

Első lépések

HP noteszgép

© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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

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

Második kiadás: 2011. július

Első kiadás: 2011. május

A dokumentum cikkszám:648074-212

A termékkel kapcsolatos tájékoztatás


Ez az útmutató olyan funkciókat ír le, amelyek a legtöbb típuson megtalálhatók. Előfordulhat, hogy egyes funkciók az Ön számítógépén nem érhetők el.

Szoftverhasználati feltételek

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

További információért, illetve a számítógép teljes árának visszatérítésével kapcsolatban forduljon az árusító helyhez (a kereskedőhöz).

Biztonsági figyelmeztetés

 **FIGYELEM!** A számítógép túlmelegedése vagy egyéb hőhatás miatt bekövetkező károk veszélyének csökkentése érdekében ne helyezze a számítógépet az ölébe, és ne takarja el a szellőzőnyílásokat. A számítógépet csak kemény, lapos felületen használja. Ügyeljen rá, hogy sem valamilyen szilárd tárgy, például a készülék mellett lévő nyomtató, sem puha tárgy, például párna, szőnyeg vagy ruha ne akadályozza a légáramlást. Ne hagyja továbbá, hogy a váltóáramú tápegység működés közben a bőréhez vagy más puha felülethez, például párnához, szőnyeghez vagy ruhához érjen. A számítógép és a váltakozó áramú tápegység eleget tesz az érinthető felületek hőmérsékletére vonatkozó, IEC 60950 jelzésű nemzetközi szabványban rögzített előírásoknak.

Tartalomjegyzék

1 Üdvözljük!	1
Információforrások	2
2 Ismerkedés a számítógéppel	4
Felülnézet	5
Érintőtábla	5
Jelzőfények	6
Gombok és az ujjlenyomat-olvasó	8
Billentyűk	10
Előlnézet	11
Jobb oldal	13
Bal oldal	14
Kijelző	15
Hátulnézet	16
Alulnézet	17
3 Hálózatkezelés	19
Internetszolgáltató használata	19
Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz	20
Csatlakozás meglévő WLAN-hálózathoz	20
Új WLAN-hálózat beállítása	21
Vezeték nélküli útválasztó konfigurálása	22
A WLAN-hálózat védelme	22
4 HP QuickWeb	23
Kezdeti lépések	23
A HP QuickWeb elindítása	23
5 Billentyűzet és mutatóeszközök	25
A billentyűzet használata	25
A gyorsbillentyűk bemutatása	25

A számbillentyűzet használata	26
A beépített számbillentyűzet használata	27
Az opcionális külső számbillentyűzet használata	27
A mutatóeszközök használata	28
A mutatóeszközök beállításainak megadása	28
A pöccökegér használata	28
Az érintőtábla használata	28
Az érintőtábla ki- és bekapcsolása	29
Navigálás	29
Kiválasztás	30
Érintőtábla-mozdulatok használata	30
Görgetés	31
Csippentés/nagyítás-kicsinyítés	31
Elforgatás	32
Tollvonás	32
6 Karbantartás	33
Az akkumulátor behelyezése és cseréje	33
Az alsó fedőlap eltávolítása vagy visszahelyezése	35
Az alsó fedőlap eltávolítása	35
Az alsó fedőlap visszahelyezése	36
A merevlemez cseréje vagy nagyobbra cserélése	37
A merevlemez eltávolítása	37
Merevlemez beszerelése	38
A bővítőrekeszben lévő meghajtó cseréje	41
A merevlemez cseréje	41
Optikai meghajtó cseréje	43
Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje	45
Kiegészítő memóriamodul hozzáadása vagy cseréje az alsó fedőlap alatt	45
Elsődleges memóriamodul hozzáadása vagy cseréje a billentyűzet alatt	47
A DreamColor kijelző használata (csak egyes típusokon)	52
Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése	52
7 Biztonsági mentés és helyreállítás	53
Windows 7	53
Biztonsági másolat készítése az adatokról	54
A rendszer helyreállítása	55
A Windows helyreállító eszközeinek használata	55
Az f11 billentyűvel elérhető helyreállítási eszközök használata	56
A Windows 7 operációs rendszer DVD használata (külön vásárolható meg) ...	56
Windows Vista	58

Biztonsági másolat készítése az adatokról	58
Helyreállítás végrehajtása	59
A Windows helyreállító eszközeinek használata	59
Az f11 billentyűvel elérhető helyreállítási eszközök használata	60
A Windows Vista operációs rendszer DVD használata (külön vásárolható meg)	61
8 Ügyféltámogatás	62
Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal	63
Címkék	64
9 Műszaki jellemzők	65
Bemeneti teljesítmény	65
Üzemi környezet	66
Tárgymutató	67

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, 19. oldal](#).
- **A víruskereső szoftver frissítése** – Védje meg a számítógépet a vírusok által okozott kártól. A szoftver előre telepítve van a számítógépen, és korlátozott ideig tartó ingyenes frissítéseket biztosít. További információt a *HP noteszgép hivatkozási kézikönyvében* talál. Ennek az útmutatónak az eléréséről a következő helyen olvashat: [Információforrások, 2. oldal](#).
- **A számítógép megismerése** – Ismerje meg a számítógép szolgáltatásait. További információ a következő helyeken található: [Billentyűzet és mutatóeszközök, 25. 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>Üzembe helyezési útmutató poszter</i>	<ul style="list-style-type: none">• A számítógép üzembe helyezése• A számítógép összetevőinek bemutatása
<i>Első lépések</i> Az útmutató elérése: Válassza a Start > Súgó és támogatás > Felhasználói útmutatók lehetőséget. – vagy – Válassza a Start > Minden program > HP > HP dokumentáció lehetőséget.	<ul style="list-style-type: none">• A számítógép szolgáltatásai• Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz• A billentyűzet és a mutatóeszközök használata• A merevlemez-meghajtó és a 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

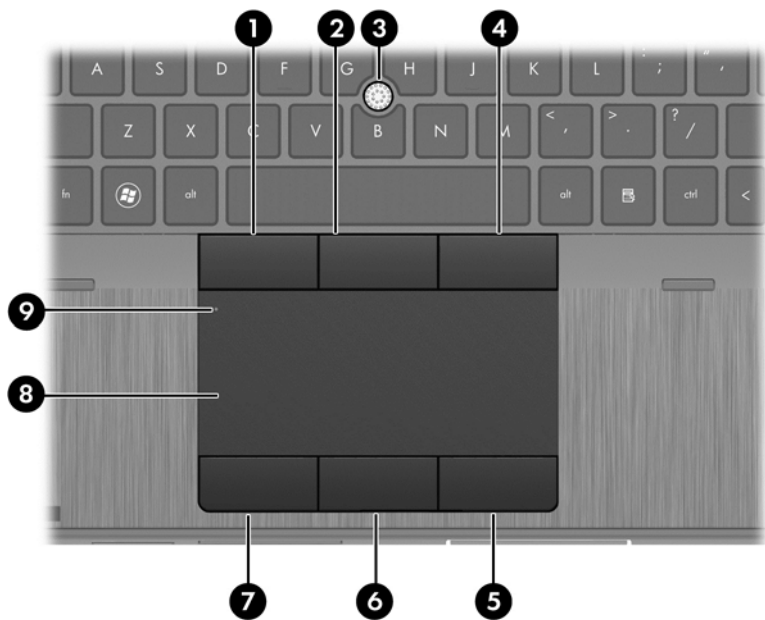
Információforrás	Miről tartalmaz információt?
<p><i>Biztonsági és kényelmi útmutató</i></p> <p>Az útmutató elérése:</p> <p>Válassza a Start > Súgó és támogatás > Felhasználói útmutatók lehetőséget.</p> <p>– vagy –</p> <p>Válassza a Start > Minden program > HP > HP dokumentáció lehetőséget.</p> <p>– vagy –</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 eszkozhöz elérhető kiegészítők
<p><i>Korlátozott jótállás*</i></p> <p>A jótállási nyilatkozat elérése:</p> <p>Válassza a Start > Súgó és támogatás > Felhasználói útmutatók > Jótállási tudnivalók megtekintése lehetőséget.</p> <p>– vagy –</p> <p>Válassza a Start > Minden program > HP > HP dokumentáció > Jótállási tudnivalók 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](#)
- [Hátulnézet](#)
- [Alulnézet](#)

Felülnézet

Érintőtábla





Részegység	Leírás
(1)	A pöcökegér bal gombja A külső egér bal gombjával azonos módon működik.
(2)	A pöcökegér középső gombja Az egér középső gombjával azonos módon működik.
(3)	Pöcökegér Az egérmutató mozgatására, valamint a képernyőn megjelenő elemek kijelölésére és aktiválására szolgál.
(4)	A pöcökegér jobb gombja A külső egér jobb gombjával azonos módon működik.
(5)	Érintőtábla jobb gombja Az egér jobb gombjával azonos módon működik.
(6)	Az érintőtábla középső gombja Az egér középső gombjával azonos módon működik.
(7)	Érintőtábla bal gombja Az egér bal gombjával azonos módon működik.
(8)	Érintőtábla Az egérmutató mozgatására, valamint a képernyőn megjelenő elemek kijelölésére és aktiválására szolgál.
(9)	Érintőtábla be- és kikapcsoló gombja Az érintőtábla be- és kikapcsolására szolgál.

Jelzőfények

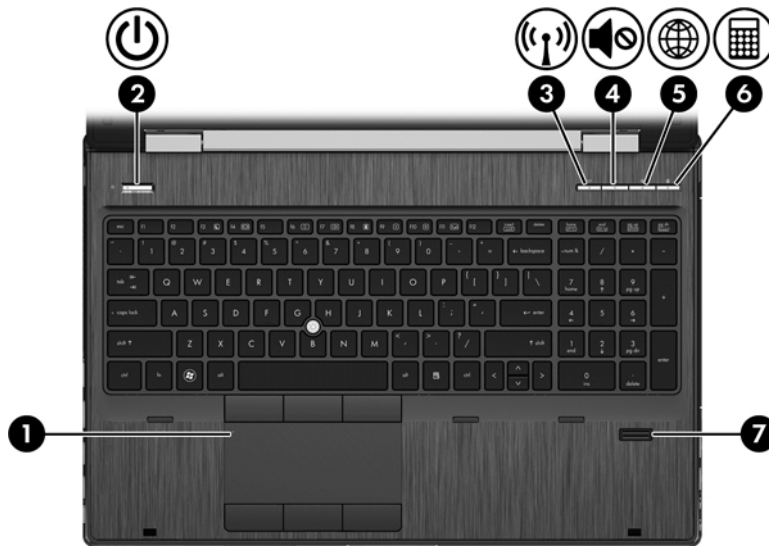





Részegység	Leírás
(1) 	Az érintőtábla állapotjelző fénye
(2)	Caps lock jelzőfény
(3) 	Tápfeszültségjelző fény
(4)	A num lock jelzőfénye
(5) 	Vezeték nélküli eszközök jelzőfénye
(6) 	Elnémításjelző fény



Részegység	Leírás
(1)	Az érintőtábla állapotjelző fénye <ul style="list-style-type: none"> Nem világít: az érintőtábla be van kapcsolva. Borostyánsárga: az érintőtábla ki van kapcsolva.
(2)	Caps lock jelzőfény <ul style="list-style-type: none"> Világít: a caps lock funkció be van kapcsolva.
(3)	Tápfeszültségjelző fény <ul style="list-style-type: none"> Világít: a számítógép be van kapcsolva. Villog: a számítógép alvó állapotban van. Nem világít: a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van.
(4)	A num lock jelzőfénye <ul style="list-style-type: none"> Világít: a számbillentyűzet be van kapcsolva. <p>MEGJEGYZÉS: Ha a num lock jelzőfénye világít, akkor a beépített számbillentyűzet numerikus funkciói érhetőek el.</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.
(6)	Elnémításjelző fény <ul style="list-style-type: none"> Borostyánsárga: a számítógép hangja ki van kapcsolva. Fehér: a számítógép hangja be van kapcsolva.

Részegység	Leírás
(7)  A QuickWeb jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none">• Világít: 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>
(8)  A számítógép jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none">• Világít: A Windows® számítógép funkciója be van kapcsolva.• Villog: a számítógép gomb megnyomása után a jelzőfény 4-szer felvillan, majd megnyílik a Windows Számológép alkalmazás.

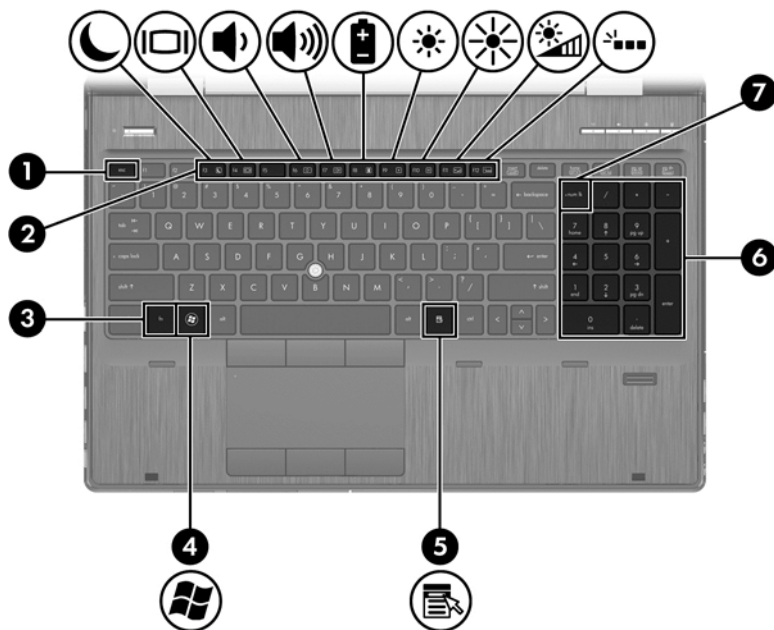
Gombok és az ujjlenyomat-olvasó





Részegység	Leírás
(1)	Érintőtábla be- és kikapcsoló gombja
(2) 	<p>Bekapcsoló gomb</p> <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>További információ az energiagazdálkodási beállításokról:</p> <ul style="list-style-type: none"> Windows 7 – Válassza a Start > Vezérlőpult > Rendszer és biztonság > Energiagazdálkodási lehetőségek lehetőséget. Windows Vista – Válassza a Start > Vezérlőpult > Rendszer és karbantartás > Energiagazdálkodási lehetőségek lehetőséget. Vagy pedig tekintse meg a <i>HP noteszgép hivatkozási kézikönyvét</i>.
(3) 	<p>Vezeték nélküli eszközök gombja</p> <p>A vezeték nélküli eszközök be- és kikapcsolására szolgál. Nem létesíthető vele vezeték nélküli adatátvitel.</p>
(4) 	<p>Hangerő-elnémító gomb</p> <p>Elnémítja vagy visszaállítja a hangszóró hangját.</p>

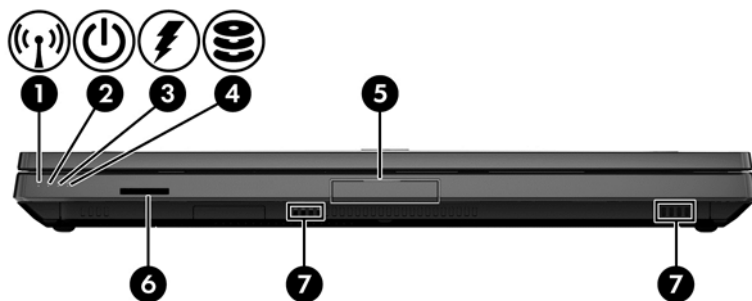
Részegység	Leírás
(5)  QuickWeb gomb	<ul style="list-style-type: none"> • Ha a számítógép ki van kapcsolva vagy hibernált állapotban van, a gomb megnyomásával megnyithatja a HP QuickWeb alkalmazást. • Ha a számítógép a Microsoft Windows rendszert futtatja, a gomb megnyomásával megnyithatja az alapértelmezett webböngészőt. • Ha a számítógép a HP QuickWeb rendszert futtatja, a gomb megnyomásával 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>
(6)  Számológép gomb	Megnyitja a Windows Számológép alkalmazását.
(7) Ujjlenyomat-leolvasó	Lehetővé teszi, hogy jelszó helyett ujjlenyomattal jelentkezzen be a Windows rendszerbe.

Billentyűk



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>fn</code> billentyű	Valamely funkcióbillentyűvel vagy az <code>esc</code> billentyűvel együtt lenyomva gyakran használt rendszerfunkciók végrehajtását teszi lehetővé.
(4)  Windows billentyű	A Windows Start menűjét jeleníti meg.
(5)  Windows-alkalmazásbillentyűk	Az egérmutató alatti elemhez tartozó helyi menüt jeleníti meg.
(6) Beépített számbillentyűzet	Ha a számbillentyűzet engedélyezve van, a billentyűk a külső számbillentyűzetekhez hasonló módon használhatók.
(7) <code>num lk</code> billentyű	Megnyomásával engedélyezhető/letiltható a beépített számbillentyűzet.

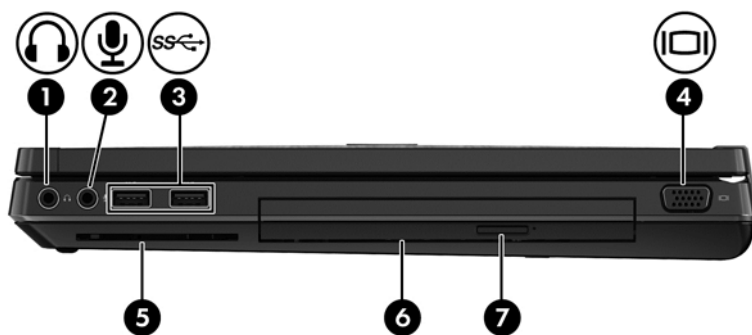
Előnézet



Részegység	Leírás
(1) 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.
(2) Tápfeszültségjelző fény	<ul style="list-style-type: none"> Világít: a számítógép be van kapcsolva. Villog: a számítógép alvó állapotban van. Nem világít: a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van.
(3) Akkumulátor-jelzőfény	<ul style="list-style-type: none"> Sárga: az akkumulátor töltődik. Fehér: az akkumulátor majdnem elérte a maximális töltöttségi szintet. Sárgán villog: a kizárólagos áramforrásként funkcionáló akkumulátor töltöttségi szintje alacsony. Amikor az akkumulátor töltöttsége eléri a kritikus szintet, az akkumulátor jelzőfénye gyorsabban kezd el villogni. Nem világít: 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 töltöttsége alacsony szintre nem csökken.
(4) Meghajtó jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> Villogó fehér: a merevlemez, illetve az optikai meghajtó használatban van. Sárga: a HP 3D DriveGuard ideiglenesen parkolta a merevlemez-meghajtót.
(5) A képernyő kioldóretesze	A számítógép felnyitásakor használatos.

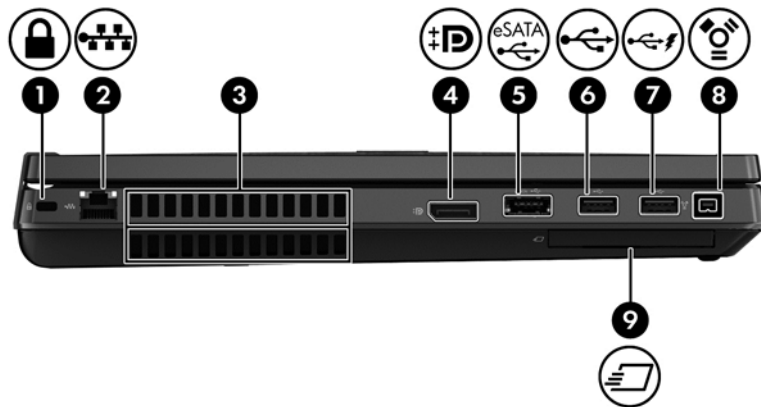
Részegység	Leírás
(6) Memóriakártya-olvasó	<p>A következő memóriakártya-formátumok használatát teszi lehetővé:</p> <ul style="list-style-type: none">• MultiMediaCard• MultiMediaCardplus (MMC+)• Secure Digital (SD) kártya• Secure Digital HC (SDHC) kártya• Secure Digital XC (SDXC) kártya
(7) Hangszórók (2)	<p>Hangot adnak ki.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Az SRS Premium Sound szoftver használatához válassza a Start > Minden program > SRS Premium Sound lehetőséget.</p>

Jobb oldal



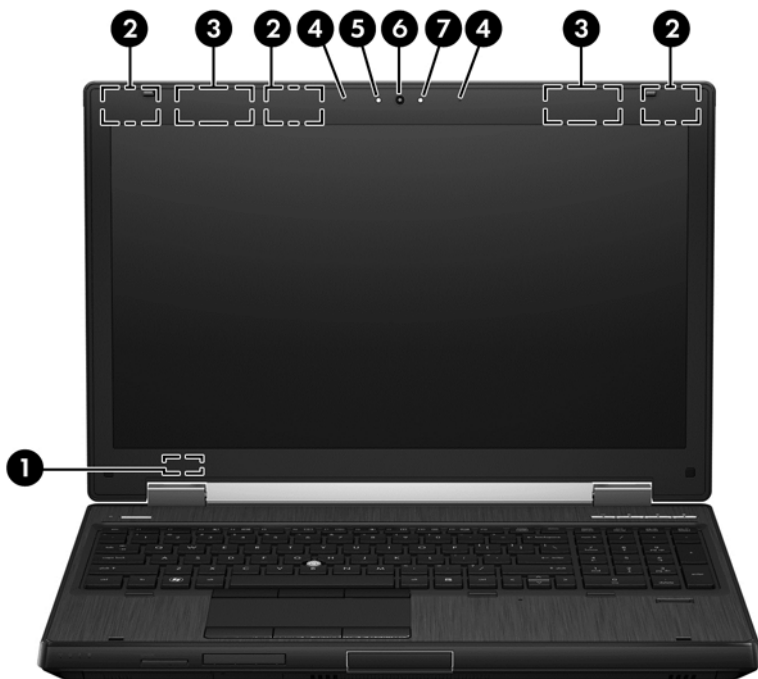
Részegység	Leírás
(1)  Hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat	Opcionális sztereó hangszórók, fejhallgató, fülhallgató, mikrofonos fejhallgató és televízió-hangszóró csatlakoztatása esetén hang játszható le vele. FIGYELEM! A hallássérülés elkerülése érdekében állítsa be a hangerőt, mielőtt feltenné a fejhallgatót, fülhallgatót vagy headsetet. További biztonsági információkat a <i>Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók</i> című részben talál. MEGJEGYZÉS: Ha eszköz csatlakozik a fejhallgató aljzathoz, a számítógép hangszórói nem működnek.
(2)  Hangbemeneti (mikrofon-) aljzat	Opcionális számítógépes fejhallgató-mikrofon, sztereó vagy monó mikrofon csatlakozására szolgál.
(3)  USB 3.0 portok (2)	Kiegészítő USB-eszközök csatlakoztatására használható.
(4)  Külső monitor portja	Külső VGA-monitor és kivetítő csatlakoztatására szolgál.
(5) Intelligenskártya-olvasó	Külön megvásárolható intelligens kártyák használatára szolgál.
(6) Bővítőrekesz (a képen optikai meghajtóé látható)	Optikai adathordozóra (csak egyes típusokon) ír és arról olvas. MEGJEGYZÉS: A bővítőrekeszbe merevlemez vagy optikai meghajtó, illetve a súlycsökkentés érdekében betét helyezhető.
(7) Optikai meghajtó lemezkiadó gombja	Megnyomásával az optikai meghajtó kiadja a lemezt.

Bal oldal



Részegység	Leírás
(1) 	<p>Biztonsági kábel befűzőnyílása</p> <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) 	<p>RJ-45 (Ethernet) csatlakozóaljzat</p> <p>Hálózati kábel csatlakoztatására szolgál.</p>
(3)	<p>Szellőzőnyílások (2)</p> <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>
(4) 	<p>DisplayPort</p> <p>Opcionális digitális megjelenítőeszköz, pl. monitor vagy kivetítő csatlakoztatására szolgál.</p>
(5) 	<p>kombinált eSATA/USB 2.0 port</p> <p>Nagy teljesítményű eSATA-eszközök, például külső eSATA-merevlemez, illetve opcionális USB-eszköz csatlakoztatására szolgál.</p>
(6) 	<p>USB 2.0 port</p> <p>Kiegészítő USB-eszköz csatlakoztatására használható.</p>
(7) 	<p>USB-töltőport</p> <p>Opcionális USB-eszközök csatlakoztatására szolgál.</p>
(8) 	<p>1394-es port</p> <p>Opcionális IEEE 1394 vagy 1394a szabványú eszköz, például kamera csatlakoztatható vele.</p>
(9) 	<p>ExpressCard-bővítőhely</p> <p>Opcionális ExpressCard kártyák behelyezésére szolgál.</p>

Kijelző





Részegység	Leírás
(1) Belső képernyő kapcsolója	Kikapcsolja a képernyőt, vagy alvó állapotot kezdeményez, ha a kijelzőt a számítógép bekapcsolt állapota mellett csukják le. MEGJEGYZÉS: A kijelző kapcsolója nem látható a számítógépen kívül.
(2) WLAN-antennák (3)*	Rádiójeleket küldenek és fogadnak a vezeték nélküli helyi (WLAN-) hálózatokon folytatott kommunikáció során.
(3) WWAN-antennák (2)*	Rádiójeleket küldenek és fogadnak a vezeték nélküli nagy távolságú (WWAN-) hálózatokon folytatott kommunikáció során.
(4) Belső mikrofonok (2)	Hangrögzítésre szolgálnak.
(5) A webkamera jelzőfénye (csak egyes típusokon)	Folyamatos fény: a webkamera használatban van.
(6) Webkamera (csak egyes típusoknál)	Hangot, videót és állóképeket rögzít. A webkamera használatához válassza a Start > Minden program > HP > HP Webcam lehetőséget.
(7) Térmegvilágítás-érzékelő	Automatikusan a környezet megvilágítási viszonyaihoz igazítja a kijelző fényerejét.

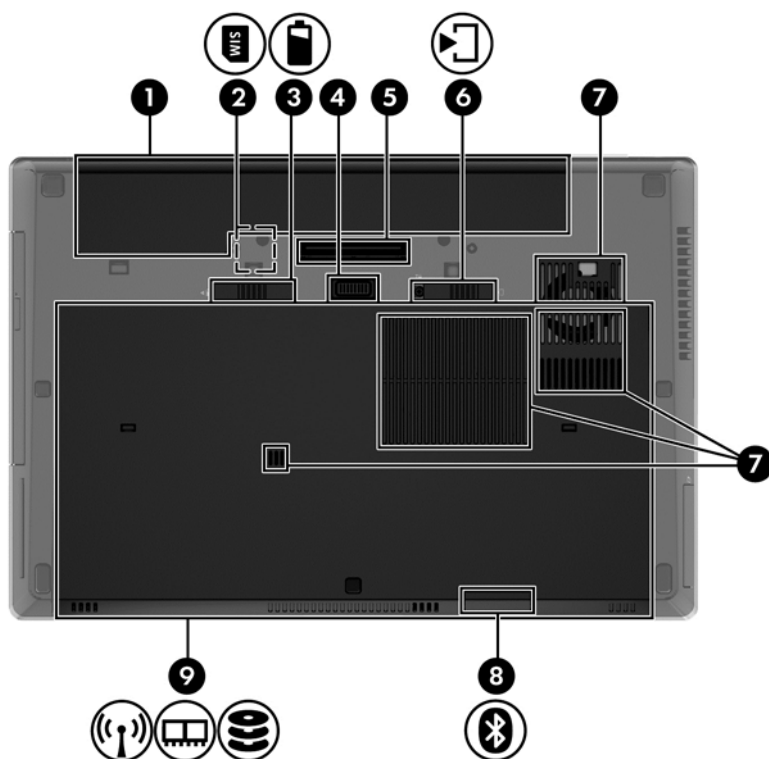
*Ezek az antennák a számítógépen belül találhatóak. Az optimális jelátvitel érdekében az antennák közvetlen környezetében ne legyenek a vételt zavaró tárgyak. A vezeték nélküli eszközök szabályozásával kapcsolatos tudnivalóért tekintse át a *Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók* című fejezetben az Ön országára/térségére vonatkozó részt. A nyilatkozatok a Súlyos és támogatás szolgáltatásból érhetők el.




Hátulnézet





Részegység	Leírás
(1) 	RJ-11 (modem-) aljzat (csak egyes típusokon) Modemkábel csatlakoztatására szolgál.
(2) 	Tápcsatlakozó Váltakozó áramú tápegység csatlakoztatására szolgál.

Alulnézet




Részegység	Leírás
(1)	Akkumulátorrekesz Az akkumulátor elhelyezésére szolgál.
(2) 	SIM-kártya nyílás Vezeték nélküli előfizetői azonosító modul (SIM-kártya) elhelyezésére szolgál. A SIM-kártya nyílás az akkumulátorrekeszben található.
(3) 	Akkumulátorkioldó zár Az akkumulátornak az akkumulátorrekeszből való kivételére szolgál.
(4)	A kiegészítő akkumulátor csatlakozója Opcionális tartalékkumulátor csatlakoztatására használható.
(5)	A dokkolóegység csatlakozója Opcionális dokkolóegység csatlakoztatására szolgál.
(6) 	Az alsó fedőlap kioldóretesze Távolítsa el a számítógép alsó fedelét.
(7)	Szellőzőnyílások (4) Szellőzést biztosítanak a belső alkatrészek hűtéséhez. MEGJEGYZÉS: A számítógép ventilátora automatikusan bekapcsol, és hűti a belső részegységeket, hogy ne melegedjenek túl. Az, hogy az átlagos használat során a ventilátor be- és kikapcsol, nem rendellenes jelenség.

Részegység	Leírás
(8)  Bluetooth-rekesz	Bluetooth-eszközt tartalmaz (csak egyes típusokon).
(9)  Vezeték nélküli modul és memóriamodul rekesze, merevlemezrekesz	A merevlemez, a vezeték nélküli LAN-modult és a memóriefoglalatokat tartalmazza. VIGYÁZAT! A rendszerlefagyás elkerülése érdekében a vezeték nélküli modult csak olyan vezeték nélküli modullra cserélje, amelyet az Ön országában/térségében érvényes hatósági előírások megengednek. Ha az eszköz cseréje után figyelmeztető üzenet jelenik meg, távolítsa el az eszközt a működés helyreállításához, és forduljon a vevőszolgálathoz a Súlyos és támogatás szolgáltatáson keresztül.

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, 21. oldal](#).
- Vezetékes – az internetet vezetékes hálózatra csatlakozva érheti el. A vezetékes hálózatokhoz való csatlakozásról a *HP noteszgép-útmutató* tartalmaz további információt.

Internetszolgáltató használata

Az internethez történő csatlakozáshoz be kell állítani egy internetszolgáltatói fiókot. Internetszolgáltatás és modem vásárlásához forduljon egy helyi internetszolgáltatóhoz. Az internetszolgáltató segíteni fog a modem beállításában, a vezeték nélküli számítógépet és a modemet összekötő hálózati kábel csatlakoztatásában és az internetszolgáltatás kipróbálásában.

 **MEGJEGYZÉS:** Az internetszolgáltató felhasználóazonosítót és jelszót biztosít az internet eléréséhez. Ezeket az adatokat jegyezze fel, és tárolja biztonságos helyen.

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

- **Internetszolgáltatások és –ajánlatok (csak egyes helyeken érhető el)** – Ennek a segédprogramnak a segítségével előfizethet új internetfiókra, illetve beállíthatja a számítógépen egy meglévő fiók használatát. A segédprogram megnyitásához válassza a **Start > Minden program > Online szolgáltatások > Csatlakozzon a hálózathoz** lehetőséget.
- **Az internetszolgáltató ikonjai (csak egyes helyeken érhető el)** – Ezek az ikonok lehetnek az asztalon külön-külön, vagy az asztalon lévő Online szolgáltatások nevű mappába csoportosítva. Új internetfiók beállításához, vagy meglévő internetfiók használatához kattintson duplán egy ikonra, majd kövesse a képernyőn látható utasításokat.
- **Windows Csatlakozás az internethez varázsló** – Az alábbi helyzetek bármelyikében használhatja a Windows Csatlakozás az internethez varázslót:
 - Van már fiókja egy internetszolgáltatónál.
 - Nincs internetfiókja, és a varázsló által megjelenített listából szeretne internetszolgáltatót választani. (Az internetszolgáltatók listája nem érhető el minden országban/térségben.)
 - Olyan internetszolgáltatót választott, amely nem szerepel a listán, és az internetszolgáltató megadta a szükséges információkat, például az IP-címet, valamint a POP3- és SMTP-beállításokat.

A Windows Csatlakozás az internethez varázslója, valamint a használatára vonatkozó utasítások eléréséhez válassza a **Start > Vezérlőpult > Hálózat és internet > Hálózati és megosztási központ** lehetőséget.



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

Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz

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

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

A vezeték nélküli technológiáról és a vezeték nélküli hálózatokhoz való csatlakozásról további információ a *HP noteszgép kézikönyvében*, valamint a Súlyos 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.

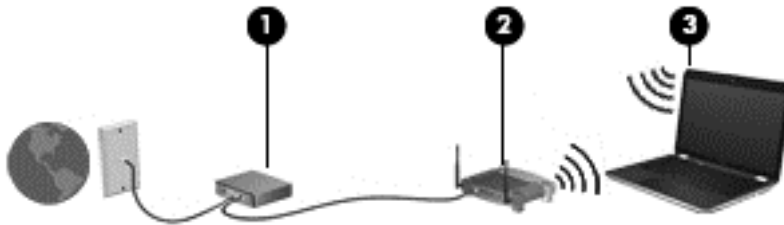
Új WLAN-hálózat beállítása

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 beállításához 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

Kezdeti lépések

A HP QuickWeb környezettel szórakoztató és lebilincselő módon végezheti számos kedvelt tevékenységét. A számítógépet a QuickWeb elindítását követően néhány másodpercen belül használhatja, és 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 szolgáltatásokhoz 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 QuickWeb gomb megnyomásával indíthatja el a HP QuickWeb rendszert.

A következő táblázat bemutatja a QuickWeb gomb különböző funkcióit.

Gomb	Viselkedés
QuickWeb gomb	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="858 226 1450 281">• Ha a számítógép ki van kapcsolva vagy hibernált állapotban van, megnyitja a HP QuickWeb alkalmazást.<li data-bbox="858 304 1450 384">• Ha a számítógép a Microsoft Windows operációs rendszert futtatja, megnyitja az alapértelmezett webböngészőt.<li data-bbox="858 407 1450 462">• Ha a számítógép a HP QuickWeb alkalmazást futtatja, megnyitja az alapértelmezett webböngészőt. <p data-bbox="906 485 1450 564">MEGJEGYZÉS: Ha számítógépén nem található meg a HP QuickWeb szoftver, a gomb semmilyen műveletet nem végez.</p>



MEGJEGYZÉS: További információt a HP QuickWeb szoftver súgójában talál.

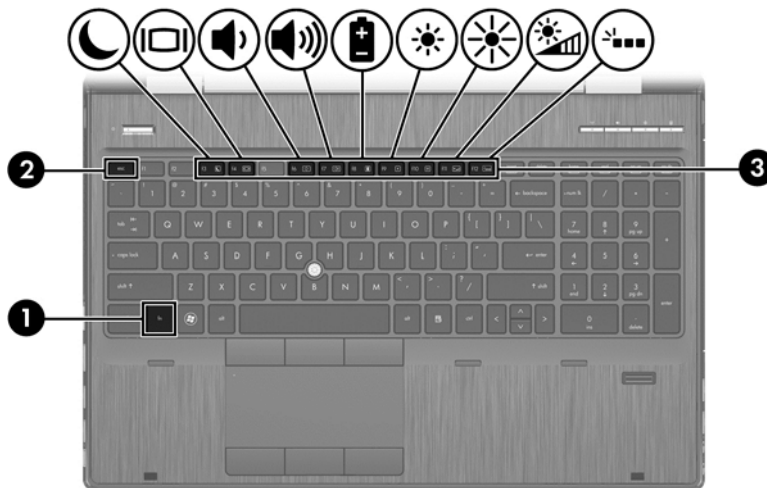
5 Billentyűzet és mutatóeszközök

- [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
<code>fn+esc</code>	Rendszerinformációkat jelenít meg.

Gyorsbillentyű-kombináció	Leírás
 fn+f3	<p>Alvó állapotba helyezi a számítógépet, amelynek esetében a számítógép 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+f3 gyorsbillentyű funkciója megváltoztatható. Beállíthatja például, hogy az fn+f3 gyorsbillentyű hatására a számítógép ne alvó, hanem hibernált állapotba kerüljön. Az <i>alvó állapot gombjára</i> való hivatkozás a Windows operációs rendszer minden ablaka esetében az fn+f3 gyorsbillentyűt jelenti.</p>
 fn+f4	<p>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.</p> <p>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.</p>
 fn+f6	A hangszóró lehalkítása.
 fn+f7	A hangszóró felhangosítása.
 fn+f8	Megjeleníti a számítógépben lévő összes akkumulátor töltöttségét. A képernyőn látható, hogy mely akkumulátorok töltődnek, valamint az egyes akkumulátorok töltöttségi szintje is megtekinthető.
 fn+f9	Csökkenti a képernyő fényerejét.
 fn+f10	Növeli a képernyő fényerejét.
 fn+f11	Be- vagy kikapcsolja a termégyvilágítás-érzékelőt. Aktiválást követően a termégyvilágítás-érzékelő automatikusan beállítja a képernyő fényerejét a környezeti fényviszonyoknak megfelelően.
 fn+f12	Be- és kikapcsolja a billentyűzet háttérvilágítását (csak egyes típusokon).
	<p>MEGJEGYZÉS: A billentyűzet háttérvilágítása gyárilag be van kapcsolva. A minél hosszabb akkumulátoros üzemidő érdekében kapcsolja ki a billentyűzet háttérvilágítását.</p>

A számbillentyűzet használata

A számítógép teljes, (egyes típusokon) háttérvilágítással és beépített számbillentyűzettel rendelkező billentyűzetet tartalmaz. A számítógép emellett opcionális külső számbillentyűzettel, illetve számbillentyűzetet magában foglaló opcionális külső billentyűzettel is használható.

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.
(3) Num lock jelzőfény	<ul style="list-style-type: none">• Világít: a számbillentyűzet numerikus módban van.• Nem világít: a számbillentyűzet navigációs módban van.

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 testreszabhatók 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 jobb gombbal a számítógépet jelölő eszközre, és válassza az **Egérbeállítások** parancsot.

Windows Vista – Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > Egér** lehetőséget.

A pöcökegér használata

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

Az érintőtábla használata


A mutató mozgatásához csúsztassa az ujját az érintőtáblán a mutató kívánt mozgásának irányában. Az érintőtábla bal és jobb gombját ugyanúgy használja, ahogyan az egér gombjait használná. Az érintőtáblán lévő függőleges görgetőterület használatához húzza végig az ujját az érintőtábla jobb oldalán felfelé vagy lefelé.

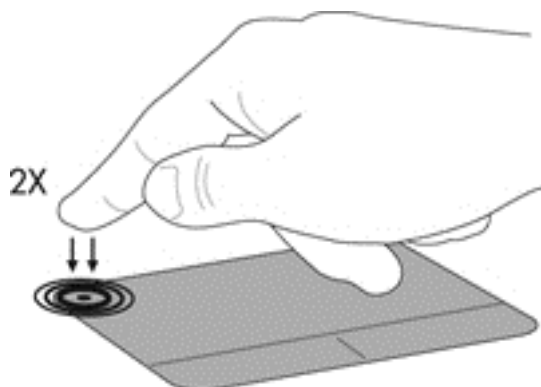


MEGJEGYZÉS: Ha az érintőtáblát a mutató mozgatására használta, fel kell emelnie az ujját az érintőtábláról, mielőtt a görgetőterületet használná. Ha az ujját az érintőtábláról a görgetőterületre húzza, ezzel még nem aktiválja a görgetőfunkciót.

Az érintőtábla ki- és bekapcsolása

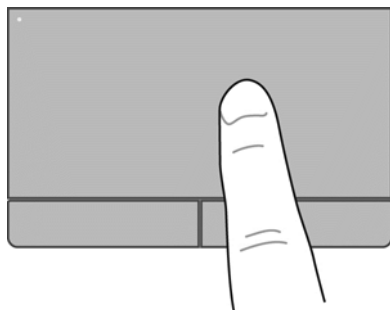
Az érintőtábla be- és kikapcsolásához koppintson gyorsan duplán az érintőtábla jelzőfényére/ gombjára.

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



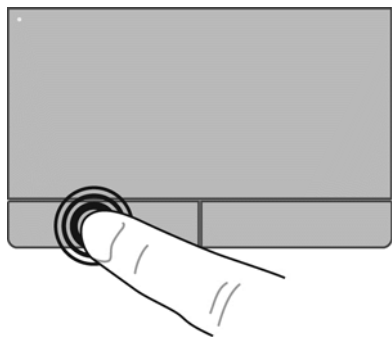
Navigálás

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



Kiválasztás

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




Érintőtábla-mozdulatok használata

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




MEGJEGYZÉS: Egyes érintőtábla-mozdulatokat nem minden program támogat.

Mozdulat bemutatásának megtekintése:


1. Kattintson az értesítési területen (a tálca jobb szélén) található **Rejtett ikonok megjelenítése** ikonra.
2. Kattintson a Synaptics ikonra , majd kattintson a **Mutatóeszköz tulajdonságai** lehetőségre.
3. Kattintson az **Eszköz beállításai** fülre, majd kattintson kétszer a Synaptics LuxPad lehetőségre.
4. Az egyes mozdulatok demójának bekapcsolásához jelölje be a mozdulat melletti jelölőnégyzetet.

A kézmozdulatok be- és kikapcsolása:

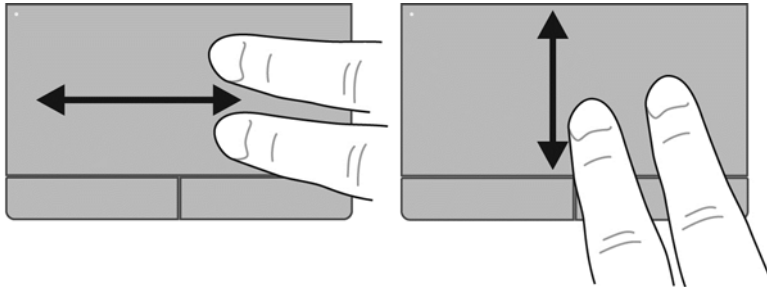
1. Kattintson az értesítési területen (a tálca jobb szélén) található **Rejtett ikonok megjelenítése** ikonra.
2. Kattintson a Synaptics ikonra , majd kattintson a **Mutatóeszköz tulajdonságai** lehetőségre.
3. Kattintson az **Eszköz beállításai** fülre, majd kattintson kétszer a Synaptics LuxPad lehetőségre.
4. Kattintson a be- vagy kikapcsolni kívánt mozdulat melletti jelölőnégyzetre.
5. Kattintson az **Alkalmaz** gombra, majd az **OK** gombra.

Görgetés

A görgetés akkor hasznos, ha egy lapon vagy képen fel-le, illetve jobbra-balra szeretne mozogni. A görgetéshez helyezze két ujját az 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.

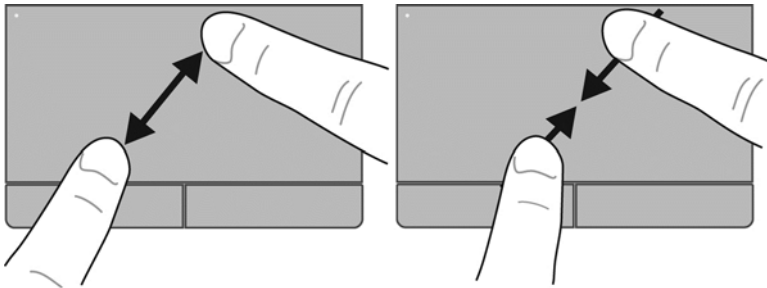


Csippentés/nagyítás-kicsinyítés

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.

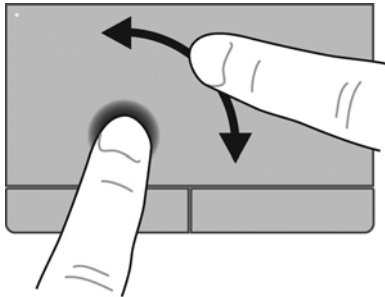


Elforgatás

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


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

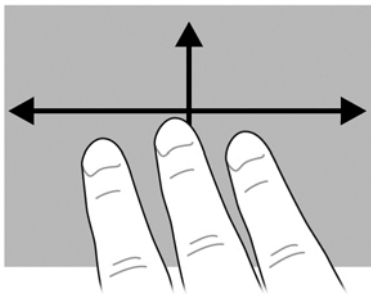
 **MEGJEGYZÉS:** Az elforgatás gyárilag le van tiltva.



Tollvonás

A tollvonással gyorsan görgethet képernyők, illetve dokumentumok lapjai között. A tollvonáshoz az érintőtábla-területet három ujjal megérintve írjon le gyors, tollvonó mozdulatot felfelé, lefelé, balra vagy jobbra.


 **MEGJEGYZÉS:** A háromujjas tollvonás gyárilag le van tiltva.



6 Karbantartás

- [Az akkumulátor behelyezése és cseréje](#)
- [Az alsó fedőlap eltávolítása vagy visszahelyezése](#)
- [A merevlemez cseréje vagy nagyobbra cserélése](#)
- [A bővítőrekeszben lévő meghajtó cseréje](#)
- [Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje](#)
- [A DreamColor kijelző használata \(csak egyes típusokon\)](#)
- [Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése](#)

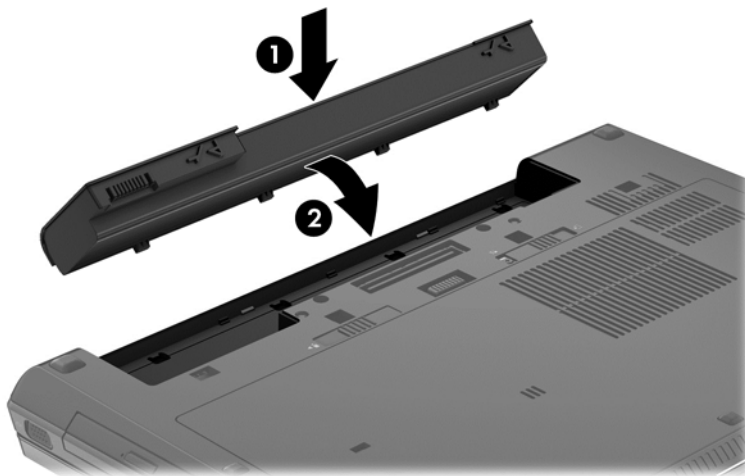
Az akkumulátor behelyezése és cseréje

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

Az akkumulátor behelyezése:

1. Fordítsa meg a számítógépet, és tegye sima felületre úgy, hogy az akkumulátorrekesz Önhöz képest az ellentétes oldalon legyen.
2. Helyezze az akkumulátort **(1)** a rekeszbe, míg az a helyére nem kerül **(2)**.

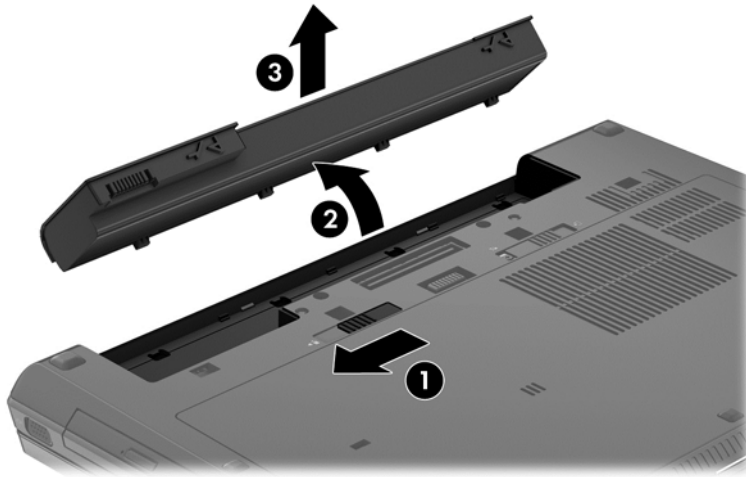
Az akkumulátorkioldó retesz automatikusan rögzíti az akkumulátort.



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. Fordítsa meg a számítógépet, és tegye sima felületre úgy, hogy az akkumulátorrekesz Önhöz képest az ellentétes oldalon legyen.
2. Az akkumulátorkioldó zár (1) elcsúsztatásával oldja ki az akkumulátort.
3. Csúsztassa el felfelé az akkumulátort (2), majd vegye ki az akkumulátort az akkumulátorrekeszből (3).



Az alsó fedőlap eltávolítása vagy visszahelyezése

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

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

Ha nem tudja biztosan, ki van-e kapcsolva vagy hibernált állapotban van-e a számítógép, kapcsolja be azt a főkapcsoló megnyomásával. Ezután állítsa le a számítógépet az operációs rendszeren keresztül.

Az alsó fedőlap eltávolítása

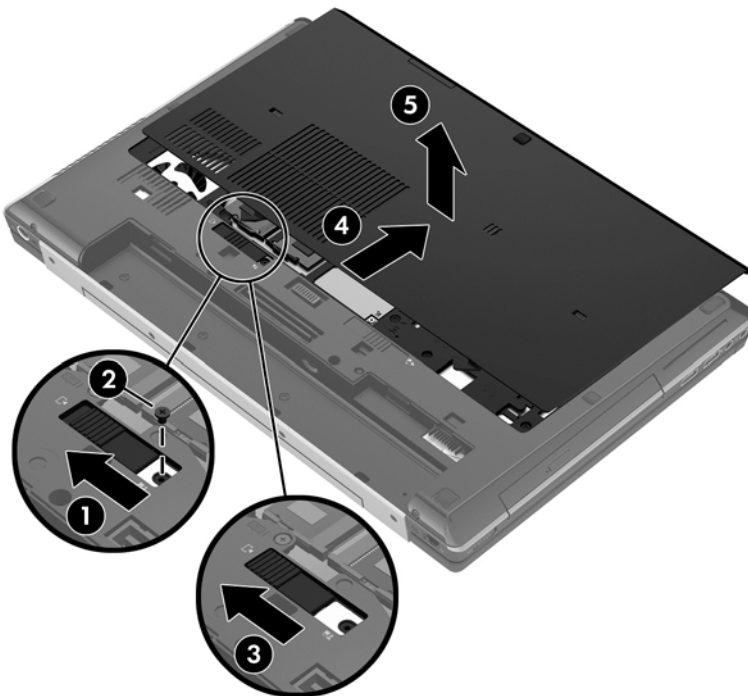
Az alsó fedőlap eltávolítása után hozzáférhet a memóriamodul rekeszéhez, a merevlemezhez, a hatósági címkehez és egyéb fontos elemekhez.

Az alsó fedőlap eltávolítása:

1. Fordítsa meg a számítógépet, és tegye sima felületre úgy, hogy az akkumulátorrekesz felőli oldala Ön felé nézzen.
2. Vegye ki az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor behelyezése és cseréje, 33. oldal](#)).
3. Fordítsa maga felé az akkumulátorrekeszt, húzza balra az alsó fedőlap kioldóreteszét **(1)**, távolítsa el a csavart (az opcionális csavar használata esetén) **(2)**, majd húzza el ismét a kioldóreteszt **(3)** az alsó fedőlap eltávolításához.

MEGJEGYZÉS: Ha az opcionális csavart használni kívánja, azt az alsó fedőlap alatt találja meg.

4. Húzza az alsó fedőlapot a számítógép eleje felé **(4)**, majd emelje meg **(5)**, és távolítsa el azt.




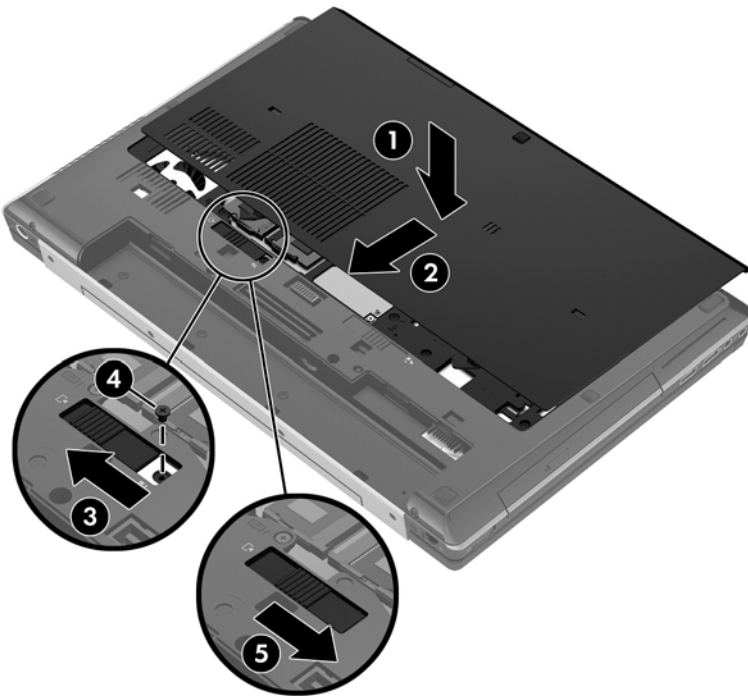
Az alsó fedőlap visszahelyezése

Miután hozzáfért a memóriamodul rekeszéhez, a merevlemezhez, a hatósági címkéhez és egyéb összetevőkhöz, helyezze vissza az alsó fedőlapot.

Az alsó fedőlap visszahelyezése:

1. Döntse lefelé az alsó fedőlapot, hogy az elülső szélé illeszkedjen a számítógép elülső széléhez **(1)**.
2. Illessze az alsó fedőlap hátsó szélén található rögzítő füleket **(2)** a számítógépen található mélyedésekbe.
3. Csúsztassa az alsó fedőlapot az akkumulátorrekesz felé, amíg a helyére nem kattann.
4. Fordítsa maga felé az akkumulátorrekeszt, húzza balra az alsó fedőlap kioldóreteszt **(3)**, és ha kívánja, helyezze be és húzza meg az opcionális csavart **(4)**, hogy az a helyén tartsa az alsó fedőlapot. Húzza jobbra a kioldóreteszt az alsó fedőlap rögzítéséhez **(5)**.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha az opcionális csavart használni kívánja, azt az alsó fedőlap alatt találja meg.



5. Helyezze be az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor behelyezése és cseréje, 33. oldal](#)).

A merevlemez cseréje vagy nagyobbra cserélése

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

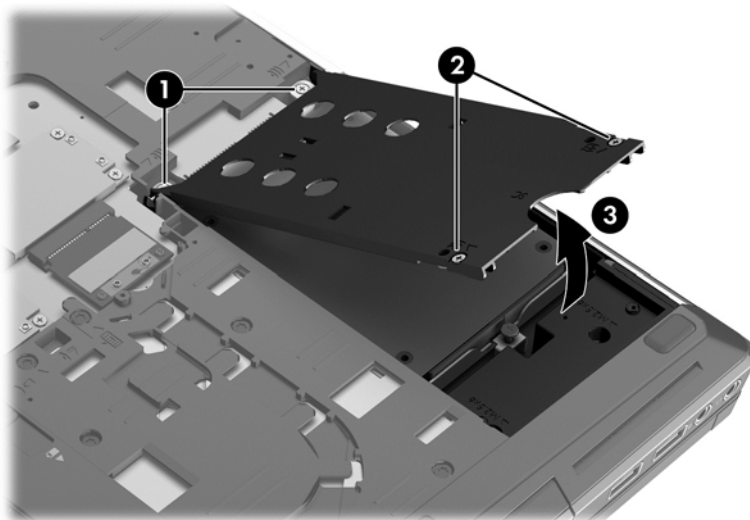
A merevlemeznek a merevlemezrekeszből való eltávolítása előtt kapcsolja ki a számítógépet. Ne távolítsa el a merevlemez, ha a számítógép alvó vagy hibernált állapotban van.

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

A merevlemez eltávolítása

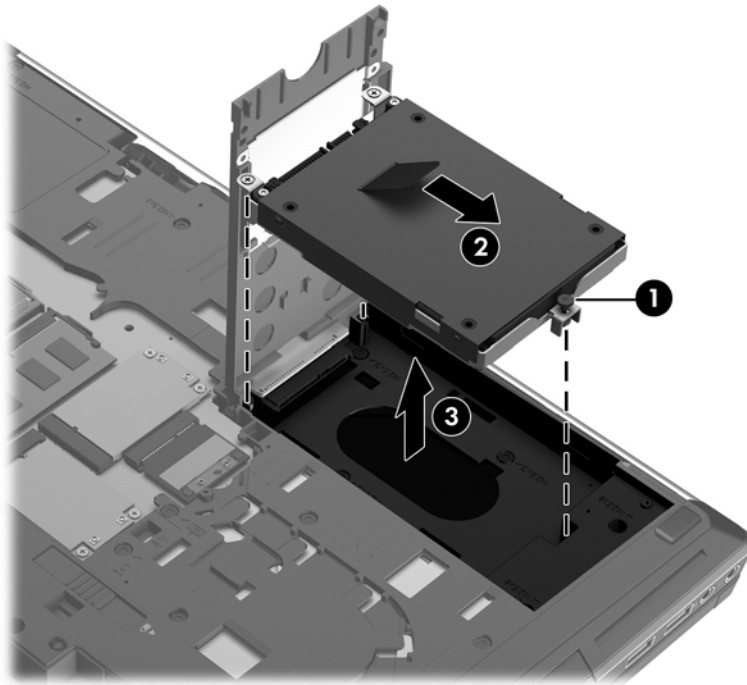
A merevlemez eltávolítása:

1. Mentse el addig végzett munkáját, és állítsa le a számítógépet.
2. Válassza le a külső áramforrást és a számítógéphez csatlakozó külső eszközöket.
3. Fordítsa a hátára a számítógépet egy sima felületen úgy, hogy a merevlemezrekesz felfelé nézzen.
4. Vegye ki az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor behelyezése és cseréje, 33. oldal](#)).
5. Távolítsa el az alsó fedőlapot (lásd: [Az alsó fedőlap eltávolítása vagy visszahelyezése, 35. oldal](#)).
6. Lazítsa meg a merevlemez hátulján lévő 2 merevlemezcsavart **(1)**.
7. Lazítsa meg a 2 intelligenskártya-tartó csavart **(2)**.
8. Nyissa ki az intelligenskártya-tartót **(3)** függőleges helyzetbe.



9. Lazítsa meg a merevlemezt rögzítő csavart **(1)**.
10. Húzza a meghajtón található műanyag fület jobbra **(2)** a meghajtónak a csatlakozóról való leválasztásához.

11. Emelje ki a merevlemez (3) a merevlemezrekeszből.

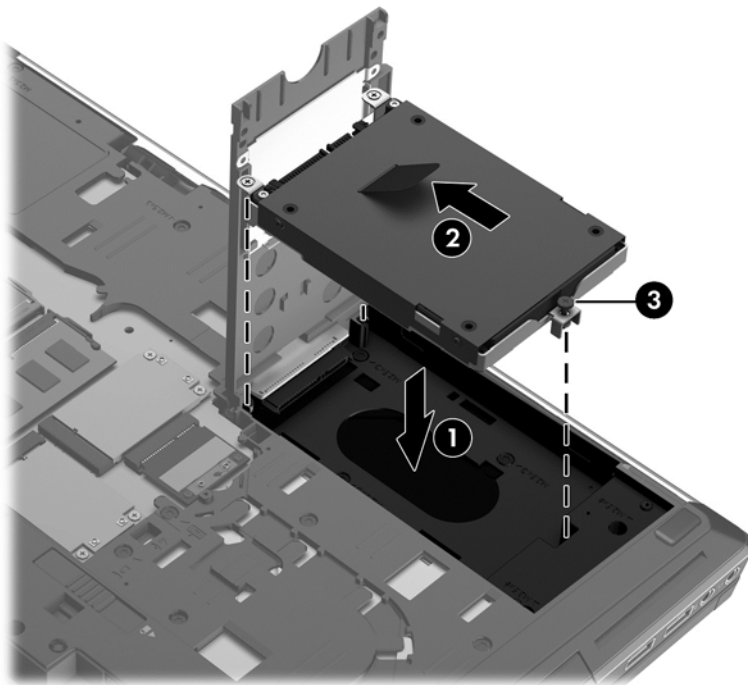


Merevlemez beszerelése

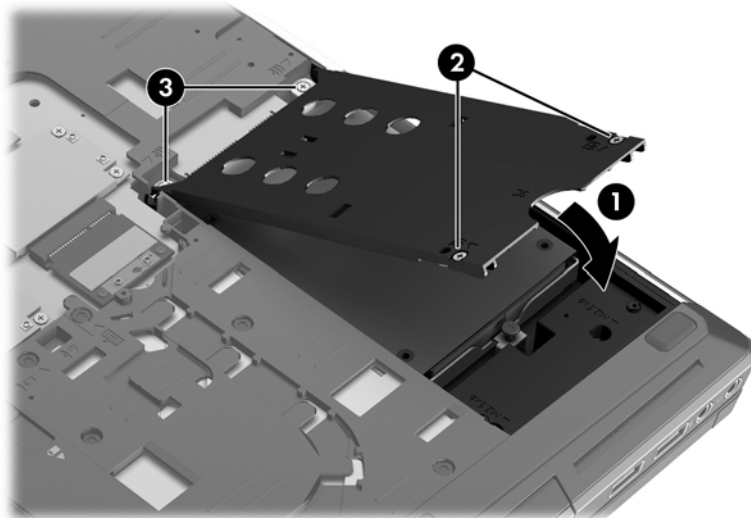
A merevlemez-meghajtó behelyezése:

1. Fordítsa a hátára a számítógépet egy sima felületen úgy, hogy a merevlemezrekesz felfelé nézzen.
2. Helyezze a merevlemez döntve a merevlemezrekeszbe, majd fektesse le vízszintesen a rekeszben (1).
3. Húzza a meghajtón található műanyag fület balra (2) a meghajtónak a csatlakozóra rögzítéséhez.

4. Húzza meg a merevlemezt rögzítő csavart (3).



5. Csukja le az intelligenskártya-tartót (1).
6. Húzza meg az intelligenskártya-tartó csavarokat (2).
7. Húzza meg a merevlemezt rögzítő csavarokat (3).



8. Helyezze vissza az alsó fedőlapot (lásd: [Az alsó fedőlap eltávolítása vagy visszahelyezése, 35. oldal](#)).
9. Helyezze be az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor behelyezése és cseréje, 33. oldal](#)).

10. Csatlakoztasson külső áramforrást, illetve csatlakoztassa a külső eszközöket a számítógéphez.
11. Kapcsolja be a számítógépet.

A bővítőrekeszben lévő meghajtó cseréje

A bővítőrekeszbe merevlemez vagy optikai meghajtó helyezhető.

A merevlemez cseréje

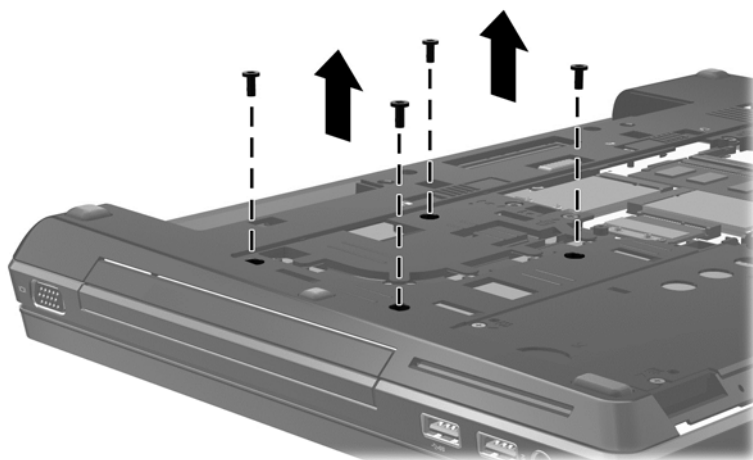
⚠ VIGYÁZAT! Az adatvesztés és a rendszerlefagyás megelőzése érdekében tartsa be az alábbiakat:

A merevlemez-meghajtó bővítőrekeszből való eltávolítása előtt kapcsolja ki a számítógépet. Ne távolítsa el a merevlemezt, ha a számítógép alvó vagy hibernált állapotban van.

Ha nem tudja biztosan, ki van-e kapcsolva vagy hibernált állapotban van-e a számítógép, kapcsolja be azt a főkapcsoló megnyomásával. Ezután állítsa le a számítógépet az operációs rendszeren keresztül.

Merevlemez-meghajtó eltávolítása a bővítőrekeszből:

1. Mentse eddigi munkáját.
2. Kapcsolja ki a számítógépet, és csukja le a kijelzőt.
3. Válassza le a számítógéphez csatlakozó külső eszközöket.
4. Húzza ki a tápkábelt a konnektorból.
5. Fordítsa meg a számítógépet úgy, hogy a bővítőrekesz felfelé nézzen.
6. Vegye ki az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor behelyezése és cseréje, 33. oldal](#)).
7. Távolítsa el az alsó fedőlapot (lásd: [Az alsó fedőlap eltávolítása vagy visszahelyezése, 35. oldal](#)).
8. Távolítsa el a merevlemezt rögzítő csavarokat a bővítőrekeszből.



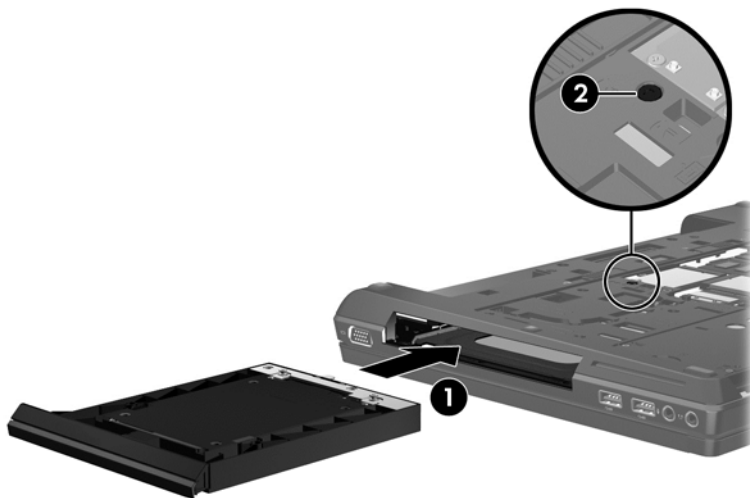
9. Lazítsa meg a bővítőrekeszt rögzítő csavart (1).
10. Lapos fejű csavarhúzóval finoman nyomja a lapot a merevlemez kioldásához (2).

11. Távolítsa el a merevlemez a bővítőrekeszből (3).

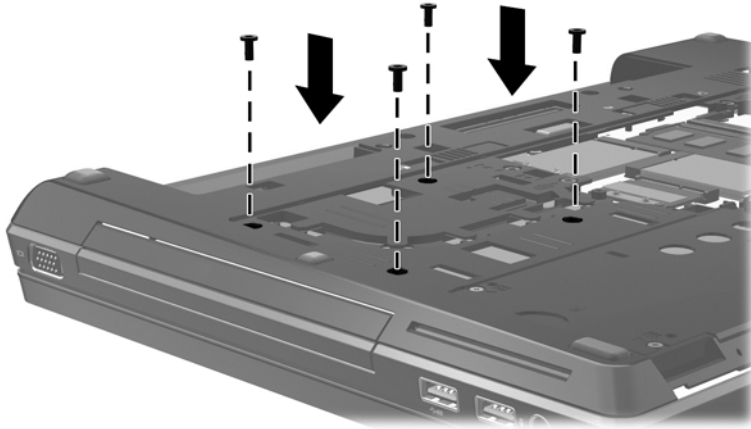


Merevlemez-meghajtó behelyezése a bővítőrekeszbe:

1. Fordítsa meg a számítógépet úgy, hogy a bővítőrekesz felfelé nézzen.
2. Helyezze a merevlemez (1) a bővítőrekeszbe, majd húzza meg bővítőrekeszt rögzítő csavart (2).



3. Helyezze vissza a merevlemez rögzítő csavarokat.



4. Helyezze vissza az alsó fedőlapot (lásd: [Az alsó fedőlap eltávolítása vagy visszahelyezése, 35. oldal](#)).
5. Helyezze be az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor behelyezése és cseréje, 33. oldal](#)).
6. Fordítsa a számítógépet a jobb oldalával felfelé, majd csatlakoztassa újra a számítógéphez a hálózati áramforrást és a külső eszközöket.
7. Kapcsolja be a számítógépet.

Optikai meghajtó cseréje

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

Az optikai meghajtó bővítőrekeszből való eltávolítása előtt kapcsolja ki a számítógépet. Ne vegye ki az optikai meghajtót addig, amíg a számítógép bekapcsolt, alvó vagy hibernált állapotban van.

Ha nem tudja biztosan, ki van-e kapcsolva vagy hibernált állapotban van-e a számítógép, kapcsolja be azt a főkapcsoló megnyomásával. Ezután állítsa le a számítógépet az operációs rendszeren keresztül.

Optikai meghajtó eltávolítása a bővítőrekeszből:

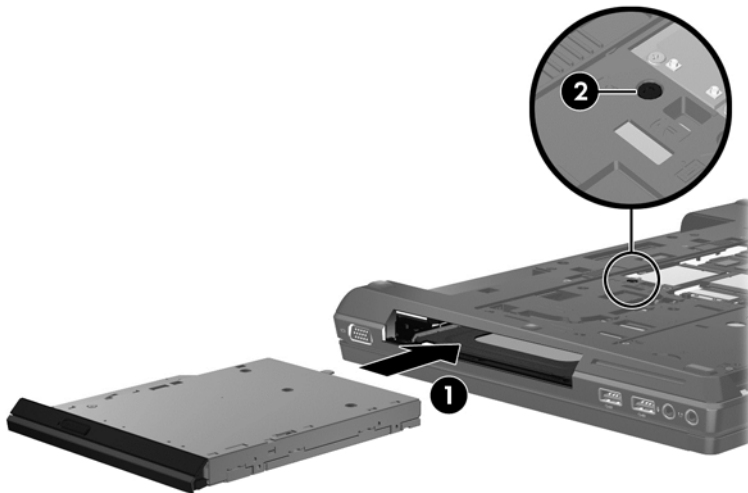
1. Mentse eddigi munkáját.
2. Kapcsolja ki a számítógépet, és csukja le a kijelzőt.
3. Válassza le a számítógéphez csatlakozó külső eszközöket.
4. Húzza ki a tápkábelt a konnektorból.
5. Fordítsa meg a számítógépet úgy, hogy a bővítőrekesz felfelé nézzen.
6. Vegye ki az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor behelyezése és cseréje, 33. oldal](#)).
7. Távolítsa el az alsó fedőlapot (lásd: [Az alsó fedőlap eltávolítása vagy visszahelyezése, 35. oldal](#)).
8. Lazítsa meg a bővítőrekeszt rögzítő csavart (1).

9. Lapos fejű csavarhúzóval használva óvatosan nyomja meg a pöcköt, hogy az optikai meghajtó **(2)** kioldódjon.
10. Vegye ki az optikai meghajtót a bővítőrekeszből **(3)**.



Optikai meghajtó behelyezése a bővítőrekeszbe:


1. Fordítsa meg a számítógépet úgy, hogy a bővítőrekesz felfelé nézzen.
2. Helyezze az optikai meghajtót a bővítőrekeszbe **(1)**.
3. Húzza meg a bővítőrekeszt rögzítő csavart **(2)**.



4. Helyezze vissza az alsó fedőlapot (lásd: [Az alsó fedőlap eltávolítása vagy visszahelyezése, 35. oldal](#)).
5. Helyezze be az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor behelyezése és cseréje, 33. oldal](#)).
6. Fordítsa a számítógépet a jobb oldalával felfelé, majd csatlakoztassa újra a számítógéphez a hálózati áramforrást és a külső eszközöket.
7. Kapcsolja be a számítógépet.


Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje


A számítógép két memóriamodul-rekeszt tartalmaz. Az egyik memóriamodul-rekesz a billentyűzet alatt (elsődleges), a másik pedig az alsó fedőlap alatt található (bővítő). A számítógép memóriakapacitása az alábbi módokon növelhető: Memóriamodul behelyezése az üres elsődleges memóriafoglalatba Memóriamodul behelyezése az üres bővítő memóriafoglalatba Az elsődleges memóriafoglalatban lévő memóriamodul nagyobbra cserélése


 **MEGJEGYZÉS:** A kétmagos processzorral rendelkező számítógépekben 2 foglalát található (1 elsődleges és 1 bővítő). A négymagos processzorral rendelkező számítógépekben 4 foglalát található (2 elsődleges és 2 bővítő).

Az összes modell esetében:


- Információ az elsődleges memóriafoglalatban lévő memóriamodul nagyobbra csereléséről: [Elsődleges memóriamodul hozzáadása vagy cseréje a billentyűzet alatt, 47. oldal.](#)
- Információ kiegészítő memória hozzáadásáról vagy cseréjéről: [Kiegészítő memóriamodul hozzáadása vagy cseréje az alsó fedőlap alatt, 45. oldal.](#)

 **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 sztatikus elektromos töltése kiszűljön.

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

Kiegészítő memóriamodul hozzáadása vagy cseréje az alsó fedőlap alatt

 **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 bekapcsolt, alvó vagy hibernált állapotban van.

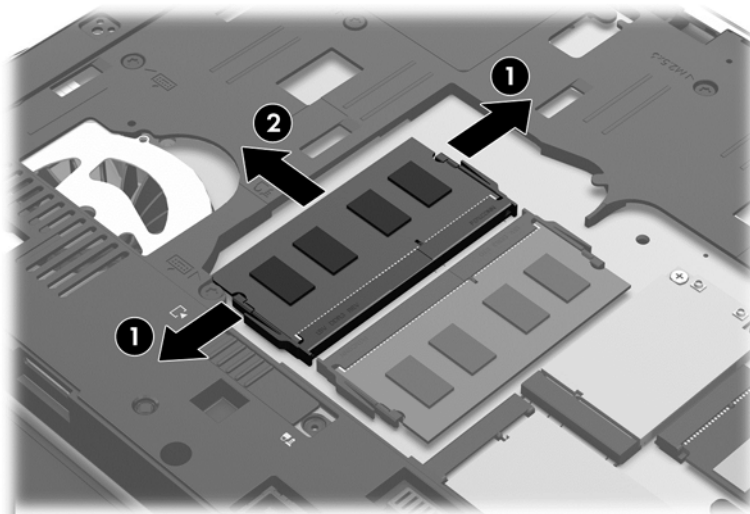
Ha nem tudja biztosan, ki van-e kapcsolva vagy hibernált állapotban van-e a számítógép, kapcsolja be azt a főkapcsoló megnyomásával. Ezután állítsa le a számítógépet az operációs rendszeren keresztül.

Kiegészítő memóriamodul hozzáadása vagy cseréje az alsó fedőlap alatt:

1. Mentse el addig végzett munkáját, és állítsa le a számítógépet.
2. Válassza le a külső áramforrást és a számítógéphez csatlakozó külső eszközöket.
3. Fordítsa meg a számítógépet, és tegye sima felületre úgy, hogy az akkumulátorrekesz Önhöz képest az ellentétes oldalon legyen.
4. Vegye ki az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor behelyezése és cseréje, 33. oldal](#)).
5. Távolítsa el az alsó fedőlapot (lásd: [Az alsó fedőlap eltávolítása vagy visszahelyezése, 35. oldal](#)).

6. Memóriamodul cseréje esetén távolítsa el a meglévő memóriamodult:
- Húzza el a memóriamodul két oldalán található rögzítőkapcsokat **(1)**.
A memóriamodul ekkor elmozdul felfelé.
 - Fogja meg a memóriamodul szélét **(2)**, és finoman húzza ki a memóriamodult a bővítőhelyről.

⚠ VIGYÁZAT! A memóriamodul sérülésének elkerülése érdekében a modult csak a szélénél fogja meg. Ne érintse meg a memóriamodulon található alkatrészeket.



Tegye az eltávolított memóriamodult antisztatikus tokba.

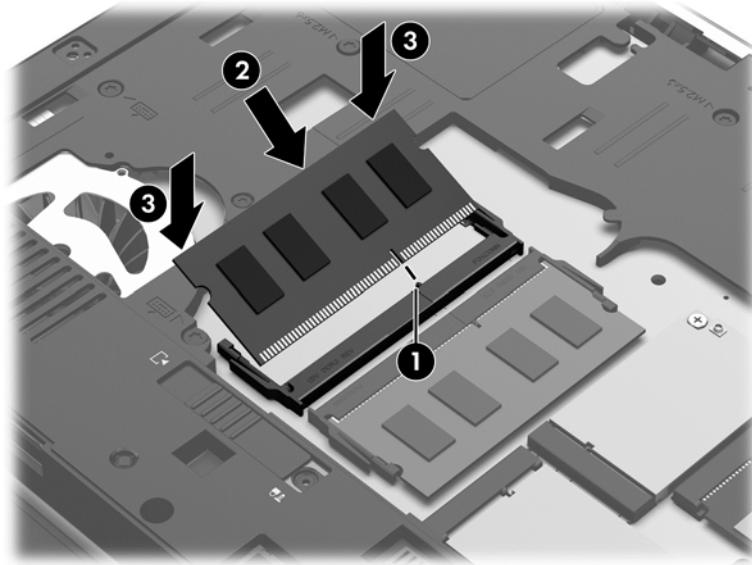
7. Helyezze be az új memóriamodult:

⚠ VIGYÁZAT! A memóriamodul sérülésének elkerülése érdekében a modult csak a szélénél fogja meg. Ne érintse meg a memóriamodulon található alkatrészeket.

- Illessze a memóriamodulon lévő bevágást **(1)** a memória-bővítőhelyben lévő fülhöz.
- Miközben a memóriamodul 45 fokos szöget zár be a memóriamodul rekeszének síkjával, nyomja be a modult **(2)** a rekeszbe úgy, hogy az a helyére kerüljön.

- c. Óvatosan nyomja lefelé a memóriamodult **(3)**, a modul bal és jobb oldalára egyforma nyomóerőt kifejtve, amíg a rögzítőkapcsok a helyükre nem kattannak.

⚠ VIGYÁZAT! A memóriamodul sérülésének elkerülése érdekében semmiképpen ne hajlítsa meg a modult.



8. Helyezze vissza az alsó fedőlapot (lásd: [Az alsó fedőlap eltávolítása vagy visszahelyezése, 35. oldal](#)).
9. Helyezze be az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor behelyezése és cseréje, 33. oldal](#)).
10. Csatlakoztasson külső áramforrást, illetve csatlakoztassa a külső eszközöket a számítógéphez.
11. Kapcsolja be a számítógépet.

Elsődleges memóriamodul hozzáadása vagy cseréje a billentyűzet alatt

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

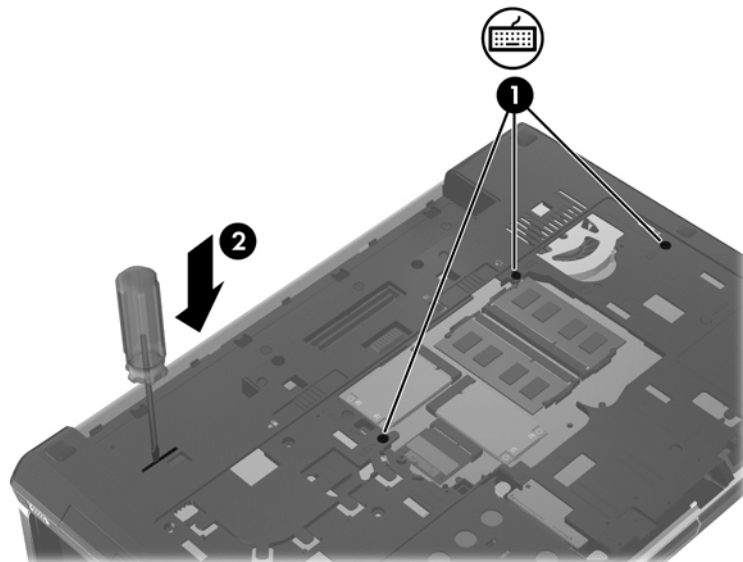
Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje előtt kapcsolja ki a számítógépet. Ne távolítson el memóriamodult, ha a számítógép bekapcsolt, alvó vagy hibernált állapotban van.

Ha nem tudja biztosan, ki van-e kapcsolva vagy hibernált állapotban van-e a számítógép, kapcsolja be azt a főkapcsoló megnyomásával. Ezután állítsa le a számítógépet az operációs rendszeren keresztül.


Elsődleges memóriamodul hozzáadása vagy cseréje a billentyűzet alatt:

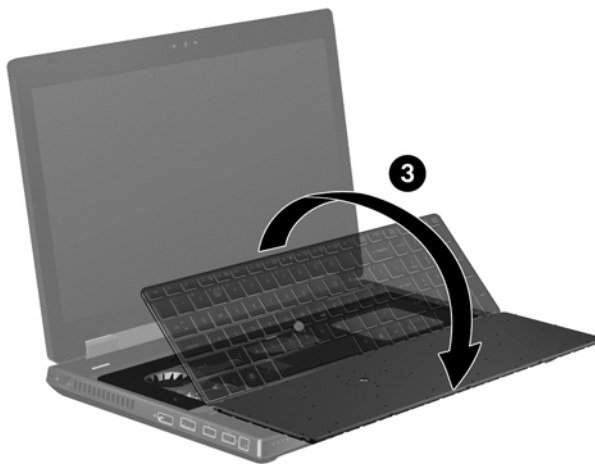
1. Mentse el addig végzett munkáját, és állítsa le a számítógépet.
2. Válassza le a külső áramforrást és a számítógéphez csatlakozó külső eszközöket.
3. Fordítsa meg a számítógépet, és tegye sima felületre úgy, hogy az akkumulátorrekesz Önhöz képest az ellentétes oldalon legyen.
4. Vegye ki az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor behelyezése és cseréje, 33. oldal](#)).
5. Távolítsa el az alsó fedőlapot (lásd: [Az alsó fedőlap eltávolítása vagy visszahelyezése, 35. oldal](#)).

6. Távolítsa el a billentyűzetet:
- Fordítsa meg a számítógépet, és lazítsa meg a billentyűzet csavarjait (1) a számítógép alján.
 - A billentyűzet kioldásához nyomja le a billentyűzet kioldóját (2).



- Fordítsa a számítógépet a jobb oldalával felfelé, emelje meg a billentyűzet felső szélét, majd fektesse a billentyűzetet az érintőkézre.

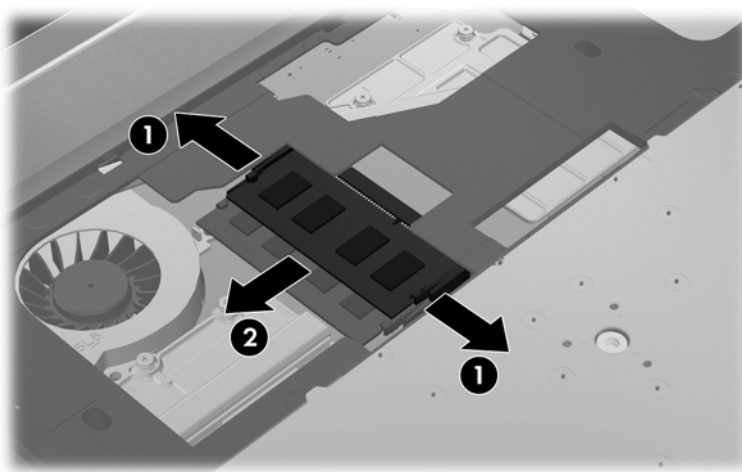
 **MEGJEGYZÉS:** Ne húzza ki a billentyűzet kábelét. A billentyűzetkábel kihúzásának elkerülése érdekében ne húzza el a billentyűzetet a számítógéptől.



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

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

⚠ VIGYÁZAT! A memóriamodul sérülésének elkerülése érdekében a modult csak a szélénél fogja meg. Ne érintse meg a memóriamodulon található alkatrészeket.



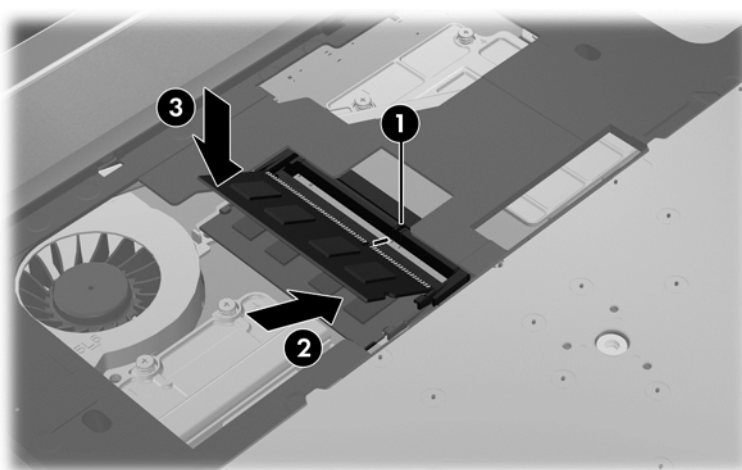
⚠ VIGYÁZAT! Tegye az eltávolított memóriamodult antisztatikus tokba.

8. Helyezze be az új memóriamodult:

⚠ VIGYÁZAT! A memóriamodul sérülésének elkerülése érdekében a modult csak a szélénél fogja meg. Ne érintse meg a memóriamodulon található alkatrészeket.

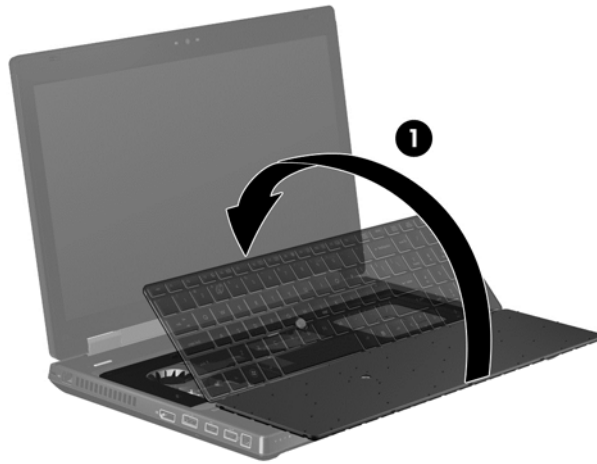
- a. Illessze a memóriamodulon lévő bevágást **(1)** a memória-bővítőhelyben lévő fülhöz.
- b. Miközben a memóriamodul 45 fokos szöget zár be a memóriamodul rekeszének síkjával, nyomja be a modult **(2)** a rekeszbe úgy, hogy az a helyére kerüljön.
- c. Óvatosan nyomja lefelé a memóriamodult **(3)**, a modul bal és jobb oldalára egyforma nyomóerőt kifejtve, amíg a rögzítőkapcsok a helyükre nem kattannak.

⚠ VIGYÁZAT! A memóriamodul sérülésének elkerülése érdekében semmiképpen ne hajlítsa meg a modult.



9. A billentyűzet visszahelyezése:

- a. Emelje fel és fordítsa meg **(1)** a billentyűzetet, majd helyezze azt az alsó burkolatra.

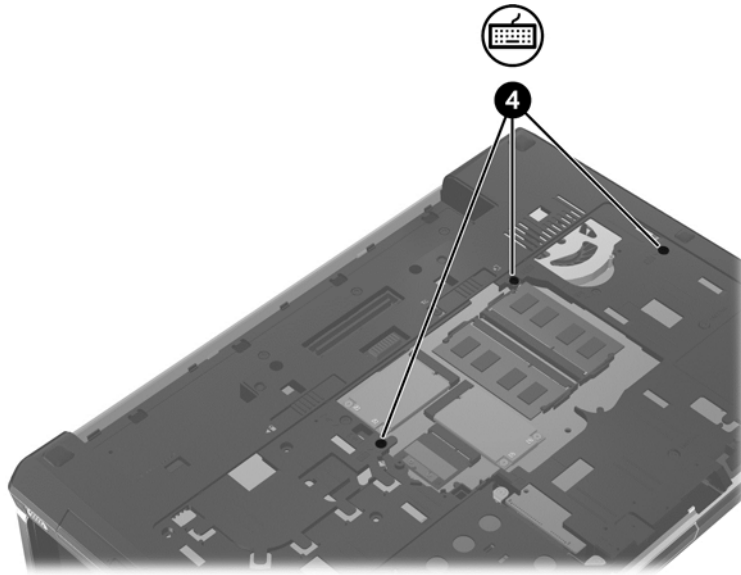


- b. Nyomja a billentyűzet füleit **(2)** az alsó burkolat nyílásaiba.

- c. Óvatosan nyomja le a billentyűzetet **(3)**, hogy a helyére pattanjon.



- d. Fordítsa meg a számítógépet, és húzza meg a billentyűzet csavarjait (4), hogy a billentyűzet a helyére rögzüljön.



10. Helyezze vissza az alsó fedőlapot (lásd: [Az alsó fedőlap eltávolítása vagy visszahelyezése, 35. oldal](#)).
11. Helyezze be az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor behelyezése és cseréje, 33. oldal](#)).
12. Csatlakoztasson külső áramforrást, illetve csatlakoztassa a külső eszközöket a számítógéphez.
13. Kapcsolja be a számítógépet.

A DreamColor kijelző használata (csak egyes típusokon)

A HP DreamColor kijelzőt tartalmazó számítógépek előre telepített HP Mobile Display Assistant szoftvert tartalmaznak. Ezzel a programmal beállíthatja a megjelenítés színbeállításait, például az előre meghatározott színteret, a fehérpontot/színhőmérsékletet, valamint a fényerőt.

- ▲ A Mobile Display Assistant alkalmazás eléréséhez kattintson a tálca jobb szélén lévő értesítési területen található Mobile Display Assistant ikonra, vagy a **Start > Minden program > HP > Mobile Display Assistant** lehetőségre.

A Mobile Display Assistant használatáról a szoftver súgójában olvashat bővebben.

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.

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
- Rendszerkép 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 Súlyos és támogatás szolgáltatásban.

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

 **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 Súlyos 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 hozzá, rendszeresen folytatnia kell a rendszer biztonsági mentését, hogy mindig viszonylag friss biztonsági másolat álljon a rendelkezésére. A (csak egyes típusokon megtalálható) rendszer-helyreállító lemezekkel a rendszer instabil vagy hibás működése esetén el lehet indítani a számítógépet, és javítható az operációs rendszer. 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 készítse róluk biztonsági másolatot.
- Készítsen biztonsági másolatot az egyes programok által tárolt sablonokról.
- Az ablakokban, eszköztárakban és menüsorokban látható testreszabott beállításokat tárolja úgy, hogy képernyőképet készít róluk. A képernyőképek segítségével sok időt takaríthat meg, ha újra meg kell adnia a beállításokat.
- Lemezre történő biztonsági mentés esetén az alábbi lemeztípusokat használja (külön vásárolhatók meg): 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 őket, mielőtt a számítógép optikai meghajtójába helyezné őket.

Biztonsági mentés készítése a Biztonsági mentés és visszaállítás eszközzel:

 **MEGJEGYZÉS:** A biztonsági mentés megkezdése előtt ellenőrizze, hogy a számítógép csatlakozik-e hálózati áramforráshoz.

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

1. Válassza a **Start > Minden program > Karbantartás > Biztonsági mentés és visszaállítás** lehetőséget.
2. A képernyőn megjelenő utasításokat követve beállíthatja a biztonsági mentést, rendszerképet hozhat létre (egyes típusokon), illetve rendszerhelyreállító lemezt készíthet (egyes típusokon).

A rendszer helyreállítása

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

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



MEGJEGYZÉS: Ha nem tudja elindítani a számítógépet, és nem tudja használni a korábban létrehozott helyreállító lemezeket (csak egyes típusokon), akkor vásárolnia kell egy Windows 7 operációs rendszer DVD-t, amellyel újraindíthatja és megjavíthatja az operációs rendszert. További információ: [A Windows 7 operációs rendszer DVD használata \(külön vásárolható meg\), 56. 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 helyreállításához.

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



VIGYÁZAT! Az Indítási javítás eszköz törli a merevlemez teljes tartalmát, és újraformázza azt. Az Ön által létrehozott összes fájl és a számítógépre telepített programok véglegesen törlődnek. Ha a formázás befejeződött, a helyreállítási folyamat visszaállítja az operációs rendszert, illetve a biztonsági mentésből az illesztőprogramokat, szoftvereket és 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 meglétének ellenőrzéséhez kattintson a **Start** gombra, majd kattintson a jobb gombbal a **Számítógép** pontra, kattintson a **Kezelés** lehetőségre, végül pedig a **Lemezkezelés** menüpontra.



MEGJEGYZÉS: Ha a 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 rendszer DVD használata \(külön vásárolható meg\), 56. oldal.](#)

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



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

Az f11 billentyűvel elérhető helyreállítási eszközök használata



VIGYÁZAT! Az f11 billentyűvel elérhető helyreállítási eszköz törli a merevlemez teljes tartalmát, és újraformázza azt. Az Ön által létrehozott összes fájl és a számítógépre telepített programok véglegesen törlődnek. 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 Recovery helyreállítási partíció meglétét: kattintson a **Start** gombra, kattintson a jobb gombbal a **Számítógép** elemre, kattintson a **Kezelés**, majd kattintson a **Lemezkezelés** elemre.



MEGJEGYZÉS: Ha a HP helyreállítási partíciója 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 rendszer DVD használata \(külön vásárolható meg\), 56. oldal.](#)

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

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

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 törlődnek. Az újraformázás befejeztével 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 erre vonatkozó kérdés jelenik meg, nyomja meg bármelyik billentyűt.


4. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
5. Kattintson a **Tovább** gombra.
6. Válassza a **Számítógép javítása** lehetőséget.
7. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.


Windows Vista


Adatai védelme érdekében használja a Biztonsági mentés és helyreállítás központja szolgáltatást az egyes fájlok és mappák, illetve (csak egyes típusokon) a teljes merevlemez biztonsági mentéséhez vagy rendszer-visszaállítási pontok létrehozásához. Ha a rendszer összeomlana, a fájlok biztonsági másolataiból visszaállíthatja a számítógépen tárolt tartalmakat.

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 ajánlatos közvetlenül a szoftvertelepítés után elvégezni. Amint új szoftvereket és adatfájlokat ad hozzá, rendszeresen folytatnia kell a rendszer biztonsági mentését, 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 fájlijait a Dokumentumok mappában tárolja, és rendszeresen készítse róluk biztonsági másolatot.
- Készítsen biztonsági másolatot az egyes programok által tárolt sablonokról.
- Az ablakokban, eszköztárakban és menüsorokban látható testreszabott beállításokat tárolja úgy, hogy képernyőképet készít róluk. A képernyőképek segítségével sok időt takaríthat meg, ha újra meg kell adnia a beállításokat.
- Lemezre történő biztonsági mentés esetén az alábbi lemeztípusokat használja (külön vásárolhatók meg): 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 őket, mielőtt a számítógép optikai meghajtójába helyezné őket.

Biztonsági mentés a Biztonsági mentési és visszaállítási központ segítségével:

 **MEGJEGYZÉS:** A biztonsági mentés megkezdése előtt ellenőrizze, hogy a számítógép csatlakozik-e hálózati áramforráshoz.


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

1. Válassza a **Start > Minden program > Karbantartás > Biztonsági 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 biztosítja a fájlok helyreállításához:

- Windows helyreállítási eszközök: A Biztonsági mentési és visszaállítási központ segítségével helyreállíthatók azok az adatok, amelyekről biztonsági másolatot készített. A Windows Indítási javítás eszközeivel 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 rendszer DVD lemezét a számítógép újraindításához és az operációs rendszer javításához. További információ: [A Windows Vista operációs rendszer DVD használata \(külön vásárolható meg\), 61. 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 törlődnek. Ha a formázás befejeződött, a helyreállítási folyamat visszaállítja az operációs rendszert, illetve a biztonsági mentésből az illesztőprogramokat, szoftvereket és 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 ellenőrzéséhez válassza a **Start > Számítógép** parancsot.


 **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 rendszer DVD használata \(külön vásárolható meg\), 61. oldal.](#)

3. Indítsa újra a számítógépet, majd nyomja meg az **f8** billentyűt, mielőtt megkezdődne a Windows operációs rendszer betöltése.
4. Válassza a **Számítógép javítása** lehetőséget.
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** billentyűvel elérhető helyreállítási eszköz törli a merevlemez teljes tartalmát, és újraformázza azt. Az Ön által létrehozott összes fájl és a számítógépre telepített programok véglegesen törlődnek. 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 helyreállítási partíciót nem tartalmazó számítógépek esetében a csomagban helyreállító lemezek találhatóak. 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 Recovery helyreállítási meghajtó.

A merevlemez eredeti állapotát az **f11** eszköz 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 partíciót törölték, 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 rendszer DVD használata \(külön vásárolható meg\), 61. oldal.](#)

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


4. Nyomja meg az **F11** billentyűt, miközben a „Press <F11> for recovery” (Nyomja meg az F11 billentyűt a helyreállításhoz) üzenet látható a képernyő alján.
5. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

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

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 lemez 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 lemezének használata esetén a rendszer törli a merevlemez tartalmát, és újraformázza a lemezt. Az Ön által létrehozott összes fájl és a számítógépre telepített programok véglegesen törölődnek. Az újraformázás végeztével a helyreállítási folyamat segít az operációs rendszer, az illesztőprogramok, a szoftverek és a segédprogramok helyreállításában.

A helyreállítás a Windows Vista DVD lemezével 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 indítása.
3. Ha erre vonatkozó kérdés jelenik meg, nyomja meg bármelyik billentyűt.
4. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
5. Kattintson a **Tovább** gombra.
6. Válassza a **Számítógép javítása** lehetőséget.
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 Súlyó és támogatás szolgáltatásban elérhető információk nem adnak választ a kérdéseire, forduljon a HP ügyfélszolgálatához:

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

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

Itt az alábbiakra van lehetőség:

- Online cseveghet egy HP technikussal.

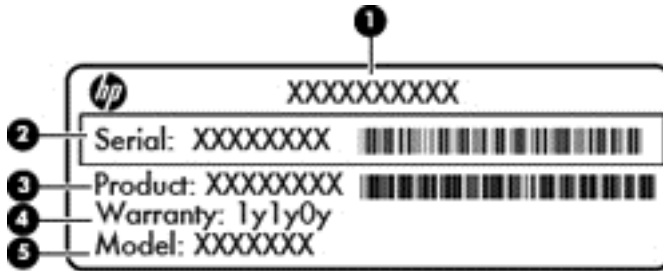
 **MEGJEGYZÉS:** Ha a műszaki támogatással az adott nyelven nem folytatható csevegés, úgy angolul kell írnia.

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

Címkék

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

- Sorozatszámcímké – Fontos információkat tartalmaz, például a következőket:



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 a számítógép alján található.

- Microsoft® eredetiséget igazoló tanúsítvány – A Windows termékazonosító kulcsát tartalmazza. A termékazonosító kulcsra az operációs rendszer frissítésekor és hibaelhárításakor lehet szükség. A Microsoft eredetiséget igazoló tanúsítványa az akkumulátorrekesz belsejében található.
- Hatósági címke – hatósági információkat tartalmaz a számítógépről. A hatósági információkat tartalmazó címke az akkumulátorrekesz belsejében található.
- Vezeték nélküli eszközök tanúsítványcímkéi (csak egyes típusokon) – Információkat tartalmaznak az opcionális vezeték nélküli eszközökről, és tartalmazzák azon országok, illetve térségek hatóságainak jóváhagyási jelzéseit, amelyekben az eszköz használatát engedélyezték. Ha a számítógépben van legalább egy vezeték nélküli eszköz, akkor megtalálható rajta legalább egy tanúsítványcímké is. Erre az információra külföldi utazás során lehet szükség. A vezeték nélküli eszközök tanúsítványai az akkumulátorrekesz belsejében 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 mellékelte 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	19,5 V egyenáram – 6,15 A – vékony 120 W
	– vagy –
	19,5 V egyenáram – 7,7 A – vékony 150 W
	– vagy –
	19,5 V egyenáram – 10,3 A – vékony 200 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

Jelek és számok

1394-es port helye 14

A

A HP QuickWeb elindítása 23

akkumulátorcsatlakozó,
kiegészítő 17

akkumulátor cseréje 33

akkumulátor-jelzőfény 11

akkumulátorkioldó zár 17

akkumulátorrekesz
bemutatása 17
címkék 64

alsó fedőlap
eltávolítás 35
visszahelyezés 35

alsó fedőlap kioldóreteszének
bemutatása 17

a merevlemez-meghajtó
visszaállítása 56, 60

A QuickWeb jelzőfénye 7

B

beépített számbillentyűzet
bemutatása 10, 27

beépített webkamera
jelzőfényének bemutatása 15

bekapcsoló gomb bemutatása 8

belső mikrofonok bemutatása 15

bemeneti teljesítmény 65

billentyűk

esc 10

fn 10

funkció 10

num lk 10

Windows 10

Windows-alkalmazások 10

billentyűzet gyorsbillentyűinek
bemutatása 25

billentyűzet háttérvilágítása 26

biztonsági kábel befűzőnyílásának
bemutatása 14

Biztonsági mentés és
visszaállítás 54

Biztonsági mentési és
visszaállítási központ 58, 59

Bluetooth-címke 64

Bluetooth-rekesz bemutatása 18
bővítőhelyek

biztonsági kábel 14

ExpressCard kártya 14

bővítőrekesz

bemutatása 13

merevlemez cseréje 41

optikai meghajtó cseréje 43

C

caps lock jelzőfény bemutatása 6
címkék

Bluetooth 64

hatósági 64

HP szélessávú

mobilszolgáltatás-modul 64

Microsoft eredetiséget igazoló

tanúsítvány 64

SIM-kártya 64

sorozatszám 64

vezeték nélküli eszközök

tanúsítványa 64

WLAN 64

CS

csatlakozó, tápellátás 16

csatlakozóaljzatok

hálózat 14

hangbemenet (mikrofon) 13

hangkimenet (fejhallgató) 13

RJ-11 (modem) 16

RJ-45 (Ethernet) 14

csippentő érintőtábla-mozdulat
31

D

DisplayPort bemutatása 14

dokkolócsatlakozó bemutatása
17

DreamColor kijelző használata
52

E

egér, külső

beállítás 28

elforgató érintőtábla-mozdulat 32

elnémításjelző fény bemutatása
6

elnémítő gomb, helye 8

Eredetiséget igazoló tanúsítvány
címkéje 64

érintőtábla

gombok 5

használat 28

Érintőtábla be- és kikapcsoló

gombja 5, 8

Érintőtábla helye 5

Érintőtábla jelzőfényének

bemutatása 6

Érintőtábla-mozdulatok

csippentés 31

görgetés 31

nagyítás 31

tollvonás 32

esc billentyű bemutatása 10

Ethernet csatlakozóaljzat

bemutatása 14

ExpressCard-bővítőhely

bemutatása 14

- F**
 f11 helyreállítás 56, 60
 fn billentyű bemutatása 10, 25
 funkcióbillentyűk bemutatása 10
- G**
 gombok
 bal érintőtáblagomb 5
 bekapcsoló 8
 érintőtábla be/ki 5, 8
 érintőtábla középső gombja 5
 jobb érintőtáblagomb 5
 némítás 8
 optikai meghajtó lemezkiadó gombja 13
 pöccökegér 5
 QuickWeb 9, 24
 számítógép 9
 vezeték nélküli 8
 görgető érintőtábla-mozdulat 31
- GY**
 gyorsbillentyűk
 a képernyő fényerejének növelése 26
 akkumulátor töltöttségi szintje 26
 Alvó állapot 26
 billentyűzet háttérvilágítása 26
 hangerő beállítása 26
 használat 25
 képernyő fényerejének csökkentése 26
 leírás 25
 megjelenítés helyének váltása 26
 terméglátás-érzékelő 26
- H**
 hangbemeneti aljzat (mikrofonaljzat) 13
 hangerőbillentyűk bemutatása 26
 hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat 13
 hangszórók bemutatása 12
 hatósági információk
 hatósági címke 64
 vezeték nélküli eszközök tanúsítványcímkei 64
- helyi menü billentyű bemutatása 10
 helyreállítási partíció 56, 60
- I**
 intelligenskártya-olvasó bemutatása 13
 Internetkapcsolat beállítása 21
 internetszolgáltató használata 19
- J**
 jelzőfények
 akkumulátor 11
 caps lock 6
 elnémítás 6
 Érintőtábla 6
 meghajtó 11
 num lock 6
 QuickWeb 7
 számítógép 7
 tápfeszültségjelző 6, 11
 vezeték nélküli 6, 11
 webcam 15
- K**
 képernyőfényerő billentyűk 26
 képernyőkioldó retesz 11
 készenléti állapot gyorsbillentyűje 26
 Kézmozdulatok az érintőtáblán elforgatás 32
 kombinált eSATA/USB 2.0 port bemutatása 14
 külső monitor portja 13
- M**
 meghajtó LED 11
 megjelenítés helyének váltása 26
 megjelenítés váltása 26
 memóriakártya-olvasó bemutatása 12
 memóriamodul behelyezés 46, 49
 csere 45
 eltávolítás 46, 48
 merevlemez-meghajtó eltávolítás 37
 telepítés 38
 merevlemez-meghajtó, helyreállítás 56, 60
- merevlemezrekesz bemutatása 18
 Microsoft eredetiséget igazoló tanúsítvány címkeje 64
 mutatóeszközök beállítások megadása 28
- N**
 nagyító érintőtábla-mozdulat 31
 num lk billentyű bemutatása 10, 27
 num lock, külső számbillentyűzet 27
 num lock jelzőfénye 6
- O**
 operációs rendszer
 Microsoft eredetiséget igazoló tanúsítvány címkeje 64
 Termékazonosító kulcs 64
- P**
 portok
 1394 14
 DisplayPort 14
 kombinált eSATA/USB 2.0 14
 külső monitor 13
 USB 2.0 14
 USB 3.0 13
 USB-töltő 14
 pöccökegér 5
 pöccökegér gombjai 5
- Q**
 QuickWeb gomb 9, 24
- R**
 rendszer-helyreállító lemez 53
 rendszer-visszaállítási pontok 53
 részegységek
 alulnézet 17
 bal oldal 14
 előlnézet 11
 felülnézet 5
 hátulnézet 16
 jobb oldal 13
 kijelző 15
 RJ-11 (modem) csatlakozóaljzat bemutatása 16
 RJ-45 (Ethernet) csatlakozóaljzat bemutatása 14

S

- saját képernyő kapcsolója 15
- SIM-kártya nyílás bemutatása 17
- sorozatszám, számítógép 64

SZ

- számbillentyűzet, beépített 10
- számbillentyűzet, külső
 - használat 27
 - num lock 27
- számbillentyűzetek bemutatása 27
- számológép
 - gomb bemutatása 9
 - jelzőfény 7
- szellőzőnyílások bemutatása 14, 17

T

- tápcsatlakozó bemutatása 16
- tápfeszültségjelző fény 6, 11
- térmegvilágítás-érzékelő
 - bemutatása 15
 - gyorsbillentyű 26
- Termékazonosító kulcs 64
- terméknév és termékszám, számítógép 64
- tollvonásos érintőtábla-mozdulat 32

U

- ujjlenyomat-olvasó bemutatása 9
- USB 3.0 portok bemutatása 13
- USB-port bemutatása 14
- USB-töltőport 14
- utazás a számítógéppel 64

Ü

- üzemi környezet 66

V

- vezeték nélküli antennák bemutatása 15
- vezeték nélküli beállítás 21
- vezeték nélküli eszközök
 - gombjának bemutatása 8
- vezeték nélküli eszközök jelzőfényei 6, 11
- vezeték nélküli eszköz tanúsítványcímkéje 64

- vezeték nélküli hálózat, csatlakozás 20
- vezeték nélküli hálózathoz (WLAN) szükséges eszközök 21
- vezeték nélküli útválasztó konfigurálása 22

W

- webkamera bemutatása 15
- webkamera jelzőfényének bemutatása 15
- Windows 7 operációs rendszer DVD 56
- Windows billentyű bemutatása 10
- Windows Biztonsági mentés és visszaállítás 53
- Windows Vista operációs rendszer DVD 61
- WLAN
 - csatlakozás 20
 - védelem 22
- WLAN-antennák bemutatása 15
- WLAN beállítása 21
- WLAN-címke 64
- WLAN-eszköz 64
- WWAN-antennák bemutatása 15

Z

- zár, akkumulátorkioldó 17