

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.

Harmadik kiadás: 2011. augusztus

Első kiadás: 2011. március

A dokumentum cikkszám: 643394-213

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
Felület	5
Érintőtábla	5
Jelzőfények	6
Gombok és az ujjlenyomat-leolvasó (csak egyes típusokon)	7
Billentyűk	9
Előnézet	11
Jobb oldal	12
Bal oldal	13
Kijelző	15
Alulnézet	16
3 Hálózatkezelés	18
Internetszolgáltató használata	19
Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz	19
Csatlakozás meglévő WLAN-hálózathoz	20
Új WLAN-hálózat beállítása	20
Vezeték nélküli útválasztó konfigurálása	21
A WLAN-hálózat védelme	21
4 HP QuickWeb	22
Első lépések	22
A HP QuickWeb elindítása	23
5 Billentyűzet és mutatóeszközök	24
A billentyűzet használata	25
A gyorsbillentyűk bemutatása	25
A számbillentyűzet használata	26

A beágyazott számbillentyűzet használata	27
A beágyazott számbillentyűzet be- és kikapcsolása	28
Billentyűfunkciók váltása a beágyazott számbillentyűzeten	28
A beépített számbillentyűzet használata	28
Az opcionális külső számbillentyűzet használata	29
A mutatóeszközök használata	30
A mutatóeszközök beállításainak megadása	30
Az érintőtábla használata	30
Az érintőtábla ki- és bekapcsolása	31
Navigálás	31
Kiválasztás	32
Érintőtábla-mozdulatok használata	32
Görgetés	33
Csippentés/nagyítás-kicsinyítés	33
6 Karbantartás	34
Az akkumulátor behelyezése és cseréje	34
Az opcionális biztonsági csavar használata	37
A merevlemez cseréje vagy nagyobbra cserélése	39
A merevlemez eltávolítása	39
Merevlemez beszerelése	40
Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje	42
Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése	47
A SoftPaq letöltéskezelő használata	47
A számítógép megtisztítása	48
Tisztítószerek	48
Tisztítási módszerek	49
A képernyő tisztítása	49
Az oldalsó részek és a borítás megtisztítása	49
A billentyűzet és az érintőtábla tisztítása	49
7 Biztonsági mentés és helyreállítás	50
Windows 7	50
Biztonsági másolat készítése az adatokról	51
A rendszer helyreállítása	52
A Windows helyreállító eszközeinek használata	52
Az f11 billentyűvel elérhető helyreállítási eszközök használata	53
A Windows 7 operációs rendszert tartalmazó DVD használata (külön szerezhető be)	54
Windows Vista	55
Biztonsági másolat készítése az adatokról	55

Helyreállítás végrehajtása	56
A Windows helyreállító eszközeinek használata	56
Az f11 billentyűvel elérhető helyreállítási eszközök használata	57
A Windows Vista operációs rendszert tartalmazó DVD használata (külön szerezhető be)	58
8 Ügyféltámogatás	59
Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal	59
Címkék	60
9 Műszaki jellemzők	61
Bemeneti teljesítmény	61
Üzemi környezet	62
Tárgymutató	63

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, 18. 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 kézikönyve* tartalmaz. 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, 24. oldal](#), [Ismerkedés a számítógéppel, 4. 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 útmutató</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 memóriamodul-rekesz cseréje és korszerűsítése• 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

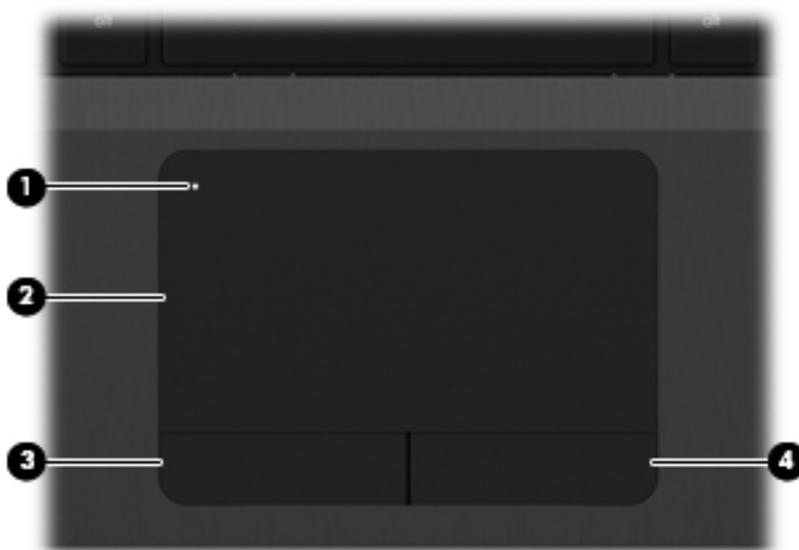
Információforrás	Miről tartalmaz információt?
<p><i>Biztonsági és kényelmi útmutató</i></p> <p>Az útmutató elérése:</p> <p>Válassza a Start > Súgó és támogatás > Felhasználói útmutatók lehetőséget.</p> <p>– vagy –</p> <p>Válassza a Start > Minden program > HP > HP dokumentáció lehetőséget.</p> <p>– vagy –</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 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>– or –</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](#)

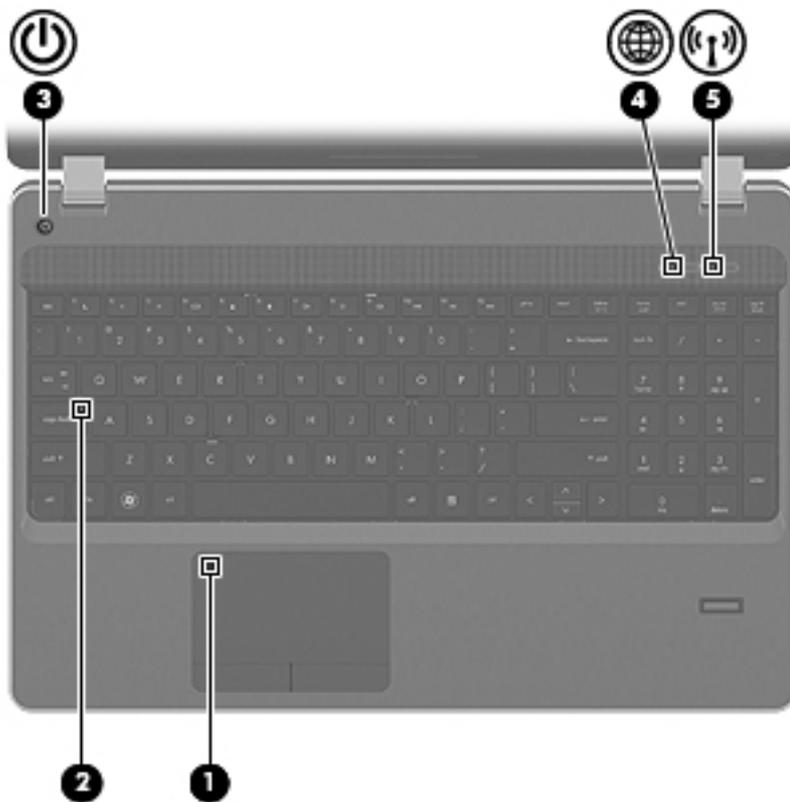
Felülnézet

Érintőtábla



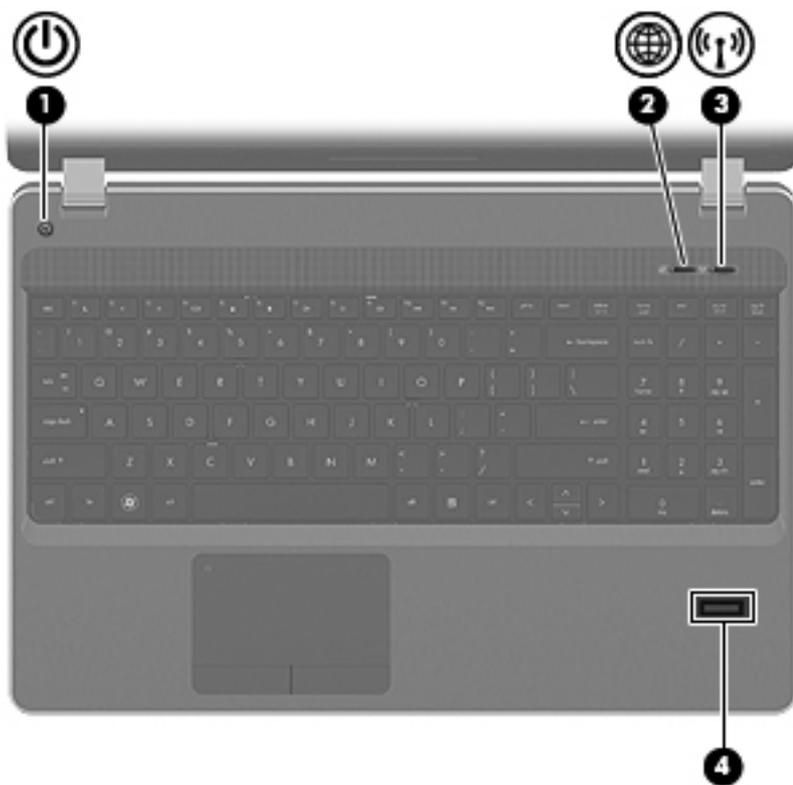
Részegység	Leírás
(1)	Érintőtábla be- és kikapcsoló gombja Az érintőtábla be- és kikapcsolására szolgál.
(2)	Érintőtábla Az egérmutató mozgatására és a képernyőn megjelenő elemek kiválasztására és aktiválására szolgál.
(3)	Érintőtábla bal gombja Az egér bal gombjával azonos módon működik.
(4)	Érintőtábla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

Jelzőfények



Részegység	Leírás
(1) A TouchPad 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"> Folyamatos fény: a számítógép be van kapcsolva. Villogó fény: a számítógép alvó állapotban van. Nem világít: a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van.
(4)  A QuickWeb jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> Folyamatos fény: a számítógép be van kapcsolva. Nem világít: a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van. <p>MEGJEGYZÉS: Minderről további információ az útmutató „HP QuickWeb” című fejezetében, valamint a HP QuickWeb szoftver súgójában található.</p>
(5)  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 és az ujjlenyomat-leolvasó (csak egyes típusokon)

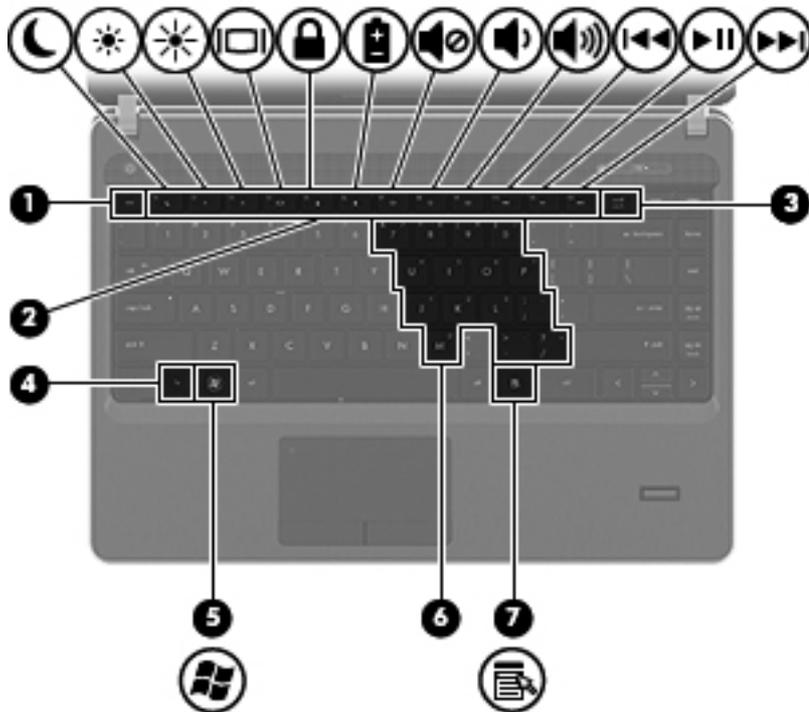


Részegység	Leírás
(1)  Bekapcsoló gomb	<ul style="list-style-type: none">• Ha a számítógép ki van kapcsolva, ezzel a gombbal lehet bekapcsolni.• Ha a számítógép be van kapcsolva, a gomb rövid megnyomásával alvó állapotba lehet helyezni.• Ha a számítógép alvó állapotban van, a gomb rövid megnyomásával lehet kilépni az alvó állapotból.• Ha a számítógép hibernált állapotban van, a gomb rövid megnyomásával lehet kilépni a hibernált állapotból. <p>Ha a számítógép lefagyott, és a Windows® kikapcsolási műveletei nem használhatók, a számítógép kikapcsolásához tartsa nyomva a tápkapcsoló gombot legalább 5 másodpercig.</p> <p>Az energiagazdálkodási beállításokról további információ:</p> <ul style="list-style-type: none">• Windows 7 – Válassza a Start > Vezérlőpult > Rendszer és biztonság > Energiagazdálkodási lehetőségek elemet.• Windows Vista – Válassza a Start > Vezérlőpult > Rendszer és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek elemet.• Vagy pedig tekintse meg a <i>HP noteszgép hivatkozási kézikönyvét</i>.

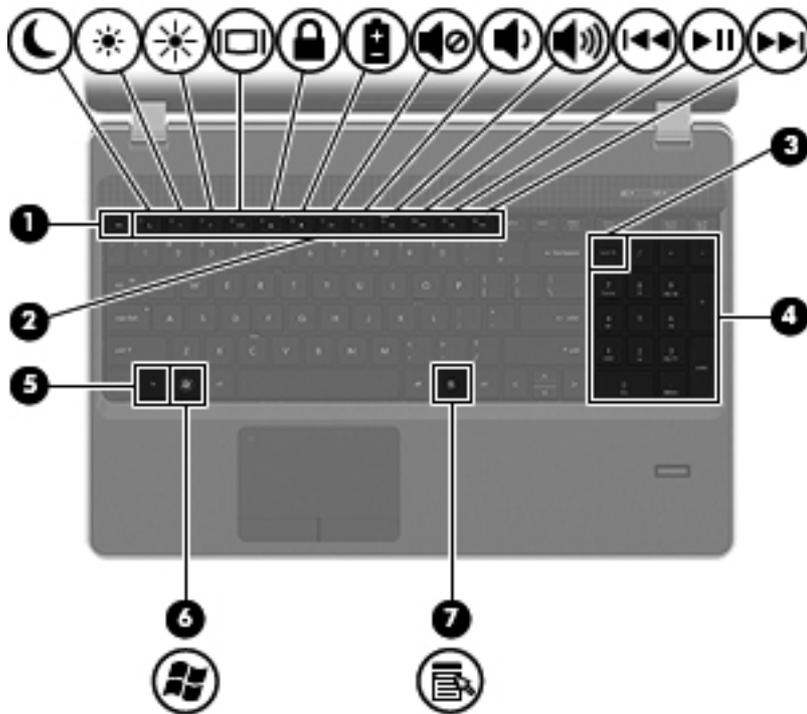
Részegység	Leírás
<p>(2)  QuickWeb gomb</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ha a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van, a gomb lenyomásával megnyithatja a QuickWeb alkalmazást. • Ha a számítógép a Microsoft Windows operációs rendszert futtatja, a gomb lenyomásával megnyithatja az alapértelmezett webböngészőt. • Ha a számítógép a HP QuickWeb alkalmazást futtatja, a gomb lenyomásával megnyithatja az alapértelmezett webböngészőt. <p>MEGJEGYZÉS: Minderről további információ az útmutató „HP QuickWeb” című fejezetében, valamint a HP QuickWeb szoftver súgójában található. Ha számítógépén nem található meg a HP QuickWeb szoftver, a gomb semmilyen műveletet nem végez.</p>
<p>(3)  Vezeték nélküli eszközök gombja</p>	<p>A vezeték nélküli eszközök be- és kikapcsolására szolgál. Nem létesíthető vele vezeték nélküli adatátvitel.</p>
<p>(4)  Ujjlenyomat-olvasó (csak egyes típusokon)</p>	<p>Segítségével a Windows rendszerbe jelszó helyett ujjlenyomattal lehet bejelentkezni.</p>

Billentyűk

 **MEGJEGYZÉS:** Tekintse meg azt az ábrát, amely a legjobban hasonlít az Ön számítógépére.



Részegység	Leírás
(1) <code>esc</code> billentyű	Az <code>fn</code> billentyűvel együtt lenyomva információkat jelenít meg a rendszerről.
(2) Funkcióbillentyűk	Az <code>fn</code> billentyűvel együtt lenyomva a gyakran használt rendszerműveletek végrehajtására szolgálnak.
(3) <code>num lk</code> billentyű	Az <code>fn</code> billentyűvel együtt lenyomva engedélyezi/letiltja a beágyazott numerikus billentyűzetet.
(4) <code>fn</code> billentyű	A funkcióbillentyűkkel, a <code>num lk</code> billentyűvel vagy az <code>esc</code> billentyűvel együtt használva gyakran használt rendszerműveletek elindítását teszi lehetővé.
(5)  Start billentyű	A Start menüt jeleníti meg.
(6) A beágyazott számbillentyűk használata	Az <code>fn</code> és a <code>num lk</code> billentyűvel együtt lenyomva a külső számbillentyűzet billentyűihez hasonlóan használható.
(7)  Menü billentyű	Az aktív program helyi menüjét jeleníti meg (ez azonos a jobb gombbal megjeleníthető menüvel).



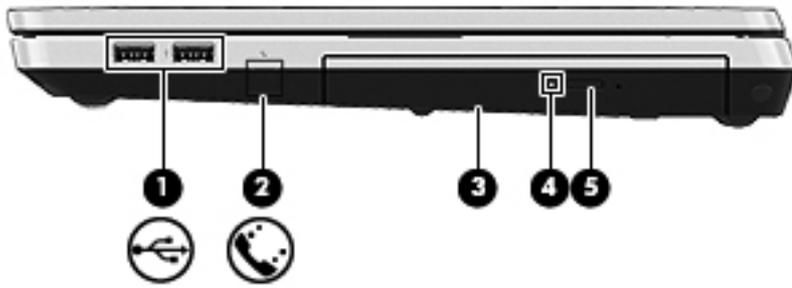
Részegység	Leírás
(1) <code>esc</code> billentyű	Az <code>fn</code> billentyűvel együtt lenyomva rendszerinformációk jeleníthetők meg.
(2) Funkcióbillentyűk	Az <code>fn</code> billentyűvel együtt lenyomva a gyakran használt rendszerműveletek végrehajtására szolgálnak.
(3) <code>num lk</code> billentyű	Az <code>fn</code> billentyűvel együtt lenyomva engedélyezi vagy letiltja a beépített számbillentyűzetet.
(4) Beépített számbillentyűzet	Ha a számbillentyűzet engedélyezve van, a billentyűk a külső számbillentyűzetekhez hasonló módon használhatók.
(5) <code>fn</code> billentyű	A funkcióbillentyűkkel, a <code>num lk</code> billentyűvel vagy az <code>esc</code> billentyűvel együtt lenyomva gyakran használt rendszerműveletek hajthatók végre.
(6)  Start billentyű	A Start menüt jeleníti meg.
(7)  Menü billentyű	Az aktív program helyi menüjét jeleníti meg (ez azonos a jobb gombbal megjeleníthető menüvel).

Előnézet



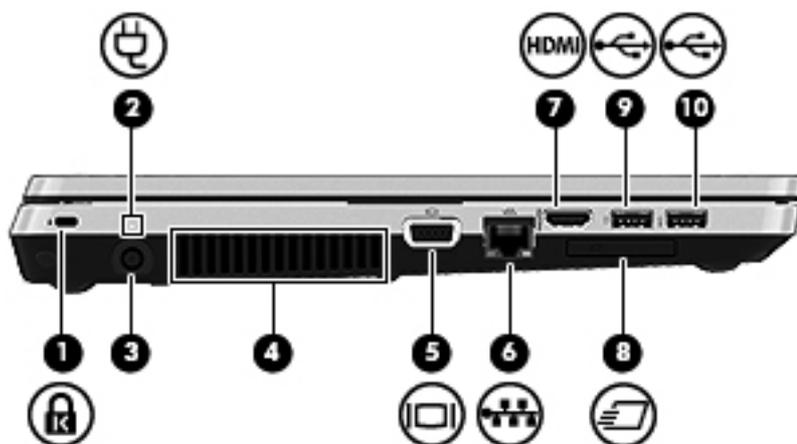
Részegység	Leírás
(1)  Meghajtó jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none">• Fehér: a merevlemez, illetve az optikai meghajtó használatban van.• Borostyánsárga: a HP 3D DriveGuard ideiglenesen parkolta a merevlemez-meghajtót.
(2)  Memóriakártya-olvasó	A következő memóriakártya-formátumok használatát teszi lehetővé: <ul style="list-style-type: none">• Memory Stick Pro• Memory Stick Duo Pro• MultiMediaCard• MultiMediaCard Micro• Secure Digital (SD) kártya• Secure Digital (SD) Micro kártya
(3)  Hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat	Opcionális 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> című részben talál. MEGJEGYZÉS: Ha egy eszköz csatlakozik ehhez a csatlakozóaljzathoz, a számítógép hangszórói nem működnek.
(4)  Hangbemeneti (mikrofon-) aljzat	Kiegészítő számítógépes fejhallgatóhoz tartozó mikrofon, illetve sztereó és monó mikrofon csatlakoztatására szolgál.

Jobb oldal



Részegység	Leírás
(1)  USB-portok (2)	Kiegészítő USB-eszközök csatlakoztatására használható.
(2) RJ-11 (modem) csatlakozó (csak egyes típusokon)	Modemkábel csatlakoztatására használható.
(3) Optikai meghajtó	Optikai adathordozóra (csak egyes típusokon) ír és arról olvas.
(4) Optikai meghajtó jelzőfénye	Akkor világít, ha az optikai meghajtó aktív.
(5) Optikai meghajtó lemezkiadó gombja	Megnyomásával az optikai meghajtó kiadja a lemezt.

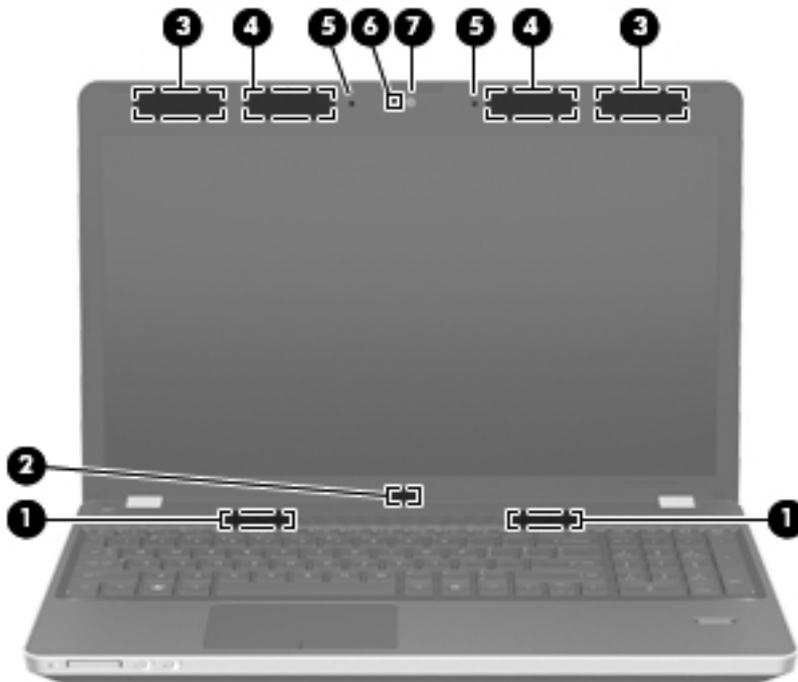
Bal oldal



Részegység	Leírás
(1)  Biztonsági kábel befűzőnyílása	<p>Opcionális biztonsági kábel csatlakoztatható vele a számítógéphez.</p> <p>MEGJEGYZÉS: A biztonsági kábel funkciója az elriasztás; nem feltétlenül képes megakadályozni a számítógép illetéktelen használatát vagy ellopását.</p>
(2)  A váltóáramú tápegység jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> Fehér: A számítógép külső áramforráshoz csatlakozik, és az akkumulátor 90–99%-ban fel van töltve. Borostyánsárga: A számítógép külső áramforráshoz csatlakozik, és az akkumulátor 0–90%-ban fel van töltve. Villogó borostyánsárga: a kizárólagos áramforrásként funkcionáló akkumulátor alacsony töltöttségi szintet ért el. Ha az akkumulátor töltöttségi szintje kritikusan alacsony, az akkumulátor jelzőfénye gyorsabb villogásba kezd. Nem világít: Az akkumulátor teljesen feltöltődött. <p>MEGJEGYZÉS: ha a számítógép külső áramforráshoz csatlakozik, a jelzőfény kialszik, amikor a számítógép összes akkumulátora feltöltődött. Ha a számítógép nem csatlakozik külső áramforráshoz, a jelzőfény egészen addig nem gyullad ki, amíg az akkumulátor töltöttségi szintje alacsony nem lesz.</p>
(3) Tápcsatlakozó	Váltakozó áramú tápegység csatlakoztatására szolgál.
(4) Szellőzőnyílás	<p>Szellőzést biztosít a belső alkatrészek hűtéséhez.</p> <p>MEGJEGYZÉS: A számítógép ventilátora automatikusan bekapcsol, és hűti a belső részegységeket, hogy ne melegedjenek túl. Az, hogy az átlagos használat során a ventilátor be- és kikapcsol, nem rendellenes jelenség.</p>
(5)  Külső monitor portja	Külső VGA-monitor és kivetítő csatlakoztatására szolgál.
(6)  RJ-45 (Ethernet) csatlakozóaljzat	Hálózati kábel csatlakoztatására szolgál.

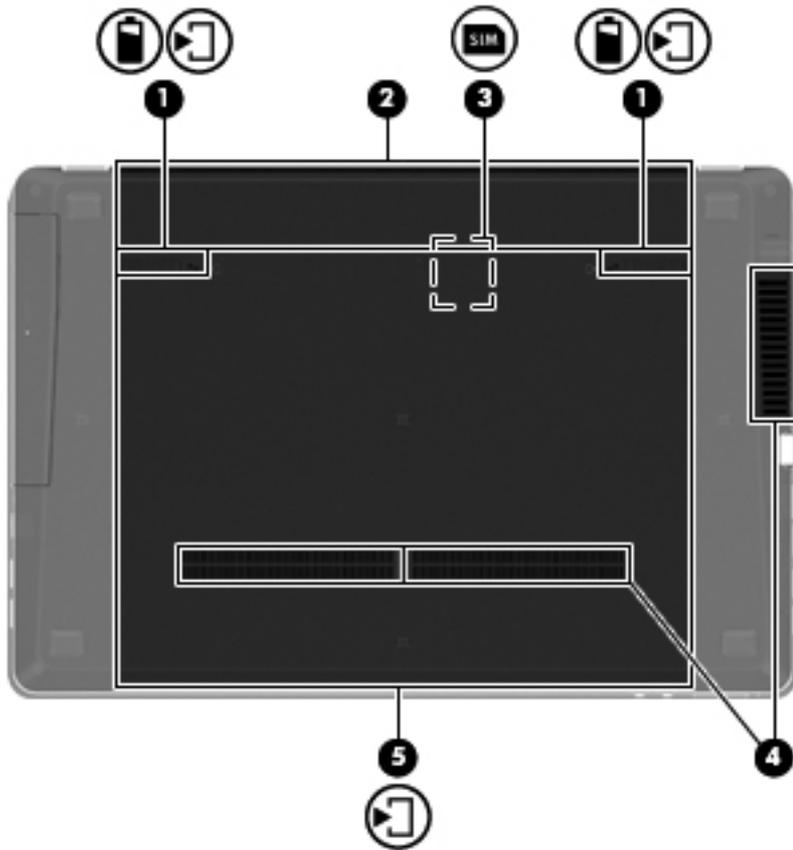
Részegység		Leírás
(7)	HDMI HDMI-port	Opcionális video- vagy hangeszköz, például nagy felbontású televízió vagy bármilyen kompatibilis digitális vagy audio-összetevő csatlakoztatására szolgál.
(8)	ExpressCard-bővítőhely	ExpressCard kártyák olvasására és írására szolgál.
(9)	 USB-port	Kiegészítő USB-eszköz csatlakoztatására használható.
(10)	 USB-port	Kiegészítő USB-eszköz csatlakoztatására használható.

Kijelző



Részegység	Leírás
(1) Hangszórók (2)	Hangot adnak ki.
(2) Saját kijelző kapcsolója	Kikapcsolja a képernyőt vagy kezdeményezi az alvó állapotot, ha a kijelzőt a számítógép bekapcsolt állapota mellett csukják le. MEGJEGYZÉS: A kijelző kapcsolója nem látható a számítógépen kívül.
(3) WWAN-antennák (2)* (csak egyes típusokon)	Rádiójeleket küldenek és fogadnak a vezeték nélküli nagy távolságú (WWAN-) hálózatokon folytatott kommunikáció során.
(4) WLAN-antennák (2)*	Rádiójeleket küldenek és fogadnak a vezeték nélküli helyi (WLAN-) hálózatokon folytatott kommunikáció során.
(5) Belső mikrofon (a modelltől függően 1 vagy 2)	Hangrögzítésre szolgálnak.
(6) Webkamerafény (csak egyes típusokon)	Folyamatos fény: a webkamera használatban van.
(7) Webkamera (csak egyes típusokon)	Hangot, videót és állóképeket rögzít. A webkamera használatához válassza a Start > Minden program > ArcSoft TotalMedia Suite > WebCam Companion lehetőséget.
*Ezek az antennák a számítógépen belül találhatóak. Az optimális adatátvitel érdekében hagyja szabadon az antennák közvetlen környezetét. A vezeték nélküli hatósági nyilatkozatok a <i>Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók</i> című útmutatónak az adott országra vagy térségre érvényes részében található meg. A nyilatkozatok a Súlyos és támogatás szolgáltatásból érhetők el.	

Alulnézet



Részegység	Leírás
(1)  Az akkumulátor- és karbantartó fedél kioldóreteszei	Az akkumulátornak az akkumulátorrekeszből való kivételére, valamint a karbantartó fedélnek a számítógépről való levételére szolgál.
(2) Akkumulátorrekesz	Az akkumulátor elhelyezésére szolgál.
(3) SIM-kártya nyílása	Egy vezeték nélküli SIM- (előfizetői azonosító) modult tartalmaz (csak egyes típusokon). A SIM-kártya nyílása az akkumulátorrekeszben található.

Részegység	Leírás
(4) Szellőzőnyílások (2)	<p>Szellőzést biztosítanak a belső alkatrészek hűtéséhez.</p> <p>MEGJEGYZÉS: A számítógép ventilátora automatikusan bekapcsol, és hűti a belső részegységeket, hogy ne melegedjenek túl. Az, hogy az átlagos használat során a ventilátor be- és kikapcsol, nem rendellenes jelenség.</p>
(5)  Merevlemezrekesz	<p>A merevlemez, valamint a vezeték nélküli hálózati modul és a memória nyílását tartalmazza.</p> <p>VIGYÁZAT! Ha szeretné elkerülni a rendszerlefagyást, a vezeték nélküli modult csak olyan vezeték nélküli modulra cserélje, amelyet az Ön országában/térségében érvényes hatósági szabályozások engedélyeznek. Ha a modul cseréje után figyelmeztető üzenet jelenik meg, távolítsa el a modult, hogy helyreállítsa a működést, és forduljon a technikai támogatáshoz a Sűgó és támogatás szolgáltatáson keresztül.</p>

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, 20. oldal](#) vagy [Új WLAN-hálózat beállítása, 20. 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 varázsló és a használatára vonatkozó útmutatás eléréséhez válassza a **Start > Súgó és támogatás** menüpontot, majd írja be a **Csatlakozás az internethez varázsló** kifejezést a keresőmezőbe.

 **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

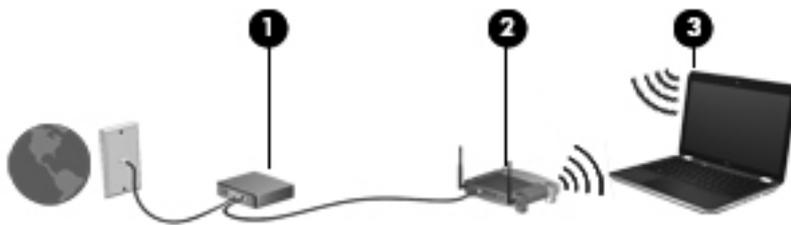
Szükséges eszközök:

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

- **Windows 7** – 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.
- **Windows Vista** – Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hálózat és internet > Hálózati és megosztási központ > Kapcsolat vagy hálózat beállítása > Vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont 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 HP QuickWeb

Első lépések

A HP QuickWeb környezettel szórakoztató és lebilincselő módon végezheti számos kedvelt tevékenységét. Számítógépét a bekapcsolás néhány másodperces folyamatát követően azonnal használhatja, gyorsan elérheti az internetet, a minialkalmazásokat és a kommunikációs programokat. Egyszerűen nyomja meg a QuickWeb gombot a számítógépén, ezután már böngészhet is az interneten, kommunikálhat a Skype használatával, valamint más HP QuickWeb programokat is felfedezhet.

A HP QuickWeb kezdőképernyője a következő szolgáltatásokat kínálja:

- **Webböngésző:** keresés és böngészés az interneten, valamint az Ön kedvenc webhelyeire mutató hivatkozások létrehozása.
- **Skype:** A VoIP protokollt használó Skype alkalmazással kommunikálhat. A Skype használatával konferenciahívásokat bonyolíthat le és videobeszélgetéseket folytathat egyszerre akár több emberrel is. Távolsági hívást is kezdeményezhet vezetékes vonalakra.
- **QuickWeb E-Mail:** Webes e-mail szolgáltatókhoz vagy saját levelezőkiszolgálójához kapcsolódva küldhet és olvashat e-maileket.
- **Minialkalmazások** – A minialkalmazásokkal híreket olvashat, megtekintheti az időjárást, a tőzsdehíreket, továbbá közösségi hálózatokat, számológépet, jegyzeteket és más eszközöket használhat. A Widget Manager segítségével pedig további minialkalmazásokat adhat a HP QuickWeb kezdőképernyőjéhez.



MEGJEGYZÉS: A HP QuickWeb használatáról további információ a HP QuickWeb szoftver súgójában található.

A HP QuickWeb elindítása

- Ha a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van, a gomb lenyomásával nyithatja meg a QuickWebet.

A következő táblázat bemutatja a QuickWeb gomb különböző funkcióit.

Gomb	Funkció
QuickWeb gomb	<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 végez.</p>



MEGJEGYZÉS: Minderről további információ a HP QuickWeb szoftver súgójában található.

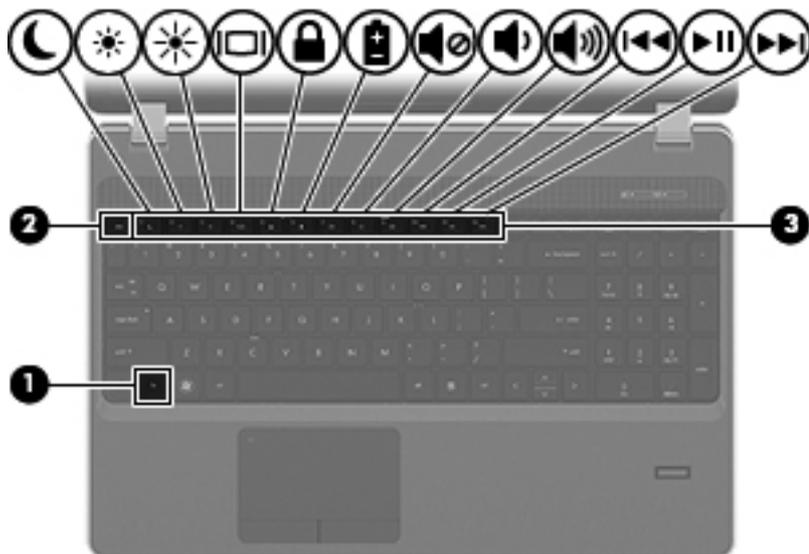
5 Billentyűzet és mutatóeszközök

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

A billentyűzet használata

A gyorsbillentyűk bemutatása

A gyorsbillentyű az **fn** billentyű (1) és az **esc** billentyű (2) vagy valamelyik funkcióbillentyű (3) kombinációja.



Gyorsbillentyűk használata:

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

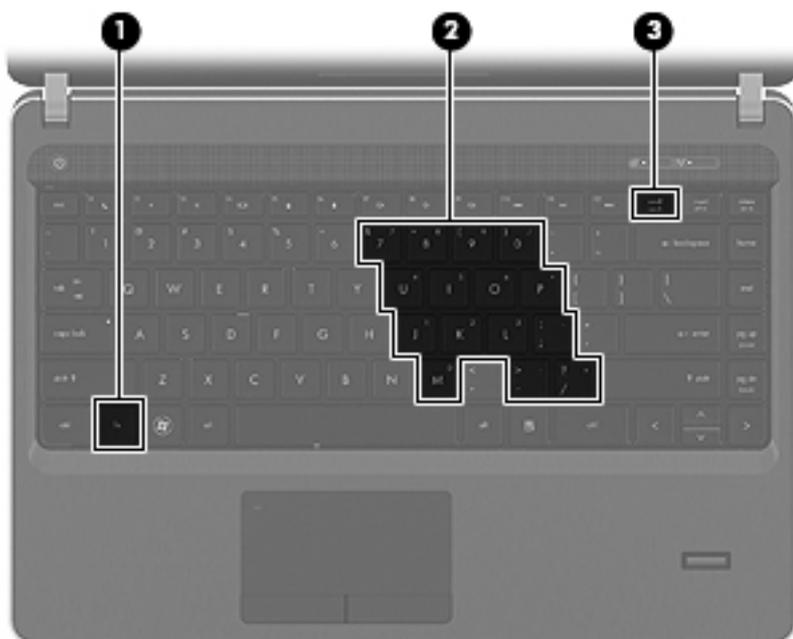
Gyorsbillentyű-kombináció	Leírás
fn+esc	Rendszerinformációkat jelenít meg.
 fn+f1	<p>Alvó állapotot kezdeményez, amely az adatokat a rendszermemóriába menti. A képernyő és más rendszerösszetevők kikapcsolnak, és a számítógép energiát takarít meg.</p> <p>Az alvó állapotból történő kilépéshez röviden nyomja meg a tápkapcsoló gombot.</p> <p>VIGYÁZAT! Az adatvesztés kockázatának csökkentése érdekében a készenléti állapotba lépés előtt célszerű mentenie a munkáját.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Ha a számítógép alvó állapotban kritikus töltöttségi szintet ér el, kezdeményezi a hibernálást, és a memóriában tárolt adatokat a merevlemezre menti.</p> <p>Az fn+f1 gyorsbillentyű funkciója megváltoztatható. Például az fn+f1 gyorsbillentyű úgy is beállítható, hogy alvó helyett hibernált állapotot kezdeményezzen.</p>
 fn+f2	Csökkenti a képernyő fényerejét.
 fn+f3	Növeli a képernyő fényerejét.

Gyorsbillentyű-kombináció	Leírás
 fn+f4	A számítógéphez csatlakoztatott kijelzők közötti váltás. Ha például a számítógéphez monitor csatlakozik, akkor az fn+f4 gyorsbillentyű lenyomása a számítógép képernyője, a monitor és a két eszköz együttes használata között vált. A legtöbb külső monitor a VGA videoszabvány szerinti összeköttetésen keresztül kap videojelet a számítógéptől. Az fn+f4 gyorsbillentyű hatása azokra az eszközökre is kiterjed, amelyek videojelet kapnak a számítógéptől.
 fn+f5	A QuickLock biztonsági funkció elindítása. A QuickLock funkció az operációs rendszer Bejelentkezés ablakának megjelenítésével védi a számítógépen tárolt információkat. Ha a Bejelentkezés ablak megjelenik, a számítógép használata csak a Windows felhasználói jelszó vagy a Windows rendszergazdai jelszó megadása után lehetséges. MEGJEGYZÉS: Mielőtt használni tudná a QuickLock funkciót, be kell állítania egy Windows felhasználói jelszót vagy egy Windows rendszergazdai jelszót. Bővebb útmutatást a Súgó és támogatás szolgáltatásban talál.
 fn+f6	Megjeleníti a számítógépben lévő összes akkumulátor töltöttségét. A képernyőn látható, hogy mely akkumulátorok töltődnek, valamint az egyes akkumulátorok töltöttségi szintje is megtekinthető.
 fn+f7	Elnémítja vagy visszaállítja a hangszóró hangját.
 fn+f8	A hangszóró lehalkítása.
 fn+f9	A hangszóró felhangosítása.
 fn+f10	Zenei CD előző számának, illetve DVD vagy BD előző fejezetének lejátszása.
 fn+f11	Zenei CD, DVD vagy BD lejátszása, szüneteltetése vagy folytatása.
 fn+f12	Zenei CD következő számának, illetve DVD vagy BD következő fejezetének lejátszása.

A számbillentyűzet használata

A számítógép beágyazott vagy beépített számbillentyűzetet tartalmazhat. A számítógép opcionális külső számbillentyűzettel, illetve számbillentyűzetet magában foglaló opcionális külső billentyűzettel is használható.

A beágyazott számbillentyűzet használata



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

A beágyazott számbillentyűzet be- és kikapcsolása

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

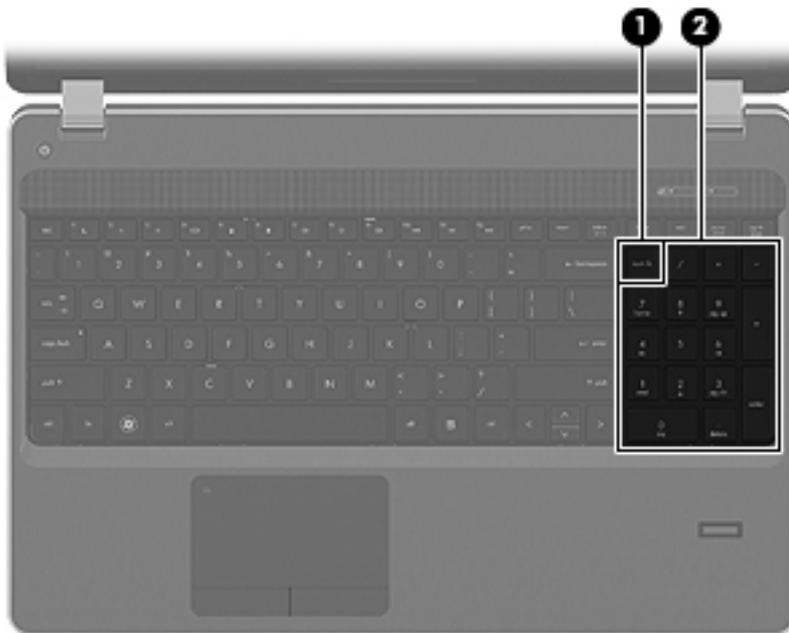
 **MEGJEGYZÉS:** A beágyazott számbillentyűzet kikapcsol, ha a számítógéphez külső billentyűzet vagy számbillentyűzet csatlakozik.

Billentyűfunkciók váltása a beágyazott számbillentyűzeten

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

- Ha a számbillentyűzet egyik billentyűjét számbillentyűként szeretné használni, miközben a számbillentyűzet ki van kapcsolva, tartsa lenyomva az **fn** billentyűt a számbillentyű lenyomásakor.
- A számbillentyű eredeti funkciójának használata, miközben a számbillentyűzet be van kapcsolva:
 - Ha kisbetűket szeretne írni, nyomja le, és tartsa lenyomva az **fn** billentyűt.
 - Ha nagybetűket szeretne írni, nyomja le, és tartsa lenyomva az **fn+shift** billentyűkombinációt.

A beépített számbillentyűzet használata



Részegység	Leírás
(1) num lk billentyű	Lehetővé teszi a beépített számbillentyűzet navigációs és numerikus funkciója közötti váltást. MEGJEGYZÉS: A számítógép újbóli bekapcsolásakor a számbillentyűzetnek a számítógép kikapcsolásakor aktuális állapota megmarad.
(2) Beépített számbillentyűzet	A külső számbillentyűzethez hasonlóan használható.

Az opcionális külső számbillentyűzet használata

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

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

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

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

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

A mutatóeszközök használata



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

A mutatóeszközök beállításainak megadása

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

Az egérbeállítások elérése:

Windows 7 – Válassza a **Start > Eszközök és nyomtatók** lehetőséget. Ezután kattintson a számítógépet jelölő eszközre, és válassza az **Egérbeállítások** parancsot.

Windows Vista – Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > Egér** 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 érintőtáblán lévő függőleges görgetőterület használatához húzza az ujját felfelé vagy lefelé a vonalon.

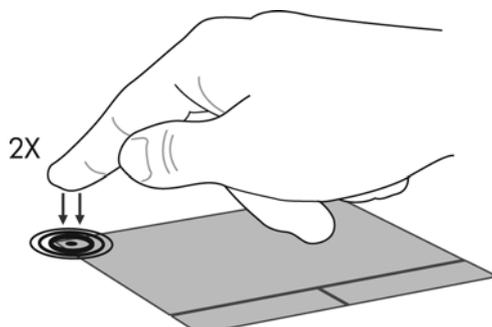


MEGJEGYZÉS: Ha az érintőtáblát a mutató mozgatására használta, fel kell emelnie az ujját az érintőtábláról, mielőtt a görgetőterületet használná. Ha az ujját az érintőtábláról a görgetőterületre húzza, ezzel még nem aktiválja a görgetőfunkciót.

Az érintőtábla ki- és bekapcsolása

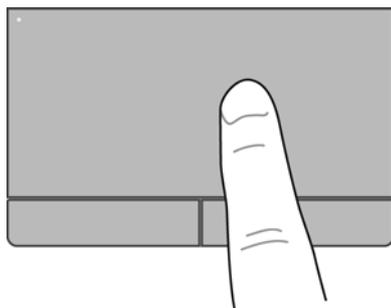
Az érintőtábla ki- és bekapcsolásához gyorsan koppintson duplán az érintőtábla jelzőfényére.

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



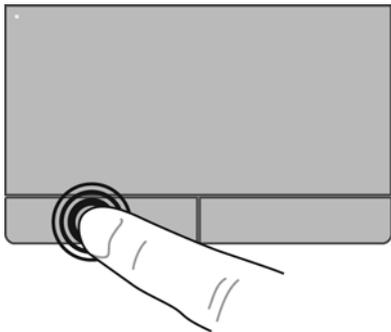
Navigálás

A mutató mozgásához csúsztassa az ujját az érintőkézelen a mutató kívánt mozgásának irányában.



Kiválasztás

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



Érintőtábla-mozdulatok használata

Az érintőtábla támogatja a különböző kézmozdulatok használatát. Az érintőtábla-mozdulatok használatához helyezze egyszerre két ujját az érintőtáblára.

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

Mozdulat bemutatásának megtekintése:

1. Kattintson a jobb gombbal az értesítési területen (a tálca jobb szélén) található Synaptics ikonra , majd kattintson az **Érintőtábla tulajdonságai** parancsra.
2. Kattintson a Start > Súgó és támogatás pontra.

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 a ki a be- vagy kikapcsolni kívánt kézmozdulatot.
3. Kattintson az **Alkalmaz** gombra, majd az **OK** gombra.

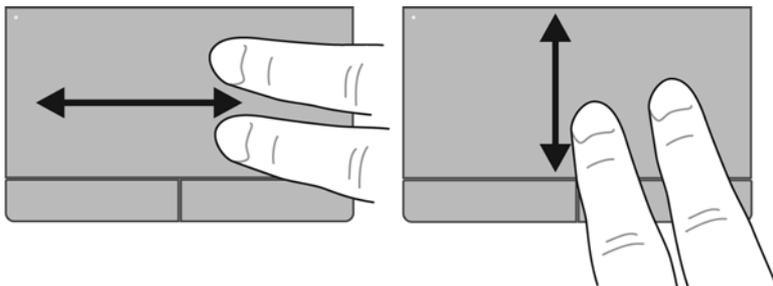
 **MEGJEGYZÉS:** A számítógép további érintőtábla-funkciókat is támogat. Ezen funkciók megtekintéséhez és bekapcsolásához kattintson a tálca jobb szélén található értesítési területen lévő **Synaptics** ikonra, majd kattintson az **Eszköz beállításai** fülre. Válassza ki az eszközt, és kattintson a **Beállítások** lehetőségre.

Görgetés

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

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

 **MEGJEGYZÉS:** A kétujjas görgetés gyárilag engedélyezve van.

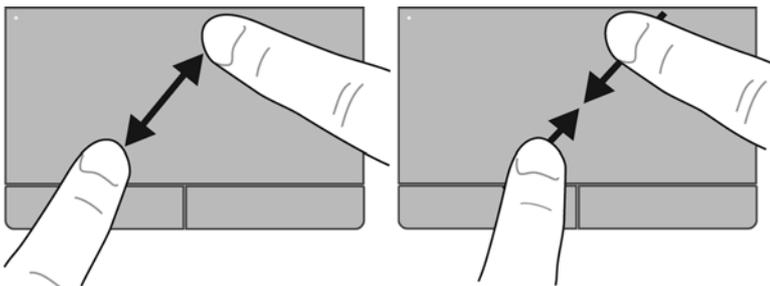


Csippentés/nagyítás-kicsinyítés

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

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

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



6 Karbantartás

- [Az akkumulátor behelyezése és cseréje](#)
- [Az opcionális biztonsági csavar használata](#)
- [A merevlemez cseréje vagy nagyobbra cserélése](#)
- [Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje](#)
- [Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése](#)
- [A SoftPaq letöltéskezelő használata](#)
- [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) a rekeszbe, míg az a helyére nem kerül (2).

Az akkumulátorreteszek automatikusan rögzítik az akkumulátort.

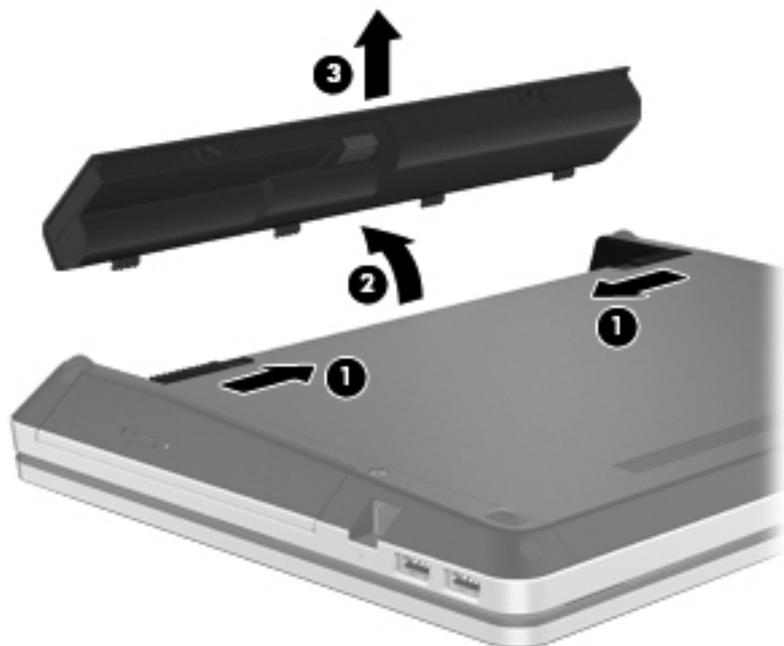


Az akkumulátor eltávolítása:

⚠ 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 zárok (1) meghúzásával oldja ki az akkumulátort.

2. Csúsztassa el felfelé az akkumulátort (2), majd vegye ki az akkumulátort az akkumulátorrekeszből (3).



Az opcionális biztonsági csavar használata

A biztonsági csavar használatával rögzítheti a karbantartó fedelet a számítógép aljához. Ha nem használja a biztonsági csavart, tárolhatja azt az akkumulátorrekeszben.

A biztonsági csavar használata:

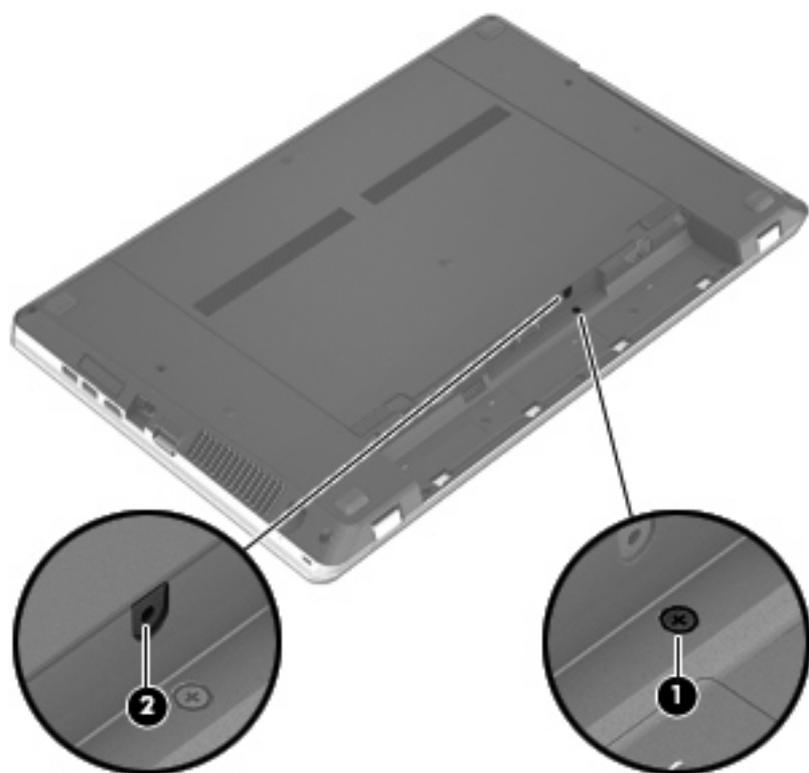
1. Távolítsa el az akkumulátort.

⚠ 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.

2. Vegye ki a biztonsági csavart az akkumulátorrekeszből (1), majd helyezze be a karbantartó fedélbe (2), hogy a karbantartó fedél a helyére rögzüljön.

📝 MEGJEGYZÉS: Tekintse meg azt az ábrát, amely a legjobban hasonlít az Ön számítógépére.





A merevlemez cseréje vagy nagyobbra cserélése

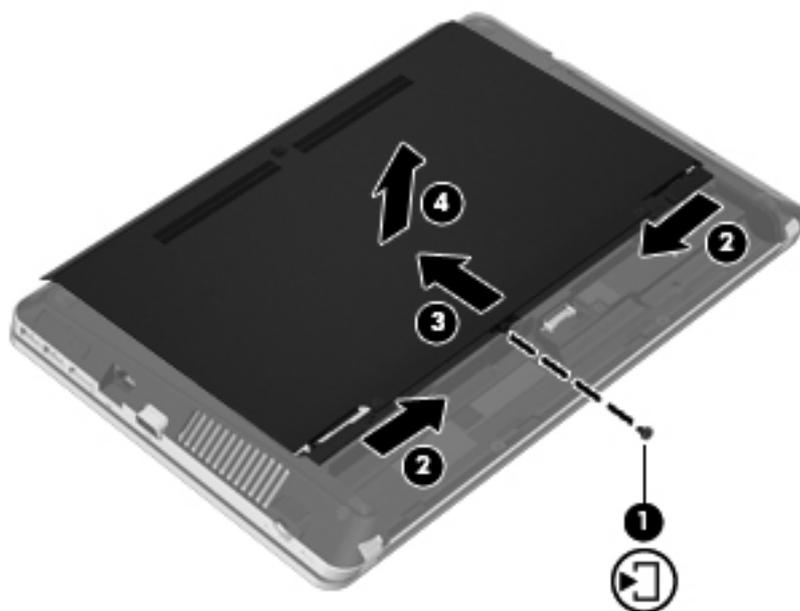
⚠ VIGYÁZAT! Az adatvesztés és a rendszerlefagyás megelőzése érdekében tartsa be az alábbiakat:

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

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

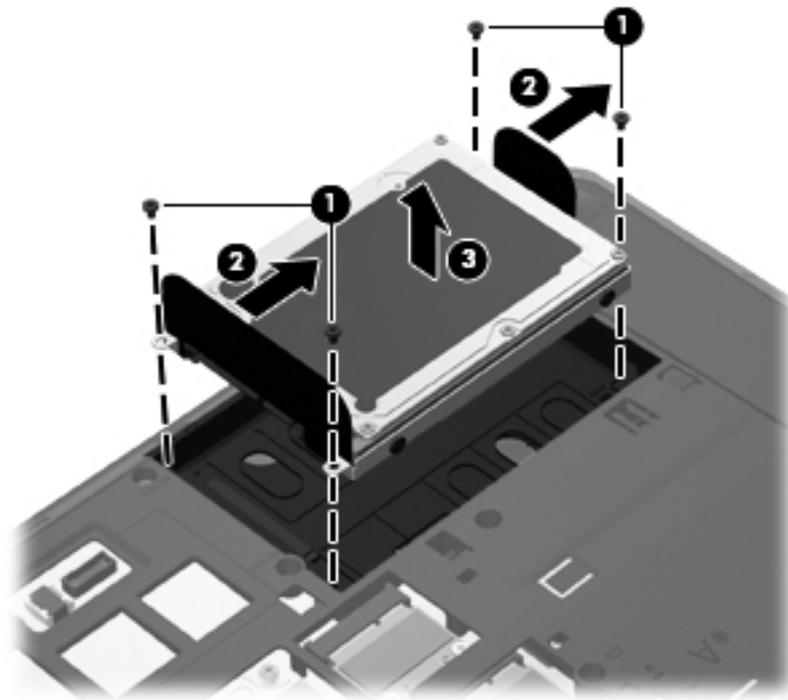
A merevlemez eltávolítása

1. Mentse a munkáját, és állítsa le a számítógépet.
2. Válassza le a külső áramforrást és a számítógéphez csatlakozó külső eszközöket.
3. Távolítsa el az akkumulátort.
4. Használatkor távolítsa el a biztonsági csavart **(1)**. További információ a biztonsági csavarról: [Az opcionális biztonsági csavar használata, 37. oldal.](#)
5. Húzza el a karbantartó fedél kioldó zárját **(2)** a fedél kioldásához.
6. Csúsztassa vissza a karbantartó fedelet **(3)**, majd emelje azt el a számítógéptől **(4)**.



7. Távolítsa el a merevlemez rögzítő négy csavart **(1)** a merevlemezről.
8. A merevlemez fogantyúját **(2)** jobbra húzva válassza le a merevlemez.

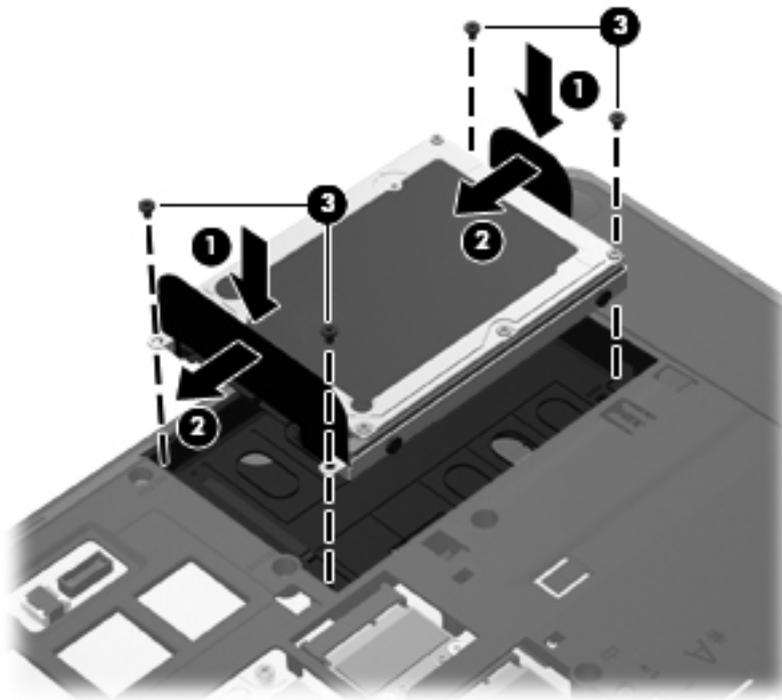
9. Emelje ki a merevlemezt **(3)** a merevlemezrekeszből.



Merevlemez beszerelése

1. Helyezze a merevlemezt a merevlemezrekeszbe **(1)**.
2. A merevlemezen található fület **(2)** húzza balra addig, amíg a merevlemez a helyére nem kattan.

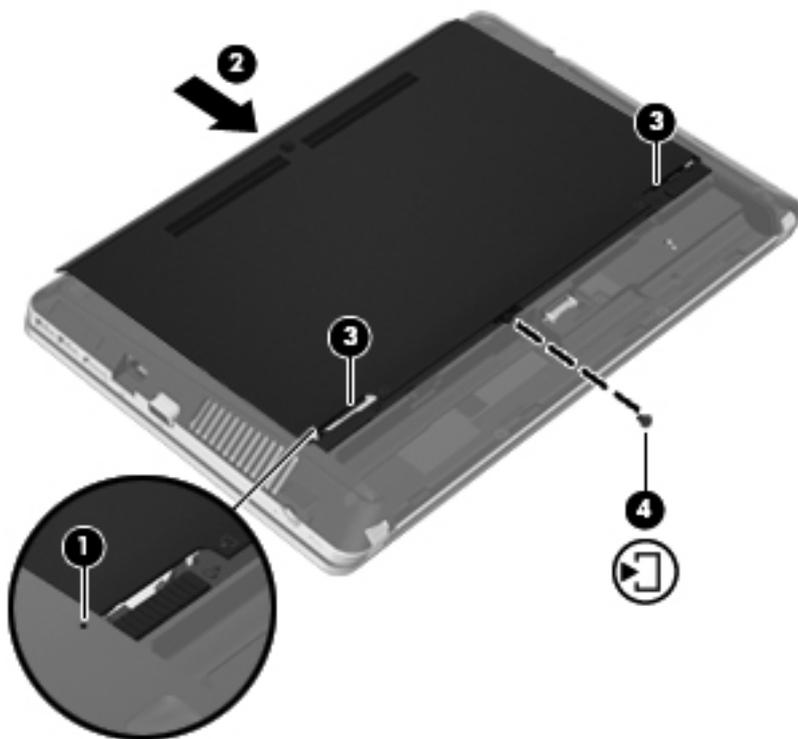
3. Helyezze vissza a merevlemez rögzítő négy csavart (3).



4. Igazítsa a karbantartó fedélen lévő füleket a számítógépen lévő fülekhez (1), majd csúsztassa be a fedelet a lezáráshoz (2).

A kioldóreteszek automatikusan a helyére rögzítik a karbantartó fedelet (3).

5. Szükség esetén cserélje ki a biztonsági csavart (4). További információ a biztonsági csavarról: [Az opcionális biztonsági csavar használata, 37. oldal.](#)



6. Helyezze vissza az akkumulátort.
7. Csatlakoztasson külső áramforrást, illetve csatlakoztassa a külső eszközöket a számítógéphez.
8. Kapcsolja be a számítógépet.

Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje

A számítógép két memóriamodul-rekeszt tartalmaz. A számítógép memóriakapacitását úgy bővítheti, hogy egy memóriamodult helyez az üres memóriabővítő foglalatba, vagy nagyobbra cseréli az elsődleges memóriafoglalatban lévő memóriamodult.

FIGYELEM! Az áramütés és az eszközök károsodásának elkerülése érdekében a memóriamodul behelyezése előtt mindig húzza ki a tápkábelt, és távolítsa el az akkumulátorokat.

VIGYÁZAT! Az elektrosztatikus kisülés kárt tehet az elektronikus alkatrészekben. Bármilyen művelet végrehajtása előtt fogjon meg egy földelt fémtárgyat, hogy a testében lévő statikus elektromos töltés kisüljön.

MEGJEGYZÉS: Ha egy második memóriamodullal bővíti a rendszert, és kétcsatornás működést szeretne, gondoskodjon róla, hogy a két memóriamodul ugyanolyan legyen.

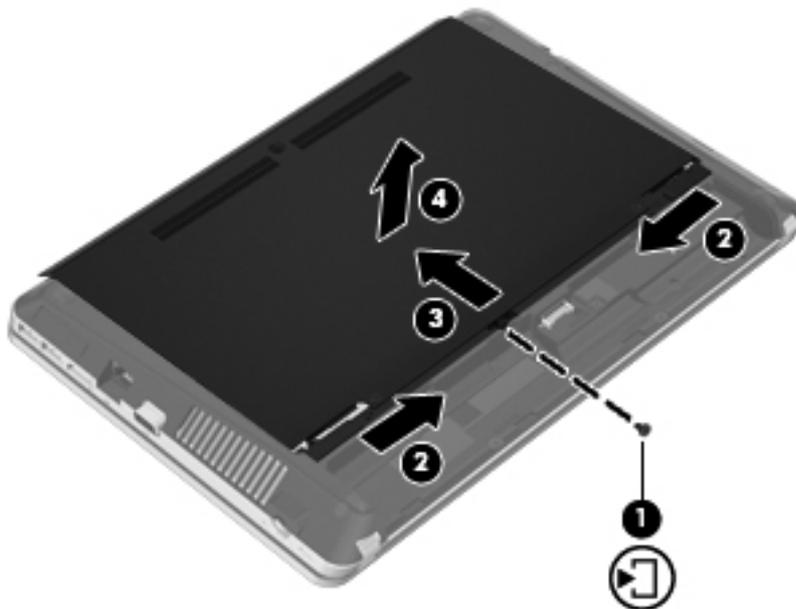
Memóriamodul hozzáadása vagy cseréje:

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

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

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

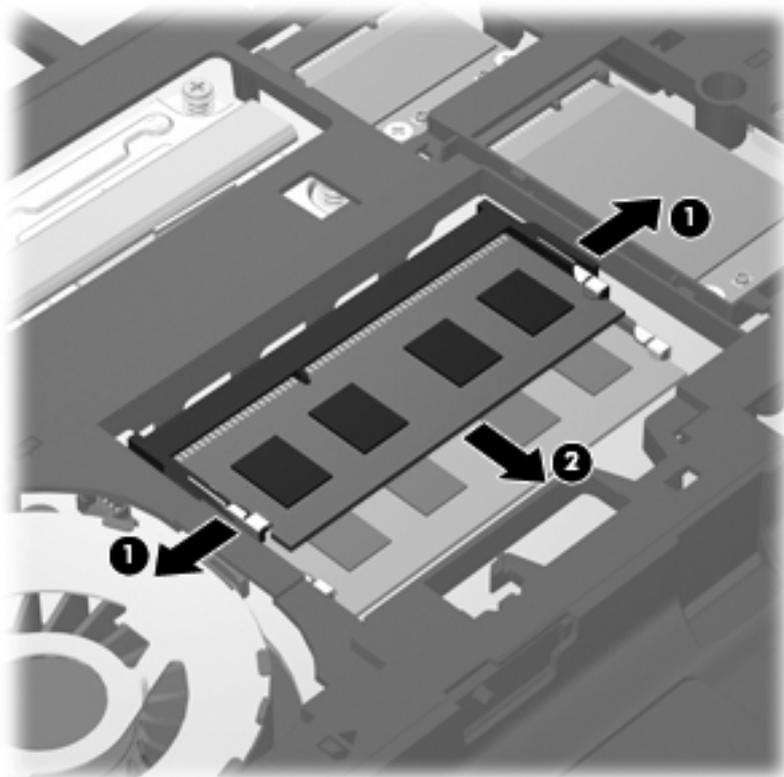
1. Mentse a munkáját, és állítsa le a számítógépet.
2. Válassza le a külső áramforrást és a számítógéphez csatlakozó külső eszközöket.
3. Távolítsa el az akkumulátort.
4. Használatkor távolítsa el a biztonsági csavart **(1)**. További információ a biztonsági csavarról: [Az opcionális biztonsági csavar használata, 37. oldal.](#)
5. Húzza el a karbantartó fedél kioldó zárját **(2)** a fedél kioldásához.
6. Csúsztassa vissza a karbantartó fedelet **(3)**, majd emelje azt el a számítógéptől **(4)**.



7. 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.

8. 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 memóriabővítőhelyben 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.

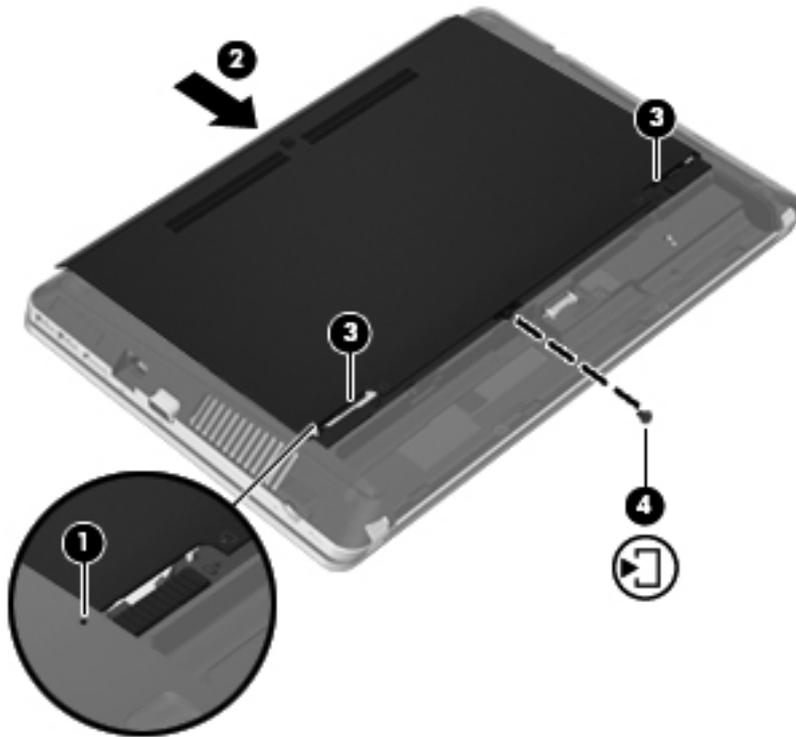
⚠ VIGYÁZAT! Soha ne hajlítsa meg a memóriamodult, mert kárt tehet benne.



9. Igazítsa a karbantartó fedélen lévő fűleket a számítógépen lévő fűlekhez **(1)**, majd csúsztassa be a fedelet a lezáráshoz **(2)**.

A kioldóreteszek automatikusan a helyére rögzítik a karbantartó fedelet **(3)**.

10. Szükség esetén cserélje ki a biztonsági csavart (4). További információ a biztonsági csavarról: [Az opcionális biztonsági csavar használata, 37. oldal.](#)



11. Helyezze vissza az akkumulátort.
12. Csatlakoztasson külső áramforrást, illetve csatlakoztassa a külső eszközöket a számítógéphez.
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 SoftPaq letöltéskezelő használata

A HP SoftPaq Download Manager letöltéskezelővel a SoftPaq csomag száma nélkül is gyorsan elérheti a HP vállalati számítógépekre vonatkozó SoftPaq-adatokat. Az eszköz használatával egyszerűen megkeresheti a SoftPaq csomagokat, majd letöltheti és kicsomagolhatja őket.

A SoftPaq letöltéskezelő működésének alapja a HP FTP-jén közzétett, a számítógép modellszámát és SoftPaq adatait tartalmazó adatbázisfájl beolvasása és letöltése. A SoftPaq letöltéskezelő segítségével egy vagy több modellszámot is megadhat, hogy megtudja, aktuálisan mely SoftPaq programok tölthetők le.

A SoftPaq letöltéskezelő adatbázis- és szoftverfrissítéseket keres a HP FTP-jén. Ha talál, automatikusan letölti és futtatja őket.

A SoftPaq letöltéskezelő a HP weboldaláról érhető el. Ahhoz, hogy a SoftPaq letöltéskezelővel letölthessen SoftPaq alkalmazásokat, először le kell töltenie, és telepítenie kell a programot. Menjen a HP weboldalára: <http://www.hp.com/go/sdm>, majd kövesse az utasításokat a SoftPaq letöltéskezelő segédprogram letöltéséhez és telepítéséhez.

A SoftPaq programok letöltése:

1. Válassza a **Start > Minden program > HP > HP SoftPaq Download Manager** lehetőséget.
2. Amikor a SoftPaq Download Manager programot először megnyitja, megjelenik egy ablak, ahol megadhatja, hogy a program csak az Ön számítógépének szoftvereit vagy az összes támogatott típus szoftvereit megjelenítse-e. Válassza a **Az összes támogatott típushoz tartozó szoftverek megjelenítése** lehetőséget. Ha korábban már használta a HP SoftPaq Download Manager programot, folytassa a 3. lépéssel.
 - a. Adja meg az operációsrendszer- és a nyelvi szűrőket a Beállítási lehetőségek ablakban. A szűrők korlátozzák a Termékkatalógus panelen megjelenő lehetőségek számát. Például, ha csak a Windows 7 Professional van kijelölve az operációs rendszer szűrőben, a Termékkatalógusban csak a Windows 7 Professional operációs rendszer fog megjelenni.
 - b. További operációs rendszereket a szűrőbeállítások Beállítási lehetőségek ablakban történő módosításával adhat hozzá. További információt a HP SoftPaq letöltéskezelő szoftversúgója tartalmaz.
3. A bal oldalon kattintson a pluszjelre (+) a típusok felsorolásának kibővítéséhez, majd válassza ki azon terméktípus(oka)t, amely(ek)et frissíteni szeretne.
4. Kattintson a **Rendelkezésre álló SoftPaq programok** lehetőségre, hogy letöltse a megadott számítógéphez rendelkezésre álló SoftPaq programok listáját.
5. Ha több SoftPaq programot is le kíván tölteni, válassza ki a megfelelőket a rendelkezésre álló SoftPaq programok közül, majd kattintson a **Csak letöltés** lehetőségre, mivel a letöltés

időtartamát a megadott SoftPac programok száma és az internetkapcsolat sebessége határozza meg.

Ha csak néhány SoftPac programot kíván letölteni, és nagy sebességű internetkapcsolattal rendelkezik, kattintson a **Letöltés és kitömörítés** lehetőségre.

6. A kiválasztott SoftPac programok számítógépre töltéséhez kattintson a jobb gombbal **A SoftPac letöltése** elemre a SoftPac letöltéskezelő alkalmazásban.

A számítógép megtisztítása

- [Tisztítószer](#)
- [Tisztítási módszerek](#)

Tisztítószer

Az alábbi termékeket használja a noteszgép vagy táblaszámítógép biztonságos tisztításához és fertőtlenítéséhez:

- Legfeljebb 0,3%-os töménységű dimetil-benzil-ammónium-klorid (pl. eldobható fertőtlenítő törlőkendőknél. A törlőkendők különböző márkanameveken kerülnek forgalomba).
- Alkoholmentes üvegtisztító folyadék
- Enyhén mosószeres víz
- Száraz mikroszálas törlőkendő vagy szarvasbőr kendő (zsírmentes antisztatikus kendő)
- Antisztatikus törlőkendők

 **VIGYÁZAT!** Az alábbi tisztítószereket NE alkalmazza:

Olyan erős oldószerek, mint például az alkohol, az acetone, az ammónium-klorid, a diklórmétán vagy a szénhidrogének, amelyek a noteszgép vagy a táblaszámítógép felületének maradandó károsodását okozhatják.

Rostos anyagok, például papír törlőkendő. Ezek felsérthetik a noteszgépet, illetve a táblaszámítógépet. Idővel a piszok és a tisztítószerek megragadhatnak a karcolásokban.

Tisztítási módszerek

A noteszgép, illetve a táblaszámítógép biztonságos megtisztításához kövesse az ebben a szakaszban leírtakat.

 **FIGYELEM!** Az áramütés és az alkatrészek károsodásának elkerülése érdekében ne kísérelje meg a noteszgép vagy a táblaszámítógép tisztítását, ha az nincs kikapcsolva:

Kapcsolja ki a noteszgépet vagy a táblaszámítógépet.

Áramtalanítsa a készüléket.

Válasszon le minden saját tápellátással rendelkező külső eszközt.

 **VIGYÁZAT!** Ne permetezzen tisztítószereket és -folyadékokat közvetlenül a noteszgép, illetve a táblaszámítógép felületére. A felületre spriccelt folyadékok véglegesen károsíthatják a belső alkatrészeket.

A képernyő tisztítása

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

Az oldalsó részek és a borítás megtisztítása

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

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

A billentyűzet és az érintőtábla tisztítása

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

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

 **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.

7 Biztonsági mentés és helyreállítás

Windows 7

- [Biztonsági másolat készítése az adatokról](#)
- [A rendszer helyreállítása](#)

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

A Windows Biztonsági mentés és visszaállítás a következő lehetőségeket kínálja:

- Rendszer-helyreállító lemez (csak egyes típusokon) telepített optikai meghajtó (csak egyes típusokon) vagy opcionális külső optikai meghajtó használatával történő létrehozása
- Biztonsági másolat készítése az adatokról
- Rendszerekép készítése (csak egyes típusokon)
- Az automatikus biztonsági mentések ütemezésének beállítása (csak egyes típusokon)
- Rendszer-visszaállítási pontok létrehozása
- Adott fájlok helyreállítása
- A számítógép visszaállítása egy korábbi állapotba
- Adatok helyreállítása helyreállító eszközökkel



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

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



MEGJEGYZÉS: A Windows rendszer Felhasználói fiókok beállításai szolgáltatásával tovább javíthatja a számítógép biztonságát. 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.

Biztonsági másolat készítése az adatokról

A rendszerösszeomlás utáni helyreállítás csak annyira lehet naprakész, mint a legutóbbi biztonsági mentés. Ajánlott létrehozni a rendszer-helyreállító lemezeket (csak egyes típusokon) telepített optikai meghajtó (csak egyes típusokon) vagy opcionális külső optikai meghajtó használatával. Az első biztonsági másolatot a szoftvertelepítést követően javasolt elkészíteni. Amint új szoftvereket és adatfájlokat ad a számítógéphez, rendszeresen folytatnia kell a biztonsági mentések készítését, hogy mindig viszonylag friss biztonsági másolat álljon a rendelkezésére. A rendszer-helyreállító lemezekkel (csak egyes típusokon) a rendszer instabil vagy hibás működése esetén el lehet indítani a számítógépet, és javítható az operációs rendszer. A kezdeti és a további biztonsági mentések hiba esetén lehetővé teszik az adatok és a beállítások visszaállítását.

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

A biztonsági mentés során ügyeljen a következőkre:

- Személyes fájljait a Dokumentumok mappában tárolja, és rendszeresen készítsen róluk biztonsági másolatot.
- Készítsen biztonsági másolatot az egyes programok által használt sablonokról.
- Az ablakokban, eszköztárakban és menüsorokban látható testre szabott beállítások tárolásához készítsen azokról képernyőképet. A képernyőképekkel sok időt takaríthat meg, ha a beállításokat újra meg kell adnia.
- Amikor lemezekre menti az adatokat, a következő (külön megvásárolható) típusokat használhatja: CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL vagy DVD±RW. A számítógéphez csak olyan lemez használható, amelynek használatát a beszerelt optikai meghajtó vagy a használt külső optikai meghajtó lehetővé teszi.



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

- Ha lemezekre készít biztonsági másolatot, számozza meg azokat a számítógép optikai meghajtójába való behelyezésük előtt.

Biztonsági mentés a Biztonsági mentés és visszaállítás segítségével:



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



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

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

A rendszer helyreállítása

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

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



MEGJEGYZÉS: Ha a számítógépet nem tudja elindítani, és nem képes a korábban létrehozott rendszer-helyreállító lemezeket használni (csak egyes típusokon), meg kell vásárolnia a Windows 7 operációs rendszer DVD lemezét a számítógép elindításához és az operációs rendszer megjavításához. További információ: [A Windows 7 operációs rendszert tartalmazó DVD használata \(külön szerezhető be\)](#), 54. oldal.

A Windows helyreállító eszközeinek használata

Olyan adatok helyreállításához, amelyekről korábban biztonsági másolatot készített:

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

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



VIGYÁZAT! Az Indítási javítás eszköz törli a merevlemez teljes tartalmát, és újraformázza azt. Az Ön által létrehozott összes fájl és a számítógépre telepített programok véglegesen törlésre kerülnek. Az újraformázás végeztével a helyreállítási folyamat a helyreállításhoz használt forrásból állítja vissza az operációs rendszert, az illesztőprogramokat, a szoftvereket és a segédprogramokat.

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

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

A HP helyreállítási partíció megkereséséhez válassza a **Start** parancsot, kattintson a jobb gombbal a **Számítógép** elemre, kattintson a **Kezelés**, majd a **Lemezkezelés** elemre.



MEGJEGYZÉS: Ha a Windows-partíció és a HP helyreállítási partíció nem jelenik meg, akkor a Windows 7 operációs rendszert tartalmazó DVD, valamint a *Driver Recovery* (Illesztőprogramok helyreállítása) feliratú lemez (mindkettő külön vásárolható meg) segítségével kell helyreállítania az operációs rendszert és a programokat. További információ: [A Windows 7 operációs rendszert tartalmazó DVD használata \(külön szerezhető be\)](#), 54. oldal.

3. Ha a Windows-partíció és a HP helyreállítási partíció nem jelenik meg, indítsa újra a számítógépet, majd nyomja meg az **f8** billentyűt a Windows operációs rendszer betöltődése előtt.
4. Válassza az **Indítási javítás** elemet.
5. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



MEGJEGYZÉS: A Windows eszközeivel végrehajtható helyreállítással kapcsolatban a Súlyos és támogatás szolgáltatásban talál további információkat.

Az f11 billentyűvel elérhető helyreállítási eszközök használata



VIGYÁZAT! Az **f11** billentyű használata esetén a merevlemez teljes tartalma törlődik és újraformázásra kerül. Az Ön által létrehozott összes fájl és a számítógépre telepített programok véglegesen törlésre kerülnek. Az **f11** helyreállító eszköz újratelepíti az operációs rendszert, valamint a gyárilag telepített HP szoftvereket és illesztőprogramokat. A nem gyárilag telepített programokat újra kell telepíteni.

A merevlemez eredeti állapotának az **f11** billentyűvel történő helyreállításához:

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



MEGJEGYZÉS: Ha a HP helyreállítási partíció nem jelenik meg, akkor a Windows 7 operációs rendszert tartalmazó DVD, valamint a *Driver Recovery* (Illesztőprogramok helyreállítása) feliratú lemez (mindkettő külön vásárolható meg) segítségével kell helyreállítania az operációs rendszert és a programokat. További információ: [A Windows 7 operációs rendszert tartalmazó DVD használata \(külön szerezhető be\)](#), 54. oldal.

3. Ha a HP helyreállítási partíció megjelenik, indítsa újra a számítógépet, és nyomja meg az **esc** billentyűt, miközben a „Press the ESC key for Startup Menu” („Nyomja meg az ESC billentyűt az indítóménühöz”) üzenet látható a képernyő alján.
4. Nyomja le az **f11** billentyűt, amíg a „Press <F11> for recovery” üzenet meg nem jelenik a képernyőn.
5. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A Windows 7 operációs rendszert tartalmazó DVD használata (külön szerezhető be)

A Windows 7 operációs rendszer DVD lemezét a <http://www.hp.com/support> webhelyen rendelheti meg. Adja meg az országot vagy a régiót, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. A DVD lemezt a technikai támogatás felhívásával is megrendelheti. Az elérhetősegeket megtalálja a számítógéphez kapott *Worldwide Telephone Numbers* (Hasznos nemzetközi telefonszámok) című füzetben.

 **VIGYÁZAT!** A Windows 7 DVD lemez használata esetén a rendszer törli a merevlemez tartalmát, és újraformázza a lemezt. Az Ön által létrehozott összes fájl és a számítógépre telepített programok véglegesen törlésre kerülnek. Az újraformázás végeztével a helyreállítási folyamat segít az operációs rendszer, az illesztőprogramok, a szoftverek és a segédprogramok helyreállításában.

A helyreállítás a Windows 7 DVD lemezzel való megkezdéséhez:

 **MEGJEGYZÉS:** Az eljárás több percig is eltarthat.

1. Lehetőség szerint minden személyes fájlról készítsen biztonsági másolatot.
2. Indítsa újra a számítógépet, és helyezze a Windows 7 operációs rendszer DVD lemezét a meghajtóba, mielőtt megkezdődne a Windows indítása.
3. Ha a rendszer felszólítja, nyomja meg bármelyik billentyűt.
4. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
5. Kattintson a **Tovább** gombra.
6. Válassza a **Számítógép javítása** elemet.
7. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Windows Vista

Az adatok védelméhez használja A biztonsági mentés és visszaállítás központját egyes fájlok, mappák, illetve az egész merevlemez (csak egyes típusokon) biztonsági mentéséhez, valamint helyreállítási pontok létrehozásához. Rendszerhiba esetén a biztonsági másolatok segítségével helyreállíthatja a számítógép tartalmát.

A biztonsági mentés és visszaállítás központja a következő lehetőségeket kínálja:

- Fájlok és mappák biztonsági mentése
- Az egész merevlemez biztonsági mentése (csak egyes típusokon)
- Az automatikus biztonsági mentések ütemezése (csak egyes típusokon)
- Helyreállítási pontok létrehozása
- Adott fájlok helyreállítása
- A számítógép visszaállítása egy korábbi állapotába
- Adatok helyreállítása a helyreállítási eszközök segítségével

 **MEGJEGYZÉS:** Részletes útmutatásért keresse ezeket a témákat a Súgó és támogatás szolgáltatásban.

 **MEGJEGYZÉS:** A HP azt tanácsolja, hogy a rendszer instabil működése esetén nyomtassa ki a helyreállítási művelet leírását, és tegye félre későbbi használatra.

 **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.

Biztonsági másolat készítése az adatokról

A rendszerösszeomlás utáni helyreállítás a legfrissebb biztonsági mentés dátumára állítja vissza a rendszert. A kezdeti biztonsági mentést ajánlott közvetlenül a szoftver telepítése után elvégezni. Amint új szoftvereket és adatfájlokat ad a számítógéphez, rendszeresen folytatnia kell a biztonsági mentések készítését, hogy mindig viszonylag friss biztonsági másolat álljon a rendelkezésére.

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

A biztonsági mentés során ügyeljen a következőkre:

- Személyes fájljait a Dokumentumok mappában tárolja, és rendszeresen készítsen róluk biztonsági másolatot.
- Készítsen biztonsági másolatot az egyes programok által használt sablonokról.
- Az ablakokban, eszköztárakban és menüsorokban látható testre szabott beállítások tárolásához készítsen azokról képernyőképet. A képernyőképekkel sok időt takaríthat meg, ha a beállításokat újra meg kell adnia.
- Amikor lemezekre menti az adatokat, a következő (külön megvásárolható) típusokat használhatja: CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL vagy DVD±RW. A

számítógéphez csak olyan lemez használható, amelynek használatát a beszerelt optikai meghajtó lehetővé teszi.

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

- Ha lemezekre készít biztonsági másolatot, számozza meg azokat a számítógép optikai meghajtójába való behelyezésük előtt.

Biztonsági mentés a Biztonsági mentési és visszaállítási központ segítségével:

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

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

1. Válassza a **Start > Minden program > Karbantartás > Biztonsági mentési és visszaállítási központ** lehetőséget.
2. A teljes számítógép (csak egyes típusokon) vagy a fájlok biztonsági mentéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Helyreállítás végrehajtása

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

- A Windows helyreállítási eszközei: A Biztonsági mentési és visszaállítási központ segítségével helyreállíthatók azok az adatok, amelyekről biztonsági másolatot készített. A Windows Indítási javítás eszközével is megoldhatók a rendszer hibás indulását okozó problémák.
- Az **F11** billentyűvel elérhető helyreállítási eszközök: Az **F11** billentyűvel elérhető helyreállítási eszközökkel helyreállítható a merevlemez eredeti állapota. A lemezkép tartalmazza a Windows operációs rendszert és a gyárilag telepített szoftvereket.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha nem tudja elindítani számítógépét, meg kell vásárolnia a Windows Vista® operációs rendszert DVD-n, amellyel újraindíthatja a számítógépet és javíthatja az operációs rendszert. További információ: [A Windows Vista operációs rendszert tartalmazó DVD használata \(külön szerezhető be\) , 58. oldal.](#)

A Windows helyreállító eszközeinek használata

Olyan adatok helyreállításához, amelyekről korábban biztonsági másolatot készített:

1. Válassza a **Start > Minden program > Karbantartás > Biztonsági mentési és visszaállítási központ** lehetőséget.
2. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a teljes számítógép (csak egyes típusokon) vagy a saját fájlok mentéséhez.

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

 **VIGYÁZAT!** Az Indítási javítás eszköz törli a merevlemez teljes tartalmát, és újraformázza azt. Az Ön által létrehozott összes fájl és a számítógépre telepített programok véglegesen törlésre kerülnek. Az újraformázás végeztével a helyreállítási folyamat a helyreállításhoz használt forrásból állítja vissza az operációs rendszert, az illesztőprogramokat, a szoftvereket és a segédprogramokat.

1. Lehetőség szerint minden személyes fájlról készítsen biztonsági másolatot.
2. Ha lehetséges, ellenőrizze a Windows partíció és a HP helyreállítási partíció meglétét. A partíciók megkereséséhez válassza a **Start > Számítógép** lehetőséget.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a Windows partíciót és a HP helyreállítási partíciót törölték, akkor a Windows Vista operációs rendszert tartalmazó DVD, valamint a *Driver Recovery* (Illesztőprogramok helyreállítása) feliratú lemez (mindkettő külön vásárolható meg) segítségével kell helyreállítani az operációs rendszert és a programokat. További információ: [A Windows Vista operációs rendszert tartalmazó DVD használata \(külön szerezhető be\)](#), 58. oldal.

3. Indítsa újra a számítógépet, majd nyomja meg az **f8** billentyűt, mielőtt megkezdődne a Windows operációs rendszer betöltése.
4. Válassza a **Számítógép javítása** elemet.
5. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

 **MEGJEGYZÉS:** A Windows eszközeivel végrehajtható helyreállítással kapcsolatban a Súlyos és támogatás szolgáltatásban talál további információkat.

Az f11 billentyűvel elérhető helyreállítási eszközök használata

 **VIGYÁZAT!** Az **f11** billentyű használata esetén a merevlemez teljes tartalma törlődik és újraformázásra kerül. Az Ön által létrehozott összes fájl és a számítógépre telepített programok véglegesen törlésre kerülnek. Az **f11** helyreállító eszköz újratelepíti az operációs rendszert, valamint a gyárilag telepített HP szoftvereket és illesztőprogramokat. A nem gyárilag telepített programokat újra kell telepíteni. A személyes fájlokat a biztonsági mentésből kell helyreállítani.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógép SSD-meghajtóval rendelkezik, lehetséges, hogy nem található rajta helyreállítási partíció. A visszaállítási partíciót nem tartalmazó számítógépekhez helyreállító lemezek vannak mellékelve. Ezekkel a lemezekkel állíthatja helyre az operációs rendszert és a programokat. A helyreállítási partíció meglétének ellenőrzéséhez válassza a **Start > Számítógép** parancsot. Ha a számítógépen elérhető a partíció, az ablak Merevlemez-meghajtók részében megjelenik a HP helyreállítási meghajtó.

A merevlemez eredeti állapotát az **f11** segítségével az alábbi módon állíthatja helyre:

1. Lehetőség szerint minden személyes fájlról készítsen biztonsági másolatot.
2. Ha lehetséges, ellenőrizze a HP helyreállítási partíció meglétét. A partíció megkereséséhez válassza a **Start > Számítógép** lehetőséget.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a HP helyreállítási partíció törlésre került, a Windows Vista operációs rendszert tartalmazó DVD, valamint a *Driver Recovery* (Illesztőprogramok helyreállítása) feliratú lemez (mindkettő külön vásárolható meg) segítségével kell helyreállítani az operációs rendszert és a programokat. További információ: [A Windows Vista operációs rendszert tartalmazó DVD használata \(külön szerezhető be\)](#), 58. oldal.

3. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és nyomja meg az **esc** billentyűt, amíg a „Press the ESC key for Startup Menu” (Az indítómenü megjelenítéséhez nyomja meg az ESC gombot) üzenet látható a képernyő alján.

4. Nyomja le az **F11** billentyűt, amíg a „Press <F11> for recovery” üzenet meg nem jelenik a képernyőn.
5. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A Windows Vista operációs rendszert tartalmazó DVD használata (külön szerezhető be)

A Windows Vista operációs rendszer DVD lemezét a <http://www.hp.com/support> webhelyen rendelheti meg. Adja meg az országot vagy a régiót, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. A DVD lemezt a technikai támogatás felhívásával is megrendelheti. Az elérhetőségeket megtalálja a számítógéphez kapott *Worldwide Telephone Numbers* (Hasznos nemzetközi telefonszámok) című füzetben.

 **VIGYÁZAT!** A Windows Vista DVD lemez használata esetén a rendszer törli a merevlemez tartalmát, és újraformázza a lemezt. Az Ön által létrehozott összes fájl és a számítógépre telepített programok véglegesen törlésre kerülnek. Az újraformázás végeztével a helyreállítási folyamat segít az operációs rendszer, az illesztőprogramok, a szoftverek és a segédprogramok helyreállításában.

A helyreállítás Windows Vista DVD lemezzel való megkezdéséhez:

 **MEGJEGYZÉS:** Az eljárás több percig is eltarthat.

1. Lehetőség szerint minden személyes fájlról készítsen biztonsági másolatot.
2. Indítsa újra a számítógépet, és helyezze a Windows Vista operációs rendszer DVD lemezét a meghajtóba, mielőtt megkezdődne a Windows betöltése.
3. Ha a rendszer felszólítja, nyomja meg bármelyik billentyűt.
4. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
5. Kattintson a **Tovább** gombra.
6. Válassza a **Számítógép javítása** elemet.
7. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

8 Ügyféltámogatás

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

Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal

Ha a jelen felhasználói útmutatóban, a *HP noteszgép kézikönyvében* vagy a Súgó 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.

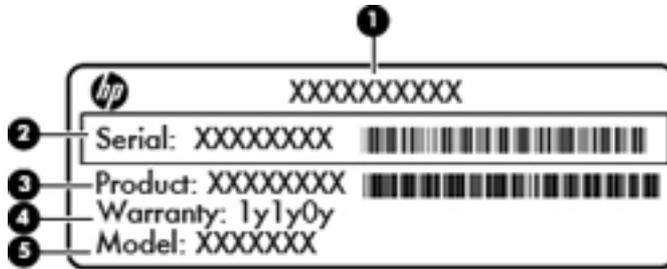
 **MEGJEGYZÉS:** Ha a műszaki támogatással az adott nyelven nem folytatható csevegés, úgy angolul kell írnia.

- 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:



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 sorozatszámcímké az akkumulátorrekesz belsejében 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 található.
- SIM (előfizető-azonosító modul) címke (csak egyes típusokon) – A SIM-kártya ICCID azonosítóját (Integrated Circuit Card Identifier – integrált áramkörös kártya azonosítója) tartalmazza. Ez a címke az akkumulátorrekesz belsejében található.
- A HP szélessávú mobilszolgáltatás-modul sorozatszámcímkéje (csak egyes típusokon) – A HP mobil szélessávú modul sorozatszáma olvasható rajta. Ez a címke az akkumulátorrekesz belsejében található.

9 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
	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

- A biztonsági mentés és visszaállítás központja 55
- a karbantartó fedél kioldóreteszei 16
- akkumulátor
 - csere 34
 - eltávolítás 34
- akkumulátorkioldó reteszek 16
- akkumulátorrekesz 16, 60
- sorozatszám-címke 60
- a merevlemez-meghajtó visszaállítása 53, 57
- A QuickWeb jelzőfénye 6
- a számítógép kezelése 48
- a számítógép megtisztítása 48
- A Windows 7 operációs rendszer DVD lemeze 54
- A Windows Vista operációs rendszer DVD lemeze 58

B

- beágyazott számbillentyűzet bemutatása 27
- beágyazott számbillentyűzet helye 9
- beépített számbillentyűzet bemutatása 10, 28, 29
- beépített webkamera jelzőfényének helye 15
- bekapcsoló gomb bemutatása 7
- belső mikrofonok helye 15
- bemeneti teljesítmény 61
- billentyűk
 - esc 9, 10
 - fn 9, 10, 27
 - funkció 9, 10
 - indítás 9, 10

menü 9, 10

num lk 9, 10

- billentyűzet gyorsbillentyűinek bemutatása 25
- biztonsági csavar 37
- biztonsági kábel befűzőnyílásának helye 13
- Biztonsági mentés és visszaállítás 51
- Biztonsági mentési és visszaállítási központ 56
- Bluetooth-címke 60
- bővítőhelyek
 - biztonsági kábel 13
 - ExpressCard kártya 14
 - SIM-kártya 16

C

- caps lock jelzőfény bemutatása 6
- címkék
 - Bluetooth 60
 - hatósági 60
 - HP szélessávú mobilszolgáltatás-modul 60
 - Microsoft eredetiséget igazoló tanúsítvány 60
 - SIM-kártya 60
 - sorozatszám 60
 - vezeték nélküli eszközök tanúsítványa 60
 - WLAN 60

CS

- csatlakozóaljzatok
 - hálózat 13
 - hangbemenet (mikrofon) 11
 - hangkimenet (fejhallgató) 11
 - RJ-11 (modem) 12
 - RJ-45 (Ethernet) 13

csippentő érintőtábla-mozdulat 33

E

- egér, külső
 - beállítás 30
- elnémítás billentyű bemutatása 26
- eredetiséget igazoló tanúsítvány címkeje 60
- érintőtábla
 - gombok 5
 - használat 30
- Érintőtábla helye 5
- Érintőtábla be- és kikapcsoló gombja 5
- érintőtáblafény, helye 6
- esc billentyű bemutatása 10
- esc billentyű helye 9
- Ethernet csatlakozóaljzat bemutatása 13
- ExpressCard-bővítőhely, helye 14

F

- f11 helyreállítás 53, 57
- fn billentyű bemutatása 10, 25, 27
- fn billentyű helye 9
- funkcióbillentyűk bemutatása 10
- helye 9

G

- gombok
 - bal érintőtáblagomb 5
 - bekapcsoló 7
 - érintőtábla be/ki 5

jobb érintőtáblagomb 5
optikai meghajtó lemezkiadó
gombja 12
QuickWeb 8
vezeték nélküli 8
görgető érintőtábla-mozdulat 33

GY

gyorsbillentyűk
a képernyő fényerejének
növelése 25
akkumulátor töltöttségi szintje
26
alvó állapot 25
hangerő beállítása 26
hangszóró elnémitása 26
használat 25
képernyő fényerejének
csökkentése 25
leírás 25
megjelenítés helyének
váltása 26
QuickLock 26
zenei CD, DVD és BD lemezek
kezelőszervei 26

H

hangbemeneti aljzat
(mikrofonaljzat) 11
hangerőbillentyűk bemutatása 26
hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat
11
hangszórók helye 15
hatósági információk
hatósági címke 60
vezeték nélküli eszközök
tanúsítványcímkei 60
HDMI-port bemutatása 14
helyreállítási partíció 53, 57
HP QuickWeb 22

I

Internetkapcsolat beállítása 20
internetszolgáltató használata 19

J

jelzőfények
bekapcsoló 6
caps lock 6
Érintőtábla 6
meghajtó 11

optikai meghajtó 12
QuickWeb 6
váltóáramú tápegység 13
vezeték nélküli 6
webkamera 15

K

karbantartó fedél
biztonsági csavar 37
csere 40, 45
eltávolítás 39, 42
képernyőfényerő billentyűk 25
Kézmozdulatok az érintőtáblán
csippentés 33
görgetés 33
nagyítás 33
kioldóreteszek
akkumulátor 16
karbantartó fedél 16
külső monitor portja 13

M

médiakezelő billentyűk 26
meghajtó jelzőfénye 11
meghajtók
optikai 12
megjelenítés helyének váltása 26
megjelenítés váltása 26
Memóriakártya-olvasó 11
memóriamodul
behelyezés 44
csere 42
eltávolítás 43
menü billentyű, helye 9, 10
merevlemez
eltávolítás 39
telepítés 40
merevlemez-meghajtó
helyreállítása 53, 57
merevlemezrekesz helye 17
Microsoft eredetiséget igazoló
tanúsítvány címkeje 60
mutatóeszközök
beállítások megadása 30

N

nagyító érintőtábla-mozdulat 33
num lk billentyű bemutatása 10,
27, 29
num lk billentyű helye 9

num lock, külső számbillentyűzet
29

O

operációs rendszer
Microsoft eredetiséget igazoló
tanúsítvány címkeje 60
termékazonosító kulcs 60
optikai meghajtó 12
optikai meghajtó jelzőfénye 12
optikai meghajtó lemezkiadó
gombja 12

P

portok
HDMI 14
külső monitor 13
USB 12, 14

Q

QuickWeb gomb helye 8

R

rendszer-helyreállító lemez 50
rendszer-visszaállítási pontok 50
részegységek
alulnézet 16
bal oldal 13
előlnézet 11
felülnézet 5
jobb oldal 12
kijelző 15
RJ-11 (modem) csatlakozó,
helye 12
RJ-45 (Ethernet) csatlakozóaljzat
bemutatása 13

S

saját képernyő kapcsolója 15
SIM-kártya nyílásának helye 16
SoftPaq programok, letöltésük 47
sorozatszám 60
sorozatszám, számítógép 60
start billentyű, helye 9, 10

SZ

számbillentyűzet, beágyazott 9
számbillentyűzet, beépített 10
számbillentyűzet, külső
használat 29
num lock 29

számbillentyűzetek bemutatása	WLAN-antennák bemutatása	15
27	WLAN beállítása	20
bemutatása	WLAN-címke	60
szellőzőnyílások bemutatása	WLAN-eszköz	60
13	WWAN-antennák bemutatása	15
szellőzőnyílások helye		
17		

T

tápcsatlakozó helye	13
tápfeszültségjelző fény	6
termékazonosító kulcs	60
terméknév és termékszám, számítógép	60

U

ujjlenyomat-olvasó helye	8
USB-port bemutatása	14
USB-portok bemutatása	12
utazás a számítógéppel	60

Ü

üzemi környezet	62
-----------------	----

V

váltóáramú tápegység jelzőfénye	13
vezeték nélküli antennák bemutatása	15
vezeték nélküli beállítás	20
vezeték nélküli eszközök gombjának helye	8
vezeték nélküli eszközök jelzőfénye	6
vezeték nélküli eszköz tanúsítványcímkeje	60
vezeték nélküli hálózat, csatlakozás	19
vezeték nélküli hálózathoz (WLAN) szükséges eszközök	20
vezeték nélküli útválasztó konfigurálása	21

W

webkamera	15
webkamera helye	15
webkamera jelzőfényének helye	15
Windows Biztonsági mentés és visszaállítás	50
WLAN	
csatlakozás	20
védelem	21

