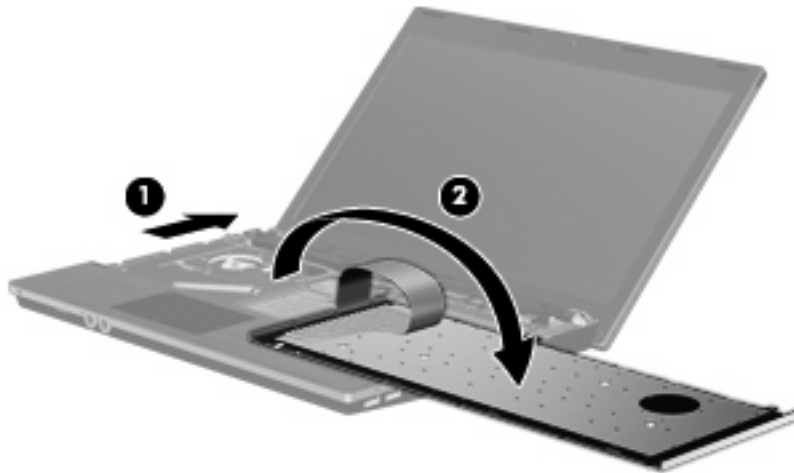
 **MEGJEGYZÉS:** Tekintse meg a számítógéphez leginkább hasonlító ábrát.



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

– vagy –

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



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

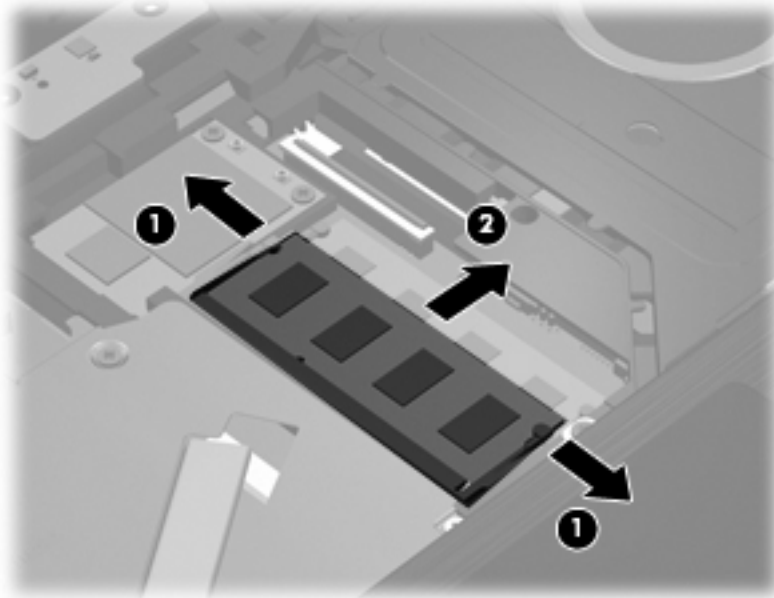
13. Memóriamodul cseréjekor távolítsa el a meglévő memóriamodult:

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

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

A memóriamodul ekkor elmozdul felfelé.

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



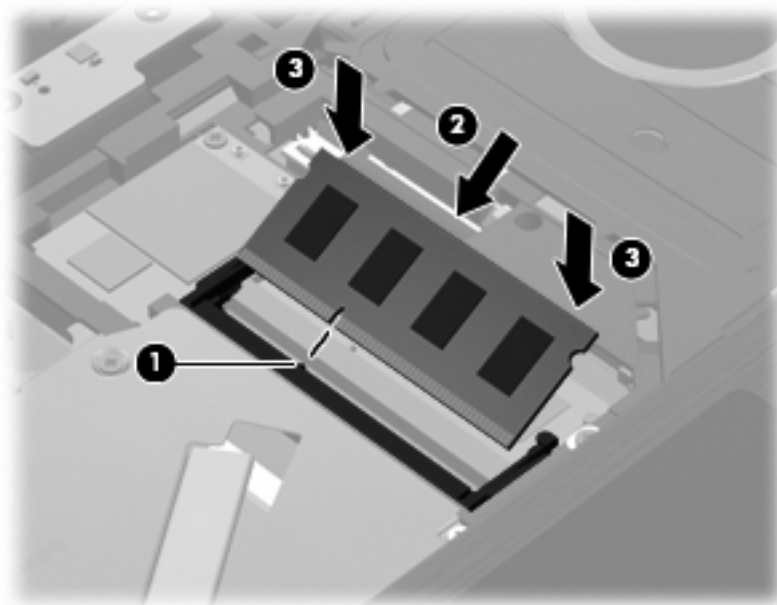
14. Helyezze be az új memóriamodult:

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


- a. Igazítsa a memóriamodul vájattal ellátott szélét **(1)** a memóriamodul-bővítőhelyen lévő pöcökhöz.
- b. A memóriamodul-rekesz felszínéhez képest 45 fokos szögben tartva nyomja a modult **(2)** a bővítőhelyre, amíg a helyére nem ugrik.

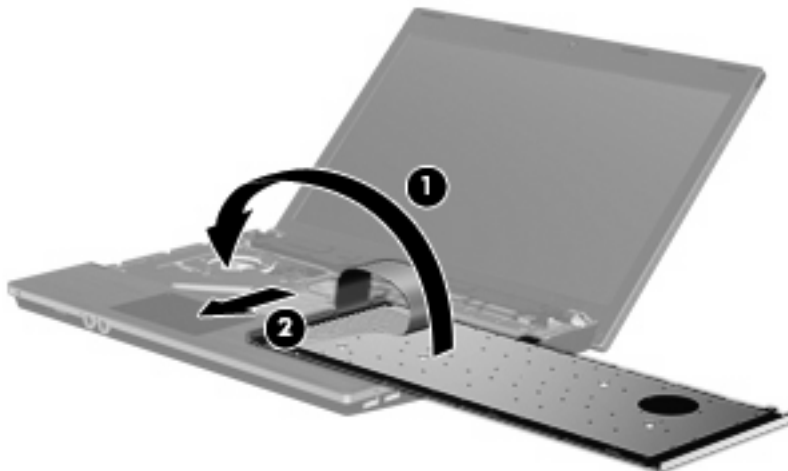
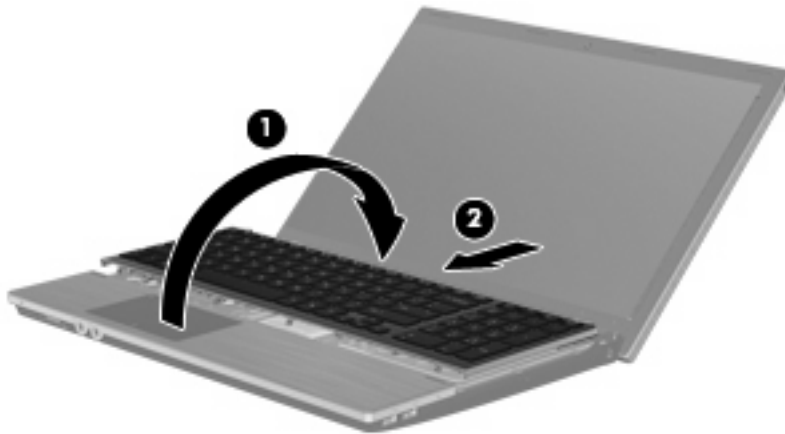
△ **VIGYÁZAT!** A memóriamodul károsodásának megelőzése érdekében ne hajlítsa meg a memóriamodult.

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




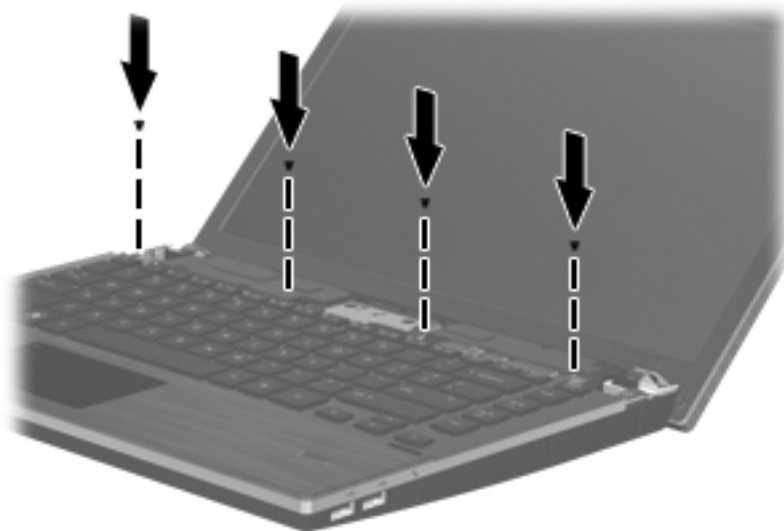
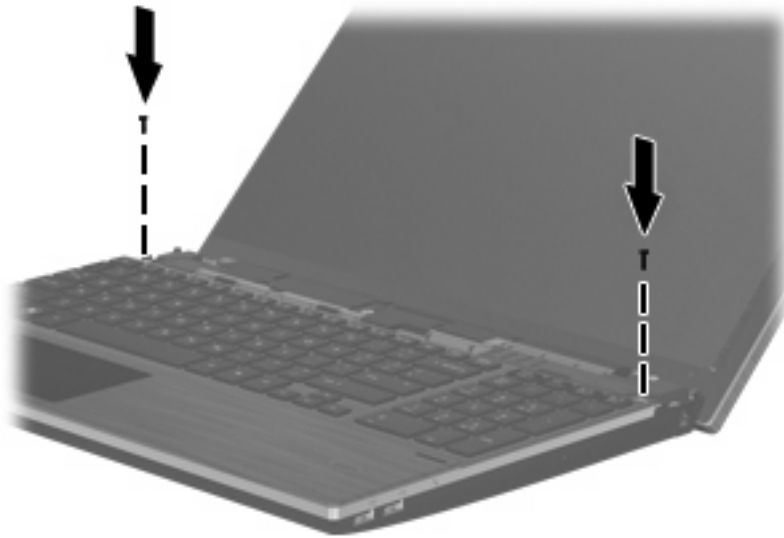
15. Helyezze a billentyűzetet (1) lefelé fordítva a mélyedésbe, majd csúsztassa a billentyűzetet (2) a helyére.

 **MEGJEGYZÉS:** Tekintse meg a számítógéphez leginkább hasonló ábrát.

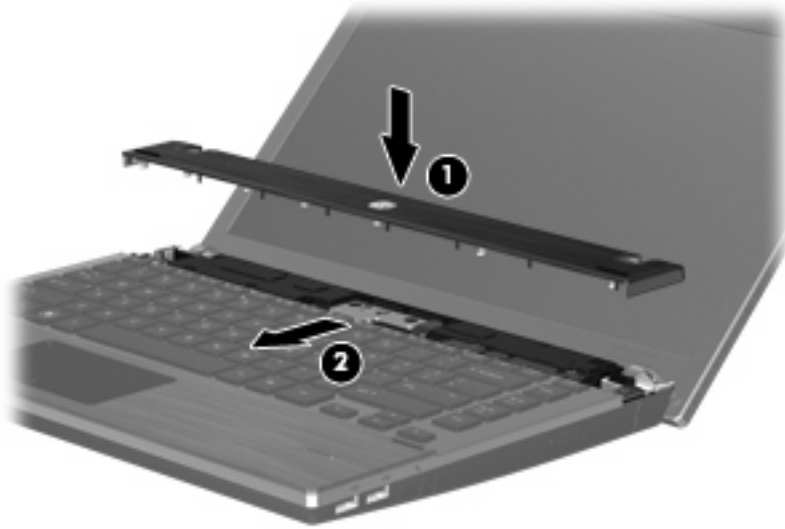


16. Helyezze vissza a billentyűzetet rögzítő csavarokat.


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

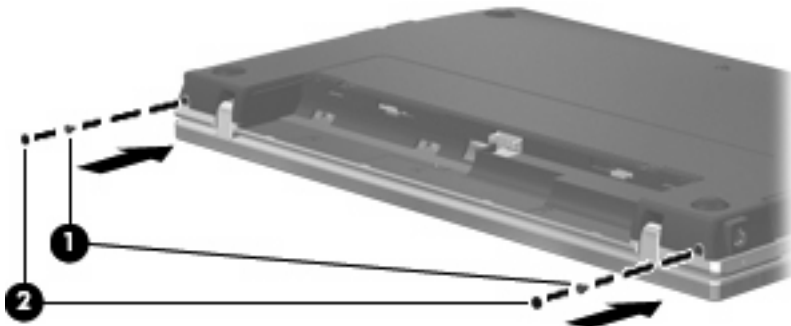


17. Helyezze a kapcsolók fedelét a fedelet tartó tálcára (1), és csúsztassa a helyére (2).




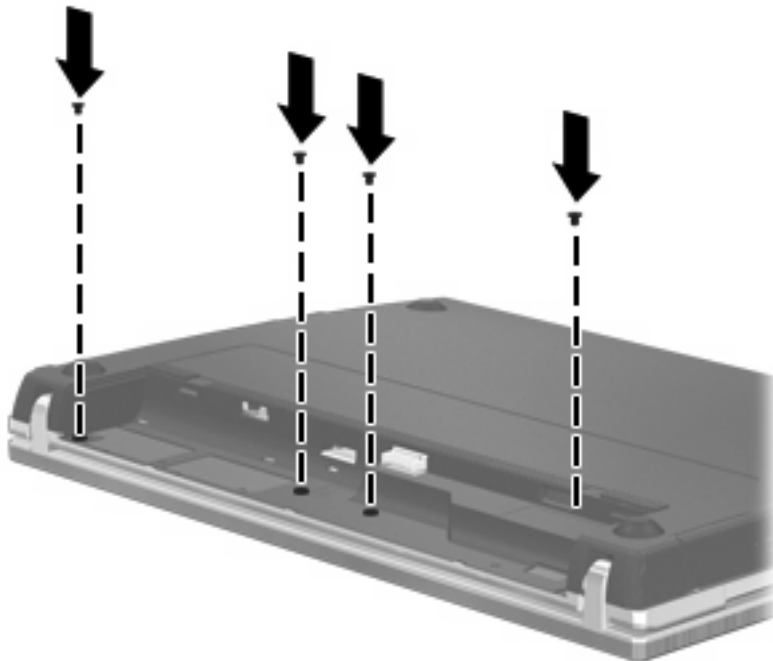
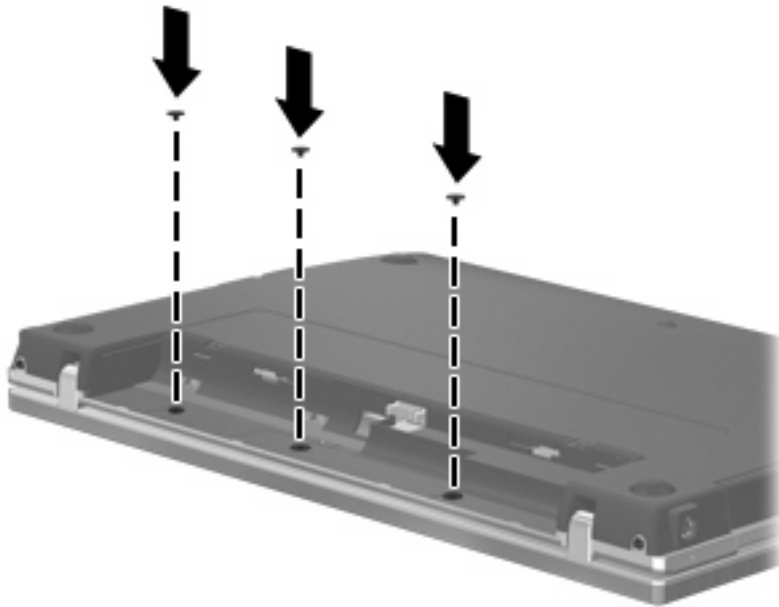
18. Csukja le a számítógép-képernyőt.
19. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre úgy, hogy az akkumulátorrekesz Ön felé essen.
20. Helyezze vissza a 2 csavart (1) és a sapkájukat (2) a számítógép hátulján.

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



21. Helyezze vissza az akkumulátort rögzítő csavarokat.

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




22. Tegye vissza az akkumulátort.


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

24. Kapcsolja be a számítógépet.

9 Biztonság

 **MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy az Ön számítógépe vagy annak operációs rendszere a fejezetben leírt szolgáltatások közül egyeseket nem támogat.

A számítógép védelme

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

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.

Az operációs rendszer bizonyos biztonsági szolgáltatásokat kínál. 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	Hitelesítés bekapcsoláskor jelszavakkal és intelligens kártyákkal
Illetéktelen hozzáférés a Computer Setup segédprogramhoz (f10)	Beállítási jelszó a Computer Setup* segédprogramban
Illetéktelen hozzáférés a merevlemez tartalmához	DriveLock (meghajtózár) jelszó a Computer Setup segédprogramban*
A Computer Setup (f10) jelszavainak illetéktelen átállítása	Szigorú biztonsági szolgáltatás a Computer Setup* segédprogramban
A rendszer illetéktelen indítása optikai meghajtóról, hajlékonylemezzel vagy belső hálózati kártyáról	Boot options (Rendszerindítási beállítások) szolgáltatás a Computer Setup segédprogramban*
Illetéktelen hozzáférés az adatokhoz	<ul style="list-style-type: none">• Tűzfalsoftver• Operációs rendszer frissítések
Illetéktelen hozzáférés a Computer Setup program beállításaihoz és egyéb rendszerazonosító információkhoz	Beállítási jelszó a Computer Setup* segédprogramban
A számítógép illetéktelen elvitele	A biztonsági kábel befűző nyílása (külön megvásárolható biztonsági kábellel használható)

*A Computer Setup egy segédprogram, amely a számítógép bekapcsolásakor és újraindításakor az f10 funkcióbillentyű lenyomásával érhető el. A Computer Setup használata során a számítógép billentyűi segítségével kell navigálnia és választania a menüelemek közül.

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, bekapcsolási és DriveLock jelszavak a Computer Setup programban állíthatók be. Ezeket a jelszavakat a rendszer BIOS kezeli.
- A Computer Setup programban engedélyezhető a beépített biztonsági jelszó, amely biztosítja a BIOS jelszó védelmét. A beépített biztonsági jelszó az opcionális beépített biztonsági áramkört használja.
- Az operációs rendszer jelszavai csak az operációs rendszerben állíthatók be.
- Ha elfelejti a Computer Setup beállítási jelszavát, akkor nem tud hozzáférni a segédprogramhoz.
- Ha a Computer Setup programban engedélyezte a szigorú biztonsági szolgáltatást, és elfelejtette a beállítási jelszót, akkor a számítógéphez nem lehet hozzáférni, és a továbbiakban nem használható. A további tudnivalókért hívja a technikai támogatást vagy a képviselőt ellátó hivatalos szolgáltatót.
- Ha elfelejti a Computer Setup programban megadott beállítási jelszót, akkor nem tudja bekapcsolni a számítógépet, illetve nem tudja megszakítani a hibernált állapotot. A további tudnivalókért hívja a technikai támogatást vagy a képviselőt ellátó hivatalos szolgáltatót.
- Ha elfelejti a Computer Setup programban beállított felhasználói jelszót és a DriveLock mesterjelszót is, akkor a jelszavakkal védett merevlemez véglegesen zárolódik, és a továbbiakban nem használható.

A Computer Setup szolgáltatásaiban és az operációs rendszer biztonsági szolgáltatásaiban használhatja ugyanazt a jelszót. A Computer Setup különböző szolgáltatásaiban szintén használhat megegyező jelszavakat.

A jelszavak létrehozása és mentése során fogadja meg a következő tanácsokat:

- 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 felsorolják az operációs rendszer és a Computer Setup gyakran használt jelszavait, és leírják azok funkcióit.

Jelszavak beállítása az operációs rendszerben

Operációs rendszer jelszavai	Funkció
Root felhasználó jelszava*	Az operációs rendszer rendszergazdai szintű fiókjait védi.
Felhasználói jelszó*	Az operációs rendszer felhasználói fiókjait védi.

*Az operációs rendszer root vagy felhasználói jelszavának beállításával kapcsolatos tudnivalókért kattintson a **Computer** (Számítógép) > **Help and Support** (Súgó és támogatás) lehetőségre.

Jelszavak beállítása a Computer Setup programban

A Computer Setup jelszavai	Funkció
Beállítási jelszó	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.

Beállítási jelszó

A Computer Setup beállítási jelszava a konfigurációs beállításokat és a rendszerazonosító információkat védi a Computer Setup programban. Ha beállítja ezt a jelszót, akkor a Computer Setup programhoz csak a jelszó megadásával lehet hozzáférni, illetve módosításokat végezni.

A beállítási jelszó jellemzői a következők:

- Nem helyettesíthető az operációs rendszer root felhasználójának jelszavával, de a két jelszó megegyezhet.
- Megadásakor, beírásakor, módosításkor vagy törléskor a jelszó betűi nem jelennek meg.
- A jelszó megadásánál ugyanazokat a billentyűket kell használni, mint a beállításnál. Ha például a billentyűzet számbillentyűivel állította be a beállítási jelszót, akkor a rendszer nem fogja felismerni a jelszót, ha később a beágyazott számbillentyűkkel adja meg.
- A jelszó legfeljebb 32 betű és szám tetszőleges kombinációjából állhat, és nem tesz különbséget kis- és nagybetű között.

A beállítási jelszó kezelése

A beállítási jelszót a Computer Setup programban kell beállítani, módosítani és törölni.

A jelszó beállításához, módosításához vagy törléséhez tegye a következőket:

1. Nyissa meg a Computer Setup programot úgy, hogy bekapcsolja vagy újraindítja a számítógépet, és megnyomja az **F10** billentyűt, amikor a képernyő bal alsó sarkában megjelenik az „F10 = ROM Based Setup” üzenet.
2. A nyíl gombokkal válassza ki a **Security (Biztonság) > Setup Password (Beállítási jelszó)** lehetőséget, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
 - A beállítási jelszó beállításához írja be a jelszót a **New password (Új jelszó)** és a **Verify new password (Új jelszó megerősítése)** mezőbe, majd nyomja le az **F10** billentyűt.
 - A beállítási jelszó módosításához írja be az aktuális jelszót az **Old password (Régi jelszó)** mezőbe, írja be az új jelszót a **New password (Új jelszó)** és **Verify new password (Új jelszó megerősítése)** mezőbe, majd nyomja le az **F10** billentyűt.
 - A beállítási jelszó törléséhez írja be az aktuális jelszót az **Old password (Régi jelszó)** mezőbe, majd nyomja le az **F10** billentyűt.
3. A beállítások mentéséhez válassza ki a nyíl gombokkal a **File (Fájl) > Save changes and exit (Módosítások mentése és kilépés)** menüpontot. Ezután kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A beállítások a számítógép újraindításakor lépnek érvénybe.

Beállítási jelszó megadása

A **Setup password** (Beállítási jelszó) kérdésnél írja be a beállítási jelszót, ugyanazokat a billentyűket használva, mint a jelszó megadásánál, majd nyomja meg az **enter** billentyűt. Ha a beállítási jelszót háromszor nem sikerül helyesen megadni, akkor újra kell indítani 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, hogy illetéktelenül hozzáférjenek a merevlemezen tárolt adatokhoz. A DriveLock védelem csak a számítógépbe beépített merevlemezeken alkalmazható. A DriveLock védelem beállítása után a merevlemezhez csak a jelszó megadásával lehet hozzáférni. A meghajtót a számítógépbe kell behelyezni, nem pedig az opcionális dokkoló vagy külső MultiBay egységbe, hogy a DriveLock jelszavakkal hozzá lehessen férni a tartalmához.

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

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

A DriveLock jelszavak beállítása

A Computer Setup program DriveLock beállításai a következő lépésekkel érhetők el:

1. Nyissa meg a Computer Setup programot úgy, hogy bekapcsolja vagy újraindítja a számítógépet, és megnyomja az **f10** billentyűt, amikor a képernyő bal alsó sarkában megjelenik az „F10 = ROM Based Setup” üzenet.
2. A nyíl gombokkal válassza ki a **Security** (Biztonság) > **DriveLock passwords** (DriveLock jelszavak) lehetőséget, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
3. Válassza ki, hogy a merevlemez mely területét szeretné védeni, majd nyomja le az **f10** billentyűt.
4. A nyíl gombokkal válassza ki az **Enable** (Engedélyezés) lehetőséget a **Protection** (Védelem) mezőben, majd nyomja meg az **f10** billentyűt.
5. Olvassa el a figyelmeztetést. A folytatáshoz nyomja le az **f10** billentyűt.
6. Írja be a felhasználói jelszót a **New password** (Új jelszó) és a **Verify new password** (Új jelszó megerősítése) mezőbe, majd nyomja le az **f10** billentyűt.
7. Írja be a mesterjelszót a **New password** (Új jelszó) és a **Verify new password** (Új jelszó megerősítése) mezőbe, majd nyomja le az **f10** billentyűt.

8. A kiválasztott meghajtó DriveLock védelmének megerősítéséhez adja meg a `DriveLock` értéket a megerősítő mezőben, majd nyomja le az **f10** billentyűt.
9. A DriveLock beállítások elhagyásához válassza ki a nyíl gombokkal az **Esc** (Kilépés) lehetőséget.
10. A beállítások mentéséhez válassza ki a nyíl gombokkal a **File (Fájl) > Save changes and exit** (Módosítások mentése és kilépés) menüpontot. Ezután kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A beállítások a számítógép újraindításakor lépnek érvénybe.

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, akkor a számítógépet le kell állítani, majd be kell kapcsolni, és újból kell próbálkozni.

DriveLock jelszó megváltoztatása

A Computer Setup program DriveLock beállításai a következő lépésekkel érhetők el:

1. Nyissa meg a Computer Setup programot úgy, hogy bekapcsolja vagy újraindítja a számítógépet, és megnyomja az **f10** billentyűt, amikor a képernyő bal alsó sarkában megjelenik az „F10 = ROM Based Setup” üzenet.
2. A nyíl gombokkal válassza ki a **Security (Biztonság) > DriveLock passwords** (DriveLock jelszavak) lehetőséget, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
3. A nyíl gombokkal válassza ki a belső merevlemez megfelelő területét, majd nyomja le az **f10** billentyűt.
4. A nyíl gombokkal válassza ki a módosítani kívánt jelszó mezőjét. Írja be az aktuális jelszót az **Old password** (Régi jelszó) mezőbe, majd írja be az új jelszót a **New password** (Új jelszó) és a **Verify new password** (Új jelszó megerősítése) mezőbe. Ezután nyomja le az **f10** billentyűt.
5. A beállítások mentéséhez válassza ki a nyíl gombokkal a **File (Fájl) > Save changes and exit** (Módosítások mentése és kilépés) menüpontot. Ezután kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A beállítások a számítógép újraindításakor lépnek érvénybe.

A DriveLock védelem eltávolítása

A Computer Setup program DriveLock beállításai a következő lépésekkel érhetők el:

1. Nyissa meg a Computer Setup programot úgy, hogy bekapcsolja vagy újraindítja a számítógépet, és megnyomja az **f10** billentyűt, amikor a képernyő bal alsó sarkában megjelenik az „F10 = ROM Based Setup” üzenet.
2. A nyíl gombokkal válassza ki a **Security (Biztonság) > DriveLock passwords** (DriveLock jelszavak) lehetőséget, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
3. A nyíl gombokkal válassza ki a belső merevlemez megfelelő területét, majd nyomja le az **f10** billentyűt.

4. A nyíl gombokkal válassza ki a **Disable** (Letiltás) lehetőséget a **Protection** (Védelem) mezőben, majd nyomja meg az **f10** billentyűt.
5. Írja be a mesterjelszót az **Old password** (Régi jelszó) mezőbe. Ezután nyomja le az **f10** billentyűt.
6. A beállítások mentéséhez válassza ki a nyíl gombokkal a **File** (Fájl) > **Save changes and exit** (Módosítások mentése és kilépés) menüpontot. Ezután kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A beállítások a számítógép újraindításakor lépnek érvénybe.

A biztonsági szolgáltatások használata a Computer Setup segédprogramban

A rendszereszközök védelme

A Computer Setup program Boot options (Rendszerindítási beállítások) és Port options (Portbeállítások) menüjében engedélyezheti, illetve letilthatja az egyes rendszereszközöket.

A rendszereszközök letiltása vagy engedélyezése a Computer Setup programban:

1. Nyissa meg a Computer Setup programot úgy, hogy bekapcsolja vagy újraindítja a számítógépet, és megnyomja az **f10** billentyűt, amikor a képernyő bal alsó sarkában megjelenik az „F10 = ROM Based Setup” üzenet.
2. Válassza ki a nyíl gombokkal a **System Configuration** (Rendszerkonfiguráció) > **Boot options** (Rendszerindítási beállítások) vagy **System Configuration** (Rendszerkonfiguráció) > **Port options** (Portbeállítások) menüpontot. Nyomja le az **enter** billentyűt, majd a nyíl gombokkal válassza ki a kívánt beállításokat.
3. A beállítások jóváhagyásához nyomja le az **f10** billentyűt.
4. A beállítások mentéséhez válassza ki a nyíl gombokkal a **File** (Fájl) > **Save changes and exit** (Módosítások mentése és kilépés) menüpontot. Ezután kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A beállítások a számítógép újraindításakor lépnek érvénybe.

A Computer Setup szigorú biztonsági szolgáltatásainak használata

- △ **VIGYÁZAT!** Jegyezze le a beállított beállítási jelszót vagy az intelligens kártya PIN-kódját egy biztonságos helyre, távol a számítógéptől, hogy megelőzze a számítógép végleges használhatatlanná válását. A jelszavak vagy PIN-kódok nélkül nem lehet feloldani a számítógép zárolását.

A szigorú biztonsági szolgáltatás jobb védelmet biztosít a számítógép bekapcsolásakor, mivel a beállítási jelszó vagy az intelligens kártya PIN-kódjának kérésével kikényszeríti a felhasználó hitelesítését, mielőtt engedélyezné a hozzáférést a rendszerhez.

A szigorú biztonság beállítása

A Computer Setup program szigorú biztonsági beállításai a következő lépésekkel engedélyezhetők:

1. Nyissa meg a Computer Setup programot úgy, hogy bekapcsolja vagy újraindítja a számítógépet, és megnyomja az **f10** billentyűt, amikor a képernyő bal alsó sarkában megjelenik az „F10 = ROM Based Setup” üzenet.
2. A nyíl gombokkal válassza ki a **Security** (Biztonság) > **Password options** (Jelszóbeállítások) lehetőséget, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

3. A nyíl gombokkal válassza ki az **Enable** (Engedélyezés) lehetőséget a **Stringent security** (Szigorú biztonság) mezőben.
4. Olvassa el a figyelmeztetést. A folytatáshoz nyomja le az **f10** billentyűt.
5. Ha a számítógép minden egyes bekapcsolásakor alkalmazni szeretné a szolgáltatást, akkor nyomja le az **f10** billentyűt.
6. A beállítások mentéséhez válassza ki a nyíl gombokkal a **File** (Fájl) > **Save changes and exit** (Módosítások mentése és kilépés) menüpontot. Ezután kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A beállítások a számítógép újraindításakor lépnek érvénybe.

A szigorú biztonság megszüntetése

A szigorú biztonsági szolgáltatás kikapcsolásához tegye a következőket a Computer Setup programban:

1. Nyissa meg a Computer Setup programot úgy, hogy bekapcsolja vagy újraindítja a számítógépet, és megnyomja az **f10** billentyűt, amikor a képernyő bal alsó sarkában megjelenik az „F10 = ROM Based Setup” üzenet.
2. A nyíl gombokkal válassza ki a **Security** (Biztonság) > **Password options** (Jelszóbeállítások) lehetőséget, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
3. A nyíl gombokkal válassza ki a **Disable** (Letiltás) lehetőséget a **Stringent security** (Szigorú biztonság) mezőben, majd nyomja meg az **f10** billentyűt.
4. A beállítások mentéséhez válassza ki a nyíl gombokkal a **File** (Fájl) > **Save changes and exit** (Módosítások mentése és kilépés) menüpontot. Ezután kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A beállítások a számítógép újraindításakor lépnek érvénybe.


Rendszerinformáció a Computer Setup programban

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

- A számítógép típusára vonatkozó azonosítási adatok.
- A processzor, a gyorsítótár és memóriaméret, valamint a rendszer ROM specifikációs adatai.

Az általános rendszerinformációk megjelenítéséhez tegye a következőket:

1. Nyissa meg a Computer Setup programot úgy, hogy bekapcsolja vagy újraindítja a számítógépet, és megnyomja az **f10** billentyűt, amikor a képernyő bal alsó sarkában megjelenik az „F10 = ROM Based Setup” üzenet.
2. A nyíl gombokkal válassza ki a **File** (Fájl) > **System Information** (Rendszerinformációk) menüpontot, majd nyomja le az **enter** billentyűt.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha meg szeretné akadályozni az információk illetéktelen elérését, akkor létre kell hoznia egy beállítási jelszót a Computer Setup programban.


Tűzfalsoftver használata

Ha a számítógép segítségével éri el levelezését, a hálózatot vagy az internetet, akkor az illetéktelen személyek hozzáférést szerezhetnek az Önre, a számítógépre és a személyes fájljaira vonatkozó


információkról. A személyes adatok védelme érdekében használja a számítógépre előre telepített tűzfalsoftvert:

- ▲ Válassza a **Computer** (Számítógép) > **Control Center** (Vezérlőközpont) > **YaST** > **Security and Users** (Biztonság és felhasználók) > **Firewall** (Tűzfal) lehetőséget.

A tűzfal funkciói magukban foglalják a naplózási és jelentési információkat, valamint riasztásokat, amelyekkel megfigyelhető a bejövő és kimenő forgalom. A további információkért tekintse meg a tűzfal dokumentációját, illetve forduljon a tűzfal gyártójához.

 **MEGJEGYZÉS:** Bizonyos feltételek esetén a tűzfal meggátolhatja az internetes játékok elérését, a hálózaton megosztott nyomtatókkal és fájlokkal folytatott kommunikációt, illetve megakadályozhatja a hitelesített e-mail melléletek továbbítását. A probléma ideiglenes megoldásához tiltsa le a tűzfalat, hajtsa végre a kívánt feladatot, majd engedélyezze újra a tűzfalat. A probléma tartós megoldása érdekében konfigurálja újra a tűzfalat.


Automatikus online frissítések beállítása

 **MEGJEGYZÉS:** Az automatikus online frissítések fogadásához hálózati kapcsolattal kell rendelkeznie.

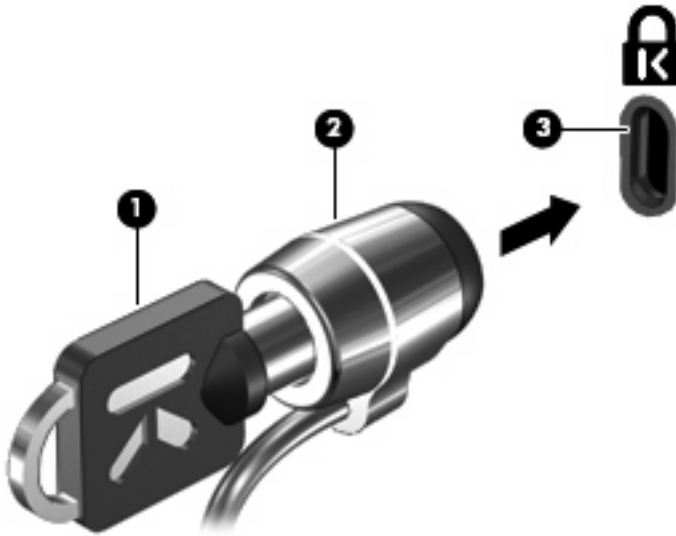
Az automatikus online frissítések beállítása:


1. Válassza a **Computer** (Számítógép) > **Control Center** (Vezérlőközpont) > **YaST** > **Software** (YaST szoftver) > **Online Update Configuration** (Az online frissítés konfigurálása) parancsot.
2. Jelölje be az **Enable Automatic Update** (Automatikus frissítés engedélyezése) jelölőnégyzetet.
3. Adja meg az automatikus online frissítés kívánt beállításait.

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.

10 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 az Ön számítógépe vagy annak operációs rendszere az útmutatóban felsorolt Computer Setup menüelemek közül egyeseket nem támogat.

MEGJEGYZÉS: A Computer Setup programban nem használhatók mutatóeszközök. A navigációhoz és kijelöléshez a billentyűzetet kell használni.

MEGJEGYZÉS: A Computer Setup programban használható külső USB-billentyűzet, de csak akkor, ha az örökölt USB-támogatás engedélyezve van.

A Computer Setup program indítása:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet.
2. Mielőtt az operációs rendszer betöltődik, megjelenik az „F10=ROM Based Setup” üzenet a képernyő bal alsó sarkában. Ekkor nyomja meg az **f10** billentyűt.

A Computer Setup segédprogram használata

Navigálás és kiválasztás a Computer Setup programban

A Computer Setup adatai és beállításai a File (Fájl), Security (Biztonság), Diagnostics (Diagnosztika) és System Configuration (Rendszerkonfiguráció) menüből érhetők el.

1. Nyissa meg a Computer Setup programot úgy, hogy bekapcsolja vagy újraindítja a számítógépet, és megnyomja az **f10** billentyűt, amikor a képernyő bal alsó sarkában megjelenik az „F10 = ROM Based Setup” üzenet.

Mivel a Computer Setup nem az operációs rendszeren fut, ezért nem támogatja az érintőtablett. A navigáció és kiválasztás a billentyűk lenyomásával történik:

- A menük és menüelemek a nyíl gombokkal választhatók ki.
- Az elemek kiválasztásához nyomja le az **enter** billentyűt.
- A megnyitott párbeszédpanelek bezárásához és a Computer Setup főképernyőjére történő visszalépéshez nyomja le az **esc** billentyűt.

- A navigációs információk megjelenítéséhez nyomja le az **f1** billentyűt.
 - A nyelv módosításához nyomja le az **f2** billentyűt.
2. Válassza ki a **File** (Fájl), **Security** (Biztonság) **Diagnostics** (Diagnosztika) vagy **System Configuration** (Rendszerkonfiguráció) menüt.
 3. A Computer Setup programból történő kilépéshez válasszon az alábbi módszerek közül:
 - Ha a beállítások mentése nélkül szeretne kilépni a Computer Setup programból, akkor a nyíl gombokkal válassza ki a **File** (Fájl) > **Ignore Changes And Exit** (Módosítások figyelmen kívül hagyása és kilépés) lehetőséget. Ezután kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
 - A beállítások mentéséhez és a Computer Setup programból való kilépéshez a nyílbillentyűkkel válassza a **File** (Fájl) > **Save Changes and Exit** (Módosítások mentése és kilépés) parancsot. Ezután kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.


A beállítások a számítógép újraindításakor lépnek érvénybe.

A gyári beállítások visszaállítása a Computer Setup programban

A Computer Setup segédprogram összes gyárilag beállított alapértékének visszaállítása:


1. Nyissa meg a Computer Setup programot úgy, hogy bekapcsolja vagy újraindítja a számítógépet, és megnyomja az **f10** billentyűt, amikor a képernyő bal alsó sarkában megjelenik az „F10 = ROM Based Setup” üzenet.
2. A nyíl gombokkal válassza ki a **File** (Fájl) > **Restore Defaults** (Alapértelmezések visszaállítása) menüpontot, majd nyomja le az **enter** billentyűt.
3. A megerősítő párbeszédpanel megjelenésekor nyomja le az **f10** billentyűt.
4. A beállítások mentéséhez és a Computer Setup programból való kilépéshez a nyílbillentyűkkel válassza a **File** (Fájl) > **Save Changes and Exit** (Módosítások mentése és kilépés) parancsot. Ezután kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A beállítások a számítógép újraindításakor lépnek érvénybe.


 **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 menütáblázatok foglalják össze.

 **MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy az Ön számítógépe vagy annak operációs rendszere az útmutatóban felsorolt Computer Setup menüelemek közül egyeseket nem támogat.


File (Fájl) menü

 **MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy az Ön számítógépe vagy annak operációs rendszere a fejezetben felsorolt menüelemek közül egyeseket nem támogat.

Parancs	Művelet
System information (Rendszerinformáció)	<ul style="list-style-type: none"> • A számítógépet azonosító információk megjelenítése. • A processzor, a gyorsítótár és memóriaméret, valamint a rendszer ROM specifikációs adatainak megjelenítése.


Parancs	Művelet
Restore Defaults (Alapértékek visszaállítása)	A Computer Setup konfigurációs beállításainak felülírása az eredeti gyári beállításokkal. (A jelszóbeállítások és biztonsági beállítások nem módosulnak a gyári beállítások visszaállításakor.)
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 Ön számítógépe vagy annak operációs rendszere a fejezetben felsorolt menüelemek közül egyeseket nem támogat.


Parancs	Művelet
Setup Password (Beállítási jelszó)	Beállítási jelszó megadása, módosítása és törlése.
Password Options (Jelszóbeállítások)	<ul style="list-style-type: none"> A szigorú biztonság engedélyezése/letiltása. A számítógép újraindításakor történő jelszókérés engedélyezése/letiltása.
DriveLock Passwords (DriveLock-jelszavak)	<ul style="list-style-type: none"> A DriveLock engedélyezése/letiltása a számítógép merevlemezein. A DriveLock beállítások megadása, módosítása és letiltása az opcionális MultiBay merevlemezeken. <p>MEGJEGYZÉS: A DriveLock beállítások csak akkor érhetők el, ha a Computer Setup segédprogramot a számítógép elindításakor (nem újraindításakor) nyitja meg.</p>
System IDs (Rendszerazonosítók)	Felhasználói eszköz-nyilvántartási szám és tulajdonosi címke megadása.
Disk Sanitizer (Lemezürítő)	<p>A Disk Sanitizer (Lemezürítő) használatával megsemmítheti az elsődleges merevlemezen lévő összes meglévő adatot. A következő beállítások használhatók:</p> <ul style="list-style-type: none"> Gyors: a lemezürítő törlési ciklusa egyszer fut. Optimális: a lemezürítő törlési ciklusa háromszor fut. Egyéni: lehetővé teszi, hogy tetszőleges számú alkalommal futtassa a Lemezürítő törlési ciklusát. <p>VIGYÁZAT! A Lemezürítő használata esetén az elsődleges merevlemezen lévő adatok végleg megsemmisülnek.</p>

Diagnostics (Diagnosztika) menü

 **MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy az Ön számítógépe vagy annak operációs rendszere a fejezetben felsorolt menüelemek közül egyeseket nem támogat.

Kiválasztás	Cél
HDD Self-Test Options (Merevlemez öndiagnosztikai beállításai)	Átfogó diagnosztika futtatása a rendszer tetszőleges merevlemezén vagy az opcionális MultiBay merevlemezeken.
Memory Check (Memóriaellenőrzés)	Átfogó diagnosztika futtatása a rendszermemórián.

System Configuration (Rendszerkonfiguráció) menü

 **MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy az Ön számítógépe vagy annak operációs rendszere a fejezetben felsorolt menüelemek közül egyeseket nem támogat.

Parancs	Művelet
Language (Nyelv)	A Computer Setup nyelvének módosítása.
Boot options (Rendszerindítási beállítások)	<ul style="list-style-type: none">• f9, f10 és f12 késleltetés beállítása indításkor.• CD-ROM-ról történő rendszerindítás engedélyezése/letiltása.• Hajlékonylemezről történő rendszerindítás engedélyezése/letiltása.• Belső hálózati kártyán keresztüli rendszerindítás engedélyezése/letiltása.• MultiBoot engedélyezése/letiltása, amely olyan rendszerindítási sorrendet állít be, amely a rendszer legtöbb rendszerindító eszközét magában foglalja.• Az Express Boot rendszerüzenet késleltetésének beállítása másodpercben.• A rendszerindítási sorrend beállítása.<ul style="list-style-type: none">◦ 1. rendszerindító eszköz: USB CD-ROM◦ 2. rendszerindító eszköz: Hajlékonylemez-meghajtó (USB)◦ 3. rendszerindító eszköz: USB SuperDisk◦ 4. rendszerindító eszköz: A számítógép merevlemez-meghajtója◦ 5. rendszerindító eszköz: USB merevlemez-meghajtó◦ 6. rendszerindító eszköz: Hálózati csatló
Device Configurations (Eszközkonfigurációk)	<ul style="list-style-type: none">• Az fn és a bal ctrl billentyű funkcióinak felcserélése.• Az örökölt USB-támogatás engedélyezése/letiltása. Az örökölt USB-támogatás engedélyezése a következőket teszi lehetővé:<ul style="list-style-type: none">◦ USB-billentyűzet használata a Computer Setup programban még akkor is, ha az operációs rendszer nem fut.◦ Indítás rendszerindító USB-eszköztől, például a számítógéphez USB-porton keresztül csatlakozó

Parancs	Művelet
	<p>merevlemez-meghajtóról, hajlékonylemez-meghajtóról vagy optikai meghajtóról.</p> <ul style="list-style-type: none"> • BIOS DMA-adatátvitel engedélyezése/letiltása. • Ventilátor állandó működésének engedélyezése/letiltása, ha a számítógép külső áramforráshoz csatlakozik. • Adatvégrehajtás megakadályozásának engedélyezése/letiltása. • LAN energiagazdálkodási mód engedélyezése/letiltása. • Natív SATA-mód engedélyezése/letiltása. • Kétmagos processzor engedélyezése/letiltása. • Merevlemez-címfordítási mód engedélyezése/letiltása.
Built-in device options (Beépített eszközbeállítások)	<ul style="list-style-type: none"> • Beépített WLAN-eszköz rádiójának engedélyezése/letiltása. • Beépített Bluetooth-eszköz rádiójának engedélyezése/letiltása. • Hálózati csatlókártya (NIC) engedélyezése/letiltása • LAN/WLAN váltás engedélyezése/letiltása. • Wake on LAN funkció engedélyezése/letiltása. • A beépített kamera (webkamera) engedélyezése/letiltása.
Port Options (Portbeállítások)	<ul style="list-style-type: none"> • USB-port engedélyezése/letiltása. • ExpressCard-kártyanyílás engedélyezése/letiltása.

Tárgymutató

- A**
- adathordozó meghajtó 34
 - akkumulátor
 - ártalmatlanítás 43
 - behelyezés 37
 - csere 43
 - eltávolítás 37
 - tárolás 43
 - töltés 38
 - akkumulátor helye 13
 - akkumulátor hőmérséklete 43
 - akkumulátor kioldóreteszeinek helye 37
 - akkumulátorkioldó reteszek helye 10
 - akkumulátor LED-je 38
 - akkumulátorok töltése 38
 - akkumulátoros áramellátás 37
 - akkumulátorrekesz 10, 14
 - akkumulátor tárolása 43
 - akkumulátor töltöttsége, maximalizálás 39
 - aljzatok
 - hangbemenet (mikrofon) 7
 - hangkimenet (fejhallgató) 7
 - antennák
 - WLAN 12
 - WWAN 12
 - audio eszközök, külső
 - csatlakozás 24
 - automatikus frissítések, szoftver 86
 - a webkamera használata 33
- B**
- BD
 - eltávolítás 32
 - lejátszás 30
 - beágyazott billentyűzet
 - billentyűinek azonosítása 5
 - beállítási segédprogram
 - Diagnostic (Diagnosztika) menü 90
 - File (Fájl) menü 89
 - navigálás és kiválasztás 88
 - Security (Biztonság) menü 90
 - System Configuration (Rendszerkonfiguráció) menü 92
 - visszaállítás, gyári beállítások 89
- beépített billentyűzet billentyűinek azonosítása 6
- bekapcsolás
 - csatlakoztatás 36
- bekapcsoló gomb, azonosítás 4
- belső képernyő kapcsolója, helye 11
- belső mikrofon, azonosítás 11
- belső mikrofon, helye 22
- billentyűk
 - beágyazott billentyűzet 5
 - billentyűzet 6
 - esc 5, 6
 - fn 5, 6
 - funkció 5, 6
- billentyűzet
 - eltávolítás 50, 72
- billentyűzet, beágyazott
 - billentyűfunkciók váltása 19
 - engedélyezés és letiltás 18
 - használat 18
- billentyűzet gyorsbillentyűinek helye 15
- biztonsági kábel befűzőnyílása, azonosítás 8, 9
- Bluetooth
 - címke 14
- Blu-ray-lemez (BD) 28
- Blu-ray R/RE DVD+/-RW SuperMulti DL meghajtó 29
- Blu-ray ROM DVD±R SuperMulti DL meghajtó 28
- bővítőhelyek
 - biztonsági kábel 8, 9
 - ExpressCard kártya 9, 10
 - memória 68
 - SIM-kártya 10
- C**
- caps lock jelzőfény, helye 2
 - CD
 - eltávolítás 32
 - írás 24
 - lejátszás 30
 - másolás 31
 - védelem 24
 - CD-meghajtó 46, 62
 - címkék
 - Bluetooth 14
 - előírások 14
 - HP mobil szélessávú modul 14
 - modemengedély 14
 - SIM-kártya 14
 - szervizcímke 13
 - vezeték nélküli eszköz hitelesítése 14
 - WLAN 14
 - Computer Setup
 - beállítási jelszó 81
 - Diagnostic (Diagnosztika) menü 90
 - DriveLock (meghajtózár) jelszó 82
 - eszközbiztonság 84
 - File (Fájl) menü 89
 - navigálás és kiválasztás 88
 - Security (Biztonság) menü 90
 - System Configuration (Rendszerkonfiguráció) menü 92
 - szigorú biztonság 84
 - visszaállítás, gyári beállítások 89
- CS**
- csatlakozók
 - hangbemenet (mikrofon) 22
 - hangkimenet (fejhallgató) 22
 - RJ-11 (modem) 7, 8
 - RJ-45 (hálózati) 9

csatlakoztatás, külső
áramforrás 36

D

Diagnostic (Diagnosztika)
menü 90

digitális kártya
behelyezés 64

DriveLock (meghajtózár) jelszó

beállítás 82

beírás 83

eltávolítás 83

leírás 82

módosítás 83

DVD

eltávolítás 32

írás 24

lejátszás 30

másolás 31

védelem 24

DVD-meghajtó 46, 62

E

egér, külső

beállítások 15

csatlakoztatás 15

egyéb jogi tudnivalók

előírásokat tartalmazó

címke 14

modemengedély-címke 14

vezeték nélküli eszközök

hitelesítő címkéi 14

elnémítás gyorsbillentyű 22

energiagazdálkodás 35

érintőtábla 1

érintőtábla jelzőfény,

azonosítás 1, 2

érintőtábla zóna

azonosítás 1

eSATA-eszközök

csatlakozás 61

eltávolítás 62

leállítás 62

leírás 61

eSATA kábel, csatlakoztatás 61

eSATA-port helye 9, 10

esc billentyű, helye 5, 6

eszközbiztonság 84

ExpressCard

eltávolítás 66

ExpressCard-bővítőhely,
azonosítás 9, 10

ExpressCard kártya

beállítás 65

behelyezés 65

betét eltávolítása 65

F

fejhallgató 22

fejhallgató (hangkimeneti)

aljzat 22

fejhallgató- (hangkimeneti)

aljzat 7

Felfüggesztett állapot

kezdeményezés 34

kilépés 34

felhasználói jelszó 80

fények

meghajtók 6

tápellátás 3

webkamera 11

File (Fájl) menü 89

fn billentyű, helye 5, 6, 15

funkcióbillentyűk, azonosítás 15

funkcióbillentyűk, helyük 5, 6

fülhallgató 22

G

gombok

bekapcsolás 4

GY

gyorsbillentyűk

alapértelmezett

levelezőprogram

megnyitása 17

hangnémítás 22

hangszóró elnémítása 18

hangszóró felhangosítása 18

hangszóró lehalkítása 18

használat 16

képernyő fényerejének

csökkentése 17

képernyő fényerejének

növelése 17

leírás 15

megjelenítés helyének

váltása 17

webböngésző megnyitása 17

zenei CD és DVD vezérlői 18

H

hajlékonylemez-meghajtó 46, 62

hangbemeneti aljzat

(mikrofonaljzat), azonosítás 22

hangbemeneti aljzat

(mikrofonaljzat), helye 7

hangerő

elnémítás gyorsbillentyű 22

gyorsbillentyűk 22

hangerő, szabályozás 22

hangfunkciók, ellenőrzés 26

hangfunkciók ellenőrzése 26

hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat,

azonosítás 22

hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat,

helye 7

hangszórók, azonosítás 3, 22

hardver, helye 1

HDMI-port 17, 27

hibaelhárítás

optikalemez-tálca 32

hibernált állapot

kezdeményezés 34

megszüntetés 34

hőmérséklet 43

hubok 60

hűtőventilátor 93

I

írható adathordozó 34

J

jelszavak

beállítás 81

DriveLock 82

felhasználó 80

root 80

jelzőfények

caps lock 2

e-mail 2

érintőtábla 1, 2

optikai meghajtó 7, 8

váltóáramú tápegység 8, 9

webböngésző 2

K

kábelek

eSATA 61

USB 60

kapcsolók fedele

eltávolítás 48, 70

képernyő
képernyő-fényerő
gyorsbillentyűi 17
váltás a megjelenítőeszközök között 17

képernyő-fényerő
gyorsbillentyűi 17

kioldóreteszek, akkumulátor 10, 37

kompozit videó 17

konfigurálás, ExpressCard kártyák 65

külső audio eszközök, csatlakozás 24

külső meghajtó 45, 62

külső monitor portjának helye 9, 26

L

levelezőprogram, azonosítás 2

levelezőprogram
gyorsbillentyűje 17

M

médiavezérlők,
gyorsbillentyűk 18

meghajtó jelzőfénye, helye 6

meghajtók

- Blu-ray R/RE DVD+/-RW
SuperMulti DL meghajtó 29
- Blu-ray ROM DVD±R
SuperMulti DL meghajtó 28
- DVD±R SuperMulti DL
LightScribe meghajtó 28
- DVD-ROM 28

hajlékonylemez 46, 62

kezelés 45

külső 45, 62

merev 45, 46, 53, 62

optikai 7, 8, 46, 62

Lásd még: merevlemez, optikai meghajtó

meghajtók, rendszerindítási sorrend 92

megjelenítés helyének váltása 17

memóriakártya
eltávolítás 65

memóriakártya-olvasó, helye 7

memóriamodul
csere 68
eltávolítás 72

merevlemez-meghajtó
csere 46
külső 45, 62
telepítés 53

mikrofon, belső 22

mikrofon- (hangbemeneti) aljzat 7

modemengedély-címke 14

monitor, csatlakoztatás 26

monitor port, külső 9

multimédiás összetevők, azonosítás 21

multimédiás szoftver
elérés 24

mutatóeszközök
beállítások megadása 15

N

num lock, külső számbillentyűzet 19

O

olvasható adathordozó 34

optical disc
removing 32

optikai lemez
használat 29
írás 24

optikai meghajtó
azonosítás 7, 8
védelem 24

optikai meghajtó jelzőfényének helye 7, 8

Ö

örökölt támogatás, USB 88, 92

örökölt USB-támogatás 88, 92

P

portok

- eSATA 9, 10, 61
- HDMI 9, 10, 27
- külső monitor 9, 26
- USB 7, 8, 9, 10, 60

projektor, csatlakoztatás 26

R

rekeszek
akkumulátor 10, 14

rendszerindítási beállítások 92

rendszerindítási sorrend 92

rendszerinformáció 89

repülőtér, biztonsági berendezések 45

részegységek

- alsó rész 10
- bal oldal 8
- előlap 6
- fő kezelőfelület 1
- jobb oldal 7
- képernyő 10
- további hardver 13

reteszek, akkumulátorkioldás 10

RJ-11 (modem) csatlakozó, azonosítás 7, 8

RJ-45 (Ethernet) csatlakozóaljzat 9

root felhasználó jelszava 80

S

saját kijelző kapcsolójának helye 3

Security (Biztonság) menü 90

SIM modul nyílása, azonosítás 10

sorozatszám, számítógép 13

System Configuration (Rendszerkonfiguráció) menü 92

SZ

számbillentyűzet 5, 6

számbillentyűzet, billentyűk helye 6

számbillentyűzet, külső használat 19

num lock 19

szellőzőnyílások helye 9

szervizcímke 13

szerzői jogi figyelmeztetés 31

szigorú biztonság 84, 90

szoftver
automatikus frissítések 86

T

tápcsatlakozó 8

tápcsatlakozó helye 8

tápfeszültségjelző fény, helye 3
tápkábel, hálózati 13
tápkábel, helye 13
terméknév és termékszám,
számítógép 13

U

ujjlenyomat-leolvasó,
azonosítás 4
USB-eszközök
csatlakoztatás 60
eltávolítás 60
leírás 60
USB-hubok 60
USB-kábel, csatlakoztatás 60
USB-portok helye 7, 8, 9, 10,
60
USB-támogatás 61
utazás a számítógéppel
modemengedély-címke 14

Ü

üzembe helyezés, számítógép 1

V

váltóáramú adapter jelzőfénye,
helye 8, 9
váltóáramú tápegység
azonosítás 13
csatlakoztatás 36
vezeték nélküli antennák 11
vezeték nélküli eszközök, hitelesítő
címke 14
videoátviteli típusok 17

W

webböngésző gyorsbillentyűje 17
webböngésző jelzőfénye,
azonosítás 2
webcam
azonosítás 11
webkamera
azonosítás 22
használat 33
webkamera jelzőfénye, helye 11
WLAN-antennák, azonosítás 12
WLAN címke 14
WLAN-eszköz 14
WWAN-antennák, azonosítás 12

