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 az 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 cikkszáma: 677135-211

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.

A felhasználói útmutató legfrissebb kiadásáért lépjen kapcsolatba az ügyfélszolgálattal. Az Egyesült Államokban elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a http://www.hp.com/go/contactHP webhelyre. Az egész világon elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html webhelyre.

Szoftverhasználati feltételek

A számítógépen előre telepített szoftverek telepítésével, másolásával, letöltésével vagy bármilyen egyéb módon való használatával Ön elfogadja a HP végfelhasználói licencszerződés feltételeit. Ha nem fogadja el ezeket a licencfeltételeket, az egyedüli megoldás, hogy 14 napon belül a teljes, kibontatlan terméket (hardvert és szoftvert) visszaküldi pénzvisszatérítés ellenében, ha ezt a vásárlási helyen érvényes pénz-visszatérítési szabályok lehetővé teszik.

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 Üdvözöljük 1

Információforrások 2

2 Ismerkedés a számítógéppel 4

Felülnézet 4

Érintőtábla 4

Jelzőfények 6

A gombok és az ujjlenyomat-leolvasó (csak egyes típusokon) 7

Billentyűk 8

Elölnézet 9

Jobb oldal 11

Bal oldal 13

Kijelző 14

Alulnézet 15

3 Hálózatkezelés 17

Internetszolgáltató használata 17

Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz 18

Csatlakozás meglévő WLAN-hálózathoz 18

Új WLAN-hálózat beállítása 19

Vezeték nélküli útválasztó konfigurálása 20

A WLAN-hálózat védelme 20

4 Billentyűzet és mutatóeszközök 21

A billentyűzet használata 21

A gyorsbillentyűk bemutatása 21

A számbillentyűzet használata 22

A beágyazott számbillentyűzet használata 23

A beágyazott számbillentyűzet be- és kikapcsolása 24

Billentyűfunkciók váltása a beágyazott számbillentyűzeten 24

Az opcionális külső számbillentyűzet használata 24

A mutatóeszközök használata 25
A mutatóeszközök beállításainak megadása 25
A pöcökegér használata 25
Az érintőtábla használata 25
Az érintőtábla ki- és bekapcsolása 25
Navigálás 26
Kiválasztás 26
Érintőtábla-mozdulatok használata 26
Görgetés 27
Csippentés/nagyítás-kicsinyítés 27
Elforgatás 28
Pöccintés 28

5 Karbantartás 29
Az akkumulátor behelyezése és cseréje 29
A karbantartó ajtó eltávolítása vagy visszahelyezése 31
A karbantartó ajtó eltávolítása 31
A karbantartó ajtó visszahelyezése 31
A merevlemez cseréje vagy nagyobbra cserélése 33
A merevlemez eltávolítása 33
Merevlemez beszerelése 34
Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje 34
Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése 37
A számítógép megtisztítása 37
Tisztítószerek 37
Tisztítási módszerek 37
A képernyő tisztítása 37
Az oldalsó részek és a borítás megtisztítása 38
A billentyűzet és az érintőtábla tisztítása 38

6 Biztonsági mentés és helyreállítás 39
Helyreállítási adathordozók készítése a HP Recovery Disc Creator szoftverrel 40
Helyreállítási adathordozók létrehozása 40
Adatok biztonsági mentése 40
A rendszer helyreállítása 41
A Windows helyreállító eszközeinek használata 41
Az f11 billentyűvel elérhető helyreállítási eszközök használata 42
A Windows 7 operációs rendszert tartalmazó DVD használata (külön megvásárolható) .. 43

7 Támogatás 44
Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal 44
Címkék 45

8 Műszaki jellemzők 46
Bemeneti teljesítmény 46
Üzemi környezet 47

Tárgymutató 48

1 Üdvözöljük

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 információk: Hálózatkezelés, 17. oldal.
- **A víruskereső szoftver frissítése** – Védje meg a számítógépet a vírusok által okozott kártól. A víruskereső szoftver előre telepítve van a számítógépre, és korlátozott időtartamú előfizetés tartozik hozzá, amely ingyenes hozzáférést biztosít a frissítésekhez. További részleteket a *HP noteszgép hivatkozási kézikönyvében* talál. Ennek a kézikönyvnek az eléréséről a következő helyen olvashat: Információforrások, 2. oldal.
- **Ismerkedés a számítógéppel** – Megismerheti számítógépe szolgáltatásait. További információk: Ismerkedés a számítógéppel, 4. oldal és Billentyűzet és mutatóeszközök, 21. oldal.
- **Telepített szoftver megkeresése** – Elérheti a számítógépen előre telepített szoftverek listáját. Válassza a **Start > Minden program** menüpontot. 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.

Információforrás	Miről tartalmaz információt?
Üzembe helyezési poszter	• A számítógép üzembe helyezése • A számítógép összetevőinek bemutatása
A HP noteszgép hivatkozási kézikönyve Az útmutató elérése a számítógépen: Válassza a **Start > Súgó és támogatás > Felhasználói útmutatók** lehetőséget.	• Energiagazdálkodási funkciók • A lehető leghosszabb akkumulátor-üzemidő elérése • A számítógép multimédiás szolgáltatásainak használata • A számítógép védelme • A számítógép karbantartása • A 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** lehetőséget. **MEGJEGYZÉS:** Az Egyesült Államokban elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a http://www.hp.com/go/contactHP webhelyre. Az egész világon elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html webhelyre.	• Információk az operációs rendszerről • Szoftver-, illesztőprogram- és BIOS-frissítések • Hibaelhárítási eszközök • Az ügyfélszolgálat elérése
Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók Az útmutató elérése: Válassza a **Start > Súgó és támogatás > Felhasználói útmutatók** lehetőséget.	• Jogi és biztonsági tudnivalók • Az elhasznált akkumulátorok kezelése
Biztonsági és kényelmi útmutató Az útmutató elérése: Válassza a **Start > Súgó és támogatás > Felhasználói útmutatók** lehetőséget. – vagy – Keresse fel a http://www.hp.com/ergo weblapot.	• A munkakörnyezet helyes kialakítása, a megfelelő testtartás, egészségügyi tudnivalók és a helyes számítógép-használati szokások • Elektromos és mechanikai biztonsági tudnivalók
Worldwide Telephone Numbers (Hasznos nemzetközi telefonszámok) füzet Ezt a füzetet a számítógéphez mellékeljük.	A HP támogatási telefonszámai

Információforrás	Miről tartalmaz információt?
HP webhely Az Egyesült Államokban elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a http://www.hp.com/go/contactHP webhelyre. Az egész világon elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html webhelyre.	• Támogatási információk • Alkatrészek rendelése és további segítség • Az eszközhöz elérhető kiegészítők
*Korlátozott jótállás** A jótállási nyilatkozat elérése: Válassza a **Start > Súgó és támogatás > Felhasználói útmutatók > A jótállásra vonatkozó információk megtekintése** lehetőséget. – vagy – Keresse fel a http://www.hp.com/go/orderdocuments weblapot.	A jótállásra vonatkozó információk

*A HP készülékre vonatkozó korlátozott jótállást a számítógépen található felhasználói útmutatókban és/vagy a dobozban található CD-n/DVD-n 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:

- **Észak-Amerika**: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA
- **Európa, Közel-Kelet és Afrika**: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy
- **Ázsia, csendes-óceáni térség**: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 9115077

Ha szüksége van a jótállás nyomtatott másolatára, adja meg a termékszámot, a jótállási időt (amelyet a szervizcímkén talál), a nevét és a postacímét.

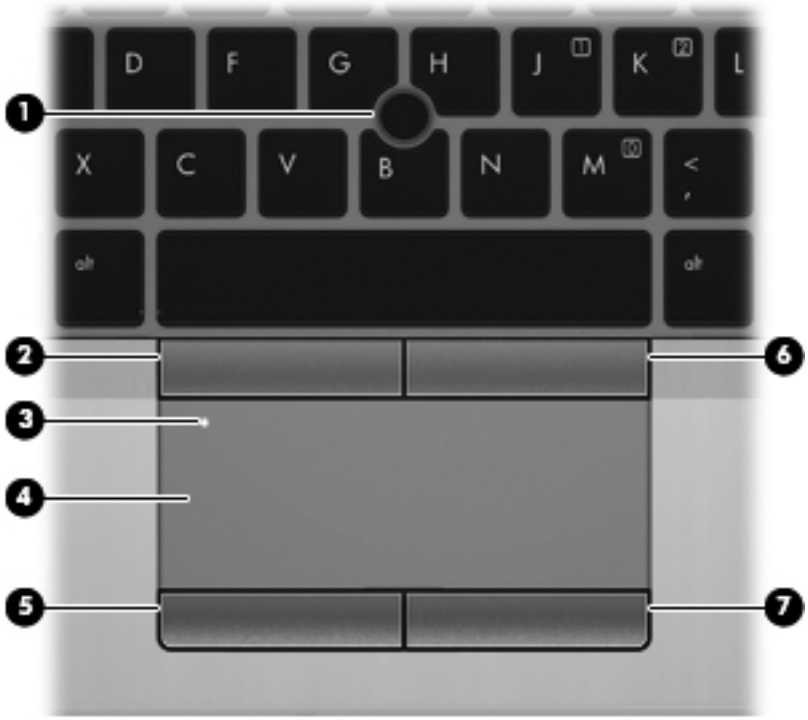
FONTOS: NE küldje vissza a HP terméket a fent látható címekre. Az Egyesült Államokban elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a http://www.hp.com/go/contactHP webhelyre. Az egész világon elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html webhelyre.

2 Ismerkedés a számítógéppel

Felülnézet

Érintőtábla

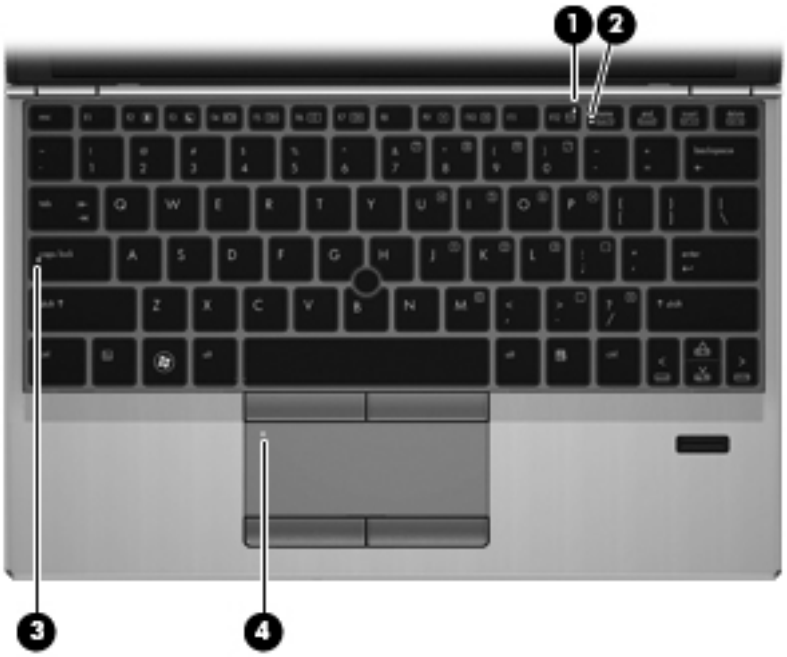
MEGJEGYZÉS: Előfordulhat, hogy számítógépe kissé eltér a fejezet ábráin láthatótól.



Részegység		Leírás
(1)	Pöcökegér	Az egérmutató mozgatására és a képernyőn megjelenő elemek kiválasztására és aktiválására szolgál.
(2)	A pöcökegér bal gombja	Az egér bal gombjával azonos módon működik.
(3)	Érintőtábla be- és kikapcsoló gombja	Az érintőtábla be- és kikapcsolására szolgál.
(4)	Érintőtábla-terület	Az egérmutató mozgatására és a képernyőn megjelenő elemek kiválasztására és aktiválására szolgál.
(5)	Érintőtábla bal gombja	Az egér bal gombjával azonos módon működik.

Részegység		Leírás
(6)	A pöcökegér jobb gombja	Az egér jobb gombjával azonos módon működik.
(7)	Érintőtábla jobb gombja	Az egér jobb gombjával azonos módon működik.

Jelzőfények



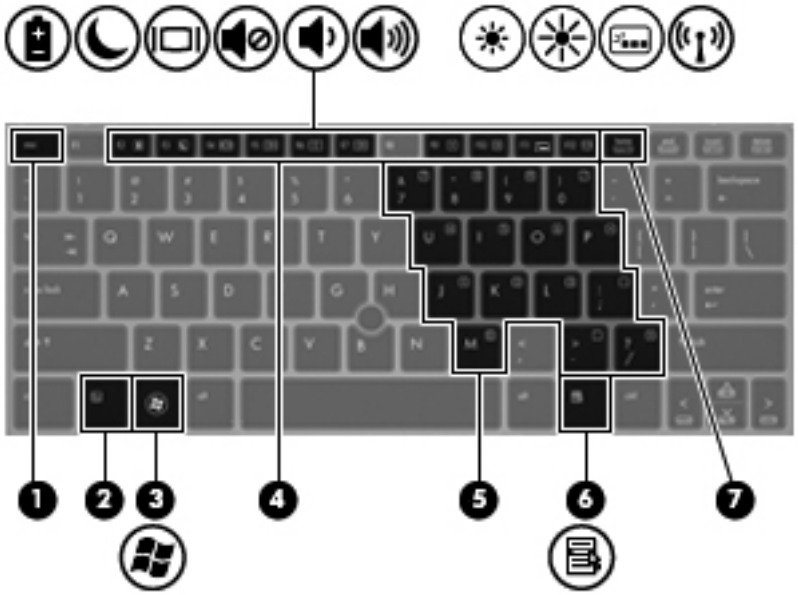
Részegység		Leírás
(1)	Vezeték nélküli eszközök jelzőfénye	• Nem világít: Egy beépített vezeték nélküli eszköz, például egy vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN-) eszköz és/vagy egy Bluetooth®-eszköz be van kapcsolva (csak egyes típusokon). • Borostyánsárga: Minden vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva (csak egyes típusokon).
(2)	Num lock jelzőfény	Folyamatos fény: a számbillentyűzet be van kapcsolva.
(3)	Caps lock jelzőfény	Folyamatos fény: a Caps lock be van kapcsolva.
(4)	Érintőtábla jelzőfénye	• Borostyánsárga: az érintőtábla ki van kapcsolva. • Nem világít: az érintőtábla be van kapcsolva.

A gombok és az ujjlenyomat-leolvasó (csak egyes típusokon)



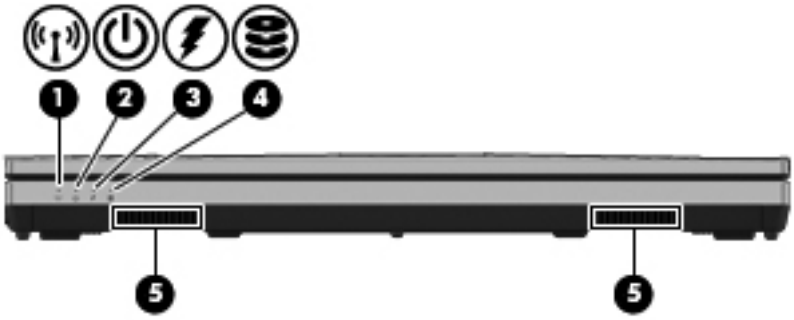
Részegység		Leírás
(1)	Érintőtábla be- és kikapcsoló gombja	Az érintőtábla be- és kikapcsolására szolgál.
(2)	Ujjlenyomat-olvasó (csak egyes típusokon)	Segítségével a Windows rendszerbe jelszó helyett ujjlenyomattal lehet bejelentkezni.

Billentyűk



Részegység		Leírás
(1)	esc billentyű	Az fn billentyűvel együtt lenyomva rendszer-információk jeleníthetők meg.
(2)	fn billentyű	A funkcióbillentyűkkel, a num lk billentyűvel vagy az esc billentyűvel együtt lenyomva gyakran használt rendszerműveletek végrehajtását teszi lehetővé. További információk: Billentyűzet és mutatóeszközök, 21. oldal.
(3)	Windows billentyű	A Windows Start menüjét jeleníti meg.
(4)	Funkcióbillentyűk	Az fn billentyűvel együtt lenyomva a gyakran használt rendszerműveletek végrehajtására szolgálnak. További információk: Billentyűzet és mutatóeszközök, 21. oldal.
(5)	Beágyazott számbillentyűzet	Ha a számbillentyűzet be van kapcsolva, a külső számbillentyűzetekhez hasonló módon használható. Minden egyes billentyű a billentyű jobb felső sarkában látható ikonnal jelzett funkciót hajtja végre.
(6)	Helyi menü billentyű	A mutató alatt lévő elem helyi menüjét jeleníti meg.
(7)	num lk billentyű	Az fn billentyűvel együtt megnyomva bekapcsolja/kikapcsolja a beágyazott számbillentyűzetet.

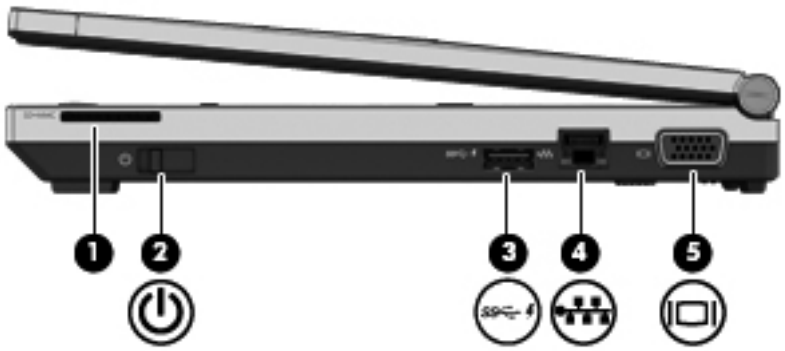
Elölnézet



Részegység		Leírás
(1)	Vezeték nélküli eszközök jelzőfénye	• Fehér: Egy beépített vezeték nélküli eszköz, például egy vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN-) eszköz és/vagy egy Bluetooth®-eszköz be van kapcsolva (csak egyes típusokon). • Borostyánsárga: Minden vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva (csak egyes típusokon).
(2)	Tápfeszültségjelző fény	• Folyamatos fény: a számítógép be van kapcsolva. • Ha villog: a számítógép alvó állapotban van. • Nem világít: a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van.
(3)	Váltóáramú tápegység/akkumulátor jelzőfénye	• Borostyánsárga: A számítógép külső áramforráshoz csatlakozik, és az akkumulátor 0–90%-ban fel van töltve. • Fehér: A számítógép külső áramforráshoz csatlakozik, és az akkumulátor 90–99%-ban fel van töltve. • Villogó borostyánsárga: a kizárólagos áramforrásként funkcionáló akkumulátor alacsony töltöttségi szintet ért el. Ha az akkumulátor töltöttségi szintje kritikusan alacsony, az akkumulátor jelzőfénye gyorsabb villogásba kezd. • Nem világít: Az akkumulátor teljesen fel van töltve.

Részegység		Leírás
(4)	Merevlemez jelzőfénye	• Villogó fehér: a merevlemez írási vagy olvasási műveletet hajt végre. • Borostyánsárga: a HP 3D DriveGuard ideiglenesen parkolta a merevlemez-meghajtót. **MEGJEGYZÉS:** A HP 3D DriveGuard szoftverrel kapcsolatos további információkért tekintse meg a *HP noteszgép hivatkozási kézikönyvét*.
(5)	Hangszórók (2)	SRS Premium hangzást biztosító eszköz. **MEGJEGYZÉS:** Az SRS Premium PRO hangszoftver használatához válassza a **Start > Minden program > SRS Premium Sound** lehetőséget.

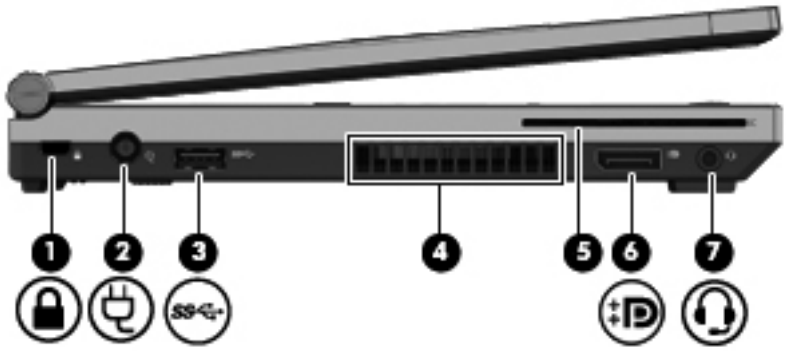
Jobb oldal



Részegység		Leírás
(1)	Memóriakártya-olvasó	A következő memóriakártya-formátumok használatát teszi lehetővé: • MultiMediaCard (MMC) • MMC+ • Secure Digital (SD) memóriakártya • SDHC • SDXC
(2)	Bekapcsoló gomb	• Ha a számítógép ki van kapcsolva, ezzel a kapcsolóval lehet bekapcsolni. • Ha a számítógép be van kapcsolva, a kapcsoló rövid elcsúsztatásával alvó állapotba lehet hozni. • Ha a számítógép alvó állapotban van, a kapcsoló rövid elcsúsztatásával ki lehet lépni az alvó állapotból. • Ha a számítógép hibernált állapotban van, a kapcsoló rövid elcsúsztatásával ki lehet lépni a hibernált állapotból. **VIGYÁZAT!** A tápkapcsoló elcsúsztatása és folyamatos tartása esetén a nem mentett információk elvesznek. Ha a számítógép lefagyott, és a Microsoft® Windows® kikapcsolási műveletei nem használhatók, a számítógép kikapcsolásához tartsa lenyomva a bekapcsoló gombot legalább 5 másodpercig. Az energiagazdálkodási beállításokról további információ: • Válassza a **Start > Vezérlőpult > Rendszer és biztonság > Energiagazdálkodási lehetőségek** lehetőséget. • További részleteket a *HP noteszgép hivatkozási kézikönyvében* talál.

Részegység		Leírás
(3)	USB 3.0 töltőport	A portba opcionális USB 3.0 eszközök csatlakoztathatók, emellett jobb USB-teljesítményt nyújt. Az USB 3.0 töltőport egyes mobiltelefonok és MP3-lejátszók töltésére is használható – még akkor is, amikor a számítógép ki van kapcsolva. **MEGJEGYZÉS:** Az USB-töltőportok (vagy más néven saját áramellátású USB-port) segítségével töltheti csatlakoztatott USB-eszközeit. A normál USB-portok nem minden USB-eszköz töltésére alkalmasak, egyeseket kis áramerősséggel fognak tölteni. Egyes USB-eszközöknek áramellátásra van szüksége, ezért csak saját áramellátású USB-portokkal használhatók.
(4)	RJ-45 (Ethernet) csatlakozóaljzat	Hálózati kábel csatlakoztatására szolgál.
(5)	Külső monitor portja	Külső VGA-monitor és kivetítő csatlakoztatására szolgál.

Bal oldal



Részegység		Leírás
(1)	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.
(2)	Tápcsatlakozó	Váltakozó áramú tápegység csatlakoztatására szolgál.
(3)	USB 3.0 port	Opcionális USB 3.0-ás eszközök csatlakoztatására használható; minőségi változást hoz az USB-k teljesítményében.
(4)	Szellőzőnyílás	Szellőzést biztosít 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.
(5)	Intelligenskártya-olvasó (csak egyes típusokon)	Az opcionális intelligens kártyákat támogatja.
(6)	DisplayPort	Opcionális digitális megjelenítőeszköz, például nagy teljesítményű monitor vagy kivetítő csatlakoztatására szolgál.
(7)	Hangkimeneti (fejhallgató-)/hangbemeneti (mikrofon-) aljzat	Opcionális sztereó hangszórók, fejhallgató, fülhallgató, mikrofonos fejhallgató és televízió-hangszóró csatlakoztatása esetén hang játszható le vele. Emellett opcionális mikrofonos fejhallgató mikrofonja is csatlakoztatható vele. **FIGYELEM!** A halláskárosodás elkerülése érdekében a hangerőt a fejhallgató, fülhallgató vagy mikrofonos fejhallgató felhelyezése előtt állítsa be. További biztonsági információkat a *Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók* között talál. **MEGJEGYZÉS:** Ha egy eszköz az aljzathoz csatlakozik, a számítógép hangszórói nem működnek. **MEGJEGYZÉS:** Ellenőrizze, hogy az eszköz kábele négyeres, hangkimenetet (fejhallgató) és hangbemenetet (mikrofon) egyaránt támogató csatlakozóval rendelkezik-e.

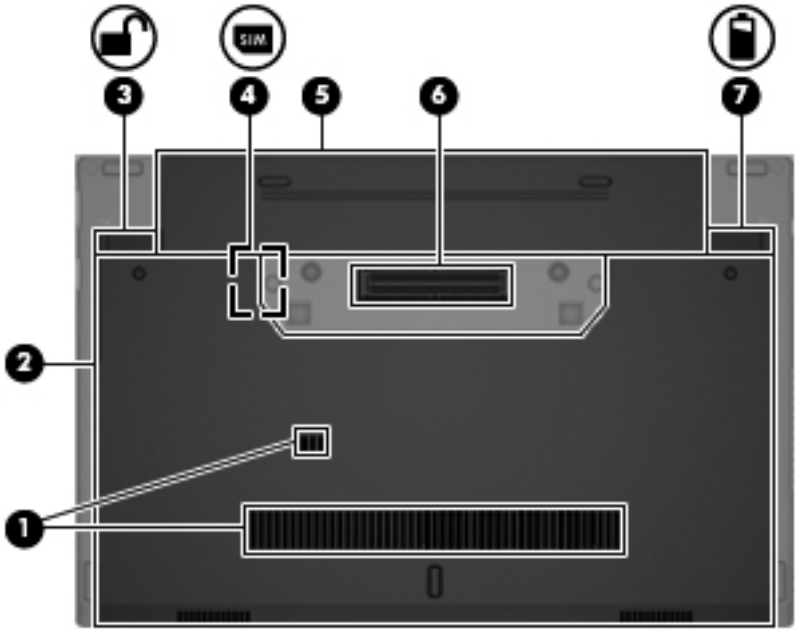
Kijelző



Részegység		Leírás
(1)	WLAN-antennák (2)*	Rádiójeleket küldenek és fogadnak a vezeték nélküli helyi (WLAN-) hálózatokon folytatott kommunikáció során (csak egyes típusokon).
(2)	WWAN-antennák (2)*	Rádiójeleket küld és fogad a nagy kiterjedésű vezeték nélküli (WWAN) hálózatokon folytatott kommunikáció során (csak egyes típusokon).
(3)	Belső mikrofonok (2)	Hangrögzítésre szolgálnak.
(4)	A webkamera jelzőfénye (csak egyes típusokon)	Folyamatos fény: 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.

*Az antennák a számítógépen belül találhatók, kívülről nem láthatók. Az optimális adatátvitel érdekében hagyja szabadon az antennák közvetlen környezetét. A vezeték nélküli eszközök szabályozásával kapcsolatos tudnivalókért tekintse át a *Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók* című fejezetben az Ön országára/térségére vonatkozó részt. A nyilatkozatok a Súgó és támogatás szolgáltatásból érhetők el.

Alulnézet



Részegység			Leírás
(1)		Szellőzőnyílások (2)	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.
(2)		Karbantartó ajtó	Hozzáférést biztosít a merevlemez rekeszéhez, a vezeték nélküli LAN- (WLAN-) modul bővítőhelyéhez, a WWAN-modul bővítőhelyéhez, valamint a memóriahelyekhez. **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 az eszköz cseréje után figyelmeztető üzenet jelenik meg, távolítsa el az eszközt, hogy helyreállítsa a számítógép működését, és forduljon az ügyfélszolgálathoz a Súgó és támogatás szolgáltatáson keresztül.
(3)		Akkumulátorzár retesze	Kiadja az akkumulátort a számítógépből.
(4)	SIM	SIM-kártya nyílás	Egy vezeték nélküli SIM- (előfizetői azonosító) modult támogat (csak egyes típusokon). A SIM-kártya nyílása az akkumulátorrekeszben található.
(5)		Akkumulátorrekesz	Az akkumulátor elhelyezésére szolgál.

Részegység		Leírás
(6)	Dokkolócsatlakozó	Külön megvásárolható dokkolóegységhez való csatlakozásra szolgál.
(7)	Akkumulátorkioldó retesz	Kioldja az akkumulátort.

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 tudnivalók: Csatlakozás meglévő WLAN-hálózathoz, 18. oldal vagy Új WLAN-hálózat beállítása, 19. oldal.
- Vezetékes – az internetet vezetékes hálózathoz csatlakozva érheti el. A vezetékes hálózathoz történő csatlakozásról a *HP noteszgép hivatkozási kézikönyvében* talál további információkat.

Internetszolgáltató használata

Az internethez történő csatlakozáshoz be kell állítani egy internetszolgáltatói fiókot. 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 egy új internet-előfizetés létrehozásához, valamint a számítógép egy meglévő előfizetés használatára való konfigurálásához. A segédprogram eléréséhez válassza a **Start > Minden program > Kommunikáció és csevegés** lehetőséget.
- **Az internetszolgáltató ikonjai (csak egyes helyeken érhető el)** – Ezek az ikonok lehetnek az asztalon külön-külön, vagy az asztalon lévő Online szolgáltatások nevű mappába csoportosítva. 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 varázslója, valamint a használatára vonatkozó utasítások 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 (csak egyes típusokon)
- HP mobil szélessávú modul, azaz vezeték nélküli nagy távolságú hálózati (WWAN-) eszköz (csak egyes típusokon)
- Bluetooth-eszköz (csak egyes típusokon)

A vezeték nélküli technológiákról és a vezeték nélküli hálózatokhoz való csatlakozásról további információt a *HP noteszgép hivatkozási kézikönyvében*, valamint a Súgó 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, amelyhez 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** lehetőségre.

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.

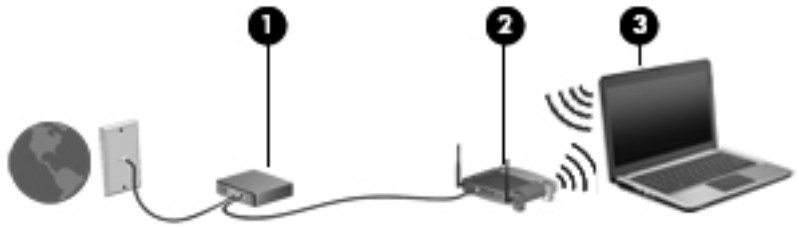
Új WLAN-hálózat beállítása

Szükséges eszközök:

- Egy (külön megvásárolt) szélessávú (DSL- vagy kábel-) modem **(1)**, és egy internetszolgáltatónál előfizetett nagysebességű internetelérés
- Vezeték nélküli útválasztó (külön vásárolható meg) **(2)**
- Az új, vezeték nélküli eszközt tartalmazó számítógép **(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 növekedésével további vezeték nélküli és vezetékes számítógépek csatlakoztathatók a hálózathoz az internet elérésére.



Vezeték nélküli útválasztó konfigurálása

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

A Windows operációs rendszer is tartalmaz olyan eszközöket, amelyek a segítségére lehetnek új vezeték nélküli hálózat beállításában. A hálózat beállításához 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.

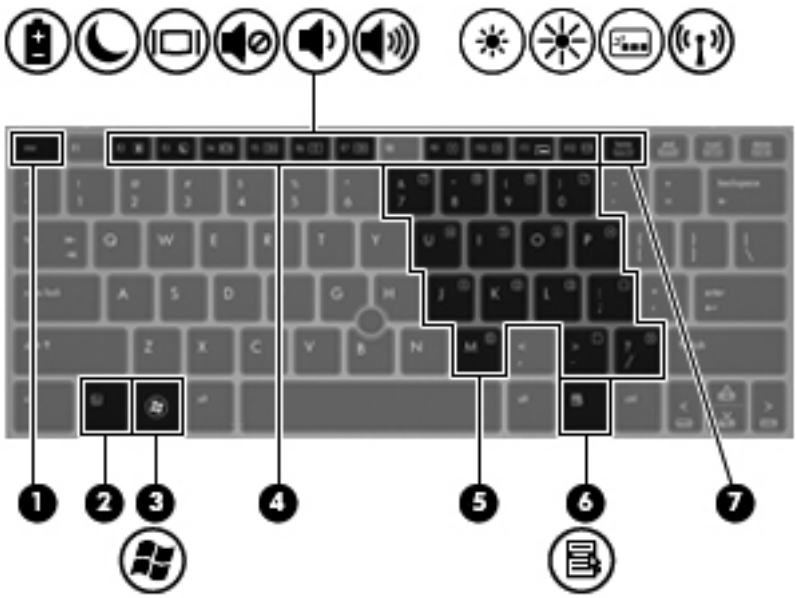
A WLAN-hálózat védelmével kapcsolatban a *HP noteszgép hivatkozási kézikönyvében* talál további információkat.

4 Billentyűzet és mutatóeszközök

A billentyűzet használata

A gyorsbillentyűk bemutatása

A gyorsbillentyűk az fn billentyű **(2)** és az esc billentyű **(1)**, vagy valamelyik funkcióbillentyű **(4)** kombinációi.



Gyorsbillentyűk használata:

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

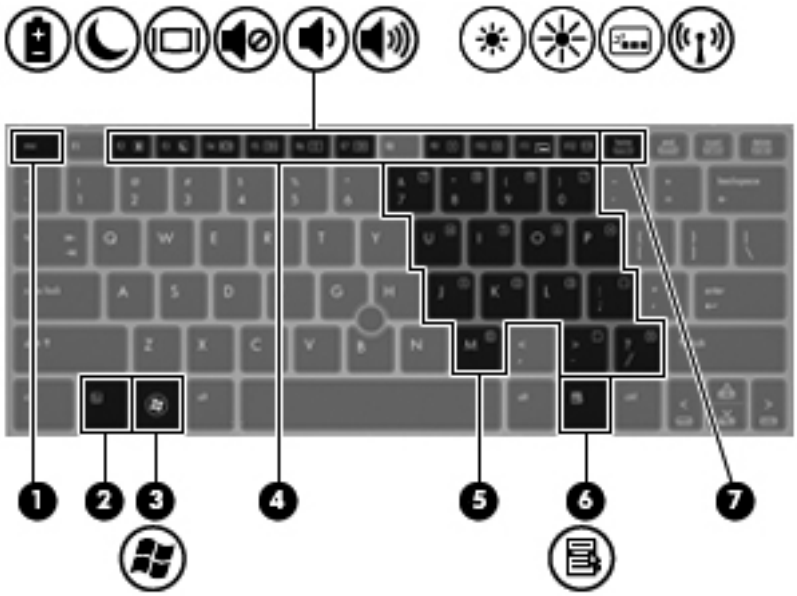
Gyorsbillentyű-kombinációk		Leírás
	fn+esc	Rendszer-információkat jelenít meg.
	fn+f2	Elindítja a HP Power Assistant alkalmazást. Megjeleníti a számítógépbe helyezett összes akkumulátor töltöttségi szintjét. A képernyőn látható, hogy mely akkumulátorok töltődnek, valamint az egyes akkumulátorok töltöttségi szintje is megtekinthető.

Gyorsbillentyű-kombinációk		Leírás
	fn+f3	Alvó állapotot kezdeményez, amely az adatokat a rendszermemóriába menti. A képernyő és más rendszerösszetevők kikapcsolnak, és a számítógép energiát takarít meg. Az alvó állapotból való kilépéshez nyomja meg röviden a bekapcsoló gombot. **VIGYÁZAT!** Az adatvesztés elkerülése érdekében az alvó állapot kezdeményezése előtt mentse a munkáját. **MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógép alvó állapotban kritikus töltöttségi szintet ér el, hibernálást kezdeményez, és a rendszermemóriában tárolt adatokat a merevlemezre menti. Az fn+f3 gyorsbillentyű funkciója módosítható. Beállíthatja például, hogy az fn+f3 gyorsbillentyű hibernált állapotot kezdeményezzen alvó állapot helyett. Az *alvó állapot gombjára* való hivatkozás a Windows operációs rendszer minden ablaka esetében az fn+f3 gyorsbillentyűt jelenti.
	fn+f4	A számítógéphez csatlakoztatott kijelzők között vált. 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 gyorsbillentyű hatása azokra az eszközökre is kiterjed, amelyek videojelet kapnak a számítógéptől.
	fn+f5	Elnémítja vagy visszaállítja a hangszóró hangját.
	fn+ f6	Lehalkítja a hangszórót.
	fn+f7	Felhangosítja a hangszórót.
	fn+f9	Csökkenti a képernyő fényerejét.
	fn+f10	Növeli a képernyő fényerejét.
	fn+ f11	Be- és kikapcsolja a billentyűzet háttérvilágítását (csak egyes típusokon). **MEGJEGYZÉS:** A billentyűzet háttérvilágítása a gyári beállítás szerint be van kapcsolva. A háttérvilágítás kikapcsolásával megnövelheti az akkumulátor üzemidejét.
	fn+f12	A vezeték nélküli funkció be- és kikapcsolására szolgál. **MEGJEGYZÉS:** Ez a billentyű nem létesít vezeték nélküli kapcsolatot. A vezeték nélküli kapcsolat létrehozásához szükség van megfelelően beállított vezeték nélküli hálózatra.

A számbillentyűzet használata

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

A beágyazott számbillentyűzet használata



	Részegység	Leírás
(2)	fn billentyű	A num lk billentyűvel együtt megnyomva bekapcsolja/kikapcsolja a beágyazott numerikus billentyűzetet. **MEGJEGYZÉS:** A beágyazott számbillentyűzet nem működik, ha a számítógéphez külső billentyűzet vagy számbillentyűzet csatlakozik.
(5)	Beágyazott számbillentyűzet	Ha a számbillentyűzet be van kapcsolva, a külső számbillentyűzetekhez hasonló módon használható. Minden egyes billentyű a billentyű jobb felső sarkában látható ikonnal jelzett funkciót hajtja végre.
(7)	num lk billentyű	Az fn billentyűvel együtt megnyomva bekapcsolja/kikapcsolja a beágyazott számbillentyűzetet. **MEGJEGYZÉS:** A számítógép újbóli bekapcsolásakor a számbillentyűzetnek a számítógép kikapcsolásakor aktuális állapota áll vissza.

A beágyazott számbillentyűzet be- és kikapcsolása

Nyomja le az fn+num lk billentyűkombinációt, ha be szeretné kapcsolni a beágyazott számbillentyűzetet. Nyomja le az fn+num lk billentyűkombinációt újra, 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 válthat a beágyazott számbillentyűzet billentyűinek eredeti funkciói és a számbillentyűzeten betöltött funkciói között:

- Ha a billentyűzet egy billentyűjének navigációs funkcióját 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:
  - Ha kisbetűket szeretne írni, nyomja le, és tartsa lenyomva az fn billentyűt.
  - Ha nagybetűket szeretne írni, nyomja le, és tartsa lenyomva az fn+shift billentyűkombinációt.

Az opcionális külső számbillentyűzet használata

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

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

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

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

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

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. Ezután kattintson a jobb gombbal a számítógépet jelölő eszközre, és válassza az **Egérbeállítások** lehetőséget.

A pöcökegér használata

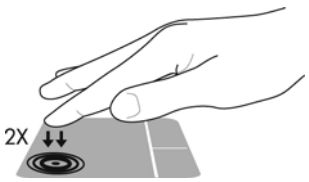
Nyomja a pöcökegeret abba az irányba, amerre a képernyőn az egérmutatót szeretné mozgatni. A pöcökegér jobb és bal gombját a külső egerek jobb és bal gombjával megegyező módon használhatja.

Az érintőtábla használata

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

Az érintőtábla ki- és bekapcsolása

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

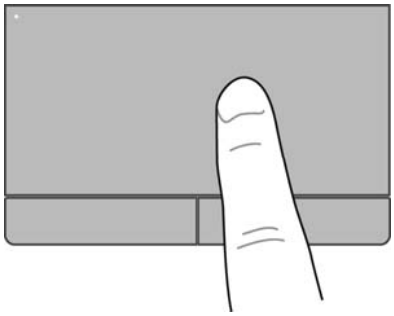


Az érintőtábla jelzőfénye és a képernyőn megjelenő ikonok jelzik az érintőtábla állapotát. A következő táblázat az érintőtábla képernyőikonjait ismerteti.

Érintőtábla jelzőfénye	Ikon	Leírás
Borostyánsárga		Azt jelzi, hogy az érintőtábla ki van kapcsolva.
Nem világít		Azt jelzi, hogy az érintőtábla be van kapcsolva.

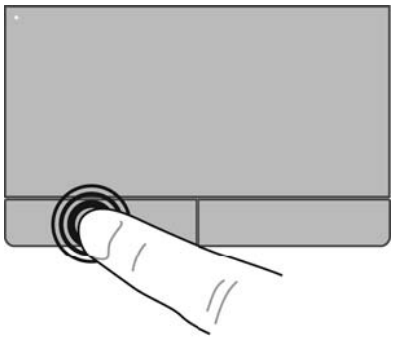
Navigálás

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



Kiválasztás

Az érintőtábla bal és jobb gombját ugyanúgy használja, 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.

Mozdulat bemutatásának 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.

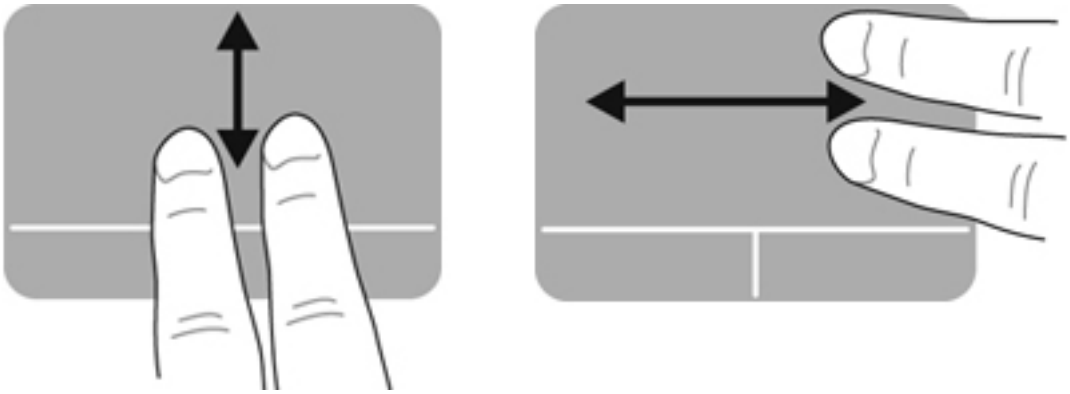
A kézmozdulatok be- és kikapcsolása:

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. Kattintson a be- vagy kikapcsolni kívánt mozdulat melletti jelölőnégyzetre.
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 érintőtáblára úgy, hogy legyen egy kis hely köztük, majd húzza őket az érintőtáblán fel-le vagy jobbra-balra.

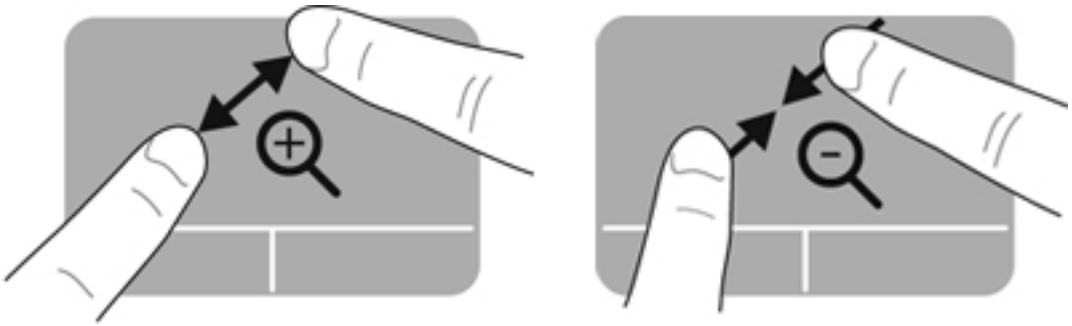
MEGJEGYZÉS: A görgetés sebességét az ujjak mozdításának sebessége határozza meg.



Csippentés/nagyítás-kicsinyítés

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

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

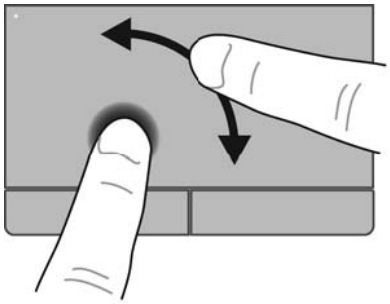


Elforgatás

Az elforgatás lehetővé teszi, hogy például fényképeket forgasson el. Az elforgatáshoz helyezze a bal mutatóujját az érintőtábla-zónára. Írjon le körívet a jobb mutatóujjával a letett ujja köré, 12 órától 3 óráig. A visszaforgatáshoz húzza a jobb mutatóujját a körív en 3 órától 12 óráig.

MEGJEGYZÉS: Az elforgatást az érintőtábla-zónán belül kell végezni.

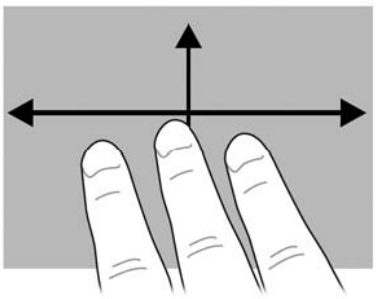
MEGJEGYZÉS: Az elforgatás gyárilag le van tiltva.



Pöccintés

A pöccintés segítségével gyorsan görgethet végig a képernyőkön vagy dokumentumokon. A pöccintés használatához három ujjal kell megérintenie az érintőtáblát, és könnyed, gyors húzó mozdulatot kell tennie felfelé, lefelé, jobbra vagy balra.

MEGJEGYZÉS: A háromujjas pöccintés gyárilag le van tiltva.



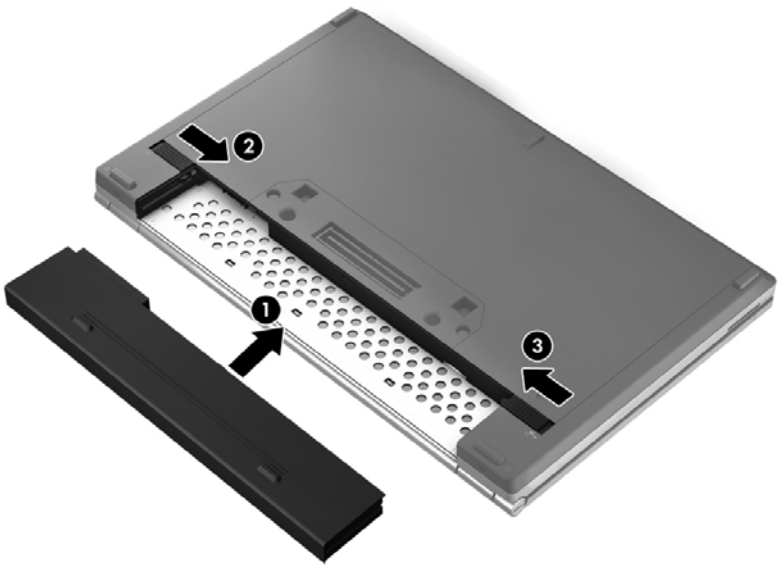
5 Karbantartás

Az akkumulátor behelyezése és cseréje

MEGJEGYZÉS: Az akkumulátor használatával kapcsolatban a *HP noteszgép hivatkozási kézikönyvében* talál további információkat.

Az akkumulátor behelyezése:

1. Helyezze be az akkumulátort az akkumulátorrekeszbe **(1)**.



2. Az akkumulátor rögzítéséhez csúsztassa el az akkumulátorkioldó zárat **(2)**, majd az akkumulátorzáró reteszt **(3)**.

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.

1. Az akkumulátor kioldásához csúsztassa el az akkumulátorzáró reteszt **(1)**, majd az az akkumulátorkioldó zárat **(2)**.



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

A karbantartó ajtó eltávolítása vagy visszahelyezése

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

Mentse munkáját, és állítsa le a számítógépet egy memóriamodul vagy egy merevlemez-meghajtó hozzáadása vagy cseréje előtt.

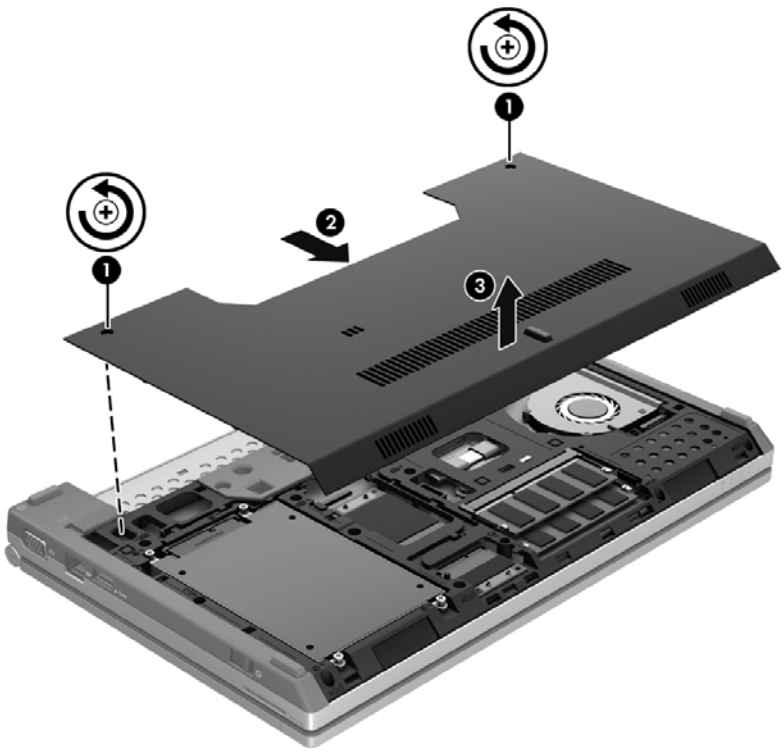
Ha nem tudja biztosan, hogy a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van-e, kapcsolja be a bekapcsoló gomb elcsúsztatásával. Ezután állítsa le a számítógépet az operációs rendszerből.

A karbantartó ajtó eltávolítása

A karbantartó ajtó eltávolítása után hozzáférhet a memóriahelyekhez, a merevlemez-meghajtóhoz és egyéb fontos elemekhez.

A karbantartó ajtó eltávolítása:

1. Távolítsa el az akkumulátort (lásd: Az akkumulátor behelyezése és cseréje, 29. oldal).
2. Lazítsa meg a két csavart **(1)**.
3. Húzza a karbantartó ajtót a számítógép elülső oldala felé **(2)**, majd emelje fel az ajtót az eltávolításhoz **(3)**.

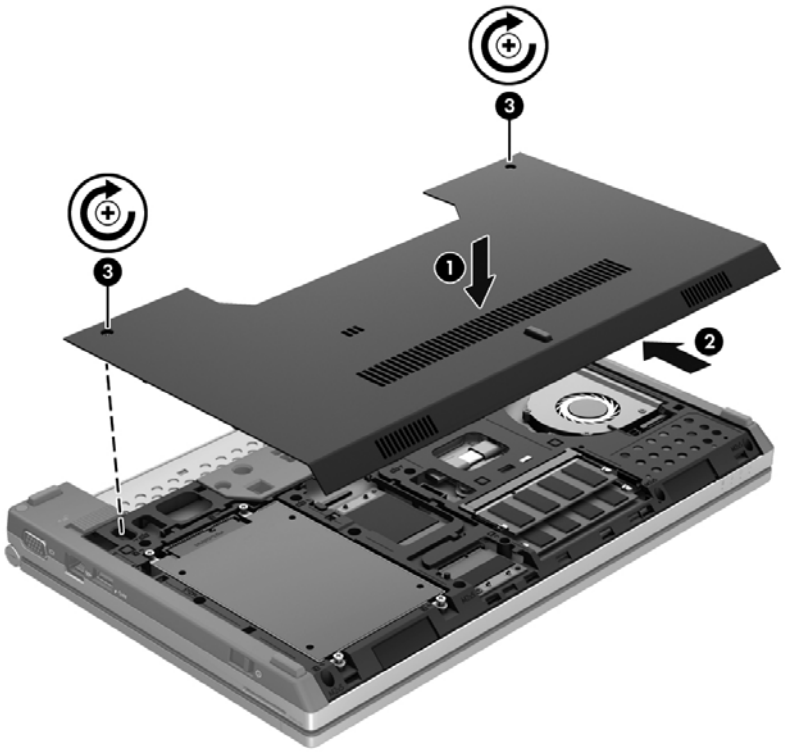


A karbantartó ajtó visszahelyezése

Miután sikeresen hozzáfért a memóriahelyhez, a merevlemezekhez vagy egyéb elemekhez, helyezze vissza a karbantartó ajtót.

A karbantartó ajtó visszahelyezése:

1. Döntse lefelé a karbantartó ajtót **(1)**, hogy az elülső széle illeszkedjen a számítógép elülső széléhez.
2. Illessze a karbantartó ajtó elülső szélén található rögzítő füleket a számítógépen található mélyedésekbe.
3. Csúsztassa a karbantartó ajtót az akkumulátorrekesz **(2)** felé, amíg a helyére nem kattan.
4. A karbantartó ajtó rögzítéséhez húzza meg a csavarokat **(3)**.



5. Helyezze be az akkumulátort (lásd: Az akkumulátor behelyezése és cseréje, 29. oldal).

A merevlemez cseréje vagy nagyobbra cserélése

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

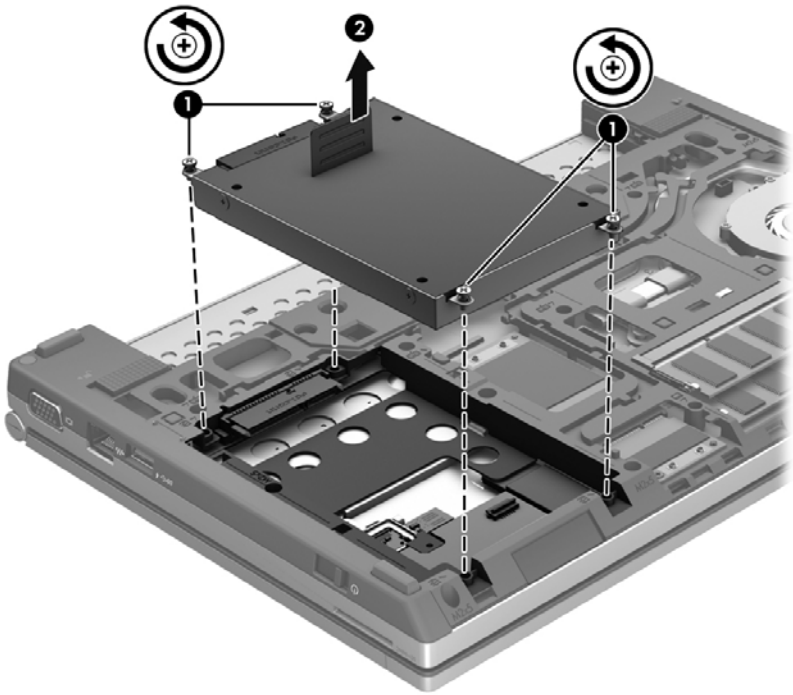
A merevlemeznek a merevlemezrekeszből való eltávolítása előtt kapcsolja ki a számítógépet. Ne távolítsa el a merevlemezt, ha a számítógép alvó vagy hibernált állapotban van.

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

A merevlemez eltávolítása

A merevlemez eltávolítása:

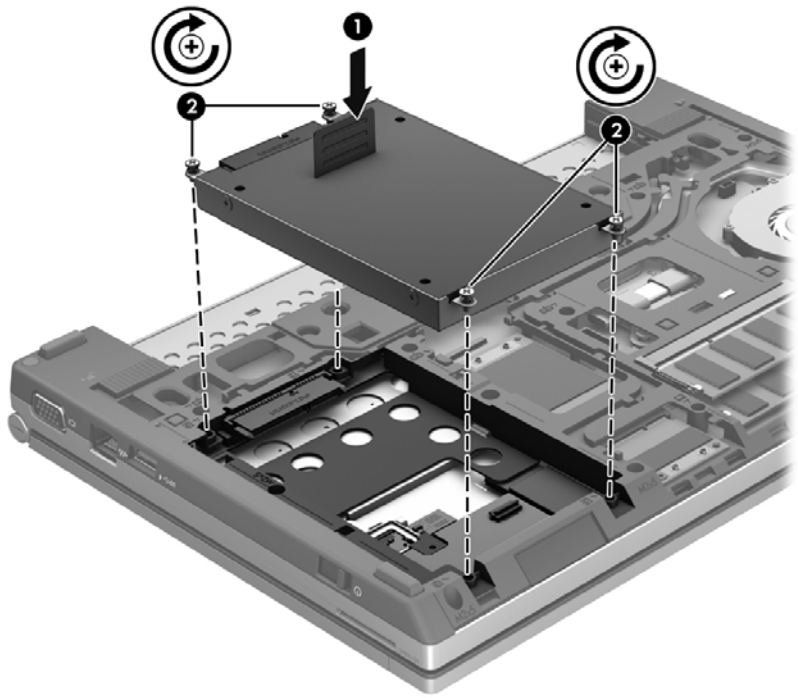
1. Mentse a munkáját, és állítsa le a számítógépet.
2. Válassza le a külső áramforrást és a számítógéphez csatlakozó külső eszközöket.
3. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre.
4. Távolítsa el az akkumulátort (lásd: Az akkumulátor behelyezése és cseréje, 29. oldal).
5. A karbantartó ajtó eltávolítása (további információ: A karbantartó ajtó eltávolítása vagy visszahelyezése, 31. oldal).
6. Távolítsa el a merevlemezt rögzítő 4 csavart **(1)**.
7. Húzza meg a merevlemez-meghajtó reteszét **(2)**, majd emelje ki a merevlemezt a meghajtórekeszből.



Merevlemez beszerelése

A merevlemez-meghajtó beszerelése:

1. Engedje le a merevlemezt **(1)** a merevlemezrekeszbe úgy, hogy az a helyére kerüljön.
2. A merevlemez rögzítéséhez helyezze vissza a 4 csavart **(2)**.



3. Helyezze vissza a karbantartó ajtót (további információ: A karbantartó ajtó eltávolítása vagy visszahelyezése, 31. oldal).
4. Helyezze vissza ki az akkumulátort (lásd: Az akkumulátor behelyezése és cseréje, 29. oldal).
5. Fordítsa a számítógépet a jobb oldalával felfelé, majd csatlakoztassa újra a számítógéphez a hálózati áramforrást és a külső eszközöket.
6. Kapcsolja be a számítógépet.

Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje

A számítógép két memóriamodul-bővítőhelyet tartalmaz. A számítógép memóriakapacitását úgy bővítheti, hogy egy memóriamodult helyez az üres memóriabővítő foglalatba, vagy nagyobbra cseréli az elsődleges memóriafoglalatban 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 távolítson el memóriamodult, ha a számítógép alvó vagy hibernált állapotban van.

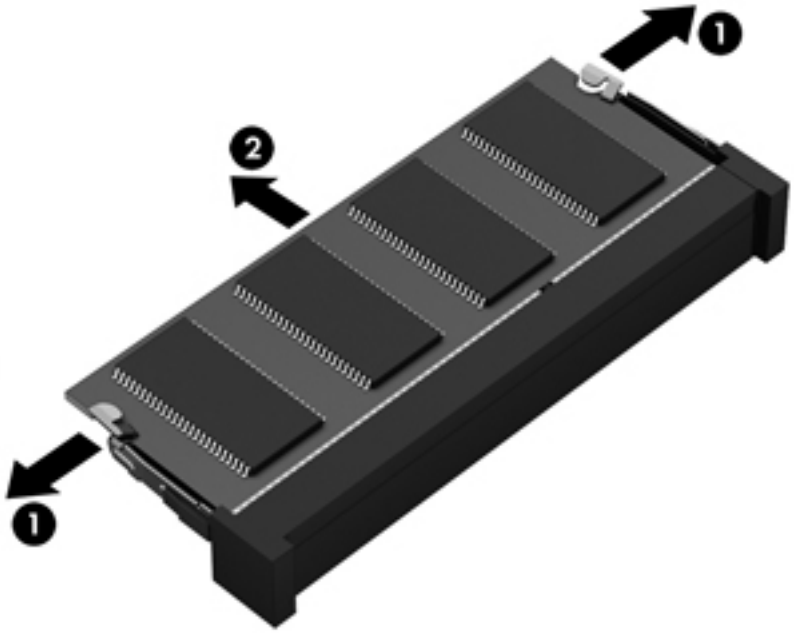
Ha nem tudja biztosan, hogy a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van-e, kapcsolja be a bekapcsoló gomb elcsúsztatásával. Ezután állítsa le a számítógépet az operációs rendszerből.

1. Mentse a munkáját, és állítsa le a számítógépet.
2. Válassza le a külső áramforrást és a számítógéphez csatlakozó külső eszközöket.
3. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre.
4. Távolítsa el az akkumulátort (lásd: Az akkumulátor behelyezése és cseréje, 29. oldal).
5. A karbantartó ajtó eltávolítása (további információ: A karbantartó ajtó eltávolítása vagy visszahelyezése, 31. oldal).
6. Memóriamodul cseréje esetén távolítsa el a meglévő memóriamodult:
   a. Húzza el a memóriamodul oldalain található rögzítőkapcsokat **(1)**.

      A memóriamodul ekkor felfelé mozdul.

   b. Fogja meg a memóriamodult a szélénél **(2)**, és finoman húzza ki azt a memóriamodul rekeszéből.

      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 azt.

7. Helyezze be az új memóriamodult:

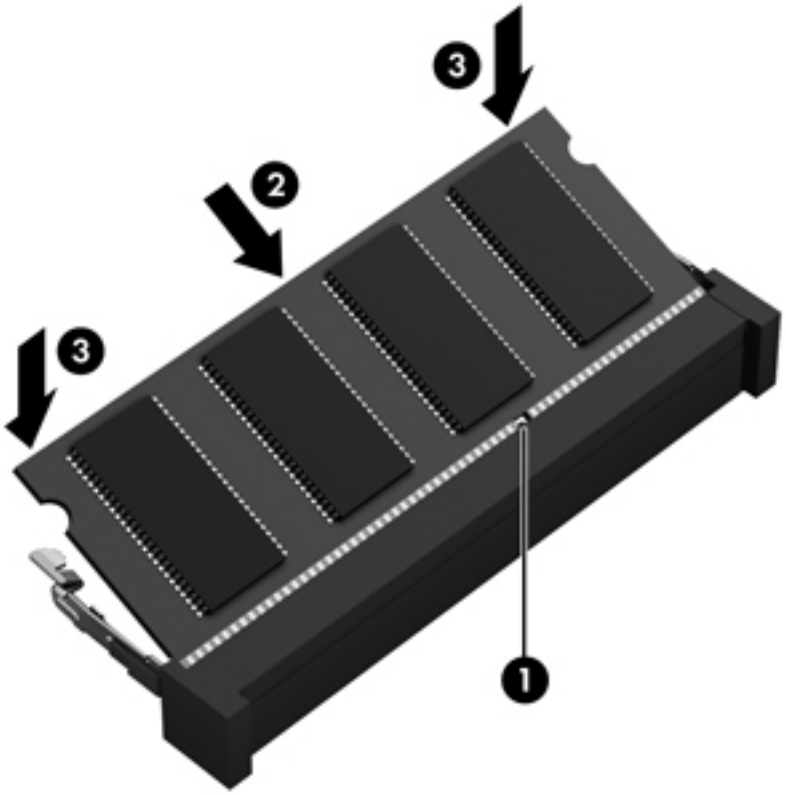
VIGYÁZAT! A memóriamodult a sérülések elkerülése érdekében csak a szélénél fogja meg. Ne érjen a memóriamodulon található alkatrészekhez.

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



8. Helyezze vissza a karbantartó ajtót (további információ: A karbantartó ajtó visszahelyezése, 31. oldal).

9. Helyezze vissza ki az akkumulátort (lásd: Az akkumulátor behelyezése és cseréje, 29. oldal).

10. Fordítsa a számítógépet a jobb oldalával felfelé, majd csatlakoztassa újra a számítógéphez a hálózati áramforrást és a külső eszközöket.

11. Kapcsolja be a számítógépet.

Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése

A HP azt javasolja, hogy programjait és illesztőprogramjait rendszeresen frissítse a legújabb verzióra. Az Egyesült Államokban elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a http://www.hp.com/go/contactHP webhelyre. Az egész világon elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html webhelyre.

A számítógép megtisztítása

Tisztítószerek

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

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

⚠ **VIGYÁZAT!** Kerülje az alábbi tisztítószerek használatát:

Olyan erős oldószerek, mint például az alkohol, az aceton, az ammónium-klorid, a diklórmetán 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:

1. Kapcsolja ki a számítógépet.
2. Áramtalanítsa a készüléket.
3. 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, szöszmentes ruhával. Ellenőrizze, hogy a képernyő száraz-e, mielőtt a számítógépet összecsukná.

Az oldalsó részek és a borítás megtisztítása

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

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

A billentyűzet és az érintőtábla tisztítása

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

VIGYÁZAT! Az érintőtábla és a billentyűzet megtisztítása során ne hagyja, hogy folyadék kerüljön a billentyűzetre. Az véglegesen károsíthatja a belső alkatrészeket.

- Az érintőtábla és a billentyűzet megtisztításához és fertőtlenítéséhez a feljebb felsorolt tisztítószerekbe mártott, puha, mikroszálas tisztítókendőt vagy szarvasbőrt, vagy egy megfelelő eldobható fertőtlenítő törlőkendőt 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

Adatai védelme érdekében használja a Windows Biztonsági mentés és visszaállítás szolgáltatását az egyes fájlok és mappák, illetve a teljes merevlemez-meghajtó biztonsági mentéséhez (csak egyes típusokon), a telepített optikai meghajtó (csak egyes típusokon) vagy opcionális külső optikai meghajtó használatával készített rendszer-helyreállító lemezek létrehozásához (csak egyes típusokon), illetve rendszer-helyreállítási pontok létrehozásához. Ha a rendszer összeomlana, a fájlok biztonsági másolataiból visszaállíthatja a számítógépen tárolt tartalmakat.

A Windows Biztonsági mentés és visszaállítás szolgáltatás a következő lehetőségeket kínálja:

- Rendszer-helyreállító lemez (csak egyes típusokon) létrehozása a telepített optikai meghajtó (csak egyes típusokon) vagy opcionális külső optikai meghajtó használatával
- Adatok biztonsági mentése
- Rendszerkép készítése (csak egyes típusokon)
- Az automatikus biztonsági mentések ütemezésének beállítása (csak bizonyos típusokon)
- Rendszer-visszaállítási pontok létrehozása
- Adott fájlok helyreállítása
- A számítógép visszaállítása egy korábbi állapotba
- Adatok helyreállítása helyreállítási eszközökkel

MEGJEGYZÉS: Részletes útmutatásért keresse meg ezeket a témaköröket a Súgó és támogatás szolgáltatásban.

A rendszer instabil működése esetén a HP azt javasolja, hogy nyomtassa ki a helyreállítás során elvégzendő teendőket, és őrizze meg a dokumentumot, hátha később szüksége lesz rá.

MEGJEGYZÉS: A Windows rendszer Felhasználói fiókok felügyelete szolgáltatásával tovább javíthatja a számítógép biztonságát. A rendszer a felhasználó engedélyét vagy jelszavát kérheti az olyan műveletekhez, mint a szoftvertelepítés, a segédprogramok futtatása vagy a Windows beállításainak módosítása. További információk a Súgó és támogatás leírásaiban találhatók.

Helyreállítási adathordozók készítése a HP Recovery Disc Creator szoftverrel

A HP Recovery Disc Creator program használatával alternatív módon hozhat létre helyreállítási adathordozókat. A számítógép üzembe helyezése után helyreállítási adathordozókat készíthet a HP Recovery Disc Creator használatával. Ez a helyreállítási adathordozó helyreállítja a rendszert a merevlemez sérülése esetén. A rendszer-helyreállítás újratelepíti az eredeti operációs rendszert és a gyárilag telepített programokat, majd konfigurálja azokat.

A HP Recovery Disc Creator kétféle helyreállítási DVD létrehozására használható:

- Windows DVD – további illesztőprogramok és alkalmazások nélkül telepíti az operációs rendszert. Ha ezt a megoldást választja, olyan DVD-lemezt hozhat létre, amely visszaállítja az eredeti operációs rendszert és a gyárilag telepített programokat.
- Illesztőprogram DVD – csak bizonyos illesztőprogramokat és alkalmazásokat telepít, a HP Software Setup segédprogram illesztőprogram- és alkalmazástelepítéséhez hasonló módon.

Helyreállítási adathordozók létrehozása

MEGJEGYZÉS: Az operációs rendszer helyreállítási adathordozóját csak egyszer lehet létrehozni. A hordozó létrehozásának lehetősége ezután nem érhető el.

1. Válassza a **Start > Minden program > Termelékenység és eszközök > HP Recovery Disc Creator** lehetőséget.
2. Válassza az **Illesztőprogram DVD** vagy **Windows DVD** lehetőséget.
3. A legördülő menüből válassza ki a helyreállítási adathordozó írására használni kívánt meghajtót.
4. Kattintson az **Írás** gombra a folyamat elindításához.

Adatok biztonsági mentése

A rendszerösszeomlás utáni helyreállítás csak annyira lehet naprakész, mint a legutóbbi biztonsági mentés. A szoftvertelepítés után közvetlenül hozzon létre rendszer-helyreállító lemezeket (csak egyes típusokon) a telepített optikai meghajtó (csak egyes típusokon) vagy opcionális külső optikai meghajtó használatával, majd készítsen biztonsági másolatot a rendszerről. Amint új szoftvereket és adatfájlokat ad a számítógéphez, rendszeresen érdemes biztonsági másolatokat készíteni, hogy mindig viszonylag friss biztonsági másolat álljon a rendelkezésére. A (csak egyes típusokon megtalálható) rendszer-helyreállító lemezekkel a rendszer instabil vagy hibás működése esetén el lehet indítani a számítógépet, és javítható az operációs rendszer. Az első és a később készített biztonsági mentések hiba esetén lehetővé teszik az adatok és a beállítások visszaállítását.

Az adatokat opcionális külső merevlemezre, hálózati meghajtóra vagy lemezekre is mentheti.

A biztonsági mentés során ügyeljen a következőkre:

- Személyes fájljait a Dokumentumok mappában tárolja, és rendszeresen készítsen róluk biztonsági másolatot.
- Készítsen biztonsági másolatot az egyes programokban tárolt sablonokról.
- Az ablakokban, eszköztárakban és menüsorokban megjelenő, testre szabott beállítások tárolásához készítsen azokról képernyőképet. A képernyőképekkel sok időt takaríthat meg, ha újra meg kell adnia a beállításokat.

- Amikor lemezre menti az adatokat, a következő (külön megvásárolható) típusokat használhatja: CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL vagy DVD±RW. A felhasználható lemez típusa a rendszerben lévő optikai meghajtó függvénye.

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

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

Biztonsági mentés készítése a Biztonsági mentés és visszaállítás eszközzel:

MEGJEGYZÉS: A biztonsági mentés megkezdése előtt győződjön meg arról, hogy a számítógép hálózati áramforráshoz csatlakozik-e.

MEGJEGYZÉS: A fájlok méretétől és a számítógép sebességétől függően a biztonsági mentési folyamat több mint egy órát is igénybe vehet.

1. Válassza a **Start > Minden program > Karbantartás > Biztonsági mentés és visszaállítás** lehetőséget.
2. A biztonsági mentés beállításához, rendszerkép készítéséhez (csak egyes típusokon), illetve rendszer-helyreállító lemez készítéséhez (csak egyes típusokon) kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A rendszer helyreállítása

A rendszer hibája vagy instabil működése esetén a számítógép a következő eszközöket biztosítja a fájlok helyreállításához:

- Windows helyreállítási eszközök: A Windows Biztonsági mentés és visszaállítás eszközével helyreállíthatók azok az adatok, amelyekről biztonsági másolatot készített. A Windows Indítási javítás eszközével is megoldhatók a rendszer hibás indulását okozó problémák.
- Az f11 billentyűvel elérhető helyreállítási eszközök: Az f11 billentyűvel elérhető helyreállítási eszközökkel helyreállítható az eredeti lemezkép. A lemezkép tartalmazza a Windows operációs rendszert és a gyárilag telepített szoftvereket.

MEGJEGYZÉS: Ha nem tudja elindítani a számítógépet és a korábban létrehozott rendszer-helyreállító lemezeket használni (csak egyes típusokon), meg kell vásárolnia a Windows 7 operációs rendszer DVD lemezét a számítógép elindításához és az operációs rendszer javításához. További információk: A Windows 7 operációs rendszert tartalmazó DVD használata (külön megvásárolható) , 43. oldal.

A Windows helyreállító eszközeinek használata

Olyan adatok helyreállítása, amelyekről korábban biztonsági másolatot készített:

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

Az Indítási javítás eszköz segítségével az alábbi módon állíthatja helyre az adatokat:

VIGYÁZAT! Az Indítási javítás eszköz törli a merevlemez teljes tartalmát, és újraformázza azt. Az összes létrehozott fájl és számítógépre telepített minden program véglegesen törlődik. Az újraformázás végeztével a helyreállítási folyamat a helyreállításhoz biztonsági másolatból állítja vissza az operációs rendszert, az illesztőprogramokat, a szoftvereket és a segédprogramokat.

1. Lehetőség szerint minden személyes fájlról készítsen biztonsági másolatot.
2. Ha lehetséges, ellenőrizze a Windows-partíció és a HP helyreállítási partíció meglétét.

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

   A HP helyreállítási partíció megkereséséhez kattintson a **Start** gombra, kattintson a jobb gombbal a **Számítógép** elemre, majd a **Kezelés**, végül a **Lemezkezelés** lehetőségre.

   MEGJEGYZÉS: Ha a HP helyreállítási partíció törlődött, az f11 helyreállítási lehetőség nem fog működni. 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 információk: A Windows 7 operációs rendszert tartalmazó DVD használata (külön megvásárolható) , 43. oldal.
3. Ha a Windows-partíció és a HP helyreállítási partíció nem jelenik meg, indítsa újra a számítógépet, majd nyomja meg az f8 billentyűt a Windows operációs rendszer betöltődése előtt.
4. Válassza az **Indítási javítás** lehetőséget.
5. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

MEGJEGYZÉS: A Windows eszközeivel végrehajtható helyreállításról a Súgó és támogatás szolgáltatásban talál további információkat.

Az f11 billentyűvel elérhető helyreállítási eszközök használata

VIGYÁZAT! Az f11 helyreállítási eszközök törlik a merevlemez-meghajtó teljes tartalmát, és újraformázzák azt. Az összes létrehozott fájl és számítógépre telepített minden program véglegesen törlődik. Az f11 helyreállítási eszköz újratelepíti az operációs rendszert, valamint a gyárilag telepített HP szoftvereket és illesztőprogramokat. A nem gyárilag telepített programokat újra kell telepíteni.

A merevlemez eredeti állapotának helyreállítása az f11 billentyűvel:

1. Lehetőség szerint minden személyes fájlról készítsen biztonsági másolatot.
2. Ha lehetséges, ellenőrizze a HP helyreállítási partíció meglétét: kattintson a **Start** gombra, kattintson a jobb gombbal a **Számítógép** elemre, kattintson a **Kezelés** lehetőségre, majd kattintson a **Lemezkezelés** lehetőségre.

   MEGJEGYZÉS: Ha 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 információk: A Windows 7 operációs rendszert tartalmazó DVD használata (külön megvásárolható) , 43. oldal.
3. Ha a HP helyreállítási partíció megjelenik, indítsa újra a számítógépet, és nyomja meg az esc billentyűt, miközben a „Press the ESC key for Startup Menu” (nyomja meg az ESC billentyűt az indítómenühöz) üzenet látható a képernyő alján.

4. Nyomja meg az f11 billentyűt, amikor a „Press <F11> for recovery” (nyomja meg az F11 billentyűt a helyreállításhoz) üzenet látható a képernyőn.

5. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A Windows 7 operációs rendszert tartalmazó DVD használata (külön megvásárolható)

A Windows 7 operációs rendszer DVD lemezének megrendeléséhez látogassa meg a HP webhelyét. Az Egyesült Államokban elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a http://www.hp.com/go/contactHP webhelyre. Az egész világon elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html webhelyre. A DVD lemezt az ügyfélszolgálat felhívásával is megrendelheti. Az elérhetőségeket megtalálja a számítógéphez kapott *Worldwide Telephone Numbers* (Hasznos nemzetközi telefonszámok) című füzetben.

VIGYÁZAT! A Windows 7 operációs rendszer DVD lemezének használata esetén a rendszer törli a merevlemez tartalmát, és újraformázza a merevlemezt. Az összes létrehozott fájl és számítógépre telepített minden program véglegesen törlődik. Az újraformázás végeztével a helyreállítási folyamat segítséget nyújt az operációs rendszer, az illesztőprogramok, a szoftverek és a segédprogramok helyreállításához.

Windows 7 DVD lemezzel végzett helyreállítás megkezdése:

MEGJEGYZÉS: Ez az eljárás több percig is eltarthat.

1. Lehetőség szerint minden személyes fájlról készítsen biztonsági másolatot.

2. Indítsa újra a számítógépet, és helyezze az optikai meghajtóba a Windows 7 operációs rendszer DVD lemezét, mielőtt betöltődik a Windows operációs rendszer.

3. Ha erre vonatkozó kérés jelenik meg, nyomja meg bármelyik billentyűt.

4. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

5. Kattintson a **Tovább** gombra.

6. Válassza a **Számítógép javítása** elemet.

7. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A javítás befejezése után:

1. Vegye ki a Windows 7 operációs rendszer DVD-lemezét, 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 jelen felhasználói útmutatóban, a *HP noteszgép hivatkozási kézikönyvében* és a Súgó és támogatás szolgáltatásban található információk nem adnak választ kérdéseire, kapcsolatba léphet az ügyfélszolgálattal. Az Egyesült Államokban elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a http://www.hp.com/go/contactHP webhelyre. Az egész világon elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html webhelyre.

Itt az alábbiakra van lehetőség:

- Online cseveghet egy HP technikussal.

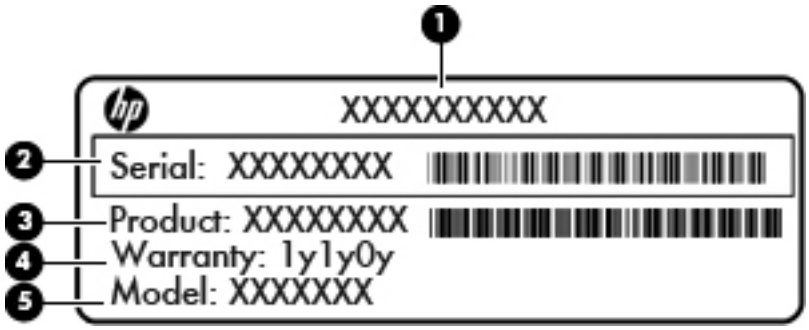
MEGJEGYZÉS: Ha az ügyfélszolgálattal az adott nyelven nem folytatható csevegés, akkor angolul kell írnia.

- E-mailt írhat az ügyfélszolgálatnak.
- Keresse meg az ügyfélszolgálat telefonszámait.
- Kereshet egy HP szervizközpontot.

Címkék

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

- Szervizcímke – fontos információkat tartalmaz, például a következőket:



Részegység	
(1)	Terméknév
(2)	Sorozatszám
(3)	Alkatrészszám/termékszám
(4)	Jótállási idő
(5)	Típus leírása (csak egyes típusokon)

  Az ügyfélszolgálattal való kapcsolatfelvételkor szükség lesz ezekre az adatokra. A szervizcímke az akkumulátorrekesz belsejében 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. A hatósági címke az akkumulátorrekeszben található.
- Vezeték nélküli eszközök tanúsítványcímkéi (csak egyes típusokon) – Információkat tartalmaznak az opcionális vezeték nélküli eszközökről, és tartalmazzák azon országok, illetve térségek hatóságainak jóváhagyási jelzéseit, amelyekben az eszköz használatát engedélyezték. Ha a számítógépben van legalább egy vezeték nélküli eszköz, akkor megtalálható rajta legalább egy 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 moduljának szervizcímkéje (csak egyes típusokon) – a HP mobil szélessávú moduljának 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 váltakozó áramú 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 – 65 W
	18,5 V egyenáram – 3,5 A – 65 W, vékony (slim) adapter
	19,5 V egyenáram – 3,33 A – 65 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 tengerszint feletti magasság (nyomásszabályozás nélkül)		
Üzem közben	**-15 m – 3048 m**	-50 láb – 10 000 láb
Üzemen kívül	**-15 m – 12 192 m**	-50 láb – 40 000 láb

Tárgymutató

A

akkumulátor cseréje 29
akkumulátor jelzőfénye 9
akkumulátorkioldó zár 16
akkumulátorrekesz 45
akkumulátorrekesz bemutatása 15
akkumulátorzár retesze 15
a merevlemez visszaállítása 42
a számítógép kezelése 37
a számítógép megtisztítása 37
A Windows 7 operációs rendszer DVD lemeze 43

B

beágyazott számbillentyűzet bemutatása 8, 23
beépített webkamera jelzőfényének bemutatása 14
bekapcsoló gomb bemutatása 11
belső mikrofonok bemutatása 14
bemeneti teljesítmény 46
billentyűk
  esc 8
  fn 8
  funkció 8
  helyi menü 8
  Windows 8
billentyűzet
  beágyazott számbillentyűzet 8
  bemutatása 23
billentyűzet gyorsbillentyűinek bemutatása 21
billentyűzet háttérvilágítása billentyű 22
biztonsági kábel befűzőnyílásának bemutatása 13
Biztonsági mentés és visszaállítás 41
Bluetooth-címke 45
bővítőhelyek
  biztonsági kábel 13
  SIM-kártya 15

C

caps lock jelzőfény bemutatása 6
címkék
  Bluetooth 45
  hatósági 45
  HP mobil szélessávú modul 45
  Microsoft eredetiséget igazoló tanúsítvány 45
  SIM-kártya 45
  szerviz 45
  vezeték nélküli eszközök tanúsítványa 45
  WLAN 45

CS

csatlakozó, tápellátás 13
csatlakozóaljzatok
  hálózat 12
  hangbemenet (mikrofon) 13
  hangkimenet (fejhallgató) 13
  RJ-45 (Ethernet) 12
csippentő érintőtábla-mozdulat 27

D

DisplayPort bemutatása 13
dokkolócsatlakozó helye 16

E

egér, külső
  beállítás 25
elnémítás billentyű bemutatása 22
eredetiséget igazoló tanúsítvány címkéje 45
érintőtábla
  használat 25
Érintőtábla
  be- és kikapcsoló gomb 7
  gombok 4, 5
érintőtáblafény bemutatása 6
Érintőtábla-terület
  bemutatása 4
esc billentyű bemutatása 8
Ethernet csatlakozóaljzat bemutatása 12

F

f11 helyreállítás 42
fejhallgató- (hangkimeneti) aljzat 13
fn billentyű bemutatása 8, 21
funkcióbillentyűk, bemutatás 8

G

gombok
  bal érintőtáblagomb 4
  jobb érintőtáblagomb 5
  pöcökegér, bal 4
  pöcökegér, jobb 5
görgető érintőtábla-mozdulat 27

GY

gyorsbillentyűk
  a képernyő fényerejének növelése 22
  akkumulátor töltöttségi szintje 21
  Alvó állapot 22
  billentyűzet háttérvilágítása 22
  hangerő beállítása 22

hangszóró elnémítása 22
hangszórók hangerejének növelése 22
hangszóró lehalkítása 22
használat 21
képernyő fényerejének csökkentése 22
leírás 21
megjelenítés helyének váltása 22
vezeték nélküli 22

H
hangbemeneti (mikrofon-) aljzat bemutatása 13
hangerőbillentyűk bemutatása 22
hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat bemutatása 13
hatósági információk
hatósági címke 45
vezeték nélküli eszközök tanúsítványcímkéi 45
helyi menü billentyű bemutatása 8
helyreállítási partíció 42

I
Internetkapcsolat beállítása 19
internetszolgáltató használata 17

J
jelzőfények
akkumulátor 9
bekapcsoló 9
caps lock 6
Érintőtábla 6
merevlemez 10
num lock 6
vezeték nélküli 6, 9
webkamera 14

K
kapcsoló
tápfeszültség 11
karbantartó ajtó 15
karbantartó ajtó, eltávolítás vagy visszahelyezés 31
képernyő fényerejét állító billentyűk 22
Kézmozdulatok az érintőtáblán
csippentés 27
görgetés 27
nagyítás 27
külső monitor portja 12

M
megjelenítés helye, váltás 22
megjelenítés váltása 22
memóriakártya-olvasó bemutatása 11
memóriamodul
behelyezés 36
bemutatása 15
csere 34
eltávolítás 35
merevlemez
eltávolítás 33
telepítés 34
merevlemez bemutatása 15
merevlemez helyreállítása 42
merevlemez jelzőfénye 10
Microsoft eredetiséget igazoló tanúsítvány címkéje 45
mikrofon- (hangbemeneti) aljzat bemutatása 13
mutatóeszközök
beállítások megadása 25

N
nagyító érintőtábla-mozdulat 27
num lk billentyű bemutatása 23
num lock, külső számbillentyűzet 24
num lock jelzőfénye 6

O
operációs rendszer
Microsoft eredetiséget igazoló tanúsítvány címkéje 45
termékazonosító kulcs 45

P
portok
DisplayPort 13
külső monitor 12
pöcökegér 4

R
rendszer-helyreállító lemez 39
rendszer-visszaállítási pontok 39
részegységek
alulnézet 15
bal oldal 13
elölnézet 9
felülnézet 4
jobb oldal 11
kijelző 14
reteszek, akkumulátorkioldás 16
reteszek, akkumulátorzár 15
RJ-45 (Ethernet) csatlakozóaljzat bemutatása 12

S
SIM-kártya nyílásának bemutatása 15
sorozatszám 45

SZ
számbillentyűzet, külső
használat 24
num lock 24
szellőzőnyílások bemutatása 13, 15
szervizcímke, számítógép 45

T
tápcsatlakozó bemutatása 13
tápfeszültségjelző LED-ek 9
termékazonosító kulcs 45
terméknév és termékszám, számítógép 45

U
ujjlenyomat-olvasó bemutatása 7
USB 3.0 port 13
USB-portok bemutatása 12, 13
USB-töltőport 12
utazás a számítógéppel 45

Ü
üzemi környezet 47

V
vezeték nélküli antennák bemutatása 14
vezeték nélküli beállítás 19
vezeték nélküli billentyű bemutatása 22
vezeték nélküli eszközök jelzőfénye 6, 9

vezeték nélküli eszköz
tanúsítványcímkéje 45
vezeték nélküli hálózat,
csatlakozás 18
vezeték nélküli hálózathoz (WLAN)
szükséges eszközök 19
vezeték nélküli útválasztó
konfigurálása 20

W

webkamera 14
webkamera bemutatása 14
webkamera jelzőfényének
bemutatása 14
Windows billentyű bemutatása 8
Windows Biztonsági mentés és
visszaállítás 39
WLAN
csatlakozás 18
védelem 20
WLAN-antennák bemutatása 14
WLAN beállítása 19
WLAN-címke 45
WLAN-eszköz 45
WWAN-antennák bemutatása 14