

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.

Második kiadás: 2011. május

A dokumentum cikkszám: 636684-212

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 számítógépre gyárilag telepített szoftvertermékek telepítésével, másolásával, letöltésével vagy egyéb módon történő felhasználásával Ön elfogadja a HP Végfelhasználói licencszerződés feltételeit. Ha a feltételeket nem fogadja el, az Ön kizárólagos jogorvoslati lehetősége az, ha a még nem használt szoftverterméket és hardvereszközt a vásárlást követő 14 napon belül teljes vételár-visszatérítés ellenében visszaküldi a forgalmazóhoz, ez azonban a forgalmazó visszatérítési szabályzatának is függvénye.

A számítógép vételárának teljes visszatérítésével kapcsolatos további információkat a vétel helyén (az eladótól) kaphat.

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
Előlnézet	8
Jobb oldal	9
Bal oldal	10
Kijelző	12
Alülnézet	13
3 Hálózatkezelés	14
Internetszolgáltató használata	15
Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz	15
Csatlakozás meglévő WLAN-hálózathoz	16
Új WLAN-hálózat beállítása	16
Vezeték nélküli útválasztó konfigurálása	16
A WLAN-hálózat védelme	17
4 Billentyűzet és mutatóeszközök	18
A billentyűzet használata	19
A műveletbillentyűk használata	19
A mutatóeszközök használata	21
A mutatóeszközök beállításainak megadása	21
Az érintőtábla használata	21
Az érintőtábla ki- és bekapcsolása	22
Navigálás	22
Kiválasztás	23
Érintőtábla-mozdulatok használata	23

Görgetés	24
Csippentés/nagyítás-kicsinyítés	24
Elforgatás	25
5 Karbantartás	26
Az akkumulátor behelyezése és cseréje	26
A merevlemez cseréje vagy nagyobbra cserélése	28
A merevlemez eltávolítása	28
Merevlemez beszerelése	29
Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje	30
Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése	34
Rendszeres karbantartás	34
A képernyő tisztítása	34
A billentyűzet és az érintőtábla tisztítása	34
6 Biztonsági mentés és helyreállítás	35
Visszaállítás	36
Helyreállító adathordozók létrehozása	36
A rendszer visszaállítása	37
Visszaállítás a külön erre a célra kijelölt helyreállítási partícióról (csak egyes típusokon)	37
Visszaállítás visszaállítási adathordozó segítségével	38
A számítógép rendszerindítási sorrendjének módosítása	38
Adatok biztonsági mentése és visszaállítása	38
A Windows Biztonsági mentés és visszaállítás szolgáltatásának használata	39
A Windows rendszer-visszaállítási pontjainak használata	40
Mikor érdemes visszaállítási pontokat létrehozni	40
Rendszer-visszaállítási pont létrehozása	40
Visszaállítás korábbi időpontra	40
7 Ügyféltámogatás	41
Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal	42
Címkék	43
8 Műszaki jellemzők	44
Bemeneti teljesítmény	45
Üzemi környezet	46
Tárgymutató	47

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: [Információforrások, 2. oldal](#).
- **A víruskereső szoftver frissítése** – Védje meg a számítógépet a vírusok által okozott kártól. A szoftver előre telepítve van a számítógépen, és frissítések ingyenes elérését korlátozott időtartamra biztosító előfizetés tartozik hozzá. További információt a *HP noteszgép hivatkozási kézikönyvében* talál. Ennek az útmutatónak az eléréséről a következő helyen olvashat: [Információforrások, 2. oldal](#).
- **A számítógép megismerése** – Ismerje meg a számítógép szolgáltatásait. További információ a következő helyeken található: [Billentyűzet és mutatóeszközök, 18. oldal](#), [Ismerkedés a számítógéppel, 4. oldal](#).
- **Helyreállító lemezek vagy flash meghajtó készítése** – A rendszer instabilitása, illetve hibája esetén helyreállíthatja az operációs rendszer és a szoftverek gyári beállításait. További útmutatás a következő helyen található: [Biztonsági mentés és helyreállítás, 35. oldal](#).
- **Telepített szoftver megkeresése** – Elérheti a számítógépen előre telepített szoftverek listáját. Válassza a **Start > Minden program** parancsot. A számítógéphez kapott szoftvereket a szoftver gyártója által biztosított útmutatóból ismerheti meg részletesen, amely lehet a szoftverhez mellékelve vagy a gyártó webhelyén.

Információforrások

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

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 parancsot.	<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 fejlesztése• 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 parancsot.	<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 parancsot. 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 parancsot.	<ul style="list-style-type: none">• Jogi és biztonsági tudnivalók• Az elhasznált akkumulátorok kezelése

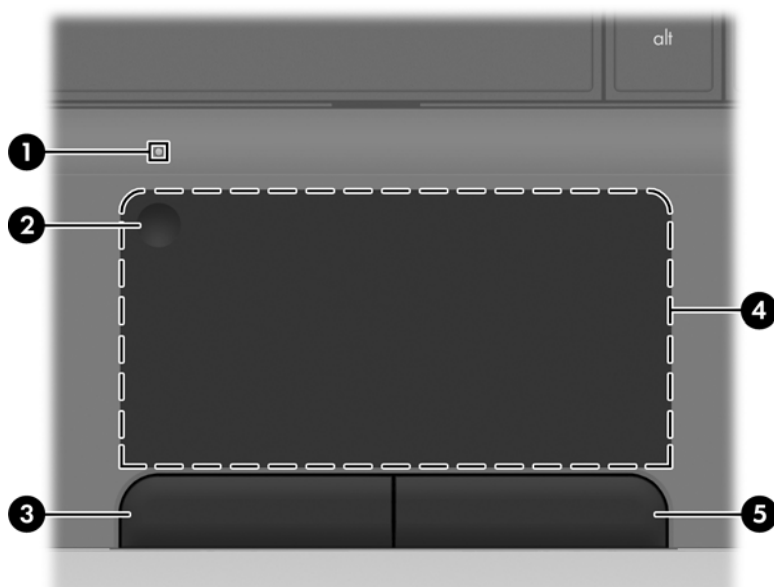
Információforrás	Miről tartalmaz információt
<p><i>Biztonsági és kényelmi útmutató</i></p> <p>Az útmutató elérése:</p> <p>Válassza a Start > Súgó és támogatás > Felhasználói útmutatók lehetőséget.</p> <p>– vagy –</p> <p>Válassza a Start > Minden program > HP > HP dokumentáció parancsot.</p> <p>– vagy –</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 • Szoftver-, illesztőprogram- és BIOS-frissítések • Az eszközhöz 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](#)
- [Előlnézet](#)
- [Jobb oldal](#)
- [Bal oldal](#)
- [Kijelző](#)
- [Alulnézet](#)

Felülnézet

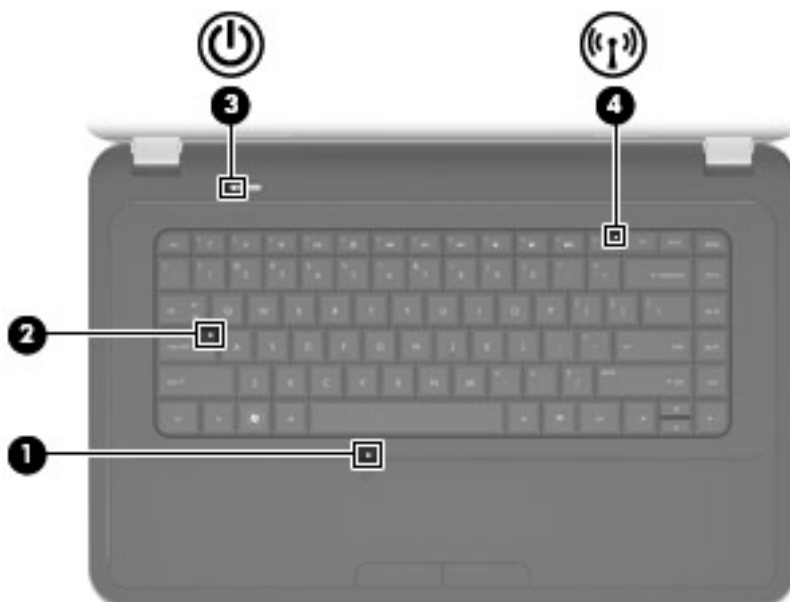
Érintőtábla



Részegység	Leírás
(1) 	Érintőtábla jelzőfénye
	<ul style="list-style-type: none">• Nem világít: az érintőtábla be van kapcsolva.• Borostyánsárga: az érintőtábla ki van kapcsolva.

Részegység	Leírás
(2) Érintőtábla gombja	Az érintőtábla be- és kikapcsolására szolgál. Az érintőtábla be- és kikapcsolásához koppintson gyorsan duplán az érintőtábla gombjára.
(3) Érintőtábla bal gombja	Az egér bal gombjával azonos módon működik.
(4) Érintőtábla-terület	Az egérmutató mozgatására és a képernyőn megjelenő elemek kiválasztására és aktiválására szolgál.
(5) Érintőtábla jobb gombja	Az egér jobb gombjával azonos módon működik.

Jelzőfények



Részegység	Leírás
(1) Érintőtábla jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> Nem világít: az érintőtábla be van kapcsolva. Borostyánsárga: az érintőtábla ki 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"> Folyamatos fény: a számítógép be van kapcsolva. Villogó fény: a számítógép alvó állapotban van. Nem világít: a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van.
(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



Részegység



Bekapcsoló gomb

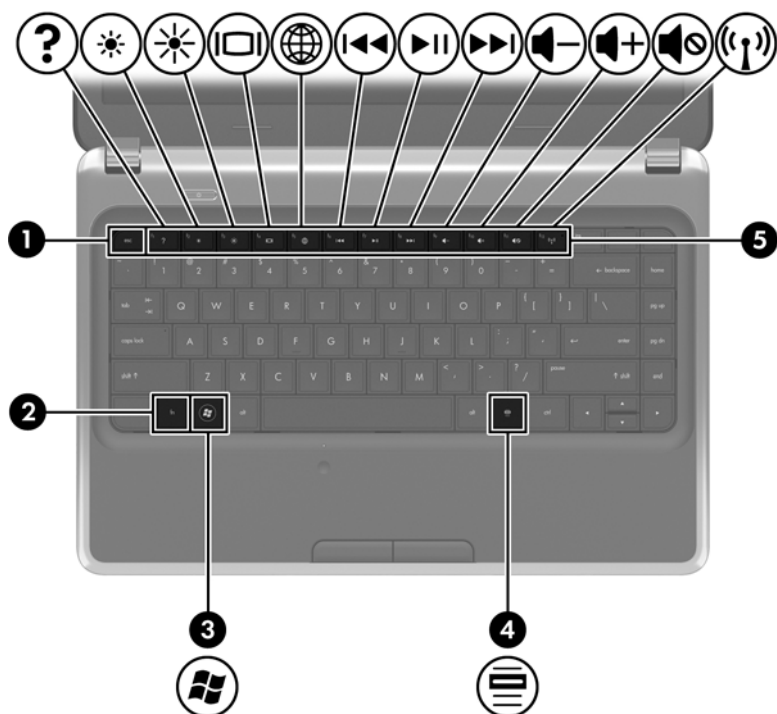
Leírás



- 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.

További információkért az energiagazdálkodási beállításokról kattintson a **Start > Vezérlőpult > Rendszer és biztonság > Energiagazdálkodási lehetőségek** parancsra, vagy tekintse meg a *HP noteszgép hivatkozási kézikönyvét*.

Billentyűk



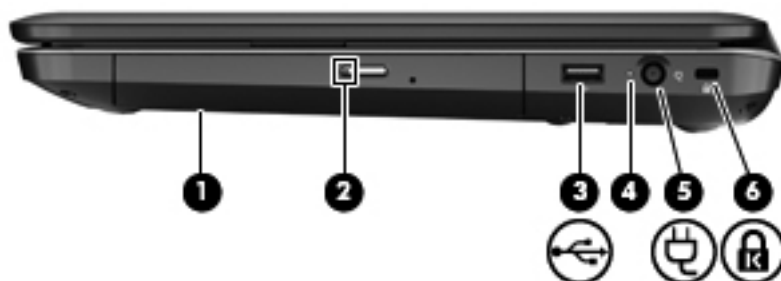
Részegység	Leírás
(1) esc billentyű	Az fn billentyűvel együtt lenyomva információkat jelenít meg a rendszerről.
(2) fn billentyű	A funkcióbillentyűkkel, a num lk billentyűvel vagy az esc billentyűvel együtt használva gyakran használt rendszerműveletek elindítását teszi lehetővé.
(3)  Windows billentyű	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.




Előnézet



Részegység	Leírás
Hangszórók (2)	Hangot bocsátanak ki

Jobb oldal



Részegység	Leírás
(1)	Optikai meghajtó
(2)	Optikai meghajtó jelzőfénye
(3) 	USB-port
(4)	Váltóáramú tápegység jelzőfénye
(5) 	Tápcsatlakozó
(6) 	Biztonsági kábel befűzőnyílása

Leírás

Optikai adathordozóra (csak egyes típusokon) ír és arról olvas.

Zöld: az optikai meghajtó írási vagy olvasási műveletet hajt végre.

Kiegészítő USB-eszköz csatlakoztatására használható.

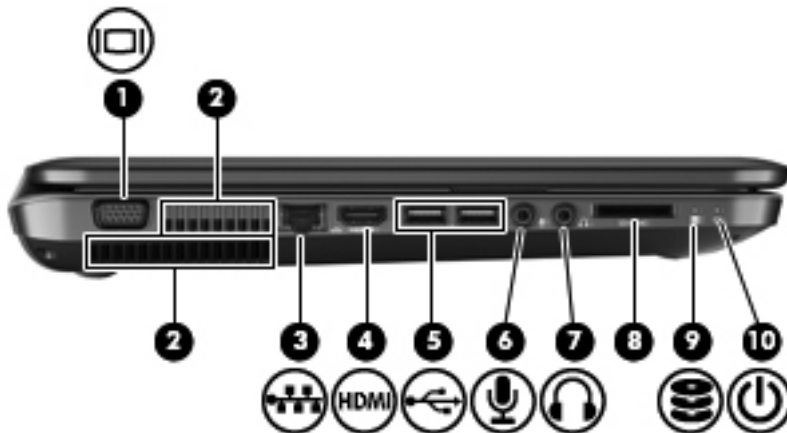
- Villogó fehér: az akkumulátor töltöttsége alacsony.
- Folyamatos fehér: a számítógép külső áramforráshoz csatlakozik.
- Borostyánsárga: a számítógép az akkumulátor töltését végzi.
- Nem világít: a számítógép nem csatlakozik külső áramforráshoz.







Váltóáramú tápegység csatlakoztatására szolgál.



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) 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 Opcionális video- vagy hangeszköz, például nagy felbontású televízió vagy bármilyen kompatibilis digitális vagy audio-összetevő csatlakoztatására szolgál.
(5) 	USB-portok (2) Kiegészítő USB-eszközök csatlakoztatására használható.
(6) 	Hangbemeneti (mikrofon-) aljzat Kiegészítő számítógépes fejhallgatóhoz tartozó mikrofon, illetve sztereó és monó mikrofon csatlakoztatására szolgál.
(7) 	Hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat Opcionális sztereó hangszórók, fejhallgató, fülhallgató, mikrofonos fejhallgató és televízió-hangszóró csatlakoztatása esetén hang játszható le 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 című dokumentumban talál.
(8)	Memóriakártya-nyílás A következő opcionális memóriakártya-formátumokat támogatja: <ul style="list-style-type: none"> • MultiMedia Card (MMC) • Secure Digital (SD) memóriakártya

Részegység		Leírás
(9)	 Merevlemez jelzőfény	<ul style="list-style-type: none">• 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 üzemmódban van.

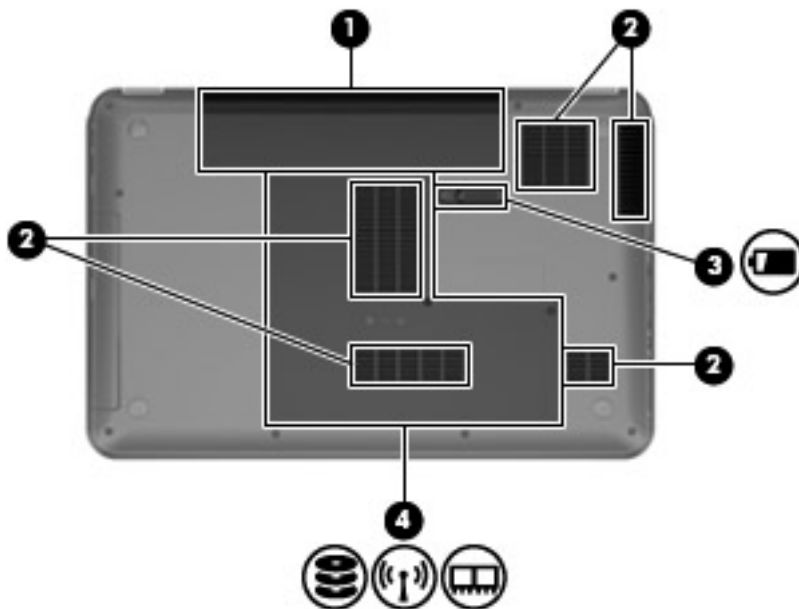
Kijelző







Részegység	Leírás
(1) WLAN-antennák (2)*	Rádiójeleket küldenek és fogadnak a vezeték nélküli helyi (WLAN-) hálózatokon folytatott kommunikáció során
(2) Webkamera jelzőfénye	Folyamatos fény: a webkamera használatban van.
(3) Webkamera	Videofelvételre és fényképek készítésére használható. A webkamera használatához válassza a Start > Minden program > Cyberlink YouCam lehetőséget.
(4) Belső mikrofon	Hangrögzítésre szolgál

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


Alulnézet



Részegység	Leírás
(1) Akkumulátorrekesz	Az akkumulátor elhelyezésére szolgál
(2) 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.
(3)  Akkumulátorkioldó zár	Az akkumulátornak az akkumulátorrekeszből való kivételére szolgál
(4)    Karbantartó fedél	Hozzáférést biztosít a merevlemez-meghajtóhoz, a vezeték nélküli modulokhoz és a memóriamodulokhoz

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, 16. oldal](#) vagy [Új WLAN-hálózat beállítása, 16. 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 (egyes helyeken elérhető)** – Ez a segédprogram segítséget nyújt új internet-előfizetés létrehozásához, valamint a számítógép egy meglévő előfizetés használatára való konfigurálásához. A segédprogram eléréséhez 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 varázsló és a használatára vonatkozó utasítások eléréséhez válassza a **Start > Vezérlőpult > Hálózat és internet > Hálózati és megosztási központ > Új kapcsolat vagy hálózat beállítása > Új hálózat beállítása** lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

 **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
- Bluetooth-eszköz

A vezeték nélküli technológiáról és a vezeték nélküli hálózatokhoz való csatlakozásról további információ a *HP noteszgép kézikönyvében*, valamint a Súly 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 operációs rendszer is tartalmaz olyan eszközöket, amelyek a segítségére lehetnek új vezeték nélküli hálózat beállításában. A Windows-eszközöknek a hálózatbeállítás során történő használatához válassza a **Start > Vezérlőpult > Hálózat és internet > Hálózati és megosztási központ > Új kapcsolat vagy hálózat beállítása > Új 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](#)
- [Érintőtábla-mozdulatok 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 funkció gyárilag engedélyezve van. Ezt a szolgáltatást a beállítási segédprogramban (BIOS) letilthatja, hogy – az alapbeállításoknak megfelelően – az **fn** billentyűt is meg kelljen nyomni a funkcióbillentyű mellett a hozzárendelt funkció végrehajtásához. Útmutatóért tekintse meg a HP noteszgép hivatkozási kézikönyvének „Setup Utility (BIOS) és rendszerdiagnosztika” fejezetét.

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




Ikon	Billentyű	Leírás
	f1	<p>Megnyitja a Súlyos és támogatás szolgáltatást, amelyben a Windows operációs rendszerre és a számítógépre vonatkozó tudnivalókat érhet el, választ találhat kérdéseire, ismertetőket tekinthet meg, illetve frissítéseket szerezhet be a számítógéphez.</p> <p>A Súlyos és támogatás szolgáltatás automatikus hibaelhárítást és támogatási szakemberekhez elvezető hivatkozásokat is biztosít.</p>
	f2	A billentyű nyomva tartásával fokozatosan csökkenthető a képernyő fényereje.
	f3	A billentyű nyomva tartásával fokozatosan növelhető a képernyő fényereje.
	f4	<p>Váltás a számítógéphez csatlakoztatott kijelzők között. Ha például a számítógéphez monitor is csatlakozik, akkor a billentyű többszöri megnyomásával válthat a számítógép képernyője, a monitor, valamint a két eszköz együttes használata között.</p> <p>A legtöbb külső monitor a VGA videoszabvánnyal kompatibilis összeköttetésen keresztül kap videojelet a számítógéptől. A megjelenítés helyének váltása műveletbillentyű hatása azokra az eszközökre is kiterjed, amelyek videojelet kapnak a számítógéptől.</p>
	f5	<ul style="list-style-type: none">Ha a számítógép ki van kapcsolva vagy hibernált állapotban van, megnyitja a HP QuickWeb alkalmazást.Ha a számítógép a Microsoft Windows operációs rendszert futtatja, megnyitja az alapértelmezett webböngészőt.Ha a számítógép a HP QuickWeb alkalmazást futtatja, megnyitja az alapértelmezett webböngészőt. <p>MEGJEGYZÉS: Ha számítógépén nem található meg a HP QuickWeb szoftver, a gomb semmilyen műveletet nem hajt végre.</p>

Ikon	Billentyű	Leírás
	f6	Zenei CD előző számának, illetve DVD vagy BD lemez előző fejezetének lejátszása
	f7	Zenei CD, DVD vagy BD lemez lejátszása, szüneteltetése vagy folytatása
	f8	Zenei CD következő számának, illetve DVD vagy BD lemez következő fejezetének lejátszása
	f9	A billentyű nyomva tartásával fokozatosan lehalkítható a hangszóró
	f10	A billentyű nyomva tartásával fokozatosan felhangosítható a hangszóró
	f11	Elnémítja vagy visszaállítja a hangszóró hangját
	f12	A vezeték nélküli funkció be- és kikapcsolására szolgál

MEGJEGYZÉS: Ez a műveletbillentyű 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-eget 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 lap eléréséhez válassza a **Start > Eszközök és nyomtatók** pontot. Ezután kattintson a jobb gombbal a számítógépet képviselő eszközre, és válassza az **Egérbeállítások** lehetőséget.

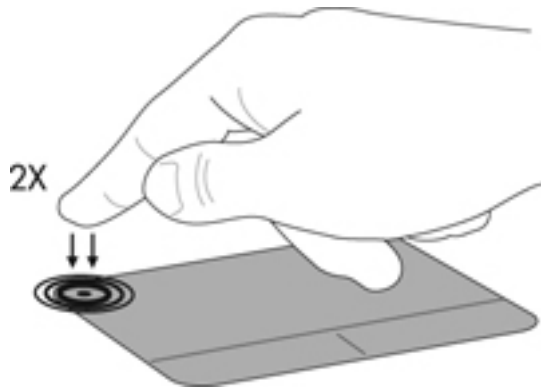
Az érintőtábla használata

A mutató mozgatásához csúszassa két ujját az érintőtáblán a mutató kívánt mozgásának irányában. Az érintőtábla bal és jobb gombját ugyanúgy használhatja, ahogyan az egér gombjait használná. Az érintőtáblán lévő függőleges görgetőterület használatához húzza az ujját felfelé vagy lefelé a vonalon.

Az érintőtábla ki- és bekapcsolása

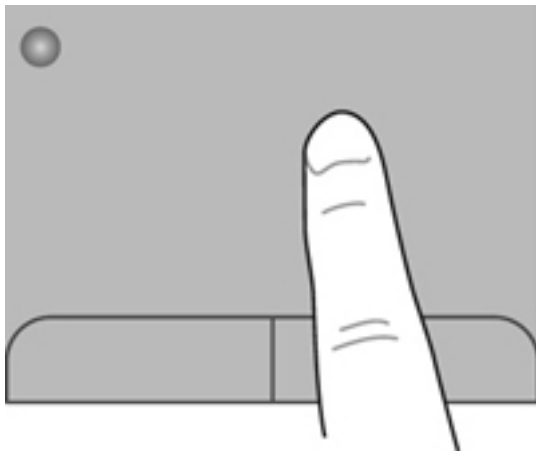
Az érintőtábla be- és kikapcsolásához koppintson duplán az érintőtábla be- és kikapcsológombjára.

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



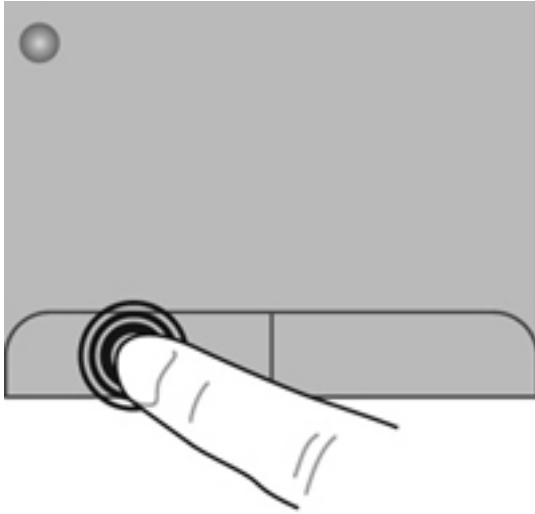
Navigálás

A mutató 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 különböző kézmozdulatok használatát támogatja. Az érintőtábla-mozdulatok használatához helyezze egyszerre két ujját az érintőtablára.

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

Mozdulat bemutatásának megtekintése:


1. Kattintson a tálca jobb szélén található értesítési terület **Rejtett ikonok megjelenítése** ikonjára.
2. Kattintson a jobb gombbal a **Synaptics mutatóeszköz** ikonra  a tálca jobb szélén található értesítési területen, majd kattintson az **Érintőtábla tulajdonságai** parancsra.
3. Kattintson a Start > Súgó és támogatás pontra.

A kézmozdulatok be- és kikapcsolása:

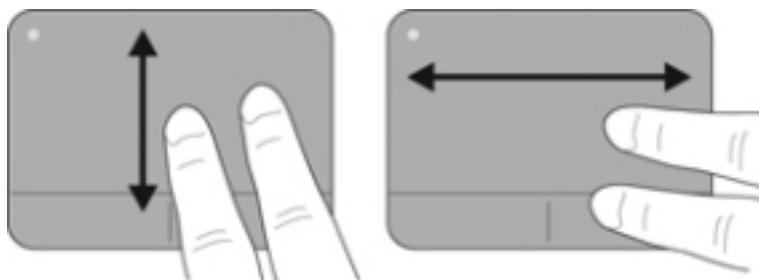
1. Kattintson a tálca jobb szélén található értesítési terület **Rejtett ikonok megjelenítése** ikonjára.
2. Kattintson a jobb gombbal a **Synaptics mutatóeszköz** ikonra  a tálca jobb szélén található értesítési területen, majd kattintson az **Érintőtábla tulajdonságai** parancsra.
3. Jelölje be a be- vagy kikapcsolni kívánt kézmozdulat mellett található jelölőnégyzetet.
4. Kattintson az **Alkalmaz** lehetőségre, majd kattintson az **OK** lehetőségre.

Görgetés

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

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


MEGJEGYZÉS: A kétujjas görgetés gyárilag engedélyezve van.

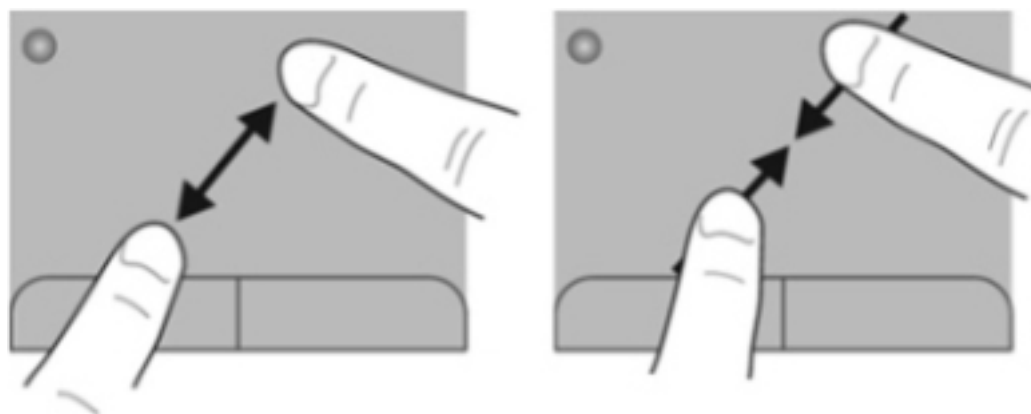


Csippentés/nagyítás-kicsinyítés

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


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

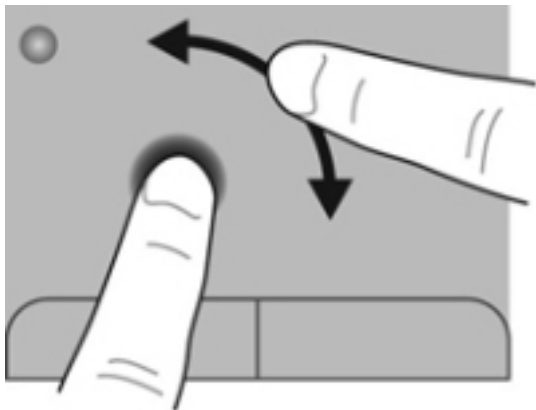
 **MEGJEGYZÉS:** A csippentés/nagyítás gyárilag engedélyezve van.



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 rögzített ujjá köré, 12 órától 3 óráig. A visszaforgatáshoz húzza a jobb mutatóujját a köríven 3 órától 12 óráig.


 **MEGJEGYZÉS:** Az elforgatás gyárilag le van tiltva.



5 Karbantartás

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

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 **(2)** úgy, hogy az ott rögzüljön.



△ **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.

Az akkumulátor eltávolításához kövesse az alábbi lépéseket:

1. Az akkumulátorkioldó zár (1) elcsúsztatásával oldja ki az akkumulátort.
2. Vegye ki az akkumulátort az akkumulátorrekeszből (2).



A merevlemez cseréje vagy nagyobbra cserélése

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

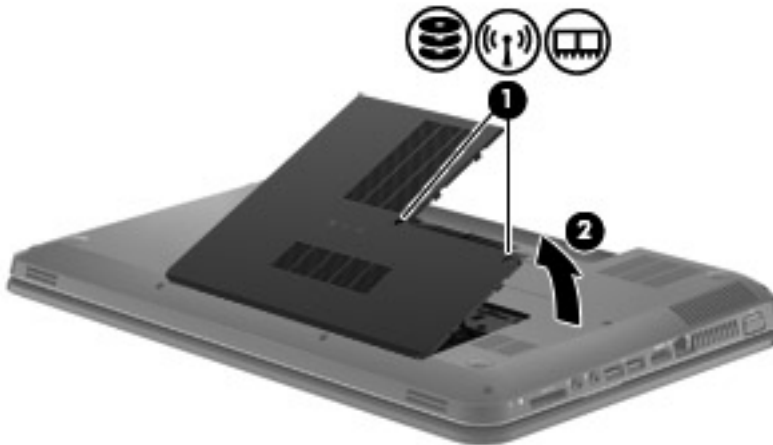
A merevlemeznek a merevlemezrekeszből való eltávolítása előtt kapcsolja ki a számítógépet. Ne távolítsa el a merevlemez, ha a számítógép alvó vagy hibernált állapotban van.

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

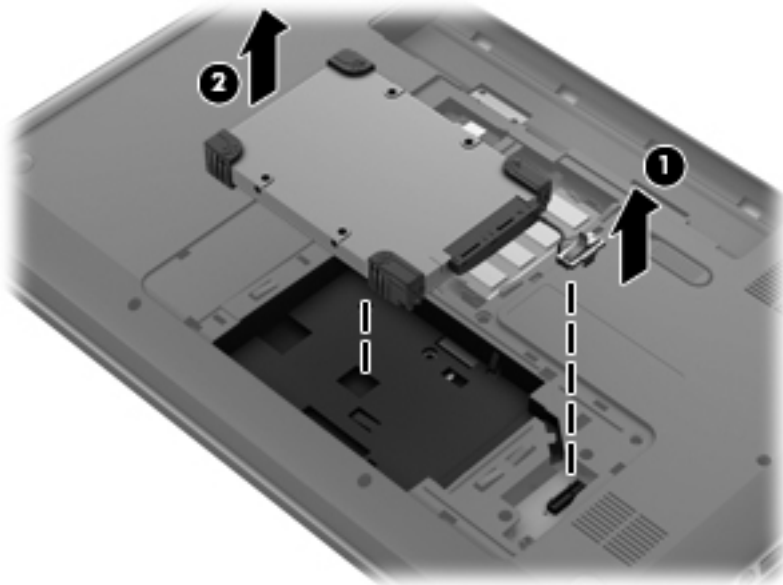
A merevlemez eltávolítása

A merevlemez-meghajtó eltávolításához kövesse az alábbi lépéseket:

1. Mentse a munkáját, majd kapcsolja ki a számítógépet, és csukja le a kijelzőt.
2. Válassza le a számítógéphez csatlakozó összes külső eszközt.
3. Húzza ki a tápkábelt a váltóáramú aljzataból.
4. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre.
5. Vegye ki az akkumulátort a számítógépből.
6. Lazítsa meg a karbantartó fedél csavarjait **(1)**.
7. Emelje fel a karbantartó fedelet **(2)**, majd távolítsa el azt a számítógépről.



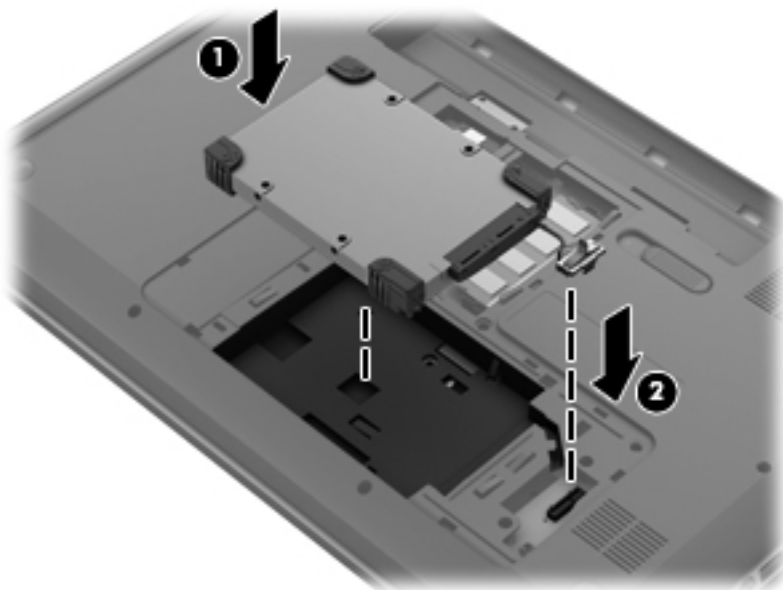
8. Húzza ki a merevlemez kábelét az alaplaphól (1), majd emelje ki a merevlemez a számítógépből (2).



Merevlemez beszerelése

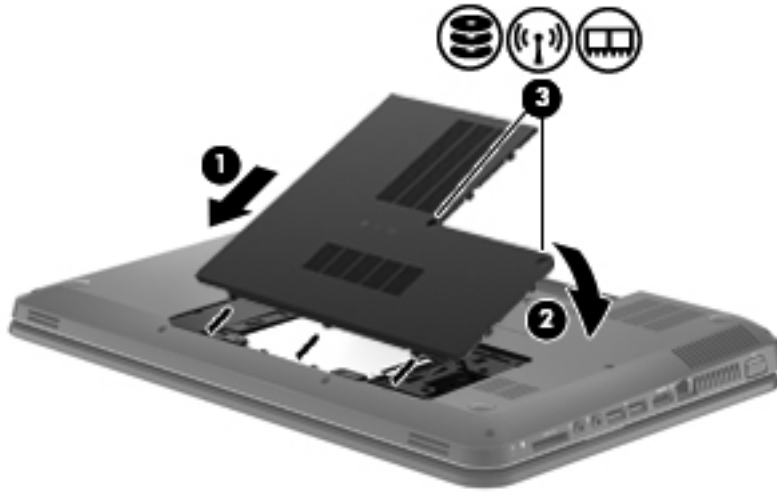
A merevlemez-meghajtó beszereléséhez kövesse az alábbi lépéseket:

1. Helyezze a merevlemez a merevlemezrekeszbe (1), majd csatlakoztassa a merevlemez kábelét az alaplaphoz (2).



2. A karbantartó fedél füleit (1) igazítsa hozzá a számítógépen levő mélyedésekhez.
3. Zárja le a karbantartó fedelet (2).

4. Húzza meg a karbantartó fedél csavarjait (3).



5. Helyezze vissza az akkumulátort.
6. Fordítsa a számítógépet a jobb oldalával felfelé.
7. Csatlakoztassa a számítógépet külső áramforráshoz.
8. Csatlakoztassa ismét a külső eszközöket.

Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje

A számítógép egy memóriamodul-rekesszel rendelkezik, amely a számítógép alján található. A számítógép memóriája egy új memóriamodulnak az üres memória-bővítőhelybe helyezésével, vagy az elsődleges memória-bővítőhelyen található memóriamodul nagyobb kapacitásúra cserélésével bővíthető.

- ⚠ **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 (dual-channel) működést szeretne, gondoskodjon róla, hogy a két memóriamodul ugyanolyan legyen.

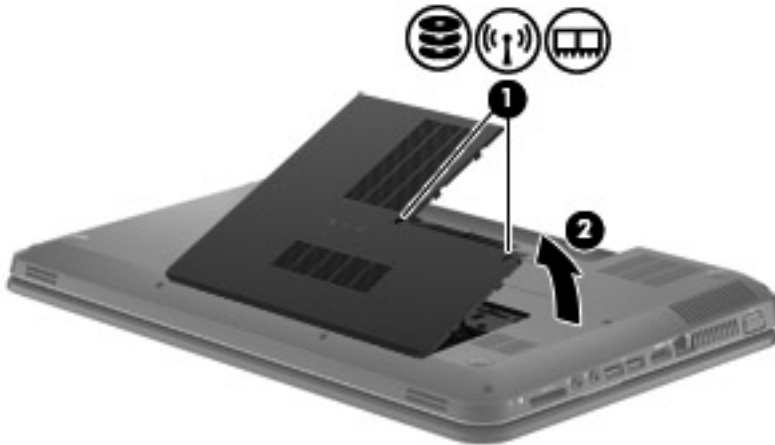
Memóriamodul hozzáadásához vagy cseréjéhez kövesse az alábbi lépéseket:

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

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

Ha nem tudja biztosan, hogy a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van-e, kapcsolja be a bekapcsoló gombbal, majd állítsa le az operációs rendszeren keresztül.

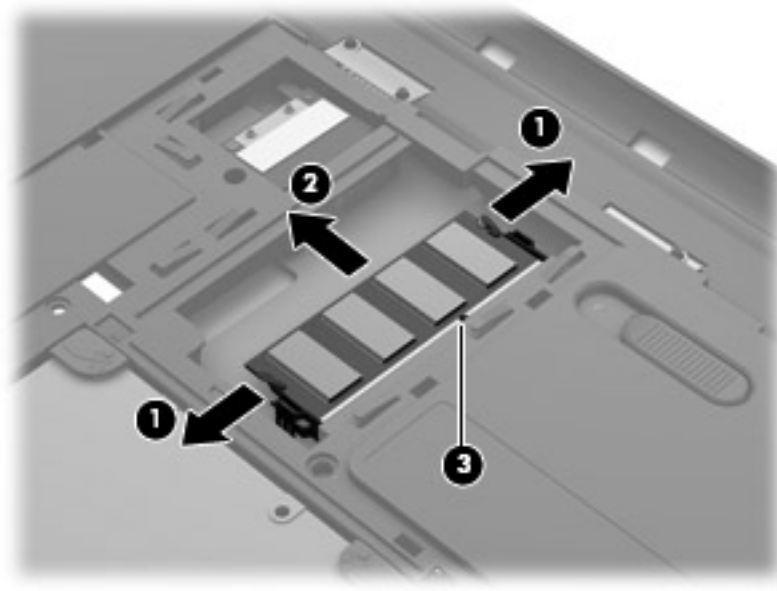
1. Mentse a munkáját, majd kapcsolja ki a számítógépet, és csukja le a kijelzőt.
2. Válassza le a számítógéphez csatlakozó összes külső eszközt.
3. Húzza ki a tápkábelt a váltóáramú aljzatból.
4. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre.
5. Vegye ki az akkumulátort a számítógépből.
6. Lazítsa meg a karbantartó fedél csavarjait (1).
7. Emelje fel a karbantartó fedelet (2), majd távolítsa el azt a számítógépről.



8. 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 rekeszből.

△ **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.

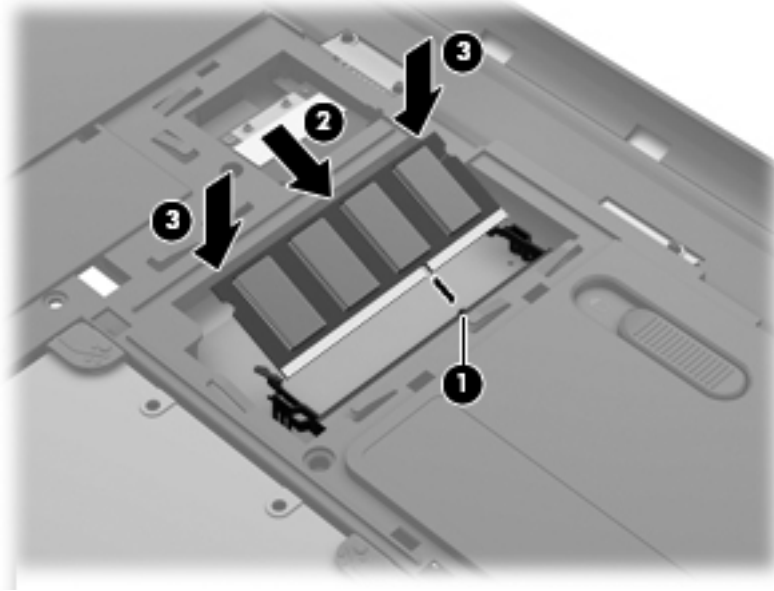
9. Helyezze be az új memóriamodult:

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

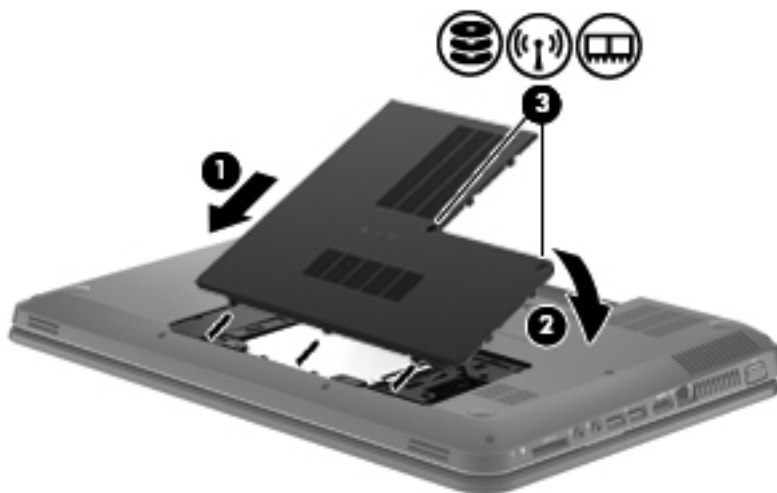
- a. A memóriamodul bemélyedéssel ellátott szélét **(1)** igazítsa hozzá a memóriamodul rekeszének kiemelkedéséhez.
- b. Miközben a memóriamodul 45 fokos szöget zár be a memóriamodul rekeszének síkjával, nyomja be a modult **(2)** a rekeszbe úgy, hogy az a helyére kerüljön.

- 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.



10. A karbantartó fedél füleit (1) igazítsa hozzá a számítógépen levő mélyedésekhez.
11. Zárja le a fedelet (2).
12. Húzza meg a karbantartó fedél csavarjait (3).



13. Helyezze vissza az akkumulátort.
14. Fordítsa a számítógépet a jobb oldalával felfelé, majd csatlakoztassa újra a külső tápellátást és a külső eszközöket.
15. 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.

Rendszeres karbantartás

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, antisztatikus törölkendőt vagy antisztatikus 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:

- Helyreállítólemez-készlet vagy helyreállító flash meghajtó létrehozása (a HP Recovery Manager 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 a helyreállítási partíció elérhető, 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, illetve 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 HP 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 HP Recovery Manager következő indításakor a program arra kéri majd, hogy folytassa a biztonsági mentési folyamatot.

Helyreállító lemezek vagy flash meghajtó készítése:

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

A rendszer visszaállítása

A HP Recovery Manager program lehetővé teszi, hogy megjavítsa a rendszert, illetve visszaállítsa azt az eredeti gyári állapotába. A HP Recovery Manager a merevlemez (csak egyes típusokon) egy erre a célra használt helyreállító partíciójáról, a létrehozott helyreállító lemezekről vagy a helyreállító flash meghajtóról 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 használja a Recovery Manager eszközt a helyreállító lemezek vagy a helyreállító flash meghajtó létrehozására, amint elkészült a számítógép beállításával.
- A Windows olyan saját beépített javítási szolgáltatásokat tartalmaz, mint a Rendszer-visszaállítás. Ha még nem próbálta ki ezeket a szolgáltatásokat, tegye meg a HP Recovery Manager használata előtt.
- A HP Recovery Manager csak a gyárilag telepített szoftvereket állítja helyre. 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 kijelölt helyreállítási partíció használatakor lehetőség van a képek, a zenék és egyéb hangfájlok, a videók és filmek, a felvett tv-műsorok, a dokumentumok, táblázatok és bemutatók, az e-mailek, a kedvenc webhelyek, valamint a beállítások mentésére.

A számítógép az alábbi lépésekkel állítható vissza a helyreállítási partícióról:


1. Indítsa el a HP Recovery Manager programot az alábbi módszerek egyikével:
 - Válassza a **Start > Minden program > HP > HP Recovery Manager > HP 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 indítóménühöz) 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 **HP 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 indul újra automatikusan a HP Recovery Manager használatával, a számítógép rendszerbetöltési sorrendjét meg kell változtatni.

3. Nyomja meg az **f9** billentyűt a rendszer indításakor.
4. Válassza ki 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 rendszerbetöltési sorrend módosítása helyreállító flash meghajtó esetén:

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, illetve 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: [Windows rendszer-visszaállítási pontjainak használata, 40. 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 képernyő képét:
Csak az aktív ablak lemásolásához nyomja meg az **alt+fn+prt sc** billentyűkombinációt.
A teljes képernyő lemásolásához 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 fájlméretekől függően ez akár több mint egy óráig is tarthat.


Biztonsági mentés létrehozása:

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 Súgó 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 oldalon kattintson a **Rendszervédelem** lehetőségre.
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.

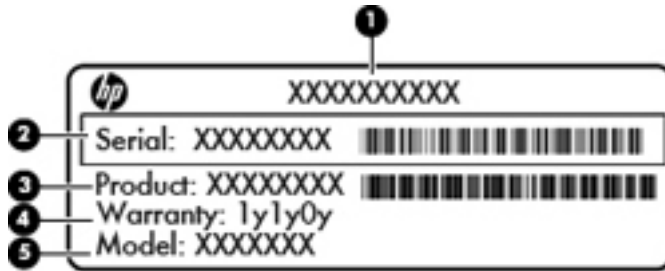
 **MEGJEGYZÉS:** Ha a műszaki támogatással az adott nyelven nem folytatható csevegés, úgy angolul kell írnia.

- 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:

- Szervizcímke – Az alábbi fontos adatokat tartalmazza:



Részegység

(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 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 tanúsítvány a számítógép alján található.
- Hatósági címke – A számítógépre vonatkozó hatósági információkat tartalmaz. A hatósági információkat tartalmazó címke az akkumulátorrekesz belsejében 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 tanúsítványcímkéi az akkumulátorrekesz belsejében találhatók.

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 váltóáramú áramforrásból is biztosítható. A váltóáramú áramforrás névleges feszültségének 100–240 V, frekvenciájának 50–60 Hz közé kell esnie. Bár a számítógép önálló egyenáramú áramforrásból is táplálható, a tápellátást lehetőleg a számítógéphez mellékelte vagy a HP által jóváhagyott váltóáramú 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

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

MEGJEGYZÉS: A számítógép tápfeszültségi és áramfelvételi adatai a karbantartó fedél alá ragasztott hatásági címkéről olvashatók le.

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 26
akkumulátorkioldó zár 13
akkumulátorrekesz 13, 43
a rendszer-visszaállítás
használata 40

B

beépített webkamera
jelzőfényének bemutatása 12
bekapcsoló gomb bemutatása 6
belső mikrofon bemutatása 12
bemeneti teljesítmény 45
billentyűk
esc 7
fn 7
helyi menü 7
Műveletbillentyűk 7
Windows 7
biztonsági kábel, befűzőnyílás
biztonsági kábel
befűzőnyílásának
bemutatása 9
biztonsági mentés
személyes fájlok 39
testreszabott ablakok,
eszköztárak és menüsávok
beállításai 39
Bluetooth-címke 43

C

caps lock jelzőfény bemutatása 5
címkek
Bluetooth 43
hatósági 43
Microsoft eredetiséget igazoló
tanúsítvány 43
sorozatszám 43

vezeték nélküli eszközök
tanúsítványa 43
WLAN 43

CS

csatlakozó, tápellátás 9
csatlakozóaljzatok
hálózat 10
hangbemenet (mikrofon) 10
hangkimenet (fejhallgató) 10
RJ-45 (hálózat) 10
csippenő érintőtábla-mozdulat
24

E

egér, külső
beállítás 21
elforgató érintőtábla-mozdulat 25
elnémítás billentyű bemutatása
20
eredetiséget igazoló tanúsítvány
címkeje 43
érintőtábla
gombok 5
használat 21
Érintőtábla jelzőfénye 4
esc billentyű bemutatása 7

F

f11 37
fejhallgató- (hangkimeneti) aljzat
10
fn billentyű bemutatása 7

G

gombok
bal érintőtáblagomb 5
bekapcsoló 6
jobb érintőtáblagomb 5
görgető érintőtábla-mozdulat 24

GY

gyorsbillentyűk
Súgó és támogatás 19

H

hálózati csatlakozóaljzat
bemutatása 10
hangbemeneti (mikrofon-) aljzat
bemutatása 10
hangerőbillentyűk bemutatása 20
hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat
bemutatása 10
hatósági információk
hatósági címke 43
vezeték nélküli eszközök
tanúsítványcímkei 43
HDMI-port bemutatása 10
helyi menü billentyű bemutatása
7
helyreállítás, rendszer 37
helyreállítás a helyreállító
lemezekről 38
helyreállítás a kijelölt helyreállítási
partícióról 37
helyreállító lemezek 36
HP Recovery Manager 37

I

Internetkapcsolat beállítása 16
internetszolgáltató használata 15

J

jelzőfények
caps lock 5
merevlemez 11
tápfeszültségjelző fény 11
váltóáramú adapter 9
vezeték nélküli 5
webkamera 12

- K**
karbantartó fedél bemutatása 13
képernyőfényerő billentyűk 19
Kézmozdulatok az érintőképernyőn
csippentés 24
elforgatás 25
görgetés 24
nagyítás 24
külső monitor portjának bemutatása 10
- M**
megjelenítés helyének váltása 19
megjelenítés váltása 19
memóriakártya-nyílás bemutatása
MultiMedia Card (MMC) 10
Secure Digital (SD) memóriakártya 10
memóriamodul
behelyezés 32
csere 30
eltávolítás 31
memóriamodul-rekesz fedele
csere 33
eltávolítás 31
merevlemez
eltávolítás 28
telepítés 29
merevlemez jelzőfényének bemutatása 11
Microsoft eredetiséget igazoló tanúsítvány címkéje 43
mikrofon- (hangbemeneti) aljzat bemutatása 10
mutatóeszközök
beállítások megadása 21
műveletbillentyűk
a képernyő fényerejének növelése 19
hangerő beállítása 20
hangszóró elnémítása 20
képernyő fényerejének csökkentése 19
leírás 19
megjelenítés helyének váltása 19
vezeték nélküli 20
műveletbillentyűk bemutatása 19
Műveletbillentyűk bemutatása 7
- N**
nagyító érintőtábla-mozdulat 24
- O**
operációs rendszer
Microsoft eredetiséget igazoló tanúsítvány címkéje 43
termékazonosító kulcs 43
- P**
portok
HDMI 10
USB 10
- R**
rendszer-helyreállítás 37
rendszer-visszaállítási pontok 40
részegységek
alulnézet 13
bal oldal 10
billentyűk 7
előlnézet 8
felülnézet 4
gombok 6
jelzőfények 5
jobb oldal 9
kijelző 12
RJ-45 (hálózati) csatlakozóaljzat bemutatása 10
- S**
sorozatszám 43
sorozatszám, számítógép 43
Súgó és támogatás műveletbillentyű 19
- SZ**
szellőzőnyílások bemutatása 10, 13
- T**
támogatott lemezek 36
tápcsatlakozó bemutatása 9
tápfeszültségjelző fény bemutatása 11
termékazonosító kulcs 43
terméknév és termékszám, számítógép 43
- U**
USB-port bemutatása 10
- utazás a számítógéppel 43
- Ü**
üzemi környezet 46
- V**
váltóáramú tápegység jelzőfényének bemutatása 9
vezeték nélküli beállítás 16
vezeték nélküli billentyű bemutatása 20
vezeték nélküli eszközök jelzőfénye 5
vezeték nélküli eszköz tanúsítványcímkéje 43
vezeték nélküli hálózat, csatlakozás 15
vezeték nélküli hálózathoz (WLAN) szükséges eszközök 16
vezeték nélküli útválasztó konfigurálása 16
visszaállítási pontok 40
- W**
webkamera bemutatása 12
webkamera jelzőfényének bemutatása 12
Windows billentyű bemutatása 7
WLAN
csatlakozás 16
védelem 17
WLAN-antennák bemutatása 12
WLAN beállítása 16
WLAN-címke 43
WLAN-eszköz 43
- Z**
zár, akkumulátorkioldó 13