

Első lépések

HP noteszgép

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

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

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

Második kiadás: 2011. május

Első kiadás: 2011. május

A dokumentum cikkszám: 648118-212

A termékkel kapcsolatos tájékoztatás


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

Szoftverhasználati feltételek

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

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

Biztonsági figyelmeztetés

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

Tartalomjegyzék

1 Üdvözljük	1
Újdonságok	2
Beats Audio (csak egyes típusokon)	2
Információforrások	3
2 Ismerkedés a számítógéppel	5
Felülnézet	6
Érintőtábla	6
Jelzőfények	7
Gombok, hangszórók és ujjlenyomat-olvasó (csak egyes típusokon)	8
Billentyűk	9
Előlnézet	11
Jobb oldal	12
Bal oldal	14
Kijelző	15
Hátulnézet	16
Alulnézet	17
3 Hálózatkezelés	18
Internetszolgáltató használata	19
Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz	19
Csatlakozás meglévő WLAN-hálózathoz	20
Új WLAN-hálózat beállítása	21
Vezeték nélküli útválasztó konfigurálása	22
A WLAN-hálózat védelme	22
4 Billentyűzet és mutatóeszközök	23
A billentyűzet használata	24
A műveletbillentyűk használata	24
A gyorsbillentyűk használata	25
A billentyűzet használata	26

A beépített számbillentyűzet használata	26
A mutatóeszközök használata	28
A mutatóeszközök beállításainak megadása	28
Az érintőtábla használata	28
Az érintőtábla ki- és bekapcsolása	29
Navigálás	29
Kiválasztás	30
Érintőtábla-mozdulatok használata	30
Görgetés	31
Csippentés/nagyítás-kicsinyítés	31
5 Karbantartás	32
Az akkumulátor behelyezése és cseréje	33
A merevlemez cseréje vagy nagyobbra cserélése	34
A merevlemez eltávolítása	34
Merevlemez beszerelése	36
Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje	38
6 Biztonsági mentés és helyreállítás	41
Visszaállítás	42
Helyreállító adathordozók létrehozása	42
A rendszer visszaállítása	44
Visszaállítás a külön erre a célra kijelölt helyreállítási partícióról (csak egyes típusokon)	44
Visszaállítás visszaállítási adathordozó segítségével	45
A számítógép rendszerindítási sorrendjének módosítása	45
Adatok biztonsági mentése és visszaállítása	46
A Windows Biztonsági mentés és visszaállítás szolgáltatásának használata	47
A Windows rendszer-visszaállítási pontjainak használata	48
Mikor érdemes visszaállítási pontokat létrehozni	48
Rendszer-visszaállítási pont létrehozása	48
Visszaállítás korábbi időpontra	48
7 Ügyféltámogatás	49
Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal	50
Címkék	51
8 Műszaki jellemzők	52
Bemeneti teljesítmény	53
A külső HP tápegység egyenáramú csatlakozója	53

Üzemi környezet 54

Tárgymutató 55

1 Üdvözljük

- [Újdonságok](#)
- [Információforrások](#)

A számítógép üzembe helyezése és regisztrálása után fontos, hogy elvégezze az alábbi lépéseket:

- **Csatlakozás az internethez** – Állítsa be a vezetékes vagy vezeték nélküli hálózatot, hogy csatlakozhasson az internethez. További információ: [Hálózatkezelés, 18. oldal](#).
- **A víruskereső szoftver frissítése** – Védje meg a számítógépet a vírusok által okozott kártól. A szoftver előre telepítve van a számítógépen, és frissítések ingyenes elérését korlátozott időtartamra biztosító előfizetés tartozik hozzá. További információt a *HP noteszgép hivatkozási kézikönyvében* talál. Ennek az útmutatónak az eléréséről a következő helyen olvashat: [Információforrások, 3. oldal](#).
- **A számítógép megismerése** – Ismerje meg a számítógép szolgáltatásait. További információ a következő helyeken található: [Billentyűzet és mutatóeszközök, 23. oldal](#), [Ismerkedés a számítógéppel, 5. oldal](#).
- **Helyreállító lemezek vagy flash meghajtó készítése** – A rendszer instabilitása, illetve hibája esetén helyreállíthatja az operációs rendszer és a szoftverek gyári beállításait. További útmutatás a következő helyen található: [Biztonsági mentés és helyreállítás, 41. 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.

Újdonságok

Beats Audio (csak egyes típusokon)



A Beats Audio egy olyan továbbfejlesztett hangprofil, amely mély, szabályozott basszust nyújt, miközben tiszta hangzást biztosít. A Beats Audio alkalmazás alapértelmezés szerint be van kapcsolva.

- ▲ A Beats Audio basszusbeállításainak módosításához nyomja meg az **fn+b** billentyűkombinációt.

A Windows operációs rendszerből is megtekintheti és szabályozhatja a basszus beállításait. A basszusbeállítások megtekintése és szabályozása:

Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > Beats Audio** lehetőséget.

A Beats Audio ikonjait az alábbi táblázat ismerteti.

Ikon	Leírás
	Azt jelzi, hogy a Beats Audio be van kapcsolva.
	Azt jelzi, hogy a Beats Audio ki van kapcsolva.

Információforrások

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

Információforrás	Miről tartalmaz információt?
<i>Gyorsbeállítás poszter</i>	<ul style="list-style-type: none">• A számítógép üzembe helyezése• A számítógép összetevőinek bemutatása
<i>Első lépések</i> Az útmutató elérése: Válassza a Start > Súgó és támogatás > Felhasználói útmutatók lehetőséget. – vagy – Válassza a Start > Minden program > HP > HP dokumentáció parancsot.	<ul style="list-style-type: none">• A számítógép szolgáltatásai• Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz• A billentyűzet és a mutatóeszközök használata• A merevlemez-meghajtó és a memóriamodul-rekesz cseréje és korszerűsítése• Biztonsági mentés és helyreállítás• Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal• A számítógép műszaki adatai
<i>HP noteszgép-útmutató</i> Az útmutató elérése: Válassza a Start > Súgó és támogatás > Felhasználói útmutatók lehetőséget. – vagy – Válassza a Start > Minden program > HP > HP dokumentáció parancsot.	<ul style="list-style-type: none">• Energiagazdálkodási funkciók• A lehető leghosszabb akkumulátor-üzemidő elérése• A számítógép multimédiás szolgáltatásainak használata• A számítógép védelme• A számítógép karbantartása• A szoftverek frissítése
<i>Súgó és támogatás</i> A Súgó és támogatás megnyitásához válassza a Start > Súgó és támogatás menüpontot. MEGJEGYZÉS: Az adott országban vagy térségben érvényes támogatási lehetőségek megismeréséhez keresse fel a http://www.hp.com/support webhelyet, válassza ki az országot vagy térséget, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.	<ul style="list-style-type: none">• Információk az operációs rendszerről• Szoftver-, illesztőprogram- és BIOS-frissítések• Hibaelhárítási eszközök• Technikai támogatás elérése
<i>Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók</i> Az útmutató elérése: Válassza a Start > Súgó és támogatás > Felhasználói útmutatók lehetőséget. – vagy – Válassza a Start > Minden program > HP > HP dokumentáció parancsot.	<ul style="list-style-type: none">• Jogi és biztonsági tudnivalók• Az elhasznált akkumulátorok kezelése

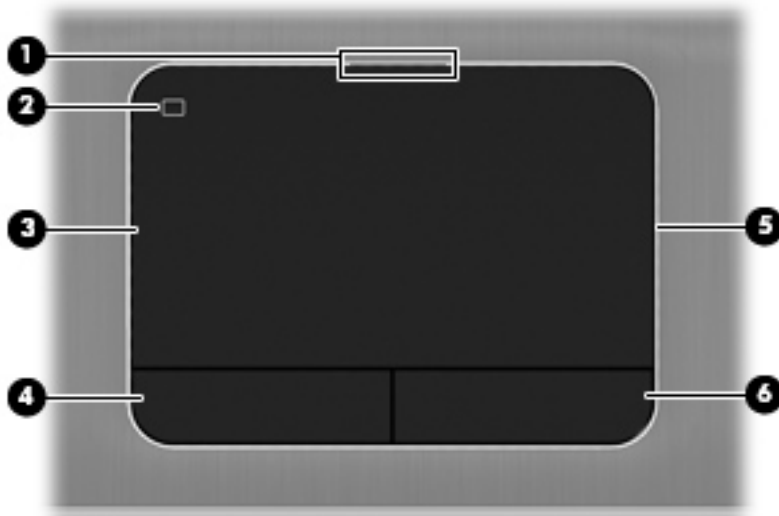
Információforrás	Miről tartalmaz információt?
<p><i>Biztonsági és kényelmi útmutató</i></p> <p>Az útmutató elérése:</p> <p>Válassza a Start > Súgó és támogatás > Felhasználói útmutatók lehetőséget.</p> <p>– vagy –</p> <p>Válassza a Start > Minden program > HP > HP dokumentáció parancsot.</p> <p>– vagy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

2 Ismerkedés a számítógéppel

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

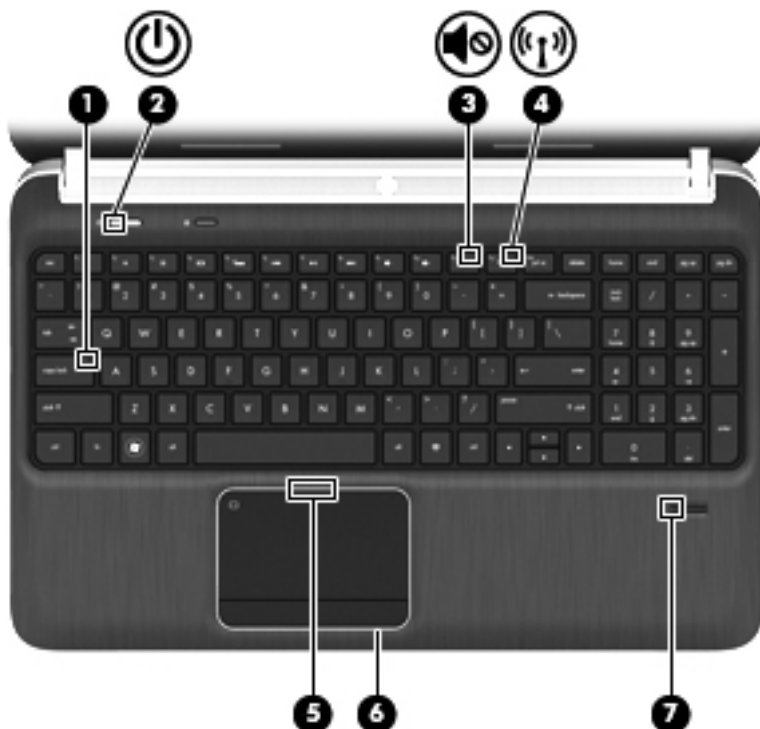
Felülnézet





Érintőtábla



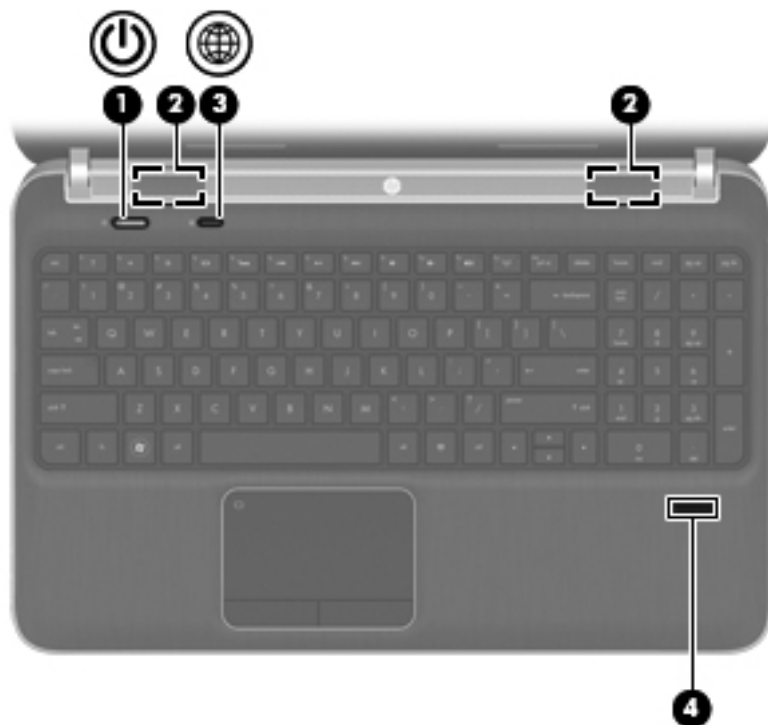
Részegység	Leírás
(1) Érintőtábla jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none">Folyamatos fény: az érintőtábla ki van kapcsolva.Nem világít: az érintőtábla be van kapcsolva.
(2) Érintőtábla be- és kikapcsoló gombja	Az érintőtábla be- és kikapcsolására szolgál.
(3) Érintőtábla-terület	Az egérmutató mozgatására és a képernyőn megjelenő elemek kiválasztására és aktiválására szolgál.
(4) Érintőtábla bal gombja	Az egér bal gombjával azonos módon működik.
(5) Az érintőtábla háttérvilágítása	A szem kényelme érdekében sötét környezetben megvilágítja az érintőtáblát, ha az be van kapcsolva.
(6) Érintőtábla jobb gombja	Az egér jobb gombjával azonos módon működik.


Jelzőfények



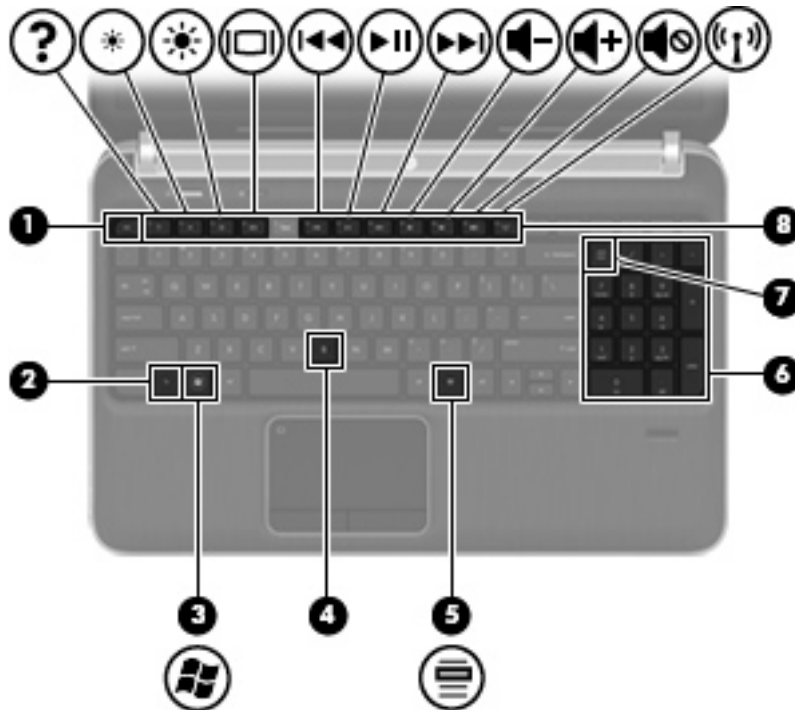
Részegység	Leírás
(1) 	<p>Caps lock jelzőfény</p> <p>Folyamatos fény: a Caps lock be van kapcsolva.</p>
(2) 	<p>Tápfeszültségjelző fény</p> <ul style="list-style-type: none"> Fehér: a számítógép be van kapcsolva. Villogó fehér: a számítógép alvó állapotban van. Nem világít: a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van.
(3) 	<p>Elnémításjelző fény</p> <ul style="list-style-type: none"> Borostyánsárga: a számítógép hangja ki van kapcsolva. Nem világít: a számítógép hangja be van kapcsolva.
(4) 	<p>Vezeték nélküli eszközök jelzőfénye</p> <ul style="list-style-type: none"> Fehér: egy beépített vezeték nélküli eszköz, például egy vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN-) eszköz és/ vagy egy Bluetooth®-eszköz be van kapcsolva. Borostyánsárga: minden vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva.
(5)	<p>Érintőtábla jelzőfénye</p> <ul style="list-style-type: none"> Folyamatos fény: az érintőtábla ki van kapcsolva. Nem világít: az érintőtábla be van kapcsolva.
(6)	<p>Az érintőtábla háttérvilágítása</p> <p>A szem kényelme érdekében sötét környezetben megvilágítja az érintőtáblát, ha az be van kapcsolva.</p>
(7)	<p>Ujjlenyomat-olvasó jelzőfénye (csak egyes típusokon)</p> <ul style="list-style-type: none"> Fehér: az ujjlenyomat leolvasása megtörtént. Borostyánsárga: az ujjlenyomat leolvasása nem történt meg.

Gombok, hangszórók és ujjlenyomat-olvasó (csak egyes típusokon)



Részegység	Leírás
(1)  Bekapcsoló gomb	<ul style="list-style-type: none">• Ha a számítógép ki van kapcsolva, ezzel a gombbal lehet bekapcsolni.• Ha a számítógép be van kapcsolva, a gomb rövid megnyomásával alvó állapotba lehet helyezni.• Ha a számítógép alvó állapotban van, a gomb rövid megnyomásával lehet kilépni az alvó állapotból.• Ha a számítógép hibernált állapotban van, a gomb rövid megnyomásával lehet kilépni a hibernált állapotból. <p>Ha a számítógép lefagyott, és a Windows® kikapcsolási műveletei nem használhatók, a számítógép kikapcsolásához tartsa nyomva a tápkapcsoló gombot legalább 5 másodpercig.</p> <p>Ha többet szeretne tudni a tápellátási beállításokról, válassza a Start > Vezérlőpult > Rendszer és biztonság > Energiagazdálkodási lehetőségek pontot, vagy lapozza fel a <i>HP noteszgép kézikönyvét</i>.</p>
(2) Hangszórók (2)	Hangot adnak ki.
(3)  Webböngésző gomb	Megnyitja az alapértelmezett webböngészőt. MEGJEGYZÉS: Az internet, illetve a hálózati szolgáltatások beállításáig ez a gomb az Internetcsatlakozás varázslót nyitja meg.
(4) Ujjlenyomat-olvasó (csak egyes típusokon)	Segítségével a Windows rendszerbe jelszó helyett ujjlenyomattal lehet bejelentkezni.

Billentyűk



Részegység	Leírás
(1)  esc billentyű	Az fn billentyűvel együtt lenyomva rendszerinformációk jeleníthetők meg.
(2)  fn billentyű	A b , a szóköz vagy az esc billentyűvel együtt használva gyakran használt rendszerműveletek elindítását teszi lehetővé.
(3)  Windows billentyű	A Windows Start menüjét jeleníti meg.
(4)  b billentyű	<p>Ha az fn billentyűvel együtt nyomja meg, módosítja a Beats Audio basszusbeállításait (csak egyes típusokon).</p> <p>A Beats Audio egy olyan továbbfejlesztett hangprofil, amely mély, szabályozott basszust nyújt, miközben tiszta hangzást biztosít. A Beats Audio alkalmazás alapértelmezés szerint be van kapcsolva.</p> <p>A Windows operációs rendszerből is megtekintheti és szabályozhatja a basszus beállításait. A basszusbeállítások megtekintése és szabályozása:</p> <p>Válassza a Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > Beats Audio lehetőséget.</p>
(5)  Helyi menü billentyű	Megjeleníti annak az elemnek a helyi menüjét, amelyre az egérmutató mutat.
(6) Beépített számbillentyűzet	Ha a számbillentyűzet engedélyezve van, a billentyűk a külső számbillentyűzetekhez hasonló módon használhatók.

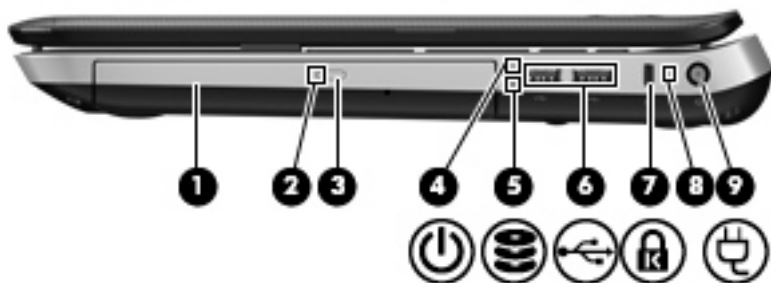
Részegység	Leírás
(7) num lock billentyű	Lehetővé teszi a beépített számbillentyűzet navigációs és numerikus funkciója közötti váltást.
(8) Műveletbillentyűk	Gyakran használt rendszerműveletek végrehajtására szolgálnak.

Előnézet



Részegység	Leírás
(1) Memóriakártya-nyílás	A következő memóriakártya-formátumok használatát teszi lehetővé: <ul style="list-style-type: none">• Secure Digital (SD) memóriakártya• Secure Digital (SDxC) bővített kapacitású memóriakártya• Secure Digital (SHDC) nagy kapacitású memóriakártya• Ultranagy sebességű MultiMediaCard kártya (UHS/MMC)
(2) Hangszórók (2) (csak egyes típusokon)	Hangot adnak ki.


Jobb oldal



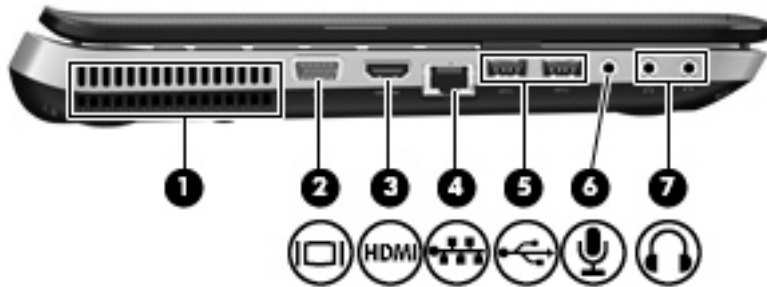
Részegység	Leírás
(1)	Optikai meghajtó
(2)	Optikai meghajtó jelzőfénye
(3)	Optikai meghajtó lemezkiadó gombja
(4)	Tápfeszültségjelző fény
(5)	Merevlemez jelzőfénye
(6)	USB-portok (2)
(7)	Biztonsági kábel befűzőnyílása








Részegység	Leírás
(1)	Optikai meghajtó
(2)	Optikai meghajtó jelzőfénye
(3)	Optikai meghajtó lemezkiadó gombja
(4)	Tápfeszültségjelző fény
(5)	Merevlemez jelzőfénye
(6)	USB-portok (2)
(7)	Biztonsági kábel befűzőnyílása

Részegység	Leírás
(1)	Optikai adathordozók olvasása és írása (csak egyes típusokon).
(2)	<ul style="list-style-type: none"> Zöld: az optikai meghajtó írási vagy olvasási műveletet hajt végre. Nem világít: az optikai meghajtó inaktív.
(3)	Megnyomásával az optikai meghajtó kiadja a lemezt.
(4)	<ul style="list-style-type: none"> Fehér: a számítógép be van kapcsolva. Villogó fehér: a számítógép alvó állapotban van. Nem világít: a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van.
(5)	<ul style="list-style-type: none"> Villogó fehér: a merevlemez írási vagy olvasási műveletet hajt végre. Borostyánsárga: a HP ProtectSmart merevlemez-védelem ideiglenesen parkolta a merevlemezt. <p>MEGJEGYZÉS: A HP ProtectSmart merevlemez-védelemről további információért tekintse meg a <i>HP noteszgép hivatkozási kézikönyvét</i>.</p>
(6)	Kiegészítő USB-eszközök csatlakoztatására használható.
(7)	<p>Opcionális biztonsági kábel csatlakoztatható vele a számítógéphez.</p> <p>MEGJEGYZÉS: A biztonsági kábel funkciója az elriasztás, nem feltétlenül képes megakadályozni a számítógép illetéktelen használatát vagy ellopását.</p>

Részegység	Leírás
(8) Akkumulátor-jelzőfény	<ul style="list-style-type: none"> • Fehér: a számítógép külső áramforráshoz csatlakozik, és az akkumulátor teljesen fel van töltve. • Borostyánsárga: az akkumulátor töltése folyamatban van. • Villogó borostyánsárga: az akkumulátor töltöttsége alacsony szintre csökkent, vagy akkumulátorhiba lépett fel. Amikor az akkumulátor töltöttsége eléri a kritikus szintet, az akkumulátor jelzőfénye gyorsan kezd villogni.
(9)  Tápcsatlakozó	Váltakozó áramú tápegység csatlakoztatására szolgál.

Bal oldal



Részegység	Leírás
(1) 	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.
(2) 	Külső monitor portja Külső VGA-monitor és kivetítő csatlakoztatására szolgál.
(3) 	HDMI-port Opcionális video- vagy hangeszköz, például nagy felbontású televízió vagy bármilyen kompatibilis digitális vagy audio-összetevő csatlakoztatására szolgál.
(4) 	RJ-45 (hálózati) csatlakozóaljzat Hálózati kábel csatlakoztatására szolgál.
(5) 	USB-portok (2) Kiegészítő USB-eszközök csatlakoztatására használható. MEGJEGYZÉS: Típusától függően a számítógép 2 db USB 3.0 porttal lehet felszerelve, amelyekhez opcionális USB 3.0 szabványú eszközök csatlakoztathatók, melyekkel nagy átviteli sebesség érhető el. Az USB 3.0 portok kompatibilisek az USB 1.0 és USB 2.0 szabványú eszközökkel is.
(6) 	Hangbemeneti (mikrofon-) aljzat Kiegészítő számítógépes fejhallgatóhoz tartozó mikrofon, illetve sztereó és monó mikrofon csatlakoztatására szolgál.
(7) 	Hangkimeneti (fejhallgató-) aljzatok (2) Opcionális aktív sztereó hangszóró, fejhallgató, fülhallgató, mikrofonos fejhallgató és televízió-hangszóró csatlakoztatása esetén hang játszható le velük. 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. MEGJEGYZÉS: Ha egy eszköz csatlakozik valamely fejhallgatóaljzathoz, a számítógép hangszórói nem működnek.

Kijelző



Részegység	Leírás
(1) WLAN-antennák (2)*	Rádiójeleket küldenek és fogadnak a vezeték nélküli helyi (WLAN-) hálózatokon folytatott kommunikáció során.
(2) Belső mikrofonok (2)	Hangrögzítésre szolgálnak.
(3) Webkamera jelzőfénye	Folyamatos fény: a webkamera használatban van.
(4) Webkamera	Hangot, videót és állóképeket rögzít. A webkamera használatához válassza a Start > Minden program > CyberLink YouCam > CyberLink YouCam lehetőséget.

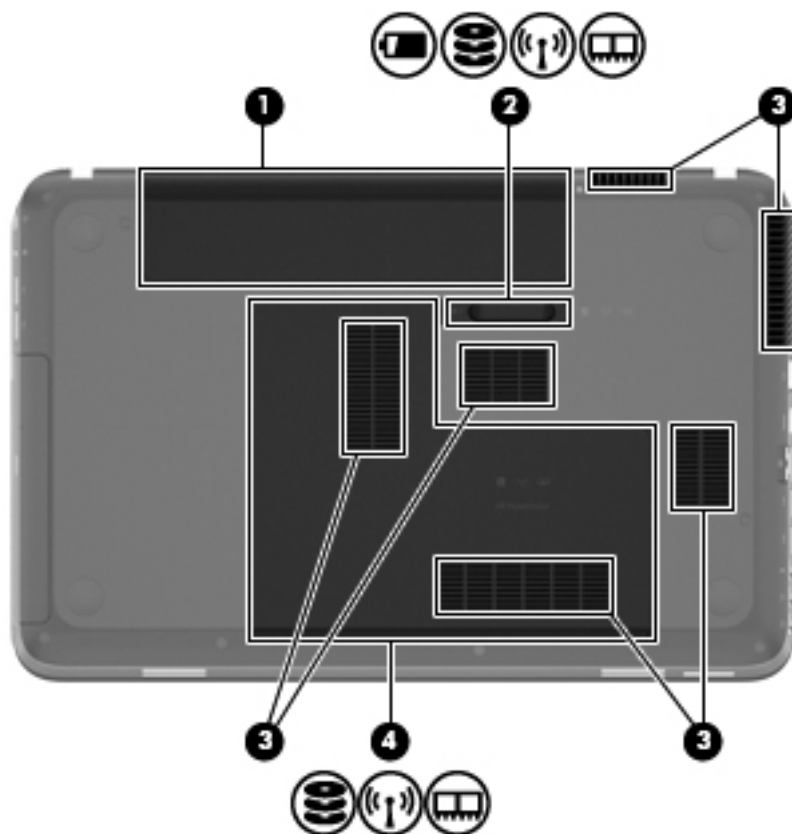
*Ezek az antennák a számítógépen belül találhatóak. Az optimális adatátvitel érdekében hagyja szabadon az antennák közvetlen környezetét. A vezeték nélküli hatósági nyilatkozatok a *Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók* című útmutatónak az adott országra vagy térségre érvényes részében található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

Hátulnézet



Részegység	Leírás
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.

Alulnézet



Részegység	Leírás
(1)	Akkumulátorrekesz Az akkumulátor elhelyezésére szolgál.
(2)	Akkumulátorkioldó zár Kijelölje az akkumulátort az akkumulátorrekeszből, illetve kijelölje a merevlemez-/memóriamodul-rekesz fedelét.
(3)	Szellőzőnyílások (6) 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)	Merevlemez-meghajtó-rekesz, WLAN- és memóriamodul-rekeszek A merevlemez-meghajtót, valamint a vezeték nélküli hálózati (WLAN) eszköz helyét és a memóriamodul-rekeszt 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.

3 Hálózatkezelés

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




MEGJEGYZÉS: A hardveres és szoftveres internetszolgáltatások a számítógép típusától és a régiótól függően változhatnak.

A számítógép az alábbi típusú interneteléréseket támogathatja:

- Vezeték nélküli – a vezeték nélküli kapcsolat „mobil” internetelérést tesz lehetővé. Lásd: [Csatlakozás meglévő WLAN-hálózathoz, 20. oldal](#) vagy [Új WLAN-hálózat beállítása, 21. oldal](#).
- Vezetékes – az internetet vezetékes hálózatra csatlakozva érheti el. A vezetékes hálózatokhoz való csatlakozásról a *HP noteszgép-útmutató* tartalmaz további információt.

Internetszolgáltató használata


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

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

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

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

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

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

Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz

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

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

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


Csatlakozás meglévő WLAN-hálózathoz

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

Új WLAN-hálózat beállítása

Szükséges eszközök:

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

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

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



Vezeték nélküli útválasztó konfigurálása

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

A Windows operációs rendszer is tartalmaz olyan eszközöket, amelyek a segítségére lehetnek új vezeték nélküli hálózat beállításában. Ha a Windows eszközeit szeretné használni a hálózat beállítására, válassza a **Start > Vezérlőpult > Hálózat és internet > Hálózati és megosztási központ > Új kapcsolat vagy hálózat beállítása > Új hálózat beállítása** lehetőséget. Ezután kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



MEGJEGYZÉS: Az új vezeték nélküli számítógépet és az útválasztót kezdetben érdemes az útválasztóhoz mellékelt hálózati kábellel összekötni. Ha a számítógép sikeresen csatlakozott az internethez, kihúzhatja a kábelt, és a vezeték nélküli hálózaton keresztül kapcsolódhat az internethez.

A WLAN-hálózat védelme

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

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

4 Billentyűzet és mutatóeszközök


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

A billentyűzet használata






A műveletbillentyűk használata



A műveletbillentyűk testreszabott műveleteket valósítanak meg, amelyek a billentyűzet tetején lévő speciális billentyűkhöz vannak rendelve. Az **f1-f4** és az **f6-f12** billentyűkön látható ikonok a műveletbillentyű-funkciókat jelölik.

A hozzárendelt funkció aktiválásához nyomja meg és tartsa lenyomva a megfelelő műveletbillentyűt.

 **MEGJEGYZÉS:** A műveletbillentyű-funkció gyárilag engedélyezve van. Ezt a funkciót a Setup Utility segédprogramban tudja kikapcsolni. Ha ez a funkció ki van kapcsolva a Setup Utility segédprogramban, a hozzárendelt funkció aktiválásához meg kell nyomnia az **fn** gombot és egy műveletbillentyűt.



Ikon	Billentyű	Leírás
	f1	Megnyitja a Súly és támogatás szolgáltatást, amely információt nyújt a Windows operációs rendszerről és a számítógépről, megválaszolja a felmerülő kérdéseket, oktatóprogramokat biztosít és frissíti a számítógépet. A Súly és támogatás szolgáltatás automatikus hibaelhárítással és támogatási szakértők elérhetőségeivel is szolgál.
	f2	A billentyű lenyomásával fokozatosan csökkenthető a képernyő fényereje.
	f3	A billentyű lenyomásával fokozatosan növelhető a képernyő fényereje.
	f4	Vált a rendszerhez csatlakoztatott megjelenítő eszközök képe között. Ha például a számítógéphez monitor is csatlakozik, a billentyű minden megnyomásával válthat a számítógép képernyője, a monitor és a két eszköz együttes használata között. A legtöbb külső monitor a külső VGA videoszabvány alkalmazásával kap videojeleket a számítógéptől. A képernyőváltás billentyű hatása azokra az eszközökre is kiterjed, amelyek videojelet kapnak a számítógéptől.
	f6	Lejátssza a zenei CD-k előző számát vagy a DVD-k/BD-k előző fejezetét.
	f7	Lejátssza a zenei CD-ken található számokat vagy a DVD-ken/BD-ken található fejezeteket, illetve szünetelteti vagy folytatja a lejátszásukat.
	f8	Lejátssza a zenei CD-k következő számát vagy a DVD-k/BD-k következő fejezetét.
	f9	A billentyű lenyomásával fokozatosan csökkenthető a hangszóró hangereje.
	f10	A billentyű lenyomásával fokozatosan növelhető a hangszóró hangereje.

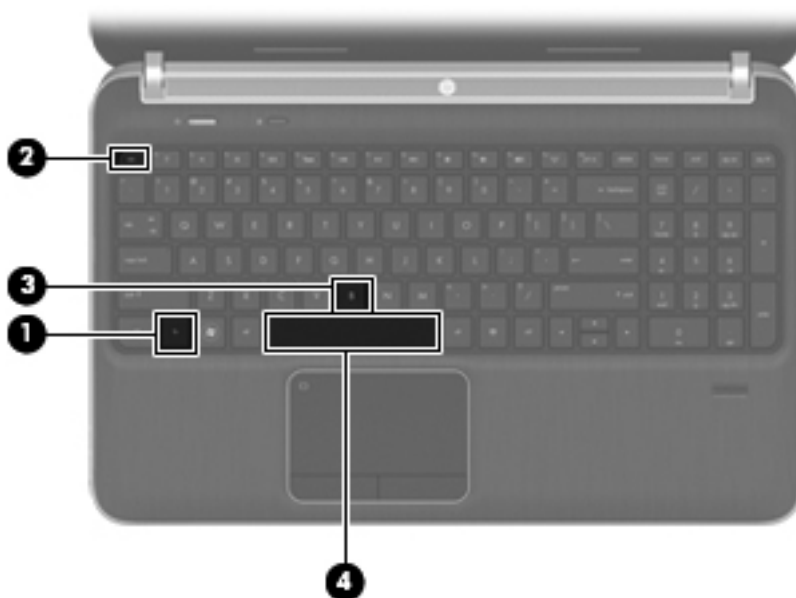
Ikon	Billentyű	Leírás
	f11	Elnémítja vagy visszaállítja a hangszóró hangját.
	f12	Be-, illetve kikapcsolja a vezeték nélküli funkciót. MEGJEGYZÉS: A billentyű nem létesít vezeték nélküli kapcsolatot. A vezeték nélküli kapcsolat létrehozásához megfelelően beállított vezeték nélküli hálózatra is szükség van.

A gyorsbillentyűk használata

Egy gyorsbillentyű az **fn** billentyű **(1)** és az **esc** billentyű **(2)**, a **b** billentyű **(3)** vagy a **szóköz** billentyű **(4)** kombinációja.

Gyorsbillentyűk használata:

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



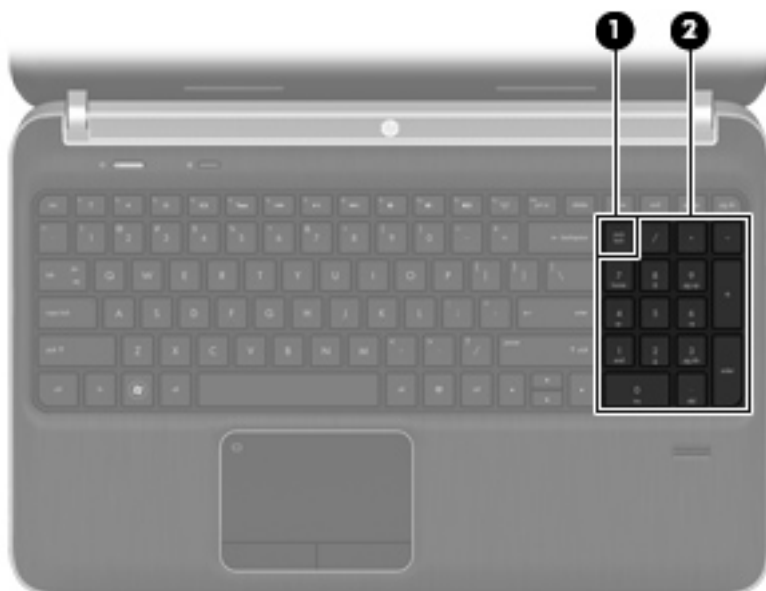
Funkció	Gyorsbillentyű	Leírás
Rendszer-információ megjelenítése.	fn+esc	Információt nyújt a rendszer hardverelemeiről és a BIOS verziószámáról.

Funkció	Gyorsbillentyű	Leírás
A basszus beállításainak vezérlése (csak egyes típusokon).	fn+b	<p>Módosítja a Beats Audio basszusbeállításait (csak egyes típusokon).</p> <p>A Beats Audio egy olyan továbbfejlesztett hangprofil, amely mély, szabályozott basszust nyújt, miközben tiszta hangzást biztosít. A Beats Audio alkalmazás alapértelmezés szerint be van kapcsolva.</p> <p>A Windows operációs rendszerből is megtekintheti és szabályozhatja a basszus beállításait. A basszusbeállítások megtekintése és szabályozása:</p> <p>Válassza a Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > Beats Audio lehetőséget.</p>
Ki- és bekapcsolhatja az érintőtábla háttérvilágítását.	fn+szóköz	<p>Ki- vagy bekapcsolja az érintőtábla háttérvilágítását, ha az érintőtábla be van kapcsolva.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Az érintőtábla háttérvilágítása a gyári beállítás szerint be van kapcsolva. Az érintőtábla háttérvilágításának kikapcsolásával megnövelheti az akkumulátor üzemidejét.</p>

A billentyűzet használata

A számítógép beépített számbillentyűzetet tartalmaz. A számítógép opcionális külső számbillentyűzettel, illetve számbillentyűzetet magában foglaló opcionális külső billentyűzettel is használható.

A beépített számbillentyűzet használata



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

A mutatóeszközök használata



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

A mutatóeszközök beállításainak megadása

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


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

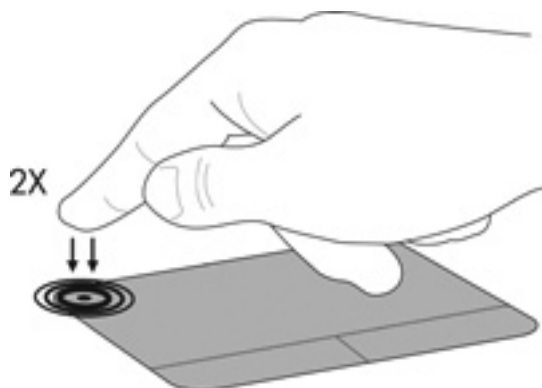
Az érintőtábla használata

A mutató mozgatásához csúszassa az ujját az érintőtáblán a mutató kívánt mozgásának irányában. Az érintőtábla bal és jobb gombját ugyanúgy használja, ahogyan az egér gombjait használná.

Az érintőtábla ki- és bekapcsolása

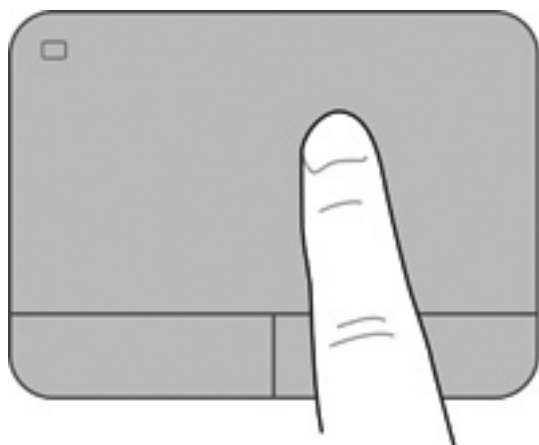
Az érintőtábla be- és kikapcsolásához koppintson duplán az érintőtábla be- és kikapcsológombjára.

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



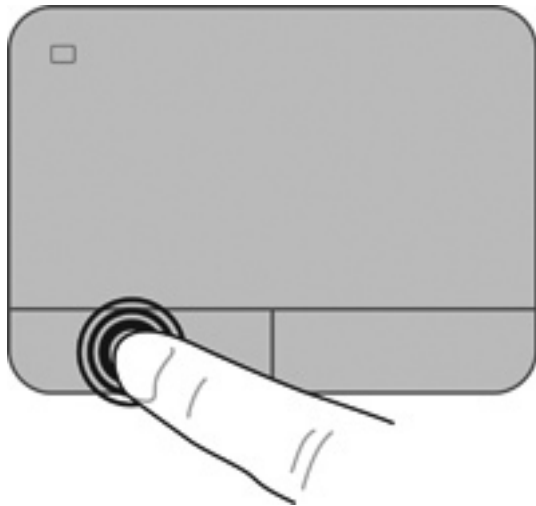
Navigálás

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



Kiválasztás

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




Érintőtábla-mozdulatok használata

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




MEGJEGYZÉS: Egyes érintőtábla-mozdulatokat nem minden program támogat.

Mozdulat bemutatásának megtekintése:


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

A kézmozdulatok be- és kikapcsolása:

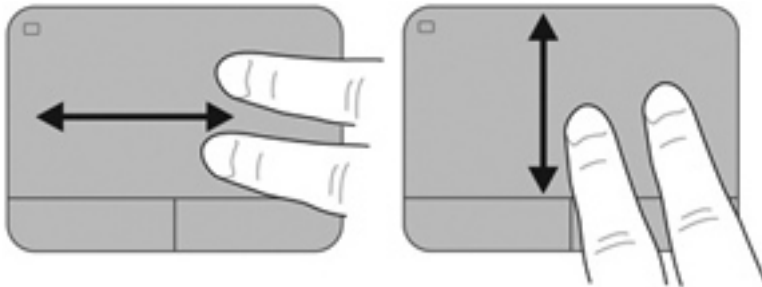
1. Kattintson az értesítési területen (a tálca jobb szélén) található **Rejtett ikonok megjelenítése** ikonra.
2. Kattintson a jobb gombbal a **Synaptics mutatóeszköz** ikonra , majd kattintson az **Érintőtábla tulajdonságai** parancsra.
3. Kattintson a be- vagy kikapcsolni kívánt mozdulat melletti jelölőnégyzetre.
4. Kattintson az **Alkalmaz** gombra, majd az **OK** gombra.

Görgetés

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

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


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

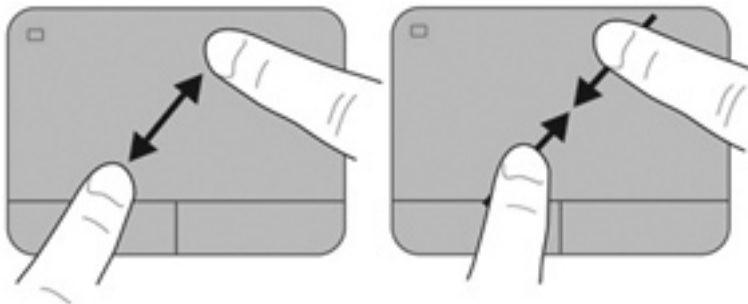


Csökkentés/nagyítás-kicsinyítés

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

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


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



5 Karbantartás

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

Az akkumulátor behelyezése és cseréje


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

Az akkumulátor behelyezése:


1. Fordítsa a hátára a számítógépet úgy, hogy az akkumulátorrekesz felfelé nézzen.
2. Illessze az akkumulátort **(1)** az akkumulátorrekesz külső széléhez.
3. Forgassa az akkumulátort **(2)** a rekeszbe, míg a helyére nem kerül. Az akkumulátorkioldó retesz automatikusan rögzíti az akkumulátort.



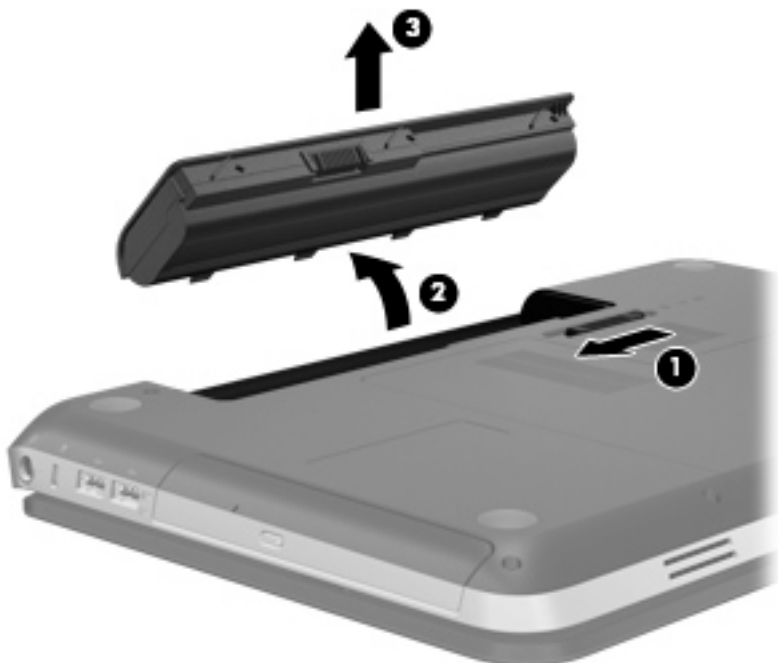
Az akkumulátor eltávolítása:

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

1. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre.
2. Az akkumulátorkioldó zár **(1)** elcsúsztatásával oldja ki az akkumulátort.

 **MEGJEGYZÉS:** Az akkumulátorkioldó zár automatikusan az eredeti helyzetébe kerül vissza.

3. Forgassa az akkumulátort (2) felfelé, és vegye ki a számítógépből (3).



A merevlemez cseréje vagy nagyobbra cserélése

⚠ VIGYÁZAT! Az adatvesztés és a rendszerlefagyás megelőzése érdekében:

Mielőtt kivenné a merevlemez a merevlemezrekeszből, kapcsolja ki a számítógépet. Ne távolítsa el a merevlemez, ha a számítógép bekapcsolt, alvó vagy hibernált állapotban van.

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

A merevlemez eltávolítása

1. Mentse addig végzett munkáját, és állítsa le a számítógépet.
2. Válassza le a számítógéphez csatlakozó összes külső eszközt.
3. Húzza ki a tápkábelt a váltóáramú aljzatból.
4. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre.
5. Távolítsa el a számítógép akkumulátorát.

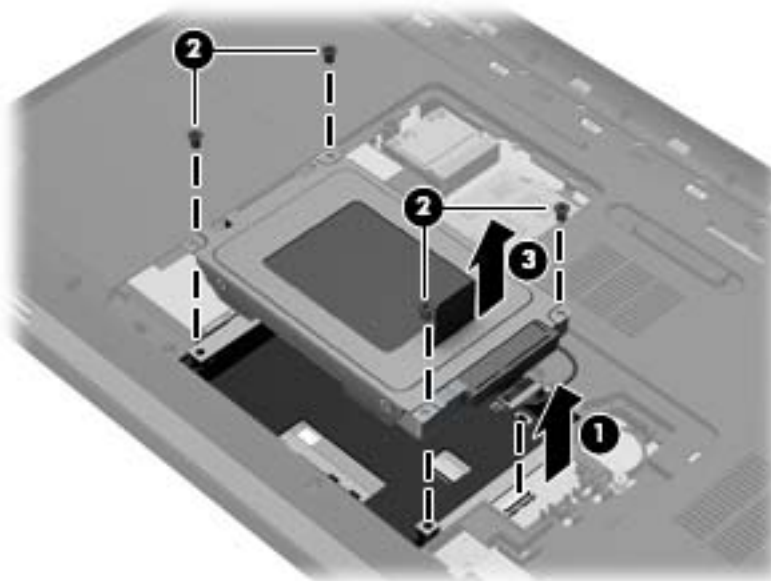


MEGJEGYZÉS: További tudnivalók az előző szakaszban: [Az akkumulátor behelyezése és cseréje, 33. oldal.](#)

6. Húzza el az akkumulátorkioldó zárat (1), amíg a fedél ki nem oldódik, majd emelje meg és távolítsa el a fedelet (2).

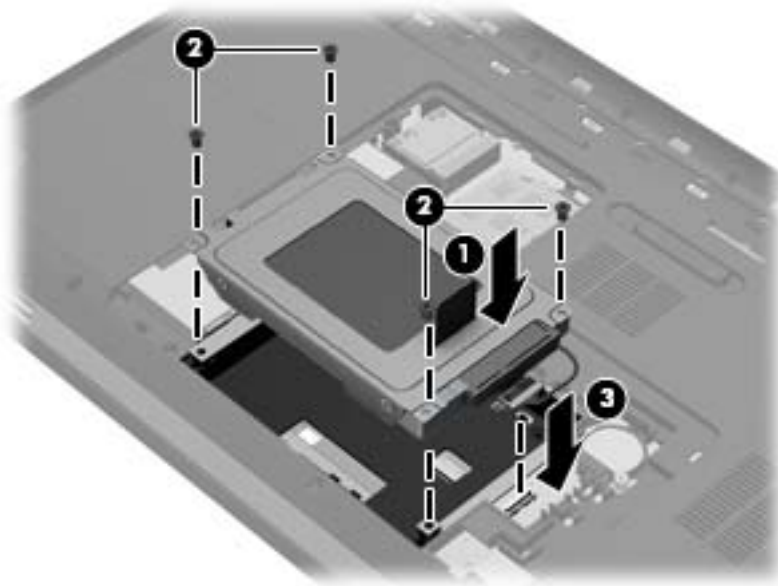


7. Húzza ki a merevlemez kábelét (1) a számítógépből.
8. Távolítsa el a merevlemez mind a négy csavarját (2).
9. Emelje ki a merevlemezt (3) a merevlemezrekeszből.



Merevlemez beszerelése

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



4. Helyezze vissza a merevlemezrekesz fedelét:
 - a. Fordítsa a merevlemezrekeszt maga felé, majd annak fedelét **(1)** állítsa 45°-os szögbe a számítógép felületéhez képest úgy, hogy a fedél alsó felülete illeszkedjen a számítógép megfelelő nyílásaiba.
 - b. Óvatosan nyomja le a merevlemezrekesz fedelét **(2)** a jobb és bal szélén egyforma erőt kifejtve úgy, hogy az a helyére pattanjon.



5. Tegye vissza az akkumulátort.

6. Fordítsa a számítógépet a jobb oldalával felfelé, és csatlakoztassa újra a külső áramforrást és a külső eszközöket.
7. Kapcsolja be a számítógépet.

Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje

A számítógép két memóriamodul-bővítőhelyet tartalmaz. A memóriamodul-nyílás a számítógép alján, a merevlemezrekesz-fedél alatt található. A számítógép memóriakapacitásának megnövelése memóriamodul hozzáadásával vagy az egyik memóriahelyen lévő memóriamodul nagyobbra cserélésével valósítható meg.

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 kisülések károsíthatják az elektronikus alkatrészeket. Mielőtt bármilyen műveletbe kezdene, érintsen meg egy földelt fémtárgyat, hogy levezesse a testében esetleg felgyülemlett sztatikus elektromosságot.

Memóriamodul hozzáadása vagy cseréje:

VIGYÁZAT! Az adatvesztés és a rendszerlefagyás megelőzése érdekében:

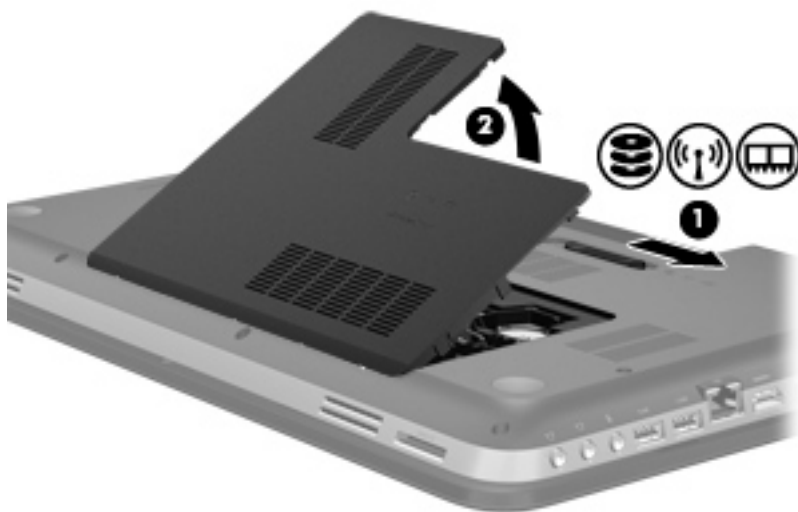
Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje előtt kapcsolja ki a számítógépet. Ne távolítsa el a memóriamodult, ha a számítógép bekapcsolt, alvó vagy hibernált állapotban van.

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

1. Mentse addig végzett munkáját, és állítsa le a számítógépet.
2. Válassza le a számítógéphez csatlakozó összes külső eszközt.
3. Húzza ki a tápkábelt a váltóáramú aljzattól.
4. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre.
5. Távolítsa el a számítógép akkumulátorát.

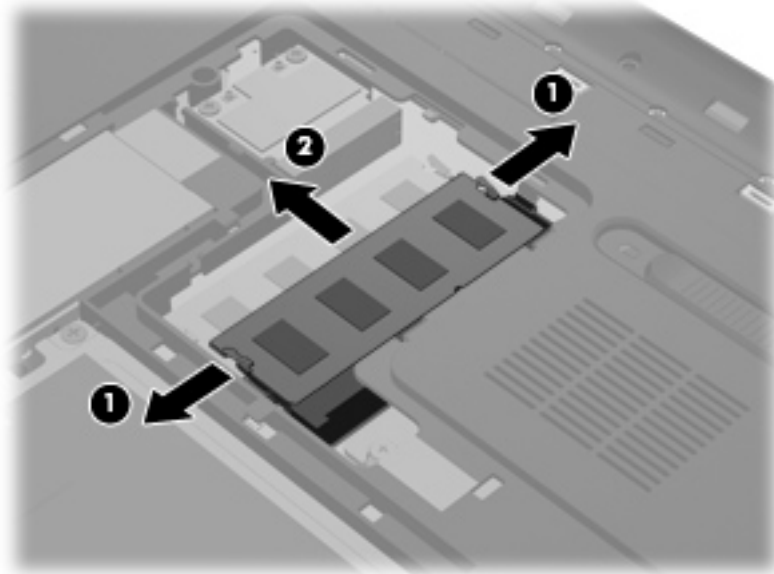
MEGJEGYZÉS: További tudnivalók a következő szakaszban: [Az akkumulátor behelyezése és cseréje, 33. oldal.](#)

6. Húzza el az akkumulátorkioldó zárat (1), amíg a fedél ki nem oldódik, majd emelje meg és távolítsa el a fedelet (2).



7. Memóriamodul cseréjekor távolítsa el a meglévő memóriamodult:
- Húzza el a memóriamodul két oldalán található rögzítőkapcsokat (1).
A memóriamodul ekkor elmozdul felfelé.
 - Fogja meg a memóriamodul szélét (2), és finoman húzza ki a memóriamodult a memóriamodul-rekeszből.

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



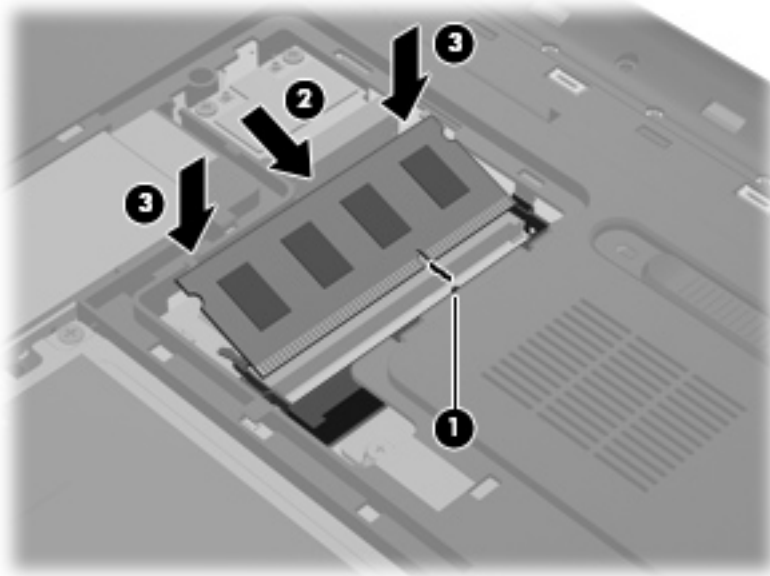
A memóriamodult eltávolítás után helyezze antisztatikus védőtokba.

8. Helyezze be az új memóriamodult:

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

- A memóriamodul bevágással ellátott szélét (1) igazítsa a bővítőhely megjelölt részéhez.
- A memóriamodul-rekesz felszínéhez képest 45 fokos szögben tartva nyomja a modult (2) a bővítőhelyre, amíg a helyére nem ugrik.
- Óvatosan nyomja le a memóriamodult (3) a jobb és bal oldalán egyaránt, hogy a rögzítőkapcsok a helyükre pattanjanak.

⚠ VIGYÁZAT! A memóriamodult a sérülések elkerülése érdekében semmiképpen ne hajlítsa meg.



9. Helyezze vissza a memóriamodul-rekesz fedelét:
 - a. Fordítsa a merevlemezrekeszt maga felé, a memóriamodul-rekesz fedelét **(1)** állítsa 45°-os szögbe a számítógép felületéhez képest úgy, hogy a fedél alsó felülete illeszkedjen a számítógép megfelelő nyílásaiba.
 - b. Óvatosan nyomja le a fedelet **(2)** a jobb és bal szélén egyforma erőt kifejtve úgy, hogy az a helyére pattanjon.



10. Tegye vissza az akkumulátort.
11. Fordítsa a számítógépet a jobb oldalával felfelé, és csatlakoztassa újra a külső áramforrást és a külső eszközöket.
12. Kapcsolja be a számítógépet.

6 Biztonsági mentés és helyreállítás

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

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


Ez a fejezet az alábbi témakörökről tartalmaz információkat:


- Helyreállítólemez-készlet vagy helyreállító flash meghajtó létrehozása (a HP Recovery Manager szolgáltatása)
- A rendszer helyreállítása (a helyreállítási partícióról, illetve helyreállító lemezekről vagy flash meghajtóról)
- Biztonsági másolat készítése az adatokról
- Program vagy illesztőprogram helyreállítása

Visszaállítás

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


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


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

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

Helyreállító adathordozók létrehozása


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

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

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

Irányelvek:

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

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

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



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

- Szükség esetén a helyreállító lemezek vagy a helyreállítási flash meghajtó elkészítésének befejezése előtt is kiléphet a programból. A HP Recovery Manager következő indításakor a program arra kéri majd, hogy folytassa a biztonsági mentési folyamatot.

Helyreállító lemezek vagy helyreállítási flash meghajtó készítése:

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

A rendszer visszaállítása

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



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

A rendszer visszaállításakor ne feledje az alábbiakat:

- Csak a rendszer azon részeit tudja visszaállítani, amelyekről korábban biztonsági másolatot készített. A HP javasolja, hogy használja a Recovery Manager eszközt a helyreállító lemezek vagy a helyreállító flash meghajtó létrehozására, amint elkészült a számítógép beállításával.
- A Windows olyan saját beépített javítási szolgáltatásokat tartalmaz, mint a Rendszer-visszaállítás. Ha még nem próbálta ki ezeket a szolgáltatásokat, tegye meg a HP Recovery Manager használata előtt.
- A HP Recovery Manager csak a gyárilag telepített szoftvereket állítja helyre. A nem a számítógéphez mellékelt szoftvereket le kell tölteni a gyártó webhelyéről, vagy újra kell telepíteni a gyártó által biztosított lemezzel.

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

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

A számítógép az alábbi lépésekkel állítható vissza a helyreállítási partícióról:

1. Indítsa el a HP Recovery Manager programot az alábbi módszerek egyikével:
 - Válassza a **Start > Minden program > HP > HP Recovery Manager > HP Recovery Manager** lehetőséget.
 - vagy –
 - Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és nyomja meg az **esc** billentyűt, miközben a „Press the ESC key for Startup Menu” (Nyomja meg az ESC billentyűt az indítómenühöz) üzenet látható a képernyő alján. Ezután nyomja meg az **f11** billentyűt, miközben az „F11 (System Recovery)” üzenet látható a képernyőn.
2. A **HP Recovery Manager** ablakban kattintson a Rendszer-helyreállítás parancsra.
3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Visszaállítás visszaállítási adathordozó segítségével

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

– vagy –

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



MEGJEGYZÉS: Ha a számítógép nem indul újra automatikusan a HP Recovery Manager használatával, a számítógép rendszerbetöltési sorrendjét módosítani kell.

3. Nyomja meg az **f9** billentyűt a rendszer indításakor.
4. Válassza ki az optikai meghajtót vagy a flash meghajtót.
5. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A számítógép rendszerindítási sorrendjének módosítása

A rendszerindítási sorrend módosítása helyreállító lemezek esetén:

1. Indítsa újra a számítógépet.
2. Nyomja meg az **esc** billentyűt a számítógép újraindítása során, majd nyomja meg az **f9** billentyűt a rendszerindítási beállítások eléréséhez.
3. Válassza az **Internal CD/DVD ROM Drive** (Belső CD-/DVD ROM-meghajtó) lehetőséget a rendszerindítási beállítások ablakában.

A rendszerindítási sorrend módosítása helyreállítási flash meghajtó használatára:

1. Helyezze be a flash meghajtót egy USB-portba.
2. Indítsa újra a számítógépet.
3. Nyomja meg az **esc** billentyűt a számítógép újraindítása során, majd nyomja meg az **f9** billentyűt a rendszerindítási beállítások eléréséhez.
4. Válassza a flash meghajtót a rendszerindítási lehetőségek ablakában.

Adatok biztonsági mentése és visszaállítása

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

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



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

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

- Előre beállított időközönként



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

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

Irányelvek:

- Hozzon létre rendszer-visszaállítási pontokat a Windows® Rendszer-visszaállítás szolgáltatásával, és rendszeresen másolja őket optikai lemezre vagy külső merevlemezre. A rendszer-visszaállítási pontok használatáról további információ a következő helyen található: [Windows rendszer-visszaállítási pontjainak használata, 48. oldal](#).
- Személyes fájljait tárolja a Dokumentumok mappában, és a mappáról rendszeresen készítsen biztonsági másolatot.
- Készítsen képernyőképeket az egyes ablakok, eszköztárak és menük testreszabott beállításairól. A képernyőképekkel sok időt takaríthat meg, ha a beállításokat újra meg kell adnia.

Képernyőkép létrehozása:

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

Csak az aktív ablak lemásolásához nyomja meg az **alt+prt sc** billentyűkombinációt.

A teljes képernyő lemásolásához nyomja meg a **prt sc** billentyűt.

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

A Windows Biztonsági mentés és visszaállítás szolgáltatásának használata

Irányelvek:

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

Biztonsági mentés készítése:

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



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

A Windows rendszer-visszaállítási pontjainak használata

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



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

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

Mikor érdemes visszaállítási pontokat létrehozni

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



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

Rendszer-visszaállítási pont létrehozása

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

Visszaállítás korábbi időpontra

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

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

7 Ügyféltámogatás

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

Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal

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

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



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

Itt az alábbiakra van lehetőség:

- Online cseveghet egy HP technikussal.



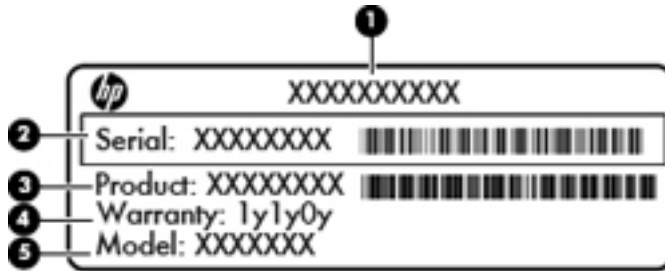
MEGJEGYZÉS: Ha a műszaki támogatással az adott nyelven nem folytatható csevegés, úgy angolul kell írnia.

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

Címkék

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

- Sorozatszám-címke – 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 sorozatszám-címke 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 tanúsítványcímkei (csak egyes típusokon) – Információkat tartalmaznak az opcionális vezeték nélküli eszközökről, és tartalmazzák azon országok, illetve térségek hatóságainak jóváhagyási jelzéseit, amelyekben az eszköz használatát engedélyezték. Ha a számítógépben van legalább egy vezeték nélküli eszköz, akkor megtalálható rajta legalább egy tanúsítványcímke is. Erre az információra külföldi utazás során lehet szükség. A vezeték nélküli eszközök tanúsítványcímkei a számítógép alján találhatók.

8 Műszaki jellemzők

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

Bemeneti teljesítmény

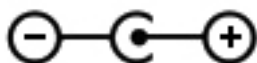
Az ebben a részben található áramellátási adatok hasznosak lehetnek, ha külföldi utazást tervez a számítógéppel.


A számítógép egyenárammal működik, amely egyenáramú és váltóáramú áramforrásból is biztosítható. A váltóáramú tápellátás névleges feszültségének 100–240 V, frekvenciájának 50–60 Hz közé kell esnie. Bár a számítógép önálló egyenáramú áramforrásról is működtethető, a tápellátást lehetőleg a számítógéphez mellékelte vagy a HP által jóváhagyott váltóáramú tápegységgel, illetve egyenáramú áramforrással biztosítsa.


A számítógép az alábbi feltételek mellett működtethető egyenáramról.

Bemeneti teljesítmény	Névleges értékek
Üzemi feszültség és áramerősség	18,5 V egyenáram – 3,5 A – 65 W; 19 V egyenáram – 4,74 A – 90 W; vagy 18,5 V egyenáram – 6,5 A – 120 W

A külső HP tápegység egyenáramú csatlakozója



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

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógép üzemi feszültségi és áramfelvételi adatai a szabályozási címkéről olvashatók le.

Üzemi környezet

Tényező	Metrikus	Angolszász
Hőmérséklet		
Üzem közben (optikai adathordozó írásakor)	5–35°C	41–95°F
Üzemen kívül	-20–60°C	-4–140°F
Relatív páratartalom (nem kicsapódó)		
Üzem közben	10–90%	10–90%
Üzemen kívül	5–95%	5–95%
Maximális tengerszint feletti magasság (nyomásszabályozás nélkül)		
Üzem közben	-15 m – 3048 m	-50 láb – 10 000 láb
Üzemen kívül	-15 m – 12 192 m	-50 láb – 40 000 láb

Tárgymutató

A

- akkumulátor cseréje 33
- akkumulátor-jelzőfény 13
- akkumulátorkioldó zár 17
- akkumulátorrekesz 17, 51
- A külső HP tápegység egyenáramú csatlakozója 53
- a rendszer-visszaállítás használata 48
- Az érintőtábla háttérvilágítása 6, 7
- Az érintőtábla háttérvilágításának gyorsbillentyűje 26

B

- basszusbeállítások gyorsbillentyű 26
- b billentyű helye 9
- Beats Audio 2, 9, 26
- beépített számbillentyűzet bemutatása 9, 26, 27
- beépített webkamera jelzőfényének bemutatása 15
- bekapcsoló gomb bemutatása 8
- belső mikrofonok bemutatása 15
- bemeneti teljesítmény 53
- billentyűk
 - b 9
 - esc 9
 - fn 9
 - helyi menü 9
 - művelet 10
 - num lock 10
 - Windows 9
- billentyűzet gyorsbillentyűinek helye 25
- biztonsági kábel befűzőnyílásának helye 12

- biztonsági mentés
 - személyes fájlok 46
 - testreszabott ablakok, eszköztárak és menüsávok beállításai 46
- Bluetooth-címke 51
- bővítőhelyek
 - biztonsági kábel 12
 - memóriakártya 11

C

- caps lock jelzőfény bemutatása 7
- címkék
 - Bluetooth 51
 - hatósági 51
 - Microsoft eredetiséget igazoló tanúsítvány 51
 - sorozatszám 51
 - vezeték nélküli eszközök tanúsítványa 51
 - WLAN 51

CS

- csatlakozó, tápellátás 13
- csatlakozóaljzatok
 - hálózat 14
 - hangbemenet (mikrofon) 14
 - hangkimenet (fejhallgató) 14
 - RJ-45 (Ethernet) 14
- csippenő érintőtábla-mozdulat 31

E

- egér, külső
 - beállítás 28
- elnémításjelző fény bemutatása 7
- eredetiséget igazoló tanúsítvány címkéje 51

- érintőtábla
 - használat 28
- Érintőtábla gombok 6
- Érintőtábla be- és kikapcsoló gombja 6
- Érintőtábla jelzőfénye 6, 7
- érintőtábla-terület helye 6
- esc billentyű bemutatása 9

F

- f11 44
- fények
 - Az érintőtábla háttérvilágítása 6, 7
 - tápellátás 7
- fn billentyű bemutatása 9
- fn billentyű helye 25

G

- gombok
 - bal érintőtáblagomb 6
 - bekapcsoló 8
 - jobb érintőtáblagomb 6
 - optikai meghajtó lemezkiadó gombja 12
- görgető érintőtábla-mozdulat 31

GY

- gyorsbillentyűk
 - Az érintőtábla háttérvilágítása 26
 - basszus beállításai 26
 - használat 25
 - leírás 25
 - rendszer-információ megjelenítése 25

- H**
hálózati csatlakozóaljzat helye 14
hangbemeneti aljzat (mikrofonaljzat) 14
hangkimeneti (fejhallgató-) aljzatok 14
hangszórók helye 11
használható lemezek 42
hatósági információk
hatósági címke 51
vezeték nélküli eszközök tanúsítványcímkéi 51
HDMI-port bemutatása 14
helyi menü billentyű helye 9
helyreállítás, rendszer 44
helyreállítás a helyreállító lemezekről 45
helyreállítás az erre a célra kijelölt helyreállítási partíciónról 44
helyreállító lemezek 42
HP Recovery Manager 44
- I**
Internetkapcsolat beállítása 21
internetszolgáltató használata 19
- J**
jelzőfények
akkumulátor 13
caps lock 7
elnémítás 7
Érintőtábla 6, 7
merevlemez 12
optikai meghajtó 12
tápellátás 12
ujjlenyomat-olvasó 7
vezeték nélküli 7
webkamera 15
- K**
Kézmozdulatok az érintőtáblán
csippentés 31
görgetés 31
nagyítás 31
külső monitor portja 14
- M**
memóriakártya-nyílás helye 11
memóriamodul behelyezés 39
- csere 38
eltávolítás 39
memóriamodul-rekesz fedelének eltávolítása 38
memóriamodul-rekesz helye 17
merevlemez
beszerelés 36
eltávolítás 34
merevlemez jelzőfénye 12
merevlemezrekesz helye 17
Microsoft eredetiséget igazoló tanúsítvány címkéje 51
mutatóeszközök
beállítások megadása 28
műveletbillentyűk
elnémítás 25
előző szám vagy rész 24
hangerőcsökkentés 24
hangerőnövelés 24
helye 10
képernyő fényerejének csökkentése 24
képernyő fényerejének növelése 24
képernyőváltás 24
következő szám vagy rész 24
lejátszás, szünet, folytatás 24
Súgó és támogatás 24
vezeték nélküli kapcsolat 25
- N**
nagyító érintőtábla-mozdulat 31
num lock billentyű bemutatása 27
num lock billentyű helye 10
- O**
operációs rendszer
Microsoft eredetiséget igazoló tanúsítvány címkéje 51
termékazonosító kulcs 51
optikai meghajtó helye 12
optikai meghajtó jelzőfényének helye 12
optikai meghajtó lemezkiadó gombjának helye 12
- P**
portok
HDMI 14
külső monitor 14
USB 12, 14
- R**
rendszer-helyreállítás 44
rendszer-információ gyorsbillentyű 25
rendszer-visszaállítási pontok 48
részegységek
alulnézet 17
bal oldal 14
előlnézet 11
felülnézet 6
hátnézet 16
jobb oldal 12
kijelző 15
RJ-45 (hálózati) csatlakozóaljzat helye 14
- S**
sorozatszám 51
sorozatszám, számítógép 51
- SZ**
számbillentyűzet, beépített 9
számbillentyűzetek bemutatása 26
szellőzőnyílások bemutatása 14
szellőzőnyílások helye 16, 17
- T**
tápcsatlakozó helye 13
tápfeszültségjelző fények helye 7, 12
termékazonosító kulcs 51
terméknév és termékszám, számítógép 51
- U**
ujjlenyomat-olvasó jelzőfénye 7
USB-portok helye 12, 14
utazás a számítógéppel 51
- Ü**
üzemi környezet 54
- V**
vezeték nélküli beállítás 21
vezeték nélküli eszközök jelzőfénye 7
vezeték nélküli eszköz tanúsítványcímkéje 51
vezeték nélküli hálózat, csatlakozás 19

vezeték nélküli hálózathoz (WLAN)
szükséges eszközök 21
vezeték nélküli modul rekeszének
helye 17
vezeték nélküli útválasztó
konfigurálása 22
visszaállítási pontok 48

W

webkamera bemutatása 15
webkamera jelzőfényének
bemutatása 15
Windows billentyű bemutatása 9
WLAN
csatlakozás 20
védelem 22
WLAN-antennák helye 15
WLAN beállítása 21
WLAN-címke 51
WLAN-eszköz 51

Z

zár, akkumulátorkioldó 17