

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, a Windows és a Windows Vista a Microsoft Corporation 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: 641801-212

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 semmilyen szilárd tárgy, például a készülék mellett lévő nyomtató, sem puha tárgy, például párna, szőnyeg vagy ruha ne akadályozza a légáramlást. Ne hagyja továbbá, hogy a váltóáramú tápegység működés közben a bőréhez vagy más puha felülethez, például párnához, szőnyeghez vagy ruhához érjen. A számítógép és a váltakozó áramú tápegység eleget tesz az érinthető felületek hőmérsékletére vonatkozó, IEC 60950 jelzésű nemzetközi szabványban rögzített előírásoknak.

Tartalomjegyzék

1 Üdvözljük!	1
Információforrások	2
2 Ismerkedés a számítógéppel	4
Felülnézet	4
Érintőtábla	4
Jelzőfények	5
Gombok	7
Billentyűk	8
Előlnézet	9
Jobb oldal	10
Bal oldal	11
Kijelző	12
Hátulnézet	14
Alulnézet	15
3 HP QuickWeb	16
A HP QuickWeb elindítása	16
4 Hálózatkezelés	17
Internetszolgáltató használata	17
Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz	18
Csatlakozás meglévő WLAN-hálózathoz	18
Új WLAN-hálózat beállítása	18
Vezeték nélküli útválasztó konfigurálása	19
A WLAN-hálózat védelme	19
5 Billentyűzet és mutatóeszközök	20
A billentyűzet használata	20
A gyorsbillentyűk bemutatása	20
A számbillentyűzet használata	21
A beágyazott számbillentyűzet használata	22
A beágyazott számbillentyűzet be- és kikapcsolása	23
Billentyűfunkciók váltása a beágyazott számbillentyűzeten	23
Az opcionális külső számbillentyűzet használata	23
A képernyő elforgatása	23

Az automatikus elforgatás beállítása	25
A mutatóeszközök használata	25
A mutatóeszközök beállításainak megadása	25
A pöccökegér használata	25
Az érintőtábla használata	25
Az érintőtábla ki- és bekapcsolása	26
Navigálás	26
Kiválasztás	27
Érintőtábla-mozdulatok használata	27
Görgetés	29
Csippentés/nagyítás-kicsinyítés	29
A digitális toll használata	29
A toll részeinek bemutatása	29
A toll helyes tartása	30
A toll helyes tárolása	31
Érintőképernyőn alkalmazható kézmozdulatok használata	31
Koppintás (vagy kattintás)	31
Tollvonás	32
Húzás	32
Görgetés	33
Elforgatás	33
Csippentés/nagyítás-kicsinyítés	34
Az érintőképernyő beállításainak megadása	34
6 Karbantartás	35
Az akkumulátor behelyezése és cseréje	35
A merevlemez cseréje vagy nagyobbra cserélése	36
A merevlemez eltávolítása	36
Merevlemez beszerelése	37
Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje	39
Elsődleges memóriamodul hozzáadása vagy cseréje	39
Másodlagos memóriamodul hozzáadása vagy cseréje	45
Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése	49
7 Biztonsági mentés és helyreállítás	50
Windows 7	50
Biztonsági másolat készítése az adatokról	50
A rendszer helyreállítása	51
A Windows helyreállító eszközeinek használata	52
Az f11 billentyűvel elérhető helyreállítási eszközök használata	52

A Windows 7 operációs rendszert tartalmazó DVD használata (külön szerezhető be)	53
Windows Vista	53
Biztonsági másolat készítése az adatokról	54
Helyreállítás végrehajtása	55
A Windows helyreállító eszközeinek használata	55
Az f11 billentyűvel elérhető helyreállítási eszközök használata	56
A Windows Vista operációs rendszert tartalmazó DVD használata (külön szerezhető be)	56
8 Ügyféltámogatás	58
Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal	58
Címkék	59
9 Műszaki jellemzők	60
Bemeneti teljesítmény	60
Üzemi környezet	60
Tárgymutató	61

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, 17. oldal](#).
- **A víruskereső szoftver frissítése** – Védje meg a számítógépet a vírusok által okozott kártól. A víruskereső szoftver előre telepítve van a számítógépre, és korlátozott időtartamú előfizetés tartozik hozzá az ingyenes frissítésekhez. 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, 20. 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?
<p><i>Gyors üzembe helyezési lap</i></p>	<ul style="list-style-type: none">• A számítógép üzembe helyezése• A számítógép összetevőinek bemutatása
<p><i>Első lépések</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 elemet.</p>	<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
<p><i>A HP noteszgép hivatkozási kézikönyve</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 elemet.</p>	<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
<p>Súgó és támogatás</p> <p>A Súgó és támogatás megnyitásához válassza a Start > Súgó és támogatás menüpontot.</p> <p>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.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Információk az operációs rendszerről• Szoftver-, illesztőprogram- és BIOS-frissítések• Hibaelhárítási eszközök• Technikai támogatás elérése
<p><i>Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók</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 elemet.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Jogi és biztonsági tudnivalók• Az elhasznált akkumulátorok kezelése

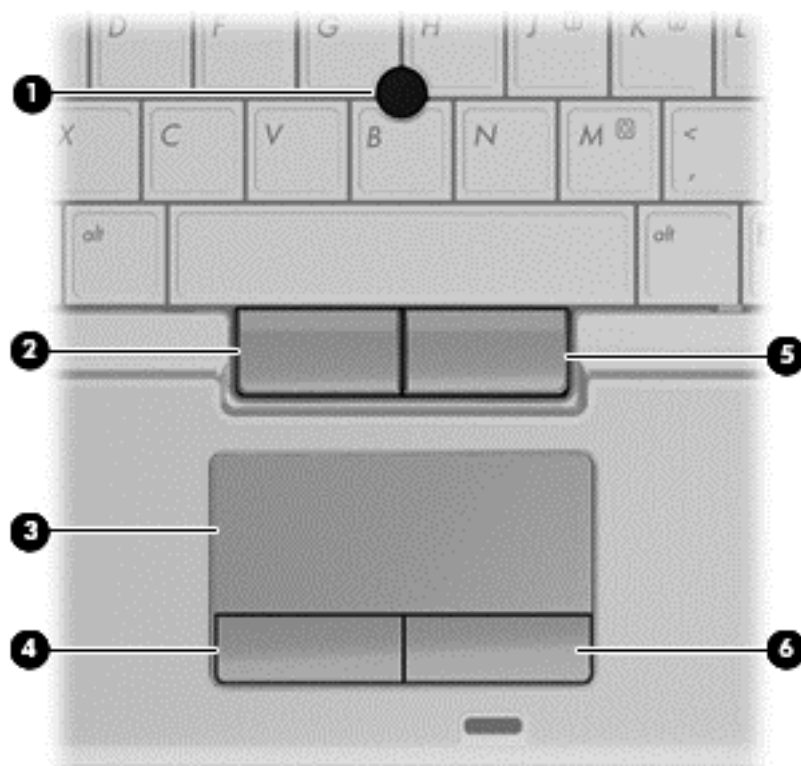
Információforrás	Miről tartalmaz információt?
<p><i>Biztonsági és kényelmi útmutató</i></p> <p>Az útmutató elérése:</p> <p>Válassza a Start > Súgó és támogatás > Felhasználói útmutatók lehetőséget.</p> <p>– vagy –</p> <p>Válassza a Start > Minden program > HP > HP dokumentáció elemet.</p> <p>– vagy –</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)</i> füzet</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 > A jótállásra vonatkozó információk megtekintése lehetőséget.</p> <p>– vagy –</p> <p>Válassza a Start > Minden program > HP > HP dokumentáció > Jótállási tudnivalók megtekintése elemet.</p> <p>– or –</p> <p>Keresse fel a http://www.hp.com/go/orderdocuments weblapot.</p>	<p>A jótállásra vonatkozó információk</p>
<p>*A HP készülékre vonatkozó korlátozott jótállást a számítógépen található elektronikus útmutatókban és/vagy a dobozban található CD-n/DVD-n találja. Egyes országokban/térségekben a HP a korlátozott jótállás nyomtatott példányát is mellékelheti a készülékhez. Azokban az országokban és térségekben, ahol a jótállás nyomtatott formában nincs mellékelve, kérhet nyomtatott példányt a http://www.hp.com/go/orderdocuments weblapon, illetve 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](#)
- [Elölnézet](#)
- [Jobb oldal](#)
- [Bal oldal](#)
- [Kijelző](#)
- [Hátulnézet](#)
- [Alulnézet](#)

Felülnézet

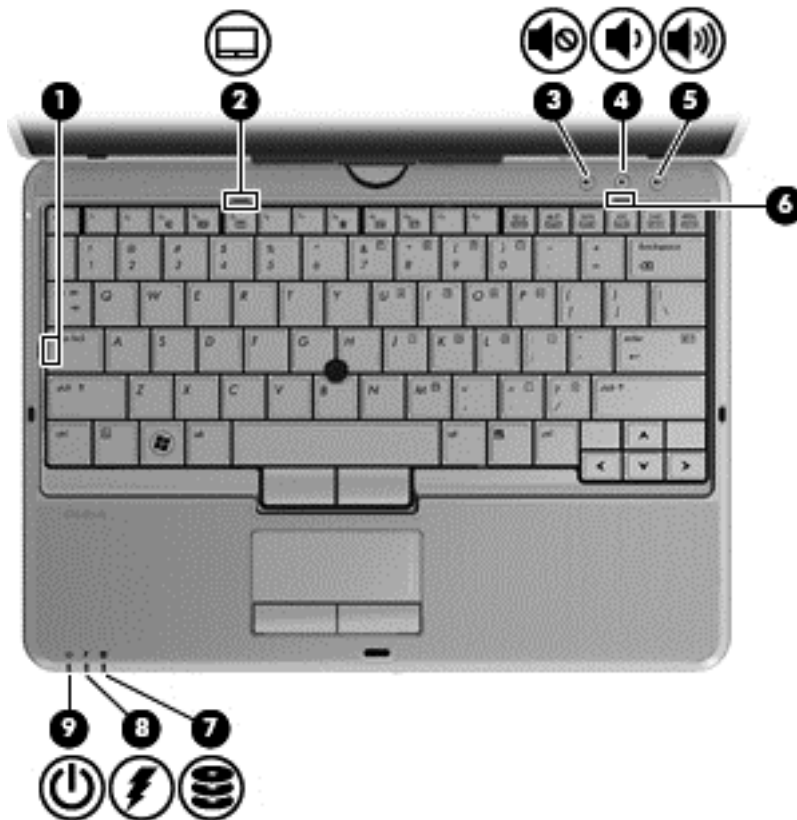
Érintőtábla





Részegység	Leírás
(1) Pöcökegér	Az egérmutató mozgatására és a képernyőn megjelenő elemek kiválasztására és aktiválására szolgál.
(2) A pöcökegér bal gombja	Az egér bal gombjával azonos módon működik.

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

Jelzőfények




Részegység	Leírás	
(1)	Caps lock jelzőfény	Folyamatos fény: a Caps lock be van kapcsolva.
(2)	Érintőtábla jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> Nem világít: az érintőtábla be van kapcsolva. Borostyánsárga: az érintőtábla ki van kapcsolva.
(3)	Elnémításjelző fény	<ul style="list-style-type: none"> Fehér: a számítógép hangja be van kapcsolva. Borostyánsárga: a számítógép hangja ki van kapcsolva.
(4)	Hangerőcsökkentés jelzőfénye	Fehér: a számítógép hangereje csökken.
(5)	Hangerőnövelés jelzőfénye	Fehér: a számítógép hangereje növekszik.
(6)	Num lock jelzőfénye	Folyamatos fény: a num lock be van kapcsolva és a beágyazott számbillentyűzet engedélyezve van.

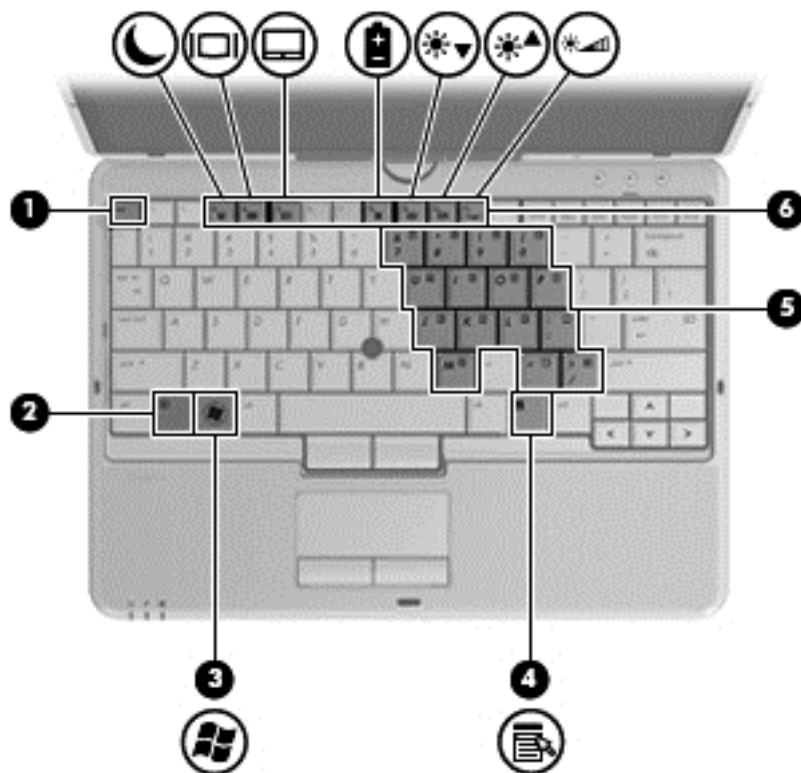
Részegység		Leírás
(7)	 Meghajtó jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> Fehér: a merevlemez vagy az optikai meghajtó írási vagy olvasási műveletet hajt végre. Borostyánsárga: a HP 3D DriveGuard ideiglenesen parkolta a merevlemez-meghajtót.
(8)	Akkumulátor-jelzőfény	<ul style="list-style-type: none"> Fehér: az akkumulátor majdnem elérte a maximális töltöttségi szintet. Borostyánsárga: a kizárólagos áramforrásként funkcionáló akkumulátor töltöttségi szintje alacsony. Amikor az akkumulátor töltöttsége eléri a kritikus szintet, az akkumulátor jelzőfénye gyorsan kezd 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 töltöttségi szintje alacsony nem lesz.
(9)	 Tápfeszültségjelző fény	<ul style="list-style-type: none"> Folyamatos fény: a számítógép be van kapcsolva. Ha villog: a számítógép alvó állapotban van. Nem világít: a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van.



Gombok



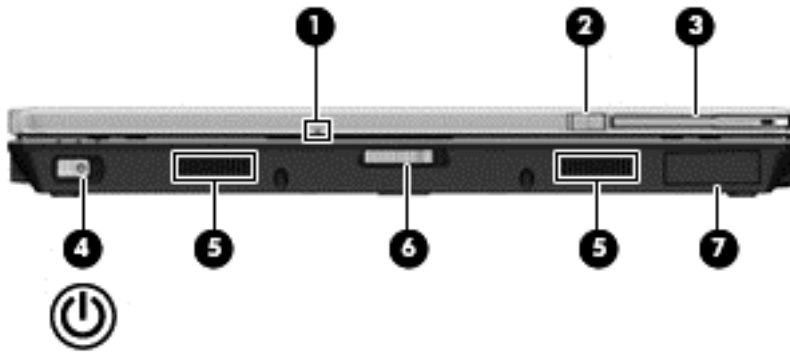
Részegység	Leírás
(1)  Elnémítógomb	Elnémítja vagy visszaállítja a hangszóró hangját.
(2) Hangerőcsökkentő gomb	Csökkenti a számítógép hangerejét.
(3) Hangerőnövelő gomb	Növeli a számítógép hangerejét.

Billentyűk



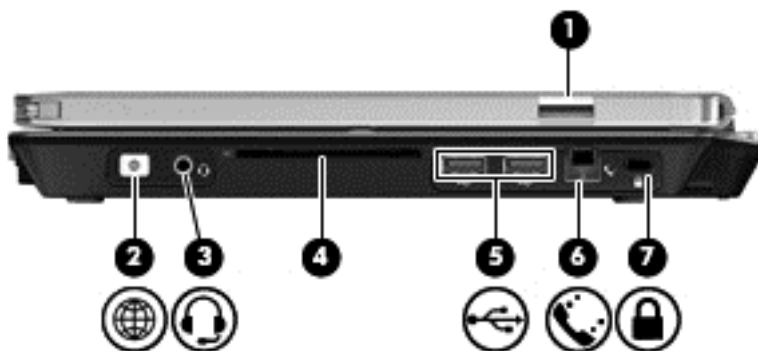
Részegység	Leírás
(1) <code>esc</code> billentyű	Az <code>fn</code> billentyűvel együtt lenyomva rendszerinformációk jeleníthetők meg.
(2) <code>fn</code> billentyű	A funkcióbillentyűkkel, a <code>num lk</code> billentyűvel vagy az <code>esc</code> billentyűvel együtt lenyomva gyakran használt rendszerműveletek hajthatók végre.
(3)  Windows billentyű	A Windows Start menűjét jeleníti meg.
(4)  Helyi menü billentyű	Megjeleníti annak az elemnek a helyi menűjét, amelyre az egérmutató mutat.
(5) A beágyazott számbillentyűzet billentyűi	Ha a beágyazott számbillentyűzet be van kapcsolva, ugyanúgy használható, mint egy külső számbillentyűzet.
(6) Funkcióbillentyűk	Az <code>fn</code> billentyűvel együtt lenyomva a gyakran használt rendszerműveletek végrehajtására szolgálnak.

Előnézet



Részegység	Leírás
(1) A webkamera jelzőfénye	Folyamatos fény: a webkamera használatban van.
(2) A külső WWAN-antenna gombja	Kihúzza a vezeték nélküli nagy kiterjedésű hálózat (WWAN) vételére alkalmas antennát.
(3) Külső WWAN-antenna	Rádiójeleket küldenek és fogadnak a vezeték nélküli nagy távolságú (WWAN-) hálózatokon folytatott kommunikáció során.
(4) Bekapcsoló gomb	<ul style="list-style-type: none">Ha a számítógép ki van kapcsolva, ennek a gombnak az elcsúsztatásával lehet bekapcsolni.Ha a számítógép ki van kapcsolva, a gomb elcsúsztatásával lehet leállítani.Ha a számítógép alvó állapotban van, a gomb kis ideig történő jobbra csúsztatásával lehet kilépni az alvó állapotból.Ha a számítógép alvó állapotban van, a gomb kis ideig történő jobbra csúsztatásával lehet kilépni a hibernált állapotból. <p>Ha a számítógép lefagyott, és a Windows kikapcsolási műveletei nem használhatók, a számítógép kikapcsolásához húzza jobbra és legalább 5 másodpercig tartsa elhúzva a tápkapcsolót.</p> <p>Ha többet szeretne tudni a tápellátási beállításokról, kattintson a Start > Vezérlőpult > Rendszer és biztonság > Energiagazdálkodási lehetőségek ikonra.</p>
(5) Hangszórók (2)	Hangot adnak ki.
(6) Képernyőkioldó retesz	Kinyitja a számítógépet.
(7) Bluetooth®-rekesz	Opcionális Bluetooth-eszközt tartalmaz.


Jobb oldal



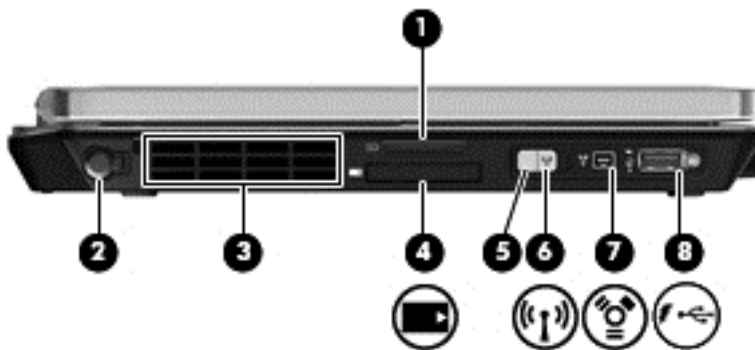
Részegység	Leírás
(1)	Ujjlenyomat-olvasó (csak egyes típusokon)
(2)	QuickWeb gomb
(3)	Hangkimeneti (fejhallgató-)/hangbemeneti (mikrofon-) aljzat
(4)	Intelligenskártya-olvasó
(5)	USB-portok 2.0 (2)


Részegység	Leírás
(1)	Ujjlenyomat-olvasó (csak egyes típusokon)
(2)	QuickWeb gomb
(3)	Hangkimeneti (fejhallgató-)/hangbemeneti (mikrofon-) aljzat
(4)	Intelligenskártya-olvasó
(5)	USB-portok 2.0 (2)

Részegység	Leírás
(1)	Lehetővé teszi, hogy jelszó helyett ujjlenyomattal jelentkezzen be a Windows rendszerbe.
(2)	<ul style="list-style-type: none"> Ha a számítógép ki van kapcsolva vagy hibernált állapotban van, a gomb megnyomásával elindíthatja a HP QuickWeb alkalmazást. Ha a számítógép a Microsoft Windows operációs 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>
(3)	<p>Opcionális aktív sztereó hangszóró, fejhallgató, fülhallgató, mikrofonos fejhallgató és televíziós hangrendszer csatlakoztatására szolgál. Emellett opcionális mikrofonos fejhallgató mikrofonja is csatlakoztatható vele.</p> <p>FIGYELEM! A halláskárosodás elkerülése érdekében a hangerőt a fejhallgató, fülhallgató vagy mikrofonos fejhallgató felhelyezése előtt állítsa be. További biztonsági információkat a <i>Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók</i> dokumentumban talál.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Ha egy eszköz csatlakozik ehhez a csatlakozóaljzathoz, a számítógép hangszórói nem működnek.</p> <p>MEGJEGYZÉS: A mikrofon funkció használatához szükség van egy 4 vezetős audiocsatlakozós fejhallgatóra mikrofonnal.</p>
(4)	Opcionális intelligens kártyák és Java™ Card-eszközök használatát támogatja.
(5)	Kiegészítő USB-eszközök csatlakoztatására használható.

Részegység		Leírás
(6)	RJ-11 (modem) csatlakozó (csak egyes típusokon)	Modemkábel csatlakoztatására használható.
(7)	 Biztonsági kábel befűzőnyílása	Opcionális biztonsági kábel csatlakoztatható vele a számítógéphez. MEGJEGYZÉS: A biztonsági kábel funkciója az elriasztás; nem feltétlenül képes megakadályozni a számítógép illetéktelen használatát vagy ellopását.

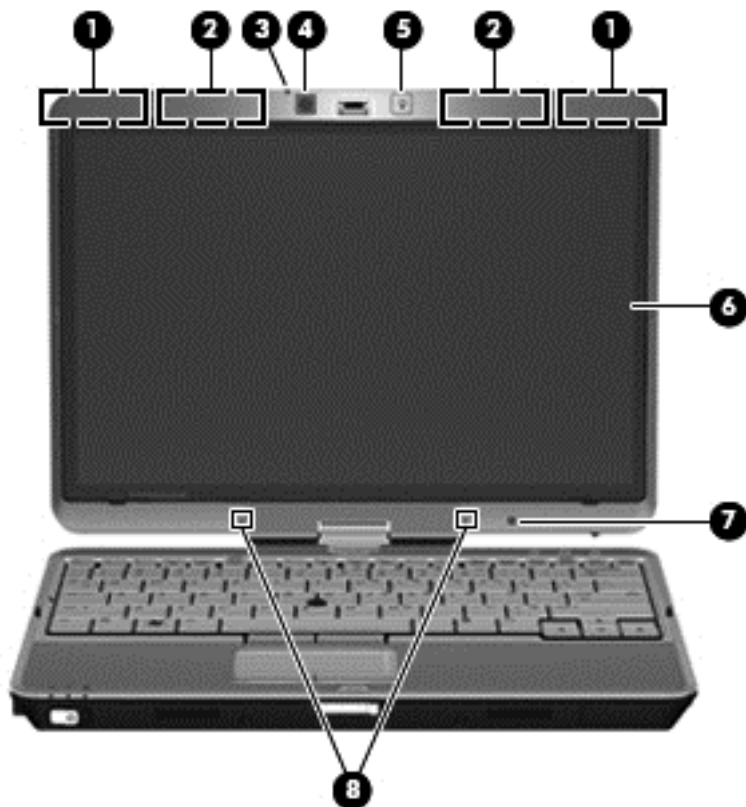
Bal oldal



Részegység		Leírás
(1)	Memóriakártya-olvasó	A következő memóriakártya-formátumok használatát teszi lehetővé: <ul style="list-style-type: none"> • MultiMediaCard • Secure Digital (SD) kártya
(2)	Tollrekesz	A digitális toll tárolására szolgál.
(3)	Szellőzőnyílás	Szellőzést biztosít a belső alkatrészek hűtéséhez. MEGJEGYZÉS: A számítógép ventilátora automatikusan bekapcsol, és hűti a belső részegységeket, hogy ne melegedjenek túl. Az, hogy az átlagos használat során a ventilátor be- és kikapcsol, nem rendellenes jelenség.
(4)	ExpressCard-bővítőhely (csak egyes típusokon)	Opcionális ExpressCard kártyák behelyezésére szolgál.
(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, egy HP mobil szélessávú modul és/vagy egy Bluetooth eszköz be van kapcsolva. • Borostyánsárga: minden vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva.
(6)	A vezeték nélküli eszközök kapcsolója	Be- és kikapcsolja a vezeték nélküli funkciókat, de nem hoz létre vezeték nélküli kapcsolatot. MEGJEGYZÉS: Vezeték nélküli kapcsolat létesítéséhez beállított vezeték nélküli hálózat szükséges.

Részegység	Leírás
(7) 1394-es szabványú port	Opcionális IEEE 1394 vagy 1394a szabványú eszköz, például kamera csatlakoztatható vele.
(8) USB-töltőport	Ez a port tápellátást biztosít az USB-eszköznek, például opcionális külső MultiBay eszköznek, ha táplált USB-kábellel csatlakoztatják.

Kijelző

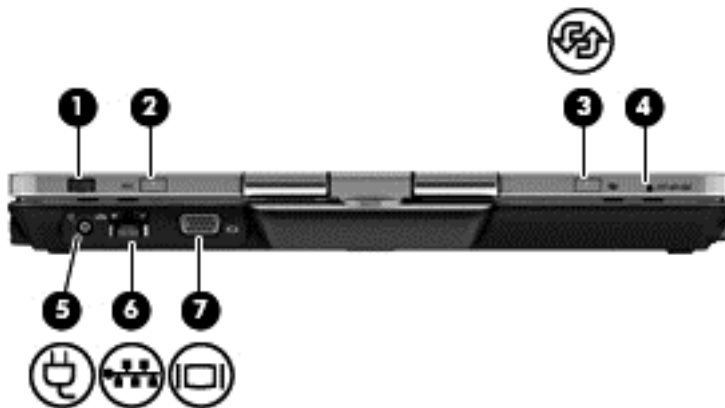






Részegység	Leírás
(1) WWAN-antennák (2)* (csak egyes típusokon)	Rádiójeleket küldenek és fogadnak a vezeték nélküli nagy távolságú (WWAN-) hálózatokon folytatott kommunikáció során.
(2) WLAN-antennák (2)*	Rádiójeleket küldenek és fogadnak a vezeték nélküli helyi (WLAN-) hálózatokon folytatott kommunikáció során.
(3) A webkamera jelzőfénye	Folyamatos fény: a webkamera használatban van.
(4) Webkamera	Hangot, videót és állóképeket rögzít. A webkamera használatához válassza a Start > Minden program > HP > HP Webcam lehetőséget.
(5) A billentyűzetmegvilágítás gombja	Megnyitja és bekapcsolja a billentyűzetfényt.
(6) Érintőképernyő	A segítségével többféle műveletet is végrehajthat az érintőképernyőn az ujjai vagy digitális toll segítségével.

Részegység	Leírás
(7) Témegvilágítás-érzékelő	Automatikusan a környezet megvilágítási viszonyaihoz igazítja a kijelző fényerejét.
(8) Belső mikrofonok (2)	Hangrögzítésre szolgálnak.

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

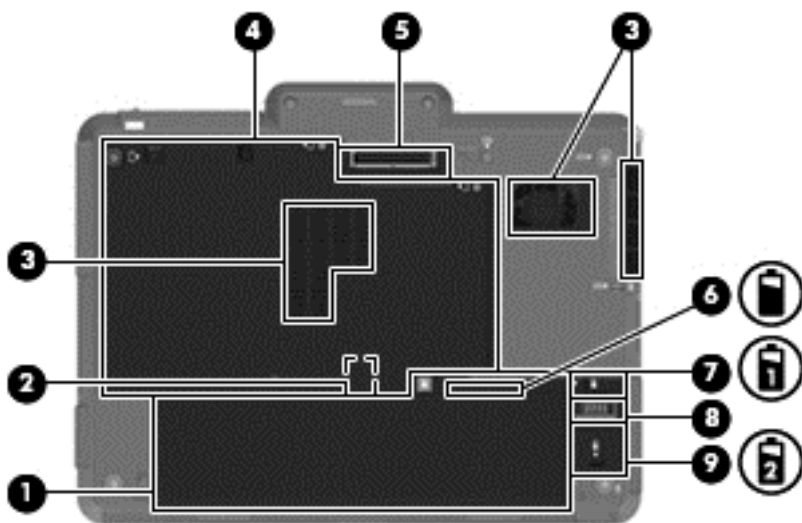
Hátulnézet




Részegység		Leírás
(1)	Írányítókerék	Táblaszámítógép módban az enter billentyű és a fel-le nyílbillentyűk funkcióját tölti be. <ul style="list-style-type: none"> Parancs beviteléhez nyomja be. A felfelé görgetéshez forgassa felfelé. A lefelé görgetéshez forgassa lefelé.
(2)	esc gomb	Táblaszámítógép módban lehetővé teszi az alkalmazásból való kilépést.
(3)	 Elforgatás gomb	Táblaszámítógép módban a tájkép és a portré elrendezés közötti váltásra szolgál.
(4)	ctrl+alt+del gomb*	Táblaszámítógép módban: <ul style="list-style-type: none"> Windows rendszerben a gombot a tollal megnyomva a ctrl+alt+del parancs adható ki.* A Computer Setup rendszerben a gombot a tollal megnyomva újraindítható a számítógép. A számítógép újraindul, és minden nem mentett adat elveszik. Az újraindítással lefagyás esetén visszaállítható a számítógép megfelelő működése.
(5)	 Tápcsatlakozó	Váltakozó áramú tápegység csatlakoztatására szolgál.
(6)	 RJ-45 (Ethernet) csatlakozóaljzat	Hálózati kábel csatlakoztatására szolgál.
(7)	 Külső monitor portja	Külső VGA-monitor és kivetítő csatlakoztatására szolgál.

*A számítógép és az Ön munkájának védelme érdekében a ctrl+alt+delele parancs nem vihető be a képernyő-billentyűzet ctrl, alt és del billentyűjével.

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) Szellőzőnyílások (3)	Szellőzést biztosítanak a belső alkatrészek hűtéséhez. MEGJEGYZÉS: A számítógép ventilátora automatikusan bekapcsol, és hűti a belső részegységeket, hogy ne melegedjenek túl. Az, hogy az átlagos használat során a ventilátor be- és kikapcsol, nem rendellenes jelenség.
(4)  Merevlemezrekesz	A merevlemez, valamint a vezeték nélküli LAN-modul, a WWAN-modul és a memóriamodul nyílását tartalmazza. VIGYÁZAT! Ha szeretné elkerülni a rendszer lefagyását, a vezeték nélküli modult csak olyanra cserélje, amelyet az Ön országában/térségében érvényes hatósági szabályozások engedélyeznek. Ha a modul cseréje után figyelmeztető üzenet jelenik meg, távolítsa el a modult, hogy helyreállítsa a működést, és forduljon a vevőszolgálathoz a Súlyos és támogatás szolgáltatáson keresztül.
(5) Dokkolócsatlakozó	Külön megvásárolható dokkolóegységhez való csatlakozásra szolgál.
(6) Töltöttségjelző	Az akkumulátor becsült hátralévő kapacitásának megjelenítésére szolgál.
(7) Akkumulátorkioldó zár	Az akkumulátornak az akkumulátorrekeszből való kivételére szolgál.
(8) A kiegészítő akkumulátor csatlakozója	Ehhez csatlakoztatható az opcionális külső akkumulátor.
(9) A kiegészítő akkumulátor ajtaja	Ennek elcsúsztatásával lehet hozzáférni a kiegészítő akkumulátor csatlakozójához.

3 HP QuickWeb

- [A HP QuickWeb elindítása](#)

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:

- **Webbongésző:** 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">• Ha a számítógép ki van kapcsolva vagy hibernált állapotban van, megnyitja a HP QuickWeb alkalmazást.• Ha a számítógép a Microsoft Windows operációs rendszert futtatja, megnyitja az alapértelmezett webbongészőt.• Ha a számítógép a HP QuickWeb alkalmazást futtatja, megnyitja az alapértelmezett webbongészőt. <p>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.

4 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, 18. oldal](#) vagy [Új WLAN-hálózat beállítása, 18. 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 internetszolgáltató 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 Internetcsatlakozás varázsló és a használatával kapcsolatos útmutatás 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 Súly és támogatás szolgáltatásban, illetve az abban hivatkozott webhelyeken található.


Csatlakozás meglévő WLAN-hálózathoz

1. Kapcsolja be a számítógépet.
2. Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a WLAN-eszköz.
3. Kattintson a hálózati ikonra a tálca jobb oldalán lévő értesítési területen.
4. Válassza ki, melyik hálózathoz szeretne csatlakozni.
5. Kattintson a **Csatlakozás** lehetőségre.
6. Ha szükséges, írja be a biztonsági kulcsot.

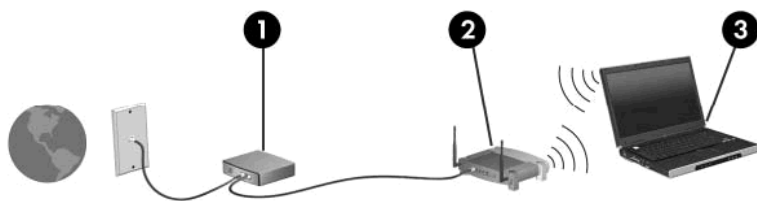
Új WLAN-hálózat beállítása

Szükséges eszközök:

- Szélessávú modem (DSL- vagy kábelmodem) **(1)** és internetszolgáltatótól rendelhető nagy sebességű internetszolgáltatás
- Vezeték nélküli útválasztó (külön vásárolható meg) **(2)**
- Az új, vezeték nélküli eszközt tartalmazó számítógép **(3)**

 **MEGJEGYZÉS:** Egyes modemek beépített vezeték nélküli útválasztót tartalmaznak. A modem típusának megállapításához forduljon az internetszolgáltatóhoz.

Az alábbi ábra egy kész WLAN-hálózatot mutat be, amely csatlakozik az internethez. A hálózat növekedésével további vezeték nélküli és vezetékes számítógépek csatlakoztathatók a hálózathoz az internet elérésére.



Vezeték nélküli útválasztó konfigurálása

A WLAN-hálózat beállításában az útválasztó gyártója vagy az internetszolgáltató által biztosított információk lehetnek a segítségére.

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

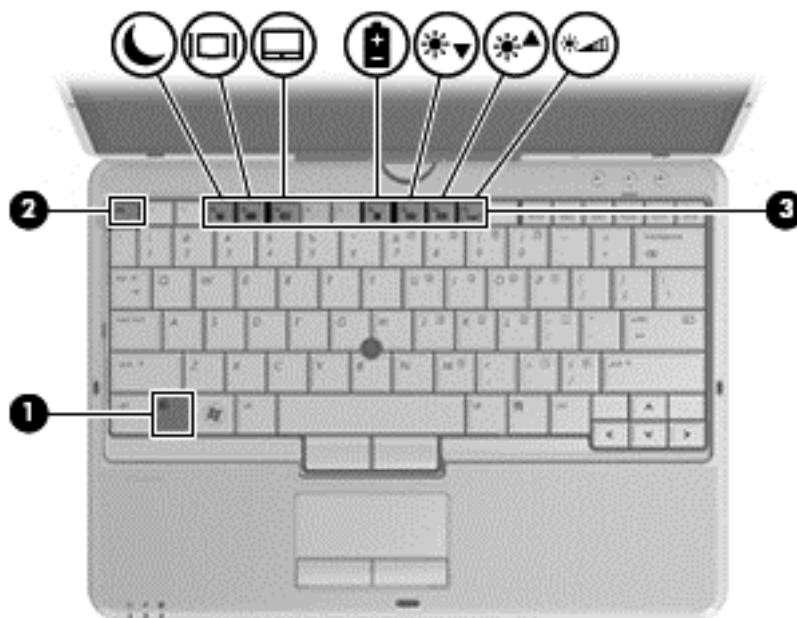
5 Billentyűzet és mutatóeszközök

- [A billentyűzet használata](#)
- [A képernyő elforgatása](#)
- [A mutatóeszközök használata](#)
- [A digitális toll használata](#)
- [Érintőképernyőn alkalmazható kézmozdulatok használata](#)

A billentyűzet használata

A gyorsbillentyűk bemutatása






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



Gyorsbillentyűk használata:

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

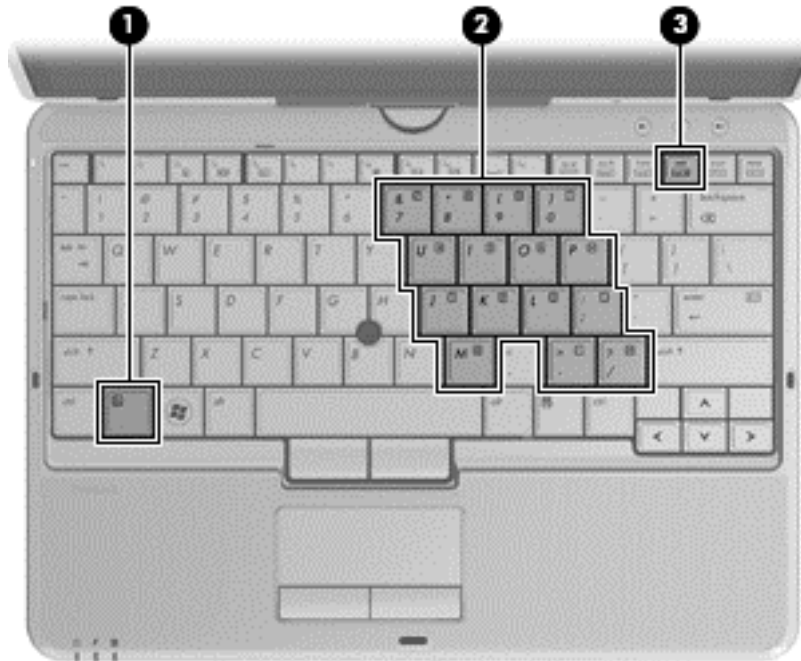
Gyorsbillentyű-kombináció	Leírás
fn+esc	Rendszerinformációkat jelenít meg.

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 rövid időre csúsztassa el 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. Például az fn+f3 gyorsbillentyű úgy is beállítható, hogy alvó helyett hibernált állapotot kezdeményezzen. 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+f5	Engedélyezi/letiltja az érintőképet.
 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- és kikapcsolja a termégyvilágítás-érzékelőt. Aktiválást követően a termégyvilágítás-érzékelő automatikusan beállítja a képernyő fényerejét a környezeti fényviszonyoknak megfelelően.

A számbillentyűzet használata

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

A beágyazott számbillentyűzet használata



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

A beágyazott számbillentyűzet be- és kikapcsolása

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



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

Billentyűfunkciók váltása a beágyazott számbillentyűzeten

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

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

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).

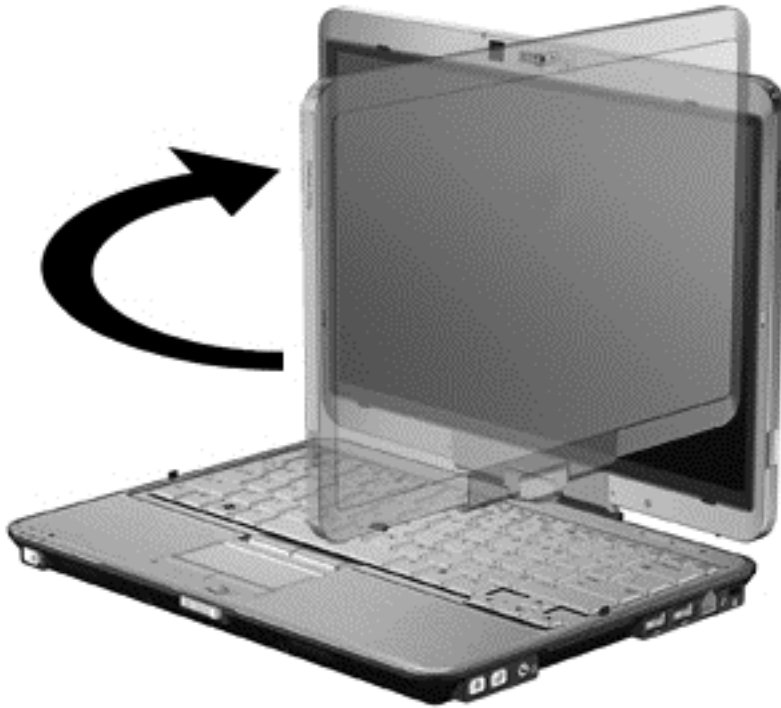
A képernyő elforgatása

A számítógép használata táblaszámítógép módban:

1. Hajtsa fel a képernyőt.

2. Az óramutatóval megegyező irányban 180 fokkal elfordítja a képernyőt.

⚠ VIGYÁZAT! Ne próbálja meg a képernyőt 180 foknál jobban elforgatni, mert azzal kárt tehet a számítógépben.



3. Fektesse a képernyőt a billentyűzetre.



⚠ VIGYÁZAT! Ne szállítsa a számítógépet táblaszámítógép módban, mert azzal kárt tehet benne.

Az automatikus elforgatás beállítása

A Windows rendszerben a Tablet Screen Rotation (Táblaszámítógép képernyőjének elforgatása) alkalmazással lehet testreszabni az automatikus elforgatást. Ez lehetővé teszi, hogy a képernyő táblaszámítógép módban automatikusan vagy manuálisan váltson a tájkép és a portré állás között.

Az automatikus elforgatás bekapcsolása:

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Tablet Screen Rotation** (Táblaszámítógép képernyőjének elforgatása) lehetőséget.
2. Válassza az **Automatically rotate screen using accelerometer** (A képernyő automatikus elforgatása a gyorsulásmérő alapján) lehetőséget.
3. Kattintson az **OK** gombra.



MEGJEGYZÉS: Az automatikus képernyő-elforgatás le van tiltva, ha külső monitor csatlakozik a számítógéphez.

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 teste szabhatók a mutatóeszközök beállításai, például a gombok konfigurációja, a kattintási sebesség és a mutató beállításai.

Az egérbeállítások elérése:

Windows 7 – Válassza a **Start > Eszközök és nyomtatók** lehetőséget. Ezután kattintson a 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 pöcökegert 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 az ujját felfelé vagy lefelé a vonalon.



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

Az érintőtábla ki- és bekapcsolása

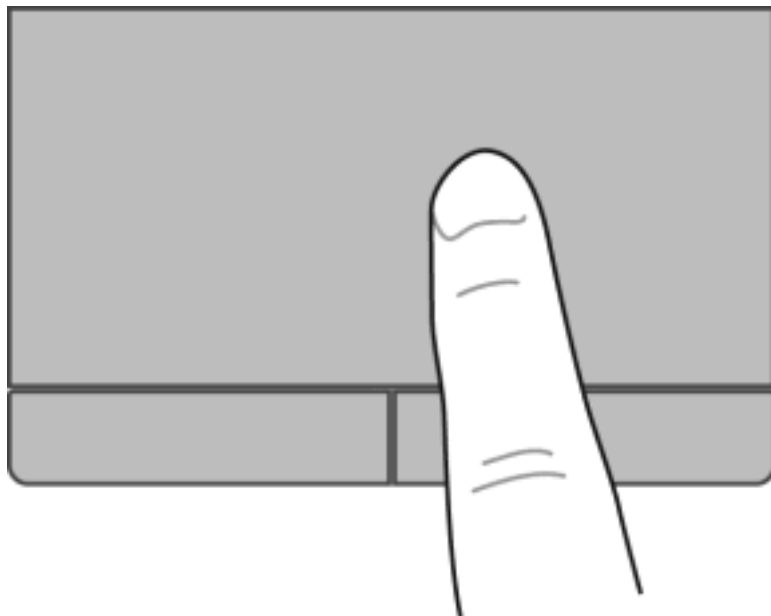
Az érintőtábla be- és kikapcsolásához nyomja le az **fn+f5** billentyűkombinációt.



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

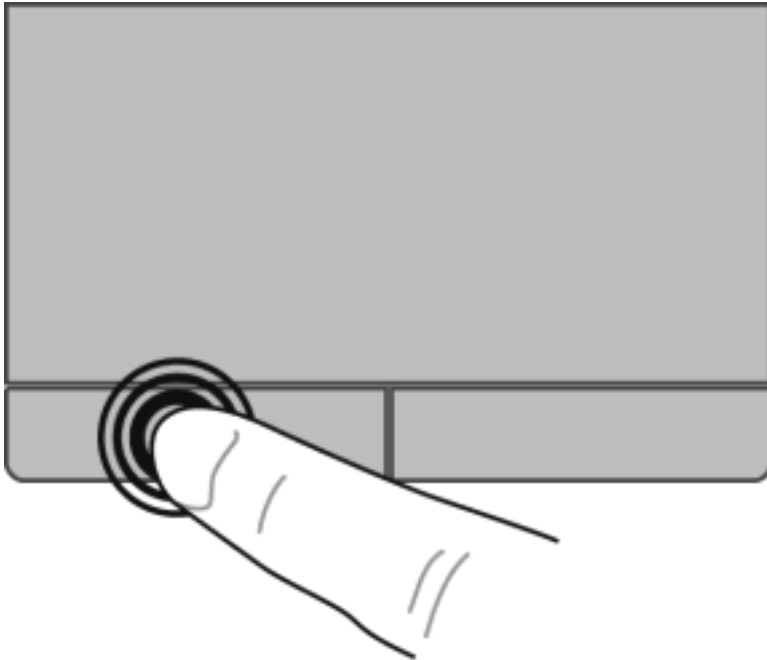
Navigálás

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



Kiválasztás

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




Érintőtábla-mozdulatok használata

Az érintőtábla 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.

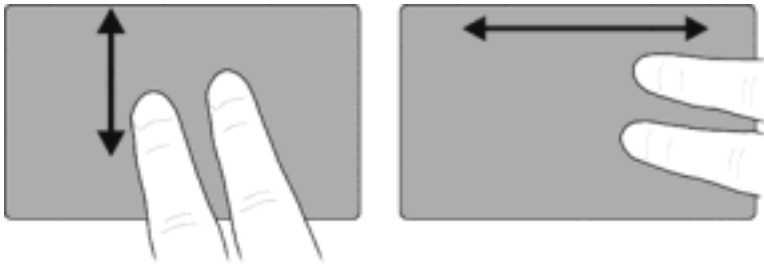
4. Kattintson a be- vagy kikapcsolni kívánt mozdulat melletti jelölőnégyzetre.
5. Kattintson az **Alkalmaz** gombra, majd az **OK** gombra.

Görgetés

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

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


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



Csökkentés/nagyítás-kicsinyítés

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

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

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



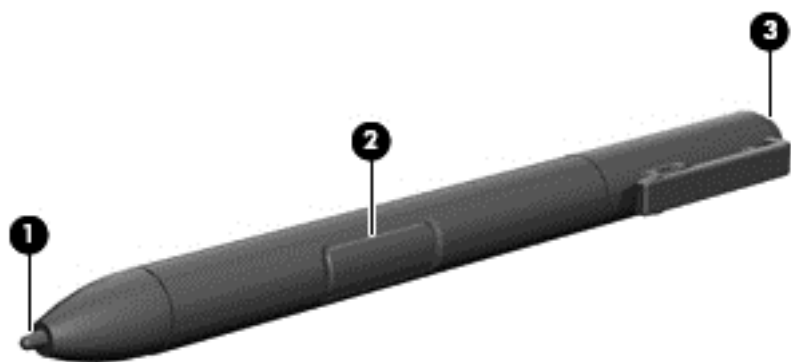
A digitális toll használata

A tollal olyan, a tollhasználatot támogató programokban írhat, mint a Táblaszámítógép beviteli panelje, az összes Microsoft® Office-alkalmazás, valamint egyéb Windows-programok és segédprogramok. A tollal a képernyőre írt információkat elmentheti, kereshet bennük, valamint megoszthatja őket más programokkal.

A toll részeinek bemutatása

A toll akkor lép működésbe, ha a hegyét **(1)** vagy a radírját **(3)** a képernyőre nyomja.

A toll gombja **(2)** az egér jobb gombjával azonos módon működik.

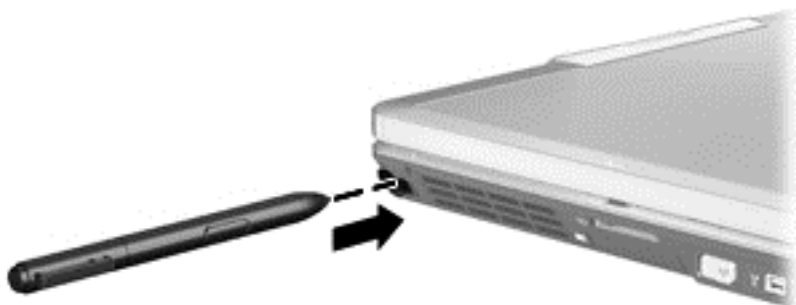


A toll helyes tartása

A tollat pontosan úgy tartsa, mint írás közben egy hagyományos tollat vagy ceruzát.

A toll helyes tárolása

Amikor nem használja, dugja a tollat a számítógépen lévő tolltartóba, a hegyével előre.




Érintőképernyőn alkalmazható kézmozdulatok használata

Az érintőképernyőn használhatja ujjait vagy a digitális tollat is.


Az érintőképernyőn alkalmazható kézmozdulatok módosítása:

- ▲ Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > Toll és érintés** lehetőséget.

 **MEGJEGYZÉS:** Nem minden program támogatja az összes kézmozdulatot.

Koppintás (vagy kattintás)

A képernyőn lévő elemeken ugyanúgy végezhető koppintás vagy dupla koppintás, mintha az érintőpaddal vagy külső egérrel rájuk kattintana (vagy duplán rájuk kattintana). Az elem helyi menüjének előhívásához koppintson az elemre, és tartsa lenyomva, ahogy azt az érintőtábla jobb gombjával is tenné.

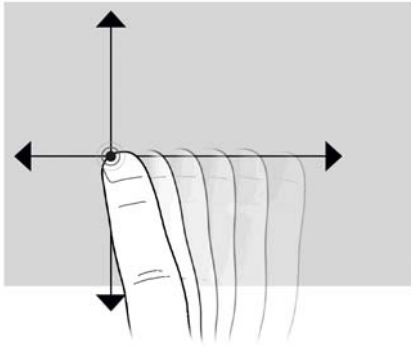
 **MEGJEGYZÉS:** Koppintson a képernyőre, és tartsa ott az ujját, amíg egy kör nem jelenik meg a megérintett terület körül – ezután megjelenik a helyi menü.

Tollvonás

A képernyők között gyorsan navigálhat, illetve gyorsan görgethet dokumentumokat, ha finom, függőleges vagy vízszintes tollvonásszerű mozdulattal megérinti a képernyőt.

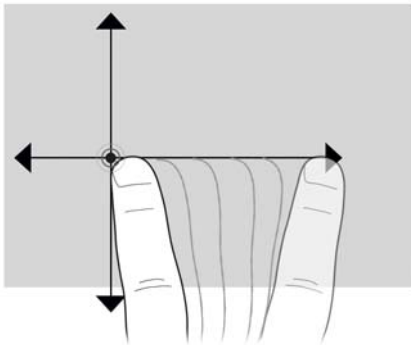


MEGJEGYZÉS: A sikeres tollvonáshoz az aktív ablaknak görgetősávot kell tartalmaznia.



Húzás

Nyomja az ujját a képernyőn egy elemre, majd húzza az ujjával egy új helyre. Ez a mozdulat dokumentumok lassú görgetésére is használható.

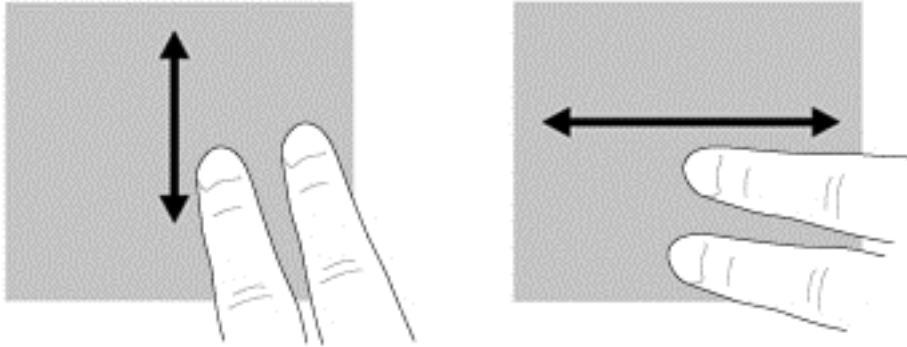


Görgetés

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

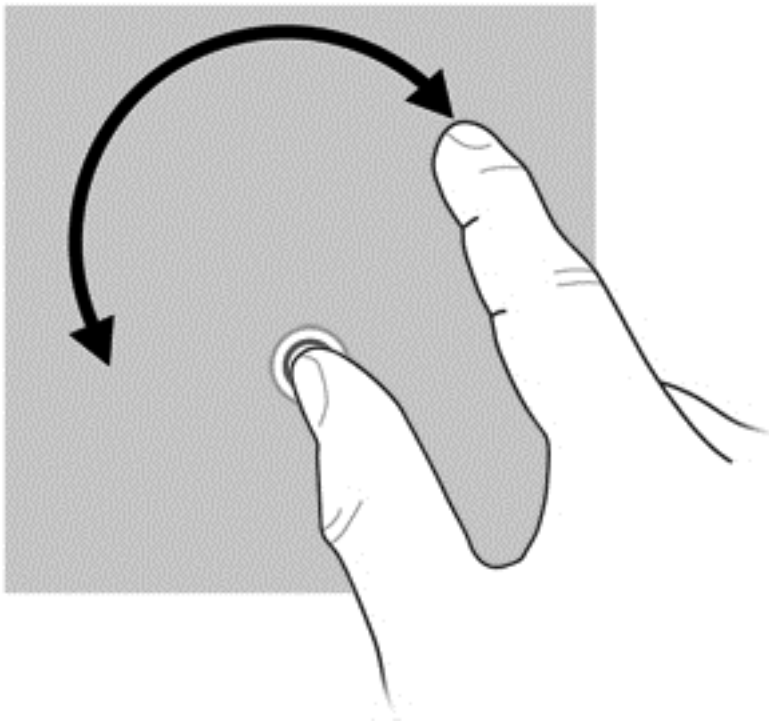


MEGJEGYZÉS: A görgetés sebességét az ujjak mozdításának sebessége határozza meg.



Elforgatás

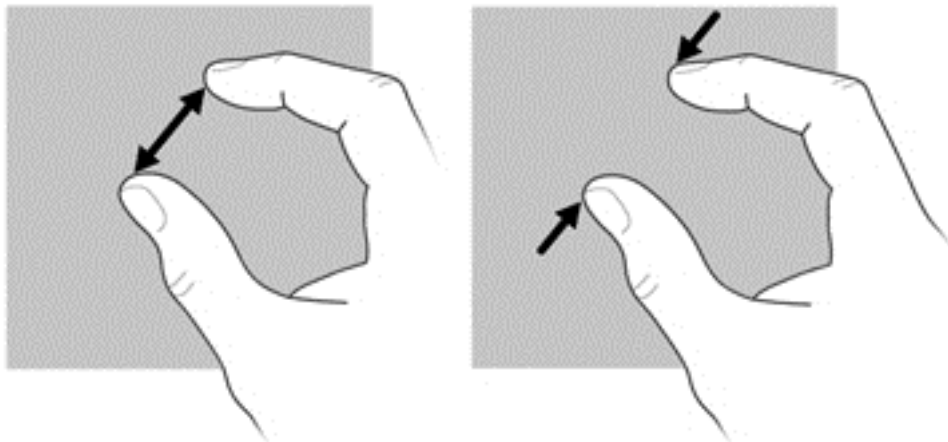
Az elforgatás lehetővé teszi, hogy például fényképeket forgasson el. Az elforgatáshoz helyezze a hüvelykujját a képernyőn egy pontra, majd írjon le körívet a mutatóujjával a hüvelykujja körül.



Csippentés/nagyítás-kicsinyítés

A csippentéssel elemeket nagyíthat és kicsinyíthet.

- A nagyításhoz helyezze két ujját a képernyőn egymás mellé, majd húzza őket szét.
- A kicsinyítéshez helyezze két ujját a képernyőn egymástól távol, majd közelítse őket egymáshoz.



Az érintőképernyő beállításainak megadása

- ▲ A beállítások megadásához válassza a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > Toll és érintés** lehetőséget. Ezek a beállítások az érintőképernyőt és a számítógépet érintik.
- ▲ A bal- és jobbkezes felhasználók beállításainak megadásához válassza a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > Táblaszámítógép beállításai > Egyéb** lapot. Ezek a beállítások az érintőképernyőt és a számítógépet érintik.

Kattintási beállítások módosítása vagy tesztelése:

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > Toll és érintés > Tollbeállítások** lapot.
2. A **Tollműveletek** csoportban válasszon műveletet, és kattintson a **Beállítások** lehetőségre.
3. A módosítások elvégzése, illetve kipróbálása után kattintson az **OK** gombra.


Tollvonáskiosztás módosítása vagy létrehozása:

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > Toll és érintés > Tollvonások** lapot.
2. Kattintson a **Navigáló és szerkesztő tollvonások** lehetőségre, és kattintson a **Testreszabás** lehetőségre.
3. Tollvonáskiosztás módosításához vagy létrehozásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
4. Kattintson az **OK** gombra.

6 Karbantartás

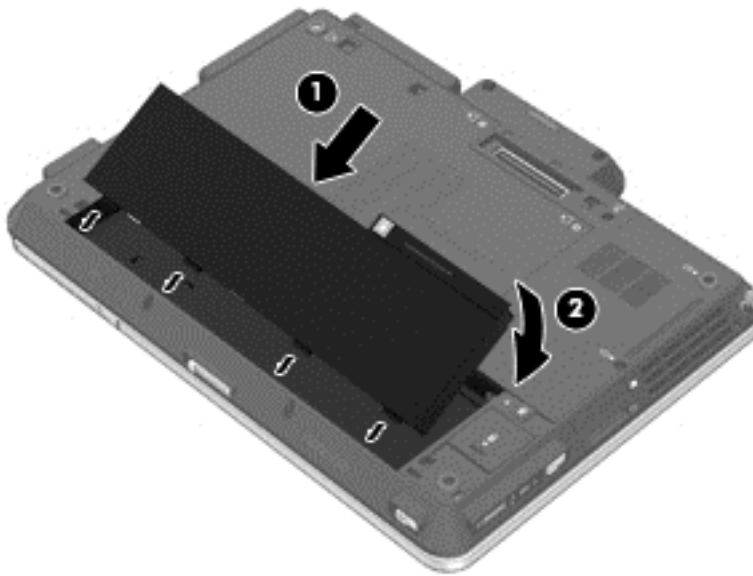
- [Az akkumulátor behelyezése és cseréje](#)
- [A merevlemez cseréje vagy nagyobbra cserélése](#)
- [Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje](#)
- [Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése](#)

Az akkumulátor behelyezése és cseréje


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

Az akkumulátor behelyezése:

- ▲ Csúsztassa az akkumulátort **(1)** az akkumulátorrekeszbe, és fordítsa lefelé **(2)**, amíg az akkumulátor a helyén nem rögzül.

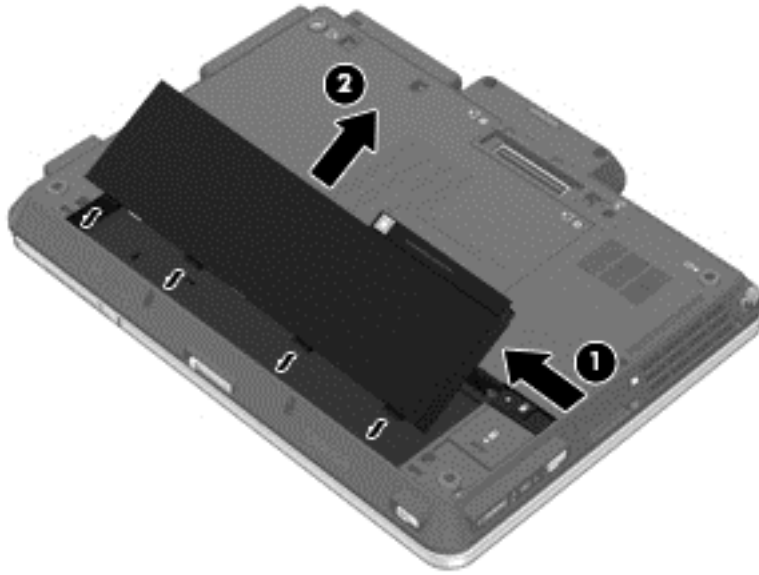


Az akkumulátor eltávolítása:

 **VIGYÁZAT!** Ha a számítógép egyetlen áramforrása az akkumulátor, akkor az akkumulátornak a számítógépből való eltávolítása adatvesztést okozhat. Az adatvesztés megelőzése érdekében az akkumulátor eltávolítása előtt mentse munkáját, majd helyezze hibernált állapotba vagy kapcsolja ki a számítógépet a Windows operációs rendszerből.

1. Az akkumulátorkioldó zár **(1)** elcsúsztatásával oldja ki az akkumulátort.

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



A merevlemez cseréje vagy nagyobbra cserélése

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

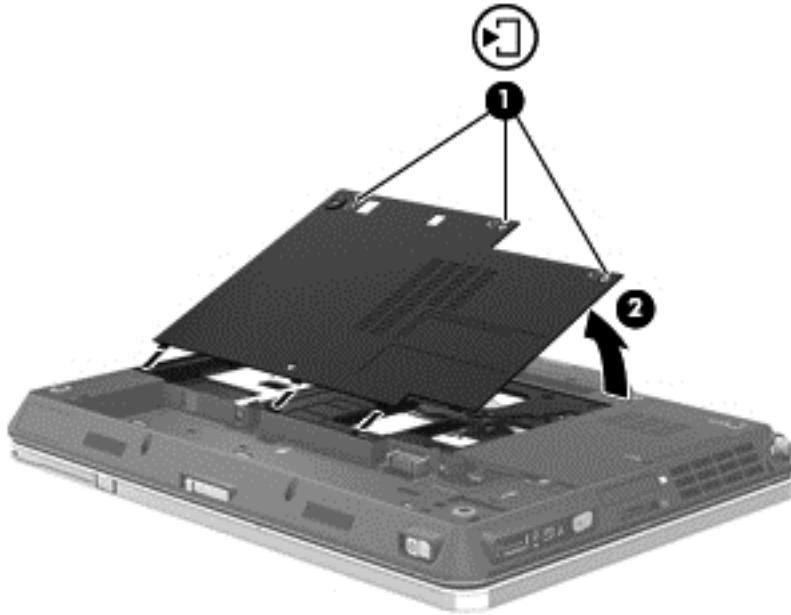
A merevlemeznek a merevlemezrekeszből való eltávolítása előtt kapcsolja ki a számítógépet. Ne távolítsa el a merevlemezt, ha a számítógép alvó vagy hibernált állapotban van.

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

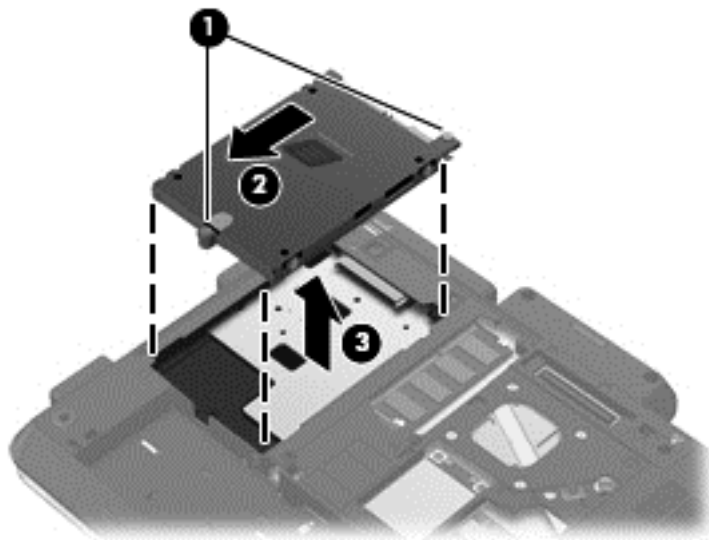
A merevlemez eltávolítása

1. Mentse a munkáját, és állítsa le a számítógépet.
2. Válassza le a külső áramforrást és a számítógéphez csatlakozó külső eszközöket.
3. Távolítsa el az akkumulátort.
4. Lazítsa meg a merevlemezrekesz fedelét rögzítő 3 csavart **(1)**.

5. Távolítsa el a merevlemezrekesz fedelét (2).



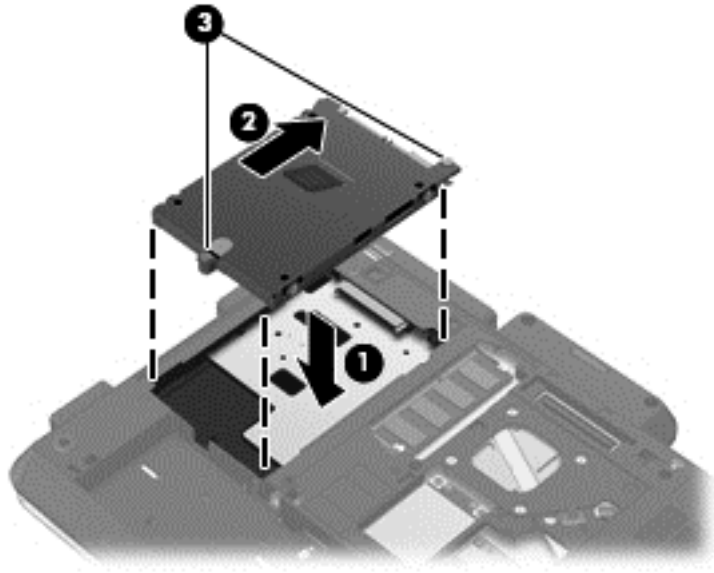
6. Csavarozza ki a merevlemez rögzítő 2 csavart (1).
7. A merevlemez leválasztásához húzza balra a merevlemezen lévő pöcköt (2).
8. Emelje ki a merevlemez (3) a merevlemezrekeszből.



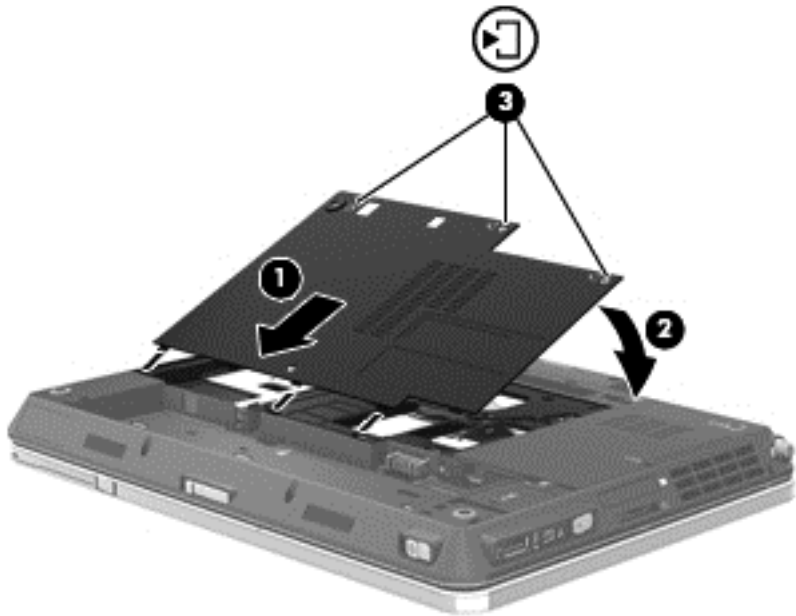
Merevlemez beszerelése

1. Helyezze a merevlemez a merevlemezrekeszbe (1).
2. Húzza jobbra a merevlemezen lévő pöcköt (2), amíg a merevlemez a helyére nem kerül.

3. Húzza meg a merevlemez rögzítő három csavart (3).



4. Igazítsa a merevlemezrekesz fedelén lévő füleket (1) a számítógépen lévő mélyedésekhez.
5. Helyezze vissza a fedelet (2).
6. Szorítsa meg a merevlemezrekesz fedelét rögzítő csavarokat (3).



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

Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje

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

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

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

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

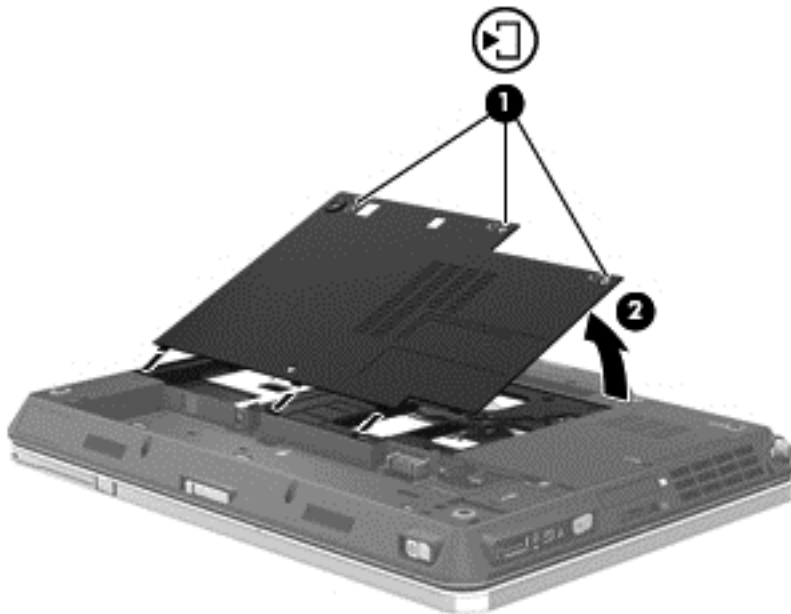
Elsődleges memóriamodul hozzáadása vagy cseréje

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

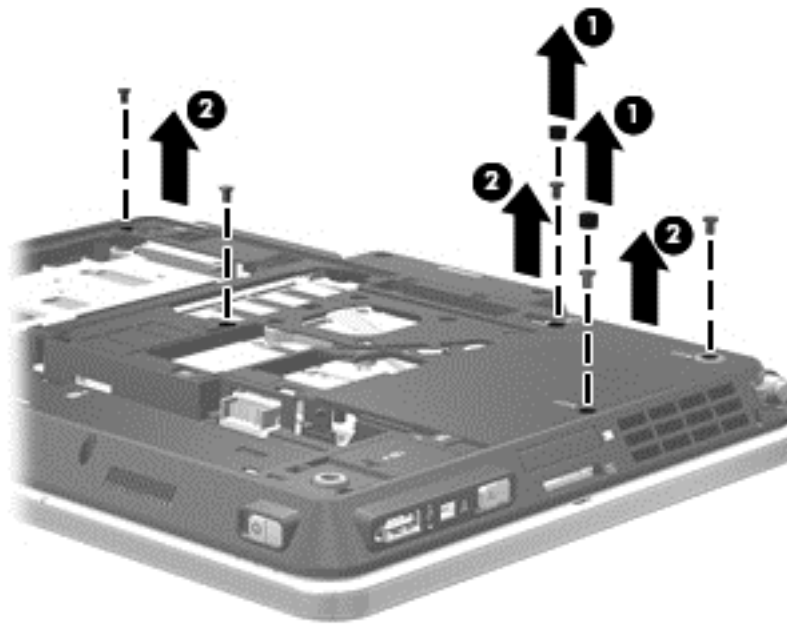
Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje előtt kapcsolja ki a számítógépet. Ne távolítson el memóriamodult, ha a számítógép alvó vagy hibernált állapotban van.

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

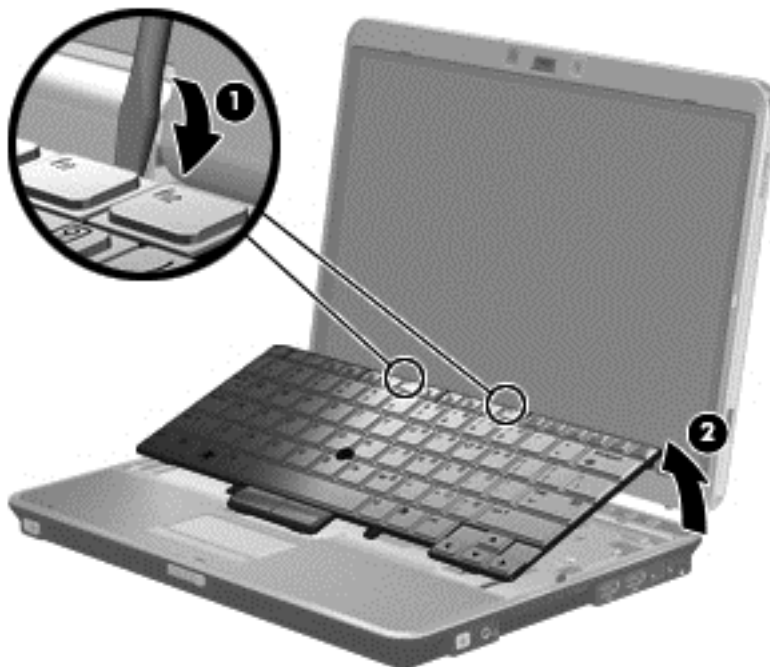
1. Mentse a munkáját, és állítsa le a számítógépet.
2. Válassza le a külső áramforrást és a számítógéphez csatlakozó külső eszközöket.
3. Távolítsa el az akkumulátort.
4. Lazítsa meg a merevlemezrekesz fedelét rögzítő 3 csavart (1).
5. Távolítsa el a merevlemezrekesz fedelét (2).



6. Távolítsa el a számítógép alján található 2 gumilapot (1) és 5 billentyűzetcsavart (2).



7. Egy vékony, lapos eszközzel oldja ki a billentyűzet körüli pöcköket (1), majd emelje fel a billentyűzet egyik oldalát, hogy előtűnjön a billentyűzet és a pöcökegér ZIF-csatlakozója (2).



8. Emelje fel a pöcökegér ZIF-csatlakozóját (1), és távolítsa el a kábelt a ZIF-csatlakozóból (2).
9. Emelje fel a billentyűzet ZIF-csatlakozóját (3), és távolítsa el a kábelt a ZIF-csatlakozóból (4).

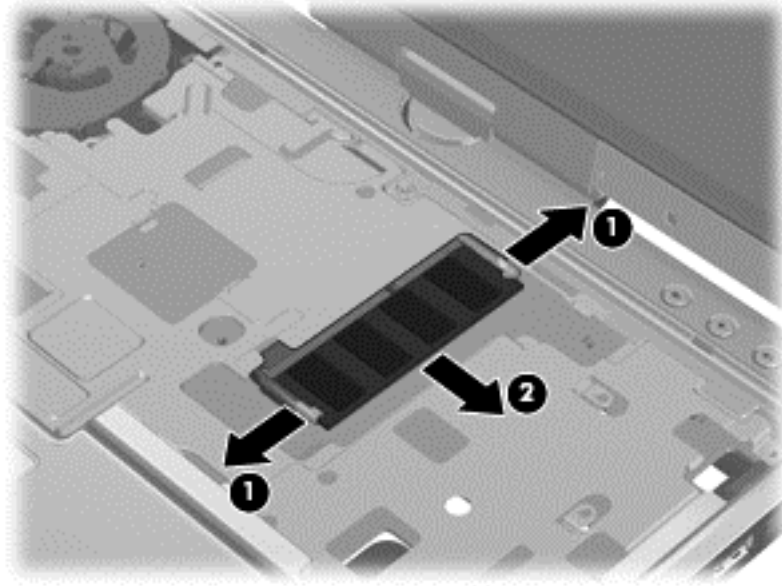
10. Vegye ki az billentyűzetet **(5)** a számítógépből.



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

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

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



A memóriamodult eltávolítás után helyezze antisztatikus tokba, hogy megóvja.

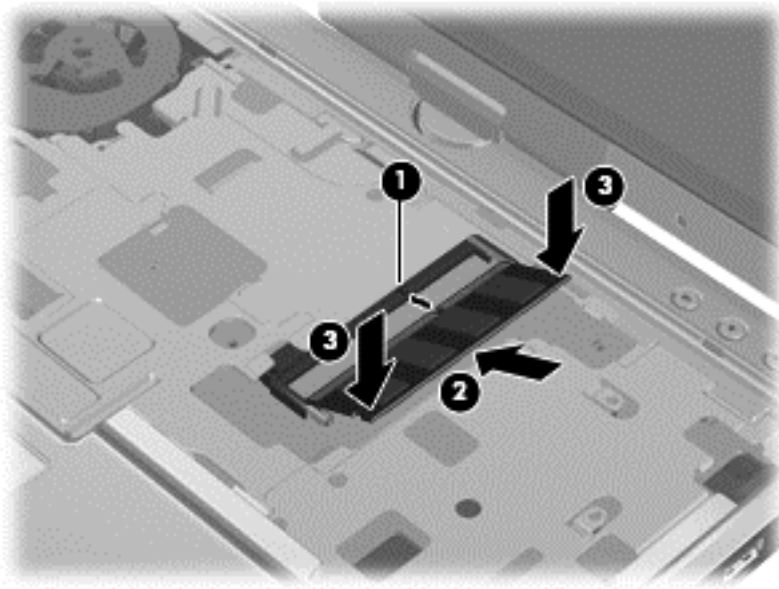
12. Helyezze be az új memóriamodult:

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

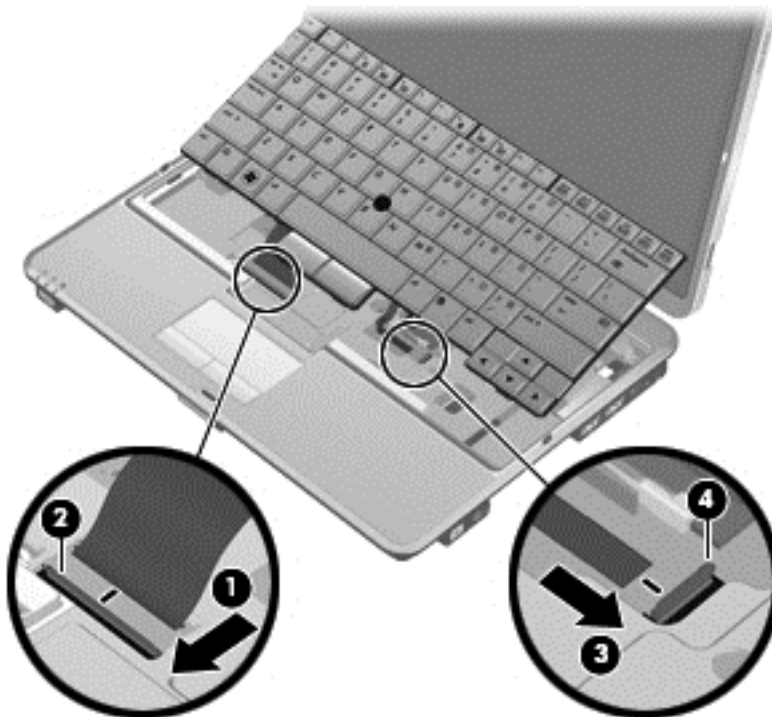
- a. Illessze a memóriamodulon lévő bevágást **(1)** a memória-bővítőhelyben lévő fülhöz.
- b. Miközben a memóriamodul 45 fokos szöget zár be a memóriamodul-rekesz síkjával, nyomja be ütközésig a modult **(2)** a bővítőhelyre.

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

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



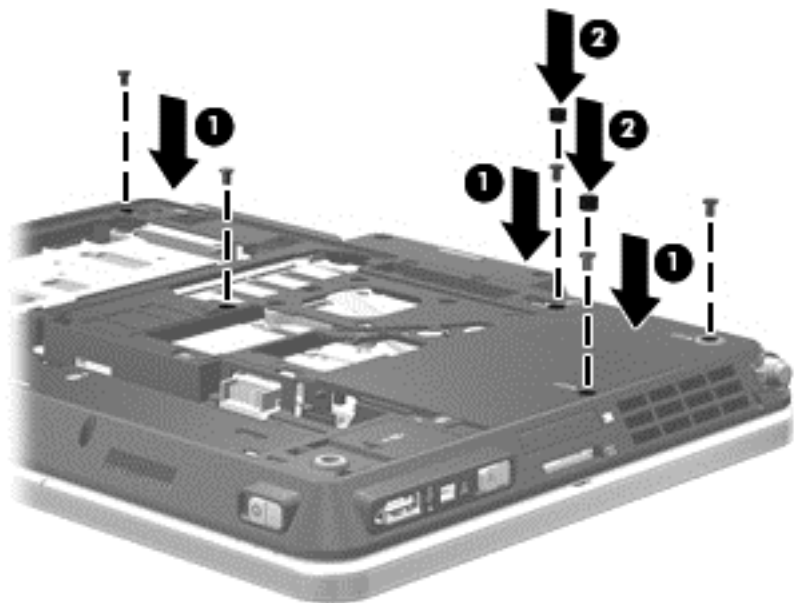
13. Csatlakoztassa a billentyűzet kábelét (1) úgy, hogy bedugja a kábelt a ZIF-csatlakozóba, és lefelé nyomja a csatlakozót (2).
14. Csatlakoztassa a pöcökegér kábelét (3) úgy, hogy bedugja a kábelt a ZIF-csatlakozóba, és lefelé nyomja a csatlakozót (4).



15. Igazítsa a billentyűzet fűleit a számítógépen lévő bemélyedésekhez (1), majd helyezze vissza a billentyűzetet (2).

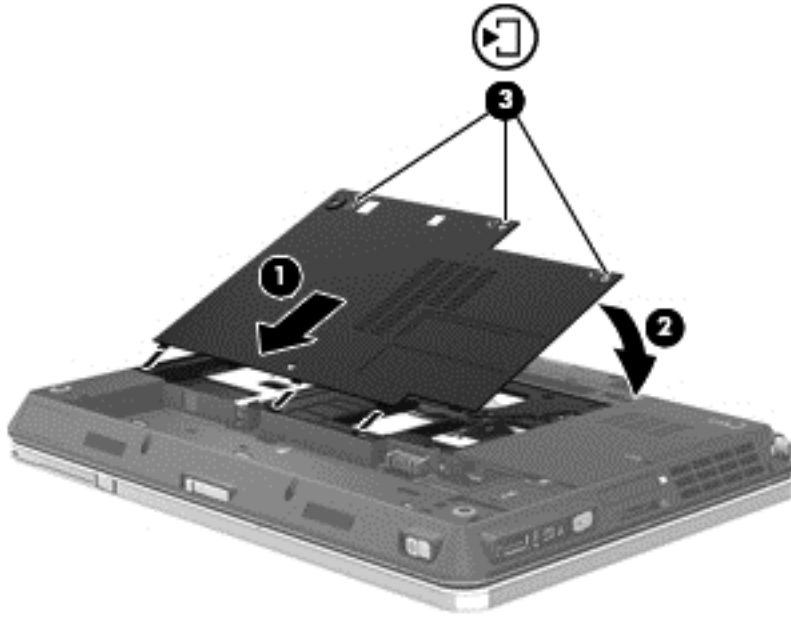


16. Helyezze vissza a számítógép alján található 5 billentyűzetcsavart (1) és 2 gumilapot (2).



17. Igazítsa a merevlemezrekesz fedelén lévő fűleket (1) a számítógépen lévő mélyedésekhez.
18. Zárja le a fedelet (2).

19. Szorítsa meg a merevlemezrekesz fedelét rögzítő csavarokat (3).



20. Helyezze vissza az akkumulátort.
21. Csatlakoztasson külső áramforrást, illetve csatlakoztassa a külső eszközöket a számítógéphez.
22. Kapcsolja be a számítógépet.

Másodlagos memóriamodul hozzáadása vagy cseréje

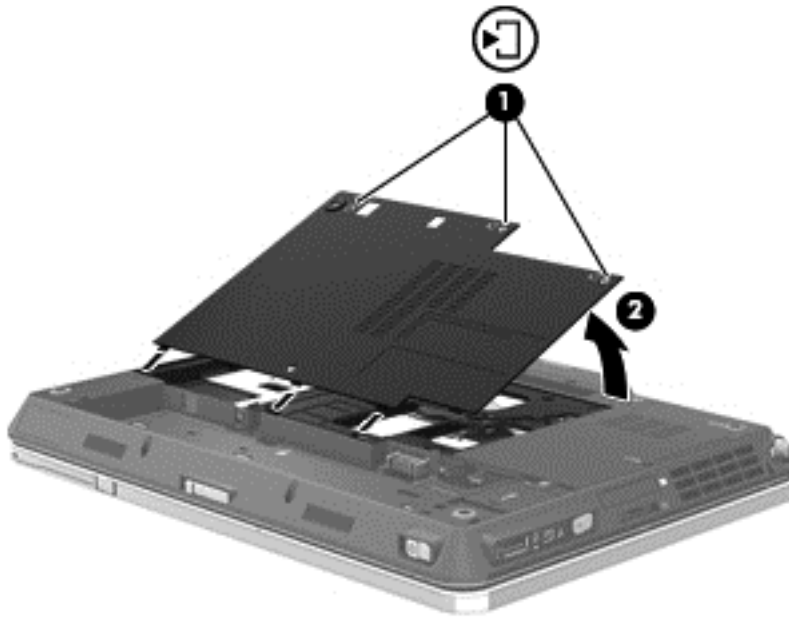
⚠ VIGYÁZAT! Az adatvesztés és a rendszerlefagyás megelőzése érdekében tartsa be az alábbiakat:

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

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

1. Mentse a munkáját, és állítsa le a számítógépet.
2. Válassza le a külső áramforrást és a számítógéphez csatlakozó külső eszközöket.
3. Távolítsa el az akkumulátort.
4. Lazítsa meg a merevlemezrekesz fedelét rögzítő 3 csavart (1).

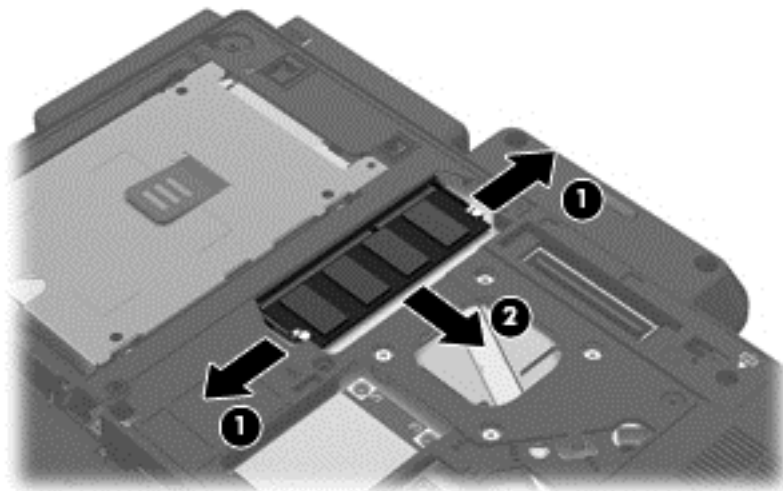
5. Távolítsa el a merevlemezrekesz fedelét (2).



6. Memóriamodul cseréje esetén távolítsa el a meglévő memóriamodult:

- a. Húzza el a memóriamodul oldalain található rögzítőkapcsokat (1).
A memóriamodul ekkor felfelé mozdul.
- b. Fogja meg a memóriamodult a szélénél (2), és finoman húzza ki a memóriamodulnyílásból.

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



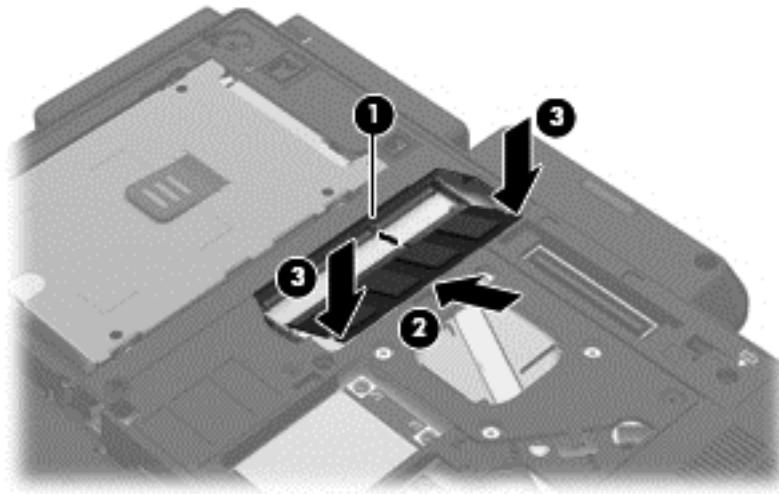
A memóriamodult eltávolítás után helyezze antisztatikus tokba, hogy megóvja.

7. Helyezze be az új memóriamodult:

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

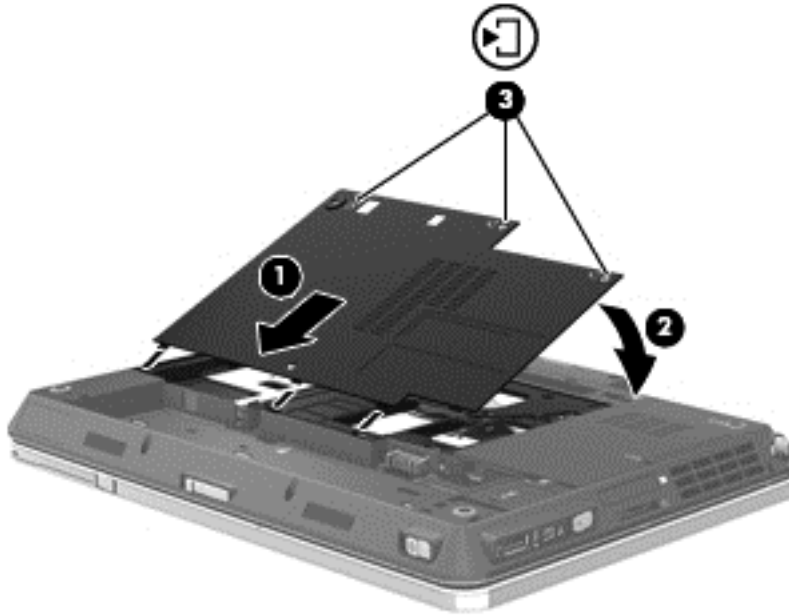
- a. A memóriamodul bemélyedéssel ellátott szélét **(1)** igazítsa a memóriamodul-nyílás kiemelkedéséhez.
- b. Miközben a memóriamodul 45 fokos szöget zár be a memóriamodul rekeszének síkjával, nyomja be a modult **(2)** a nyílásba úgy, hogy a helyére kerüljön.
- c. Óvatosan nyomja le a memóriamodult **(3)** a jobb és bal oldalán egyaránt, hogy a rögzítőkapcsok a helyükre pattanjanak.

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



8. Igazítsa a merevlemezrekesz fedelén lévő füleket **(1)** a számítógépen lévő mélyedésekhez.
9. Zárja le a fedelet **(2)**.

10. Szorítsa meg a merevlemezrekesz fedelét rögzítő csavarokat (3).



11. Helyezze vissza az akkumulátort.
12. Csatlakoztasson külső áramforrást, illetve csatlakoztassa a külső eszközöket a számítógéphez.
13. Kapcsolja be a számítógépet.

Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése

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

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 bizonyos típusokon)
- Rendszer-visszaállítási pontok létrehozása
- Adott fájlok helyreállítása
- A számítógép visszaállítása egy korábbi állapotba
- Adatok helyreállítása helyreállító eszközökkel



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

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



MEGJEGYZÉS: A Windows rendszer Felhasználói fiókok beállításai szolgáltatásával tovább javíthatja a számítógép biztonságát. A rendszer bizonyos feladatok végrehajtásához, például programok telepítéséhez, alkalmazások futtatásához vagy a Windows beállításainak módosításához kérheti az Ön engedélyét vagy jelszavát is. További információk a Súgó és támogatás szolgáltatásban találhatók.

Biztonsági másolat készítése az adatokról

A rendszerösszeomlás utáni helyreállítás csak annyira lehet naprakész, mint a legutóbbi biztonsági mentés. Ajánlott létrehoznia a rendszer-helyreállító lemezeket (csak egyes típusokon) telepített optikai meghajtó (csak egyes típusokon) vagy opcionális külső optikai meghajtó használatával. Az első biztonsági másolatot a szoftvertelepítést követően javasolt elkészíteni. Amint új szoftvereket és adatfájlokat ad a számítógéphez, rendszeresen folytatnia kell a biztonsági mentések készítését, hogy mindig viszonylag friss biztonsági másolat álljon a rendelkezésére. A (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 készítsen róluk biztonsági másolatot.
- Készítsen biztonsági másolatot az egyes programok által tárolt sablonokról.
- Az ablakokban, eszköztárakban és menüsorokban látható testre szabott beállítások tárolásához készítsen azokról képernyőképet. A képernyőképekkel sok időt takaríthat meg, ha a beállításokat újra meg kell adnia.
- Amikor lemezekre menti az adatokat, a következő (külön megvásárolható) típusokat használhatja: CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL vagy DVD±RW. A számítógéphez csak olyan lemez használható, amelynek használatát a beszerelt optikai meghajtó vagy a használt külső optikai meghajtó lehetővé teszi.



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

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

Biztonsági mentés készítése a Biztonsági mentés és visszaállítás eszközzel:



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



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

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

A rendszer helyreállítása

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

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




MEGJEGYZÉS: Ha a számítógépet nem tudja elindítani, és nem képes a korábban létrehozott rendszer-helyreállító lemezeket használni (csak egyes típusokon), meg kell vásárolnia a Windows 7 operációs rendszer DVD lemezét a számítógép elindításához és az operációs rendszer javításához. További információ: [A Windows 7 operációs rendszert tartalmazó DVD használata \(külön szerezhető be\), 53. 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. Az újraformázás végeztével a helyreállítási folyamat a helyreállításhoz használt forrásból állítja vissza az operációs rendszert, az illesztőprogramokat, a szoftvereket és a segédprogramokat.


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

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


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

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a Windows-partíció és a HP helyreállítási partíció nem jelenik meg, akkor a Windows 7 operációs rendszert tartalmazó DVD, valamint a *Driver Recovery* (Illesztőprogramok helyreállítása) feliratú lemez (mindkettő külön vásárolható meg) segítségével kell helyreállítani az operációs rendszert és a programokat. További információ: [A Windows 7 operációs rendszert tartalmazó DVD használata \(külön szerezhető be\), 53. oldal.](#)

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

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

Az f11 billentyűvel elérhető helyreállítási eszközök használata

 **VIGYÁZAT!** Az **f11** 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 rendszert tartalmazó DVD használata \(külön szerezhető be\), 53. 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 rendszert tartalmazó DVD használata (külön szerezhető be)

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



VIGYÁZAT! A Windows 7 DVD lemez használata esetén a rendszer törli a merevlemez tartalmát, és újraformázza a lemezt. Az Ön által létrehozott összes fájl és a számítógépre telepített programok véglegesen 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** elemet.
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 Súlyó 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 Súlyó 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 szoftver telepítése után elvégezni. Amint új szoftvereket és adatfájlokat ad a számítógéphez, rendszeresen folytatnia kell a biztonsági mentések készítését, hogy mindig viszonylag friss biztonsági másolat álljon a rendelkezésére.

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


A biztonsági mentés során ügyeljen a következőkre:


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

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

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

Biztonsági mentés a Biztonsági mentési és visszaállítási központ segítségével:

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


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

1. Válassza a **Start > Minden program > Karbantartás > Biztonsági 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 eszközzel 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 rendszert tartalmazó DVD használata \(külön szerezhető be\), 56. 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. Az újraformázás befejeztével a helyreállítási folyamat a helyreállításhoz használt forrásból állítja vissza az operációs rendszert, az illesztőprogramokat, a szoftvereket és a segédprogramokat.


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


 **MEGJEGYZÉS:** Ha a Windows partíciót és a HP helyreállítási partíciót törölték, akkor a Windows Vista operációs rendszert tartalmazó DVD, valamint a *Driver Recovery* (Illesztőprogramok helyreállítása) feliratú lemez (mindkettő külön vásárolható meg) segítségével kell helyreállítania az operációs rendszert és a programokat. További információ: [A Windows Vista operációs rendszert tartalmazó DVD használata \(külön szerezhető be\), 56. oldal.](#)

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

 **MEGJEGYZÉS:** A Windows eszközeivel végrehajtható helyreállítással kapcsolatban a Súgó 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 másolatokból állíthatja helyre.

 **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 helyreállítania az operációs rendszert és a programokat. További információ: [A Windows Vista operációs rendszert tartalmazó DVD használata \(külön szerezhető be\), 56. oldal.](#)

3. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és nyomja meg az **esc** billentyűt, miközben a „Press the ESC key for Startup Menu” (nyomja meg az ESC billentyűt az 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 Vista operációs rendszert tartalmazó DVD használata (külön szerezhető be)

A Windows Vista operációs rendszer DVD lemezét a <http://www.hp.com/support> webhelyen rendelheti meg. Adja meg az országot vagy a régiót, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. A DVD lemezt a technikai támogatás felhívásával is megrendelheti. Az elérhetősegeket 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 törlődnek. Az újraformázás befejeztével 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** elemet.
7. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.


8 Ügyféltámogatás

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

Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal


Ha a jelen felhasználói útmutatóban, a *HP noteszgép kézikönyvében* vagy a 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 hibáinak elhárításakor lehet szükség. A Microsoft eredetiséget igazoló tanúsítvány a számítógép alján található.
- Hatósági címke – Hatósági információkat tartalmaz a számítógépről. A hatósági címke az akkumulátorrekeszben található.
- Vezeték nélküli eszközök tanúsítványcímkéi (csak egyes típusokon) – Információkat tartalmaznak az opcionális vezeték nélküli eszközökről, és tartalmazzák azon országok, illetve térségek hatóságainak jóváhagyási jelzéseit, amelyekben az eszköz használatát engedélyezték. Ha a számítógépben van legalább egy vezeték nélküli eszköz, akkor megtalálható rajta legalább egy tanúsítványcímké is. Erre az információra külföldi utazás során lehet szükség. A vezeték nélküli eszközök tanúsítványcímkéi a számítógép alján található.
- SIM (előfizető-azonosító modul) címke (csak egyes típusokon) – A SIM-kártya ICCID azonosítóját (Integrated Circuit Card Identifier – integrált áramkörös kártya azonosítója) tartalmazza. Ez a címke az akkumulátorrekesz belsejében található.
- A HP szélessávú mobilszolgáltatás-modul sorozatszámcímkéje (csak egyes típusokon) – A HP mobil szélessávú modul sorozatszáma olvasható rajta. Ez a címke az akkumulátorrekesz belsejében található.

9 Műszaki jellemzők

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


Bemeneti teljesítmény


Az ebben a részben található áramellátási adatok hasznosak lehetnek, ha külföldi utazást tervez a számítógéppel.

A számítógép egyenárammal működik, amely egyenáramú és váltakozó áramú áramforrásból is biztosítható. A váltakozó áramú áramforrás névleges feszültségének 100–240 V, frekvenciájának 50–60 Hz közé kell esnie. Bár a számítógép önálló egyenáramú áramforrásból is táplálható, a tápellátást lehetőleg a számítógéphez 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	18,5 V egyenáram, 3,5 A – 65 W
	19,5 V egyenáram, 3,33 A

 **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 szabványú port bemutatása 12

A

A billentyűzetmegvilágítás gombja bemutatása 12

A kiegészítő akkumulátor ajtaja bemutatása 15

A kiegészítő akkumulátor csatlakozója bemutatása 15

akkumulátor cseréje 35

akkumulátor-jelzőfény 6

akkumulátorkioldó zár 15

akkumulátorrekesz 15, 59

a merevlemez-meghajtó visszaállítása 52, 56

A vezeték nélküli eszközök kapcsolója bemutatása 11

A Windows 7 operációs rendszer DVD lemeze 53

A Windows Vista operációs rendszer DVD lemeze 56

B

beágyazott számbillentyűzet bemutatása 8, 22

beépített webkamera jelzőfényének bemutatása 12

belső mikrofonok bemutatása 13

bemeneti teljesítmény 60

billentyűk

esc 8

fn 8, 22

funkció 8

helyi menü 8

Windows 8

billentyűzet gyorsbillentyűinek bemutatása 20

biztonsági kábel befűzőnyílásának bemutatása 11

Biztonsági mentés és visszaállítás 51

Biztonsági mentési és visszaállítási központ 54, 55

Bluetooth-címke 59

bluetooth-rekesz bemutatása 9

bővítőhelyek

biztonsági kábel 11

C

caps lock jelzőfény bemutatása 5
címkek

Bluetooth 59

hatósági 59

HP szélessávú mobilszolgáltatás-modul 59

Microsoft eredetiséget igazoló tanúsítvány 59

SIM-kártya 59

sorozatszám 59

vezeték nélküli eszközök tanúsítványa 59

WLAN 59

ctrl+alt+del gomb bemutatása 14

CS

csatlakozó, tápellátás 14

csatlakozóaljzatok

hálózat 14

hangbemenet (mikrofon) 10

hangkimenet (fejhallgató) 10

RJ-11 (modem) 11

RJ-45 (Ethernet) 14

csippentés érintőképernyő-mozdulat 34

csippentő érintőtábla-mozdulat 29

D

Dokkolócsatlakozó bemutatása 15

E

egér, külső

beállítás 25

elforgatás érintőképernyő-mozdulat 33

Elforgatás gomb bemutatása 14

elnémításjelző fény bemutatása 5

elnémító gomb bemutatása 7

elsődleges memóriamodul

cseréje 39

eredetiséget igazoló tanúsítvány címkeje 59

érintőképernyő

beállítások 34

érintőképernyő-műveletek végrehajtása 31

Érintőképernyő

bemutatása 12

érintőképernyő-mozdulatok

csippentés 34

elforgatás 33

görgetés 33

húzás 32

koppintás 31

nagyítás 34

tollvonás 32

érintőtábla

használat 25

Érintőtábla

gombok 5

érintőtáblafény bemutatása 5

esc billentyű bemutatása 8

esc gomb

bemutatása 14

Ethernet csatlakozóaljzat

bemutatása 14

ExpressCard-bővítőhely

bemutatása 11

F

f11 helyreállítás 52, 56

fejhallgató- (hangkimeneti) aljzat 10

fn billentyű bemutatása 8, 20, 22

funkcióbillentyűk

bemutatása 8

- G**
- gombok
 - bal érintőképpanelgomb 5
 - hangerőcsökkentés 7
 - hangerőnövelés 7
 - jobb érintőképpanelgomb 5
 - némítás 7
 - pöccökegér 4
 - görcgetés érintőképpanel-
mozdulat 33
 - görcgető érintőképpanel-mozdulat 29
- GY**
- gyorsbillentyűk
 - a képpanel fényerejének
növelése 21
 - akkumulátor töltöttségi szintje
21
 - alvó állapot 21
 - az érintőképpanel engedélyezése/
letiltása 21
 - használat 20
 - képpanel fényerejének
csökkentése 21
 - leírás 20
 - megjelenítés helyének
váltása 21
 - térmegvilágítás 21
- H**
- hangbemeneti (mikrofon-) aljzat
bemutatása 10
 - hangerőcsökkentés jelzőfénye 5
 - hangerőcsökkentő gomb
bemutatása 7
 - hangerőnövelés jelzőfénye 5
 - hangerőnövelő gomb
bemutatása 7
 - hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat
bemutatása 10
 - hangszórók bemutatása 9
 - hatósági információk
 - hatósági címke 59
 - vezeték nélküli eszközök
tanúsítványcímkei 59
 - helyi menü billentyű bemutatása
8
 - helyreállítási partíció 52, 56
 - húzó érintőképpanel-mozdulat
32
- I**
- intelligenskártya-olvasó
bemutatása 10
 - Internetkapcsolat beállítása 18
 - internetszolgáltató használata 17
 - irányítókerék bemutatása 14
- J**
- jelzőfények
 - akkumulátor 6
 - bekapcsoló 6
 - caps lock 5
 - elnémítás 5
 - Érintőképpanel 5
 - hangerőcsökkentés 5
 - hangerőnövelés 5
 - meghajtó 6
 - num lock 5
 - webkamera 12
- K**
- kattintások
 - beállítások módosítása 34
 - tesztelés 34
 - képpanel, automatikus
elforgatás 25
 - képpanel elforgatása 23
 - képpanelfényerő billentyűk 21
 - képpanelkioldó retesz 9
 - Kézmozdulatok az érintőképpaneln
 - csippentés 29
 - görcgetés 29
 - nagyítás 29
 - koppintó érintőképpanel-
mozdulat 31
 - külső monitor portja 14
- M**
- másodlagos memóriamodul
csere 45
 - meghajtó jelzőfénye 6
 - megjelenítés helyének váltása 21
 - megjelenítés váltása 21
 - memóriakártya-olvasó
bemutatása 11
 - memóriamodul
 - behelyezés 42, 47
 - csere 39
 - eltávolítás 41, 46
- merevlemez**
- eltávolítás 36
 - telepítés 37
- merevlemez-meghajtó,
helyreállítás 52, 56
- merevlemezrekesz bemutatása
15
- Microsoft eredetiséget igazoló
tanúsítvány címkeje 59
- mikrofon- (hangbemeneti) aljzat
bemutatása 10
- mutatóeszközök
beállítások megadása 25
- N**
- nagyítás/kicsinyítés
érintőképpanel-mozdulat 34
 - nagyító érintőképpanel-mozdulat 29
 - num lk billentyű bemutatása 22
 - num lock, külső számbillentyűzet
23
 - num lock jelzőfénye 5
- O**
- operációs rendszer
Microsoft eredetiséget igazoló
tanúsítvány címkeje 59
 - termékazonosító kulcs 59
- P**
- portok
 - 1394 12
 - külső monitor 14
 - USB 10
 - USB-töltő 12
 - pöccökegér 4
 - pöccökegér gombjai 4
- Q**
- QuickWeb
 - elindítás 16
 - Kezdőképpanel 16
 - QuickWeb gomb
bemutatása 10
 - QuickWeb szoftver 16
- R**
- rendszer-helyreállító lemez 50
 - rendszer-visszaállítási pontok 50
 - részegységek
alulnézet 15

- bal oldal 11
- előlnézet 9
- felülnézet 4
- hátnézet 14
- jobb oldal 10
- kijelző 12
- RJ-11 (modem) csatlakozóaljzat bemutatása 11
- RJ-45 (Ethernet) csatlakozóaljzat bemutatása 14

S

- SIM-kártya nyílás bemutatása 15
- sorozatszám 59
- sorozatszám, számítógép 59

SZ

- számbillentyűzet, beágyazott 8
- számbillentyűzet, külső
 - használat 23
 - num lock 23
- számbillentyűzetek bemutatása 22
- szellőzőnyílások bemutatása 11, 15

T

- tápcsatlakozó bemutatása 14
- tápfeszültségjelző LED-ek 6
- Térmegvilágítás-érzékelő bemutatása 13
- térmegvilágítás gyorsbillentyűje 21
- termékazonosító kulcs 59
- terméknév és termékszám, számítógép 59
- toll
 - bemutatása 29
 - használat 30
 - tárolás 31
- toll gombja 29
- tolltartó 31
 - bemutatása 11
- tollvonások
 - kiosztás létrehozása 34
 - kiosztás módosítása 34
- tollvonásos érintőképernyő-mozdulat 32
- TouchPad bemutatása 5
- Töltöttségjelző bemutatása 15

U

- ujjlenyomat-olvasó bemutatása 10
- USB-portok bemutatása 10
- USB-töltőport bemutatása 12
- utazás a számítógéppel 59

Ü

- üzemi környezet 60

V

- vezeték nélküli antennák bemutatása 12
- vezeték nélküli beállítás 18
- Vezeték nélküli eszközök jelzőfénye bemutatása 11
- vezeték nélküli eszköz tanúsítványcímkeje 59
- vezeték nélküli hálózat, csatlakozás 18
- vezeték nélküli hálózathoz (WLAN) szükséges eszközök 18
- vezeték nélküli útválasztó konfigurálása 19

W

- webkamera 12
- webkamera bemutatása 12
- webkamera jelzőfénye bemutatása 9
- webkamera jelzőfényének bemutatása 12
- Windows billentyű bemutatása 8
- Windows Biztonsági mentés és visszaállítás 50
- WLAN
 - csatlakozás 18
 - védelem 19
- WLAN-antennák bemutatása 12
- WLAN beállítása 18
- WLAN-címke 59
- WLAN-eszköz 59
- WWAN-antennák bemutatása 12

Z

- zár, akkumulátorkioldó 15