

Első lépések

HP noteszgép

© Copyright 2011 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: 2011. március

A dokumentum cikkszám: 638588-211

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.

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 pénz-visszatérítés 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 Üdvözljük!	1
Információforrások	2
2 Ismerkedés a számítógéppel	4
Felülnézet	4
Érintőtábla	4
Jelzőfények	5
Gombok	6
Billentyűk	7
Jobb oldal	8
Bal oldal	9
Kijelző	11
Alülnézet	12
3 Hálózatkezelés	13
Internetszolgáltató használata	14
Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz	14
Csatlakozás meglévő WLAN-hálózathoz	15
Új WLAN-hálózat beállítása	15
Vezeték nélküli útválasztó konfigurálása	16
A WLAN-hálózat védelme	16
4 Billentyűzet és mutatóeszközök	17
A billentyűzet használata	17
A műveletbillentyűk használata	17
A mutatóeszközök használata	18
A mutatóeszközök beállításainak megadása	18
Az érintőtábla használata	18
Az érintőtábla ki- és bekapcsolása	19
Navigálás	19
Kiválasztás	20
Érintőtábla-mozdulatok használata	20
Görgetés	21

Csippentés/nagyítás-kicsinyítés	21
5 Karbantartás	22
Az akkumulátor behelyezése és cseréje	22
A merevlemez cseréje vagy nagyobbra cserélése	24
A merevlemez eltávolítása	24
A merevlemez beszerelése	25
Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje	26
Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése	30
A számítógép megtisztítása	30
A képernyő tisztítása	30
A billentyűzet és az érintőkézpult tisztítása	30
6 Biztonsági mentés és helyreállítás	31
Visszaállítás	32
Helyreállító adathordozók létrehozása	32
A rendszer visszaállítása	33
Visszaállítás a külön erre a célra kijelölt helyreállítási partícióról (csak egyes típusokon)	33
Visszaállítás visszaállítási adathordozó segítségével	34
A számítógép rendszerindítási sorrendjének módosítása	34
Adatok biztonsági mentése és visszaállítása	34
A Windows Biztonsági mentés és visszaállítás szolgáltatásának használata	35
A Windows rendszer-visszaállítási pontjainak használata	36
Mikor érdemes visszaállítási pontokat létrehozni?	36
Rendszer-visszaállítási pont létrehozása	36
Visszaállítás korábbi időpontra	36
7 Ügyféltámogatás	37
Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal	37
Címkék	38
8 Műszaki jellemzők	39
Bemeneti teljesítmény	40
Üzemi környezet	41
Tárgymutató	42

1 Üdvözljük!

- [Információforrások](#)

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: [Hálózatkezelés, 13. 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 az ingyenes frissítésekhez. További információt a *HP noteszgép hivatkozási kézikönyvében* talál.
- **A számítógép megismerése** – Ismerje meg a számítógép szolgáltatásait. További információ a következő helyeken található: [Billentyűzet és mutatóeszközök, 17. oldal](#) , [Ismerkedés a számítógéppel, 4. oldal](#) .
- **Helyreállító lemezek létrehozása** – A rendszer instabil vagy hibás működése esetén a gyári beállításokkal helyreállíthatja az operációs rendszert és a szoftvereket. További útmutatás a következő helyen található: [Biztonsági mentés és helyreállítás, 31. oldal](#) .
- **A telepített szoftverek megkeresése** – Tekintse meg a számítógépen előre telepített szoftverek listáját. Válassza a **Start > Minden program** lehetőséget. 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?
<i>Gyors üzembe helyezési lap</i>	<ul style="list-style-type: none">• A számítógép üzembe helyezése• A számítógép összetevőinek bemutatása
<i>Első lépések</i> Az útmutató elérése: Válassza a Start > Súgó és támogatás > Felhasználói útmutatók lehetőséget. – vagy – Válassza a Start > Minden program > HP > HP dokumentáció lehetőséget.	<ul style="list-style-type: none">• A számítógép szolgáltatásai• Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz• A billentyűzet és a mutatóeszközök használata• A merevlemez-meghajtó és a memóriamodulok cseréje és bővítése• Biztonsági mentés és helyreállítás• Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal• A számítógép műszaki adatai
<i>A HP noteszgép hivatkozási kézikönyve</i> Az útmutató elérése: Válassza a Start > Súgó és támogatás > Felhasználói útmutatók lehetőséget. – vagy – Válassza a Start > Minden program > HP > HP dokumentáció lehetőséget.	<ul style="list-style-type: none">• Energiagazdálkodási funkciók• A lehető leghosszabb akkumulátor-üzemidő elérése• A számítógép multimédiás szolgáltatásainak használata• A számítógép védelme• A számítógép karbantartása• A szoftverek frissítése
<i>Súgó és támogatás</i> A Súgó és támogatás megnyitásához válassza a Start > Súgó és támogatás menüpontot. MEGJEGYZÉS: Az adott országban vagy térségben érvényes támogatási lehetőségek megismeréséhez keresse fel a http://www.hp.com/support webhelyet, válassza ki az országot vagy térséget, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.	<ul style="list-style-type: none">• Információk az operációs rendszerről• Szoftver-, illesztőprogram- és BIOS-frissítések• Hibaelhárítási eszközök• Technikai támogatás elérése
<i>Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók</i> Az útmutató elérése: Válassza a Start > Súgó és támogatás > Felhasználói útmutatók lehetőséget. – vagy – Válassza a Start > Minden program > HP > HP dokumentáció lehetőséget.	<ul style="list-style-type: none">• Jogi és biztonsági tudnivalók• Az elhasznált akkumulátorok kezelése

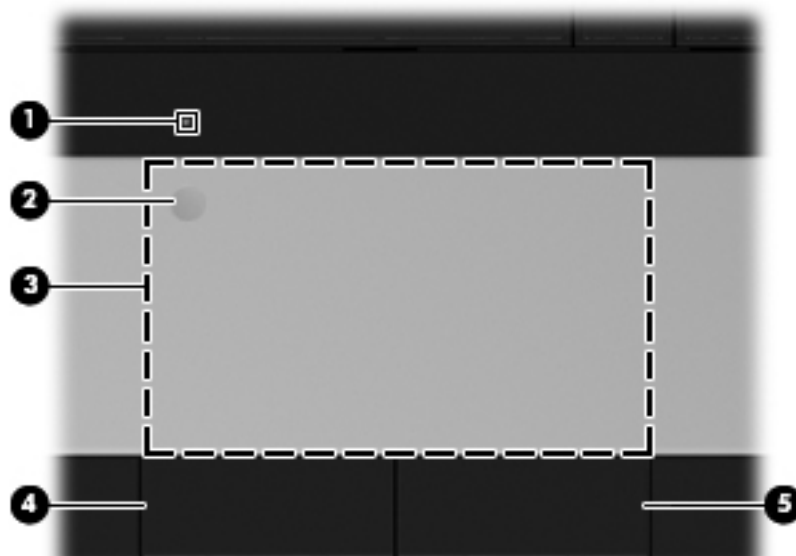
Információforrás	Miről tartalmaz információt?
<p><i>Biztonsági és kényelmi útmutató</i></p> <p>Az útmutató elérése:</p> <p>Válassza a Start > Súgó és támogatás > Felhasználói útmutatók lehetőséget.</p> <p>– vagy –</p> <p>Válassza a Start > Minden program > HP > HP dokumentáció lehetőséget.</p> <p>– vagy –</p> <p>Keresse fel a http://www.hp.com/ergo weblapot.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • A munkakörnyezet helyes kialakítása, a megfelelő testtartás, egészségügyi tudnivalók és a helyes számítógép-használati szokások • Elektromos és mechanikai biztonsági tudnivalók
<p><i>Worldwide Telephone Numbers (Hasznos nemzetközi telefonszámok) füzet</i></p> <p>Ezt a füzetet a számítógéphez mellékeljük.</p>	<p>A HP támogatási telefonszámai</p>
<p>HP webhely</p> <p>A webhely a http://www.hp.com/support címen érhető el.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Támogatási információk • Alkatrészek rendelése és további segítség • Az eszközhez elérhető kiegészítők
<p><i>Korlátozott jótállás*</i></p> <p>A jótállási nyilatkozat elérése:</p> <p>Válassza a Start > Súgó és támogatás > Felhasználói útmutatók > A jótállásra vonatkozó információk megtekintése lehetőséget.</p> <p>– vagy –</p> <p>Válassza a Start > Minden program > HP > HP dokumentáció > A jótállásra vonatkozó információk megtekintése lehetőséget.</p> <p>– vagy –</p> <p>Keresse fel a http://www.hp.com/go/orderdocuments weblapot.</p>	<p>A jótállásra vonatkozó információk</p>
<p>*A termékre vonatkozó HP korlátozott jótállási nyilatkozatot megtalálhatja a számítógépen (az elektronikus útmutatókkal együtt) és/vagy a számítógép dobozában lévő CD/DVD lemezen. Egyes országok és térségek esetében a HP korlátozott jótállás nyomtatott formában található meg a dobozban. Azokban az országokban és térségekben, ahol a jótállás nyomtatott formában nincs mellékelve, kérhet nyomtatott példányt a http://www.hp.com/go/orderdocuments weblapon, illetve a HP-nak az alábbi címre írva:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Észak-Amerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA • Európa, Közel-Kelet, Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Olaszország • Ázsia csendes-óceáni térsége: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Szingapúr 911507 <p>Írja meg a termék számát, a jótállás időtartamát (megtalálható a sorozatszám címkén), a nevét, valamint postai címét.</p>	

2 Ismerkedés a számítógéppel

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

Felülnézet

Érintőtábla



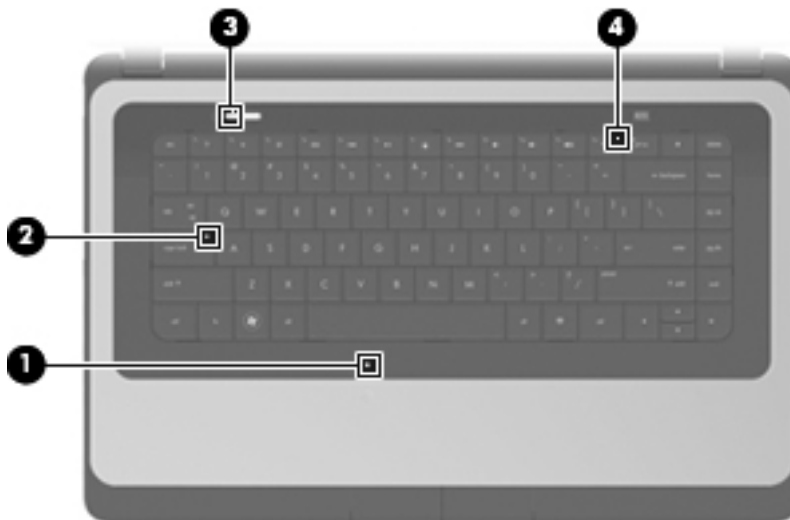
Részegység	Leírás
(1)	Az érintőtábla jelzőfénye
(2)	Érintőtábla be- és kikapcsoló gombja


- Borostyánsárga: az érintőtábla ki van kapcsolva.
- Nem világít: az érintőtábla be van kapcsolva.

Az érintőtábla be- és kikapcsolására szolgál. Koppintson gyorsan duplán az érintőtábla be- és kikapcsoló gombjára az érintőtábla be- és kikapcsolásához.

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

Jelzőfények



Részegység	Leírás
(1) Az érintőtábla jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> Borostyánsárga: az érintőtábla ki van kapcsolva. Nem világít: az érintőtábla be van kapcsolva.
(2) Caps lock jelzőfény	<ul style="list-style-type: none"> Fehér: a Caps lock be van kapcsolva. Nem világít: a Caps lock ki van kapcsolva.
(3) Tápfeszültségjelző fény	<ul style="list-style-type: none"> Fehér: a számítógép be van kapcsolva. Villogó fehér: a számítógép alvó állapotban van. Nem világít: a számítógép ki van kapcsolva.
(4)  Vezeték nélküli eszközök jelzőfénye	<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.

Gombok



Leírás



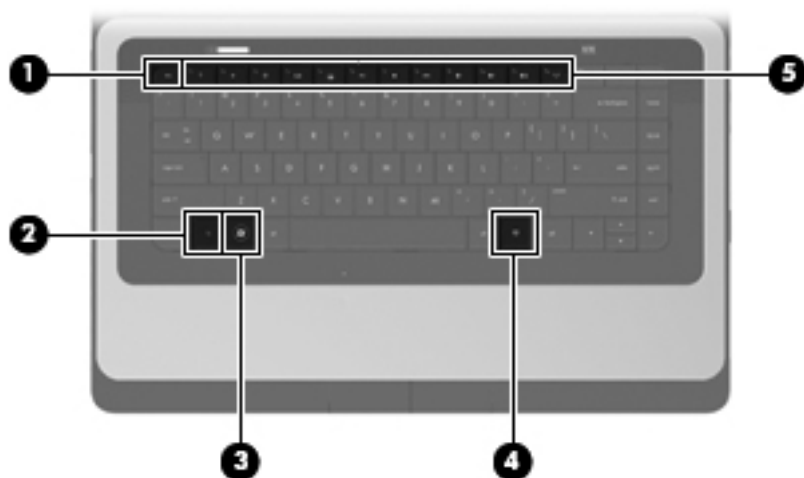
Tápkapcsoló gomb



- Ha a számítógép ki van kapcsolva, ezzel a gombbal lehet bekapcsolni.
- Ha a számítógép be van kapcsolva, a gomb rövid megnyomásával alvó állapotba lehet helyezni.
- Ha a számítógép alvó állapotban van, a gomb rövid megnyomásával lehet kilépni az alvó állapotból.
- Ha a számítógép hibernált állapotban van, a gomb rövid megnyomásával lehet kilépni a hibernált állapotból.

Ha a számítógép lefagyott, és a Windows® kikapcsolási műveletei nem használhatók, a számítógép kikapcsolásához tartsa nyomva a tápkapcsoló gombot legalább 5 másodpercig.

Ha többet szeretne tudni a tápellátási beállításokról, válassza a **Start > Vezérlőpult > Rendszer és biztonság > Energiagazdálkodási lehetőségek** pontot, vagy lapozza fel a *HP noteszgép kézikönyvét*.




Billentyűk



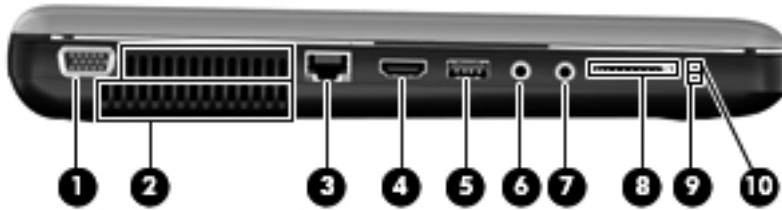
Részegység	Leírás
(1) <code>esc</code> billentyű	Az <code>fn</code> billentyűvel együtt lenyomva rendszerinformációk jeleníthetők meg.
(2) <code>fn</code> billentyű	Az <code>esc</code> billentyűvel együtt megnyomva rendszerinformációkat jelenít meg.
(3)  Windows billentyű	A Windows Start menüjét jeleníti meg.
(4)  Helyi menü billentyű	Megjeleníti annak az elemnek a helyi menüjét, amelyre az egérmutató mutat.
(5) Műveletbillentyűk	Gyakran használt rendszerműveletek végrehajtására szolgálnak.







Jobb oldal



Részegység		Leírás
(1)	Optikai meghajtó	Optikai lemezek olvasására és írására szolgál.
(2)	Optikai meghajtó jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none">Folyamatos fény: Az optikai meghajtó használatban van.Nem világít: Az optikai meghajtó inaktív.
(3)	 USB-portok (2)	Kiegészítő USB-eszközök csatlakoztatására használhatók.
(4)	Tápcsatlakozó	Váltakozó áramú tápegység csatlakoztatására szolgál.
(5)	 Váltóáramú tápegység jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none">Fehér: a számítógép külső áramforráshoz csatlakozik, és az akkumulátor teljesen fel van töltve.Borostyánsárga: az akkumulátor töltése folyamatban van.
(6)	 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.

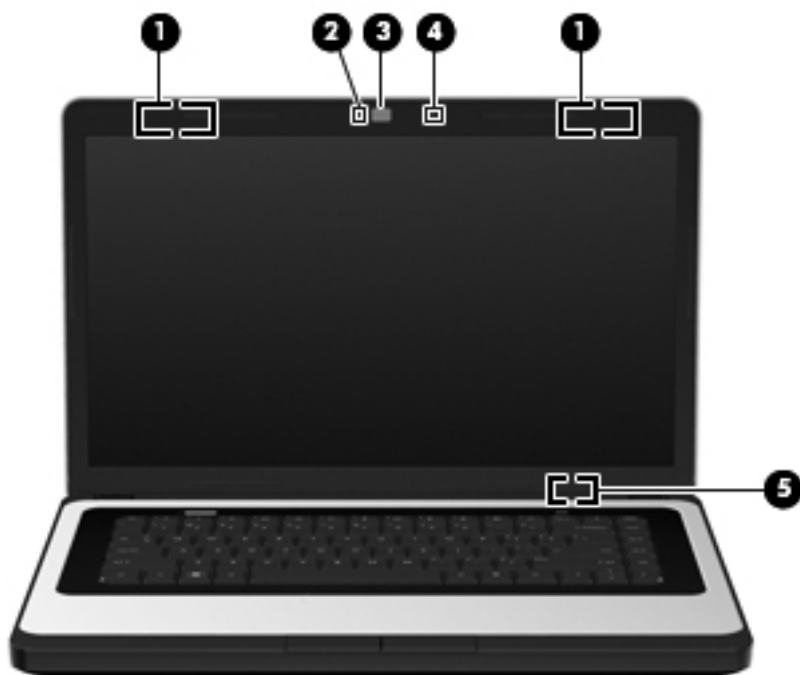
Bal oldal



Részegység	Leírás
(1) 	Külső monitor portja Külső VGA-monitor és kivetítő csatlakoztatására szolgál.
(2)	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.
(3) 	RJ-45 (hálózati) csatlakozóaljzat Hálózati kábel csatlakoztatására szolgál.
(4) 	HDMI-port (csak egyes típusokon) Külső video- és hangeszközökhöz, például nagy felbontású televízióhoz vagy más kompatibilis digitális vagy audioegységhez csatlakoztatható.
(5) 	USB-port Kiegészítő USB-eszköz csatlakoztatására használható.
(6) 	Hangbemeneti (mikrofon-) aljzat Kiegészítő számítógépes fejhallgatóhoz tartozó mikrofon, illetve sztereó és monó mikrofon csatlakoztatására szolgál.
(7) 	Hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat Opcionális aktív sztereó hangszóró, fejhallgató, fülhallgató, mikrofonos fejhallgató és televíziós hangrendszer csatlakoztatására szolgál. 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> dokumentumban talál.
(8)	Memóriakártya-nyílás A következő memóriakártya-formátumok használatát teszi lehetővé: <ul style="list-style-type: none"> • MultiMediaCard • Secure Digital (SD) memóriakártya • Secure Digital High Capacity (SDHC) kártya

Részegység	Leírás
(9)  Meghajtó jelzőfénye	Villogó fehér: a merevlemez írási vagy olvasási műveletet hajt végre.
(10)  Tápfeszültségjelző fény	<ul style="list-style-type: none">• Fehér: a számítógép be van kapcsolva.• Villogó fehér: a számítógép alvó állapotban van.• Nem világít: a számítógép ki van kapcsolva.

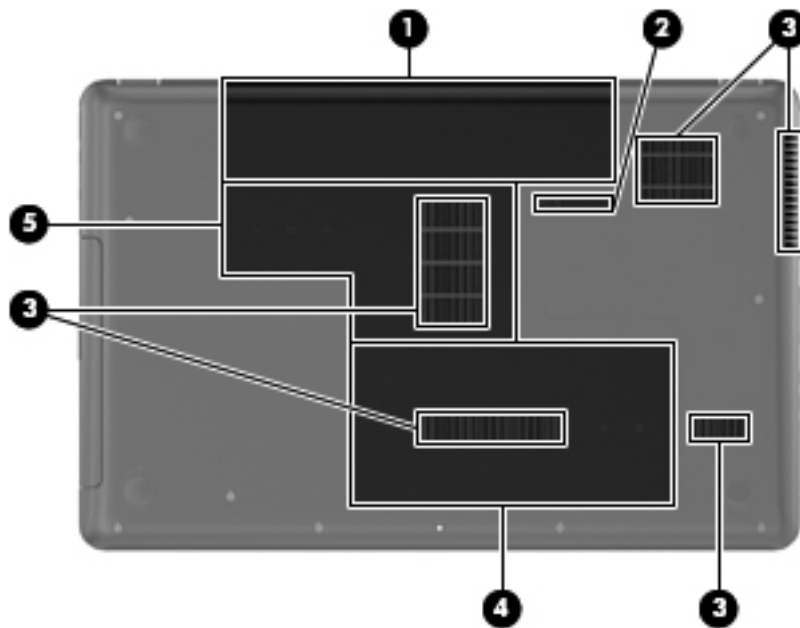
Kijelző






Részegység	Leírás
(1) WLAN-antennák (2)*	Rádiójeleket küldenek és fogadnak a vezeték nélküli helyi (WLAN-) hálózatokon folytatott kommunikáció során. MEGJEGYZÉS: Egyes számítógéptípusok csak egyetlen WLAN antennával rendelkeznek.
(2) A webkamera jelzőfénye	Folyamatos fény: a webkamera használatban van.
(3) Webkamera	Videó és állóképek rögzítésére szolgál. A webkamera használatához válassza a Start > Minden program > HP > HP MediaSmart > HP MediaSmart Webcam lehetőséget.
(4) Belső mikrofon	Hangrögzítésre szolgál.
(5) Belső képernyő kapcsolója	Kikapcsolja a képernyőt, és elindítja az alvó állapotot, ha a kijelzőt a számítógép bekapcsolt állapota mellett csukják le. MEGJEGYZÉS: A belső képernyő kapcsolója a számítógépen kívülről nem látható.

*Ezek az antennák a számítógépen belül találhatók. Az optimális adatátvitel érdekében hagyja szabadon az antennák közvetlen környezetét. A vezeték nélküli hatósági nyilatkozatok a *Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók* című útmutatónak az adott országra vagy térségre érvényes részében található meg. A nyilatkozatok a Sűgő és támogatás szolgáltatásból érhetők el.

Alulnézet



Részegység		Leírás
(1)	Akkumulátorrekesz	Az akkumulátor elhelyezésére szolgál.
(2)	 Akkumulátorkioldó zár	Az akkumulátornak az akkumulátorrekeszből való kivételére szolgál.
(3)	Szellőzőnyílások (5)	Szellőzést biztosítanak a belső alkatrészek hűtéséhez. 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.
(4)	 Merevlemezrekesz	A merevlemez elhelyezésére szolgál.
(5)	 Memóriamodul-rekesz	A memória-bővítőhelyeket tartalmazza.

3 Hálózatkezelés

- [Internetszolgáltató használata](#)
- [Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz](#)




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. Lásd: [Csatlakozás meglévő WLAN-hálózathoz, 15. oldal](#) vagy [Új WLAN-hálózat beállítása, 15. oldal](#).
- Vezetékes – az internetet vezetékes hálózatra csatlakozva érheti el. A vezetékes hálózatokhoz való csatlakozásról a *HP noteszgép-útmutató* tartalmaz további információt.

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 (csak egyes helyeken érhető el)** – Ennek a segédprogramnak a segítségével előfizethet új internetfiókra, illetve beállíthatja a számítógépen egy meglévő fiók használatát. A segédprogram megnyitásához válassza a **Start > Minden program > Online szolgáltatások > Csatlakozzon a hálózathoz** 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
- HP mobil szélessávú modul, azaz vezeték nélküli nagy távolságú hálózati (WWAN-) eszköz
- Bluetooth-eszköz

A vezeték nélküli technológiáról és a vezeték nélküli hálózatokhoz való csatlakozásról további információ a *HP noteszgép kézikönyvében*, valamint a Súgó és támogatás szolgáltatásban, illetve az abban hivatkozott webhelyeken található.


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, melyik hálózathoz szeretne csatlakozni.
5. Kattintson a **Csatlakozás** lehetőségre.
6. Ha szükséges, írja be a biztonsági kulcsot.

Új WLAN-hálózat beállítása

Szükséges eszközök:

- Szélessávú modem (DSL- vagy kábelmodem) **(1)** és internetszolgáltatótól rendelhető nagy sebességű internetszolgáltatás
- 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 beállításában az útválasztó gyártója vagy az internetszolgáltató által biztosított információk lehetnek a segítségére.

A Windows 7 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

Amikor WLAN-hálózatot állít be vagy egy meglévő WLAN-hálózathoz fér hozzá, mindig kapcsolja be a biztonsági szolgáltatásokat, hogy megvédje a hálózatot az illetéktelen hozzáféréstől.

A WLAN-hálózat védelméről a *HP noteszgép kézikönyvében* olvashat.

4 Billentyűzet és mutatóeszközök


- [A billentyűzet használata](#)
- [A mutatóeszközök használata](#)

A billentyűzet használata




A műveletbillentyűk használata









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

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


 **MEGJEGYZÉS:** A műveletbillentyű szolgáltatás gyárilag engedélyezett. Ezt a funkciót letilthatja a beállítási segédprogramban. Ha ez a funkció ki van kapcsolva a beállítási segédprogramban, a hozzárendelt funkció aktiválásához meg kell nyomnia az **fn** gombot és egy műveletbillentyűt.



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

Ikon	Művelet	Leírás
	Képernyő váltása	A számítógéphez csatlakoztatott kijelzők közötti váltás. Ha például a számítógéphez monitor is csatlakozik, akkor a billentyű többszöri megnyomásával lépkedhet a számítógép képernyője, a monitor és a két eszköz együttes használata között. A legtöbb külső monitor a VGA videoszabvány szerinti összeköttetésen keresztül kap videojelet a számítógéptől. A képernyőváltás billentyű hatása azokra az eszközökre is kiterjed, amelyek videojelet kapnak a számítógéptől.
	Előző	Zenei CD előző számának, illetve DVD vagy BD előző fejezetének lejátszása.
	Lejátszás/ megállítás	Zenei CD, DVD vagy BD lejátszása, szüneteltetése vagy folytatása.
	Internet és web	A webböngésző megnyitása. MEGJEGYZÉS: Az internet vagy a hálózati szolgáltatások beállításáig ez a műveletbillentyű az Internetcsatlakozás varázslót nyitja meg.
	Tovább	Zenei CD következő számának, illetve DVD vagy BD következő fejezetének lejátszása.
	Hangerő csökkentése	A hangszóró hangerejének csökkentése.
	Hangerő növelése	A hangszóró hangerejének növelése.
	Elnémítás	Elnémítja vagy visszaállítja a hangszóró hangját.
	Vezeték nélküli	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 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® egerbeállításaival testre szabhatók a mutatóeszközök beállításai, például a gombok konfigurációja, a kattintási sebesség és a mutató beállításai.


Az Egerbeállítások lap eléréséhez válassza a **Start > Eszközök és nyomtatók** pontot. Ezután kattintson a jobb gombbal a számítógépet képviselő eszközre, és válassza az **Egerbeállítások** lehetőséget.

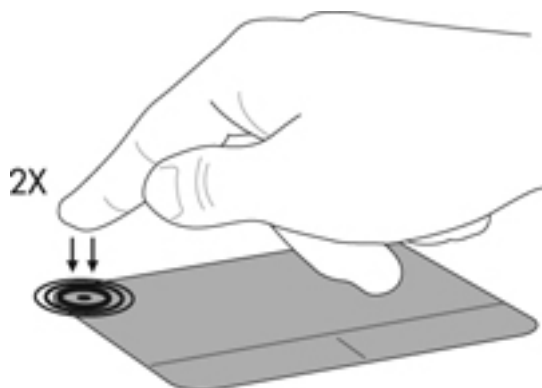
Az érintőtábla használata

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

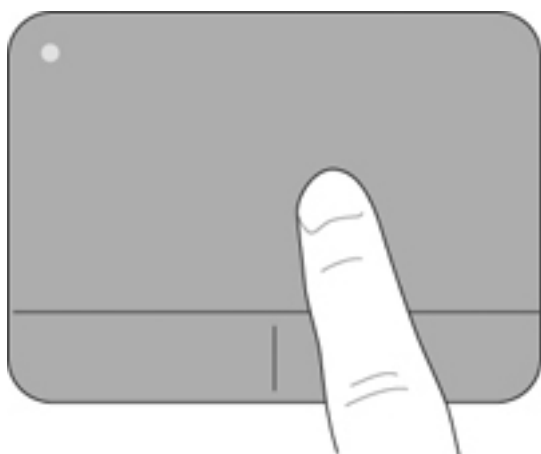
Az érintőtábla be- és kikapcsolásához koppintson duplán az érintőtábla be- és kikapcsológombjára.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha az érintőtábla be van kapcsolva, az érintőtábla jelzőfénye nem világít.



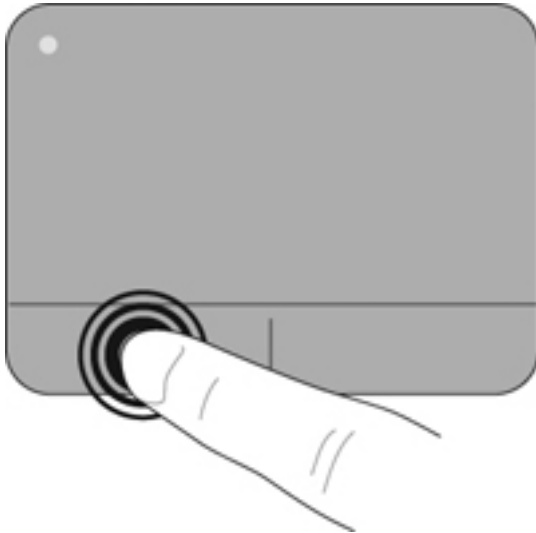
Navigálás

A mutató mozgásához 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 érintőtablára.

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

Mozdulat bemutatásának megtekintése:


1. Kattintson a jobb gombbal az értesítési területen (a tálca jobb szélén) található Synaptics ikonra , majd kattintson az **Érintőtábla tulajdonságai** parancsra.
2. Kattintson egy mozdulatra a bemutató aktiválásához.

A kézmozdulatok be- és kikapcsolása:

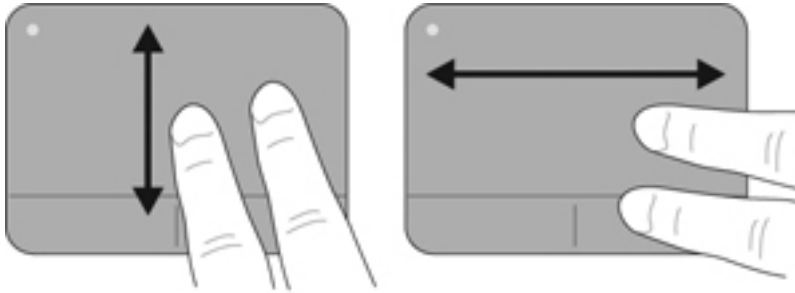
1. Kattintson a jobb gombbal az értesítési területen (a tálca jobb szélén) található Synaptics ikonra , majd kattintson az **Érintőtábla tulajdonságai** parancsra.
2. Válassza ki a be- vagy kikapcsolni kívánt kézmozdulatot.
3. Kattintson az **Alkalmaz** gombra, majd az **OK** gombra.

Görgetés

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

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


MEGJEGYZÉS: A kétujjas görgetés gyárilag engedélyezve van.

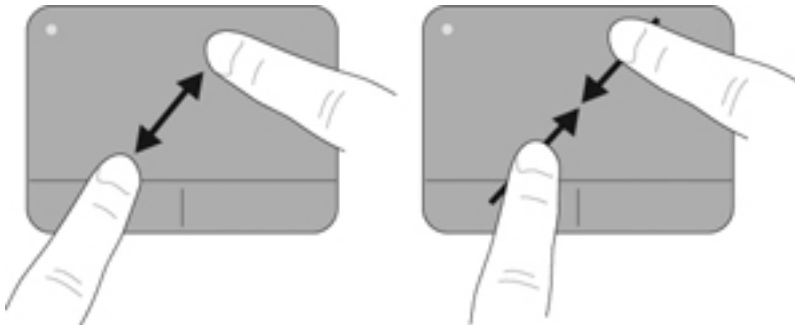


Csippentés/nagyítás-kicsinyítés

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

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


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



5 Karbantartás

- [Az akkumulátor behelyezése és cseréje](#)
- [A merevlemez cseréje vagy nagyobbra cserélése](#)
- [Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje](#)
- [Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése](#)
- [A számítógép megtisztítása](#)

Az akkumulátor behelyezése és cseréje

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

Az akkumulátor behelyezése:

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



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 akkumulátorkioldó zár (1) elcsúsztatásával oldja ki az akkumulátort.
2. Döntse meg az akkumulátort (2) az eltávolításához, majd emelje ki azt az akkumulátorrekeszből (3).



A merevlemez cseréje vagy nagyobbra cserélése

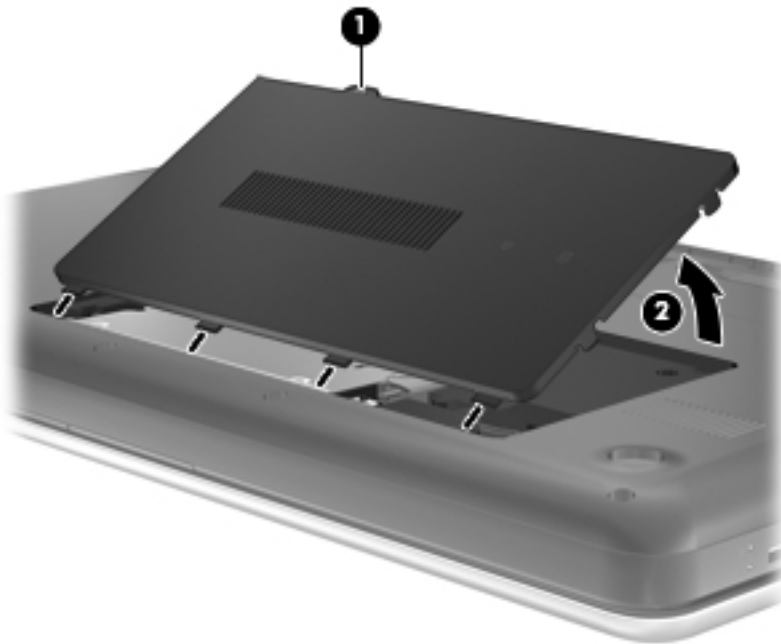
△ **VIGYÁZAT!** Az adatvesztés és a rendszerlefagyás megelőzése érdekében tartsa be az alábbiakat:

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

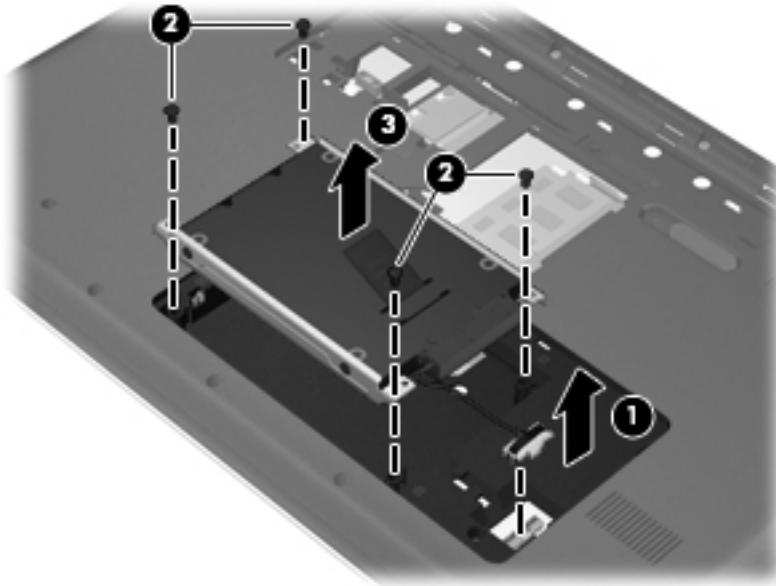
A merevlemez eltávolítása

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



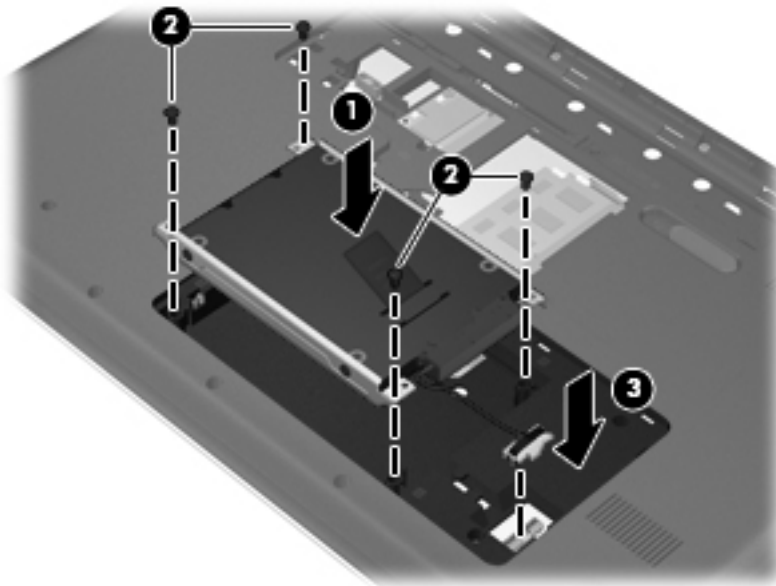
6. Húzza ki a merevlemez kábelét **(1)** a számítógépből.
7. Távolítsa el a merevlemezt rögzítő 4 csavart **(2)**.

8. Emelje ki a merevlemezt **(3)** a merevlemezrekeszből.



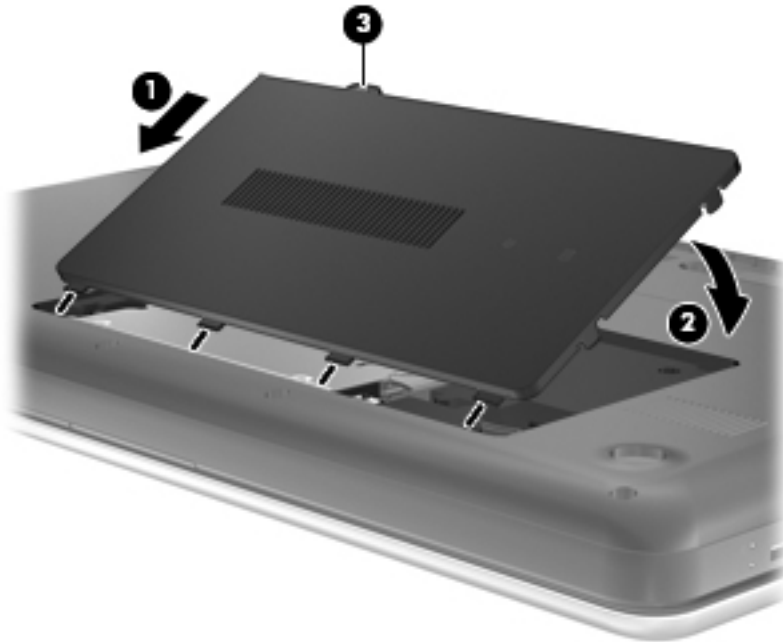
A merevlemez beszerelése

1. Helyezze a merevlemezt **(1)** a merevlemezrekeszbe.
2. Helyezze vissza a merevlemezt rögzítő 4 csavart **(2)**.
3. Csatlakoztassa a merevlemez kábelét **(3)** a számítógéphez.



4. Igazítsa a merevlemez borításán lévő füleket **(1)** a számítógépen lévő mélyedésekhez.
5. Helyezze vissza a fedelet **(2)**.

6. Húzza meg a merevlemez borítását rögzítő csavart (3).



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

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 statikus elektromos töltés kisüljön.
- 📝 **MEGJEGYZÉS:** Ha egy második memóriamodullal bővíti a rendszert, és kétcsatornás működést kíván elérni, gondoskodjon arról, hogy a két memóriamodul ugyanolyan legyen.

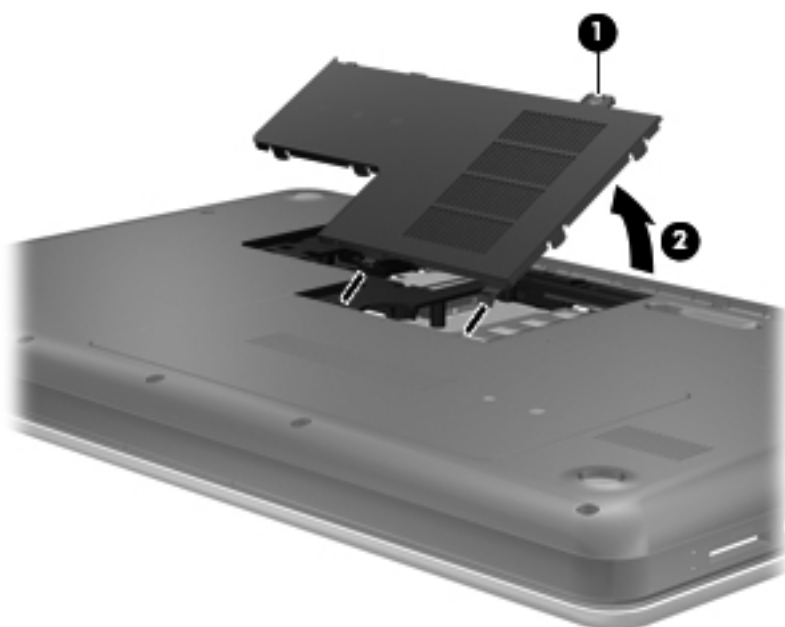
Memóriamodul hozzáadása vagy cseréje:

△ **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 tápkapcsoló gomb megnyomásával. Ezután állítsa le a számítógépet az operációs rendszerből.

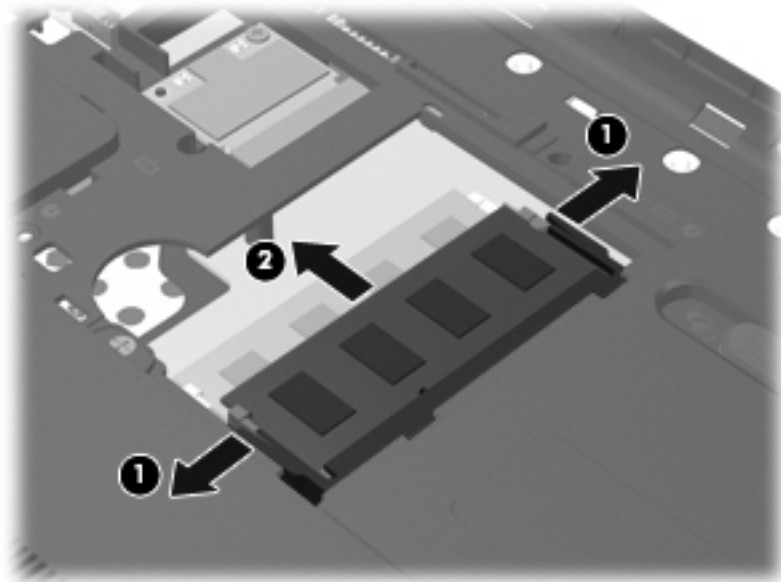
1. Mentse a munkáját, és állítsa le a számítógépet.
2. Válassza le a számítógéphez csatlakozó külső eszközöket.
3. Húzza ki a tápkábelt a váltóáramú aljzatból, és távolítsa el az akkumulátort.
4. Lazítsa meg a memóriamodul-rekesz fedelét rögzítő csavart **(1)**.
5. Távolítsa el a memóriamodul-rekesz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



6. Memóriamodul cseréje esetén távolítsa el a meglévő memóriamodult:
 - a. Húzza szét a rögzítőkapcsokat **(1)** a memóriamodul mindkét oldalán.
A memóriamodul ekkor felfelé mozdul.

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

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



A memóriamodult eltávolítás után helyezze antisztatikus tokba, hogy megóvja.

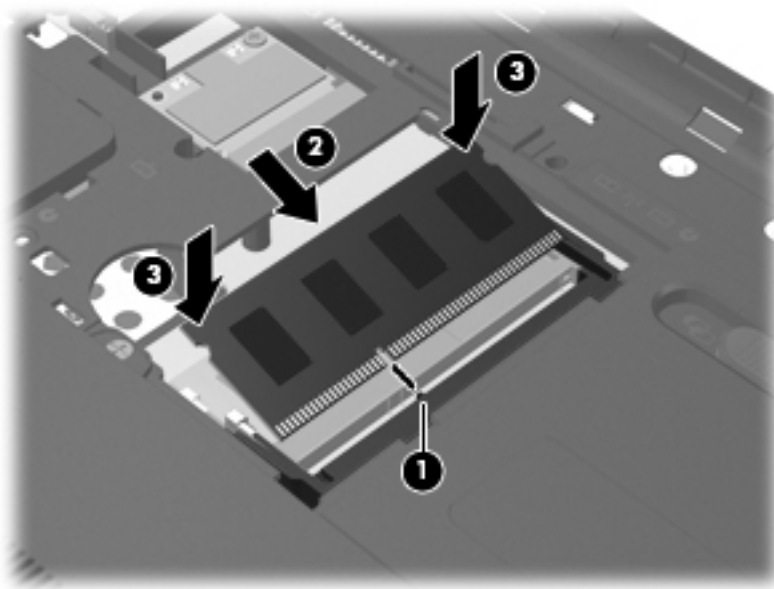
7. Helyezze be az új memóriamodult:

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

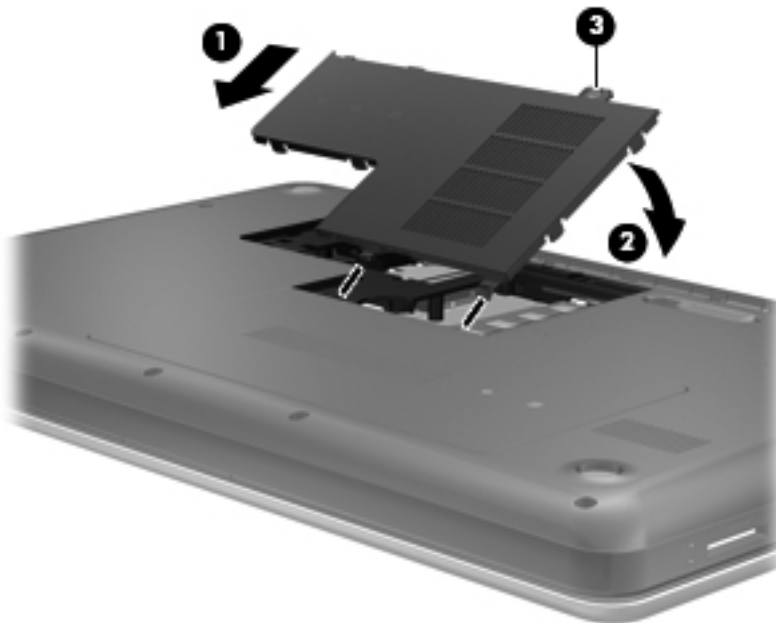
- a. Illessze a memóriamodulon lévő bevágást **(1)** a memória-bővítőhelyben lévő fülhöz.
- b. Miközben a memóriamodul 45 fokos szöget zár be a memóriamodul-rekesz síkjával, nyomja be ütközésig a modult **(2)** a bővítőhelyre.

- c. Óvatosan nyomja le a memóriamodult (3) a jobb és bal oldalán egyaránt addig, amíg a rögzítőkapcsok a helyükre pattannak.

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



8. Igazítsa a memóriamodul-rekesz fedelének füleit (1) a számítógépen lévő bemélyedésekhez.
9. Helyezze vissza a fedelet (2).
10. Húzza meg a memóriamodul-rekesz fedelét rögzítő csavart (3).



11. Helyezze vissza az akkumulátort.

12. Csatlakoztassa újra a külső áramforrást és a külső eszközöket.
13. Kapcsolja be a számítógépet.

Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése

A HP javasolja, hogy rendszeresen frissítse az alkalmazásokat és az illesztőprogramokat a legfrissebb verzióra. A programok legfrissebb verziója a <http://www.hp.com/support> webhelyről tölthető le. Regisztrálhat arra is, hogy a frissítések megjelenésekor automatikus értesítést kapjon róluk.

A számítógép megtisztítása

A képernyő tisztítása

-
- △ **VIGYÁZAT!** Soha ne permetezzen vizet, tisztítófolyadékot vagy vegyszereket a képernyőre, különben maradandó kárt tehet a számítógépben.
-

A foltok és szöszök eltávolításához rendszeresen tisztítsa meg a képernyőt egy puha, nedves, nem szőszölő kendővel. Ha a képernyő további tisztítást igényel, használjon előnedvesített, antistatikus törlőkendőt vagy antistatikus képernyőtisztítót.

A billentyűzet és az érintőtábla tisztítása

Az érintőtáblára kerülő szennyeződés a mutató ugrálását okozhatja a képernyőn. Ennek elkerülése érdekében tisztítsa meg az érintőtáblát egy nedves ruhával, és általában mosson kezet, mielőtt a számítógépet használni kezdi.

-
- △ **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.
-

Rendszeresen takarítsa a billentyűzetet a billentyűk beragadásának megelőzése, valamint a billentyűk alatt felgyülemlt por, szösz és apró szennyeződések eltávolítása érdekében. Egy fúvócsővel felszerelt sűrített levegős flakon segítségével fellazíthatja és eltávolíthatja a billentyűk alá került szennyeződést.

6 Biztonsági mentés és helyreállítás

- [Visszaállítás](#)
- [Helyreállító adathordozók létrehozása](#)
- [A rendszer visszaállítása](#)
- [Adatok biztonsági mentése és visszaállítása](#)

A számítógép olyan, az operációs rendszer és a HP által biztosított eszközöket tartalmaz, amelyekkel megvédheti adatait, és visszaállíthatja őket, ha szükség lenne rájuk.


Ez a fejezet az alábbi témakörökről tartalmaz információkat:


- Helyreállító lemezek vagy helyreállító flash meghajtó elkészítése (a Recovery Manager szoftver szolgáltatása)
- A rendszer helyreállítása (a helyreállítási partícióról, illetve helyreállító lemezekről vagy flash meghajtóról)
- Biztonsági másolat készítése az adatokról
- Program vagy illesztőprogram helyreállítása

Visszaállítás

A merevlemez meghibásodása esetén a rendszernek a gyári lemezképre való visszaállításához helyreállító lemezekre vagy flash meghajtóra van szükség, amelyek a HP Recovery Manager programmal készíthetők el. A HP javasolja, hogy a szoftverek telepítése után mihamarabb készítsen helyreállító lemezeket vagy flash meghajtót.


Ha valamilyen okból vissza kell állítani a rendszert a gyári állapotába, akkor ezt helyreállító lemezek vagy helyreállítási flash meghajtó nélkül is megteheti a HP helyreállítási partícióval (csak egyes típusokon). Ha ellenőrizni szeretné, hogy van-e helyreállítási partíció a számítógépen, kattintson a **Start** gombra, kattintson a jobb gombbal a **Számítógép** pontra, majd kattintson a **Kezelés**, végül pedig a **Lemezkezelés** parancsra. Ha elérhető helyreállítási partíció, az ablakban látható a Recovery helyreállító meghajtó is.

 **VIGYÁZAT!** A HP Recovery Manager (partíció vagy lemezek/flash meghajtó) csak a gyárilag telepített szoftvereket állítja vissza. A nem a számítógéppel kapott programokat manuálisan újra kell telepíteni.

 **MEGJEGYZÉS:** A helyreállítási partíciót nem tartalmazó számítógépekhez helyreállító lemezeket mellékelünk.

Helyreállító adathordozók létrehozása


A HP azt javasolja, hogy készítsen helyreállító lemezeket vagy flash meghajtót, hogy biztosan vissza tudja állítani a számítógépet az eredeti gyári állapotába, ha a merevlemez esetleg meghibásodik, illetve ha bármilyen okból nem tudja visszaállítani a számítógépet a helyreállítási partíció segítségével. A számítógép üzembe helyezése után készítse el ezeket a lemezeket vagy a flash meghajtót.

 **MEGJEGYZÉS:** A HP Recovery Manager csak egy készletnyi helyreállító lemez létrehozását teszi lehetővé. Vigyázzon a lemezekre vagy a flash meghajtóra, és tartsa azokat biztonságos helyen.


MEGJEGYZÉS: Ha a számítógépben nincs beépített optikai meghajtó, használhat egy opcionális külső optikai meghajtót (külön vásárolható meg) a helyreállító lemezek létrehozásához, illetve a HP webhelyéről megvásárolhatja a helyreállító lemezeket a számítógéphez. Ha külső optikai meghajtót használ, azt közvetlenül a számítógépen lévő USB-porthoz, nem pedig más külső eszköz, például USB-elosztó USB-portjához kell csatlakoztatnia.

Irányelvek:

- Jó minőségű DVD-R, DVD+R, DVD-R DL vagy DVD+R DL lemezeket vásároljon.

 **MEGJEGYZÉS:** Az újraírható lemezek, például a CD-RW, a DVD±RW, a kétrétegű DVD±RW és BD-RE (újraírható Blu-ray) lemezek nem kompatibilisek a Recovery Manager szoftverrel.

- A művelet végrehajtása során a számítógépnek külső áramforráshoz kell csatlakoznia.
- Számítógépenként csak egy készletnyi helyreállító lemezt, illetve egy helyreállító flash meghajtót lehet készíteni.

 **MEGJEGYZÉS:** A helyreállító lemezek készítésekor számozza meg a lemezeket, mielőtt behelyezné azokat az optikai meghajtóba.


- Szükség esetén a helyreállító lemezek vagy flash meghajtó elkészítésének befejezése előtt is kiléphet a programból. A Recovery Manager következő megnyitásakor a program felajánlja a biztonsági mentés folytatásának lehetőségét.

Helyreállító lemezek vagy flash meghajtó készítése:

1. Válassza a **Start > Minden program > Recovery Manager > Helyreállítási adathordozók létrehozása** lehetőséget.
2. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A rendszer visszaállítása

A Recovery Manager program lehetővé teszi, hogy megjavítsa a rendszert, illetve visszaállítsa az eredeti gyári állapotába. A Recovery Manager helyreállító lemezekről vagy egy helyreállítási flash meghajtóról, illetve (csak egyes típusokon) a merevlemez egy erre a célra használt helyreállítási partíciójáról működik.

 **MEGJEGYZÉS:** Rendszer-visszaállítást kell végrehajtani, ha a számítógép merevlemeze meghibásodott, vagy ha a számítógép működésében jelentkező hibák semmilyen más módon nem javíthatók. A rendszer visszaállítása a számítógéppel kapcsolatos problémák javításának legvégső eszköze.

A rendszer visszaállításakor ne feledje az alábbiakat:

- Csak a rendszer azon részeit tudja visszaállítani, amelyekről korábban biztonsági másolatot készített. A HP javasolja, hogy a számítógép üzembe helyezése után mihamarabb készítsen helyreállító lemezeket vagy flash meghajtót a HP Recovery Manager programmal.
- A Windows olyan saját beépített javítási szolgáltatásokat tartalmaz, mint a Rendszer-visszaállítás. Ha még nem próbálta ki ezeket a szolgáltatásokat, tegye meg a Recovery Manager használata előtt.
- A Recovery Manager csak a gyárilag előre telepített szoftvereket képes visszaállítani. A nem a számítógéphez mellékelte szoftvereket le kell tölteni a gyártó webhelyéről, vagy újra kell telepíteni a gyártó által biztosított lemezeiről.

Visszaállítás a külön erre a célra kijelölt helyreállítási partícióról (csak egyes típusokon)

Az erre a célra szolgáló helyreállítási partíció használatakor lehetőség van a folyamat során képek, zenék és egyéb hangfájlok, videók, filmek, rögzített televízióműsorok, dokumentumok, táblázatok, bemutatók, e-mailek, internetes kedvencek és beállítások biztonsági mentésére.

A számítógép az alábbi lépésekkel állítható vissza a helyreállítási partícióról:


1. Indítsa el a Recovery Manager programot az alábbi módszerek egyikével:
 - Válassza a **Start > Minden program > Recovery Manager > Recovery Manager** lehetőséget.
 - vagy –
 - Kapcsolja be vagy 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 indítomenühez) üzenet látható a képernyő alján. Ezután amikor az „F11 (System Recovery)” (F11 – rendszer-helyreállítás) üzenet megjelenik a képernyőn, nyomja meg az **f11** billentyűt.
2. A **Recovery Manager** ablakban kattintson a **Rendszer-helyreállítás** parancsra.
3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Visszaállítás visszaállítási adathordozó segítségével

1. Lehetőség szerint minden személyes fájlról készítsen biztonsági másolatot.
2. Helyezze az első helyreállító lemezt a számítógép optikai meghajtójába vagy egy opcionális külső optikai meghajtóba, és indítsa újra a számítógépet.

– vagy –

Csatlakoztassa a helyreállítási flash meghajtót a számítógép valamelyik USB-portjába, majd indítsa újra a számítógépet.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógép nem a Recovery Manager programot indítja el automatikusan, akkor módosítani kell a számítógép rendszerindítási sorrendjét.

3. A rendszer indulásakor nyomja meg az **F9** billentyűt.
4. Válassza az optikai meghajtót vagy a flash meghajtót.
5. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A számítógép rendszerindítási sorrendjének módosítása

A rendszerindítási sorrend módosítása helyreállító lemezek esetén:

1. Indítsa újra a számítógépet.
2. Nyomja meg az **ESC** billentyűt a számítógép újraindítása során, majd nyomja meg az **F9** billentyűt a rendszerindítási beállítások eléréséhez.
3. Válassza az **Internal CD/DVD ROM Drive** (belső CD/DVD-ROM-meghajtó) lehetőséget a rendszerindítási beállítások ablakában.


A rendszerindítási sorrend módosítása helyreállítási flash meghajtó használatára:

1. Helyezze be a flash meghajtót egy USB-portba.
2. Indítsa újra a számítógépet.
3. Nyomja meg az **ESC** billentyűt a számítógép újraindítása során, majd nyomja meg az **F9** billentyűt a rendszerindítási beállítások eléréséhez.
4. Válassza a flash meghajtót a rendszerindítási lehetőségek ablakában.

Adatok biztonsági mentése és visszaállítása


Nagyon fontos, hogy biztonsági mentést készítsen a fájlokról, és hogy az új szoftvereket biztonságos helyen tartsa. Ajánlott új szoftverek és fájlok telepítését követően rendszeresen biztonsági másolatokat készítenie.

Az, hogy mennyire teljesen tudja helyreállítani a rendszert, a legutóbbi biztonsági másolat frissességétől függ.

 **MEGJEGYZÉS:** A rendszert a legutóbbi biztonsági mentésből kell helyreállítani, ha a számítógépet vírus támadja meg, vagy a rendszer valamelyik fontosabb összetevője meghibásodik. A számítógépes problémák javításához először a helyreállítással érdemes próbálkozni a rendszer visszaállítása előtt.

Az adatokat opcionális külső merevlemezre, hálózati meghajtóra vagy lemezekre is mentheti. A biztonsági mentések készítésének javasolt ideje:

- Előre beállított időközönként

 **TIPP:** Állítson be emlékeztetőket, amelyek rendszeresen figyelmeztetik a biztonsági mentésre.

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

Irányelvek:

- Hozzon létre rendszer-visszaállítási pontokat a Windows® Rendszer-visszaállítás szolgáltatásával, és rendszeresen másolja őket optikai lemezre vagy külső merevlemezre. A rendszer-visszaállítási pontok használatáról további információ a következő helyen található: [A Windows rendszer-visszaállítási pontjainak használata, 36. oldal](#).
- Személyes fájljait tárolja a Dokumentumok mappában, és a mappáról rendszeresen készítsen biztonsági másolatot.
- Készítsen képernyőképeket az egyes ablakok, eszköztárak és menük testreszabott beállításairól. A képernyőképekkel sok időt takaríthat meg, ha a beállításokat újra meg kell adnia.

Képernyőkép létrehozása:

1. Jelenítse meg a menteni kívánt képernyőt.
2. Másolja a vágólapra a képernyőt:

Ha csak az aktív ablakról szeretne képet készíteni, nyomja meg az **alt+fn+prt sc** billentyűkombinációt.

Ha a teljes képernyőt szeretné másolni, nyomja meg az **fn+prt sc** billentyűkombinációt.

3. Nyisson meg egy dokumentumot egy szövegszerkesztőben, majd válassza a **Szerkesztés > Beillesztés** parancsot. A képernyőről készült kép megjelenik a dokumentumban.
4. Mentse és nyomtassa ki a dokumentumot.


A Windows Biztonsági mentés és visszaállítás szolgáltatásának használata

Irányelvek:

- A biztonsági mentés megkezdése előtt győződjön meg róla, hogy a számítógép hálózati áramforráshoz csatlakozik-e.
- Hagyjon elég időt a biztonsági mentés végrehajtására. A fájlméretektől függően ez akár több mint egy óráig is tarthat.


Biztonsági mentés készítése:

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Rendszer és biztonság > Biztonsági mentés és visszaállítás** lehetőséget.
2. A biztonsági mentés ütemezéséhez és a másolat létrehozásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

 **MEGJEGYZÉS:** A Windows® Felhasználói fiókok felügyelete szolgáltatásával növelhető a számítógép biztonsága. A rendszer bizonyos feladatok végrehajtásához, például programok telepítéséhez, alkalmazások futtatásához vagy a Windows beállításainak módosításához kérheti az Ön engedélyét vagy jelszavát is. További információk a Sűgó és támogatás szolgáltatásban találhatóak.

A Windows rendszer-visszaállítási pontjainak használata


A rendszer-visszaállítási pontok segítségével pillanatképet menthet a merevlemez egy adott pillanatban érvényes állapotáról. Ezután a későbbi változtatásokat visszavonhatja ennek a pontnak a helyreállításával.

 **MEGJEGYZÉS:** A korábbi visszaállítási pontra történő helyreállítás nem befolyásolja a legutóbbi visszaállítási pont óta létrehozott adatfájlokat és e-mail üzeneteket.

Létrehozhat további visszaállítási pontokat is a fájlok és a beállítások jobb védelme érdekében.

Mikor érdemes visszaállítási pontokat létrehozni?

- Új szoftver vagy hardver hozzáadásakor, illetve a meglévők módosításakor
- Bizonyos időközönként, amikor a számítógép kifogástalanul működik

 **MEGJEGYZÉS:** Ha visszaáll egy visszaállítási pontra, majd meggondolja magát, vissza tudja állítani a korábbi állapotot.

Rendszer-visszaállítási pont létrehozása

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Rendszer és biztonság > Rendszer** lehetőséget.
2. A bal oldali ablaktáblán kattintson a **Rendszervédelem** elemre.
3. Kattintson a **Rendszervédelem** fülre.
4. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Visszaállítás korábbi időpontra

Az alábbi lépésekkel állhat vissza egy olyan (korábbi időpontban létrehozott) visszaállítási pontra, amikor a számítógép még megfelelően működött:

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Rendszer és biztonság > Rendszer** lehetőséget.
2. A bal oldalon kattintson a **Rendszervédelem** lehetőségre.
3. Kattintson a **Rendszervédelem** fülre.
4. Kattintson a **Rendszer-visszaállítás** lehetőségre.
5. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.


7 Ügyféltámogatás

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

Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal


Ha a jelen felhasználói útmutatóban, a *HP noteszgép kézikönyvében* vagy a Súlyó és támogatás szolgáltatásban elérhető információk nem adnak választ a kérdéseire, forduljon a HP ügyfélszolgálatához:

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

 **MEGJEGYZÉS:** Az egyes országok kapcsolatfelvételi oldalának eléréséhez kattintson a lap bal oldalán a **Contact HP worldwide** (Kapcsolatfelvétel a HP-vel a világ országaiban) hivatkozásra, vagy keresse fel a http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html weblapot.

Itt az alábbiakra van lehetőség:

- Online cseveghet egy HP technikussal.

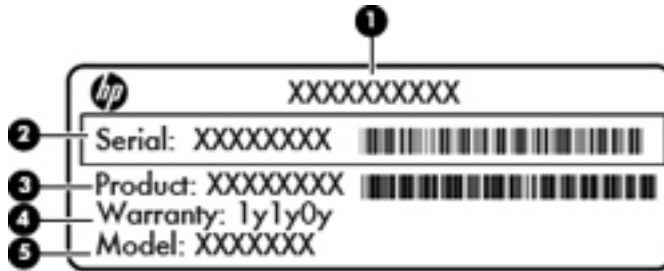
 **MEGJEGYZÉS:** Ha a műszaki támogatással az adott nyelven nem folytatható csevegés, úgy angolul kell írnia.

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

Címkék

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

- Sorozatszámcímké – Fontos információkat tartalmaz, például a következőket:



Rész	
(1)	Terméknév
(2)	Sorozatszám (s/n)
(3)	Cikkszám/termékszám (p/n)
(4)	Jótállási idő
(5)	Típus leírása

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

- Microsoft® eredetiséget igazoló tanúsítvány – A Windows termékazonosító kulcsát tartalmazza. A termékazonosító kulcsra az operációs rendszer frissítések és hibáinak elhárításakor lehet szükség. A Microsoft eredetiséget igazoló tanúsítvány a számítógép alján 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 tanúsítványcímké is. Erre az információra külföldi utazás során lehet szükség. A vezeték nélküli eszközök tanúsítványcímkéi a számítógép alján találhatóak.

8 Műszaki jellemzők

- [Bemeneti teljesítmény](#)
- [Üzemi környezet](#)


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 vagy 19,0 V egyenáram, 4,74 A – 90 W

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

MEGJEGYZÉS: A számítógéphez szükséges üzemi feszültség és áramerősség a hatósági címkén van feltüntetve.

Üzemi környezet

Tényező	Metrikus	Angolszász
Hőmérséklet		
Üzem közben (optikai adathordozó írásakor)	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 22
akkumulátorkioldó zár 12
akkumulátorrekesz 12, 38
a rendszer-visszaállítás
 használata 36
Az érintőtábla jelzőfénye 4
- B**
beépített webkamera
 jelzőfényének helye 11
belső képernyő, kapcsoló 11
belső mikrofon helye 11
bemeneti teljesítmény 40
billentyűk
 esc 7
 fn 7
 helyi menü 7
 művelet 7
 Windows 7
biztonsági kábel befűzőnyílásának
 helye 8
biztonsági mentés
 személyes fájlok 35
 testreszabott ablakok,
 eszköztárak és menüsávok
 beállításai 35
Bluetooth-címke 38
bővítőhelyek
 biztonsági kábel 8
 memóriakártya 9
- C**
caps lock jelzőfény bemutatása 5
címkek
 Bluetooth 38
 hatósági 38
 Microsoft eredetiséget igazoló
 tanúsítvány 38
 sorozatszám 38
 vezeték nélküli eszközök
 tanúsítványa 38
 WLAN 38
- CS**
csatlakozó, tápellátás 8
csatlakozóaljzatok
 hálózat 9
 hangbemenet (mikrofon) 9
 hangkimenet (fejhallgató) 9
 RJ-45 (hálózat) 9
csippenő érintőtábla-
 mozdulat 21
- E**
egér, külső
 beállítás 18
elnémítás billentyű helye 18
eredetiséget igazoló tanúsítvány
 címkeje 38
érintőtábla
 gombok 5
 használat 18
érintőtábla-terület helye 5
esc billentyű bemutatása 7
- F**
f11 33
fejhallgató- (hangkimeneti) aljzat
 helye 9
fn billentyű bemutatása 7
- G**
gombok
 bal érintőtáblagomb 5
 jobb érintőtáblagomb 5
 tápkapcsoló 6
görgető érintőtábla-mozdulat 21
- H**
hálózati csatlakozóaljzat helye 9
hangbemeneti (mikrofon-) aljzat
 helye 9
hangerőbillentyűk helye 18
hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat
 helye 9
használható lemezek 32
hatósági információk
 hatósági címke 38
 vezeték nélküli eszközök
 tanúsítványcímkei 38
HDMI-port helye 9
helyi menü billentyű helye 7
helyreállítás, rendszer 33
helyreállítás a helyreállító
 lemezekről 34
helyreállítás az erre a célra
 szolgáló helyreállítási
 partícióról 33
helyreállító lemezek 32
- I**
Internetkapcsolat beállítása 15
internetszolgáltató használata 14
- J**
jelzőfények
 áramellátás 5, 10
 caps lock 5
 meghajtó 10
 vezeték nélküli 5
 webkamera 11
- K**
képernyő fényerejét állító
 billentyűk 17
Kézmozdulatok az érintőtáblán
 csippentés 21

görgetés 21
nagyítás 21
külső monitor portja 9

M

médiakezelő billentyűk 18
meghajtó jelzőfénye 10
megjelenítés helye, váltás 18
megjelenítés váltása 18
memóriakártya-nyílás helye 9
memóriamodul
 behelyezés 28
 csere 26
 eltávolítás 27
memóriamodul-rekesz
 bemutatása 12
memóriamodul-rekesz fedele
 eltávolítás 27
 visszahelyezés 29
merevlemez
 eltávolítás 24
 telepítés 25
merevlemezrekesz
 bemutatása 12
Microsoft eredetiséget igazoló
 tanúsítvány címkéje 38
mutatóeszközök
 beállítások megadása 18
műveletbillentyűk
 a képernyő fényerejének
 növelése 17
 bemutatása 7
 hangerő beállítása 18
 hangszóró elnémítása 18
 képernyő fényerejének
 csökkentése 17
 megjelenítés helyének
 váltása 18
 Súgó és támogatás 17
 vezeték nélküli 18
 zenei CD, DVD és BD lemezek
 kezelőszervei 18

N

nagyító érintőtábla-mozdulat 21

O

operációs rendszer
 Microsoft eredetiséget igazoló
 tanúsítvány címkéje 38
 termékazonosító kulcs 38

optikai meghajtó helye 8

P

portok
 HDMI 9
 külső monitor 9
 USB 8, 9

R

Recovery Manager 33
rendszer-helyreállítás 33
rendszer-visszaállítási pontok 36
részegységek
 alulnézet 12
 bal oldal 9
 felülnézet 4
 jobb oldal 8
 kijelző 11
RJ-45 (hálózati) csatlakozóaljzat
 helye 9

S

sorozatszám 38
sorozatszám, számítógép 38
Súgó és támogatás
 műveletbillentyű 17

SZ

szellőzőnyílások helye 9, 12

T

tápcsatlakozó helye 8
tápfeszültségjelző fény
 helye 5, 10
tápkapcsoló gomb bemutatása 6
termékazonosító kulcs 38
terméknév és termékszám,
 számítógép 38

U

USB-portok helye 8, 9
utazás a számítógéppel 38

Ü

üzemi környezet 41

V

váltóáramú tápegység 8
váltóáramú tápegység
 jelzőfényének helye 8
vezeték nélküli beállítás 15

vezeték nélküli billentyű helye 18
vezeték nélküli eszközök
 jelzőfénye 5
vezeték nélküli eszköz
 tanúsítványcímkéje 38
vezeték nélküli hálózat,
 csatlakozás 14
vezeték nélküli hálózathoz (WLAN)
 szükséges eszközök 15
vezeték nélküli útválasztó
 konfigurálása 16
visszaállítási pontok 36

W

webkamera helye 11
webkamera jelzőfényének
 helye 11
Windows-billentyű helye 7
WLAN
 csatlakozás 15
 védelem 16
WLAN-antennák helye 11
WLAN beállítása 15
WLAN-címke 38
WLAN-eszköz 38

Z

zár, akkumulátorkioldó 12

