

# Notebook felhasználói útmutató

© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

A Bluetooth jelölés 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: 2011. április

A dokumentum cikkszám: 649590-211

### **A termékkel kapcsolatos tájékoztatás**

Ez az útmutató olyan funkciókat ír le, amelyek a legtöbb típuson megtalálhatók. Előfordulhat, hogy egyes funkciók az Ön számítógépén nem érhetők el.

E felhasználói útmutató legfrissebb kiadását a HP webhelyén, a <http://www.hp.com/support> címen találja.

### **Szoftverhasználati feltételek**

A számítógépen előre telepített szoftverek telepítésével, másolásával, letöltésével vagy bármilyen egyéb módon való használatával Ön elfogadja a HP végfelhasználói licencszerződés feltételeit. Ha a feltételeket nem fogadja el, az Ön kizárólagos jogorvoslati lehetősége az, ha a még nem használt szoftverterméket és hardvereszközt a vásárlást követő 14 napon belül teljes vételár-visszatérítés ellenében visszaküldi a forgalmazóhoz, ez azonban a forgalmazó visszatérítési szabályzatának is függvénye.

További információért, illetve a számítógép teljes árának visszatérítésével kapcsolatban forduljon az árusító helyhez (a kereskedőhöz).

## 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 akadályozza a légáramlást. Ne hagyja továbbá, hogy a váltóáramú tápegység működés közben a bőréhez vagy más puha felülethez, például párnához, szőnyeghez vagy ruhához érjen. A számítógép és a váltakozó áramú tápegység eleget tesz az érinthető felületek hőmérsékletére vonatkozó, IEC 60950 jelzésű nemzetközi szabványban rögzített előírásoknak.
-



---

# Tartalomjegyzék

<b>1 Üdvözljük .....</b>	<b>1</b>
Információforrások .....	2
<b>2 Ismerkedés a számítógéppel .....</b>	<b>4</b>
Felülnézet .....	4
Érintőtábla .....	4
Jelzőfények .....	5
Gombok .....	6
Billentyűk .....	7
Jobb oldal .....	8
Bal oldal .....	9
Kijelző .....	11
Alulnézet .....	12
<b>3 Hálózatkezelés .....</b>	<b>13</b>
Internetszolgáltató használata .....	13
A vezeték nélküli adatátvitel és a hálózati állapot ikonjainak helye .....	14
Vezeték nélküli kapcsolat létrehozása .....	14
Vezeték nélküli eszközök be- vagy kikapcsolása .....	14
A vezeték nélküli billentyű használata .....	14
Az operációs rendszer vezérlőinek használata .....	14
A WLAN használata .....	14
Csatlakozás meglévő WLAN-hálózathoz .....	15
Új WLAN-hálózat beállítása .....	15
A WLAN-hálózat védelme .....	16
Barangolás másik hálózatra .....	16
Bluetooth-eszközök használata (csak egyes típusokon) .....	16
Csatlakozás vezetékes hálózathoz .....	17
Csatlakozás helyi hálózathoz (LAN) (csak egyes típusokon) .....	17
<b>4 Billentyűzet és mutatóeszközök .....</b>	<b>18</b>
A billentyűzet használata .....	18
A műveletbillentyűk használata .....	18

Az érintőtábla használata .....	19
A mutatóeszközök beállításainak megadása .....	19
Az érintőtábla ki- és bekapcsolása .....	20
Érintőtábla-mozdulatok használata (csak egyes típusokon) .....	20
Görgetés .....	21
Csippentés/nagyítás-kicsinyítés .....	21
<b>5 Multimédia .....</b>	<b>22</b>
A médiatevékenység-billentyűk használata .....	22
Az audioszolgáltatások használata .....	23
A hangerő szabályozása .....	23
Hangfunkciók ellenőrzése .....	23
A webkamera használata (csak egyes típusokon) .....	24
Videoeszközök használata .....	24
VGA .....	24
HDMI-eszközök csatlakoztatása (csak egyes típusokon) .....	25
Hang beállítása a HDMI-eszközhöz (csak egyes típusokon) .....	26
<b>6 Energiagazdálkodás .....</b>	<b>27</b>
A számítógép leállítása .....	27
Az energiagazdálkodási beállítások megadása .....	28
Energiatakarékos állapotok használata .....	28
A felfüggesztett állapot kezdeményezése és megszüntetése .....	28
A hibernált állapot kezdeményezése és megszüntetése .....	29
Az Áramellátás ikon használata .....	29
Az energiagazdálkodás használata .....	29
Az aktuális energiagazdálkodási beállítások megtekintése .....	29
Az aktuális energiagazdálkodási beállítások módosítása .....	29
Az akkumulátor használata .....	30
Az akkumulátor töltöttségének megjelenítése .....	30
Az akkumulátor behelyezése és cseréje .....	30
Az akkumulátor töltése .....	32
Az akkumulátor élettartamának maximalizálása .....	33
Teendők lemerülő akkumulátor esetén .....	33
Az alacsony töltöttségi szint felismerése .....	33
Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése .....	33
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll külső áramforrás .....	33
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll töltött akkumulátor .....	34
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha nem áll rendelkezésre áramforrás .....	34
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha a számítógép nem tud kilépni a hibernálásból .....	34

Az akkumulátor energiatakarékos használata .....	34
Az akkumulátor tárolása .....	34
A használt akkumulátorok kezelése .....	35
Az akkumulátor cseréje .....	35
Külső áramforrás használata .....	35
A váltóáramú tápegység ellenőrzése .....	36
<b>7 Meghajtók .....</b>	<b>37</b>
A meghajtók kezelése .....	37
A merevlemez cseréje vagy nagyobbra cserélése .....	38
A merevlemez eltávolítása .....	38
Merevlemez beszerelése .....	39
Optikai meghajtók használata (csak egyes modelleknél) .....	41
A telepített optikai meghajtó helye .....	41
Optikai lemez behelyezése .....	41
Optikai lemez kivétele .....	42
<b>8 Külső kártyák és eszközök .....</b>	<b>43</b>
Memóriakártyák használata (csak egyes típusokon) .....	43
Digitális kártya behelyezése .....	43
Digitális kártya eltávolítása .....	44
USB-eszköz használata .....	45
Az USB-eszköz csatlakoztatása .....	46
Az USB-eszközök eltávolítása .....	46
A külön megvásárolható külső eszközök használata .....	47
Az opcionális külső meghajtók használata .....	47
<b>9 Memóriamodulok .....</b>	<b>48</b>
<b>10 Biztonság .....</b>	<b>52</b>
A számítógép védelme .....	52
Jelszavak használata .....	53
Jelszavak beállítása az operációs rendszerben .....	53
Jelszavak beállítása a beállítási segédprogramban .....	53
A rendszergazdai jelszó kezelése .....	54
A rendszergazdai jelszó beírása .....	54
A bekapcsolási jelszó kezelése .....	55
A bekapcsolási jelszó beírása .....	55
Tűzfalsoftver használata .....	56
Opcionális biztonsági kábel csatlakoztatása .....	57

<b>11 Biztonsági mentés és helyreállítás .....</b>	<b>58</b>
A rendszer helyreállítása .....	58
Biztonsági másolat készítése az adatokról .....	59
<b>12 Beállítási segédprogram (BIOS) .....</b>	<b>60</b>
A Setup Utility segédprogram elindítása .....	60
A Setup Utility segédprogram használata .....	60
A beállítási segédprogram nyelvének átállítása .....	60
Navigálás és kiválasztás a beállítási segédprogramban .....	61
Rendszerinformációk megjelenítése .....	61
Alapértelmezett gyári beállítások visszaállítása a Setup Utility segédprogramban .....	61
Kilépés a beállítási segédprogramból .....	61
A BIOS frissítése .....	62
A BIOS verziójának meghatározása .....	62
A BIOS-frissítések letöltése .....	63
<b>A függelék Hibaelhárítás és támogatás .....</b>	<b>64</b>
Hibaelhárítás .....	64
A számítógép nem indul .....	64
A számítógép képernyője üres .....	64
A szoftvereszköz nem működik megfelelően .....	65
A számítógép be van kapcsolva, de nem válaszol .....	65
A számítógép szokatlanul meleg .....	65
Az egyik külső eszköz nem működik .....	65
A vezeték nélküli hálózati kapcsolat nem működik .....	66
Az optikai meghajtó tálcája nem nyílik ki, amikor CD vagy DVD lemezt szeretne eltávolítani .....	66
A számítógép nem észleli az optikai meghajtót .....	68
Egy lemezt nem sikerül lejátszani .....	68
Egy film nem jelenik meg a külső képernyőn .....	68
A lemezírási művelet nem indul el, vagy a befejezés előtt leáll .....	69
Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal .....	69
Címkék .....	70
<b>B függelék A számítógép megtisztítása .....</b>	<b>71</b>
Tisztítószer .....	71
<b>C függelék Műszaki jellemzők .....</b>	<b>72</b>
Teljesítményfelvétel .....	72
Üzemeltetési körülmények .....	73
<b>D függelék Elektrosztatikus kisülés .....</b>	<b>74</b>







---

# 1 Üdvözljük


A fejezet a következő szakaszt tartalmazza:

- [Információforrások](#)

Miután üzembe helyezte és regisztrálta a számítógépet, végezze el a következő lépéseket:

- **Csatlakozás az internethez** – Állítsa be a vezetékes vagy vezeték nélküli hálózatot, hogy csatlakozhasson az internethez. További információ: [Hálózatkezelés, 13. oldal](#).
- **Ismerkedés a számítógéppel** – Megismerheti számítógépe szolgáltatásait. További információ: [Ismerkedés a számítógéppel, 4. oldal](#) és [Billentyűzet és mutatóeszközök, 18. oldal](#).
- **Telepített szoftver megkeresése** – Elérheti a számítógépen előre telepített szoftverek listáját. Válassza a **Számítógép > További alkalmazások** lehetőséget. Megjelenik az előre telepített szoftverek listája.

---

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógéphez mellékelt szoftver használatára vonatkozó információk eléréséhez válassza a **Számítógép > Súgó** lehetőséget. A szoftvergyártótól a szoftverhez kapott, illetve a gyártó webhelyéről letölthető útmutatót is áttekintheti.

---

- **Programok és illesztőprogramok frissítése** – Rendszeresen a legújabb verzióra frissítheti programjait és illesztőprogramjait. Ha számítógépe regisztrálva van, az automatikusan a legújabb verzióra lesz frissítve. Regisztráláskor kiválaszthatja, hogy automatikusan értesítést kíván-e kapni, amikor új frissítés válik elérhetővé. Az operációsrendszer-frissítések automatikus értesítései 90 napig érhetőek el. A HP frissítéseit a következő oldalról is letöltheti: <http://www.hp.com/support>.

# Információforrások

A számítógép számos információforrást tartalmaz, amelyek segíthetik a különböző feladatok elvégzését.

Információforrás	Miről tartalmaz információt?
<i>Kezdeti lépések</i> poszter	<ul style="list-style-type: none"><li>• A számítógép üzembe helyezése</li><li>• A számítógép részegységeinek helye</li></ul>
Linux súgó A Linux súgó eléréséhez válassza a <b>Számítógép &gt; Súgó</b> lehetőséget.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Számítógépes szoftver</li><li>• Számítógépbeállítások</li><li>• Csatlakozás az internethez</li><li>• Segédprogramok a számítógépen</li></ul>
<i>Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók</i> A tájékoztatók eléréséhez kattintson az asztalon található <b>HP dokumentumok</b> ikonra.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jogi és biztonsági tudnivalók</li><li>• Az akkumulátorok ártalmatlanítására vonatkozó információk</li></ul>
<i>Biztonsági és kényelmi útmutató</i> Az útmutató elérése:  Kattintson az asztalon található <b>HP dokumentumok</b> ikonra.  – vagy –  Látogasson el a következő címre: <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• A munkakörnyezet helyes kialakítása, megfelelő testtartás, egészségügyi tudnivalók és a helyes számítógép-használati szokások</li><li>• Elektromos és mechanikai biztonsági tudnivalók</li></ul>
<i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Hasznos nemzetközi telefonszámok) című füzet  Ezt a füzetet a számítógéphez mellékeljük.	A HP támogatási telefonszámai
HP webhely  A webhelyet a következő címen érheti el: <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Támogatási információk</li><li>• Alkatrészek rendelése és további segítség</li><li>• Szoftver-, illesztőprogram- és BIOS-frissítések</li><li>• Az eszközhöz elérhető kiegészítők</li></ul>

Információforrás	Miről tartalmaz információt?
<p data-bbox="277 220 459 247"><i>Korlátozott jótállás*</i></p> <p data-bbox="277 275 560 302">A jótállási nyilatkozat elérése:</p> <p data-bbox="277 327 778 378">Kattintson az asztalon található <b>HP dokumentumok</b> ikonra.</p> <p data-bbox="277 405 360 432">– vagy –</p> <p data-bbox="277 457 788 508">Látogasson el a következő címre: <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p>	<p data-bbox="801 220 1145 247">A jótállásra vonatkozó információk</p>
<p data-bbox="277 527 1457 659">*A HP készülékre vonatkozó korlátozott jótállást a számítógépen található elektronikus útmutatókban és/vagy a dobozban található CD/DVD lemezen találja. Egyes országokban/térségekben a korlátozott jótállás kinyomtatott példányát is mellékelhetik a készülékhez. Azokban az országokban/térségekben, ahol a jótállás nyomtatott formában nem áll rendelkezésre, a nyomtatott verziót igényelheti a <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> webhelyen, vagy írásban is kérheti az alábbi címen:</p> <ul data-bbox="277 684 1457 814" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="277 684 1171 711">● <b>Észak-Amerika:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA</li> <li data-bbox="277 737 1437 764">● <b>Európa, a Közel-Kelet és Afrika:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy</li> <li data-bbox="277 789 1401 816">● <b>Ázsiai csendes-óceáni térség:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507</li> </ul> <p data-bbox="277 840 1457 867">Kérjük, adja meg a termékszámot, a jótállás (a sorozatszám címkén található) időtartamát, illetve az Ön nevét és postacímét.</p>	

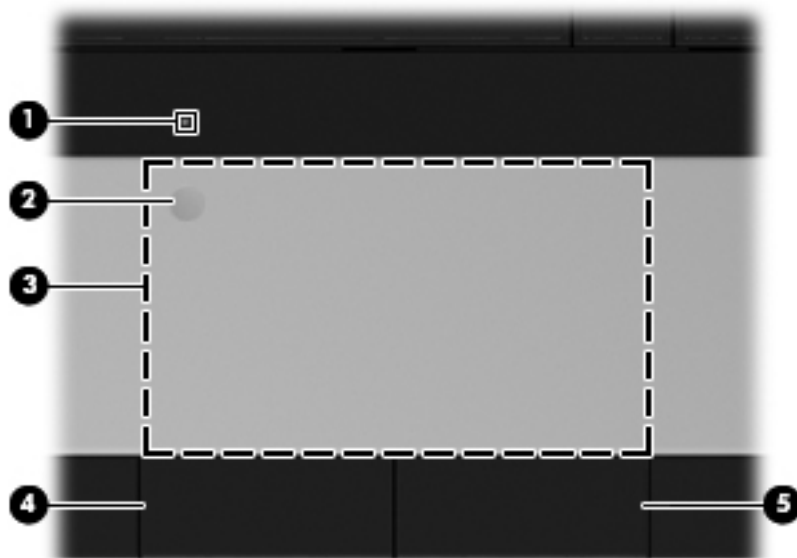
## 2 Ismerkedés a számítógéppel

A fejezet a következő szakaszokat tartalmazza:

- [Felülnézet](#)
- [Jobb oldal](#)
- [Bal oldal](#)
- [Kijelző](#)
- [Alulnézet](#)

### Felülnézet

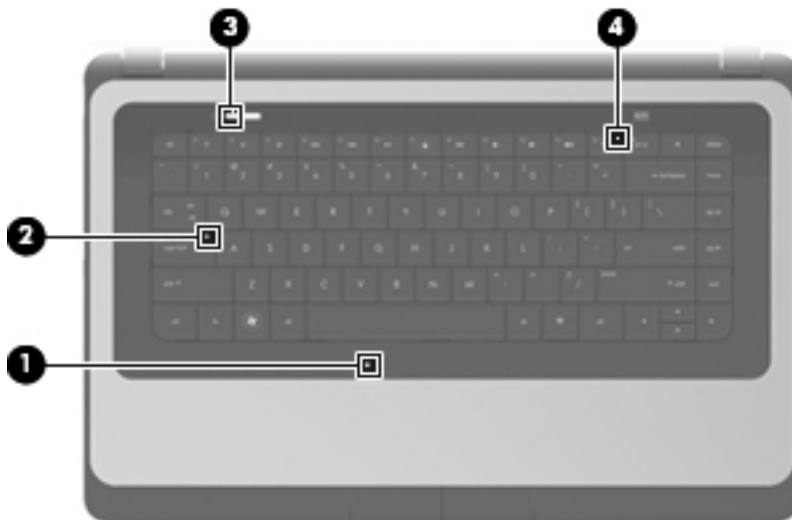
#### Érintőtábla





Részegység	Leírás
(1) Az érintőtábla jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"><li>• Nem világít: az érintőtábla be van kapcsolva.</li><li>• Borostyánsárga: az érintőtábla ki van kapcsolva.</li></ul>
(2) Érintőtábla be- és kikapcsoló gombja	Az érintőtábla be- és kikapcsolására szolgál.

Részegység	Leírás
(3) Érintőtábla-terület	Az egérmutató mozgatására, valamint a képernyőn megjelenő elemek kiválasztására és aktiválására szolgál.
(4) Érintőtábla bal gombja	Az egér bal gombjával azonos módon működik.
(5) Érintőtábla jobb gombja	Az egér jobb gombjával azonos módon működik.

## Jelzőfények



Részegység	Leírás
(1) Az érintőtábla jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nem világít: az érintőtábla be van kapcsolva.</li> <li>Borostyánsárga: az érintőtábla ki van kapcsolva.</li> </ul>
(2) Caps lock jelzőfény	Folyamatos fény: a Caps lock be van kapcsolva.
(3)  Tápfeszültségjelző fény	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fehér: a számítógép be van kapcsolva.</li> <li>Villogó fehér: a számítógép felfüggesztett állapotban van.</li> <li>Nem világít: a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van.</li> </ul>
(4)  Vezeték nélküli eszközök jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fehér: egy beépített vezeték nélküli eszköz, például egy vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN-) eszköz és/ vagy egy Bluetooth®-eszköz be van kapcsolva.</li> <li>Borostyánsárga: minden vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva.</li> </ul>

## Gombok



---

### Részegység



Tápkapcsoló gomb

### Leírás

- Ha a számítógép ki van kapcsolva, ezzel a gombbal lehet bekapcsolni.
- Ha a számítógép be van kapcsolva, a gomb rövid megnyomásával a számítógép felfüggesztett állapotba kerül.
- 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.

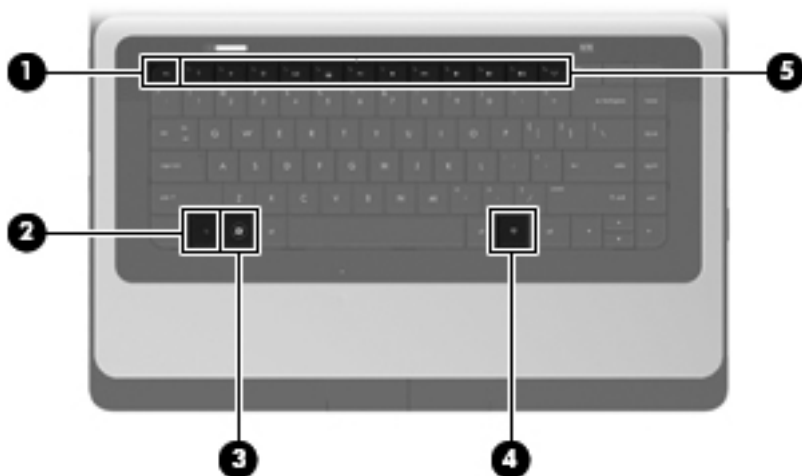
Ha a számítógép lefagyott, és az operációs rendszer kikapcsolási műveletei nem használhatók, akkor a számítógép kikapcsolásához tartsa nyomva a tápkapcsoló gombot legalább 5 másodpercig.



Az energiagazdálkodási beállításokról további információkért kattintson a **Számítógép > Vezérlőközpont > Energiagazdálkodás** lehetőségre.

---




## Billentyűk



Részegység	Leírás
(1) <span style="color: blue;">esc</span> billentyű	Az <span style="color: blue;">fn</span> billentyűvel együtt lenyomva rendszerinformációk jeleníthetők meg.
(2) <span style="color: blue;">fn</span> billentyű	Az <span style="color: blue;">esc</span> billentyűvel együtt megnyomva rendszerinformációkat jelenít meg.
(3)  Operációs rendszer billentyűje	Az operációs rendszer menüjét jeleníti meg.
(4)  Operációs rendszer helyi menü billentyűje	Megjeleníti annak az elemnek a helyi menüjét, amelyre az egérmutató mutat.
(5) Műveletbillentyűk	Gyakran használt rendszerműveletek végrehajtására szolgálnak.







## Jobb oldal





Részegység	Leírás
(1) Optikai meghajtó	Optikai adathordozóra (csak egyes típusokon) ír és arról olvas.
(2) Optikai meghajtó jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"><li>Folyamatos fény: az optikai meghajtó írási vagy olvasási műveletet hajt végre.</li><li>Nem világít: Az optikai meghajtó inaktív.</li></ul>
(3)  USB-portok (2)	Kiegészítő USB-eszközök csatlakoztatására használható.
(4)  Tápcsatlakozó	Váltakozó áramú tápegység csatlakoztatására szolgál.
(5) Akkumulátor/váltóáramú tápegység jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"><li>Fehér: a számítógép külső áramforráshoz csatlakozik, és az akkumulátor teljesen fel van töltve.</li><li>Borostyánsárga: az akkumulátor töltése folyamatban van.</li></ul>
(6)  Biztonsági kábel befűzőnyílása	Opcionális biztonsági kábel csatlakoztatható vele a számítógéphez. <b>MEGJEGYZÉS:</b> A biztonsági kábel funkciója az elriasztás; nem feltétlenül képes megakadályozni a számítógép illetéktelen használatát vagy ellopását.

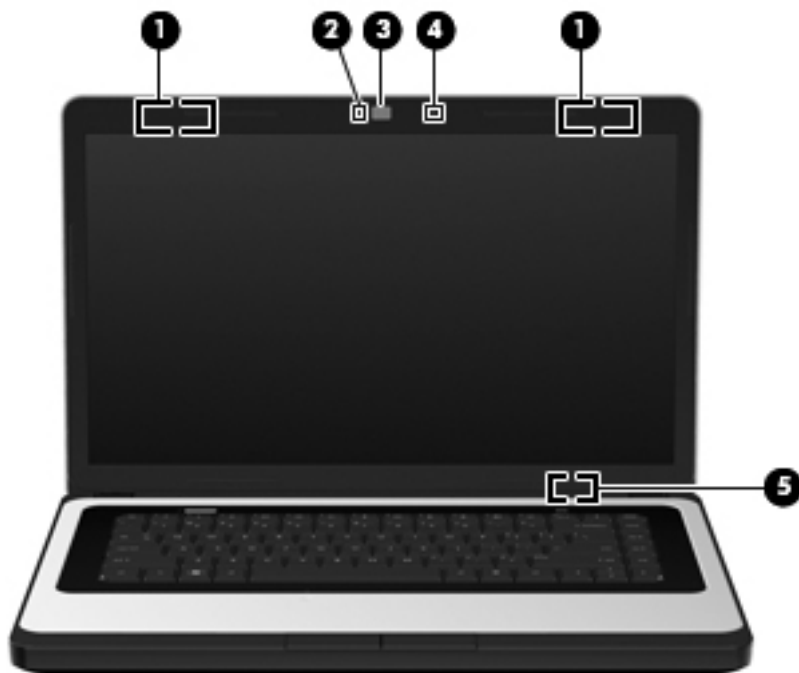
## Bal oldal



Részegység	Leírás
(1) 	Külső monitor portja Külső VGA-monitor és kivetítő csatlakoztatására szolgál.
(2)	Szellőzőnyílások (2) Szellőzést biztosítanak a belső alkatrészek hűtéséhez.  <b>MEGJEGYZÉS:</b> A számítógép ventilátora automatikusan bekapcsol, és hűti a belső részegységeket, hogy ne melegedjenek túl. Az, hogy az átlagos használat során a ventilátor be- és kikapcsol, nem rendellenes jelenség.
(3) 	RJ-45 (hálózati) csatlakozóaljzat Hálózati kábel csatlakoztatására szolgál.
(4) 	HDMI-port (csak egyes típusokon) Opcionális video- vagy hangeszköz, például nagy felbontású televízió vagy bármilyen kompatibilis digitális vagy audio-összetevő csatlakoztatására szolgál.
(5) 	USB-port Kiegészítő USB-eszköz csatlakoztatására használható.
(6) 	Hangbemeneti (mikrofon-) aljzat Kiegészítő számítógépes fejhallgatóhoz tartozó mikrofon, illetve sztereó és monó mikrofon csatlakoztatására szolgál.
(7) 	Hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat Kiegészítő sztereó hangszórók, fejhallgató, fülhallgató, mikrofonos fejhallgató és televízió-hangszóró csatlakoztatása esetén hang játszható le vele.  <b>FIGYELEM!</b> A halláskárosodás elkerülése érdekében a hangerőt a fejhallgató, fülhallgató vagy mikrofonos fejhallgató felhelyezése előtt állítsa be. További biztonsági információkat a <i>Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók</i> című részben talál.  <b>MEGJEGYZÉS:</b> Ha eszköz csatlakozik a fejhallgató aljzathoz, a számítógép hangszórói nem működnek.

Részegység		Leírás
(8)		<p>Memóriakártya-nyílás</p> <p>A következő memóriakártya-formátumok használatát teszi lehetővé:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Secure Digital (SD) memóriakártya</li> <li>• Secure Digital (SDxC) bővített kapacitású memóriakártya</li> <li>• Secure Digital nagy kapacitású (SDHC) memóriakártya</li> <li>• MultiMediaCard (MMC)</li> </ul>
(9)		<p>Merevlemez jelzőfénye</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Villogó fehér: a merevlemez írási vagy olvasási műveletet hajt végre.</li> <li>• Nem világít: A merevlemez-meghajtó inaktív.</li> </ul>
(10)		<p>Tápfeszültségjelző fény</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fehér: a számítógép be van kapcsolva.</li> <li>• Villogó fehér: a számítógép felfüggesztett állapotban van.</li> <li>• Nem világít: a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van.</li> </ul>

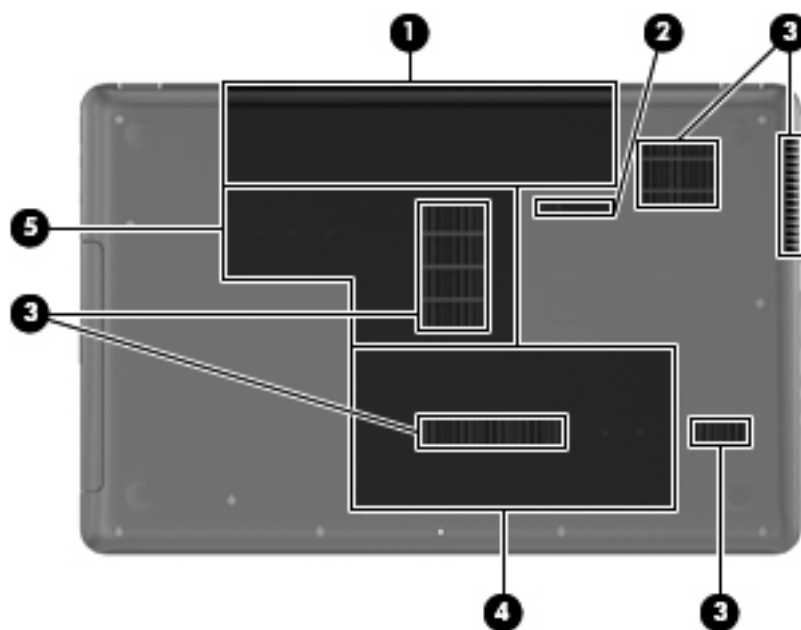
# Kijelző






Részegység	Leírás
(1) WLAN-antennák (2)*	Rádiójeleket küldenek és fogadnak a vezeték nélküli helyi (WLAN-) hálózatokon folytatott kommunikáció során. <b>MEGJEGYZÉS:</b> Egyes számítógéptípusok csak egyetlen WLAN antennával rendelkeznek.
(2) Webkamera jelzőfénye	Folyamatos fény: a webkamera használatban van.
(3) Webkamera	Hangot, videót és állóképeket rögzít.
(4) Belső mikrofon	Hangrögzítésre szolgál.
(5) Belső képernyő kapcsolója	Kikapcsolja a képernyőt, és kezdeményezi a felfüggesztett állapotot, ha a kijelzőt a számítógép bekapcsolt állapota mellett csukják le. <b>MEGJEGYZÉS:</b> A belső képernyő kapcsolója a számítógépen kívülről nem látható.

\*Ezek az antennák a számítógépen belül találhatók. Az optimális adatátvitel érdekében hagyja szabadon az antennák közvetlen környezetét. A vezeték nélküli eszközök szabályozásával kapcsolatos tudnivalóért tekintse át a *Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók* című fejezetben az adott országra/térségre vonatkozó részt.

## Alulnézet



Részegység		Leírás
(1)	Akkumulátorrekesz	Az akkumulátor elhelyezésére szolgál.
(2)	 Akkumulátorkioldó zár	Az akkumulátornak az akkumulátorrekeszből való kivételére szolgál.
(3)	Szellőzőnyílások (5)	Szellőzést biztosítanak a belső alkatrészek hűtéséhez. <b>MEGJEGYZÉS:</b> A számítógép ventilátora automatikusan bekapcsol, és hűti a belső részegységeket, hogy ne melegedjenek túl. Az, hogy az átlagos használat során a ventilátor be- és kikapcsol, nem rendellenes jelenség.
(4)	 Merevlemezrekesz	A merevlemez elhelyezésére szolgál.
(5)	 Memóriamodul-rekesz	A memória-bővítőhelyeket tartalmazza.

---

## 3 Hálózatkezelés


A fejezet a következő szakaszokat tartalmazza:

- [Internetszolgáltató használata](#)
- [A vezeték nélküli adatátvitel és a hálózati állapot ikonjainak helye](#)
- [Vezeték nélküli kapcsolat létrehozása](#)
- [A WLAN használata](#)
- [Bluetooth-eszközök használata \(csak egyes típusokon\)](#)
- [Csatlakozás vezetékes hálózathoz](#)

A számítógép az alábbi típusú interneteléréseket támogathatja:

- Vezeték nélküli – a vezeték nélküli kapcsolat „mobil” internetelérést tesz lehetővé. Lásd: [Csatlakozás meglévő WLAN-hálózathoz, 15. oldal](#) vagy [Új WLAN-hálózat beállítása, 15. oldal](#).
- Vezetékes – az internetet vezetékes hálózatra csatlakozva érheti el. A vezetékes hálózathoz történő csatlakozásról további információért tekintse meg a következőt: [Csatlakozás vezetékes hálózathoz, 17. oldal](#).

---


 **MEGJEGYZÉS:** A hardveres és szoftveres internetszolgáltatások a számítógép típusától és a régiótól függően változhatnak.

---

### Internetszolgáltató használata




Az internethez történő csatlakozáshoz egy internetszolgáltatói fiókra van szüksége. Internetszolgáltatás és modem vásárlásához forduljon egy helyi internetszolgáltatóhoz. Az internetszolgáltató segíteni fog a modem beállításában, a vezeték nélküli számítógépet és a modemet összekötő hálózati kábel csatlakoztatásában és az internetszolgáltatás kipróbálásában.

---

 **MEGJEGYZÉS:** Az internetszolgáltató felhasználóazonosítót és jelszót biztosít az internet eléréséhez. Ezeket az adatokat jegyezze fel, és tárolja biztonságos helyen.

---

# A vezeték nélküli adatátvitel és a hálózati állapot ikonjainak helye

Ikon	Név	Leírás
	Vezeték nélküli (csatlakoztatva)	Azt jelzi, hogy egy vagy több vezeték nélküli eszköz be van kapcsolva.
	Hálózati kapcsolat (csatlakoztatva)	Azt jelzi, hogy a vezetékes hálózat csatlakozik és aktív. Ha van aktív vezetékes és vezeték nélküli kapcsolat is, az operációs rendszer a vezetékes hálózatot használja, mert az gyorsabb.
	Hálózati kapcsolat (nincs csatlakoztatva)	Azt jelzi, hogy nincsenek csatlakoztatva vezetékes vagy vezeték nélküli hálózatok.

## Vezeték nélküli kapcsolat létrehozása


A számítógép az alábbi vezeték nélküli eszközöket tartalmazhatja:

- Vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN-) eszköz
- Bluetooth®-eszköz

## Vezeték nélküli eszközök be- vagy kikapcsolása

### A vezeték nélküli billentyű használata

A vezeték nélküli billentyű használatával egyszerre kapcsolhatja ki és be a vezeték nélküli hálózati vezérlőt és a Bluetooth-vezérlőt. Ezek különállóan a Vezérlőközpontban vagy a Computer Setup segédprogramban vezérelhetők.

 **MEGJEGYZÉS:** További információ a számítógép vezeték nélküli billentyűjének helyéről: [A műveletbillentyűk használata, 18. oldal](#).

### Az operációs rendszer vezérlőinek használata

A vezeték nélküli vagy vezetékes hálózati eszköz engedélyezése vagy letiltása:

1. Kattintson a jobb gombbal a **Hálózati kapcsolat** ikonra a tálca jobb szélén található értesítési területen.
2. A következő eszközök valamelyikének engedélyezéséhez vagy letiltásához jelölje be az alábbi lehetőségek valamelyikét, vagy törölje annak jelölését:
  - **Hálózat engedélyezése** (minden hálózati eszköz)
  - **Vezeték nélküli kapcsolat engedélyezése**


## A WLAN használata

Vezeték nélküli kapcsolattal a számítógép Wi-Fi- vagy WLAN-hálózathoz csatlakoztatható. A WLAN vezeték nélküli útválasztóval vagy elérési ponttal összekapcsolt számítógépekből és eszközökből áll.




## Csatlakozás meglévő WLAN-hálózathoz

1. Kapcsolja be a számítógépet.
2. Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a WLAN-eszköz.

 **MEGJEGYZÉS:** További információ a számítógép vezeték nélküli billentyűjének helyéről: [A műveletbillentyűk használata, 18. oldal](#).

3. Kattintson a **Hálózati kapcsolat** ikonra a tálca jobb szélén található értesítési területen.  
Az elérhető vezeték nélküli hálózatok a **Vezeték nélküli hálózatok** listában jelennek meg.
4. Kattintson a kívánt vezeték nélküli hálózatra.

Amennyiben a hálózat biztonságos WLAN, a rendszer felszólítja a hálózatbiztonsági kód megadására. Írja be a kódot, majd kattintson az **OK** gombra a kapcsolat létrehozásához.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha olyan hálózathoz kíván kapcsolódní, amelyet a számítógép nem észlelt automatikusan, kattintson a **Hálózati kapcsolat** ikonra, és válassza a **Kapcsolódás rejtett vezeték nélküli hálózathoz** lehetőséget. Adja meg az ESSID-adatokat és a titkosítási paramétereiket.

**MEGJEGYZÉS:** Amennyiben a listán egyetlen WLAN-hálózat sem szerepel, és hálózata nem rejtett, a számítógép a vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont hatósugarán kívül tartózkodik.

Ha nem találja azt a hálózatot, amelyhez kapcsolódní szeretne, kattintson a jobb gombbal a **Hálózati kapcsolat** ikonra a tálca jobb szélén található értesítési területen, majd kattintson a **Kapcsolatok szerkesztése** lehetőségre.


## Új WLAN-hálózat beállítása

Szükséges eszközök:

- Szélessávú (DSL- vagy kábel-) modem **(1)** és egy internetszolgáltatónál előfizetett nagysebességű internetkapcsolat
- Vezeték nélküli útválasztó (külön szerezhető be) **(2)**
- Vezeték nélkül csatlakozó számítógép **(3)**

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



 **MEGJEGYZÉS:** Egyes kábelmodemek beépített útválasztóval rendelkeznek. Internetszolgáltatójánál érdeklődjön afelől, hogy szüksége van-e különálló útválasztóra.

**MEGJEGYZÉS:** Amikor vezeték nélküli kapcsolatot állít be, ügyeljen arra, hogy szinkronizálja a számítógépet és a vezeték nélküli útválasztót. A számítógép és a vezeték nélküli útválasztó szinkronizálásához kapcsolja ki, majd kapcsolja újra be a számítógépet és a vezeték nélküli útválasztót.

A hálózat növekedésével további vezeték nélküli és vezetékes számítógépek csatlakoztathatók a hálózathoz az internet elérésére.

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

## A WLAN-hálózat védelme

WLAN beállításakor vagy létező WLAN-hálózathoz való kapcsolódáskor mindig engedélyezze a biztonsági funkciókat, hogy védje hálózatát az illetéktelen hozzáféréssel szemben. A nyilvános helyeken, például kávézókban vagy repülőtereken működő WLAN-hálózatok (hozzáférési pontok, hotspotok) gyakran semmilyen védelmet nem nyújtanak. Amennyiben a hozzáférési pont használatakor aggasztja számítógépe biztonsága, korlátozza hálózati tevékenységét nem bizalmas e-mailek küldésére és alapvető internetes böngészésre.

A vezeték nélküli rádiójelek a hálózaton kívülre is eljutnak, így más WLAN-eszközök is hozzáférhetnek a nem védett jelekhez. Ön a következő óvintézkedéseket teheti a WLAN-hálózat védelme érdekében:

- **Tűzfal használata** – Ellenőrzi a hálózatra küldött adatokat és adatkérelmeket, és eltávolítja a gyanúsnak tűnő elemeket. A tűzfalak egyaránt lehetnek szoftverek vagy hardverek. Egyes hálózatok a két típus kombinációját alkalmazzák.
- **Az adatok titkosítása** – A védett hozzáférésű Wi-Fi (Wi-Fi Protected Access, WPA és WPA2) titkosítja és dekódolja a hálózaton átmenő adatokat. A WPA dinamikusan új kulcsot generál az egyes adatcsomagokhoz a TKIP (temporal key integrity protocol, ideigleneskulcs-integritási protokoll) segítségével. Emellett különböző kulcsok sorozatát hozza létre a hálózat egyes számítógépei részére is. A WEP (Wired Equivalent Privacy, vezetékessel egyenértékű biztonság) az átvitel előtt egy WEP-kulcs segítségével titkosítja az adatokat. A megfelelő kulcs hiányában mások nem lesznek képesek használni a WLAN-rendszert.

## Barangolás másik hálózatra

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

## Bluetooth-eszközök használata (csak egyes típusokon)

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

- Számítógépek
- Telefonok
- Hangeszközök

A Bluetooth erőssége az adatok szinkronizálása a számítógép és a vezeték nélküli eszközök között. Az, hogy két vagy több számítógépet nem tud tartósan egymáshoz csatlakoztatni az internet-hozzáférés a Bluetooth technológiával való megosztásához a Bluetooth és az operációs rendszer korlátozásából fakad.

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

## Csatlakozás vezetékes hálózathoz

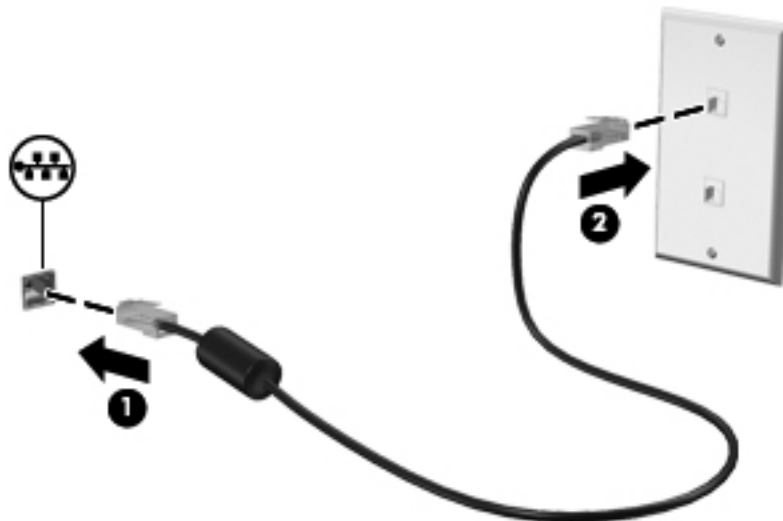
### Csatlakozás helyi hálózathoz (LAN) (csak egyes típusokon)

A helyi (LAN-) hálózathoz való csatlakozáshoz egy (külön beszerezhető) nyolc érintkezős RJ-45 hálózati kábel szükséges. Ha a hálózati kábelben található zavarcsökkentő áramkör **(1)**, amely elhárítja a rádiós és televíziós vétel által okozott zavarokat, a kábelt úgy helyezze el, hogy a kábel zavarcsökkentő áramkört tartalmazó vége **(2)** legyen a számítógépnél.



A hálózati kábel csatlakoztatása:

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



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

# 4 Billentyűzet és mutatóeszközök

A fejezet a következő szakaszokat tartalmazza:


- [A billentyűzet használata](#)
- [Az érintőtábla használata](#)


## A billentyűzet használata

### A műveletbillentyűk használata




A műveletbillentyűk testreszabott műveleteket valósítanak meg, amelyek a billentyűzet tetején lévő speciális billentyűkhöz vannak rendelve. Az **f1-f12** billentyűkön látható ikonok a műveletbillentyű-funkciókat jelölik.










A műveletbillentyűhöz rendelt művelet aktiválásához nyomja meg és tartsa nyomva a műveletbillentyűt.

 **MEGJEGYZÉS:** A műveletbillentyű szolgáltatás gyárilag engedélyezett. Ezt a szolgáltatást a beállítási segédprogramban (BIOS) letilthatja, hogy – az alapbeállításoknak megfelelően – az **fn** billentyűt is meg kelljen nyomni a funkcióbillentyű mellett a hozzárendelt funkció végrehajtásához. További útmutatás a következő helyen található: [Beállítási segédprogram \(BIOS\), 60. oldal](#).

 **VIGYÁZAT!** Amikor módosításokat végez a Setup Utility segédprogramban, különös gonddal járjon el. A hibák megakadályozhatják a számítógép megfelelő működését.



Ikon	Művelet	Leírás
	Súgó	Megnyitja a súgót.  A súgó oktatóanyagokat, kérdésekre adott válaszokat, valamint termékfrissítéseket tartalmaz.
	Képernyő fényerejének csökkentése	A képernyő fényerejének csökkentése.
	Képernyő fényerejének növelése	A képernyő fényerejének növelése.

Ikón	Művelet	Leírás
	Képernyőváltás	A számítógéphez csatlakoztatott kijelzők közötti váltás. Ha például a számítógéphez monitor is csatlakozik, akkor a billentyű többszöri megnyomásával válthat a számítógép képernyője, a monitor és a két eszköz együttes használata között.  A legtöbb külső monitor a VGA videoszabvány szerinti összeköttetésen keresztül kap videojelet a számítógéptől. A <b>képernyőváltás</b> billentyű hatása azokra az eszközökre is kiterjed, amelyek videojelet kapnak a számítógéptől.
	Előző	Zenei CD előző számának, illetve DVD vagy BD előző fejezetének lejátszása.
	Lejátszás/szünet	Zenei CD, DVD vagy BD lejátszása, szüneteltetése vagy folytatása.
	Internet és web	Megnyitja a webböngészőt.
	Következő	Zenei CD következő számának, illetve DVD vagy BD következő fejezetének lejátszása.
	Hangerő csökkentése	A hangszóró hangerejének csökkentése.
	Hangerő növelése	A hangszóró hangerejének növelése.
	Elnémítás	Elnémítja vagy visszaállítja a hangszóró hangját.
	Vezeték nélküli hálózat	A vezeték nélküli funkció be- és kikapcsolására szolgál.  <b>MEGJEGYZÉS:</b> Ez a billentyű nem létesít vezeték nélküli kapcsolatot. A vezeték nélküli kapcsolat létrehozásához szükség van megfelelően beállított vezeték nélküli hálózatra.

## Az érintőtábla használata

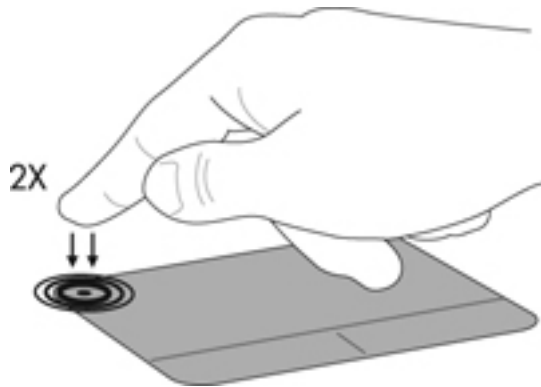
A mutató mozgatásához csúsztassa az ujját az érintőtáblán a mutató kívánt mozgásának irányában. Az érintőtábla bal és jobb gombját ugyanúgy használja, ahogyan az egér gombjait használná.

## A mutatóeszközök beállításainak megadása

A mutatóeszközök beállításainak, például a gombok konfigurációjának, a kattintási sebességnek és a mutató beállításainak testreszabásához válassza a **Számítógép > Vezérlőközpont > Egér** lehetőséget.

## Az érintőtábla ki- és bekapcsolása


Az érintőtábla be- és kikapcsolásához koppintson gyorsan duplán az érintőtábla be- és kikapcsológombjára.



## Érintőtábla-mozdulatok használata (csak egyes típusokon)

Az érintőtábla támogatja a különböző kézmozdulatok használatát. Az érintőtábla-mozdulatok használatához helyezze egyszerre két ujját az érintőtáblára.

---


 **MEGJEGYZÉS:** Egyes érintőtábla-mozdulatokat nem minden program támogat.

---

A kézmozdulatok be- és kikapcsolása:

1. Válassza a **Számítógép > Vezérlőközpont > Érintőtábla** lehetőséget, majd kattintson a **Beállítások** gombra.
2. Válassza a ki a be- vagy kikapcsolni kívánt kézmozdulatot.
3. Kattintson az **Alkalmaz** gombra, majd az **OK** gombra.


---

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógép további érintőtábla-funkciókat is támogat. E funkciók megtekintéséhez és bekapcsolásához válassza a **Számítógép > Vezérlőközpont > Érintőtábla** lehetőséget, majd kattintson a **Beállítások** gombra.

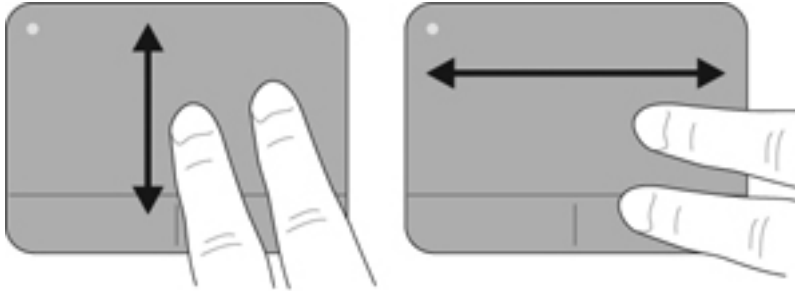
---

## Görgetés

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

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


**MEGJEGYZÉS:** A kétujjas görgetés gyárilag engedélyezve van.

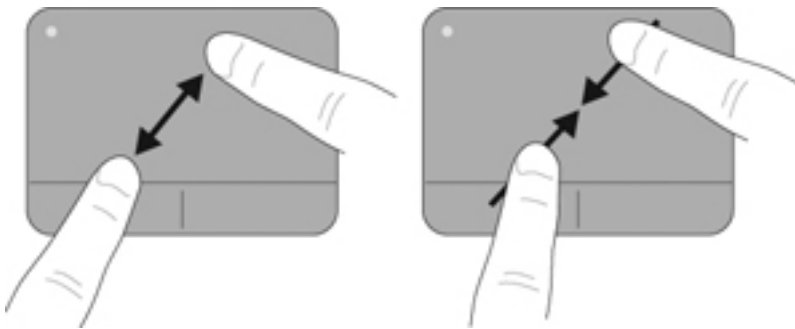


## Csippentés/nagyítás-kicsinyítés

A csippentés lehetővé teszi, hogy képeket és szöveget nagyítson és kicsinyítsen.

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

 **MEGJEGYZÉS:** A csippentés/nagyítás gyárilag engedélyezve van.



---

# 5 Multimédia

A fejezet a következő szakaszokat tartalmazza:

- [A médiatevékenység-billentyűk használata](#)
- [Az audioszolgáltatások használata](#)
- [A webkamera használata \(csak egyes típusokon\)](#)
- [Videoeszközök használata](#)


A számítógép a következő részegységeket tartalmazhatja:

- Beépített hangszórók
- Beépített mikrofonok
- Beépített webkamera
- Előre telepített multimédiás szoftver
- Multimédiás gombok vagy billentyűk

## A médiatevékenység-billentyűk használata

Számítógépe modelljétől függően elérhetők lehetnek a következő médiatevékenység-vezérlők, amelyekkel médiafájlokat játszhat le, szüneteltethet, valamint léptethet előre és vissza:

- Médiagombok
- Média gyorsbillentyűk (az [fn](#) billentyűvel együtt lenyomott meghatározott billentyűk)
- Médiaművelet-billentyűk

 **MEGJEGYZÉS:** Számítógépe médiatevékenység-vezérlőiről további információ: [Ismerkedés a számítógéppel, 4. oldal](#) és [Billentyűzet és mutatóeszközök, 18. oldal](#).

---



# Az audioszolgáltatások használata

Számítógépe számos hangfunkciót támogat:

- Zene lejátszása.
- Hang rögzítése.
- Zenék letöltése az internetről.
- Multimédiás bemutatók létrehozása.
- Hang és képek átvitele azonnali üzenetküldő programokkal.
- Internetes rádióműsorok hallgatása (csak egyes típusokon).
- Zenei CD-k telepített optikai meghajtó (csak egyes típusokon) vagy opcionális külső optikai meghajtó használatával történő írása.

## A hangerő szabályozása

Számítógépe modelljétől függően a hangerő szabályozására használható kezelőszervek a következők:

- Hangerőgombok
- Hangerő-gyorsbillentyűk
- Hangerőbillentyűk

**△ FIGYELEM!** A halláskárosodás elkerülése érdekében a hangerőt a fejhallgató, fülhallgató vagy mikrofonos fejhallgató felhelyezése előtt állítsa be. További biztonsági információkat a *Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók* című részben talál.

**📝 MEGJEGYZÉS:** A hangerőt az operációs rendszeren és bizonyos programokon belül is lehet állítani.

**MEGJEGYZÉS:** Számítógépe hangerővezérlőiről részletesebb információért tekintse meg a következőket: [Ismerkedés a számítógéppel, 4. oldal](#) és [Billentyűzet és mutatóeszközök, 18. oldal](#).

## Hangfunkciók ellenőrzése

A számítógép hangrendszerének ellenőrzéséhez kövesse az alábbi eljárást:

1. Válassza a **Számítógép > Vezérlőközpont > Hang** lehetőséget.
2. Kattintson az **Eszközök** fülre, majd kattintson a **Teszt** gombra az egyes hangok teszteléséhez.

A számítógép felvételi szolgáltatásainak ellenőrzéséhez kövesse az alábbi eljárást:

1. Válassza a **Számítógép > Vezérlőközpont > Hang** lehetőséget.
2. Kattintson az **Eszközök** fülre, majd a **Hangrögzítés** elem mellett kattintson a **Teszt** gombra.

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


A számítógép hangbeállításainak megerősítéséhez vagy módosításához kattintson a jobb gombbal a **Hang** ikonra a tálca jobb szélén, az értesítési területen.

## A webkamera használata (csak egyes típusokon)

Egyes számítógépek beépített webkamerát tartalmaznak, amely a képernyő tetején található. A Cheese előre telepített szoftver révén a webkamerával fényképeket és videofelvételeket készíthet. Megtekintheti a fénykép vagy videofelvétel előnézetét, és mentheti azt.

A webkameraszoftver segítségével a következő funkciók válnak elérhetővé:

- Videó rögzítése és megosztása
- Folyamatos videoátvitel azonnali üzenetküldő szoftverrel
- Fényképek készítése

 **MEGJEGYZÉS:** A webkamera használatával kapcsolatos további információkat a Cheese szoftver **Súgó** menüjében talál.

## Videoeszközök használata

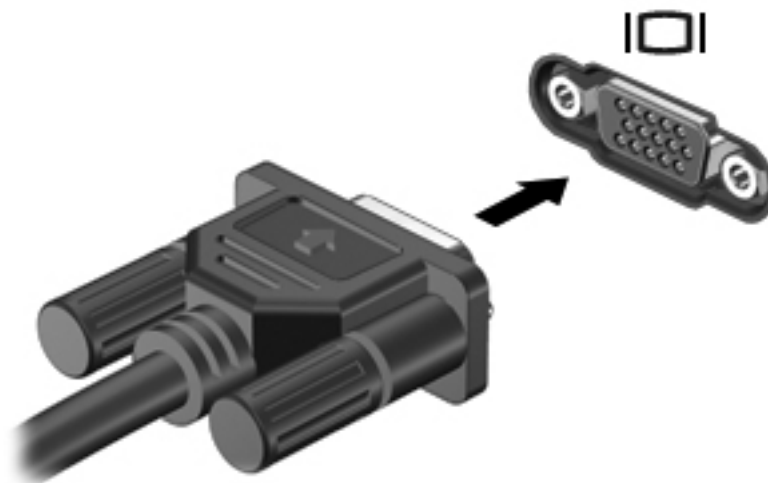
A számítógép a következő külső videoportokat tartalmazhatja (akár többet is):


- VGA
- HDMI

### VGA

A külső monitorport vagy VGA-port egy olyan analóg megjelenítési felület, amely külső VGA-megjelenítőeszközt, például külső VGA-monitort vagy VGA-kivetítőt csatlakoztat a számítógéphez.


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



 **MEGJEGYZÉS:** A kép a számítógéphez csatlakoztatott más-más megjelenítőeszközön való megjelenítéséhez nyomja meg az **f4** billentyűt.

## HDMI-eszközök csatlakoztatása (csak egyes típusokon)

A HDMI (High Definition Multimedia Interface) porttal a számítógép külső video- és audioeszközökhöz, például nagyfelbontású televízióhoz, vevőkészülékhez, illetve más kompatibilis digitális vagy audioegységhez csatlakoztatható.

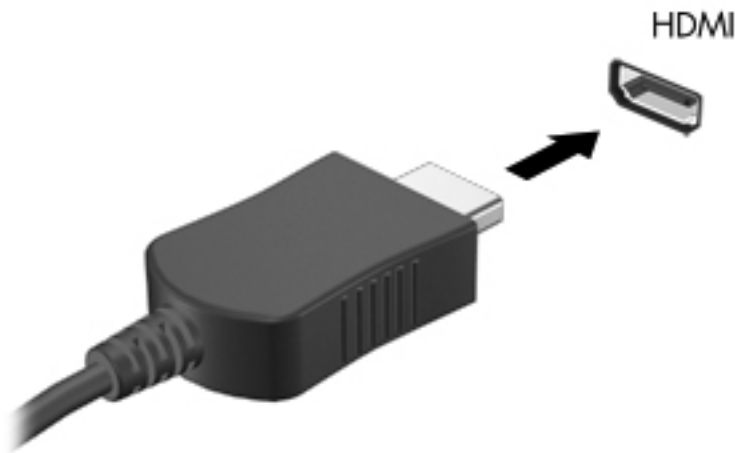
 **MEGJEGYZÉS:** A videojelek HDMI-porton keresztül történő továbbításához (külön beszerezhető) HDMI-kábelre van szükség.

---


A számítógépen található HDMI-portba egy HDMI-eszköz csatlakoztatható. A számítógép képernyőjén megjelenő információk egyidejűleg a HDMI-eszközön is megjeleníthetők.

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, majd további információért olvassa el az eszköz gyártójának utasításait.

 **MEGJEGYZÉS:** A kép a számítógéphez csatlakoztatott más-más megjelenítőeszközön való megjelenítéséhez nyomja meg az **f4** billentyűt.

---


## Hang beállítása a HDMI-eszközhöz (csak egyes típusokon)

A HDMI-hangeszközök beállításához először csatlakoztasson egy hang- vagy videoeszközt, például nagy felbontású televíziót a számítógép HDMI-portjához. Majd állítsa be az alapértelmezett hanglejátszó eszközt az alábbiak szerint:

1. A jobb gombbal kattintson az értesítési területen (a tálca jobb szélén) található **Hangszórók** ikonra, majd válassza a **Hangerőszabályzó megnyitása** lehetőséget.
2. A **Kimeneti eszközök** fülön kattintson a HDMI hangeszköze.
3. Kattintson a lefelé mutató nyílra, majd az **Alapértelmezett** lehetőségre.

A beépített hangszórók újbóli megszólaltatásához tegye a következőket:

1. A jobb gombbal kattintson az értesítési területen (a tálca jobb szélén) található **Hangszórók** ikonra, majd válassza a **Hangerőszabályzó megnyitása** lehetőséget.
2. A **Kimeneti eszközök** fülön kattintson az **Analóg hangeszköz** lehetőségre.
3. Kattintson a lefelé mutató nyílra, majd az **Alapértelmezett** lehetőségre.

 **MEGJEGYZÉS:** A párbeszédpanel listájában megjelenő hangeszközeire is kattinthat a jobb gombbal, ezután kattintson az **Alapértelmezett** lehetőségre.

---

# 6 Energiagazdálkodás

A fejezet a következő szakaszokat tartalmazza:

- [A számítógép leállítása](#)
- [Az energiagazdálkodási beállítások megadása](#)
- [Az akkumulátor használata](#)
- [Külső áramforrás használata](#)

## 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.

Állítsa le a számítógépet a következő esetekben:

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

A számítógép leállítását a következő lépésekkel végezze:

📖 **MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógép 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 programot.
2. Válassza a **Számítógép > Leállítás > Kikapcsolás** lehetőséget.

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

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

# Az energiagazdálkodási beállítások megadása

## Energiatakarékos állapotok használata

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

Ha a gép felfüggesztett állapotban van, az energiaellátás jelzőfényei villognak, és a képernyő üres. A számítógép a memóriába menti az adatokat, így a felfüggesztett állapotból gyorsabban visszatérhet, mint a hibernálásból. Ha a számítógép hosszabb ideig felfüggesztett állapotban van, illetve ha az akkumulátor kritikus töltöttségi szintet ér el a felfüggesztett állapot alatt, a számítógép kezdeményezi a hibernálást.

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

△ **VIGYÁZAT!** A hang- és videoszolgáltatások minőségromlása, leállása, 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 vagy külső áramforrásról működtetve bizonyos téltlenség után kezdeményezi a felfüggesztett állapotot.

Az energiagazdálkodási beállítások és időtűlések a Vezérlőközpont Energiagazdálkodás területén módosíthatók.

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

- Röviden nyomja meg a tápkapcsoló gombot.
- Csukja le a képernyőt.

📝 **MEGJEGYZÉS:** Ez csak akkor működik, ha a számítógép akkumulátorról üzemel.

- Válassza a **Számítógép > Leállítás > Felfüggesztés** lehetőséget.
- Kattintson a tálca jobb szélén található **Áramellátás** ikonra, majd a **Felfüggesztés** parancsra.

A felfüggesztett állapot megszüntetése:

- ▲ Röviden nyomja meg a tápkapcsoló gombot.

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

## A hibernált állapot kezdeményezése és megszüntetése

A rendszer a gyári beállításoknak megfelelően bizonyos téltlenség után hibernált állapotba lép, ha a számítógép akkumulátorról vagy külső áramforrásról üzemel, vagy ha az akkumulátor kritikus töltöttségi szintet ér el.

Az energiagazdálkodási beállítások és időtűlések a Vezérlőközpont Energiagazdálkodás területén módosíthatók.

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

- Röviden nyomja meg a tápkapcsoló gombot.
- Válassza a **Számítógép > Leállítás > Hibernálás** lehetőséget.
- Kattintson a tálca jobb szélén található **Áramellátás** ikonra, majd a **Hibernálás** parancsra.

A hibernálás megszüntetése:

- ▲ Röviden nyomja meg a tápkapcsoló gombot.

Amikor a számítógép visszatér a hibernált állapotból, a tápfeszültségjelző fények kigyulladnak, és a kijelzőn megjelenik az a képernyő, ahol a munkát abbahagyta.

## Az Áramellátás ikon használata

Az **Áramellátás** ikon az értesítési területen, a tálca jobb szélén található. Az **Áramellátás** ikon segítségével gyorsan elérhetők az energiagazdálkodási beállítások, megjeleníthető az akkumulátor fennmaradó töltése, illetve eltérő energiagazdálkodási séma választható.

- Az akkumulátor fennmaradó töltésére vonatkozó százalékos érték megjelenítéséhez kattintson az **Áramellátás** ikonra, majd az **Információ** lehetőségre.
- Az energiagazdálkodási beállításokat az **Áramellátás** ikonra, majd a **Beállítások** lehetőségre kattintva nyithatja meg.

## Az energiagazdálkodás használata

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

Az energiagazdálkodási beállításokat testre is szabhatja.

## Az aktuális energiagazdálkodási beállítások megtekintése

- ▲ Kattintson a jobb gombbal az **Áramellátás** ikonra a tálca jobb szélén található értesítési területen, majd kattintson a **Beállítások** lehetőségre.

## Az aktuális energiagazdálkodási beállítások módosítása


1. Kattintson a jobb gombbal az **Áramellátás** ikonra a tálca jobb szélén található értesítési területen, majd kattintson a **Beállítások** lehetőségre.
2. Szükség esetén módosítsa a **Hálózatról**, az **Akkumulátorról** és az **Általános** lap beállításait.

## Az akkumulátor használata

Ha a számítógépben feltöltött akkumulátor található, és a számítógép nem csatlakozik külső áramforráshoz, akkor az akkumulátorról működik. Ha a számítógépben feltöltött akkumulátor található, és a számítógép hálózati áramforráshoz csatlakozik, a számítógép hálózati árammal működik.

Ha a számítógépben feltöltött akkumulátor található, és a számítógép váltóáramú tápegységen keresztül külső áramforrásról működik, a számítógép automatikusan az akkumulátor használatára vált, ha a váltóáramú tápegységet kihúzza a számítógépből.


---

 **MEGJEGYZÉS:** A váltóáramú tápegység leválasztásakor a képernyő fényereje automatikusan csökken az akkumulátor kímélése érdekében. További információ a képernyő fényerejének növeléséről és csökkentéséről: [Billentyűzet és mutatóeszközök, 18. oldal](#).

---

Az akkumulátort tarthatja a számítógépben, vagy tárolhatja külön is attól függően, hogy hogyan dolgozik. Ha az akkumulátort a külső áramforrásról való használat 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, illetve a HP által forgalmazott kompatibilis akkumulátort használja.

---


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

## Az akkumulátor töltöttségének megjelenítése

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

## Az akkumulátor behelyezése és cseréje

---

 **MEGJEGYZÉS:** Az akkumulátor használatáról további információt a *HP noteszgép kézikönyve* tartalmaz.

---

Az akkumulátor behelyezése:



- ▲ Helyezze az akkumulátort (1) az akkumulátorrekeszbe, majd forgassa az akkumulátort (2) lefelé, amíg a helyére nem kattan.



Az akkumulátor eltávolítása:

- △ **VIGYÁZAT!** Ha a számítógép egyetlen áramforrása az akkumulátor, akkor az akkumulátornak a számítógépből való eltávolítása adatvesztést okozhat. Ha szeretné megelőzni az adatvesztést, mentse munkáját, majd kezdeményezze a hibernált állapotot, vagy kapcsolja ki a számítógépet, mielőtt kivenné az akkumulátort.

1. Az akkumulátorkioldó zár (1) elcsúsztatásával oldja ki az akkumulátort.

2. Döntse meg az akkumulátort (2) az eltávolításához, majd emelje ki azt az akkumulátorrekeszből (3).



## Az akkumulátor töltése

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

Ha a számítógépet váltóáramú tápegységen vagy opcionális hálózati tápegységen keresztül külső tápellátásra csatlakoztatja, az akkumulátor tölteni kezd.

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

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

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

- Ha új akkumulátort tölt, töltsé fel teljesen, mielőtt a számítógépet bekapcsolja.

**MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógép be van kapcsolva az akkumulátor töltése közben, 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 azt.
- Ha az akkumulátort egy hónapnál hosszabb ideig nem használta, töltés helyett kalibrálja azt.

## Az akkumulátor élettartamának maximalizálása

A lehetőleg leghosszabb akkumulátor-üzemidő elérése:

1. Válassza a **Számítógép > Vezérlőközpont > Energiagazdálkodás** lehetőséget.
2. Az **Akkumulátorról** lapon:
  - A **Számítógép energiatakarékos módjának bekapcsolása ennyi tétlenség után** felirat jobb oldalán található csúszkát állítsa 30 percre.
  - Válassza a **Felfüggesztés** vagy a **Hibernálás** lehetőséget az **Amikor a laptop fedele le van csukva** felirat jobb oldalán.
  - Válassza a **Hibernálás** vagy a **Leállítás** lehetőséget az **Amikor kritikusan alacsony a telep töltöttsége** felirat jobb oldalán.
3. A **kijelző alvó állapotba kapcsolása a következő inaktivitási idő után** felirat jobb oldalán található csúszkát állítsa 15 percre, majd jelölje be a **Háttérvilágítás fényerejének csökkentése** jelölőnégyzetet.
4. Kattintson a **Bezárás** gombra.

## Teendők lemerülő akkumulátor esetén

Az ebben a részben található információk a gyárilag beállított riasztásokat és rendszerüzeneteket írják le. Egyes, az alacsony töltöttségre vonatkozó riasztások és rendszerválaszok a Vezérlőközpont Energiagazdálkodás területén módosíthatók. Az Energiagazdálkodás pont beállításai nem befolyásolják a jelzőfényeket.

## Az alacsony töltöttségi szint felismerése

Ha az akkumulátor, amely a számítógép egyetlen áramforrása, alacsony vagy kritikus töltöttségi állapotba kerül, a következő történik:

- Ha a hibernált állapot engedélyezve van, és a számítógép bekapcsolt vagy felfüggesztett állapotban van, a számítógép kezdeményezi a hibernálást.
- 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

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

- ▲ Csatlakoztassa a számítógépet a következő eszközök egyikéhez:
  - váltóáramú tápegység
  - külön beszerezhető dokkoló- vagy bővíteszköz
  - külön beszerezhető tápegység a HP-től kiegészítőként vásárolva

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

1. Kapcsolja ki a számítógépet, vagy kezdeményezzen hibernálást.
2. Cserélje ki a lemerült akkumulátort egy feltöltött akkumulátorra.
3. Kapcsolja be a számítógépet.

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

- Kezdeményezze a hibernálást.
- Mentse a munkáját, és állítsa le a számítógépet.

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

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

1. Cserélje ki a lemerült akkumulátort egy feltöltött akkumulátorra, vagy csatlakoztassa a váltóáramú tápegységet a számítógéphez és külső áramforráshoz.
2. Lépjen ki a hibernált állapotból a tápkapcsoló gomb rövid megnyomásával.

## Az akkumulátor energiatakarékos használata

- Kapcsolja ki a vezeték nélküli és a vezetékes helyi hálózati (LAN-) kapcsolatokat, és lépjen ki a modemes alkalmazásokból, ha nem használja őket.
- Húzzon ki minden olyan külső eszközt, amely nincs használatban, és nem külső áramforrásról üzemel.
- Állítsa/tiltsa le vagy távolítsa el azokat a külső adathordozókat, amelyeket nem használ.
- Csökkentse a fényerőt.
- Kezdeményezzen felfüggesztett vagy hibernált állapotot, vagy kapcsolja ki a számítógépet, ha nem használja azt.

## Az akkumulátor tárolása

---

△ **VIGYÁZAT!** A károsodás kockázatának csökkentése 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 azt.

📝 **MEGJEGYZÉS:** A számítógépből kiemelt és külön tárolt akkumulátort fél évente ellenőrizni kell. Ha a kapacitás kevesebb mint 50 százalék, töltsse újra az akkumulátort, mielőtt elhelyezné azt tárolási helyén.

---

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

## A használt akkumulátorok kezelése

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

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

## Az akkumulátor cseréje

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

Részletesebb akkumulátor- és eszközinformációkat érhet el, ha a tálca jobb szélén, az értesítési területen az **Akkumulátor** ikonra, majd a **Noteszgép-akkumulátor** lehetőségre kattint.

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

## Külső áramforrás használata

- 📖 **MEGJEGYZÉS:** A külső áramforráshoz való csatlakozásról további információ a számítógéphez mellékelt *Kezdeti lépések* poszteren található.

A külső váltóáramú tápforráshoz a mellékelt váltóáramú tápegységgel, vagy pedig külön beszerezhető dokkoló- vagy bővítőeszközzel tud csatlakozni.

- ⚠ **FIGYELEM!** A biztonsági problémák elkerülése érdekében csak a számítógéphez kapott váltóáramú tápegységet, a HP által gyártott cseretápegységet vagy a HP által forgalmazott kompatibilis váltóáramú tápegységet használja.

A számítógépet a következő esetekben csatlakoztassa külső áramforráshoz:

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

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

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

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

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 váltóáramú tápegység ellenőrzése

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

- A számítógép nem kapcsol be.
- A képernyő nem kapcsol be.
- A tápfeszültségjelző fények nem világítanak.

A váltóáramú tápegység ellenőrzéséhez:

1. Kapcsolja ki a számítógépet.
2. Vegye ki a számítógép akkumulátorát.
3. Csatlakoztassa a váltóáramú tápegységet a számítógéphez, majd csatlakoztassa a váltóáramú hálózati aljzathoz is.
4. Kapcsolja be a számítógépet.
  - Ha az áramellátás jelzőfényei **bekapcsolnak**, a váltóáramú tápegység megfelelően működik.
  - Ha az áramellátás jelzőfényei **továbbra sem világítanak**, a váltóáramú tápegység nem működik, és ki kell cserélni.

Lépjön kapcsolatba a HP technikai támogatásával a váltóáramú tápegység lecserélésével kapcsolatos információkért.

# 7 Meghajtók

A fejezet a következő szakaszokat tartalmazza:

- [A meghajtók kezelése](#)
- [A merevlemez cseréje vagy nagyobbra cserélése](#)
- [Optikai meghajtók használata \(csak egyes modelleknél\)](#)

## 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.

Tartsa be a következő elővigyázatossági intézkedéseket:

- Egy külső merevlemezhez csatlakoztatott számítógép áthelyezése előtt helyezze felfüggesztett állapotba a rendszert, és várja meg, amíg a képernyő elsötétül, vagy a megfelelő módon válassza le a külső merevlemez.
- 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 állítsa le a számítógépet. Ha nem tudja biztosan, hogy a számítógép kikapcsolt, felfüggesztett vagy hibernált állapotban van-e, kapcsolja be, majd állítsa le a gépet az operációs rendszeren keresztül.
- Ne alkalmazzon túl nagy erőt a meghajtó a merevlemezrekeszbe helyezésekor.
- Az adathordozóra írás közben ne írjon semmit a billentyűzeten, és ne mozgassa a számítógépet. Az írási folyamat érzékeny a rezgésekre.
- Ha az akkumulátor a számítógép egyedüli áramforrása, adathordozóra történő írás előtt győződjön meg arról, hogy az akkumulátor töltöttségi szintje megfelelő-e.
- Ne tegye ki a meghajtót szélsőséges hőhatásnak vagy túlzott páratartalomnak.
- Óvja a meghajtót a nedvességtől. 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 „FRAGILE” („törékeny”) 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 repülőtéri futószalagok és a kézipoggyászt átvizsgáló más hasonló biztonsági berendezések általában röntgensugárral működnek, ami nem tesz kárt a meghajtókban.

## A merevlemez cseréje vagy nagyobbra cserélése

A fejezet a következő szakaszokat tartalmazza:

- [A merevlemez eltávolítása](#)
- [Merevlemez beszerelése](#)

△ **VIGYÁZAT!** Az adatvesztés és a rendszerlefagyás megelőzése érdekében tartsa be az alábbiakat:

A merevlemeznek a merevlemezrekeszből való eltávolítása előtt kapcsolja ki a számítógépet. Ne vegye ki a merevlemez-meghajtót addig, amíg a számítógép bekapcsolt, felfüggesztett vagy hibernált állapotban van.

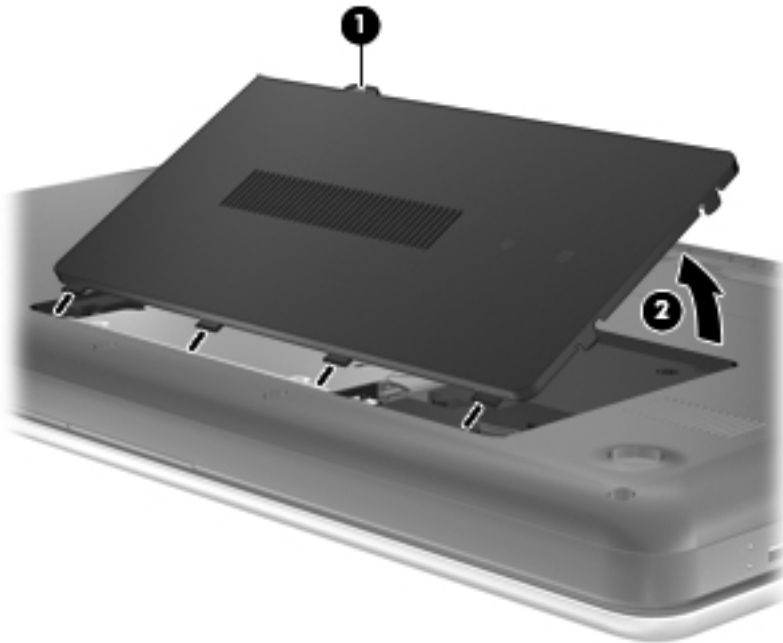
Ha nem tudja biztosan, hogy a számítógép ki van-e kapcsolva vagy hibernált állapotban van-e, kapcsolja be a tápkapcsoló gomb megnyomásával. Ezután állítsa le a számítógépet az operációs rendszerből.

### A merevlemez eltávolítása

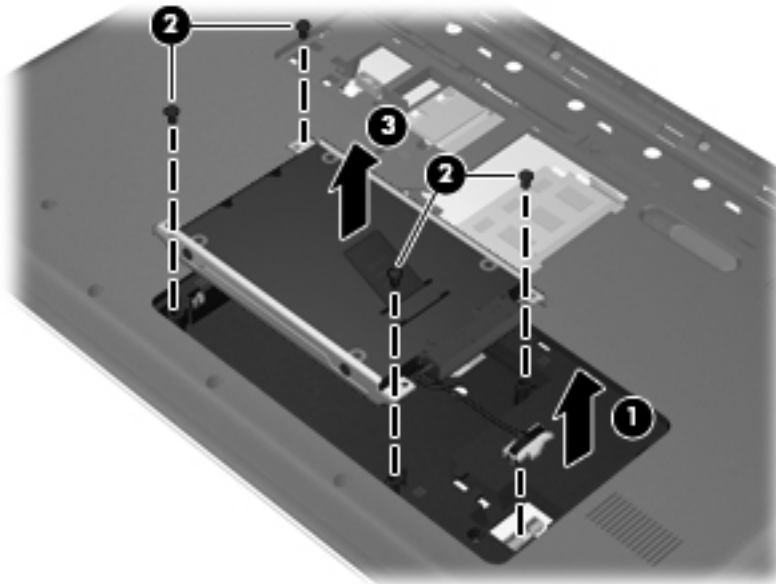
1. Mentse a munkáját, és állítsa le a számítógépet.
2. Válassza le a számítógéphez csatlakozó külső eszközöket.
3. Húzza ki a tápkábelt a hálózati dugaszolóaljzathoz, és távolítsa el az akkumulátort.
4. Lazítsa meg a merevlemez borítását rögzítő csavart **(1)**.



5. Távolítsa el a merevlemezrekesz fedelét (2).



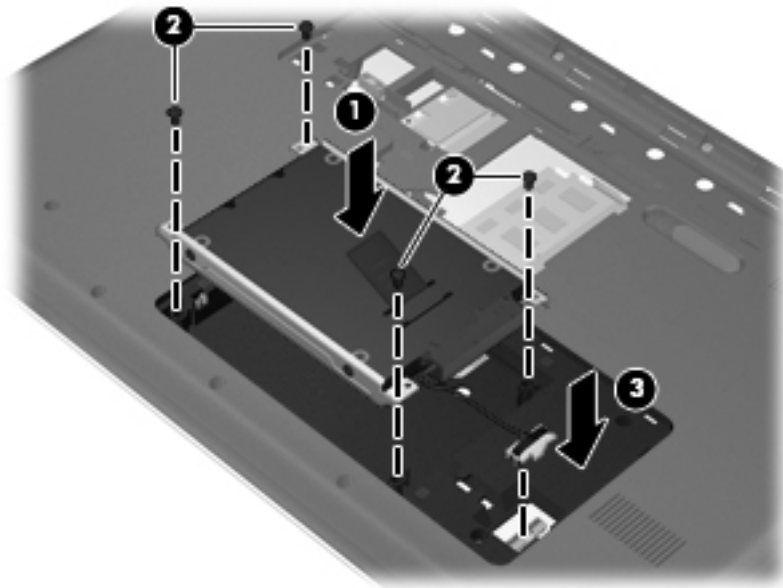
6. Húzza ki a merevlemez kábelét (1) a számítógépből.
7. Távolítsa el a merevlemezt rögzítő 4 csavart (2).
8. Emelje ki a merevlemezt (3) a merevlemezrekeszből.



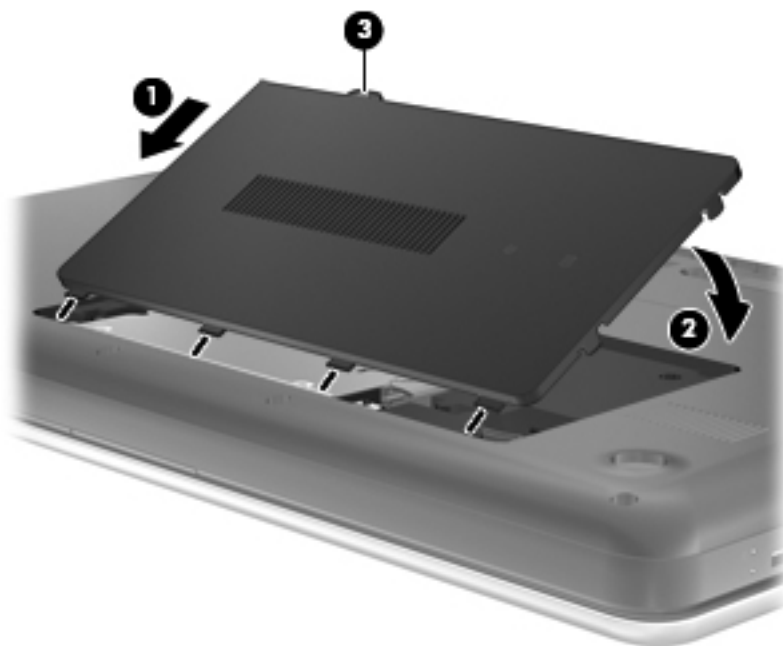
## Merevlemez beszerelése

1. Helyezze a merevlemezt (1) a merevlemezrekeszbe.
2. Helyezze vissza a merevlemezt rögzítő 4 csavart (2).

3. Csatlakoztassa a merevlemez kábelét **(3)** a számítógéphez.



4. Igazítsa a merevlemez borításán lévő füleket **(1)** a számítógépen lévő mélyedésekhez.
5. Helyezze vissza a fedelet **(2)**.
6. Húzza meg a merevlemez borítását rögzítő csavart **(3)**.



7. Helyezze vissza az akkumulátort.
8. Csatlakoztassa újra a külső áramforrást és a külső eszközöket.
9. Kapcsolja be a számítógépet.

# Optikai meghajtók használata (csak egyes modelleknél)


## A telepített optikai meghajtó helye

▲ Válassza a **Számítógép > YaST > Hardverinformációk** lehetőséget.

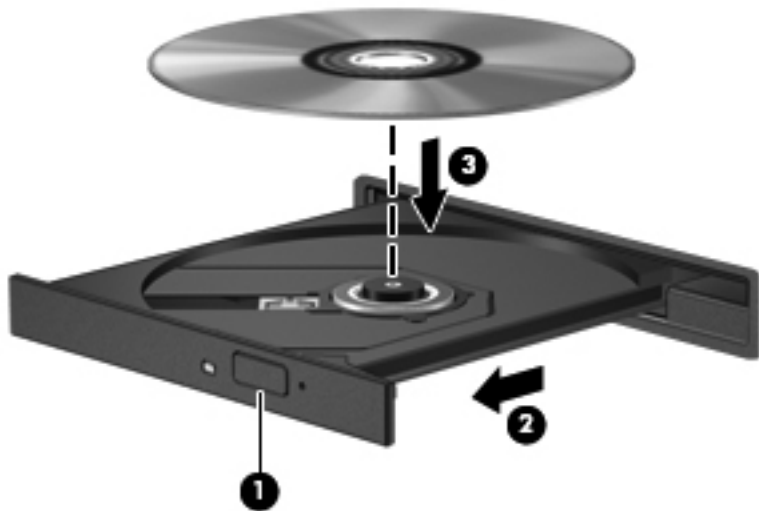
Megjelenik a számítógépre telepített összes eszköz (köztük az optikai meghajtó is).

## Optikai lemez behelyezése


1. Kapcsolja be a számítógépet.
2. Nyomja meg a meghajtó előlapján lévő tálcanyitó gombot **(1)** a lemeztálca kiadásához.
3. Húzza ki a tálcát **(2)**.
4. Tartsa a lemezt a széleinél fogva, ügyelve, hogy ne érintse meg a sík felületet, és címkével felfelé helyezze a tálca orsójára.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha nem érhető el a tálca teljes felülete, óvatosan billentse meg a lemezt, és úgy helyezze az orsó fölé.

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




6. Zárja vissza a tálcát.

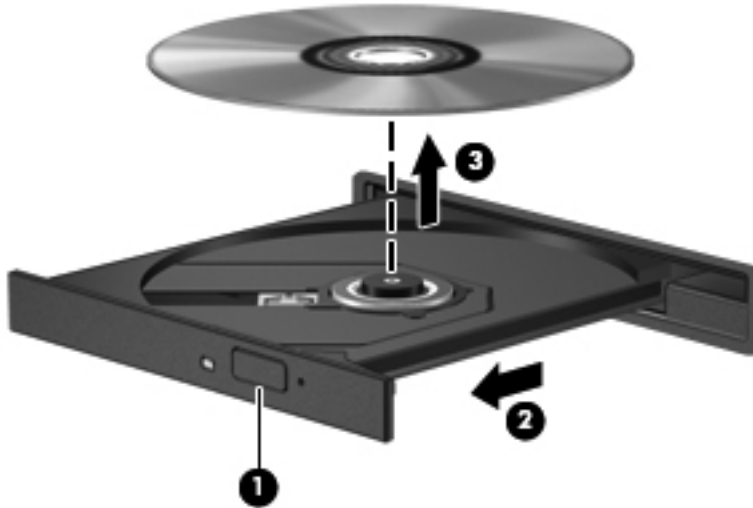
 **MEGJEGYZÉS:** A lemez behelyezése után nem rendellenes, ha rövid szünetet tapasztal. Ha nem választotta ki a médialejátszót, megjelenik az automatikus lejátszási párbeszédpanel. A párbeszédpanel rákérdez, hogy mivel kívánja lejátszani a lemez tartalmát.

## Optikai lemez kivétele

Lemez eltávolítása:

1. Nyomja meg a meghajtó előlapján lévő tálcanyitó gombot **(1)**, majd finoman húzza ki a tálcat **(2)** ütközésig.
2. Az orsót óvatosan lenyomva a lemezt **(3)** a széleinél fogva emelje le a tálcáról. A lemezt a széleinél fogva tartsa, hogy elkerülje az adathordozó felület megérintését.

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



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

## 8 Külső kártyák és eszközök

A fejezet a következő szakaszokat tartalmazza:

- [Memóriakártyák használata \(csak egyes típusokon\)](#)
- [USB-eszköz használata](#)
- [A külön megvásárolható külső eszközök használata](#)

### Memóriakártyák használata (csak egyes típusokon)

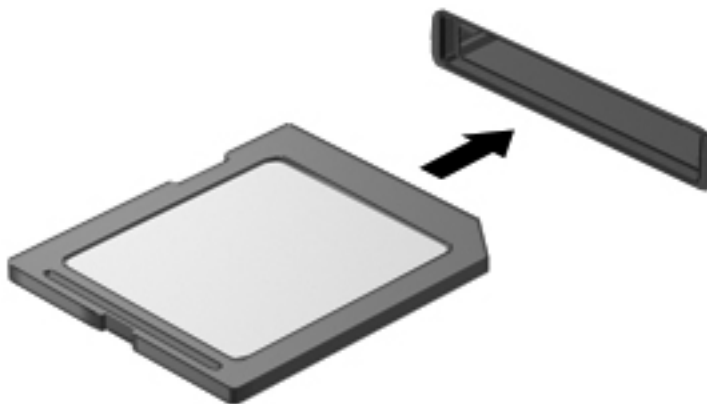
Az opcionális memóriakártyák biztonságos adattárolási és kényelmes adatmegosztási lehetőségeket biztosítanak. Ezeket a kártyákat legtöbbször digitális adathordozóval felszerelt fényképezőgépekkel és kézisámítógépekkel, valamint más számítógépekkel használják.

Információ arról, hogy mely memóriakártya-formátumok támogatottak a számítógépén: [Ismerkedés a számítógéppel, 4. oldal](#).

### Digitális kártya behelyezése

△ **VIGYÁZAT!** A memóriakártya-csatlakozó sérülési kockázatának csökkentése érdekében a memóriakártyát a lehető legkisebb erőfeszítéssel illessze be.

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



## Digitális kártya eltávolítása

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

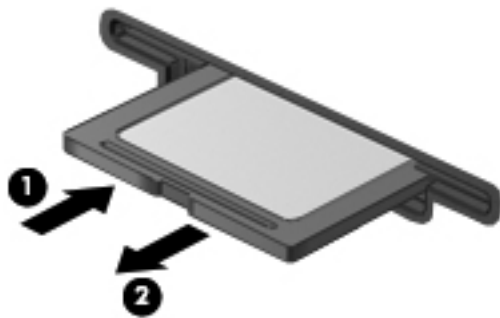
Mentse az adatait, és zárjon be minden olyan programot, amely a digitális kártyát használja.

Digitális kártya eltávolítása:

1. Nyissa meg a Fájlböngészőt a **Számítógép > Nautilus** lehetőség kiválasztásával.
2. Kattintson a fájlböngésző Helyek listájában a memóriakártya neve mellett megjelenő **Kiadás** ikonra.

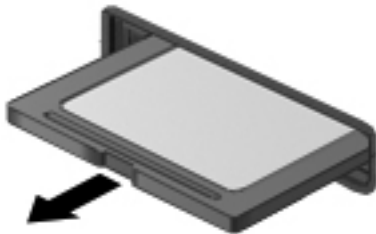
📄 **MEGJEGYZÉS:** A rendszer értesíti, hogy a hardvereszköz eltávolítása immár biztonságos.

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



– vagy –

Húzza ki a kártyát a nyílásból.



## USB-eszköz használata

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

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

A számítógép 3 USB-porttal rendelkezik, amelyekhez USB 2.0 eszközök csatlakoztathatók. A külön beszerezhető 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 erőfelfejtéssel csatlakoztassa.

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



Az eszköz észlelésekor hangjelzést fog hallani.

📄 **MEGJEGYZÉS:** USB-eszköz csatlakoztatásakor az értesítési területen megjelenhet egy, az eszköz felismeréséről tájékoztató üzenet.

## Az USB-eszközök eltávolítása

△ **VIGYÁZAT!** Az USB-eszköz eltávolításakor ne a kábelt húzza, mert így az USB-csatlakozó megsérülhet.

**VIGYÁZAT!** Az adatvesztés és a rendszerlefagyás elkerülése érdekében az USB-eszközöket az alábbi módszerrel távolítsa el.


Az USB-eszközök eltávolítása:

1. Nyissa meg a Fájlböngészőt a **Számítógép > Nautilus** lehetőség kiválasztásával.
2. Kattintson a fájlböngésző Helyek listájában az eszköz neve mellett megjelenő **Kiadás** ikonra.
3. Távolítsa el az eszközt.

📄 **MEGJEGYZÉS:** Az USB-egereket és az USB-billentyűzeteket eltávolíthatja az eszközök a számítógépből való kihúzásával. Az USB-tárolóeszközöket a fent leírt módon le kell választania a számítógépről.



## A külön megvásárolható külső eszközök használata

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

Külső eszköz csatlakoztatása a számítógéphez:

△ **VIGYÁZAT!** Saját tápellátással rendelkező meghajtó csatlakoztatásakor a károsodás megelőzése érdekében gondoskodjon arról, 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.

## Az opcionális külső meghajtók használata

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

Az USB-meghajtók a következő típusúak lehetnek:

- 1,44 MB-os hajlékonylemez-meghajtó
- Külső merevlemez-meghajtó (egy merevlemez-meghajtó és egy csatlakozó adapter)
- Külső optikai meghajtó (CD és DVD)
- MultiBay-eszköz

## 9 Memóriamodulok

A számítógép két memóriamodul-bővítőhelyet tartalmaz. A számítógép memóriakapacitásának bővítéséhez telepíthet egy memóriamodult az üres foglalatba, vagy nagyobbra cserélheti az elsődleges memóriefoglalatban lévő memóriamodult.

- ⚠ **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 kárt tehet az elektronikus alkatrészekben. Bármilyen művelet végrehajtása előtt fogjon meg egy földelt fémtárgyat, hogy a testében lévő statikus elektromos töltés kisüljön.
- 📖 **MEGJEGYZÉS:** Ha egy második memóriamodullal bővíti a rendszert, és kétcsatornás működést szeretne, gondoskodjon róla, hogy a két memóriamodul ugyanolyan legyen.

Memóriamodul hozzáadása vagy cseréje:

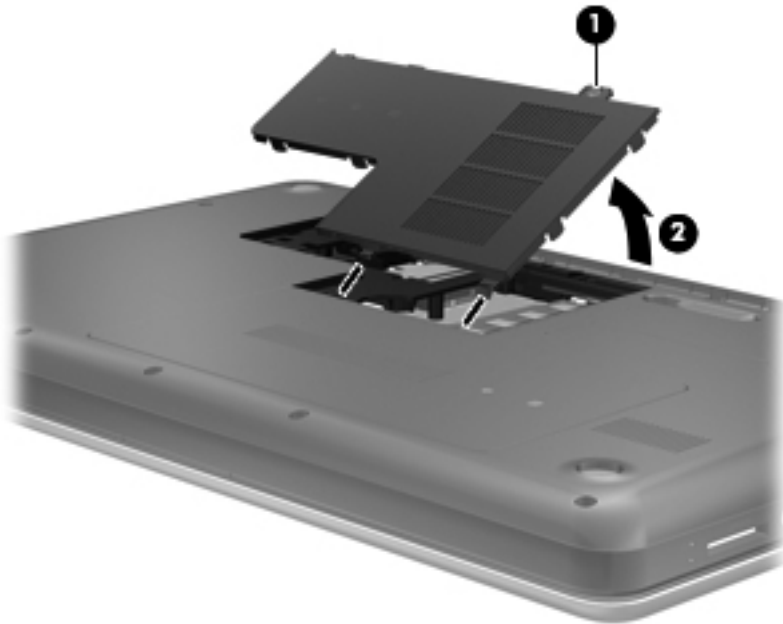
- ⚠ **VIGYÁZAT!** Az adatvesztés és a rendszerlefagyás megelőzése érdekében tartsa be az alábbiakat:

Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje előtt kapcsolja ki a számítógépet. Ne vegye ki a memóriamodult addig, amíg a számítógép bekapcsolt, felfüggesztett vagy hibernált állapotban van.

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

1. Mentse a munkáját, és állítsa le a számítógépet.
2. Válassza le a számítógéphez csatlakozó külső eszközöket.
3. Húzza ki a tápkábelt a váltóáramú aljzataból, és távolítsa el az akkumulátort.
4. Lazítsa meg a memóriamodul-rekesz fedelét rögzítő csavart **(1)**.

5. Távolítsa el a memóriamodul-rekesz fedelét (2).



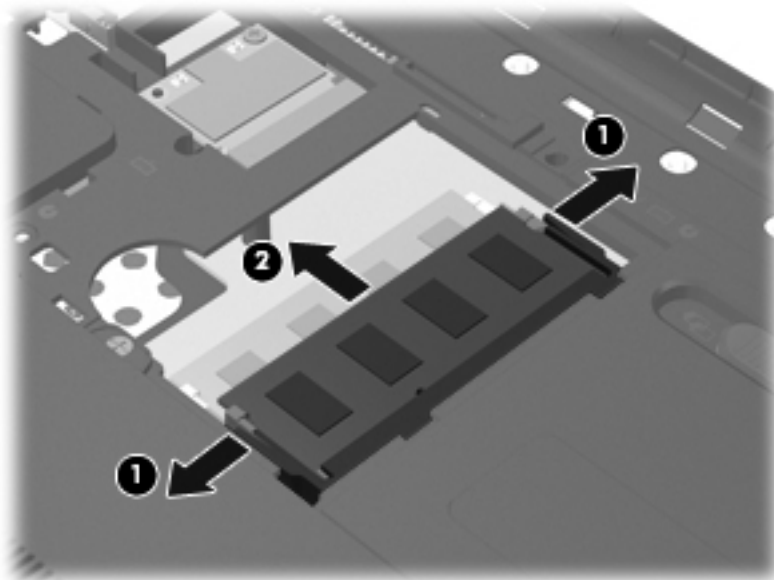
6. Memóriamodul cseréje esetén távolítsa el a meglévő memóriamodult:

- a. Húzza szét a rögzítőkapcsokat (1) a memóriamodul mindkét oldalán.

A memóriamodul ekkor felfelé mozdul.

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

△ **VIGYÁZAT!** A memóriamodult a sérülések elkerülése érdekében csak a szélénél fogja meg. Ne érjen a memóriamodulon található alkatrészekhez.



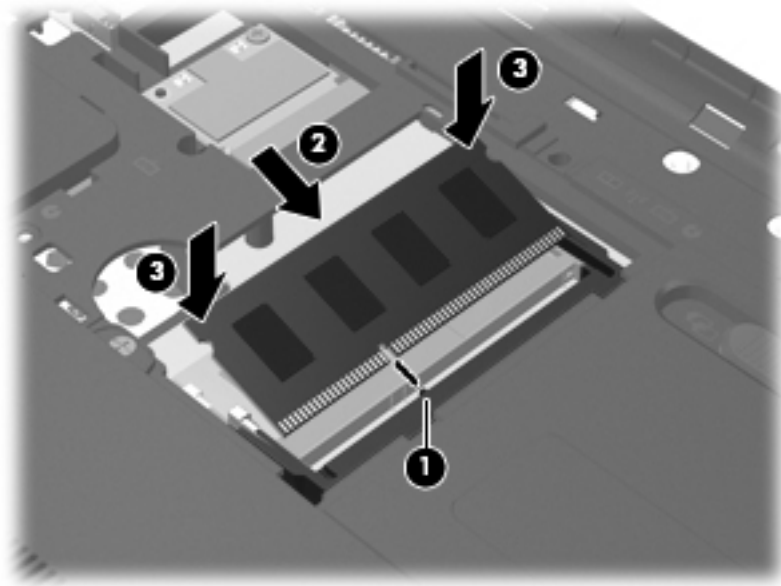
A memóriamodult eltávolítás után helyezze antisztatikus tokba, hogy megóvja.

7. Helyezze be az új memóriamodult:

△ **VIGYÁZAT!** A memóriamodul sérülésének elkerülése érdekében csak a szélénél fogja meg a modult. Ne érjen hozzá a memóriamodulon található alkatrészekhez.

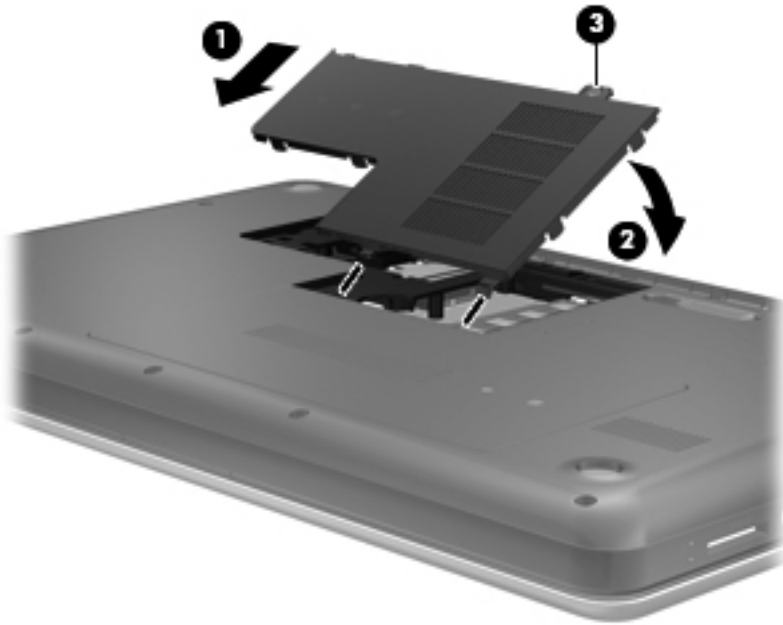
- a. Illessze a memóriamodulon lévő bevágást **(1)** a memória-bővítőhelyben lévő fülhöz.
- b. Miközben a memóriamodul 45 fokos szöget zár be a memóriamodul-rekesz síkjával, nyomja be ütközésig a modult **(2)** a bővítőhelyre.
- c. Óvatosan nyomja le a memóriamodult **(3)** a jobb és bal oldalán egyaránt addig, amíg a rögzítőkapcsok a helyükre pattannak.

△ **VIGYÁZAT!** Soha ne hajlítsa meg a memóriamodult, mert kárt tehet benne.



8. Igazítsa a memóriamodul-rekesz fedelének füleit **(1)** a számítógépen lévő bemélyedésekhez.
9. Helyezze vissza a fedelet **(2)**.

10. Húzza meg a memóriamodul-rekesz fedelét rögzítő csavart (3).




11. Helyezze vissza az akkumulátort.
12. Csatlakoztassa újra a külső áramforrást és a külső eszközöket.
13. Kapcsolja be a számítógépet.

# 10 Biztonság

A fejezet a következő szakaszokat tartalmazza:

- [A számítógép védelme](#)
- [Jelszavak használata](#)
- [Tűzfalsoftver használata](#)
- [Opcionális biztonsági kábel csatlakoztatása](#)


## A számítógép védelme

 **MEGJEGYZÉS:** A biztonsági megoldások elriasztó jellegűek, ám nem tudják kizárni a szoftveres támadásokat, vagy megelőzni a számítógép illetéktelen használatát, megrongálását vagy ellopását.

**MEGJEGYZÉS:** Mielőtt a számítógépet szervizbe adja, készítsen róla biztonsági másolatot, törölje a bizalmas fájlokat, és kapcsolja ki az összes jelszavas beállítást.

A számítógéphez tartozó biztonsági szolgáltatások segíthetnek a számítógép, valamint a személyes és egyéb adatok különböző veszélyekkel szembeni védelmében. A számítógép használatának módja határozza meg, hogy milyen biztonsági szolgáltatásokra van szükség.

Az operációs rendszer bizonyos biztonsági szolgáltatásokat nyújt. Az alábbi táblázat további biztonsági szolgáltatásokat ismertet. A legtöbb ilyen kiegészítő biztonsági szolgáltatás a Setup Utility segédprogramban állítható be.

 **MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy a fejezetben felsoroltak közül egyes funkciók az Ön számítógépén nem érhetők el.


Védekezési terület	A veszély ellen védő biztonsági szolgáltatás
A számítógép illetéktelen használata	Jelszavas hitelesítés rendszerindításkor
Illetéktelen hozzáférés a Setup Utility segédprogramhoz (f10)	A rendszergazda jelszava a Setup Utility segédprogramban*
Illetéktelen hozzáférés a merevlemez tartalmához	DriveLock (meghajtózár) jelszó a Setup Utility segédprogramban*
A Setup Utility segédprogram (f10) jelszavainak illetéktelen visszaállítása	Szigorú biztonsági szolgáltatás a Setup Utility segédprogramban*
A rendszer illetéktelen indítása optikai meghajtóról, hajtékonylemezezről vagy belső hálózati kártyáról	Rendszerindítási beállítások szolgáltatás a Setup Utility segédprogramban*
Illetéktelen hozzáférés az adatokhoz	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tűzfalsoftver</li><li>• Operációs rendszer frissítése</li></ul>

Védekezési terület	A veszély ellen védő biztonsági szolgáltatás
Illetéktelen hozzáférés a Setup Utility segédprogram beállításaihoz és egyéb rendszerazonosító információkhoz	A rendszergazda jelszava a Setup Utility segédprogramban*
A számítógép illetéktelen elvitele	A biztonsági kábel befűzőnyílása (külön megvásárolható biztonsági kábellel használható)

\*A Setup Utility egy segédprogram, amely a számítógép bekapcsolásakor vagy újraindításakor az **F10** billentyű megnyomásával érhető el. A Setup Utility segédprogram használata során a számítógép billentyűivel tud navigálni és választani az egyes lehetőségek közül.

## Jelszavak használata

A jelszó egy karaktersorozat, amellyel védhetők a számítógépen tárolt információk. Többféle jelszót állíthat be, attól függően, hogy milyen módon kívánja ellenőrizni az adataihoz való hozzáférést. Jelszavakat az operációs rendszerben vagy a számítógépre előre telepített Setup Utility segédprogramban állíthat be.

 **MEGJEGYZÉS:** Jegyezze fel a beállított jelszavakat, és tárolja azokat biztonságos helyen, mert nélkülük nem fogja tudni használni a gépet.

## Jelszavak beállítása az operációs rendszerben

Operációs rendszer jelszavai	Funkció
Root jelszó	Az operációs rendszer rendszergazdai szintű fiókjait védi.
Felhasználó jelszava	Az operációs rendszer felhasználói fiókjait védi.

## Jelszavak beállítása a beállítási segédprogramban

A Setup Utility segédprogram jelszavai	Funkció
Rendszergazdai jelszó*	<ul style="list-style-type: none"> <li>A Setup Utility segédprogramhoz való hozzáférést védi.</li> <li>Miután beállította ezt a jelszót, a Setup Utility segédprogramba történő belépéshez minden alkalommal be kell írnia.</li> </ul> <p><b>VIGYÁZAT!</b> Ha elfelejti rendszergazdai jelszavát, nem fog tudni belépni a Setup Utility segédprogramba.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A rendszergazdai jelszó használható a bekapcsolási jelszó helyett.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Megadáskor, beíráskor, módosításkor vagy törléskor a rendszergazdai jelszó nem jelenik meg.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Ha az első jelszóellenőrzéskor, a „Press the ESC key for Startup Menu” (nyomja meg az ESC billentyűt az indítomenühöz) üzenet megjelenése előtt a bekapcsolási jelszót írja be, be kell írnia a rendszergazdai jelszót a Setup Utility segédprogram eléréséhez.</p>

A Setup Utility segédprogram jelszavai	Funkció
Bekapcsolási jelszó*	<ul style="list-style-type: none"> <li>A számítógép tartalmához való illetéktelen hozzáférés ellen véd.</li> <li>Miután beállította ezt a jelszót, a számítógép bekapcsolása, újraindítása és hibernált állapotból való kilépése során minden alkalommal be kell írnia.</li> </ul> <p><b>VIGYÁZAT!</b> Ha elfelejti a bekapcsolási jelszót, a számítógépet nem fogja tudni bekapcsolni, újraindítani vagy kiléptetni a hibernált állapotból.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A rendszergazdai jelszó használható a bekapcsolási jelszó helyett.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Megadása, módosítása vagy törlése során a bekapcsolási jelszó nem jelenik meg.</p>

\*A következő témakörökben részletesebb tájékoztatást talál a fenti jelszavakról.

## A rendszergazdai jelszó kezelése

E jelszó megadásához, megváltoztatásához és törléséhez kövesse az alábbi lépéseket:

- A beállítási segédprogram megnyitásához kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet. Amikor a képernyő bal alsó sarkában megjelenik a „Press the ESC key for Startup Menu” (nyomja meg az ESC billentyűt az indítómenükhöz) üzenet, nyomja meg az **esc** billentyűt. Az indítómenü megjelenésekor nyomja meg az **F10** billentyűt.
- A nyílbillentyűkkel válassza a **Security** (Biztonság) > **Set Administrator Password** (Rendszergazda jelszavának beállítása) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
  - Rendszergazdai jelszó beállításához írja be a jelszót az **Enter New Password** (Új jelszó beírása) és a **Confirm New Password** (Új jelszó megerősítése) mezőbe is, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
  - A rendszergazdai jelszó módosításához írja be az aktuális jelszót az **Enter Current Password** (Aktuális jelszó beírása) mezőbe, majd írja be az új jelszót az **Enter New Password** (Új jelszó beírása) és a **Confirm New Password** (Új jelszó megerősítése) mezőbe is, végül nyomja meg az **enter** billentyűt.
  - A rendszergazdai jelszó törléséhez írja be az aktuális jelszót az **Enter Password** (Adja meg a jelszót) mezőbe, majd nyomja meg négyszer egymás után az **enter** billentyűt.
- A módosítások mentéséhez és a Setup Utility segédprogramból való kilépéshez a nyíl gombokkal válassza az **Exit** (Kilépés) > **Exit Saving Changes** (Kilépés és a módosítások mentése) elemet.

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek érvénybe.

## A rendszergazdai jelszó beírása

Az **Enter Password** (Adja meg a jelszót) ablakban adja meg a rendszergazdai jelszót, majd nyomja meg az **enter** billentyűt. Ha a rendszergazdai jelszót három egymást követő alkalommal elvéteti, a további próbálkozáshoz újra kell indítania a számítógépet.



## A bekapcsolási jelszó kezelése

E jelszó megadásához, megváltoztatásához és törléséhez kövesse az alábbi lépéseket:

1. A beállítási segédprogram megnyitásához kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet. Amikor a képernyő bal alsó sarkában megjelenik a „Press the ESC key for Startup Menu” (nyomja meg az ESC billentyűt az indítómenühöz) üzenet, nyomja meg az **esc** billentyűt. Az indítómenü megjelenésekor nyomja meg az **f10** billentyűt.
2. A nyílbillentyűkkel válassza a **Security** (Biztonság) > **Set Power-On Password** (Bekapcsolási jelszó beállítása) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
  - Bekapcsolási jelszó beállításához írja be a jelszót az **Enter New Password** (Új jelszó beírása) és a **Confirm New Password** (Új jelszó megerősítése) mezőbe is, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
  - A bekapcsolási jelszó módosításához írja be az aktuális jelszót az **Enter Current Password** (Aktuális jelszó beírása) mezőbe, majd írja be az új jelszót az **Enter New Password** (Új jelszó beírása) és a **Confirm New Password** (Új jelszó megerősítése) mezőbe is, végül nyomja meg az **enter** billentyűt.
  - A bekapcsolási jelszó törléséhez írja be az aktuális jelszót az **Enter Current Password** (Aktuális jelszó beírása) mezőbe, majd nyomja meg négyszer egymás után az **enter** billentyűt.
3. A módosítások mentéséhez és a Setup Utility segédprogramból való kilépéshez a nyílbillentyűkkel válassza az **Exit** (Kilépés) > **Exit Saving Changes** (Kilépés és a módosítások mentése) elemet.

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek érvénybe.

## A bekapcsolási jelszó beírása

Az **Enter Password** (Jelszó beírása) ablakban adja meg a jelszót, majd nyomja meg az **enter** billentyűt. Ha a jelszót három egymást követő alkalommal elvétí, a további próbálkozásokhoz újra kell indítania a számítógépet.

## Tűzfalsoftver használata

A tűzfalakat úgy alakították ki, hogy azok megakadályozzák a rendszerhez vagy a hálózathoz való jogosulatlan hozzáférést. A tűzfal lehet egy, a számítógépre és/vagy a hálózatra telepített szoftveralkalmazás, vagy pedig egy olyan megoldás, amely hardverből és szoftverből is áll.


Két fő tűzfaltípus létezik:

- A gazdaalapú tűzfal – olyan szoftver, amely csak azt a számítógépet védi, amelyre telepítették.
- A hálózati tűzfalak – ezek a DSL- vagy kábelmodem és az otthoni hálózat közé telepítve a hálózat összes számítógépét védik.

Ha tűzfal van telepítve egy rendszerre, az a rendszerről és a rendszerre küldött adatokat megfigyeli és összehasonlítja a felhasználó által meghatározott biztonsági követelményekkel. Az e követelményeknek meg nem felelő adatok nem továbbítódnak.


Lehet, hogy számítógépére vagy hálózati eszközeire már van telepítve tűzfal. Ha nem, rendelkezésére állnak szoftveres tűzfalmegoldások.

---

 **MEGJEGYZÉS:** Bizonyos körülmények között a tűzfal blokkolhatja a hozzáférést az internetes játékokhoz, problémákat okozhat a hálózati nyomtatási és a fájlmegosztási szolgáltatások működésében, vagy blokkolhatja a legitim levélmelléleteket. Az ilyen problémák átmeneti megoldásaként kapcsolja ki a tűzfalat, hajtsa végre a kívánt feladatot, majd kapcsolja be újra a tűzfalat. Végleges megoldásként módosítsa a tűzfal beállításait.

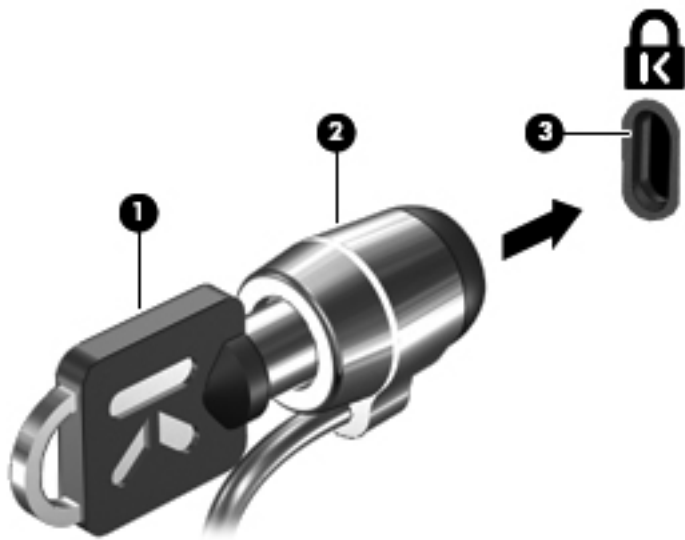
---

## Opcionális biztonsági kábel csatlakoztatása

 **MEGJEGYZÉS:** A biztonsági kábel funkciója az elriasztás – nem feltétlenül képes megakadályozni a számítógép illetéktelen használatát, rongálását vagy ellopását.

**MEGJEGYZÉS:** A biztonsági kábel a számítógépen található befűzőnyílása eltérhet az e szakasz illusztrációiban bemutatottaktól. További információ a biztonsági kábel befűzőnyílásának helyéről: [Ismerkedés a számítógéppel, 4. oldal](#).

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



4. Távolítsa el a kulcsot, és tárolja biztonságos helyen.

---

# 11 Biztonsági mentés és helyreállítás

A fejezet a következő szakaszokat tartalmazza:

- [A rendszer helyreállítása](#)
- [Biztonsági másolat készítése az adatokról](#)

A rendszerösszeomlás utáni helyreállítás csak annyira lehet naprakész, mint a legutóbbi biztonsági mentés. Ahogy új szoftvereket és adatfájlokat ad a számítógéphez, ajánlott rendszeresen biztonsági másolatot készítenie, hogy mindig viszonylag friss adatok álljanak rendelkezésére.

## A rendszer helyreállítása

A helyreállítás lehetővé teszi, hogy megjavítsa a rendszert, illetve visszaállítsa azt eredeti gyári állapotába. A helyreállítás a merevlemez egy külön erre a célra kijelölt helyreállítási partíciójáról indítható el. Ez a helyreállítási típus helyreállító lemezek nélkül állítja vissza a számítógépet eredeti, gyári állapotába.

△ **VIGYÁZAT!** A helyreállítás törli a merevlemez tartalmát, és újraformázza a lemezt. Az Ön által létrehozott összes fájl és a számítógépre telepített programok véglegesen törlődnek. A helyreállító eszköz újratelepíti az eredeti operációs rendszert, valamint a gyárilag telepített HP szoftvereket és illesztőprogramokat. Azokat a szoftvereket, illesztőprogramokat és frissítéseket, amelyeket nem a HP telepített, kézzel kell újratelepíteni. A személyes fájlokat a biztonsági másolatokból állíthatja helyre.

A számítógép az alábbi lépésekkel állítható vissza a helyreállítási partícióról:

1. Lehetőség szerint minden személyes fájlról készítsen biztonsági másolatot.
2. Indítsa újra a számítógépet.
3. A nyílbillentyűkkel válassza ki a **Helyreállítás** lehetőséget, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
4. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

📖 **MEGJEGYZÉS:** Ha számítógépét sem az elsődleges operációs rendszert tartalmazó merevlemez-partícióról, sem a helyreállítási partícióról nem tudja elindítani, meg kell vásárolnia a *SUSE Linux Enterprise Desktop operációs rendszer* DVD lemezét az operációs rendszer újratelepítéséhez. További információért tekintse át a *Worldwide Telephone Numbers* (Hasznos nemzetközi telefonszámok) című füzetet.

# Biztonsági másolat készítése az adatokról

Rendszeresen biztonsági másolatot kell készítenie a rendszerről, hogy mindig friss biztonsági másolat álljon a rendelkezésére. Az adatokat manuálisan opcionális külső meghajtóra, hálózati meghajtóra vagy lemezekre is mentheti. A biztonsági mentések készítésének javasolt ideje:


- Előre beállított időközönként
- A számítógép javítása vagy visszaállítása előtt
- Új szoftver vagy hardver hozzáadásakor, vagy a meglévők módosításakor

Az otthoni könyvtárban található fájlok biztonsági mentése a biztonságimásolat-kezelő eszközzel:

1. Válassza a **Számítógép > További alkalmazások > Backup Manager Settings** (Biztonságimásolat-kezelő beállításai) lehetőséget, majd kattintson a **Backup my home directory** (Otthoni könyvtár biztonsági mentése) gombra.
2. Kattintson a **Storage Destination Location** (Tárolás célhelye) menüre, és válassza ki az adatok biztonsági mentésének helyét.
3. Kattintson a **Schedule** (Ütemezés) menüre, és válassza ki, hogy milyen ütemezés szerint kíván rendszeres biztonsági mentést végezni.

Az adatok azonnali biztonsági mentéséhez jelölje be a **Backup Now** (Biztonsági mentés most) jelölőnégyzetet.

---

 **MEGJEGYZÉS:** Mielőtt biztonsági másolatot készítené az adatokról, győződjön meg arról, hogy kijelölte a biztonsági másolatok fájljainak mentési helyét.


---

4. A biztonsági mentés indításához és a biztonsági mentési beállítások mentéséhez kattintson a **Save and Backup** (Mentés és biztonsági mentés) gombra.

A biztonsági másolatok fájljainak visszaállítása:

1. Válassza a **Számítógép > További alkalmazások > Backup Manager Restore** (Visszaállítás a biztonságimásolat-kezelővel) lehetőséget.
2. Kattintson a **Backup Source** (Biztonsági mentés forrása) menüre, és válassza ki a biztonsági másolatok fájljainak tárolási helyét.
3. Kattintson a **Restore Destination** (Visszaállítás célhelye) menüre, és válassza ki a fájlok visszaállításának célhelyét.
4. Ha a kiválasztott helyen található összes fájlt vissza kívánja állítani, kattintson a **Restore all files** (Összes fájl visszaállítása) gombra. Ha csak bizonyos fájlokat kíván visszaállítani, kattintson a **Restore selected files** (Kiválasztott fájlok visszaállítása) gombra, majd a **Select Files** (Fájlok kiválasztása) gombra, és válassza ki a visszaállítani kívánt fájlokat.
5. A **Restore Point** (Visszaállítási pont) területen kattintson a biztonsági mentés idejére és dátumára.

---

 **MEGJEGYZÉS:** Ha több biztonsági mentést hajtott végre, a legutóbbi verzió visszaállításához kattintson a **Use the latest version** (Legújabb verzió használata) gombra.

---

6. A fájlok visszaállításának megkezdéséhez kattintson a **Restore** (Visszaállítás) gombra, vagy a művelet megszakításához kattintson a **Cancel** (Mégse) gombra.

# 12 Beállítási segédprogram (BIOS)

A fejezet a következő szakaszokat tartalmazza:

- [A Setup Utility segédprogram elindítása](#)
- [A Setup Utility segédprogram használata](#)
- [A BIOS frissítése](#)

A Setup Utility segédprogram vagy a BIOS (basic input-output system, alapvető bemeneti-kimeneti rendszer) vezérli a rendszer összes bemeneti és kimeneti eszköze (például a lemez meghajtók, a képernyő, a billentyűzet, az egér és a nyomtató) közötti kommunikációt. A Setup Utility segédprogramban megadhatók a telepített perifériákra, a számítógép indítási sorrendjére, valamint a rendszer- és a bővített memória mennyiségére vonatkozó beállítások.

△ **VIGYÁZAT!** Amikor módosításokat végez a Setup Utility segédprogramban, különös gonddal járjon el. A hibák megakadályozhatják a számítógép megfelelő működését.

## A Setup Utility segédprogram elindítása

- ▲ Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet. Amikor a képernyő bal alsó sarkában megjelenik a „Press the ESC key for Startup Menu” (nyomja meg az ESC billentyűt az indítóménükhöz) üzenet, nyomja meg az **esc** billentyűt. Az indítóménü megjelenésekor nyomja meg az **f10** billentyűt.

## A Setup Utility segédprogram használata

### A beállítási segédprogram nyelvének átállítása

1. Indítsa el a Setup Utility segédprogramot.
2. A nyílbillentyűkkel válassza a **Rendszerkonfiguráció > Nyelv** elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
3. A nyílbillentyűkkel válassza ki a nyelvet, majd nyomja le az **enter** billentyűt.
4. Az adott nyelvű megerősítéskérő üzenet megjelenésekor nyomja le az **enter** billentyűt.
5. A módosítások mentéséhez és a beállítási segédprogramból való kilépéshez válassza a nyílbillentyűkkel a **Kilépés > Kilépés a módosítások mentésével** elemet, majd nyomja le az **enter** billentyűt.

A változtatások azonnal érvénybe lépnek.

## Navigálás és kiválasztás a beállítási segédprogramban

A Setup Utility segédprogram nem támogatja az érintőtableta használatát. Billentyűkkel lehet navigálni és kijelölni benne.

- Menü vagy menüelem kiválasztásához használja a nyílbillentyűket.
- Listaelem választásához vagy egy mezőérték – például az engedélyezés/letiltás típusú beállítások – átállításához használja a nyílbillentyűket, illetve az **f5** vagy az **f6** billentyűt.
- Egy elem kiválasztásához nyomja le az **enter** billentyűt.
- Szövegmező bezárásához vagy a menühöz való visszatéréshez nyomja le az **esc** billentyűt.
- A beállítási segédprogram további navigálási és kiválasztási lehetőségeinek megjelenítéséhez nyomja le az **f1** billentyűt.


## Rendszerinformációk megjelenítése

1. Indítsa el a Setup Utility segédprogramot.
2. Válassza a **Fő**menüt. Megjelennek a rendszerinformációk, például a pontos idő és dátum, illetve a számítógép azonosító adatai.
3. A beállítási segédprogramból a módosítások mentése nélkül történő kilépéshez válassza a nyílbillentyűkkel a **Kilépés > Kilépés a módosítások elvetésével** elemet, majd nyomja le az **enter** billentyűt.

## Alapértelmezett gyári beállítások visszaállítása a Setup Utility segédprogramban

1. Indítsa el a Setup Utility segédprogramot.
2. A nyílbillentyűkkel válassza a **Kilépés > A beállítási segédprogram gyári alapbeállításainak betöltése** elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
3. A beállítási segédprogram megerősítéskérő üzenetének megjelenésekor nyomja meg az **enter** billentyűt.
4. A módosítások mentéséhez és a beállítási segédprogramból való kilépéshez válassza a nyílbillentyűkkel a **Kilépés > Kilépés a módosítások mentésével** elemet, majd nyomja le az **enter** billentyűt.

A Setup Utility segédprogram gyári alapbeállításai a számítógép újraindításakor lépnek érvénybe.

 **MEGJEGYZÉS:** A gyári alapbeállítások visszaállításakor a jelszóval, a biztonsággal és a nyelvvvel kapcsolatos beállítások nem módosulnak.

## Kilépés a beállítási segédprogramból

- Ha a módosítások mentésével szeretne kilépni a beállítási segédprogramból:  
Ha a beállítási segédprogram menüi nem láthatók, a menükijelzéshez az **esc** billentyűvel lépjen vissza. A nyílbillentyűkkel válassza a **Kilépés > Kilépés a módosítások mentésével** elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
- Ha a módosítások elvetésével szeretne kilépni a beállítási segédprogramból:

Ha a beállítási segédprogram menüi nem láthatók, a menükijelzéshez az **esc** billentyűvel lépjen vissza. A nyílbillentyűkkel válassza a **Kilépés > Kilépés a módosítások elvetésével** elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

## A BIOS frissítése

A számítógéphez kapott szoftver frissített verziói elérhetők lehetnek a HP webhelyén keresztül.

A HP webhelyén elérhető legtöbb szoftver- és BIOS-frissítés úgynevezett *SoftPaq* csomagokba van tömörítve.

A letölthető csomagok általában tartalmaznak egy *Readme.txt* nevű fájlt, amely a telepítésre és a hibaelhárításra vonatkozó tudnivalókat ismerteti.

## A BIOS verziójának meghatározása

A frissítés keresése előtt meg kell határozni a jelenleg telepített BIOS verzióját. Ez alapján lehet eldönteni, hogy a telepíteni kívánt BIOS-frissítés tartalmaz-e frissítéseket az aktuális BIOS-hoz képest.

A BIOS verziószáma (más néven *ROM-dátum* vagy *rendszer BIOS*) az **fn+esc** billentyűkombináció megnyomásával vagy a Setup Utility segédprogramban jeleníthető meg.

1. Indítsa el a Setup Utility segédprogramot.
2. Ha a rendszerinformációk nem jelennek meg, a nyílombok segítségével válassza ki a **főmenüt**.  
Megjelennek a BIOS- és rendszerinformációk.
3. A Beállítási segédprogram elhagyásához válassza ki a nyílbillentyűkkel a **Kilépés > Kilépés a változtatások mentése nélkül** parancsot, és nyomja le az **enter** billentyűt.



## A BIOS-frissítések letöltése

- △ **VIGYÁZAT!** A számítógép károsodása vagy a sikertelen telepítés kockázatának csökkentése érdekében csak akkor töltsön le és telepítsen egy BIOS-frissítést, ha a számítógép megbízható váltóáramú tápegységen keresztül csatlakozik a külső áramforráshoz. A BIOS-frissítést soha ne töltsse le vagy telepítse olyankor, amikor a számítógép akkumulátorról üzemel, dokkolóhoz van kapcsolva, vagy alternatív áramforráshoz van csatlakoztatva. A letöltés és telepítés során tartsa be az alábbi utasításokat:


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

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


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

1. Nyissa meg a HP webhelyének azon oldalát, ahol a számítógéphez szükséges szoftver található.
2. A számítógép azonosításához és a letölteni kívánt BIOS-frissítés eléréséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
3. A letöltési oldalon tegye a következőket:
  - a. Keressen olyan BIOS-frissítést, amely újabb, mint a számítógépre jelenleg telepített BIOS-verzió. Jegyezze le a dátumot, a nevet vagy valamilyen egyéb azonosítót. Erre később lehet majd szüksége, amikor meg kell keresnie a merevlemezre letöltött frissítést.
  - b. A kiválasztott frissítés merevlemezre történő mentéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Jegyezze fel a letöltött BIOS-frissítés elérési útját a merevlemezen. Szükség lesz erre az elérési útra, amikor telepíteni kívánja a frissítést.

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

A BIOS telepítési eljárásai eltérőek. A letöltés befejezése után kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

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

# A Hibaelhárítás és támogatás

A függelék a következő szakaszokat tartalmazza:


- [Hibaelhárítás](#)
- [Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal](#)
- [Címkék](#)

## Hibaelhárítás

A következő szakaszok gyakran előforduló hibákat mutatnak be, valamint azok megoldását ismertetik.

### A számítógép nem indul

Ha a számítógép a tápkapcsoló gomb megnyomására sem kapcsol be, a sikertelen indítás okát a következő módszerekkel állapíthatja meg:

- Ha a számítógép elektromos aljzathoz van csatlakoztatva, egy másik elektromos eszközt az aljzathoz csatlakoztatva ellenőrizze, hogy az aljzat áramellátása megfelelő-e.
- 
-  **MEGJEGYZÉS:** Csak a számítógéphez kapott váltóáramú tápegységet, vagy egyéb, a számítógéphez a HP által jóváhagyott tápegységet használjon.
- 
- Ha a számítógép külső áramforrásról, de nem váltóáramú hálózati aljzatról működik, a váltóáramú tápegység segítségével csatlakoztassa váltóáramú hálózati aljzathoz. Ellenőrizze, hogy a tápkábel és a váltóáramú tápegység megfelelően csatlakozik-e.

### A számítógép képernyője üres

Ha a képernyő üres, azonban a számítógép nincs kikapcsolva, az alábbi beállítások egyike lehet az ok:

- A számítógép felfüggesztett vagy hibernált állapotban van. A felfüggesztett vagy hibernált állapotból való visszatéréshez nyomja meg röviden a tápkapcsoló gombot. A felfüggesztett üzemmód és a hibernálás energiagazdálkodási szolgáltatások, amelyek kikapcsolják a képernyőt. A felfüggesztett üzemmódot és a hibernálást akkor kezdeményezheti a rendszer, amikor a számítógép be van kapcsolva, de nincs használatban, vagy ha az akkumulátor lemerülőben van. Ezen, illetve egyéb energiagazdálkodási beállítások módosításához kattintson a jobb gombbal az **Akkumulátor** ikonra a tálca jobb szélén található értesítési területen, majd kattintson a **Beállítások** lehetőségre.
- Előfordulhat, hogy a számítógép nem úgy van beállítva, hogy a képernyőn jelenítse meg a képet. A képnek a számítógép képernyőjén való megjelenítéséhez nyomja meg az [f4](#) billentyűt.

A legtöbb típuson külső megjelenítőeszköz – például monitor – csatlakoztatásakor a kép megjeleníthető a számítógép saját képernyőjén, a külső megjelenítőeszközön, illetve mindkét eszközön egyidejűleg. Az **f4** billentyű ismételt megnyomásával válthat a saját képernyőn vagy a csatlakoztatott (egy vagy több) külső megjelenítőeszközön való megjelenítés, valamint az összes megjelenítőeszközön történő egyidejű megjelenítés között.

## A szoftvereszköz nem működik megfelelően

Ha a szoftver nem, illetve rendellenesen működik, indítsa újra a számítógépet: válassza a **Számítógép > Leállítás > Újraindítás** lehetőséget. Ha a fent leírt módon nem lehet újraindítani a számítógépet, tekintse át a következő szakaszt: [A számítógép be van kapcsolva, de nem válaszol, 65. oldal](#).

## A számítógép be van kapcsolva, de nem válaszol

Ha a számítógép be van kapcsolva, de nem reagál a szoftver- vagy billentyűparancsokra, próbálkozzon a következő vészleállítási folyamatokkal az alábbi sorrendben, amíg a számítógép ki nem kapcsol:

△ **VIGYÁZAT!** A vészleállítási folyamatok használata a nem mentett adatok elvesztésével jár.

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

## A számítógép szokatlanul meleg

Teljesen normális jelenség, hogy a számítógép használat közben felmelegszik. Ha azonban a felmelegedés *szokatlan* mértékű, valamelyik szellőzőnyílás valószínűleg le van takarva.

Ha azt gyanítja, hogy a számítógép túlmelegedett, akkor hagyja szobahőmérsékletűre hűlni. Győződjön meg arról, hogy egyetlen szellőzőnyílás sincs letakarva a számítógép használatában.

△ **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 semmilyen 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 váltóáramú tápegység eleget tesz az érinthető felületek hőmérsékletére vonatkozó, IEC 60950 jelzésű nemzetközi szabványban rögzített előírásoknak.

📖 **MEGJEGYZÉS:** A számítógépben lévő ventilátor automatikusan bekapcsol, hogy hűtse a belső alkatrészeket, és meggátolja a túlmelegedést. Az, hogy használat során a ventilátor be- és kikapcsol, nem rendellenes jelenség.

## Az egyik külső eszköz nem működik

Ha egy külső eszköz nem a várt módon működik, próbálkozzon a következőkkel:

- Kapcsolja be az eszközt a gyártó utasításai szerint.
- Ellenőrizze az eszköz megfelelő csatlakozását.
- Ellenőrizze, hogy az eszköz kap-e megfelelő tápellátást.

- Győződjön meg arról, hogy az eszköz kompatibilis az operációs rendszerrel (ez különösen régebbi eszközök esetén fontos).
- Ellenőrizze, hogy a megfelelő illesztőprogramok és frissítések vannak-e telepítve.

## A vezeték nélküli hálózati kapcsolat nem működik


Ha a vezeték nélküli hálózati kapcsolat nem megfelelően működik, tegye a következőket:

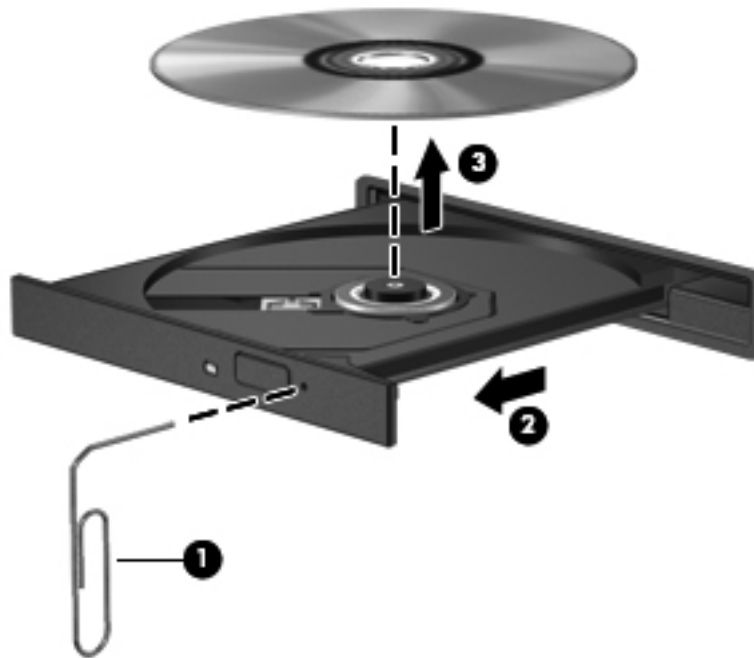
- Vezeték nélküli vagy vezetékes hálózati eszköz engedélyezéséhez vagy letiltásához kattintson a jobb gombbal a **Hálózati kapcsolat** ikonra a tálca jobb szélén található értesítési területen. Az eszközök engedélyezéséhez jelölje be az adott menüpontok jelölőnégyzetét. Egy adott eszköz letiltásához törölje a jelölőnégyzet jelölését.
- Győződjön meg arról, hogy a vezeték nélküli eszköz be van kapcsolva.
- Ellenőrizze, hogy számítógép vezeték nélküli antennái nincsenek-e leárnyékolva.
- Nézze meg, hogy a kábel- vagy DSL-modem és a hozzájuk tartozó tápkábelek megfelelően vannak-e csatlakoztatva, és hogy a jelzőfények világítanak-e.
- Győződjön meg arról, hogy a vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont megfelelően csatlakozik a tápegységéhez, valamint a kábel- vagy DSL-modemhez, továbbá hogy a jelzőfényei világítanak.
- Válasszon le, majd csatlakoztasson újra minden kábelt, és kapcsolja be újra az eszközt.

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

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

3. Az orsót óvatosan lenyomva a lemezt **(3)** a széleinél fogva emelje le a tálcáról. A lemezt a széleinél fogva tartsa, hogy elkerülje az adathordozó felület megérintését.

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



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

## A számítógép nem észleli az optikai meghajtót

Ha az operációs rendszer nem észlel egy telepített eszközt, valószínűleg az eszközillesztő szoftver hiánya vagy sérülése a probléma.

1. Távolítsa el az optikai meghajtóban lévő lemezt.
2. Kattintson a **Számítógép**, majd a **Rendszerfigyelő** lehetőségre.
3. A **Hardver** lapon keresse meg a Tárolóvezérlő elemet a **Típus** oszlopban.
4. Kattintson többször az eszközök mellett található háromszögre, amíg meg nem találja az optikai meghajtót. Ha a meghajtó megtalálható a listában, annak megfelelően kell működnie.

## Egy lemezt nem sikerül lejátszani

- CD vagy DVD lejátszása előtt mentse addig végzett munkáját, és zárja be az összes programot.
- CD vagy DVD lejátszása előtt bontsa az internetkapcsolatot.
- Ügyeljen a lemez megfelelő behelyezésére.
- Ellenőrizze, hogy a lemez tiszta-e. Ha szükséges, tisztítsa meg a lemezt szűrt vízzel és szálintemes textíliával. A lemezt a közepétől a széle felé törölje.
- Ellenőrizze, hogy nincs-e megkarcolódva a lemez. Ha karcolásokat talál, kezelje a lemezt egy műszaki boltokban kapható optikailemez-ápoló készlettel.
- Tiltsa le a felfüggesztett üzemmódot a lemez lejátszása előtt.

Ne kezdeményezzen hibernált vagy felfüggesztett állapotot lemez lejátszása közben. Ha mégis megteszi, előfordulhat, hogy a rendszer a művelet folytatásának megerősítését kéri. Ha megjelenik ez az üzenet, kattintson a **Nem** lehetőségre. A Nem elemre való kattintás után a számítógép a következő módon viselkedhet:

- Folytatódhat a lejátszás.


– vagy –

- Bezárulhat a multimédiás program lejátszási ablaka. Ha vissza szeretne térni a CD vagy DVD lejátszásához, kattintson a multimédiás program **Lejátszás** gombjára. Néha a program bezárására és újraindítására is szükség lehet.

## Egy film nem jelenik meg a külső képernyőn

1. Ha a számítógép képernyője és a külső képernyő is be van kapcsolva, az **f4** billentyűvel válthat a két eszköz között.
2. Tegye a külső kijelzőt elsődleges képernyővé:
  - a. A jobb gombbal kattintson az asztal egy üres területére, és válassza a **Képernyőfelbontás** parancsot.
  - b. Adjon meg egy elsődleges és egy másodlagos kijelzőt.

---

 **MEGJEGYZÉS:** Ha mindkét kijelzőt használja, a DVD képe nem fog megjelenni a másodlagos kijelzőként definiált eszközön.

---

## A lemezírási művelet nem indul el, vagy a befejezés előtt leáll


- Zárjon be minden más programot.
- Tiltsa le a felfüggesztett és a hibernált állapotot.
- Ellenőrizze, hogy a megfelelő lemezt használja-e a meghajtóhoz.
- Ellenőrizze, hogy a lemez megfelelően van-e behelyezve.
- Válasszon lassabb írási sebességet, és próbálkozzon újra.
- Lemez másolásakor mentse a forráslemez adatait a merevlemezre, mielőtt megkezdí az új lemez írását, az írást pedig a merevlemezről végezze.

## Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal

Ha az útmutatóban található információk nem adnak választ kérdéseire, a következő címen léphet kapcsolatba a HP ügyfélszolgálatával:

<http://www.hp.com/go/contactHP>

---


 **MEGJEGYZÉS:** Az egész világon elérhető támogatás igénybe vételéhez kattintson a lap bal oldalán található **Contact HP worldwide** (Kapcsolatfelvétel a HP-vel világszerte) lehetőségre, vagy látogassa meg a következő címet: [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

---

Itt az alábbiakra van lehetőség:

- Online cseveghet egy HP technikussal.

---

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a technikai támogatással az adott nyelven nem folytatható csevegés, úgy angolul kell írnia.

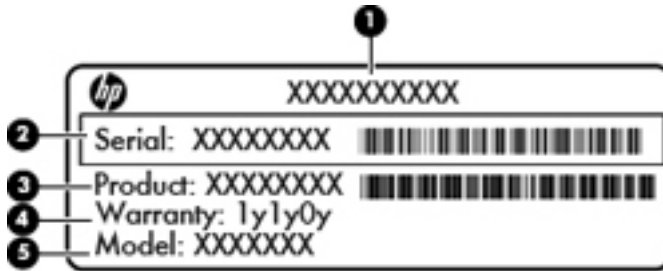
---

- E-mailt írhat a HP ügyfélszolgálatának.
- Megkeresheti a HP ügyfélszolgálatnak a világ különböző országaiban hívható telefonszámait.
- Kereshet egy HP szervizközpontot.

# Címkék

A számítógépen elhelyezett címkék olyan információt tartalmaznak, amely az esetleges rendszerproblémák megoldásában, illetve külföldi utazás során nyújthat segítséget:

- Sorozatszámcímké – Fontos információkat tartalmaz, például a következőket:



## Részegység

(1)	Terméknév
(2)	Sorozatszám (s/n)
(3)	Alkatrészszám/termékszám (part number/product number, p/n)
(4)	Jótállási idő
(5)	Típus leírása

Tartsa kéznél ezeket az adatokat, amikor kapcsolatba lép a technikai támogatási részleggel. A sorozatszámcímké a számítógép alján található.

- Hatósági címké – A számítógépre vonatkozó hatósági információkat tartalmaz. A hatósági címké az akkumulátorrekeszben található.
- Vezeték nélküli eszközök tanúsítványcímkéi (csak egyes típusokon) – Információkat tartalmaznak az opcionális vezeték nélküli eszközökről, és tartalmazzák azon országok, illetve térségek hatóságainak jóváhagyási jelzéseit, amelyekben az eszköz használatát engedélyezték. Ha a számítógépben van legalább egy vezeték nélküli eszköz, akkor megtalálható rajta legalább egy tanúsítványcímké is. Erre az információra külföldi utazás során lehet szükség. A vezeték nélküli eszközök tanúsítványcímkéi a számítógép alján találhatóak.



---

# B A számítógép megtisztítása

- [Tisztítószer](#)

## Tisztítószer

Az alábbi termékeket használja a számítógép biztonságos tisztításához és fertőtlenítéséhez:

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

---

△ **VIGYÁZAT!** Kerülje az alábbi tisztítószer használatát:

Olyan erős oldószerek, mint például az alkohol, az aceton, az ammónium-klorid, a diklórometán vagy a szénhidrogének, amelyek a számítógép felületének maradandó károsodását okozhatják.

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

---

## C Műszaki jellemzők

A függelék a következő szakaszokat tartalmazza:

- [Teljesítményfelvétel](#)
- [Üzemeltetési körülmények](#)


### Teljesítményfelvétel

Az ebben a részben található áramellátási adatok hasznosak lehetnek, ha külföldi utazást tervez a számítógéppel.

A számítógép egyenárammal működik, amely egyenáramú és váltóáramú áramforrásból is biztosítható. A váltóáramú áramforrás névleges feszültségének 100–240 V, frekvenciájának 50–60 Hz közé kell esnie. Bár a számítógép önálló egyenáramú áramforrásból is működtethető, a tápellátást lehetőleg a számítógéphez mellékelt vagy a HP által jóváhagyott váltóáramú tápegységgel, illetve egyenáramú áramforrással biztosítsa.

A számítógép az alábbi feltételek mellett működtethető egyenáramról.

Teljesítményfelvétel	Névleges értékek
Üzemi feszültség és áramerősség	18,5 V egyenáram – 3,5 A – 65 W vagy 19 V egyenáram – 4,74 A – 90 W

 **MEGJEGYZÉS:** Ez a termék olyan norvég informatikai energiaellátó rendszerekhez készült, amelyek vonalfeszültsége nem haladja meg a 240 V effektív feszültséget.

**MEGJEGYZÉS:** A számítógép üzemi feszültségi és áramfelvételi adatai a szabályozási címkéről olvashatók le.

# Üzemeltetési körülmények

<b>Tényező</b>	<b>Metrikus</b>	<b>Angolszász</b>
<b>Hőmérséklet</b>		
Működés közben (optikai adathordozó írásakor)	<b>5–35°C</b>	41–95°F
Üzemen kívül	<b>-20–60°C</b>	-4–140°F
<b>Relatív páratartalom</b> (nem kicsapódó)		
Üzem közben	<b>10–90%</b>	10–90%
Üzemen kívül	<b>5–95%</b>	5–95%
<b>Maximális magasság</b> (nyomáskiegyenlítés nélkül)		
Üzem közben	<b>-15 m – 3048 m</b>	-50–10 000 láb
Üzemen kívül	<b>-15 m – 12 192 m</b>	-50–40 000 láb

---

## D Elektrosztatikus kisülés

Az elektrosztatikus kisülés két objektum érintkezésekor felszabaduló sztatikus elektromosság – ezt az áramütést érzékelheti például akkor, amikor átsétál egy szőnyegen, majd megfog egy fémkilincset.

Az ujjakból vagy más elektrosztatikus vezetőből származó elektrosztatikus kisülés károsodást okozhat az elektronikus alkatrészekben. A számítógép és a meghajtók sérülését, valamint az adatvesztést megelőzendő tegye meg a következő óvintézkedéseket:

- Ha az eltávolításra vagy beszerelésre vonatkozó útmutatásnak megfelelően ki kell húznia a számítógépet, azután húzza ki, hogy megfelelő földeléshez ért, és még azelőtt, hogy levette volna az adott fedelet.
- Tartsa a részegységeket antisztikus védőtasakban, amíg készen nem áll a behelyezésükre.
- Ne nyúljon a tűskékhez, érintkezőkhöz és a nyomtatott áramkörökhöz. A lehető legkevesebbszer nyúljon az elektronikus alkatrészekhez.
- Használjon nem mágneses eszközöket.
- A részegységek kezelése előtt süsse ki a sztatikus elektromosságot a részegység festetlen fémfelületének megérintésével.
- Ha valamelyik részegységet eltávolítja, tegye antisztikus tokba.

Ha további tájékoztatásra van szüksége az elektrosztatikus feltöltődéssel vagy az összetevők eltávolításával, illetve beszerelésével kapcsolatban, forduljon az ügyfélszolgálathoz.

# Tárgymutató

## A

akkumulátor  
  áramellátás 30  
  ártalmatlanítás 35  
  csere 30  
  energiatakarékos használat 34  
  hőmérséklet 34  
  lemerülő akkumulátor 33  
  tárolás 34  
  töltés 32  
  üzemidő 33  
akkumulátor/váltóáramú tápegység  
  jelzőfénye 8  
akkumulátorkioldó zár 12  
akkumulátorok töltése 32  
akkumulátorrekesz 12, 70  
akkumulátor tárolása 34  
a számítógép megtisztítása 71  
Az érintőtábla jelzőfénye 4

## B

Beállítási segédprogram  
  elindítás 60  
  gyári alapbeállítások  
  visszaállítása 61  
  jelszavak beállítása 53  
beállítási segédprogram nyelvének  
  átállítása 60  
beépített webkamera  
  jelzőfényének helye 11  
bekapcsolási jelszó  
  belépés 55  
  kezelése 55  
  létrehozás 55  
bekapcsolási jelszó beírása 55  
bekapcsolási jelszó kezelése 55  
belső képernyő, kapcsoló 11  
belső mikrofon, azonosítás 11

billentyűk  
  esc 7  
  fn 7  
  hangerő 23  
  művelet 7  
  operációs rendszer, helyi  
  menü 7  
  operációs rendszer  
  emblémája 7

## BIOS

  frissítés 62  
  frissítés letöltése 63  
  verziószám meghatározása 62

biztonság, vezeték nélküli  
  hálózat 16

biztonsági kábel 57  
biztonsági kábel befűzőnyílásának  
  helye 8

biztonsági mentés 58

Bluetooth-címke 70

Bluetooth-eszköz 16

bővítőhelyek

  biztonsági kábel 8

  memóriakártya 10

## C

caps lock jelzőfény bemutatása 5  
címkek

  Bluetooth 70

  hatósági 70

  sorozatszám 70

  vezeték nélküli eszköz

  tanúsítványa 70

  WLAN 70

## CS

csatlakozás WLAN hálózathoz  
  15  
csatlakozó, tápellátás 8

csatlakozójelzők

  hálózat 9

  hangbemenet (mikrofon) 9

  hangkimenet (fejhallgató) 9

  RJ-45 (hálózat) 9

csippentő érintőtábla-mozdulat  
  21

## D

digitális kártya

  behelyezés 43

  definíció 43

  eltávolítás 44

  leállítás 44

## E

egér, külső

  beállítás 19

elektrosztatikus kisülés 74

elnémítás billentyű bemutatása  
  19

érintőtábla

  gombok 5

Érintőtábla

  beállítás 19

  helye 19

Érintőtábla be- és kikapcsoló

  gombja 4

érintőtábla-terület bemutatása 5

esc billentyű bemutatása 7

## F

Felfüggesztés

  kezdemenyezés 28

  kilépés 28

fn billentyű helye 7

## G

gombok

  áramellátás 6

bal érintőtáblagomb 5  
Érintőtábla be/ki 4  
hangerő 23  
jobb érintőtáblagomb 5  
görgető érintőtábla-mozdulat 21

## GY

gyári alapbeállítások  
visszaállítása 61  
gyári alapértékek visszaállítása  
61

## H

hálózati csatlakozóaljzat helye 9  
hálózati kábel  
csatlakozás 17  
zavarszűrő áramkör 17  
hálózati kapcsolat ikonjai 14  
hangbemeneti aljzat  
(mikrofonaljzat) 9  
hangerő  
beállítás 23  
billentyűk 23  
gombok 23  
hangerőbillentyűk helye 19  
hangfunkciók 23  
hangfunkciók, ellenőrzés 23  
hangfunkciók ellenőrzése 23  
hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat  
9  
használat, energiatakarékos 34  
hatósági információk  
hatósági címke 70  
vezeték nélküli eszközök  
tanúsítványcímkei 70  
HDMI 25  
HDMI-port bemutatása 9  
helyi (LAN-) hálózat  
csatlakozókábel 17  
szükséges kábel 17  
helyreállítás 58  
hibaelhárítás  
külső képernyő 68  
lemez írása 69  
lemezlejátszás 68  
optikai lemez-tálca 66  
optikai meghajtó észlelése 68  
hibák, elhárítás 64  
Hibernálás  
kezdeményezés 29

kezdeményezése kritikus  
töltöttségi szint esetén 33  
kilépés 29  
hőmérséklet 34  
hubok 45

## I

ikonok  
hálózat 14  
vezetékes hálózat 14  
vezeték nélküli 14  
Internetkapcsolat beállítása 15  
írható adathordozó 28

## J

jelszavak  
az operációs rendszerben  
megadva 53  
beállítása a Setup Utility  
segédprogramban 53  
jelzőfények  
akkumulátor/váltóáramú  
tápegység 8  
áramellátás 5, 10  
caps lock 5  
merevlemez 10  
optikai meghajtó 8  
vezeték nélküli 5  
webkamera 11

## K

kábelek  
LAN 17  
USB 46  
képernyő fényerejét állító  
billentyűk 18  
Kézmozdulatok az érintőképernyőn  
csippentés 21  
görgetés 21  
nagyítás 21  
kilépés a beállítási  
segédprogramból 61  
kiválasztás a beállítási  
segédprogramban 61  
kritikus töltöttségi szint 33  
külső eszközök 47  
külső meghajtó 47  
külső monitor portja 9, 24

## L

leállítás 27

lemerülő akkumulátor 33

## M

médiakezelő billentyűk 19  
médiavezérlők 22  
meghajtó, adathordozó 28  
meghajtók  
kezelés 37  
külső 47  
merevlemez 47  
optikai 47  
megjelenítés helye, váltás 19  
megjelenítés váltása 19  
megőrzés, energia 34  
memóriakártya-nyílás  
bemutatása 10  
memóriamodul  
behelyezés 50  
eltávolítás 49  
memóriamodul-rekesz fedele  
eltávolítás 49  
visszahelyezés 50  
memóriamodul-rekesz helye 12  
merevlemez  
eltávolítás 38  
külső 47  
telepítés 39  
merevlemez jelzőfénye 10  
merevlemezrekesz bemutatása  
12  
műveletbillentyűk  
a képernyő fényerejének  
növelése 18  
hangerő 23  
hangerő beállítása 19  
hangszóró elnémitása 19  
helye 7  
képernyő fényerejének  
csökkentése 18  
megjelenítés helyének  
váltása 19  
Súgó 18  
vezeték nélküli 19  
zenei CD, DVD és BD lemezek  
kezelőszervei 19

## N

nagy felbontású eszköz,  
csatlakoztatás 25  
nagyító érintőtábla-mozdulat 21

navigálás a beállítási  
segédprogramban 61

## NY

nyilvános WLAN-kapcsolat 15

## O

olvasható adathordozó 28  
opcionális biztonsági kábel 57  
opcionális külső eszközök,  
használat 47  
operációs rendszer 27  
operációs rendszer, jelszavai 53  
operációs rendszer billentyűje,  
helye 7  
operációs rendszer helyi menü  
billentyűje, helye 7  
optikai lemez  
behelyezés 41  
eltávolítás 42  
optikai meghajtó 47  
optikai meghajtó helye 8  
optikai meghajtó jelzőfényének  
helye 8

## P

portok  
HDMI 9, 25  
külső monitor 9, 24  
USB 8, 9, 45  
VGA 24

## R

rendszergazdai jelszó  
belépés 54  
kezelése 54  
létrehozás 54  
rendszergazdai jelszó beírása 54  
rendszergazdai jelszó kezelése  
54  
rendszerinformációk  
megjelenítése 61  
rendszerlefényezés 27  
repülőtér, biztonsági  
berendezések 38  
részegységek  
alulnézet 12  
bal oldal 9  
felülnézet 4  
jobb oldal 8  
kijelző 11

RJ-45 (hálózati) csatlakozóaljzat  
helye 9

## S

sorozatszám, számítógép 70  
Súgó műveletbillentyű 18

## SZ

számítógép kikapcsolása 27  
szellőzőnyílások helye 9, 12

## T

tápcsatlakozó bemutatása 8  
tápfeszültségjelző fény  
bemutatása 5, 10  
tápkapcsoló gomb, helye 6  
teljesítményfelvétel 72  
terméknév és termékszám,  
számítógép 70  
tűzfal 16

## U

USB-eszközök  
csatlakoztatás 46  
eltávolítás 46  
leírás 45  
USB-hubok 45  
USB-kábel, csatlakoztatás 46  
USB-portok helye 8, 9, 45  
utazás a számítógéppel 34, 70

## Ü

üzemeltetési körülmények 73

## V

vállalati WLAN-kapcsolat 15  
vezeték nélküli (WLAN-) hálózat  
biztonság 16  
csatlakozás 15  
leírás 14  
nyilvános WLAN-kapcsolat 15  
szükséges eszközök 15  
vállalati WLAN-kapcsolat 15  
vezeték nélküli billentyű,  
használat 14  
vezeték nélküli billentyű  
bemutatása 19  
vezeték nélküli eszközök,  
típusok 14  
vezeték nélküli eszközök  
jelzőfény 5

vezeték nélküli eszköz  
tanúsítványcímkeje 70  
vezeték nélküli hálózat ikonja 14  
vezeték nélküli titkosítás 16  
VGA-port, csatlakozás 24  
videó, használat 24

## W

webkamera  
használat 24  
helye 11  
webkamera jelzőfényének helye  
11  
WLAN-antennák bemutatása 11  
WLAN beállítása 15  
WLAN-címke 70  
WLAN-eszköz 70

## Z

zár, akkumulátorkioldó 12  
zavarszűrő áramkör  
hálózati kábel 17