

A számítógép bemutatása

Dokumentum cikkszáma: 430241-211

2007. január

Ez az útmutató a számítógép hardveres funkcióit ismerteti.

Tartalomjegyzék

1 Részegységek

A fő kezelőfelület részegységei	1–2
LED-ek	1–2
Érintőkézp	1–7
Gombok, kapcsolók, olvasók.	1–8
Billentyűk	1–13
Gyorsbillentyűk – rövid útmutató	1–15
Az előlap részegységei	1–16
A hátlap részegységei	1–18
Jobb oldali részegységek	1–20
Bal oldali részegységek	1–22
A számítógép aljának részegységei	1–25
Vezeték nélküli hálózati antennák (csak egyes típusokon)	1–29
További hardverrészegységek	1–30
Címkék	1–31

2 Műszaki jellemzők

Üzemeltetési környezet	2–1
Névleges teljesítményfelvétel	2–2

Tárgymutató

Részegységek

Ez a fejezet a számítógép hardveres jellemzőit ismerteti.

A számítógépben található hardverek listájának megtekintéséhez hajtsa végre az alábbiakat:

1. Válassza a **Start > Computer (Számítógép) > System Properties (Rendszer tulajdonságai)** lehetőséget.
2. A bal oldali ablaktáblában kattintson az **Device Manager (Eszközkezelő)** parancsra.

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



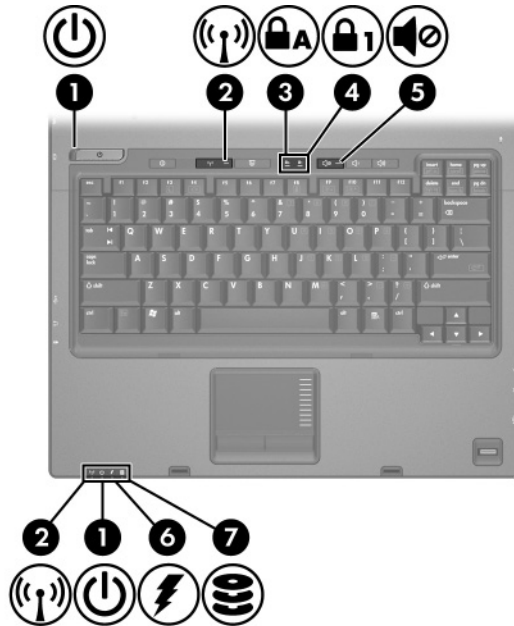
A számítógépben található részegységek földrajzi területenként és típusonként eltérhetnek. A jelen fejezet ábrái a legtöbb számítógéptípuson megtalálható szokásos külső részegységeket szemléltetik.

A fő kezelőfelület részegységei

LED-ek



Keresse meg a számítógépének leginkább megfelelő ábrát.



Részegység	Leírás
1 Tápfeszültségjelző LED-ek* (2)	Ha világít, a számítógép be van kapcsolva. Ha villog, a számítógép alvó állapotban van. Ha nem világít, a számítógép ki van kapcsolva vagy hibernált állapotban van.

(folytatás)

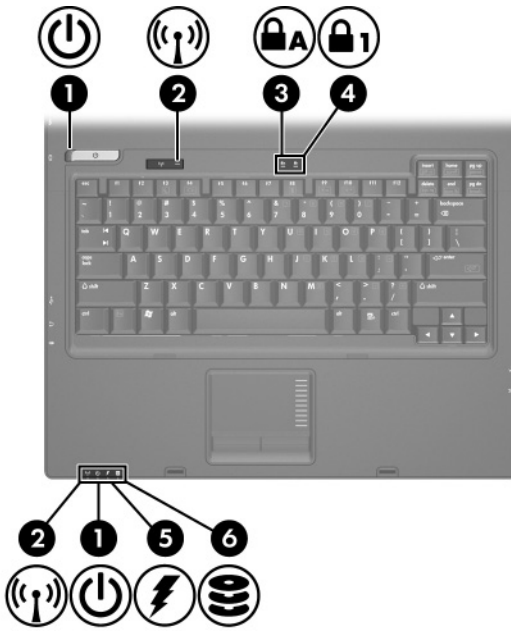
Részegység	Leírás
② Vezeték nélküli eszközök működésjelző LED-jei† (2)	Ha világít, be van kapcsolva egy integrált vezeték nélküli eszköz, például egy vezeték nélküli hálózati (WLAN) eszköz vagy egy Bluetooth® eszköz.
③ Caps lock LED	Ha világít, a Caps Lock (nagybetűzár) funkció be van kapcsolva.
④ Num lock LED	Ha világít, a Num Lock funkció (a beágyazott számbillentyűzet) be van kapcsolva.
⑤ Hangnémitásjelző LED	Ha világít, a számítógép hangszórója ki van kapcsolva.
⑥ Töltésjelző LED	<p>Ha sárgán világít, az akkumulátor töltődik.</p> <p>Ha zölden világít, az akkumulátor majdnem teljes töltöttségű.</p> <p>Ha sárgán villog, a számítógép egyedüli áramforrása az akkumulátor, amely kezd lemerülni. Ha az akkumulátor töltöttsége vésszesen alacsony szintet ér el, az akkumulátor töltésjelző LED-je gyorsabban kezd villogni.</p> <p>Ha nem világít, a külső áramforrásról táplált számítógép összes akkumulátora teljes töltöttségű. Ha nem külső áramforrás táplálja a számítógépet, a LED csak akkor világít, ha az akkumulátor kezd lemerülni.</p>

(folytatás)

Részegység	Leírás
7 Meghajtó LED-je	Ha villog, a merevlemez vagy az optikai meghajtó használatban van.

*A két működésjelző LED ugyanazt az állapotot jelzi. A bekapcsológombon lévő LED csak a számítógép felnyitott állapotában látható. A számítógép előlapján található LED minden esetben látható.

†A vezeték nélküli eszközök két LED-je ugyanazt az állapotot jelzi. A vezeték nélküli eszközök gombján lévő LED csak a számítógép felnyitott állapotában látható. A vezeték nélküli eszközök számítógép előlapján található LED-je minden esetben látható.



Részegység	Leírás
<p>1 Tápfeszültségjelző LED-ek* (2)</p>	<p>Ha világít, a számítógép be van kapcsolva.</p> <p>Ha villog, a számítógép alvó állapotban van.</p> <p>Ha nem világít, a számítógép ki van kapcsolva vagy hibernált állapotban van.</p>
<p>2 Vezeték nélküli eszközök működésjelző LED-jei† (2)</p>	<p>Ha világít, be van kapcsolva egy integrált vezeték nélküli eszköz, például egy vezeték nélküli hálózati (WLAN) eszköz vagy egy Bluetooth eszköz.</p>
<p>3 Caps lock LED</p>	<p>Ha világít, a Caps Lock (nagybetűzár) funkció be van kapcsolva.</p>

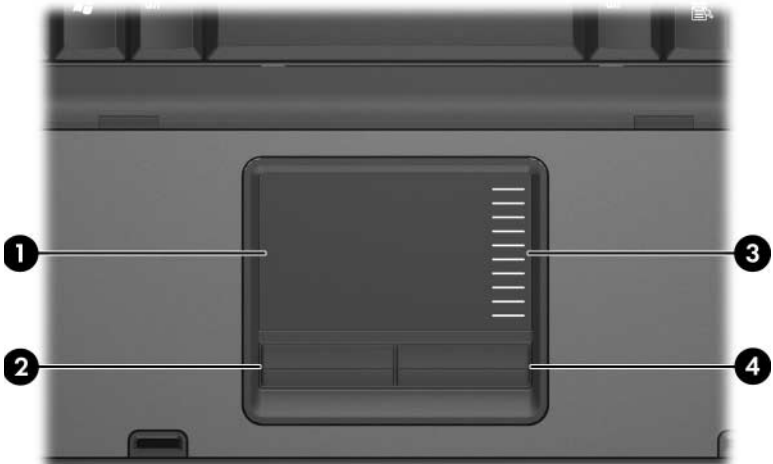
(folytatás)

Részegység	Leírás
④ Num lock LED	Ha világít, a Num Lock funkció (a beágyazott számbillentyűzet) be van kapcsolva.
⑤ Töltésjelző LED	<p>Ha sárgán világít, az akkumulátor töltődik.</p> <p>Ha zölden világít, az akkumulátor majdnem teljes töltöttségű.</p> <p>Ha sárgán villog, a számítógép egyedüli áramforrása az akkumulátor, amely kezd lemerülni. Ha az akkumulátor töltöttsége vésszesen alacsony szintet ér el, az akkumulátor töltésjelző LED-je gyorsabban kezd villogni.</p> <p>Ha nem világít, a külső áramforrásról táplált számítógép összes akkumulátora teljes töltöttségű.</p> <p>Ha nem külső áramforrás táplálja a számítógépet, a LED csak akkor világít, ha az akkumulátor kezd lemerülni.</p>
⑥ Meghajtó LED-je	Ha villog, a merevlemez vagy az optikai meghajtó használatban van.

*A két működésjelző LED ugyanazt az állapotot jelzi. A bekapcsológombon lévő LED csak a számítógép felnyitott állapotában látható. A számítógép előlapján található LED minden esetben látható.

†A vezeték nélküli eszközök két LED-je ugyanazt az állapotot jelzi. A vezeték nélküli eszközök gombján lévő LED csak a számítógép felnyitott állapotában látható. A vezeték nélküli eszközök számítógép előlapján található LED-je minden esetben látható.

Érintőtábla



Részegység	Leírás
① Érintőtábla*	Mozgatja a kurzort, kijelöli és aktiválja a képernyőn látható elemeket. Beállíthatók rajta más egérfunkciók is (például görgetés, kijelölés és dupla kattintás).
② Érintőtábla bal gombja*	A külső egér bal oldali gombjának feladatát látja el.
③ Érintőtábla görgetőterülete	Függőleges görgetést tesz lehetővé.
④ Érintőtábla jobb gombja*	A külső egér jobb oldali gombjának feladatát látja el.


* Ez a táblázat az alapbeállításokat tartalmazza. Az érintőtábla beállításainak megtekintéséhez és módosításához válassza a **Start > Control Panel (Vezérlőpult) > Hardware and Sound (Hardver és hang) > Mouse (Egér lehetőségét)**.

Gombok, kapcsolók, olvasók



Keresse meg a számítógépének leginkább megfelelő ábrát.

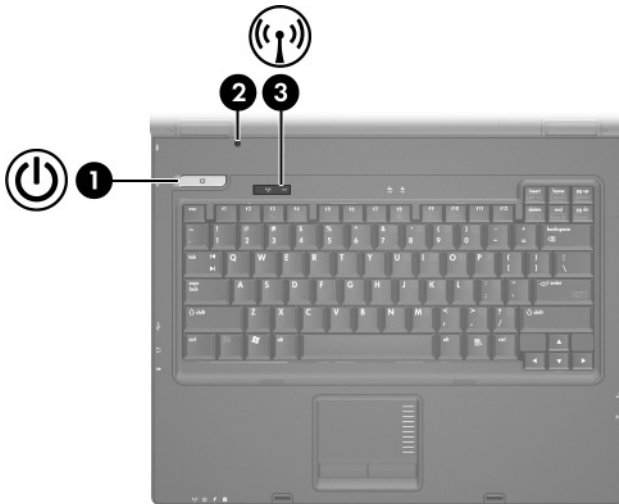


Részegység	Leírás
① Bekapcsológomb	<p>Ha a számítógép ki van kapcsolva, nyomja meg a be- és kikapcsológombot a számítógép bekapcsolásához.</p> <p>Ha a számítógép nem válaszol és a Windows® rendszer leállítási eljárásai sem alkalmazhatók, a számítógép kikapcsolásához legalább öt másodpercig tartsa lenyomva a bekapcsológombot.</p> <p>Az energiagazdálkodási beállításokról további információt a Start > Control Panel (Vezérlőpult) > System and Maintenance (Rendszer és karbantartás) > Power Options (Energiagazdálkodási lehetőségek) lehetőséget választva kaphat.</p>
② A képernyő kapcsolója	A bekapcsolt számítógép fedelének lecsukását követően alvó állapotba helyezi a számítógépet.
③ Info Center gomb.	Elindítja az Info Center alkalmazást, amely különböző szoftverek megnyitását teszi lehetővé.
④ Vezeték nélküli eszközök gombja*	<p>Be- vagy kikapcsolja a vezeték nélküli eszközöket, de nem létesít vezeték nélküli kapcsolatot.</p> <p> Vezeték nélküli kapcsolat csak működő, vezeték nélküli hálózat esetén hozható létre.</p>
⑤ Bemutatómegjelenítési gomb	Elindítja a bemutatómegjelenítési (Presentation) módot.
⑥ Hangnémító gomb	Elnémítja vagy visszaállítja a számítógép hangerejét.
⑦ Hangerőcsökkentő gomb	Csökkenti a számítógép hangerejét.

(folytatás)


Részegység	Leírás
⑧ Hangerőnövelő gomb	Növeli a számítógép hangerejét.
⑨ Beépített mikrofon	Hangfelvételre szolgál.
⑩ Ujjlenyomat-leolvasó (csak egyes típusokon)	Segítségével a Windows rendszerbe jelszó helyett ujjlenyomattal lehet bejelentkezni.

* Ez a táblázat az alapbeállításokat tartalmazza. Az alapértelmezett beállítások módosításáról további információt a Súgó és támogatás segédprogram felhasználói útmutatóiban talál.



Részegység	Leírás
<p>❶ Bekapcsológomb</p>	<p>Ha a számítógép ki van kapcsolva, nyomja meg a be- és kikapcsológombot a számítógép bekapcsolásához.</p> <p>Ha a számítógép nem válaszol és a Windows® rendszer leállítási eljárásai sem alkalmazhatók, a számítógép kikapcsolásához legalább öt másodpercig tartsa lenyomva a bekapcsológombot.</p> <p>Az energiagazdálkodási beállításokról további információt a Start > Control Panel (Vezérlőpult) > System and Maintenance (Rendszer és karbantartás) > Power Options (Energiagazdálkodási lehetőségek) lehetőséget választva kaphat.</p>
<p>❷ A képernyő kapcsolója</p>	<p>A bekapcsolt számítógép fedelének lecsukását követően alvó állapotba helyezi a számítógépet.</p>

(folytatás)

Részegység	Leírás
3 Vezeték nélküli eszközök gombja*	Be- vagy kikapcsolja a vezeték nélküli eszközöket, de nem létesít vezeték nélküli kapcsolatot.  Vezeték nélküli kapcsolat csak működő, vezeték nélküli hálózat esetén hozható létre.

* Ez a táblázat az alapbeállításokat tartalmazza. Az alapértelmezett beállítások módosításáról további információt a Súgó és támogatás segédprogram felhasználói útmutatóiban talál.

Billentyűk




Előfordulhat, hogy a számítógépe kissé eltér a jelen fejezetben ábrázolttól.



Részegység	Leírás
❶ esc billentyű	Az fn billentyűvel együtt lenyomva megjeleníti a rendszerinformációkat.
❷ fn billentyű	Valamely funkcióbillentyűvel vagy az esc billentyűvel együtt lenyomva gyakran használt rendszerfunkciók végrehajtását teszi lehetővé.
❸ Windows billentyű	A Windows Start menüjének megjelenítése
❹ Helyi menü billentyű	Az egérmutató alatti elemhez tartozó helyi menüt jeleníti meg.
❺ Beágyazott számbillentyűzet billentyűi	A külső billentyűzet számbillentyűihez hasonlóan használható.

(folytatás)

Részegység	Leírás
⑥ Szerkesztőbillentyűk	A dokumentumok vagy fájlok szerkesztésében segítséget nyújtó billentyűk, melyek az fn billentyűvel együtt használva gyakran használt rendszerfunkciók elérését teszik lehetővé.
⑦ Funkcióbillentyűk	<p>Az fn billentyűvel együtt lenyomva gyakran használt rendszerfunkciók végrehajtását teszik lehetővé.</p> <p> Az egyes gyorsbillentyűk leírása a „Gyorsbillentyűk – rövid útmutató” című fejezetben lévő táblázatban olvasható.</p>

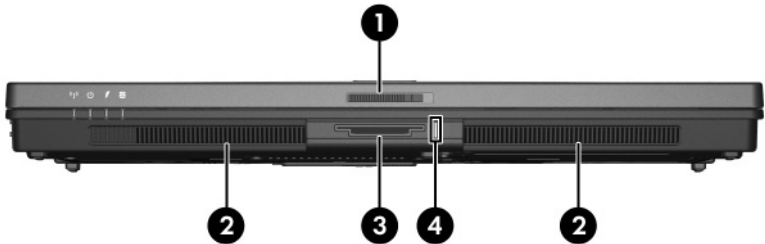
Gyorsbillentyűk – rövid útmutató

Művelet	Billentyűkombináció
Alvó állapot kezdeményezése	fn+f3
Kilépés az alvó állapotból	Bekapcsológomb
Váltás a beépített kijelző és külső képernyő között	fn+f4
Az akkumulátor töltöttségi állapotának megjelenítése	fn+f8
Az akkumulátor töltöttségi állapotának elrejtése	fn+f8
A képernyő fényerejének csökkentése	fn+f9
A képernyő fényerejének növelése	fn+f10
Rendszerinformáció megjelenítése	fn+esc
Rendszerinformáció törlése	fn+esc vagy enter billentyű
A képernyő tartalmának nyomtatása szöveges vagy CGA alapú grafikus üzemmódban	fn+insert [prt sc]
A Scroll Lock funkció be- és kikapcsolása	fn+home [scroll lock]
A képernyőn látható folyamat (például görgetés vagy programművelet) szüneteltetése	fn+pg up [pause]
A billentyűzet alaphelyzetbe állítása, illetve váltás a munkamenetek között	fn+delete [sys rq]
A Num Lock funkció be- és kikapcsolása	fn+end [num lk]
Futó művelet leállítás vagy megszakítása	fn+pg dn [break]

Az előlap részegységei



Keresse meg a számítógépének leginkább megfelelő ábrát.



Részegység	Leírás
❶ A képernyőfedél kioldóretesze	A számítógép fedelének felnyitására szolgál.
❷ Hangszórók (2)	A rendszer által előállított hang megszólaltatására szolgálnak.
❸ Digitálismemóriakártya-nyílás	A következő kártyaformátumokat támogatja: SD (Secure Digital) memóriakártya, MultiMediaCard, Memory Stick, Memory Stick Pro, Memory Stick Duo (adapterrel), SmartMedia kártya és xD-Picture kártya.
❹ Digitálismemória-kártyanyílás LED-je	Ha világít, használatban van egy digitális kártya.



Részegység	Leírás
❶ A képernyőfedél kioldóretesze	A számítógép fedelének felnyitására szolgál.
❷ Hangszórók (2)	A rendszer által előállított hang megszólaltatására szolgálnak.

A hátlap részegységei



Keresse meg a számítógépének leginkább megfelelő ábrát.



Részegység	Leírás
❶ Biztonsági kábel befűzőnyílása	A külön beszerezhető biztonsági kábel befűzőnyílása. △ A biztonsági kábel célja a tolvajok elrettentése, ezért az nem képes minden esetben meggátolni a számítógép károsítását, illetve eltulajdonítását.
❷ Tápcsatlakozó	Itt csatlakoztatható a tápegység.
❸ S-Video kimeneti csatlakozó	Külön megvásárolható S-Video eszköz (például televízió, videomagnó, videokamera, kivetítő vagy videorögzítő kártya) csatlakoztatására szolgál.

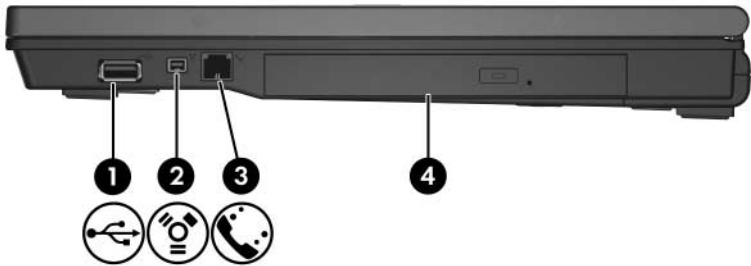


Részegység	Leírás
<p>❶ Biztonsági kábel befűzőnyílása</p>	<p>A külön beszerezhető biztonsági kábel befűzőnyílása.</p> <p>⚠ A biztonsági kábel célja a tolvajok elrettentése, ezért az nem képes minden esetben meggátolni a számítógép károsítását, illetve eltulajdonítását.</p>
<p>❷ Tápcsatlakozó</p>	<p>Itt csatlakoztatható a tápegység.</p>

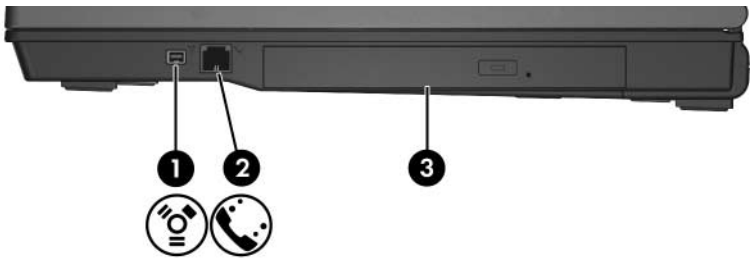
Jobb oldali részegységek



Keresse meg a számítógépének leginkább megfelelő ábrát.



Részegység	Leírás
❶ USB port	Ide csatlakoztathatók az USB-eszközök.
❷ 1394-es port	Külön megvásárolható, IEEE 1394-es szabvány szerinti eszköz (például videokamera) csatlakoztatására szolgál.
❸ RJ-11 (modem-) csatlakozó	Modemkábel csatlakoztatására szolgál.
❹ Optikai meghajtó	Optikai lemez olvasására szolgál.

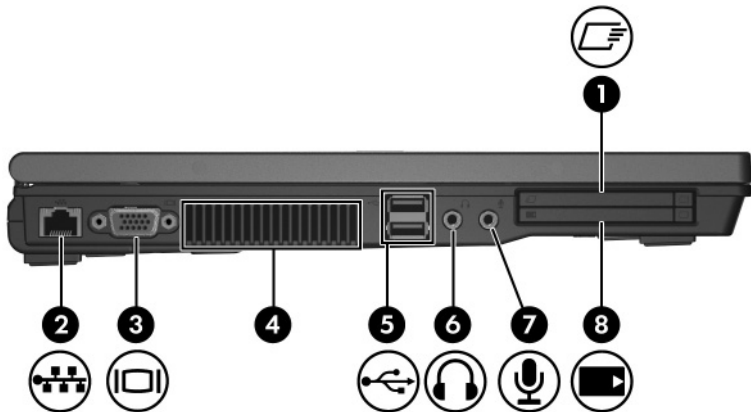


Részegység	Leírás
❶ 1394-es port	Külön megvásárolható, IEEE 1394-es szabvány szerinti eszköz (például videokamera) csatlakoztatására szolgál.
❷ RJ-11 (modem-) csatlakozó	Modemkábel csatlakoztatására szolgál.
❸ Optikai meghajtó	Optikai lemez olvasására szolgál.

Bal oldali részegységek





Előfordulhat, hogy a számítógépe kissé eltér a jelen fejezetben ábrázolttól.



Részegység	Leírás
❶ ExpressCard bővítőhely (csak egyes típusokon)	A külön megvásárolható ExpressCard/54 vagy ExpressCard/34 típusú kártyákat támogatja.
❷ RJ-45 (hálózati) csatlakozó	Hálózati kábel csatlakoztatására szolgál.
❸ Külső monitor portja	Külső monitor csatlakoztatására szolgál.

(folytatás)

Részegység	Leírás
4 Szellőzőnyílás	<p>A belső alkatrészek hűtéséhez szükséges légáramlást biztosítja.</p> <p> A számítógép túlmelegedésének megelőzése érdekében hagyja szabadon a szellőzőnyílásokat. A számítógépet kemény felületen használja. Ügyeljen arra, hogy semmilyen kemény (például külön beszerezhető nyomtató) vagy puha felület (például párna, vastag szőnyeg vagy szövet) ne akadályozza a szellőzést.</p> <p> A számítógép belső alkatrészeinek hűtését szolgáló és a túlmelegedést megelőző ventilátor automatikusan elindul. A belső ventilátor a rendeltetésszerű használat során váltakozva be- és kikapcsol – ez teljesen rendjén való jelenség.</p>
5 USB portok (2)	Ide csatlakoztathatók az USB-eszközök.
6 Hangkimeneti aljzat (fejhallgatóaljzat)	Külön megvásárolható aktív sztereó hangszórók, fejhallgató, mikrofonos fejhallgató, fülhallgató vagy TV-hangkábel csatlakoztatása esetén lehetővé teszi a rendszer által előállított sztereó hangok megszólaltatását.

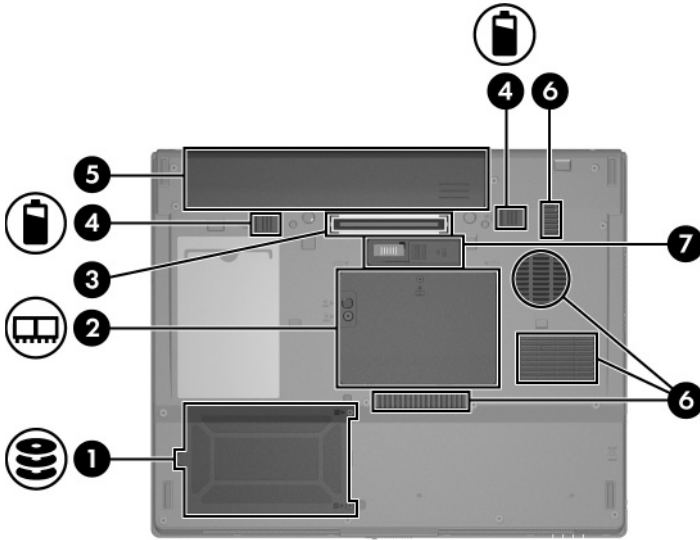
(folytatás)

Részegység	Leírás
7 Hangbemeneti aljzat (mikrofonaljzat)	Külön megvásárolható fejhallgató-mikrofon vagy monó mikrofon csatlakozására szolgál.
8 PC-kártyás bővítőhely (csak egyes típusokon) vagy intelligens kártyás bővítőhely (csak egyes típusokon)	Külön beszerezhető Type I/II típusú PC-kártyák, 16 bites PC-kártyák és 32 bites (CardBus) vagy egyéb szabványos kártyák, például Java™-kártyák fogadására szolgál.

A számítógép aljának részegységei





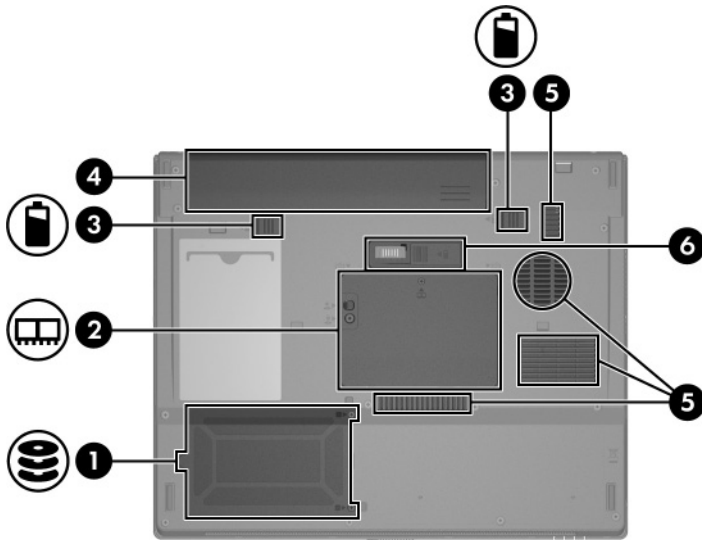
Keresse meg a számítógépének leginkább megfelelő ábrát.



Részegység	Leírás
❶ Mervelemez-meghajtó-rekesz	A mervelemez-meghajtó helye.
❷ Memóriabővítő modul rekesze	Memóriabővítő helyet tartalmaz.
❸ Dokiológység csatlakozója	Itt csatlakoztathatók a külön megvásárolható dokiológységek.
❹ Az elsődleges akkumulátor kioldóreteszei (2)	Az akkumulátorrekeszben lévő elsődleges akkumulátor kioldására szolgál.
❺ Akkumulátorrekesz	Az elsődleges akkumulátor tárolására szolgál.



(folytatás)

Részegység	Leírás
<p>6 Szellőzőnyílások (3)*</p>	<p>A belső alkatrészek hűtéséhez szükséges légáramlást biztosítják.</p> <p> A számítógép túlmelegedésének megelőzése érdekében hagyja szabadon a szellőzőnyílásokat. A számítógépet kemény felületen használja. Ügyeljen arra, hogy semmilyen kemény (például külön beszerezhető nyomtató) vagy puha felület (például párna, vastag szőnyeg vagy szövet) ne akadályozza a szellőzést.</p> <p> A számítógép belső alkatrészeinek hűtését szolgáló és a túlmelegedést megelőző ventilátor automatikusan elindul. A belső ventilátor a rendeltetésszerű használat során váltakozva be- és kikapcsol – ez teljesen rendjén való jelenség.</p>
<p>7 Kiegészítő akkumulátor csatlakozója (a fedelet jobbra tolva nyitható)</p>	<p>A külön megvásárolható kiegészítő akkumulátor csatlakoztatására szolgál.</p>
<p>*A számítógép típusától függően a szellőzőnyílások száma és helye eltérhet.</p>	



Részegység	Leírás
① Merevlemezmeghajtó-rekesz	A merevlemez-meghajtó helye.
② Memóriabővítő modul rekesze	Memóriabővítő helyet tartalmaz.
③ Az elsődleges akkumulátor kioldóreteszei (2)	Az akkumulátorrekeszben lévő elsődleges akkumulátor kioldására szolgál.
④ Akkumulátorrekesz	Az elsődleges akkumulátor tárolására szolgál.

(folytatás)

Részegység	Leírás
<p>5 Szellőzőnyílások (3)*</p>	<p>A belső alkatrészek hűtéséhez szükséges légáramlást biztosítják.</p> <p> A számítógép túlmelegedésének megelőzése érdekében hagyja szabadon a szellőzőnyílásokat. A számítógépet kemény felületen használja. Ügyeljen arra, hogy semmilyen kemény (például külön beszerezhető nyomtató) vagy puha felület (például párna, vastag szőnyeg vagy szövet) ne akadályozza a szellőzést.</p> <p> A számítógép belső alkatrészeinek hűtését szolgáló és a túlmelegedést megelőző ventilátor automatikusan elindul. A belső ventilátor a rendeltetésszerű használat során váltakozva be- és kikapcsol – ez teljesen rendjén való jelenség.</p>
<p>6 Kiegészítő akkumulátor csatlakozója (a fedelet jobbra tolva nyitható)</p>	<p>A külön megvásárolható kiegészítő akkumulátor csatlakoztatására szolgál.</p>
<p>*A számítógép típusától függően a szellőzőnyílások száma és helye eltérhet.</p>	

Vezeték nélküli hálózati antennák (csak egyes típusokon)

A számítógép képernyőjében található két vezeték nélküli antenna a vezeték nélküli hálózatokon keresztül küldi és fogadja a vezeték nélküli eszközök jeleit. Az antenna a számítógépen belül található, ezért az optimális adatátvitel érdekében úgy helyezze el a számítógépet, hogy közvetlenül az antenna körül ne legyen semmilyen akadály.

A vezeték nélküli eszközökre vonatkozó, az Ön országában érvényes szabályozásokról a Sűgő és támogatás segédprogram *Szabályozások és a biztonsággal és környezetvédelemmel kapcsolatos közlemények* című útmutatójában tájékozódhat.

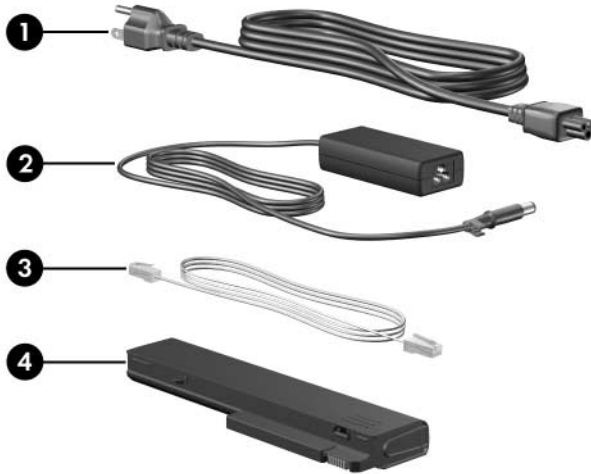


Előfordulhat, hogy a számítógépe kissé eltér a jelen fejezetben ábrázolttól.



Az optimális adatátvitel érdekében úgy helyezze el a számítógépet, hogy közvetlenül az antenna körül ne legyen semmilyen akadály.

További hardverrészegységek



Részegység	Leírás
❶ Tápvezeték*	A váltakozó áramú adapter váltakozó áramú aljzathoz történő csatlakoztatására szolgál.
❷ HP Smart váltakozó áramú adapter	A váltakozó áramot egyenárammá alakítja át.
❸ Modemkábel*	A belső modem RJ-11 telefonaljzathoz vagy az adott országban használt szabványoknak megfelelő modemkábel-átalakítóhoz való csatlakoztatására szolgál.
❹ Akkumulátor*	Működteti a számítógépet, amikor az nincs külső áramforráshoz kapcsolva.

*A modemkábelek, az akkumulátorok és a tápvezetékek külső megjelenése földrajzi területenként különböző.

Címkék

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

- Szervizcímke – a számítógép márkanévét, sorozatát, sorozatszámát (s/n) és termékszámát (p/n) tartalmazza, melyekre az ügyfélszolgálattal való kapcsolatfelvétel esetén lesz szüksége. A szervizcímket a számítógép alsó burkolatán találja.
- A Microsoft® eredetiséget igazoló tanúsítványa – a Windows termékkulcsát tartalmazza, amelyre az operációs rendszer frissítésekor vagy a hibaelhárítás során lehet szüksége. Ezt a címkét a számítógép alján találja meg.
- Hatósági előírásokkal kapcsolatos címke – a számítógépre vonatkozó hatósági előírásokkal kapcsolatos információt tartalmazza. Ezt a címkét a számítógép alsó burkolatán találhatja meg.
- Modemengedély-címke – a modemmel kapcsolatos szabályozási információt, valamint néhány olyan ország hatósági engedélyeinek listáját tartalmazza, ahol a modem használata engedélyezett. Erre az információra külföldi utazás során lehet szüksége. A címkét a számítógép alsó burkolatán találja.
- Vezeték nélküli eszközök hitelesítő címkéi – a címkéken néhány olyan ország vezeték nélküli eszközökkel kapcsolatos hatósági előírásai és engedélyei szerepelnek, ahol az eszközök használata engedélyezett. Ilyen eszköz lehet például a vezeték nélküli hálózati eszköz, illetve a külön beszerezhető Bluetooth® eszköz. Ha tartalmaz vezeték nélküli eszközöket, akkor a számítógépen vezeték nélküli eszközönként egy darab ilyen címke található. Erre az információra külföldi utazás során lehet szüksége. A vezeték nélküli hálózati és Bluetooth alapú eszközöket hitelesítő címkék a bővítéshez használható memóriamodul-rekesz belsejében találhatóak.

Műszaki jellemzők

Az alábbi témakörökben az üzemeltetési körülményeket és a számítógép energiaellátásával kapcsolatos jellemzőket találhatja meg.

Üzemeltetési környezet

A működési környezetet bemutató következő táblázat különösen azok számára tartalmaz hasznos tudnivalókat, akik szélsőséges környezeti viszonyok között szeretnék használni vagy szállítani a számítógépet.

Jellemző	Metrikus	Angolszász
Hőmérséklet		
Üzem közben (optikai adathordozó írása nélkül)	0–35 °C	32–95 °F
Üzem közben (optikai adathordozó írásakor)	5–35 °C	41–95 °F
Üzemen kívül	-20–60 °C	-4–140 °F
Relatív páratartalom (ki nem csapódó)		
Üzem közben	10–90%	10–90%
Üzemen kívül	5–95%	5–95%
Maximális magasság (nyomásszabályozás nélkül)		
Üzem közben (14,7–10,1 psia*)	-15–3 048 m	-50–10 000 láb
Üzemen kívül (14,7–4,4 psia*)	-15–12 192 m	-50–40 000 láb
*A font négyzethüvelykenként (psia) a magasságmérés egy eltérő mértékegysége.		

Névleges teljesítményfelvétel

Az ebben a részben található energiaellátási információ akkor lehet hasznos, ha a számítógéppel külföldi utazást tervez.

A számítógép egyenárammal működik, amely egyenáramú és váltakozó áramú áramforrásból is biztosítható. Bár a számítógép önálló egyenáramú energiaforrásból is ellátható árammal, az áramellátást a HP által biztosított vagy a HP-számítógéphez jóváhagyott váltakozó áramú adapterrel vagy egyenáramú energiaforrással ajánlott biztosítani.

A számítógép a következő paraméterekkel rendelkező egyenáram fogadására képes:

Teljesítményfelvétel	Értékek
Tápfeszültség	18,5 V egyenáram 3,5 A és 65 W értékkel
Áramfelvétel	3,5 A

Ez a termék olyan novég informatikai energiaellátó rendszerekhez készült, amelyeknek a vonalfeszültsége nem haladja meg 240 V értéket.

Tárgymutató

1394-es port 1–20, 1–21

A

akkumulátor, azonosítás 1–30

akkumulátorrekesz 1–25,
1–27, 1–31

aljzatok

hangbemenet

(mikrofon) 1–24

hangkimenet

(fejhallgató) 1–23

RJ-11 (modem) 1–20, 1–21

RJ-45 (hálózati) 1–22

S-Video kimenet 1–18

alkalmazások, helyi menü

billentyű 1–13

antennák 1–29

B

beépített mikrofon 1–10

bekapcsológomb 1–9, 1–11

Bemutatómegjelenítési mód

gombja 1–9

billentyűk

esc 1–13

fn 1–13

funkció 1–14

helyi menü 1–13

számbillentyűzet 1–13

Windows billentyű 1–13

biztonsági kábel, befűzőnyílás
1–18, 1–19

Bluetooth címke 1–31

bővítőhelyek

biztonsági kábel

1–18, 1–19

digitális adathordozó 1–16

ExpressCard 1–22

C

caps lock LED 1–3, 1–5

címkék

jogi tudnivalók 1–31

Microsoft eredetiséget

igazoló címkéje 1–31

modemengedély 1–31

szervizcímke 1–31

vezeték nélküli eszköz

hitelesítése 1–31

WLAN 1–31

csatlakozók

dokkolóegység 1–25

tápfeszültség 1–18, 1–19

D

digitálismemóriakártya-nyílás,
elhelyezkedés 1–16
digitálismemória-kártyanyílás,
LED 1–16
dokkolóegység,
csatlakozó 1–25

E

eredetiséget igazoló
címke 1–31
ExpressCard bővítőhely 1–22

É

érintőtábla 1–7

F

fejhallgató- (hangkimeneti)
aljzat 1–23
fn billentyű 1–13
funkcióbillentyűk 1–14

G

gombok
 Bemutató 1–9
 érintőtábla 1–7
 hangerő 1–9
 Info Center 1–9
 némítás 1–9
 tápfeszültség 1–9, 1–11
 vezeték nélküli eszközök
 1–9, 1–12
görgetőterületek,
 érintőtábla 1–7
gyorsbillentyűk, rövid
 útmutató 1–15

H

hangbemeneti aljzat
 (mikrofonaljzat) 1–24
hangerő, gombok 1–9
hangkimeneti aljzat
 (fejhallgatóaljzat) 1–23
hangnémítást jelző LED 1–3
hangszórók 1–16, 1–17
hálózati (RJ-45)
 csatlakozó 1–22
hálózati kábel 1–22
hálózati tápvezeték 1–30
helyi menü billentyű 1–13
hőmérséklet, műszaki
 jellemzők 2–1
HP Smart váltakozó áramú
 adapter, azonosítás 1–30

I

IEEE 1394 port 1–20, 1–21
Info Center gomb 1–9

J

jogi tudnivalók
 jogi tudnivalókat
 tartalmazó címke 1–31
 modemengedély-címke
 1–31
 vezeték nélküli eszközök
 hitelesítő címkéi 1–31

K

kapcsolók
 azonosítás 1–9, 1–11
 képernyő 1–9, 1–11

kábelek
 hálózat 1–22
 modem 1–22
 RJ-11 (modem) 1–30
 képernyő kapcsolójának helye
 1–9, 1–11
 képernyő, kioldóretesz
 1–16, 1–17
 kioldóretesz
 képernyő 1–16, 1–17
 környezetre vonatkozó
 műszaki jellemzők 2–1
 külső monitor, port 1–22

L

LED-ek
 akkumulátor 1–3, 1–6
 caps lock 1–3, 1–5
 digitálismemóriakártya-nyí
 lás 1–16
 hangnémitás 1–3
 meghajtó 1–4, 1–6
 num lock 1–3, 1–6
 tápfeszültség 1–2, 1–5
 vezeték nélküli eszközök
 1–3, 1–5

M

magasság, műszaki
 jellemzők 2–1
 meghajtó LED-je 1–4, 1–6
 meghajtók, optikai 1–20, 1–21
 merevlemezmeghajtó-rekesz,
 azonosítás 1–25, 1–27
 Microsoft eredetiséget igazoló
 címkéje 1–31

mikrofon- (hangbemeneti)
 aljzat 1–24
 mikrofon, beépített 1–10
 Mini Card szabványú eszköz
 rekesze 1–27
 modemengedély-címke 1–31
 modemkábel 1–22
 monitor portja, külső 1–22
 műszaki jellemzők
 névleges
 teljesítményfelvétel 2–2
 üzemeltetési környezet 2–1

N

nagy kiterjedésű vezeték
 nélküli hálózat, címke 1–31
 némítógomb 1–9
 névleges teljesítményfelvétel,
 műszaki jellemzők 2–2
 num lock LED 1–3, 1–6

O

operációs rendszer
 Microsoft eredetiséget
 igazoló címkéje 1–31
 termékazonosító 1–31
 optikai meghajtó, azonosítás
 1–20, 1–21

P

páratartalom, műszaki
 jellemzők 2–1
 portok
 1394 1–20, 1–21
 külső monitor 1–22
 USB 1–20, 1–23

R

rekeszek

- akkumulátor 1–25,
1–27, 1–31
- merevlemez-meghajtó
1–25, 1–27

reteszek

- képernyőkioldó 1–16, 1–17

részegységek

- alsó rész 1–25
- bal oldal 1–22
- előlap 1–16
- fő kezelőfelület 1–2
- hátlap 1–18
- jobb oldal 1–20

RJ-11 (modem-) csatlakozó
1–20, 1–21

RJ-11 (modem), kábel 1–30

RJ-45 (hálózati)
csatlakozó 1–22

S

sorozatszám, számítógép 1–31

S-Video kimenet 1–18

Sz

- számbillentyűzet,
billentyűk 1–13
- szellőzőnyílások 1–23,
1–26, 1–28
- szervizcímke 1–31

T

- tápfeszültség-csatlakozó
1–18, 1–19
- tápfeszültségjelző LED
1–2, 1–5

tápvezeték, azonosítás 1–30

termékazonosító 1–31

terméknév és típuszám,
számítógép 1–31

töltésjelző LED, azonosítás
1–3, 1–6

U

ujjlenyomat-leolvasó 1–10

USB portok, azonosítás
1–20, 1–23

- utazás a számítógéppel
környezetre vonatkozó
műszaki jellemzők 2–2
- modemengedély-
címke 1–31
- vezeték nélküli eszközök
hitelesítő címkéi 1–31

Ü

- üzemeltetési környezet,
műszaki jellemzők 2–1

V

- váltakozó áramú adapter
helye 1–30
- vezeték nélküli antennák 1–29
- vezeték nélküli eszközök,
gomb 1–9, 1–12
- vezeték nélküli eszközök,
hitelesítő címke 1–31
- vezeték nélküli eszközök,
LED 1–3, 1–5

W

- Windows billentyű 1–13
- WLAN címke 1–31

Z

zár, biztonsági kábel

1–18, 1–19

© Copyright 2007 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

A Microsoft és a Windows elnevezés a Microsoft Corporation Amerikai Egyesült Államokban bejegyzett kereskedelmi védjegye. Az SD embléma a jogtulajdonos védjegye. A Java a Sun Microsystems, Inc. Amerikai Egyesült Államokban bejegyzett kereskedelmi védjegye. A Bluetooth jelölés a jogtulajdonos kereskedelmi védjegye, amelyet a Hewlett-Packard Company licencmegállapodás keretében használ.

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.

A számítógép bemutatása

Első kiadás: 2007. január

Dokumentum cikkszám: 430241-211