

Első lépések

HP noteszgép

© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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

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

Első kiadás: 2012. június

A dokumentum cikkszám: 677273-211

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.


Az útmutatóban szereplő információk legfrissebb változatáért forduljon a támogatási részleghez. Az Egyesült Államokban elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a <http://www.hp.com/go/contactHP> weblapra. Az egész világon elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a http://welcome.hp.com/country/us/en/wvcontact_us.html weblapra.

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

| | |
|---|-----------|
| 1 Üdvözljük! | 1 |
| Információforrások | 2 |
| 2 Ismerkedés a számítógéppel | 4 |
| Felülnézet | 4 |
| Érintőtábla | 4 |
| Jelzőfények | 6 |
| Gombok és az ujjlenyomat-olvasó (csak egyes típusokon) | 8 |
| Billentyűk | 10 |
| Előlnézet | 11 |
| Jobb oldal | 12 |
| Bal oldal | 14 |
| Hátoldal | 15 |
| Kijelző | 16 |
| Alulnézet | 17 |
| 3 Hálózatkezelés | 19 |
| Internetszolgáltató használata | 20 |
| Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz | 20 |
| Csatlakozás meglévő WLAN-hálózathoz | 21 |
| Új WLAN-hálózat beállítása | 21 |
| Vezeték nélküli útválasztó konfigurálása | 22 |
| A WLAN-hálózat védelme | 22 |
| 4 Billentyűzet és mutatóeszközök | 23 |
| A billentyűzet használata | 24 |
| A gyorsbillentyűk bemutatása | 24 |
| A számbillentyűzet használata | 25 |
| A beágyazott számbillentyűzet használata | 25 |
| A beágyazott számbillentyűzet be- és kikapcsolása | 27 |
| Billentyűfunkciók váltása a beágyazott számbillentyűzeten | 27 |

| | |
|--|-----------|
| Az opcionális külső számbillentyűzet használata | 27 |
| A mutatóeszközök használata | 28 |
| A mutatóeszközök beállításainak megadása | 28 |
| A pöccökegér használata | 28 |
| Az érintőtábla használata | 28 |
| Az érintőtábla be- és kikapcsolása | 29 |
| Navigálás | 29 |
| Kiválasztás | 30 |
| Érintőtábla-mozdulatok használata | 30 |
| Görgetés | 31 |
| Csippentés/nagyítás-kicsinyítés | 31 |
| Forgatás | 32 |
| 5 Karbantartás | 33 |
| Az akkumulátor behelyezése és cseréje | 33 |
| A merevlemez cseréje vagy nagyobbra cserélése | 34 |
| A merevlemez eltávolítása | 34 |
| Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje | 36 |
| Az alkalmazások és illesztőprogramok frissítése | 41 |
| A számítógép megtisztítása | 42 |
| Tisztítószer | 42 |
| Tisztítási módszerek | 42 |
| A képernyő tisztítása | 42 |
| Az oldalsó részek és a fedél tisztítása | 42 |
| A billentyűzet és az érintőtábla tisztítása | 43 |
| 6 Biztonsági mentés és helyreállítás | 44 |
| Helyreállító adathordozó készítése a HP Recovery Disc Creator segítségével | 45 |
| Helyreállító adathordozó készítése | 45 |
| Az adatok biztonsági mentése | 45 |
| Rendszer-helyreállítás végrehajtása | 46 |
| A Windows helyreállító eszközeinek használata | 47 |
| Az f11 helyreállító eszközök használata | 47 |
| A Windows 7 operációs rendszer DVD használata (külön vásárolható meg) | 48 |
| 7 Támogatás | 50 |
| Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal | 50 |
| Címkék | 51 |

| | |
|----------------------------------|-----------|
| 8 Műszaki jellemzők | 52 |
| Bemeneti teljesítmény | 52 |
| Üzemi környezet | 53 |
| Tárgymutató | 54 |

1 Üdvözljük!

A számítógép üzembe helyezése és regisztrálása után fontos, hogy elvégezze az alábbi lépéseket:

- **Csatlakozás az internethez** – Állítsa be a vezetékes vagy vezeték nélküli hálózatot, hogy csatlakozhasson az internethez. További információ itt olvasható: [Hálózatkezelés, 19. oldal](#).
- **A vírusirtó szoftver frissítése** – Védje meg számítógépét a vírusok okozta károktól. A szoftvert már előre telepítették a számítógépre. A szoftverrel az ingyenes frissítések csak korlátozott ideig érhetőek el. További információt a *HP noteszgép hivatkozási kézikönyvében* talál. Ennek az útmutatónak az eléréséről a következő helyen olvashat: [Információforrások, 2. oldal](#).
- **Ismerkedés a számítógéppel** – Megismerheti számítógépe szolgáltatásait. További információ a következő helyeken található: [Ismerkedés a számítógéppel, 4. oldal](#) és [Billentyűzet és mutatóeszközök, 23. oldal](#).
- **Telepített szoftver megkeresése** – Elérheti a számítógépen előre telepített szoftverek listáját. Válassza a **Start > Minden program** parancsot. A számítógéphez kapott szoftvereket a szoftver gyártója által biztosított útmutatóból ismerheti meg részletesen, amely lehet a szoftverhez mellékelve vagy a gyártó webhelyén.

Információforrások

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

| Források | Miről tartalmaz információt? |
|---|--|
| <i>Üzembe helyezési poszter</i> | <ul style="list-style-type: none">• A számítógép üzembe helyezése• A számítógép összetevőinek bemutatása |
| <i>HP noteszgép hivatkozási kézikönyve</i> Az útmutató elérése a számítógépen: Válassza a Start > Súgó és támogatás > Felhasználói útmutatók lehetőséget. | <ul style="list-style-type: none">• Energiagazdálkodási funkciók• Az akkumulátoridő maximalizálása• A számítógép multimédiás funkcióinak használata• A számítógép védelme• A számítógép megóvása• Szoftverek frissítése• Adott összetevők telepítése• Vezetékes és/vagy vezeték nélküli hálózat létrehozása |
| Súgó és támogatás A Súgó és támogatás megnyitásához válassza a Start > Súgó és támogatás elemet. MEGJEGYZÉS: Az Egyesült Államokban elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a http://www.hp.com/go/contactHP weblapra. Az egész világon elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html weblapra. | <ul style="list-style-type: none">• Információk az operációs rendszerről• Szoftver-, illesztőprogram- és BIOS-frissítések• Hibaelhárítási eszközök• Támogatás elérése |
| <i>Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók</i> Az útmutató elérése: Válassza a Start > Súgó és támogatás > Felhasználói útmutatók lehetőséget. | <ul style="list-style-type: none">• Jogi és biztonsági tudnivalók• Az akkumulátorok ártalmatlanítására vonatkozó információk |
| <i>Biztonsági és kényelmi útmutató</i> Az útmutató elérése: Válassza a Start > Súgó és támogatás > Felhasználói útmutatók lehetőséget. – vagy – Látogasson el a következő címre: http://www.hp.com/ergo . | <ul style="list-style-type: none">• A munkakörnyezet helyes kialakítása, megfelelő testtartás, egészségügyi tudnivalók és a helyes számítógép-használati szokások• Elektromos és mechanikai biztonsági tudnivalók |
| <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Hasznos nemzetközi telefonszámok) című füzet Ezt a füzetet a számítógéphez mellékeljük. | A HP támogatási telefonszámai |


| Források | Miről tartalmaz információt? |
|---|--|
| <p>HP webhely</p> <p>Az Egyesült Államokban elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a http://www.hp.com/go/contactHP weblapra. Az egész világon elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html weblapra.</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Támogatási információk • Alkatrészek rendelése és további segítség • Az eszkozhöz elérhető kiegészítők |
| <p><i>Korlátozott jótállás*</i></p> <p>A jótállási nyilatkozat elérése:</p> <p>Válassza a Start > Súgó és támogatás > Felhasználói útmutatók > Jótállási információk megtekintése lehetőséget.</p> <p>– vagy –</p> <p>Látogasson el a következő címre: http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p> | <p>A jótállásra vonatkozó információk</p> |
| <p>*A terméknek megfelelő HP korlátozott jótállást a felhasználói útmutatókkal együtt a számítógépén és/vagy a dobozban elhelyezett CD-/DVD-lemezen találja. Egyes országokban/térségekben a HP a korlátozott jótállás nyomtatott példányát is mellékelheti. Néhány országban/régióban a jótállás nem érhető el nyomtatott formában, ebben az esetben igényelheti azt a http://www.hp.com/go/orderdocuments weboldalon, vagy írhat a következő címre:</p> | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Észak-Amerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA • Európa, a Közel-Kelet és Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy • Ázsia csendes-óceáni térsége: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 9115077 | |
| <p>Ha szüksége van a jótállás nyomtatott másolatára, adja meg a termékszámot, a jótállási időt (amelyet a sorozatszám címkéjén talál), a nevét és a postacímét.</p> | |
| <p>FONTOS: NE küldje vissza a HP terméket a fent látható címekre. Az Egyesült Államokban elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a http://www.hp.com/go/contactHP weblapra. Az egész világon elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html weblapra.</p> | |

2 Ismerkedés a számítógéppel

Felülnézet

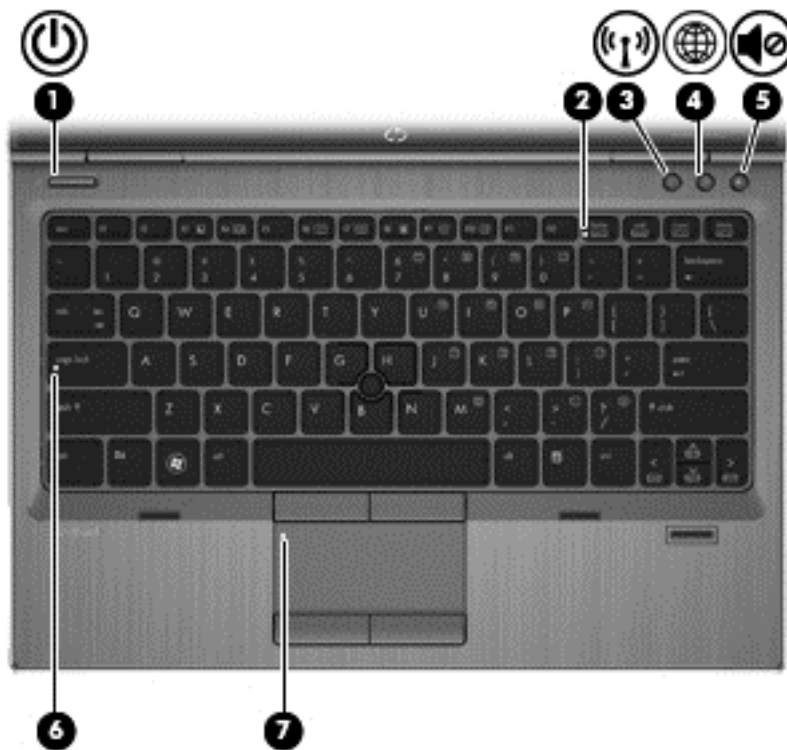
Érintőtábla








| Részegység | Leírás |
|--|---|
| (1) Pöcökegér | Mozgatja a kurzort, kijelöli és aktiválja a képernyőn látható elemeket. |
| (2) Pöcökegér bal gombja | A külső egér bal gombjának feladatát látja el. |
| (3)  Érintőtábla be- és kikapcsoló gombja | Az érintőtábla be- és kikapcsolására szolgál. |
| (4) Érintőtábla-terület | Az egérmutató mozgatóására, valamint a képernyőn megjelenő elemek kiválasztására és aktiválására szolgál. |
| (5) Érintőtábla bal gombja | Az egér bal gombjával azonos módon működik. |

| Részegység | Leírás |
|-----------------------------|--|
| (6) Pöcökegér jobb gombja | Az egér jobb gombjával azonos módon működik. |
| (7) Érintőtábla jobb gombja | Az egér jobb gombjával azonos módon működik. |

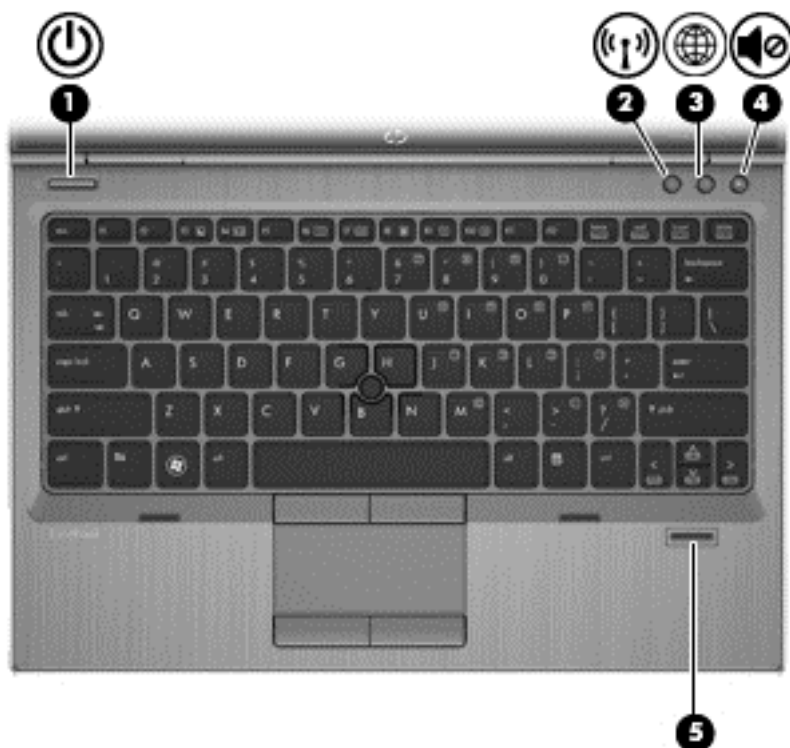
Jelzőfények







| Részegység | | Leírás |
|------------|---|--|
| (1) |  | <p>Tápfeszültségjelző fény</p> <ul style="list-style-type: none"> Fehér: a számítógép be van kapcsolva. Villogó fény: a számítógép alvó állapotban van. Nem világít: a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van. |
| (2) | | <p>A num lock jelzőfénye</p> <p>Fehér: a Num lock be van kapcsolva.</p> |
| (3) |  | <p>Vezeték nélküli eszközök jelzőfénye</p> <ul style="list-style-type: none"> Fehér: egy beépített vezeték nélküli eszköz, például egy vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN-) eszköz és/vagy egy Bluetooth®-eszköz be van kapcsolva. Borostyánsárga: minden vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva. |
| (4) |  | <p>Webböngésző jelzőfénye</p> <ul style="list-style-type: none"> Folyamatos fény: a számítógép be van kapcsolva. Nem világít: a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van. |
| (5) |  | <p>Elnémításjelző fény</p> <ul style="list-style-type: none"> Fehér: A számítógép hangja be van kapcsolva. Borostyánsárga: A számítógép hangja el van némítva. |

| Részegység | | Leírás |
|------------|---|---|
| (6) | | Caps lock jelzőfény Fehér: a Caps lock be van kapcsolva. |
| (7) |  | Érintőtábla be- és kikapcsolásjelző LED-je <ul style="list-style-type: none">Borostyánsárga: az érintőtábla ki van kapcsolva.Nem világít: az érintőtábla be van kapcsolva. |


Gombok és az ujjlenyomat-olvasó (csak egyes típusokon)

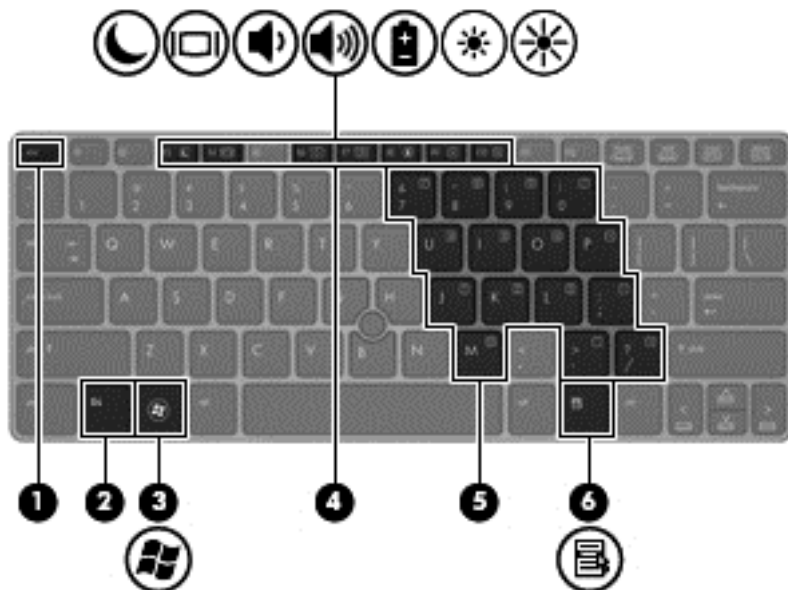



| Részegység | Leírás |
|---|---|
| (1)  Tápkapcsoló gomb | <ul style="list-style-type: none">• Ha a számítógép ki van kapcsolva, a tápkapcsoló gombbal lehet bekapcsolni.• Ha a számítógép be van kapcsolva, a tápkapcsoló gomb rövid megnyomásával alvó állapotba kerül.• Ha a számítógép alvó állapotban van, a tápkapcsoló gomb rövid megnyomásával lehet kilépni az alvó állapotból.• Ha a számítógép hibernált állapotban van, a tápkapcsoló gomb rövid megnyomásával lehet kilépni a hibernált állapotból. <p>VIGYÁZAT! A tápkapcsoló gomb hosszú lenyomásával végrehajtott vészleállítás esetén a nem mentett információk elvesznek.</p> <p>Ha a számítógép lefagyott, és a Windows® kikapcsolási műveletei nem használhatók, a számítógép kikapcsolásához tartsa legalább 5 másodpercig lenyomva a bekapcsoló gombot.</p> <p>Ha többet szeretne tudni az energiagazdálkodási beállításokról, válassza a Windows 7 > Start > Vezérlőpult > Rendszer és biztonság > Energiagazdálkodási beállítások lehetőséget, vagy olvassa el a <i>HP noteszgép hivatkozási kézikönyvét</i>.</p> |
| (2)  Vezeték nélküli eszközök gombja | A vezeték nélküli eszközök be- és kikapcsolására szolgál, de vezeték nélküli kapcsolat nem teremthető vele. |

| Részegység | Leírás |
|--|--|
| (3)  Webböngésző gomb | Megnyitja az alapértelmezett webböngészőt. |
| (4)  Elnémító gomb | Elnémítja vagy visszaállítja a hangszóró hangját. |
| (5) Ujjlenyomat-olvasó (csak egyes típusokon) | Segítségével a Windows rendszerbe jelszó helyett ujjlenyomattal lehet bejelentkezni. |

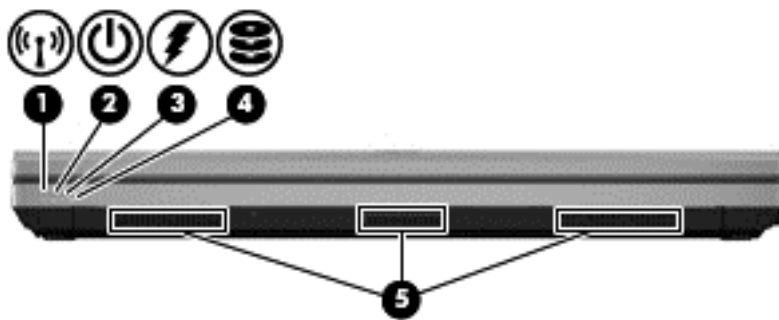
Billentyűk

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



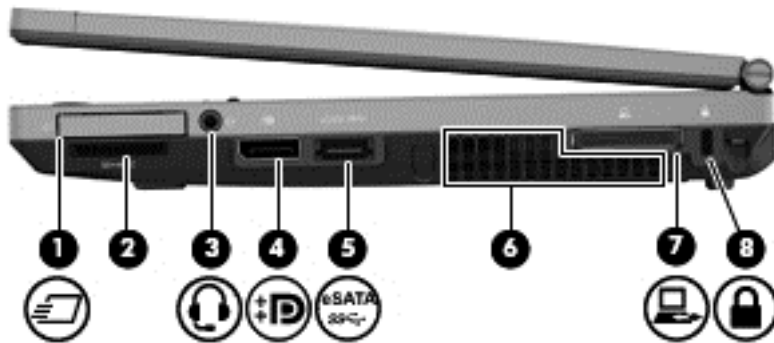
| Részegység | Leírás |
|--|--|
| (1) <code>esc</code> billentyű | Az <code>fn</code> billentyűvel együtt lenyomva információkat jelenít meg a rendszerről. |
| (2) <code>fn</code> billentyű | A funkcióbillentyűkkel, a <code>num lk</code> billentyűvel vagy az <code>esc</code> billentyűvel együtt használva gyakran használt rendszerműveletek elindítását teszi lehetővé. |
| (3)  Windows billentyű | A Windows Start menüjét jeleníti meg. |
| (4) Funkcióbillentyűk | Az <code>fn</code> billentyűvel együtt lenyomva a gyakran használt rendszerműveletek végrehajtására szolgálnak. |
| (5) A beágyazott számbillentyűk használata | Ha a számbillentyűzet be van kapcsolva, a külső számbillentyűzetekhez hasonló módon használható. MEGJEGYZÉS: A számítógépen található beágyazott számbillentyűzet nem működik, ha a számítógéphez külső billentyűzet vagy számbillentyűzet csatlakozik |
| (6)  Helyi menü billentyű | A mutató alatt lévő elem helyi menüjét jeleníti meg. |





Előnézet





| Részegység | Leírás |
|---|--|
| (1)  | <p>Vezeték nélküli eszközök jelzőfénye</p> <ul style="list-style-type: none"> Fehér: egy beépített vezeték nélküli eszköz, például egy vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN-) eszköz és/vagy egy Bluetooth®-eszköz be van kapcsolva. Borostyánsárga: minden vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva. |
| (2)  | <p>Tápfeszültségjelző fény</p> <ul style="list-style-type: none"> Fehér: a számítógép be van kapcsolva. Villogó fehér: a számítógép alvó állapotban van. Nem világít: A számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van. |
| (3)  | <p>Az akkumulátor jelzőfénye</p> <ul style="list-style-type: none"> Fehér: az akkumulátor majdnem elérte a maximális töltöttségi szintet. Borostyánsárga: a kizárólagos áramforrásként funkcionáló akkumulátor alacsony töltöttségi szintet ért el. Amikor az akkumulátor töltöttsége kritikus szintet ér el, az akkumulátor jelzőfénye gyorsan kezd villogni. Nem világít: ha a számítógép külső áramforráshoz csatlakozik, és az akkumulátor teljesen fel van töltve, a jelzőfény kialszik. Ha a számítógép nem csatlakozik külső áramforráshoz, a jelzőfény egészen addig nem gyullad ki, amíg az akkumulátor töltöttségi szintje alacsony nem lesz. |
| (4)  | <p>A meghajtó jelzőfénye</p> <ul style="list-style-type: none"> Fehér: a merevlemez, illetve az optikai meghajtó használatban van. Borostyánsárga: a HP 3D DriveGuard ideiglenesen parkolta a merevlemez-meghajtót. |
| (5) | <p>Szellőzőnyílások (3)</p> <p>Szellőzést biztosítanak a belső alkatrészek hűtéséhez.</p> <p>MEGJEGYZÉS: A számítógép ventilátora automatikusan bekapcsol, és hűti a belső részegységeket, hogy ne melegedjenek túl. Az, hogy az átlagos használat során a ventilátor be- és kikapcsol, nem rendellenes jelenség.</p> |

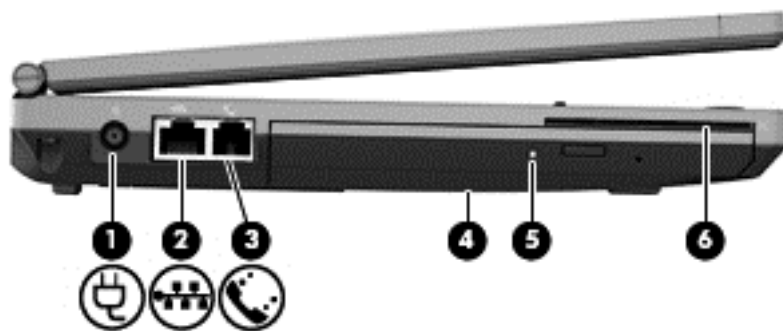
Jobb oldal



| Részegység | Leírás |
|---|--|
| (1)  ExpressCard-bővítőhely | Opcionális 34 mm-es ExpressCard kártyák behelyezésére szolgál. |
| (2) Memóriakártya-olvasó | A következő memóriakártya-formátumok használatát teszi lehetővé: <ul style="list-style-type: none"> • MultiMediaCard • Secure Digital (SD) kártya |
| (3)  Hangkimeneti (fejhallgató-)/hangbemeneti (mikrofon-) csatlakozóaljzat | Opcionális aktív sztereó hangszóró, fejhallgató, fülhallgató, mikrofonos fejhallgató és tv-hangrendszer csatlakoztatására szolgál. Emellett opcionális mikrofonos fejhallgató mikrofonja is csatlakoztatható vele. <p>FIGYELEM! 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.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Ha egy eszköz csatlakozik ehhez a csatlakozóaljzathoz, a számítógép hangszórói nem működnek.</p> <p>MEGJEGYZÉS: A mikrofon funkció használatához 4 vezetékes jackdugós mikrofonos fejhallgató szükséges.</p> |
| (4)  DisplayPort | Opcionális digitális megjelenítőeszköz, például monitor vagy kivetítő csatlakoztatására szolgál. |
| (5)  eSATA/USB 2.0 kombinált port | Nagy teljesítményű eSATA-eszköz, pl. külső eSATA-merevlemez vagy opcionális USB-eszköz csatlakoztatására szolgál. |
| (6) Szellőzőnyílások (2) | Szellőzést biztosítanak a belső alkatrészek hűtéséhez. <p>MEGJEGYZÉS: A számítógép ventilátora automatikusan bekapcsol, és hűti a belső részegységeket, hogy ne melegedjenek túl. Az, hogy az átlagos használat során a ventilátor be- és kikapcsol, nem rendellenes jelenség.</p> |

| Részegység | Leírás |
|--|---|
| (7)  Dokkolócsatlakozó | Opcionális dokkolóeszköz csatlakoztatására használható. |
| (8)  Biztonsági kábel befűzőnyílása | Opcionális biztonsági kábel csatlakoztatható vele a számítógéphez. MEGJEGYZÉS: A biztonsági kábel funkciója az elriasztás, nem feltétlenül képes megakadályozni a számítógép illetéktelen használatát vagy ellopását. |




Bal oldal



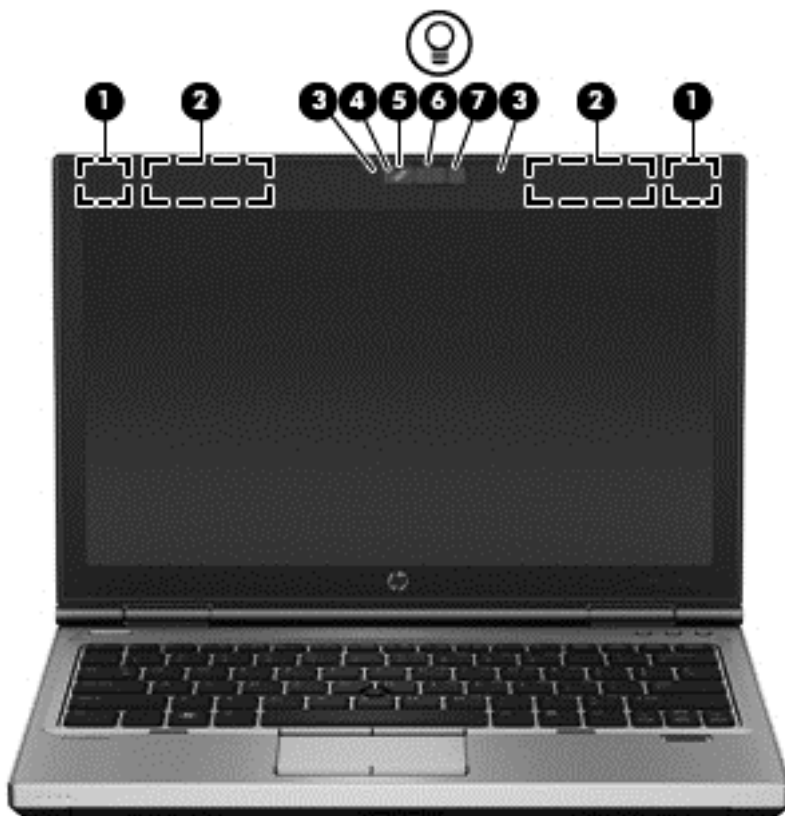
| Részegység | Leírás |
|--|---|
| (1)  Tápcsatlakozó | Váltakozó áramú tápegység csatlakoztatására szolgál |
| (2)  RJ-45 (hálózati) csatlakozó | Hálózati kábel csatlakoztatására szolgál. Az RJ-45 csatlakozóaljzat két aktivitásjelzővel rendelkezik. <ul style="list-style-type: none">• Borostyánsárga: Hálózati aktivitás észlelhető.• Zöld: A hálózat csatlakoztatva van. |
| (3)  RJ-11 (modem-) csatlakozóaljzat (csak egyes típusokon) | Modemkábel csatlakoztatására szolgál. |
| (4) Optikai meghajtó | Optikai lemezek olvasására és (egyes típusokon) írására szolgál. |
| (5) Az optikai meghajtó jelzőfénye | <ul style="list-style-type: none">• Világít: az optikai meghajtó használatban van.• Nem világít: a optikai meghajtó használaton kívül van. |
| (6) Intelligenskártya-olvasó | Opcionális intelligens kártyák behelyezésére szolgál. |

Hátoldal



| Részegység | Leírás |
|--|---|
| (1)  Külső monitor portja | Külső VGA-monitor és kivetítő csatlakoztatására szolgál. |
| (2)  USB | Opcionális USB-eszköz csatlakoztatására használható. |
| (3)  USB 3.0 port | Opcionális USB 1.0, 2.0 és 3.0 szabványú eszköz csatlakoztatható hozzá, és USB 3.0 eszközök esetében nagyobb USB-sebességet biztosít. |

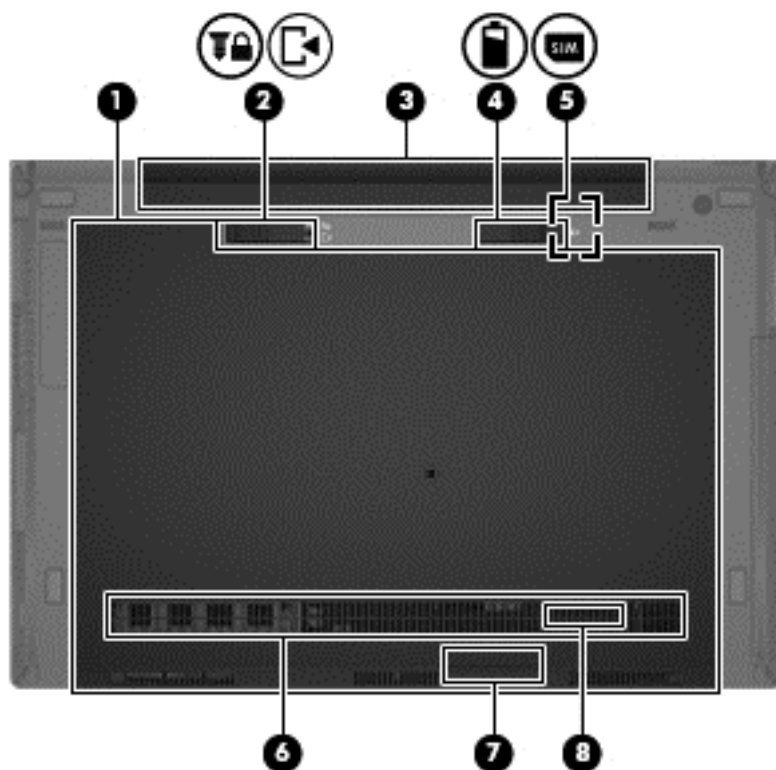
Kijelző







| Részegység | Leírás |
|--|--|
| (1) WLAN-antennák (2)* | Rádiójeleket küldenek és fogadnak a vezeték nélküli helyi (WLAN-) hálózatokon folytatott kommunikáció során. |
| (2) WWAN-antennák (2)* | Rádiójeleket küld és fogad a nagy kiterjedésű vezeték nélküli hálózatokon (WWAN) folytatott kommunikáció során. |
| (3) Belső mikrofonok (2) | Hangrögzítésre szolgál. |
| (4) A webkamera jelzőfénye (csak egyes típusokon) | Fehér: A webkamera használatban van. |
| (5) Webkamera (csak egyes típusokon) | Hangot, videót és állóképeket rögzít. A webkamera használatához válassza a Start > Minden program > Kommunikáció és csevegés > HP Webcam lehetőséget. |
| (6) Billentyűzetfény | Megvilágítja a billentyűzetet. |
| (7) Billentyűzetvilágítás gomb és termegvilágítás-érzékelő | Bekapcsolja a billentyűzetvilágítást, illetve automatikusan a környezet fényviszonyaihoz igazítja a kijelző fényerejét. |

*Ezek az antennák a számítógépen belül találhatóak. 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. Ezek a tudnivalók a Súlyó és támogatás szolgáltatásból érhetőek el.

Alulnézet



| Részegység | Leírás |
|------------|---|
| (1) | <p>Merevlemezrekesz és memóriamodul-rekesz</p> <p>A merevlemez, a vezeték nélküli LAN-modul bővítőhelye, a WWAN-modul bővítőhelye és a memóriamodul-foglalatok találhatóak benne.</p> <p>VIGYÁZAT! Ha szeretné elkerülni a rendszerlefagyást, a vezeték nélküli modult csak olyan vezeték nélküli modulra cserélje, amelyet az Ön országában/térségében érvényes hatósági szabályozások engedélyeznek. Ha a modul cseréje után figyelmeztető üzenet jelenik meg, távolítsa el a modult, hogy helyreállítsa a számítógép működését, majd forduljon a műszaki támogatáshoz a Sűgó és támogatás szolgáltatáson keresztül.</p> |
| (2) | <p>  Karbantartó fedél kioldóretesze  </p> <p>Kioldja a merevlemezrekesz és a memóriamodul-foglalatok fedelét.</p> <p>MEGJEGYZÉS: A kioldóretesz alatt található egy csavar a karbantartó fedélhez.</p> |
| (3) | <p>Akkumulátorrekesz</p> <p>Az akkumulátor elhelyezésére szolgál.</p> |
| (4) | <p>  Akkumulátorkioldó retesz</p> <p>Az akkumulátor akkumulátorrekeszből való kivételére szolgál.</p> |
| (5) | <p>  SIM-kártyanyílás</p> <p>Vezeték nélküli előfizetői azonosító modul (SIM-kártya) elhelyezésére szolgál. A SIM-kártya nyílása az akkumulátorrekeszben található.</p> |

| Részegység | | Leírás |
|------------|------------------|---|
| (6) | Szellőzőnyílás | Szellőzést biztosítanak a belső alkatrészek hűtéséhez. MEGJEGYZÉS: A számítógép ventilátora automatikusan bekapcsol, és hűti a belső részegységeket, hogy ne melegedjenek túl. Az, hogy az átlagos használat során a ventilátor be- és kikapcsol, nem rendellenes jelenség. |
| (7) | Bluetooth-rekesz | A Bluetooth-eszközt tartalmazza. |
| (8) | Hangszóró | Hang kibocsátására szolgál. |

3 Hálózatkezelés



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

A számítógép az alábbi típusú interneteléréseket támogathatja:

- Vezeték nélküli – a vezeték nélküli kapcsolat „mobil” internetelérést tesz lehetővé. További információ: [Csatlakozás meglévő WLAN-hálózathoz, 21. oldal](#) vagy [Új WLAN-hálózat beállítása, 21. oldal](#).
- Vezetékes – az internetet vezetékes hálózatra csatlakozva érheti el. A vezetékes hálózathoz történő csatlakozásról a *HP noteszgép hivatkozási kézikönyve* szolgál további információval.

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.

Az alábbi szolgáltatások segítenek az új internetfiók beállításában, illetve a számítógép meglévő fiókhoz történő konfigurálásában:

- **Internetszolgáltatások és -ajánlatok (egyes helyeken elérhető)** – Ez a segédprogram segítséget nyújt új internet-előfizetés létrehozásához, valamint a számítógép egy meglévő előfizetés használatára való konfigurálásához. A segédprogram megnyitásához válassza a **Start > Minden program > Kommunikáció és csevegés** lehetőséget.
- **Az internetszolgáltató által nyújtott ikonok (egyes helyeken elérhető)** – Ezek az ikonok az asztalon, illetve az asztalon lévő Online szolgáltatások mappában jelenhetnek meg. Új internetfiók beállításához vagy meglévő internetfiók használatához kattintson duplán egy ikonra, majd kövesse a képernyőn látható utasításokat.
- **Windows Csatlakozás az internethez varázsló** – Az alábbi helyzetek bármelyikében használhatja a Windows Csatlakozás az internethez varázslót:
 - Van már fiókja egy internetszolgáltatónál.
 - Nincs internetfiókja, és a varázsló által megjelenített listából szeretne internetszolgáltatót választani. (Az internetszolgáltatók listája nem érhető el minden országban/térségben.)
 - Olyan internetszolgáltatót választott, amely nem szerepel a listán, és az internetszolgáltató megadta a szükséges információkat, például az IP-címet, valamint a POP3- és SMTP-beállításokat.

A Windows Csatlakozás az internethez varázsló és a használatára vonatkozó útmutatás eléréséhez válassza a **Start > Vezérlőpult > Hálózat és internet > Hálózati és megosztási központ** lehetőséget.



MEGJEGYZÉS: Ha a varázsló lépéseinek végrehajtása során választania kell a Windows tűzfal engedélyezése és letiltása között, válassza a tűzfal engedélyezését.

Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz


A vezeték nélküli technológia esetében vezetékek helyett rádióhullámokon folyik az adatátvitel. A számítógép az alábbi vezeték nélküli eszközöket tartalmazhatja:


- Vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN-) eszköz
- A HP mobil szélessávú modul, nagy távolságú vezeték nélküli hálózati (WWAN-) eszköz
- Bluetooth-eszköz

A vezeték nélküli technológiákról és a vezeték nélküli hálózatokhoz való csatlakozásról további információt a *HP noteszgép hivatkozási kézikönyvében*, valamint a Súlyó és támogatás hivatkozásaira kattintva olvashat.

Csatlakozás meglévő WLAN-hálózathoz

1. Kapcsolja be a számítógépet.
2. Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a WLAN-eszköz.
3. Kattintson a hálózati ikonra a tálca jobb oldalán lévő értesítési területen.
4. Válassza ki azt a WLAN-hálózatot, amelyikhez csatlakozni szeretne.

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


 **MEGJEGYZÉS:** Ha nem látja a kívánt WLAN-hálózatot, kattintson a **Hálózati és megosztási központ megnyitása** elemre, majd kattintson az **Új kapcsolat vagy hálózat beállítása** lehetőségre. Megjelenik a beállítások listája. Választhat aközött, hogy manuálisan kíván-e hálózatot keresni és hozzá csatlakozni, vagy új hálózati kapcsolatot kíván-e létrehozni.

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

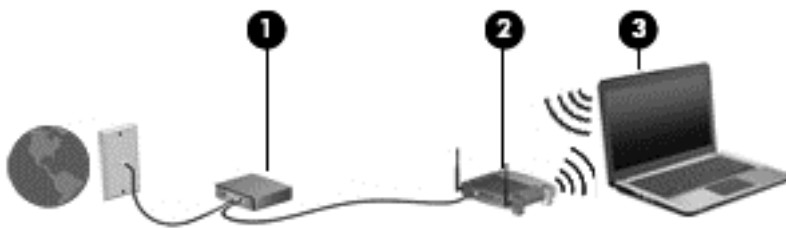
Új WLAN-hálózat beállítása

Szükséges eszközök:

- Szélessávú (DSL- vagy kábel-) modem **(1)** (külön vásárolható meg), valamint internetszolgáltatónál előfizetett nagysebességű internetkapcsolat
- Vezeték nélküli útválasztó (külön szerezhető be) **(2)**
- Új vezeték nélküli számítógépe **(3)**

 **MEGJEGYZÉS:** Egyes modemek beépített vezeték nélküli útválasztót tartalmaznak. A modem típusának megállapításához forduljon az internetszolgáltatóhoz.

Az alábbi ábra egy kész WLAN-hálózatot mutat be, amely csatlakozik az internethez. A hálózat bővülésével további vezeték nélküli és vezetékes számítógépek csatlakoztathatók a hálózathoz az internet elérésére.



Vezeték nélküli útválasztó konfigurálása

A WLAN-hálózat beállításában az útválasztó gyártója vagy az internetszolgáltató által biztosított információk lehetnek a segítségére.

A Windows operációs rendszer is tartalmaz olyan eszközöket, amelyek a segítségére lehetnek a vezeték nélküli hálózat első beállításában. A hálózat kialakításához szükséges Windows eszközök használatához tegye a következőket:

- Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hálózat és internet > Hálózati és megosztási központ > Új kapcsolat vagy hálózat beállítása > Hálózat beállítása** lehetőséget. Ezután kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



MEGJEGYZÉS: Az új vezeték nélküli számítógépet és az útválasztót kezdetben érdemes az útválasztóhoz mellékelt hálózati kábellel összekötni. Ha a számítógép sikeresen csatlakozott az internethez, kihúzhatja a kábelt, és a vezeték nélküli hálózaton keresztül kapcsolódhat az internethez.

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 WLAN hálózat védelmével kapcsolatos további információkért tekintse meg a *HP noteszgép hivatkozási kézikönyvét*.

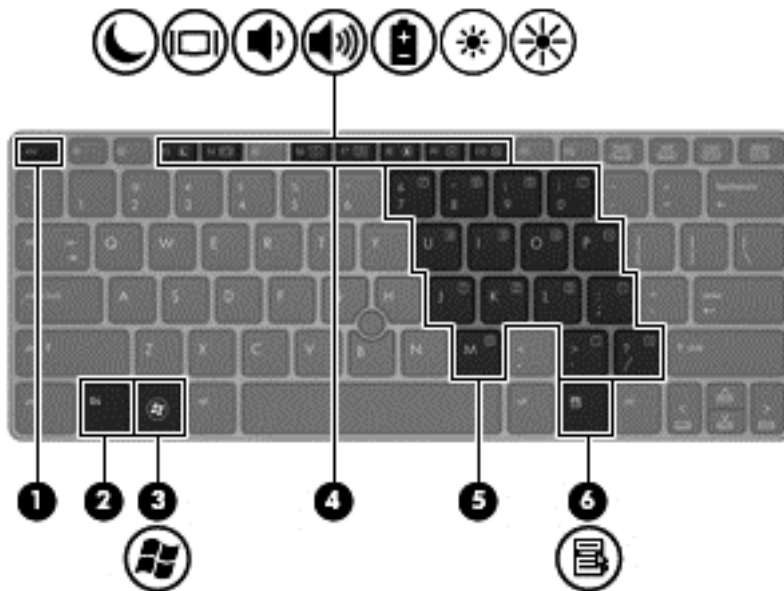
4 Billentyűzet és mutatóeszközök

A billentyűzet használata

A gyorsbillentyűk bemutatása


A gyorsbillentyű az **fn** billentyű és az **esc** vagy valamelyik funkcióbillentyű kombinációja. Az, hogy az egyes billentyűk milyen funkciót hajtanak végre, az adott noteszgéptípustól függ.







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



Gyorsbillentyű használata:

- ▲ Röviden nyomja le az **fn** billentyűt, majd röviden nyomja le a gyorsbillentyű-kombináció másik billentyűjét.

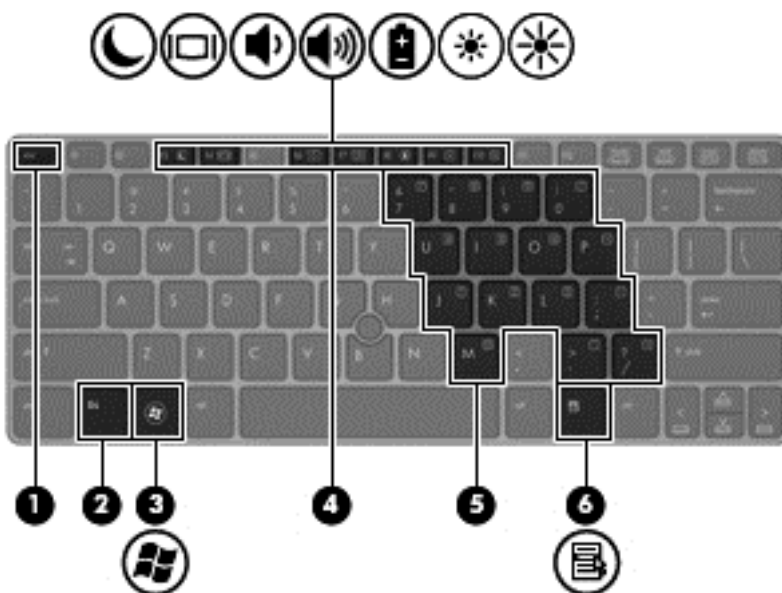
| Gyorsbillentyű-kombináció | Leírás |
|--|--|
| fn+esc | Rendszerinformációk megjelenítése. |
|  fn+f3 | <p>Alvó állapotot kezdeményez, amely az adatokat a rendszermemóriába menti. A képernyő és más rendszerösszetevők kikapcsolnak, és a számítógép energiát takarít meg.</p> <p>Az alvó állapotból történő kilépéshez röviden nyomja meg a tápkapcsoló gombot.</p> <p>VIGYÁZAT! Az adatvesztés kockázatának csökkentése érdekében a készenléti állapotba lépés előtt célszerű mentenie a munkáját.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Ha a számítógép alvó állapotban kritikus töltöttségi szintet ér el, hibernált állapotot kezdeményez, és a rendszermemóriában tárolt adatokat a merevlemezre menti.</p> <p>Az fn+f3 gyorsbillentyű funkciója megváltoztatható. Például az fn+f3 gyorsbillentyű úgy is beállítható, hogy alvó helyett hibernált állapotot kezdeményezzen. Az <i>alvó állapot</i> gombjára való hivatkozás a Windows operációs rendszer minden ablaka esetében az fn+f3 gyorsbillentyűt jelenti.</p> |

| Gyorsbillentyű-kombináció | Leírás |
|---|--|
|  fn+f4 | A számítógéphez csatlakoztatott kijelzők közötti váltás. Ha például a számítógéphez monitor is csatlakozik, akkor az fn+f4 billentyűkombináció 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. Az fn+f4 billentyűkombinációval is válthat a számítógéptől videojelet fogadó egyéb eszközök képe között. |
|  fn+f6 | A hangszóró lehalkítása. |
|  fn+f7 | A hangszóró felhangosítása. |
|  fn+f8 | Elindítja a HP Power Assistant programot. Megjeleníti a számítógépben lévő összes akkumulátor töltöttségét. A képernyőn látható, hogy mely akkumulátorok töltődnek, valamint az egyes akkumulátorok töltöttségi szintje is megtekinthető. |
|  fn+f9 | Csökkenti a képernyő fényerejét. |
|  fn+f10 | A képernyő fényerejének növelése. |

A számbillentyűzet használata

A számítógép beágyazott számbillentyűzettel rendelkezik. A számítógép emellett opcionális külső számbillentyűzettel, illetve számbillentyűzetet magában foglaló opcionális külső billentyűzettel is használható.

A beágyazott számbillentyűzet használata



| | Részegység | Leírás |
|-----|-----------------------------|--|
| (2) | fn billentyű | <p>A num lk billentyűvel együtt megnyomva bekapcsolja/kikapcsolja a beágyazott numerikus billentyűzetet.</p> <p>MEGJEGYZÉS: A beágyazott számbillentyűzet nem működik, ha a számítógéphez külső billentyűzet vagy számbillentyűzet csatlakozik.</p> |
| (5) | Beágyazott számbillentyűzet | <p>Ha a számbillentyűzet be van kapcsolva, a külső számbillentyűzetekhez hasonló módon használható.</p> <p>Minden egyes billentyű a billentyű jobb felső sarkában látható ikonnal jelzett funkciót hajtja végre.</p> |

A beágyazott számbillentyűzet be- és kikapcsolása

Nyomja le az **fn+num lk** billentyűkombinációt, ha be szeretné kapcsolni a beágyazott számbillentyűzetet. Nyomja le ismét az **fn+num lk** billentyűkombinációt, ha ki szeretné kapcsolni a beágyazott számbillentyűzetet.



MEGJEGYZÉS: A beágyazott számbillentyűzet kikapcsol, ha a számítógéphez külső billentyűzet vagy számbillentyűzet csatlakozik.

Billentyűfunkciók váltása a beágyazott számbillentyűzeten

Ideiglenesen is válthat a beágyazott számbillentyűzet billentyűinek eredeti funkciói és a számbillentyűzeten betöltött funkciói között:

- Ha a billentyűzet egy billentyűjét számbillentyűként szeretné használni, miközben a számbillentyűzet ki van kapcsolva, nyomja meg és tartsa nyomva az **fn** billentyűt a billentyű lenyomásakor.
- A számbillentyű eredeti funkciójának használata, miközben a számbillentyűzet be van kapcsolva:
 - Nyomja meg és tartsa nyomva az **fn** billentyűt a kisbetűs írásmódhoz.
 - Ha nagybetűket szeretne írni, nyomja le és tartsa lenyomva az **fn+shift** billentyűkombinációt.

Az opcionális külső számbillentyűzet használata

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

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

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

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

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

A mutatóeszközök használata



MEGJEGYZÉS: A számítógép mutatóeszközei mellett (külön megvásárolható) külső USB-egeret is használhat, ha csatlakoztatja a számítógép egyik USB-portjához.

A mutatóeszközök beállításainak megadása

A Windows egérbeállításaival testre szabhatók a mutatóeszközök beállításai, például a gombok konfigurációja, a kattintási sebesség és a mutató beállításai.

Az egérbeállítások elérése:

- Válassza a **Start > Eszközök és nyomtatók** lehetőséget. Kattintson a jobb gombbal a számítógépet jelképező eszközre, majd az **Egérbeállítások** lehetőségre.

A pöcökegér használata

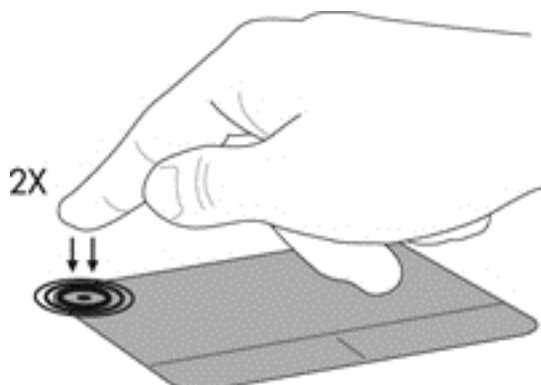
Nyomja a pöcökegeret abba az irányba, amerre a képernyőn az egérmutatót szeretné mozgatni. A pöcökegér jobb és bal gombját a külső egerek jobb és bal gombjával megegyező módon használhatja.

Az érintőtábla használata

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

Az érintőtábla be- és kikapcsolása

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

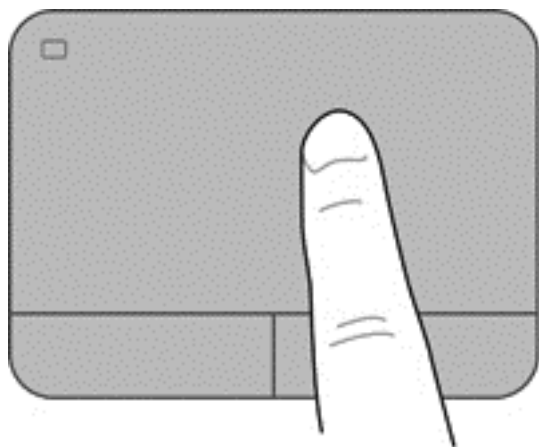


Az érintőtábla jelzőfénye és a képernyőn megjelenő ikonok jelzik az érintőtábla állapotát. A következő táblázat mutatja be és írja le az érintőtábla kijelzőjének ikonjait.

| A TouchPad jelzőfénye | Ikon | Leírás |
|-----------------------|------|--|
| Borostyánsárga | | Azt jelzi, hogy az érintőtábla ki van kapcsolva. |
| Nem világít | | Azt jelzi, hogy az érintőtábla be van kapcsolva. |

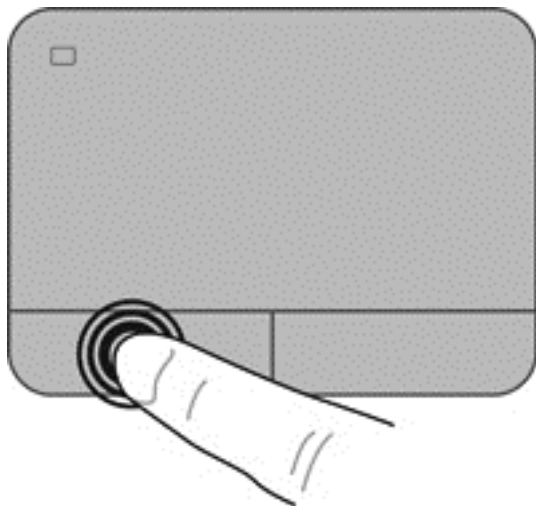
Navigálás

A mutató mozgatásához csúszassa az ujját az érintőtáblán a mutató kívánt mozgásának irányában.



Kiválasztás

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




Érintőtábla-mozdulatok használata

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 mozdulatok bemutatójának megtekintése:

1. Kattintson az értesítési területen (a tálca jobb szélén) található **Rejtett ikonok megjelenítése** ikonra.
2. Kattintson a **Synaptics mutatóeszköz** ikonra , majd kattintson a **Mutatóeszköz tulajdonságai** parancsra.
3. Kattintson az **Eszközbeállítások** fülre, a megjelenő ablakban válassza ki az eszközt, majd kattintson a **Beállítások** lehetőségre.
4. Válasszon ki egy mozdulatot a bemutató aktiválásához.

A kézmozdulatok be- és kikapcsolása:

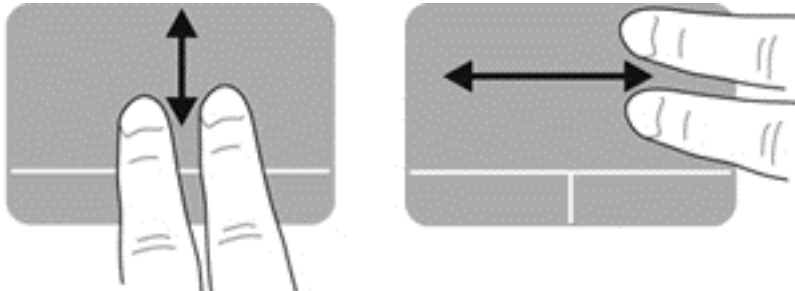
1. Kattintson az értesítési területen (a tálca jobb szélén) található **Rejtett ikonok megjelenítése** ikonra.
2. Kattintson a **Synaptics mutatóeszköz** ikonra , majd kattintson a **Mutatóeszköz tulajdonságai** parancsra.
3. Kattintson az **Eszközbeállítások** fülre, a megjelenő ablakban válassza ki az eszközt, majd kattintson a **Beállítások** lehetőségre.
4. Jelölje be a be- vagy kikapcsolni kívánt kézmozdulat mellett található jelölőnégyzetet.
5. Kattintson az **Alkalmaz** lehetőségre, majd kattintson az **OK** lehetőségre.

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.



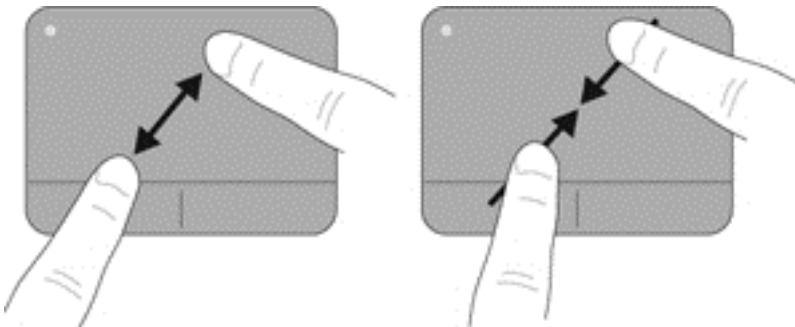
MEGJEGYZÉS: A görgetés sebességét az ujjak mozdításának sebessége határozza meg.



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.

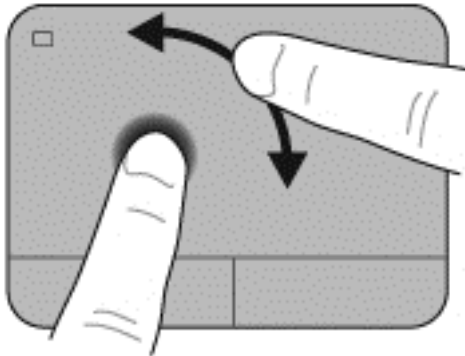


Forgatás

A forgatás lehetővé teszi például fényképek elforgatását. A forgatáshoz helyezze a bal mutatóujját az érintőtábla-zónára. Írjon le körívet a jobb mutatóujjával a rögzített ujj köré, 12 óra és 3 óra között. A visszaforgatáshoz húzza a jobb mutatóujját a köríven 3 órától 12 óráig.


 **MEGJEGYZÉS:** A forgatást az érintőtábla-területen belül kell végezni.

 **MEGJEGYZÉS:** A forgatás gyárilag le van tiltva.



5 Karbantartás

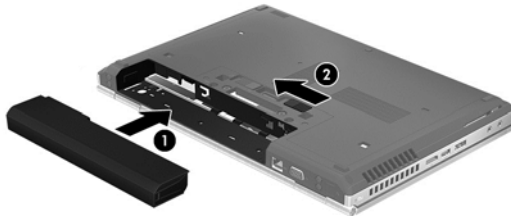
Az akkumulátor behelyezése és cseréje

 **MEGJEGYZÉS:** Az akkumulátor használatára vonatkozó további információkért tekintse meg a *HP noteszgép hivatkozási kézikönyvét*.


Az akkumulátor behelyezése:

- ▲ Helyezze be az akkumulátort a rekeszbe úgy, hogy a helyére kerüljön **(1)**.

A bal oldali akkumulátorkioldó retesz automatikusan rögzíti a helyén az akkumulátort **(2)**. Csúsztassa el a reteszt az akkumulátor rögzítéséhez.



Az akkumulátor eltávolítása:

 **VIGYÁZAT!** Ha a számítógép egyetlen áramforrása az akkumulátor, akkor az akkumulátornak a számítógépből való eltávolítása adatvesztést okozhat. Az adatvesztés megelőzése érdekében az akkumulátor eltávolítása előtt mentse munkáját, majd helyezze hibernált állapotba vagy kapcsolja ki a számítógépet a Windows operációs rendszerből.

- ▲ Csúsztassa el a bal oldali akkumulátorkioldó reteszt **(1)**, majd távolítsa el az akkumulátort **(2)**.



A merevlemez cseréje vagy nagyobbra cserélése

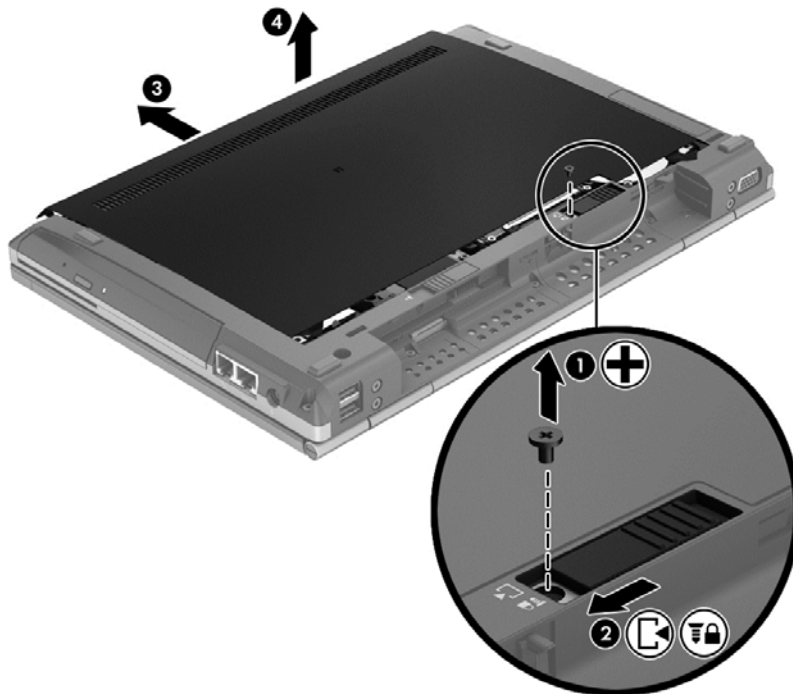
⚠ VIGYÁZAT! Az adatvesztés és a rendszerlefagyás megelőzése érdekében tartsa be az alábbiakat:

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

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

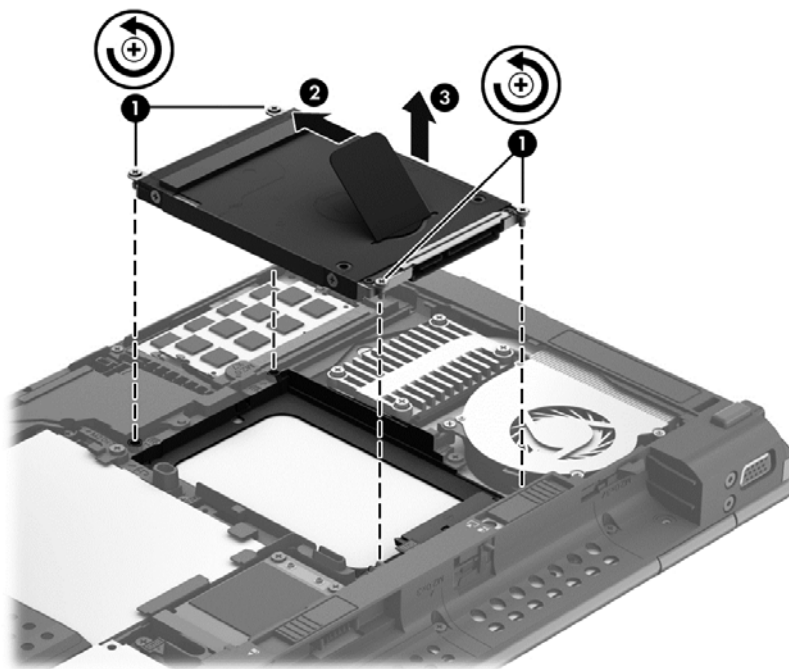
A merevlemez eltávolítása

1. Mentse a munkáját, és állítsa le a számítógépet.
2. Válassza le a külső áramforrást és a számítógéphez csatlakozó külső eszközöket.
3. Távolítsa el az akkumulátort.
4. Lazítsa meg és vegye ki a karbantartó fedél csavarját **(1)**.
5. A karbantartó fedél kioldóreteszének jobbra csúsztatásával **(2)** oldja ki a karbantartó fedelet.
6. Távolítsa el a karbantartó fedelet úgy, hogy kicsúsztatja a fedelet **(3)**, és leemeli a számítógépről **(4)**.



7. Távolítsa el a négy merevlemezcsavart **(1)**.

8. Fogja meg és csúsztassa a meghajtót balra a csatlakozóról való lehúzáshoz (2), majd emelje fel a meghajtót (3).



A merevlemez a fenti eljárás megfordításával szerelheti be.

Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje

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 sztatikus 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:

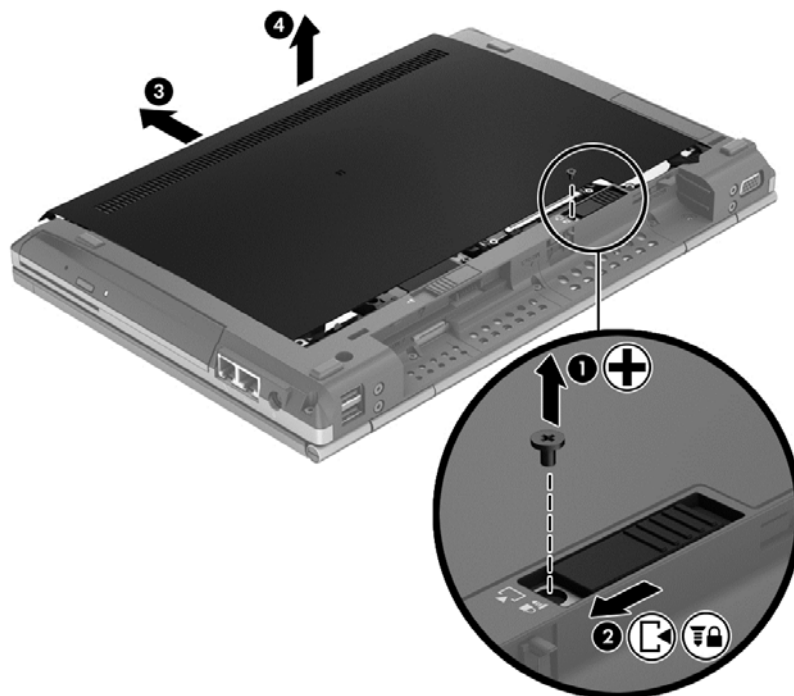
VIGYÁZAT! Az adatvesztés és a rendszerlefagyás megelőzése érdekében tartsa be az alábbiakat:

Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje előtt kapcsolja ki a számítógépet. Ne távolítsa el a memóriamodult, ha a számítógép be van kapcsolva, illetve alvó vagy hibernált állapotban van.

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

1. Mentse a munkáját, és állítsa le a számítógépet.
2. Válassza le a külső áramforrást és a számítógéphez csatlakozó külső eszközöket.
3. Távolítsa el az akkumulátort.
4. Lazítsa meg és vegye ki a karbantartó fedél csavarját **(1)**.
5. A karbantartó fedél kioldóreteszének jobbra csúsztatásával **(2)** oldja ki a karbantartó fedelet.

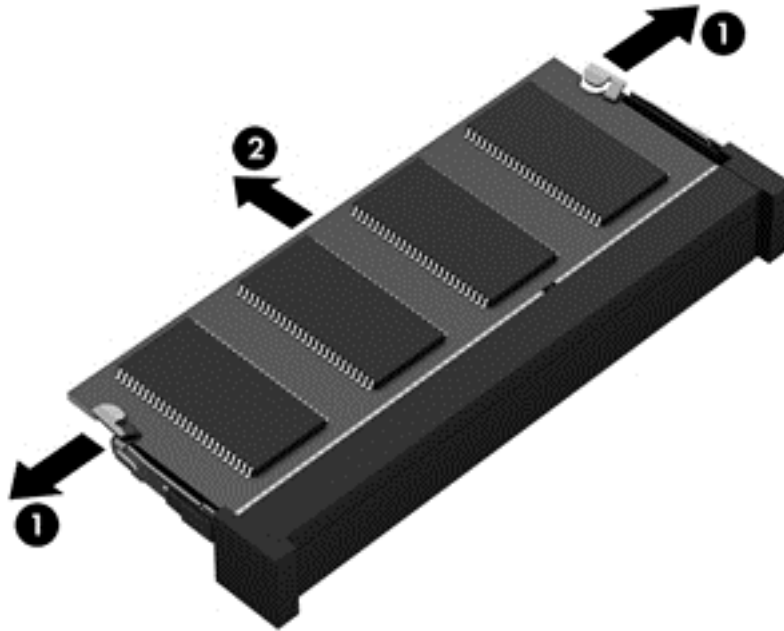
6. Távolítsa el a karbantartó fedelet úgy, hogy kicsúsztatja a fedelet (3), és leemeli a számítógépről (4).



7. Memóriamodul cseréje esetén távolítsa el a meglévő memóriamodult:
- Húzza el a memóriamodul oldalain található rögzítőkapcsokat (1).
A memóriamodul ekkor felfelé mozdul.

- b. Fogja meg a memóriamodul szélét **(2)**, forgassa 45 fokos szögbe, és finoman húzza ki a memóriamodult a bővítőhelyről.

⚠ 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.

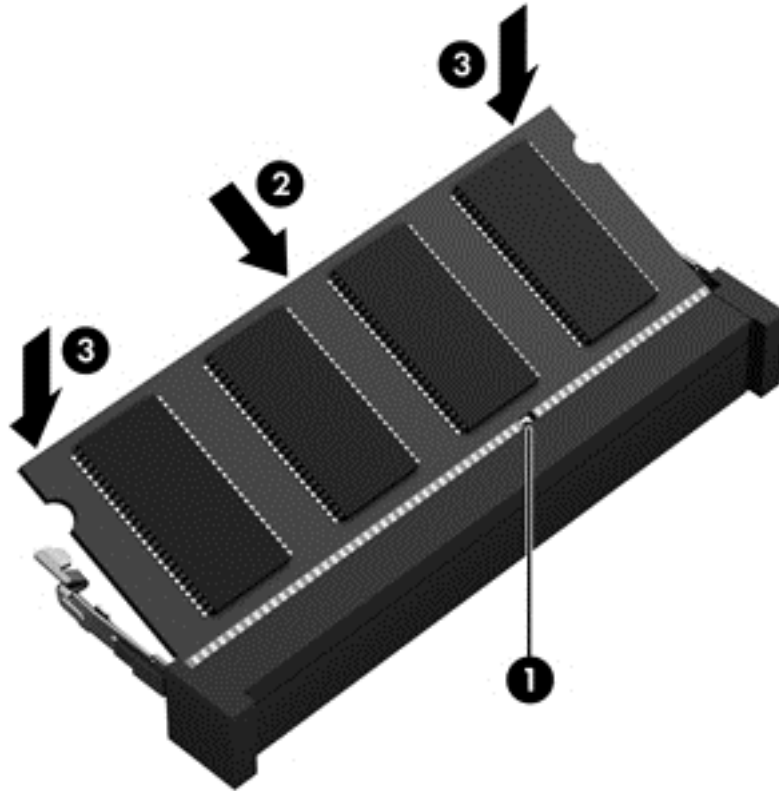
8. Helyezze be az új memóriamodult:

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

- a. A memóriamodul bemélyedéssel ellátott szélét **(1)** igazítsa hozzá a memóriamodul rekeszének kiemelkedéséhez.
- b. Miközben a memóriamodul 45 fokos szöget zár be a memóriamodul rekeszének síkjával, nyomja be a modult **(2)** a rekeszbe úgy, hogy az a helyére kerüljön.

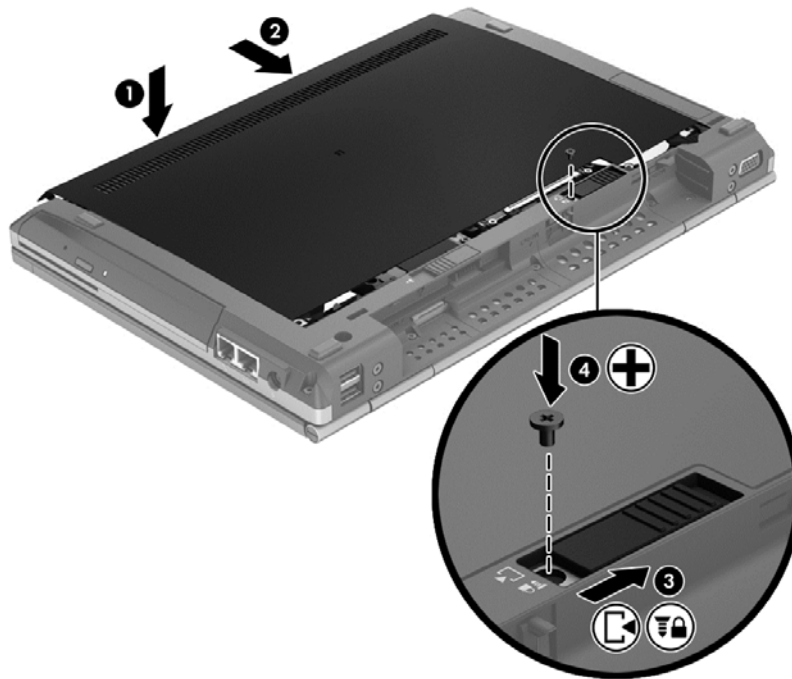
- c. Óvatosan nyomja le a memóriamodult **(3)** a jobb és bal oldalán egyaránt, hogy a rögzítőkapcsok a helyükre pattanjanak.

⚠ VIGYÁZAT! Ne érintse meg a memóriamodulon lévő alkatrészeket, és ne hajlítsa meg a memóriamodult, nehogy kárt tegyen a modulban.



9. Igazítsa a karbantartó fedélen lévő pöcköket **(1)** a számítógépen lévő résekhez.
10. Csúsztassa a karbantartó fedelet a számítógépre **(2)**.
11. Csúsztassa a karbantartó fedél kioldóreteszét jobbra **(3)**, és helyezze vissza a karbantartó fedél csavarját **(4)**.

12. A karbantartó fedél rögzítéséhez csúsztassa balra a kioldóreteszt.



13. Helyezze vissza az akkumulátort.
14. Csatlakoztassa a külső tápellátást és a külső eszközöket a számítógéphez.
15. Kapcsolja be a számítógépet.

Az alkalmazások és illesztőprogramok frissítése

A HP javasolja, hogy rendszeresen frissítse a programokat és illesztőprogramokat a legfrissebb verzióra. Az Egyesült Államokban igénybe vehető támogatást a <http://www.hp.com/go/contactHP> címen érheti el. A nemzetközi terméktámogatást a http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html címen érheti el.

A számítógép megtisztítása

Tisztítószer

A számítógépet az alábbi termékek segítségével tudja biztonságosan megtisztítani és fertőtleníteni:

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

⚠ VIGYÁZAT! Kerülje az alábbi tisztítószer használatát:

Olyan erős oldószerek, mint az alkohol, az aceton, az ammónium-klorid, a diklórmétán 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.

Tisztítási módszerek

A számítógép biztonságos megtisztításához kövesse az ebben a szakaszban leírtakat.

⚠ FIGYELEM! Az áramütés és az alkatrészek károsodásának megelőzése érdekében a számítógépet ne bekapcsolt állapotban tisztítsa meg:

Kapcsolja ki a számítógépet.

Válassza le a külső áramforrást.

Válasszon le minden saját tápellátással rendelkező külső eszközt.

⚠ VIGYÁZAT! Ne permetezzen tisztítószereket vagy -folyadékokat közvetlenül a számítógép felületére. A felületre spriccelő folyadékok véglegesen károsíthatják a belső alkatrészeket.

A képernyő tisztítása

Finoman törölje le a képernyőt egy *alkoholmentes* üvegtisztító szerrel megnedvesített, puha, nem bolyhosodó ruhával. Ellenőrizze, hogy a képernyő száraz, mielőtt a számítógépet összecsukná.

Az oldalsó részek és a fedél tisztítása

Az oldalsó részek és a fedél megtisztításához és fertőtlenítéséhez a feljebb felsorolt tisztítószerekbe mártott, puha, mikroszálal tisztítókendőt vagy szarvasbőrt, illetve egy megfelelő eldobható fertőtlenítő törlőkendőt használjon.

📝 MEGJEGYZÉS: A számítógép fedelét körkörös mozdulatokkal tisztítsa meg, hogy eltávolítsa róla a szennyeződések és a lerakódásokat.

A billentyűzet és az érintőtábla tisztítása

⚠ FIGYELEM! Az áramütés és a belső alkatrészek károsodásának elkerülése érdekében ne használjon porszívót a billentyűzet tisztításához. A porszívóból szennyeződés rakódhat le a billentyűzet felületére.

⚠ VIGYÁZAT! Az érintőtábla és a billentyűzet tisztításakor ne hagyja, hogy folyadék cseppenjen a billentyűk közé. Ez véglegesen károsíthatja a belső alkatrészeket.


- Az érintőtábla és a billentyűzet megtisztításához és fertőtlenítéséhez a feljebb felsorolt tisztítószerbe mártott, puha, mikroszálas tisztítókendőt vagy szarvasbőrt, vagy egy megfelelő eldobható fertőtlenítő törőlkendőt használjon.
- Egy fúvócsővel felszerelt sűrített levegős flakon segítségével megelőzheti a billentyűk beragadását, valamint eltávolíthatja a billentyűk alá került port, rostszálakat és szennyeződéseket.

6 Biztonsági mentés és helyreállítás


A Windows Biztonsági mentés és visszaállítás szolgáltatásával megvédheti adatait – biztonsági mentést készíthet egyes fájlokról és mappákról vagy akár (egyes típusokon) az egész merevlemezről is, valamint (egyes típusokon) a számítógépben lévő optikai meghajtóval vagy opcionális külső optikai meghajtóval rendszer-helyreállító lemezeket és rendszer-helyreállítási pontokat hozhat létre. Ha a rendszer összeomlana, a fájlok biztonsági másolataiból visszaállíthatja a számítógépen tárolt tartalmakat.

A Windows Biztonsági mentés és visszaállítás a következő lehetőségeket kínálja:

- Rendszerjavító lemez készítése (egyes típusokon) a számítógépben lévő optikai meghajtóval (egyes típusokon) vagy opcionális külső optikai meghajtóval
- Az adatok biztonsági mentése
- Lemezkép létrehozása (csak egyes típusokon)
- Az automatikus biztonsági mentések ütemezésének beállítása (csak egyes típusokon)
- Rendszer-visszaállítási pontok létrehozása
- Adott fájlok helyreállítása
- A számítógép visszaállítása egy korábbi állapotba
- Adatok helyreállítása helyreállító eszközök segítségével

 **MEGJEGYZÉS:** Ha bővebbet szeretne tudni, keressen rá ezekre a témakörökre a Súgó és támogatás szolgáltatásban.

A HP azt javasolja, hogy nyomtassa ki a helyreállítási eljárások leírását, hogy elolvashassa őket, ha később a rendszer esetleg instabillá válik.

 **MEGJEGYZÉS:** A Windows rendszer Felhasználói fiókok beállításai szolgáltatásával tovább javíthatja a számítógép biztonságát. A rendszer a szoftvertelepítéshez, a segédprogramok futtatásához vagy a Windows beállításainak módosításához hasonló műveletekhez a felhasználó engedélyét vagy jelszavát kérheti. További információk a Súgó és támogatás szolgáltatásban találhatóak.

Helyreállító adathordozó készítése a HP Recovery Disc Creator segítségével

A HP Recovery Disc Creator egy olyan szoftver, amely alternatív módon teszi lehetővé a helyreállítási adathordozó elkészítését. A számítógép sikeres üzembe helyezése után készítsen helyreállító adathordozót a HP Recovery Disc Creator programmal. Ez a helyreállító adathordozó képes helyreállítani a rendszert, ha a merevlemez megsérült. A rendszer-helyreállítás újratelepíti az eredeti operációs rendszert és a gyárilag telepített programokat, majd konfigurálja a programok beállításait.

A HP Recovery Disc Creator segítségével kétféle helyreállítási DVD készíthető:

- Windows DVD – Az operációs rendszer kiegészítő illesztőprogramok és alkalmazások nélküli telepítésére szolgál. Ha ezt a lehetőséget választja, a program olyan DVD-t készít, amely visszaállítja az operációs rendszert és a gyárilag telepített programokat az eredeti állapotukba.
- Illesztőprogram DVD – Csak adott illesztőprogramok és alkalmazások telepítésére szolgál, hasonlóan a HP Software Setup segédprogramhoz, amely az illesztőprogramokat és alkalmazásokat telepíti.

Helyreállító adathordozó készítése



MEGJEGYZÉS: Az operációs rendszert helyreállító adathordozót csak egyszer lehet elkészíteni. Ezután az ennek az adathordozónak az elkészítésére vonatkozó lehetőség nem lesz elérhető.

1. Válassza a **Start > Minden program > Biztonság és védelem > HP Recovery Disc Creator** lehetőséget.
2. Válassza az **Illesztőprogram DVD** vagy a **Windows DVD** lehetőséget.
3. Válassza ki a legördülő menüből a helyreállítási adathordozó írásához használni kívánt meghajtót.
4. Az írás megkezdéséhez kattintson az **Írás** gombra.

Az adatok biztonsági mentése


A rendszerösszeomlás utáni helyreállítás csak akkor hasznos, ha van friss biztonsági mentés. A szoftverek telepítése után azonnal ajánlatos elkészítenie a rendszerjavító lemezeket (csak egyes típusokon) a HP Recovery Disc Creator program és (egyedül az egyes típusokon) az optikai meghajtó vagy egy külső optikai meghajtó használatával. Amint új szoftvereket és adatfájlokat ad hozzá, rendszeresen folytatnia kell a rendszer biztonsági mentését, hogy mindig viszonylag friss biztonsági másolat álljon a rendelkezésére. A rendszer-helyreállító lemezekkel (csak egyes típusokon) a rendszer instabil vagy hibás működése esetén el lehet indítani a számítógépet, és javítható az operációs rendszer. A kezdeti és a további biztonsági mentések hiba esetén lehetővé teszik az adatok és a beállítások visszaállítását.

Adatait opcionális külső merevlemezre, hálózati meghajtóra vagy lemezekre is mentheti.

Ügyeljen a következőkre a biztonsági mentések során:


- Személyes fájljait tárolja a Dokumentumok mappában, és rendszeresen készítsen azokról biztonsági másolatot.
- Készítsen biztonsági másolatot az egyes programok által használt sablonokról.


- Az ablakokban, eszköztárakban és menüsorokban látható testreszabott beállításokat tárolja úgy, hogy képernyőfelvételt készít róluk. A képernyőfelvétel segítségével sok időt takaríthat meg, ha újra meg kell adnia a beállításokat.
- Amikor lemezekre menti az adatokat, a következő típusokat használhatja (külön megvásárolható): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL vagy DVD±RW. A felhasználható lemez típusa a használt optikai meghajtó függvénye.

 **MEGJEGYZÉS:** A DVD-lemezek és a kétrétegű DVD-lemezek (DL-ek) több adatot képesek tárolni, mint a CD-lemezek, így biztonsági mentés során kevesebb helyreállító lemezre van szükség.

- Ha lemezekre készít biztonsági másolatot, számozza meg azokat a külső meghajtóba helyezésük előtt.

A Biztonsági mentés és helyreállítás:

 **MEGJEGYZÉS:** A biztonsági mentés megkezdése előtt győződjön meg róla, hogy a számítógép csatlakoztatva van-e a hálózati áramforráshoz.


 **MEGJEGYZÉS:** A fájlmérettől és a számítógép sebességétől függően a helyreállítási folyamat több mint egy órát is igénybe vehet.

1. Válassza a **Start > Minden program > Karbantartás > Biztonsági mentés és visszaállítás** elemet.
2. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a biztonsági mentés beállításához, lemezkép létrehozásához (csak egyes típusokon) vagy rendszer-helyreállító lemez létrehozásához (csak egyes típusokon).

Rendszer-helyreállítás végrehajtása

A rendszer összeomlása vagy súlyos instabilitása esetén az alábbi eszközök állnak rendelkezésre a fájlok helyreállításához:

- Windows helyreállítási eszközök: A Windows Biztonsági mentés és helyreállítás segítségével helyreállíthatóak azok az adatok, amelyekről biztonsági másolatot készített. A Windows Indítási javítás eszközével is megoldhatók a rendszer hibás indulását okozó problémák.
- **F11** helyreállító eszközök: Az **F11** helyreállító eszközökkel helyreállíthatja az eredeti lemezképet. A lemezkép magában foglalja a Windows operációs rendszert és a gyárilag telepített szoftvereket.


 **MEGJEGYZÉS:** Ha számítógépét nem tudja elindítani, és nem képes a korábban létrehozott rendszer-helyreállító lemezeket használni (csak bizonyos modelleknél), akkor meg kell vásárolnia a Windows 7 operációs rendszer DVD lemezét a számítógép elindításához és az operációs rendszer megjavításához. További információ itt olvasható: [A Windows 7 operációs rendszer DVD használata \(külön vásárolható meg\), 48. oldal.](#)

A Windows helyreállító eszközeinek használata

A korábban mentett adatok helyreállítása:

1. Válassza a **Start > Minden program > Karbantartás > Biztonsági mentés és visszaállítás** elemet.
2. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a rendszer beállításai, a számítógép (csak egyes típusokon) vagy a saját fájlok visszaállításához.


Az adatoknak az Indítási javítással való helyreállításához kövesse az alábbi lépéseket:

 **VIGYÁZAT!** Az Indítási javítás eszköz törli a merevlemez teljes tartalmát, és formázza a merevlemezt. Az Ön által létrehozott összes fájl és a számítógépre telepített programok véglegesen törölődnek. Ha a formázás befejeződött, a helyreállítási folyamat visszaállítja az operációs rendszert, illetve a biztonsági mentésből az illesztőprogramokat, szoftvereket és segédprogramokat.


1. Ha lehetséges, minden személyes fájlról készítsen biztonsági másolatot.
2. Ha lehetséges, ellenőrizze a Windows partíció és a HP Recovery (helyreállítás) partíció meglétét.

A Windows-partíció ellenőrzéséhez válassza a **Start > Számítógép** parancsot.


A HP helyreállítási partíció meglétének ellenőrzéséhez kattintson a **Start** gombra, majd kattintson a jobb gombbal a **Számítógép** pontra, kattintson a **Kezelés** lehetőségre, végül pedig a **Lemezkezelés** menüpontra.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a HP helyreállítási partíció törlésre került, az **f11** lehetőség nem működik. Ha a Windows-partíció és a HP helyreállítási partíció nem jelenik meg, akkor a Windows 7 operációs rendszert tartalmazó DVD, valamint a *Driver Recovery* (Illesztőprogramok helyreállítása) feliratú lemez (mindkettő külön vásárolható meg) segítségével kell helyreállítania az operációs rendszert és a programokat. További információ itt olvasható: [A Windows 7 operációs rendszer DVD használata \(külön vásárolható meg\), 48. oldal](#).

3. Ha megjelenik a Windows-partíció és a HP helyreállítási partíció, indítsa újra a számítógépet, és nyomja meg az **f8** billentyűt, mielőtt a Windows operációs rendszer elkezd betöltődni.
4. Válassza a **Startup Repair** (Indítás javítása) lehetőséget.
5. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.


 **MEGJEGYZÉS:** Ha többet szeretne tudni az adatok Windows-eszközökkel való helyreállításáról, végezzen keresést a megfelelő témakörökre a Súgó és támogatás szolgáltatásban.

Az f11 helyreállító eszközök használata

 **VIGYÁZAT!** Az **f11** billentyűvel elérhető helyreállítási eszközök törlik a merevlemez teljes tartalmát, és újraformázzák. Az Ön által létrehozott összes fájl és a számítógépre telepített programok véglegesen törölődnek. Az **f11** helyreállító eszköz újratelepíti az operációs rendszert, valamint a gyárilag telepített HP szoftvereket és illesztőprogramokat. A nem gyárilag telepített programokat újra kell telepíteni.

Az eredeti lemezképet az alábbi lépésekkel állíthatja helyre az **f11** helyreállító eszközökkel:


1. Ha lehetséges, minden személyes fájlról készítsen biztonsági másolatot.
2. Ha lehetséges, ellenőrizze a HP Recovery (helyreállítási) partíció meglétét: kattintson a **Start** lehetőségre, kattintson a jobb gombbal a **Számítógép** elemre, végül pedig kattintson a **Kezelés**, majd a **Lemezkezelés** elemre.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a HP Recovery (helyreállítási) partíció nem jelenik meg, akkor a Windows 7 operációs rendszert tartalmazó DVD, valamint a *Driver Recovery* (Illesztőprogramok helyreállítása) feliratú lemez (mindkettő külön vásárolható meg) segítségével kell helyreállítania az operációs rendszert és a programokat. További információ itt olvasható: [A Windows 7 operációs rendszer DVD használata \(külön vásárolható meg\), 48. oldal.](#)


3. Ha megjelenik a HP helyreállítási partíció, indítsa újra a számítógépet, és nyomja meg az **esc** billentyűt, amíg a „Press the ESC key for Startup Menu” (Az indítómenü megjelenítéséhez nyomja meg az ESC gombot) üzenet látható a képernyő alsó részén.
4. Nyomja meg az **f11** billentyűt, amikor a „Press <F11> for recovery” (A helyreállításhoz nyomja meg az <F11> billentyűt) üzenet látható a képernyőn.
5. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A Windows 7 operációs rendszer DVD használata (külön vásárolható meg)

A Windows 7 operációs rendszer DVD lemezét a HP webhelyén rendelheti meg. Az Egyesült Államokban elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a <http://www.hp.com/go/contactHP> weblapra. Az egész világon elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html weblapra. A DVD-lemezt az ügyfélszolgálatától is megrendelheti telefonon. Az elérhetőségeket megtalálja a számítógéphez kapott *Worldwide Telephone Numbers* (Hasznos nemzetközi telefonszámok) című füzetben.

 **VIGYÁZAT!** A Windows 7 operációs rendszer DVD-lemeze törli a merevlemez teljes tartalmát, és formázza a merevlemezt. Az Ön által létrehozott összes fájl és a számítógépre telepített programok véglegesen törölődnek. Az újraformázás végeztével a helyreállítási folyamat segít az operációs rendszer, az illesztőprogramok, a szoftverek és a segédprogramok helyreállításában.

Helyreállítás indítása a Windows 7 operációs DVD lemezével:

 **MEGJEGYZÉS:** Ez a folyamat percekig eltart.

1. Ha lehetséges, minden személyes fájlról készítsen biztonsági másolatot.
2. Indítsa újra a számítógépet, és helyezze a Windows 7 operációs rendszer DVD lemezét a meghajtóba, mielőtt megkezdődne a Windows indítása.
3. Amikor a rendszer kéri, nyomjon meg egy billentyűt a billentyűzeten.
4. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
5. Kattintson a **Tovább** gombra.
6. Válassza a **Számítógép javítása** lehetőséget.
7. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Miután a javítás befejeződött:

1. Vegye ki a Windows 7 operációs rendszer DVD-jét, majd helyezze vissza a *Driver Recovery* (Illesztőprogramok helyreállítása) lemezt.
2. Először telepítse a hardver-illesztőprogramokat, majd telepítse a javasolt alkalmazásokat.

7 Támogatás

Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal

Ha a kérdéseire sem a jelen útmutatóban, sem a *HP noteszgép hivatkozási kézikönyve* című dokumentumban, sem a Súly és támogatás szolgáltatásban nem talált választ, forduljon az ügyfélszolgálathoz. Az Egyesült Államokban elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a <http://www.hp.com/go/contactHP> weblapra. Az egész világon elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html weblapra.

Itt az alábbiakra van lehetőség:

- Online cseveghet egy HP technikussal.



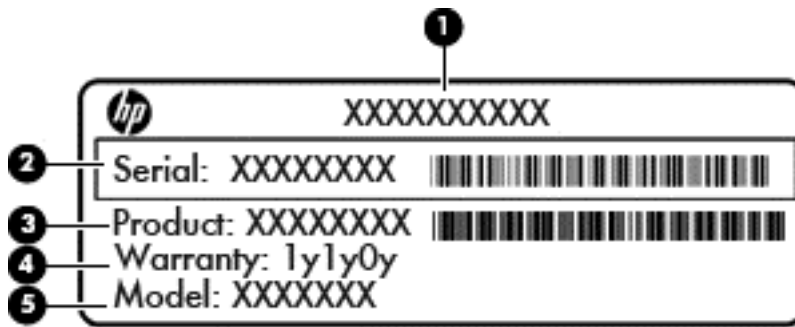
MEGJEGYZÉS: Ha a csevegésen keresztüli támogatás nem érhető el az adott nyelven, cseveghet angolul.

- E-mailt írhat a támogatási részlegnek.
- Megtalálhatja a támogatási telefonszámokat.
- Kereshet egy HP szervizközpontot.

Címkék

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

- Szervizcímke – Az alábbi fontos adatokat tartalmazza:



Részegység

| | |
|-----|--|
| (1) | Terméknév |
| (2) | Sorozatszám (s/n) |
| (3) | Alkatrészszám/termékszám (p/n) |
| (4) | Jótállási idő |
| (5) | Típusmegjelölés (csak egyes típusokon) |

Tartsa kéznél ezeket az adatokat, amikor kapcsolatba lép a támogatási részleggel. A szervizcímke az akkumulátorrekeszben található.

- Microsoft® eredetiséget igazoló tanúsítvány – A Windows termékazonosító kulcsát tartalmazza. A termékazonosító kulcsra az operációs rendszer frissítésekor és hibáinak elhárításakor lehet szükség. A Microsoft eredetiséget igazoló tanúsítványa az akkumulátorrekesz belsejében található.
- Hatósági címke – Hatósági információkat tartalmaz a számítógépről. Az előírásokat tartalmazó címke az akkumulátor rekeszében 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 tanúsítványcímke is. Erre az információra külföldi utazás során lehet szükség. A vezeték nélküli eszközök tanúsítványai az akkumulátorrekesz belsejébe vannak ragasztva.
- SIM (előfizető-azonosító modul) címke (csak egyes típusokon) – A SIM-kártya ICCID azonosítóját (Integrated Circuit Card Identifier – integrált áramkörös kártya azonosítója) tartalmazza. Ez a címke az akkumulátorrekesz belsejében található.
- A HP mobil szélessávú modul szervizcímkeje (csak egyes típusokon) – A HP mobil szélessávú modul sorozatszáma olvasható rajta. Ez a címke az akkumulátorrekesz belsejében található.

8 Műszaki jellemzők


Bemeneti teljesítmény


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

A számítógép egyenárammal működik, amely egyenáramú és váltakozó áramú 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 táplálható, a tápellátást lehetőleg a számítógéphez mellékelt vagy a HP által jóváhagyott váltakozó áramú tápegységgel, illetve egyenáramú áramforrással biztosítsa.

A számítógép az alábbi feltételek mellett működtethető egyenáramról.

| Bemeneti teljesítmény | Névleges értékek |
|---------------------------------|---|
| Üzemi feszültség és áramerősség | 18,5 V egyenáram, 3,5 A vagy 19,5 V egyenáram, 3,33 A – 65 W 19 V egyenáram, 4,74 A vagy 19,5 V egyenáram, 4,62 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 számítógéphez szükséges üzemi feszültség és áramerősség a hatósági címkén van feltüntetve.

Üzemi környezet

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

Tárgymutató

- A**
- a beágyazott számbillentyűzet billentyűinek bemutatása 10
 - akkumulátor cseréje 33
 - akkumulátor jelzőfénye 11
 - akkumulátorkioldó retesz 17
 - akkumulátorrekesz 17, 51
 - a merevlemez helyreállítása 47
 - a merevlemez visszaállítása 47
 - a számítógép ápolása 42
 - a számítógép megtisztítása 42
 - A Windows 7 operációs rendszer DVD lemeze 48
- B**
- beágyazott számbillentyűzet helye 25
 - beépített webkamera jelzőfényének bemutatása 16
 - belső mikrofonok bemutatása 16
 - bemeneti teljesítmény 52
 - billentyűk
 - esc 10
 - funkcióbillentyűk, helyük 10
 - helyi menü 10
 - Windows billentyű 10
 - billentyűzet bemutatása
 - fény, gomb 16
 - jelzőfény 16
 - térmegvilágítás-érzékelő 16
 - billentyűzet gyorsbillentyűinek bemutatása 24
 - biztonság 13
 - Biztonsági mentés és helyreállítás 46
 - Bluetooth, bemutatás
 - rekesz 18
 - Bluetooth-címke 51
- C**
- caps lock jelzőfény helye 7
 - címkék
 - Bluetooth 51
 - hatósági 51
 - HP mobil szélessávú modul 51
 - Microsoft eredetiséget igazoló tanúsítvány 51
 - SIM 51
 - szerviz 51
 - vezeték nélküli eszközök tanúsítványa 51
 - WLAN 51
- CS**
- csatlakozó, táp 14
 - csatlakozóaljzatok 14
 - hangbemenet (mikrofon) 12
 - hangkimenet (fejhallgató) 12
 - RJ-11 (modem) 14
 - csippentő érintőtábla-mozdulat 31
- D**
- display port; bemutatás 12
 - dokkolócsatlakozó; bemutatás 13
- E**
- egér, külső
 - beállítások megadása 28
 - elnémításjelző fény bemutatása 6
 - eredetiséget igazoló tanúsítvány címkéje 51
 - érintőtábla
 - használat 28
 - Érintőtábla gombok 4
- érintőtáblagomb bemutatása 4
- érintőtábla jelzőfényének bemutatása 7
- érintőtábla-terület bemutatása 4
- eSATA/USB 2.0 kombinált port bemutatása 12
- esc billentyű bemutatása 10
- ExpressCard-bővítőhely; bemutatás 12
- F**
- f11 helyreállítás 47
 - fejhallgató- (hangkimeneti) csatlakozóaljzat 12
 - forogás érintőtábla-mozdulat 32
 - funkcióbillentyűk, helyük 24
- G**
- gombok
 - áramellátás 8
 - bal érintőtáblagomb 4
 - érintőtábla 4
 - jobb érintőtáblagomb 5
 - vezeték nélküli 8
 - görgető érintőtábla-mozdulat 31
- GY**
- gyorsbillentyűk
 - a képernyő fényerejének növelése 25
 - akkumulátor töltöttségi szintje 25
 - Alvó állapot 24
 - hangerő beállítása 25
 - használat 24
 - képernyő fényerejének csökkentése 25

- leírás 24
- megjelenítés helyének váltása 25
- H**
- hangbemeneti (mikrofon-) csatlakozóaljzat bemutatása 12
- hangerőbillentyűk némítás 9
- hangerőbillentyűk bemutatása 25
- hangkimeneti (fejhallgató-) csatlakozóaljzat bemutatása 12
- hangszórók bemutatása 18
- hatósági információk
 - hatósági címke 51
 - vezeték nélküli eszközök tanúsítványcímkéi 51
- I**
- intelligenskártya-olvasó; bemutatás 14
- Internetkapcsolat beállítása 21
- internetszolgáltató használata 20
- J**
- jelzőfények
 - akkumulátor 11
 - áramellátás 6
 - caps lock 7
 - Érintőtábla 7
 - meghajtó 11
 - némítás 6
 - num lock 6
 - tápkapcsoló 11
 - vezeték nélküli 6, 11
 - webkamera 16
- K**
- karbantartó fedél bemutatása 17
- képernyőfényerő billentyűk 25
- Kézmozdulatok az érintőképernyőn
 - csippentés 31
 - forгатás 32
 - görgetés 31
 - nagyítás 31
- külső monitor portja 15
- M**
- meghajtó jelzőfénye 11
- megjelenítés helye, váltás 25
- megjelenítés váltása 25
- memóriakártya-olvasó, azonosítás 12
- memóriamodul
 - behelyezés 38
 - csere 36
- memóriamodul eltávolítása 37
- memóriamodul-rekesz fedele csere 39
- menübillentyű bemutatása 10
- merevlemez
 - eltávolítás 34
- Microsoft eredetiséget igazoló tanúsítvány címkéje 51
- mikrofon- (hangbemeneti) csatlakozóaljzat bemutatása 12
- mutatóeszközök beállításainak megadása 28
- N**
- nagyító érintőtábla-mozdulat 31
- num lock, külső számbillentyűzet 27
- num lock jelzőfény 6
- O**
- operációs rendszer
 - Microsoft eredetiséget igazoló tanúsítvány címkéje 51
 - termékazonosító kulcs 51
- optikai meghajtó bemutatása 14
- optikai meghajtó jelzőfényének bemutatása
 - optikai meghajtó jelzőfénye 14
- P**
- portok
 - eSATA/USB 2.0 kombinált 12
 - külső monitor 15
 - USB 2.0 15
 - USB-töltő 15
- pöccökegér 4
 - bal gomb 4
 - jobb gomb 5
- R**
- rendszerjavító lemez 44
- rendszer-visszaállítási pontok 44
- részegységek
 - alulnézet 17
 - bal oldal 14
 - előnézet 11
 - felül 4
 - háttoldal 15
 - jobb oldal 12
 - kijelző 16
- retesz, akkumulátorkioldás 17
- RJ-11 (modem-) csatlakozóaljzat bemutatása 14
- RJ-45 (hálózati) csatlakozóaljzat bemutatása 14
- S**
- SIM-kártyanyílás bemutatása 17
- sorozatszám 51
- Start billentyű bemutatása 10
- SZ**
- számbillentyűzet, beágyazott 10
- számbillentyűzet, külső
 - használat 27
 - num lock 27
- számbillentyűzet bemutatása 25
- szellőzőnyílások bemutatása 11, 12, 18
- szervizcímke, számítógép 51
- T**
- tápcsatlakozó bemutatása 14
- tápfeszültségjelző fény 6
- tápfeszültségjelző fény bemutatása 11
- tápkapcsoló gomb, helye 8
- termékazonosító kulcs 51
- terméknév és termékszám, számítógép 51
- U**
- ujjlenyomat-olvasó bemutatása 9
- USB-port bemutatása 12, 15
- USB-töltőport 15
- utazás a számítógéppel 51
- Ü**
- üzemi környezet 53
- V**
- vezeték nélküli antennák bemutatása 16
- vezeték nélküli beállítás 21

- vezeték nélküli eszköz
 gombjának bemutatása 8
- vezeték nélküli eszköz
 jelzőfénye 6, 11
- vezeték nélküli eszköz
 tanúsítványcímkéje 51
- vezeték nélküli hálózat,
 csatlakozás 20
- vezeték nélküli hálózathoz (WLAN)
 szükséges eszközök 21
- vezeték nélküli útválasztó
 konfigurálása 22
- visszaállítási partíció 47

W

- webkamera 16
- webkamera bemutatása 16
- webkamera jelzőfényének helye
 16
- Windows biztonsági mentés és
 helyreállítás 44
- WLAN
 - csatlakozás 21
 - védelem 22
- WLAN-antennák bemutatása 16
- WLAN beállítása 21
- WLAN-címke 51
- WLAN-eszköz 51
- WWAN-antennák bemutatása 16