

Első lépések

Noteszgép

© Copyright 2012, 2013 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 logó 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: 2013. június

Első kiadás: 2012. október

A dokumentum cikkszám: 696365-212

### **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

<b>1 Üdvözljük .....</b>	<b>1</b>
Információforrások .....	2
<b>2 Ismerkedés a számítógéppel .....</b>	<b>4</b>
Felülnézet .....	4
Érintőtábla .....	4
Jelzőfények .....	5
Gombok és az ujjlenyomat-leolvasó (csak egyes típusokon) .....	6
Billentyűk .....	8
Előlnézet .....	8
Jobb oldal .....	10
Bal oldal .....	10
Kijelző .....	11
Alulnézet .....	13
<b>3 Hálózatkezelés .....</b>	<b>15</b>
Internetszolgáltató használata .....	15
Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz .....	16
Csatlakozás meglévő WLAN-hálózathoz .....	16
Új WLAN-hálózat beállítása .....	16
Vezeték nélküli útválasztó konfigurálása .....	18
A WLAN-hálózat védelme .....	18
<b>4 Billentyűzet és mutatóeszközök .....</b>	<b>19</b>
A billentyűzet használata .....	19
A gyorsbillentyűk bemutatása .....	19
A számbillentyűzet használata .....	20
A beágyazott számbillentyűzet használata .....	20
A beágyazott számbillentyűzet be- és kikapcsolása .....	21
Billentyűfunkciók váltása a beágyazott számbillentyűzeten .....	21
Az opcionális külső számbillentyűzet használata .....	21
A mutatóeszközök használata .....	21
A mutatóeszközök beállításainak megadása .....	21
A pöccökegér használata .....	22
Az érintőtábla használata .....	22
Az érintőtábla ki- és bekapcsolása .....	23

Navigálás .....	23
Kiválasztás .....	24
Érintőtábla-mozdulatok használata .....	24
Görgetés .....	25
Csippentés/nagyítás-kicsinyítés .....	25
<b>5 Karbantartás .....</b>	<b>26</b>
Az akkumulátor behelyezése és eltávolítása .....	26
A merevlemez cseréje vagy nagyobbra cserélése .....	27
A merevlemez eltávolítása .....	27
Merevlemez beszerelése .....	28
Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje .....	30
Az alkalmazások és illesztőprogramok frissítése .....	33
A SoftPaq Download Manager letöltéskezelő használata .....	33
A számítógép megtisztítása .....	34
Tisztítószer .....	34
Tisztítási módszerek .....	35
A képernyő tisztítása .....	35
Az oldalsó részek és a borítás megtisztítása .....	35
A billentyűzet és az érintőtábla tisztítása .....	35
<b>6 Biztonsági mentés és helyreállítás .....</b>	<b>36</b>
Helyreállító adathordozó készítése a HP Recovery Disc Creator segítségével .....	36
Helyreállító adathordozó készítése .....	37
Az adatok biztonsági mentése .....	37
Rendszer-helyreállítás végrehajtása .....	38
A Windows helyreállító eszközeinek használata .....	38
Az f11 helyreállító eszközök használata .....	39
A Windows 7 operációs rendszer DVD használata (külön vásárolható meg) .....	40
<b>7 Ügyféltámogatás .....</b>	<b>41</b>
Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal .....	41
Címkék .....	41
<b>8 Műszaki jellemzők .....</b>	<b>43</b>
Bemeneti teljesítmény .....	43
Üzemi környezet .....	43
<b>Tárgymutató .....</b>	<b>44</b>

---

# 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, 15. 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, 19. oldal](#), [Ismerkedés a számítógéppel, 4. oldal](#).
- **A telepített szoftverek megkeresése** – Tekintse meg a számítógépen előre telepített szoftverek listáját. Válassza a **Start > Minden program** lehetőséget. A számítógéphez kapott szoftvereket a szoftver gyártója által biztosított útmutatóból ismerheti meg részletesen, amely lehet a szoftverhez mellékelve vagy a gyártó webhelyén.

# Információforrások

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

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

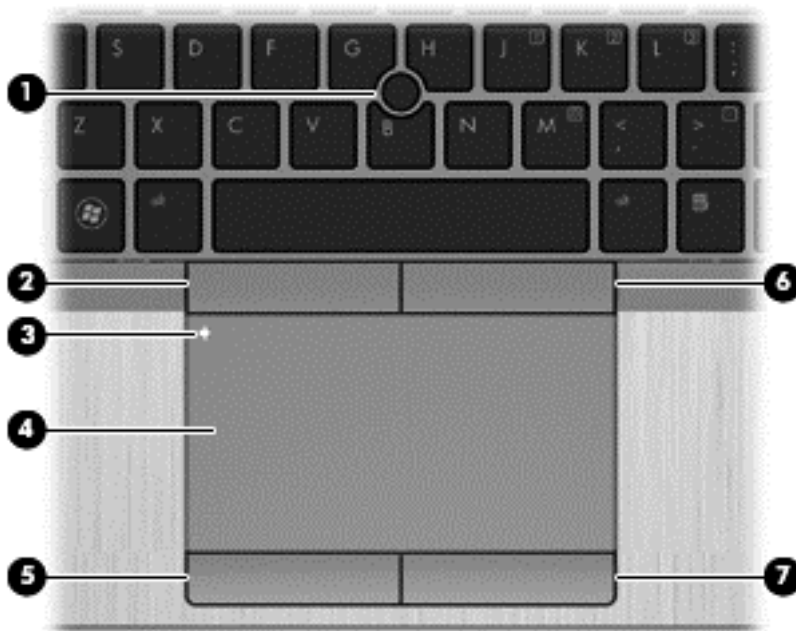


Információforrás	Miről tartalmaz információt?
<p><i>Biztonsági és kényelmi útmutató</i></p> <p>Az útmutató elérése:</p> <p>Válassza a <b>Start &gt; Súgó és támogatás &gt; Felhasználói útmutatók</b> lehetőséget.</p> <p>– vagy –</p> <p>Válassza a <b>Start &gt; Minden program &gt; HP &gt; HP dokumentáció</b> parancsot.</p> <p>– vagy –</p> <p>Keresse fel a <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> weblapot.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A munkakörnyezet helyes kialakítása, a megfelelő testtartás, egészségügyi tudnivalók és a helyes számítógép-használati szokások</li> <li>• Elektromos és mechanikai biztonsági tudnivalók</li> </ul>
<p><i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Hasznos nemzetközi telefonszámok) füzet</p> <p>Ezt a füzetet a számítógéphez mellékeljük.</p>	<p>A HP támogatási telefonszámai</p>
<p>HP webhely</p> <p>A webhely a <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> címen érhető el.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Támogatási információk</li> <li>• Alkatrészek rendelése és további segítség</li> <li>• Az eszközhöz elérhető kiegészítők</li> </ul>
<p><i>Korlátozott jótállás*</i></p> <p>A jótállási nyilatkozat elérése:</p> <p>Válassza a <b>Start &gt; Súgó és támogatás &gt; Felhasználói útmutatók &gt; A jótállásra vonatkozó információk megtekintése</b> lehetőséget.</p> <p>– vagy –</p> <p>Válassza a <b>Start &gt; Minden program &gt; HP &gt; HP dokumentáció &gt; A jótállásra vonatkozó információk megtekintése</b> lehetőséget.</p> <p>– vagy –</p> <p>Keresse fel a <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> weblapot.</p>	<p>A jótállásra vonatkozó információk</p>
<p>*A HP készülékre vonatkozó korlátozott jótállást a számítógépen található felhasználói útmutatókban és/vagy a dobozban található CD-n/DVD-n találja. Egyes országokban/térségekben a HP a korlátozott jótállás nyomtatott példányát is mellékelheti. Néhány országban/régióban a jótállás nem érhető el nyomtatott formában, ebben az esetben igényelheti azt a <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> weboldalon, vagy írhat a következő címre:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Észak-Amerika:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA</li> <li>• <b>Európa, a Közel-Kelet és Afrika:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy</li> <li>• <b>Ázsia csendes-óceáni térsége:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Szingapúr 911507</li> </ul> <p>Ha szüksége van a jótállás nyomtatott másolatára, adja meg a termékszámot, a jótállási időt (amelyet a szervizcímken talál), a nevét és a postacímét.</p> <p><b>FONTOS:</b> NE küldje vissza a HP terméket a fenti címekre. Az Egyesült Államokban igénybe vehető terméktámogatást a <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> címen érheti el. A nemzetközi terméktámogatást a <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> címen érheti el.</p>	

## 2 Ismerkedés a számítógéppel

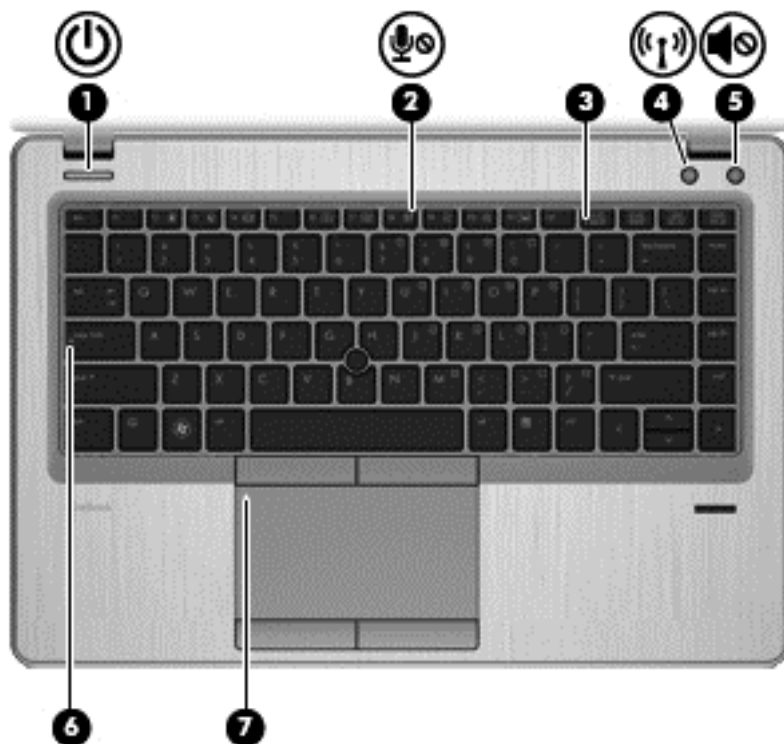
### Felülnézet





#### Érintőtábla



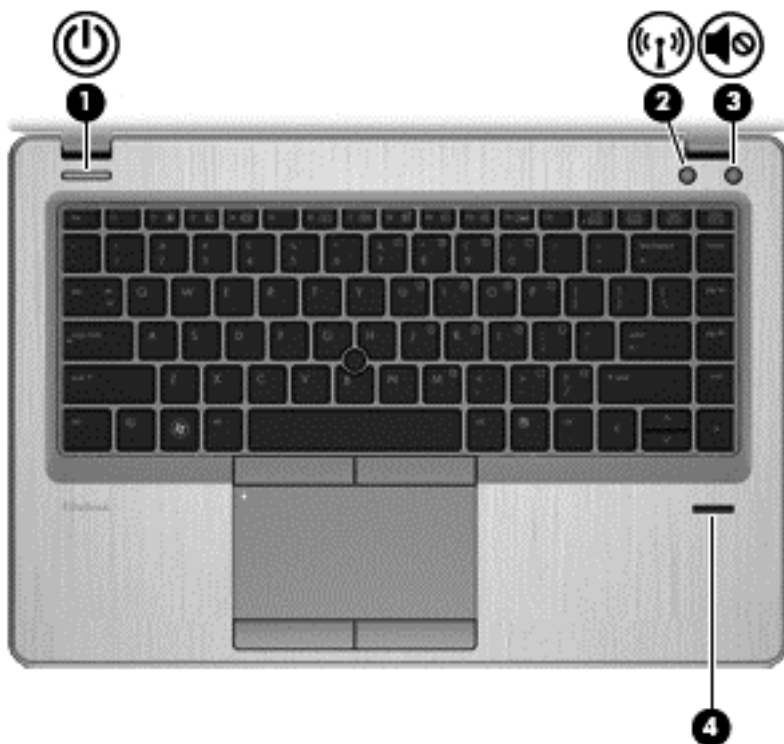
Részegység	Leírás
(1) Pöcökegér	Mozgatja a kurzort, kijelöli és aktiválja a képernyőn látható elemeket.
(2) Pöcökegér bal gombja	A külső egér bal gombjának feladatát látja el.
(3) Érintőtábla be- és kikapcsoló gombja	Az érintőtábla be- és kikapcsolására szolgál.
(4) Érintőtábla-terület	Az egérmutató mozgatására és a képernyőn megjelenő elemek kiválasztására és aktiválására szolgál.
(5) Érintőtábla bal gombja	A külső egér bal gombjának feladatát látja el.
(6) Pöcökegér jobb gombja	Az egér jobb gombjával azonos módon működik.
(7) Érintőtábla jobb gombja	Az egér jobb gombjával azonos módon működik.

## Jelzőfények



Részegység	Leírás
(1)  Tápfeszültségjelző fény	<ul style="list-style-type: none"> <li>Folyamatos fény: a számítógép be van kapcsolva.</li> <li>Ha villog: a számítógép alvó állapotban van.</li> <li>Nem világít: a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van.</li> </ul>
(2)  Mikrofon elnémításának jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> <li>Világít: A mikrofon ki van kapcsolva.</li> <li>Borostyánsárga: A mikrofon be van kapcsolva.</li> </ul>
(3) A num lock jelzőfénye	Világít: a num lock be van kapcsolva.
(4)  Vezeték nélküli eszközök jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fehér: egy beépített vezeték nélküli eszköz, például egy vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN-) eszköz és/ vagy egy Bluetooth®-eszköz be van kapcsolva.</li> <li>Borostyánsárga: minden vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva.</li> </ul>
(5)  Elnémításjelző fény	<ul style="list-style-type: none"> <li>Borostyánsárga: a számítógép hangja ki van kapcsolva.</li> <li>Nem világít: A számítógép hangja be van kapcsolva.</li> </ul>
(6) Caps lock jelzőfény	Folyamatos fény: a Caps lock be van kapcsolva.
(7) Érintőtábla jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> <li>Borostyánsárga: az érintőtábla ki van kapcsolva.</li> <li>Nem világít: az érintőtábla be van kapcsolva.</li> </ul>

## Gombok és az ujjlenyomat-leolvasó (csak egyes típusokon)



### Részegység

### Leírás

(1)



Bekapcsoló gomb

- Ha a számítógép ki van kapcsolva, ezzel a gombbal lehet bekapcsolni.
- Ha a számítógép be van kapcsolva, a gomb rövid megnyomásával alvó állapotba lehet helyezni.
- Ha a számítógép alvó állapotban van, a gomb rövid megnyomásával lehet kilépni az alvó állapotból.
- Ha a számítógép hibernált állapotban van, a gomb rövid megnyomásával lehet kilépni a hibernált állapotból.

Ha a számítógép lefagyott, és a Windows® kikapcsolási műveletei nem használhatók, a számítógép kikapcsolásához tartsa nyomva a tápkapcsoló gombot legalább 5 másodpercig.

Az energiagazdálkodási beállításokról további információ:


- Válassza a **Start > Vezérlőpult > Rendszer és biztonság > Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet.  
– vagy –
- Tekintse meg a *HP noteszgép hivatkozási kézikönyvét*.

(2)

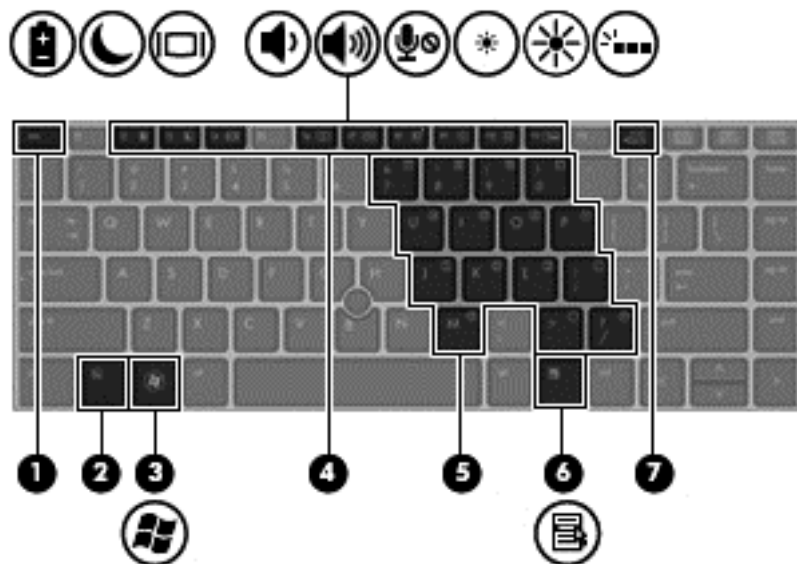




Vezeték nélküli eszközök gombja

A vezeték nélküli eszközök be- és kikapcsolására szolgál, azonban nem hoz létre vezeték nélküli kapcsolatot.

Részegység	Leírás
(3)  Elnémítő gomb	Elnémítja vagy visszaállítja a hangszóró hangját.
(4) Ujjlenyomat-olvasó (csak egyes típusokon)	Segítségével a Windows rendszerbe jelszó helyett ujjlenyomattal lehet bejelentkezni.





## Billentyűk



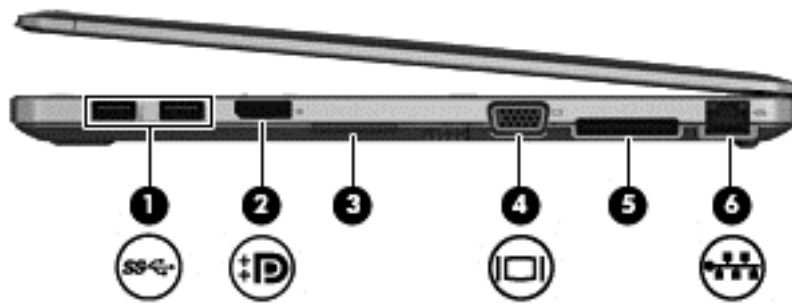
Részegység	Leírás
(1) <span style="color: blue;">esc</span> billentyű	Az <span style="color: blue;">fn</span> billentyűvel együtt lenyomva rendszerinformációk jeleníthetők meg.
(2) <span style="color: blue;">fn</span> billentyű	A funkcióbillentyűkkel, a <span style="color: blue;">num lk</span> billentyűvel vagy az <span style="color: blue;">esc</span> billentyűvel együtt használva gyakran használt rendszerműveletek elindítását teszi lehetővé.
(3)  Windows billentyű	A Windows Start menüjét jeleníti meg.
(4) Funkcióbillentyűk	Az <span style="color: blue;">fn</span> billentyűvel együtt lenyomva a gyakran használt rendszerműveletek végrehajtására szolgálnak.
(5) Beágyazott számbillentyűzet	Ha a számbillentyűzet be van kapcsolva, a külső számbillentyűzetekhez hasonló módon használható.  Minden egyes billentyű a billentyű jobb felső sarkában látható ikonnal jelzett funkciót hajtja végre.
(6)  Helyi menü billentyű	A mutató alatt lévő elem helyi menüjét jeleníti meg.
(7) <span style="color: blue;">num lk</span> billentyű	Az <span style="color: blue;">fn</span> billentyűvel együtt megnyomva bekapcsolja/kikapcsolja a beágyazott számbillentyűzetet.





## Előnézet



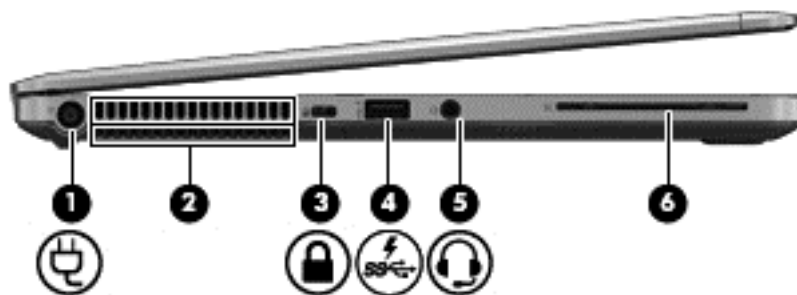
Részegység	Leírás
(1) 	<p>Vezeték nélküli eszközök jelzőfénye</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fehér: egy beépített vezeték nélküli eszköz, például egy vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN-) eszköz és/vagy egy Bluetooth®-eszköz be van kapcsolva.</li> <li>Borostyánsárga: minden vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva.</li> </ul>
(2) 	<p>Tápfeszültségjelző fény</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Folyamatos fény: a számítógép be van kapcsolva.</li> <li>Ha villog: a számítógép alvó állapotban van.</li> <li>Nem világít: a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van.</li> </ul>
(3) 	<p>Akkumulátor-jelzőfény</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Borostyánsárga: A számítógép külső áramforráshoz csatlakozik, és az akkumulátor 0–90%-ban fel van töltve.</li> <li>Fehér: A számítógép külső áramforráshoz csatlakozik, és az akkumulátor 90–99%-ban fel van töltve.</li> <li>Villogó borostyánsárga: a kizárólagos áramforrásként funkcionáló akkumulátor alacsony töltöttségi szintet ért el. Amikor az akkumulátor töltöttsége kritikus szintet ér el, az akkumulátor jelzőfénye gyorsan kezd villogni.</li> <li>Nem világít: Az akkumulátor teljesen feltöltődött.</li> </ul>
(4) 	<p>Merevlemez jelzőfénye</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Villogó fehér: a merevlemez írási vagy olvasási műveletet hajt végre.</li> <li>Borostyánsárga: a HP 3D DriveGuard ideiglenesen parkolta a merevlemez-meghajtót.</li> </ul> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A HP 3D DriveGuard szoftverrel kapcsolatos további információkért tekintse meg a <i>HP hordozható számítógép hivatkozási kézikönyvét</i>.</p>


## Jobb oldal



Részegység	Leírás
(1)  USB 3.0 portok (2)	Kiegészítő USB-eszközök csatlakoztatására használhatók.
(2)  DisplayPort	Opcionális digitális megjelenítőeszköz, például monitor vagy kivetítő csatlakoztatására szolgál.
(3) Memóriakártya-olvasó	Adatokat olvas és ír digitális memóriakártyákra, például Secure Digital (SD) kártyákra.
(4)  Külső monitor portja	Külső VGA-monitor és kivetítő csatlakoztatására szolgál.
(5) Dokkolócsatlakozó	Opcionális dokkolóeszköz csatlakoztatására használható
(6)  RJ-45 (Ethernet) csatlakozóaljzat	Hálózati kábel csatlakoztatására szolgál.

## Bal oldal

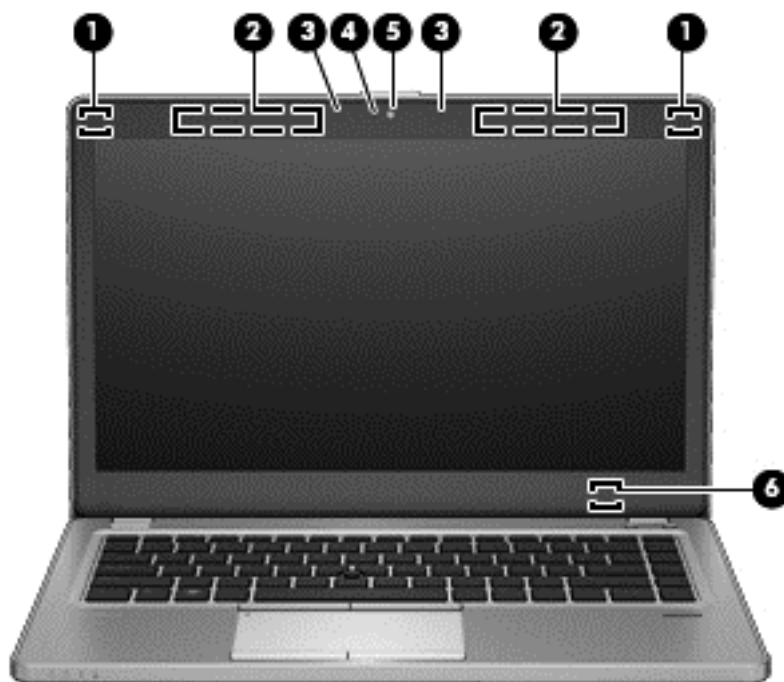


Részegység	Leírás
(1)  Tápcsatlakozó	Váltakozó áramú tápegység csatlakoztatására szolgál.
(2) Szellőzőnyílás	Szellőzést biztosít a belső alkatrészek hűtéséhez. <b>MEGJEGYZÉS:</b> A számítógép ventilátora automatikusan bekapcsol, és hűti a belső részegységeket, hogy ne melegedjenek túl. Az, hogy az átlagos használat során a ventilátor be- és kikapcsol, nem rendellenes jelenség.



Részegység	Leírás
(3)  Biztonsági kábel befűzőnyílása	Opcionális biztonsági kábel csatlakoztatható vele a számítógéphez. <b>MEGJEGYZÉS:</b> A biztonsági kábel funkciója az elriasztás, nem feltétlenül képes megakadályozni a számítógép illetéktelen használatát vagy ellopását.
(4)  USB 3.0/USB töltőport	Opcionális USB-eszköz csatlakoztatására használható. Az USB-töltőport egyes mobiltelefon-típusok és MP3-lejátszók töltésére is használható – akkor is, ha a számítógép ki van kapcsolva.
(5)  Hangkimeneti (fejhallgató-)/hangbemeneti (mikrofon-) csatlakozóaljzat	Opcionális aktív sztereó hangszóró, fejhallgató, fülhallgató, mikrofonos fejhallgató és televíziós hangrendszer csatlakoztatása esetén hang játszható le vele. Emellett opcionális mikrofonos fejhallgató mikrofonja is csatlakoztatható vele. <b>FIGYELEM!</b> A halláskárosodás elkerülése érdekében a hangerőt a fejhallgató, fülhallgató vagy mikrofonos fejhallgató felhelyezése előtt állítsa be. További biztonsági információkat a <i>Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók</i> című részben talál. <b>MEGJEGYZÉS:</b> Ha egy eszköz csatlakozik ehhez a csatlakozóaljzathoz, a számítógép hangszórói nem működnek. <b>MEGJEGYZÉS:</b> Ellenőrizze, hogy az eszköz kábele négyeres, hangkimenetet (fejhallgató) és hangbemenetet (mikrofon) egyaránt támogató csatlakozóval rendelkezik-e.
(6) Intelligenskártya-olvasó	Opcionális intelligens kártyákat támogat.

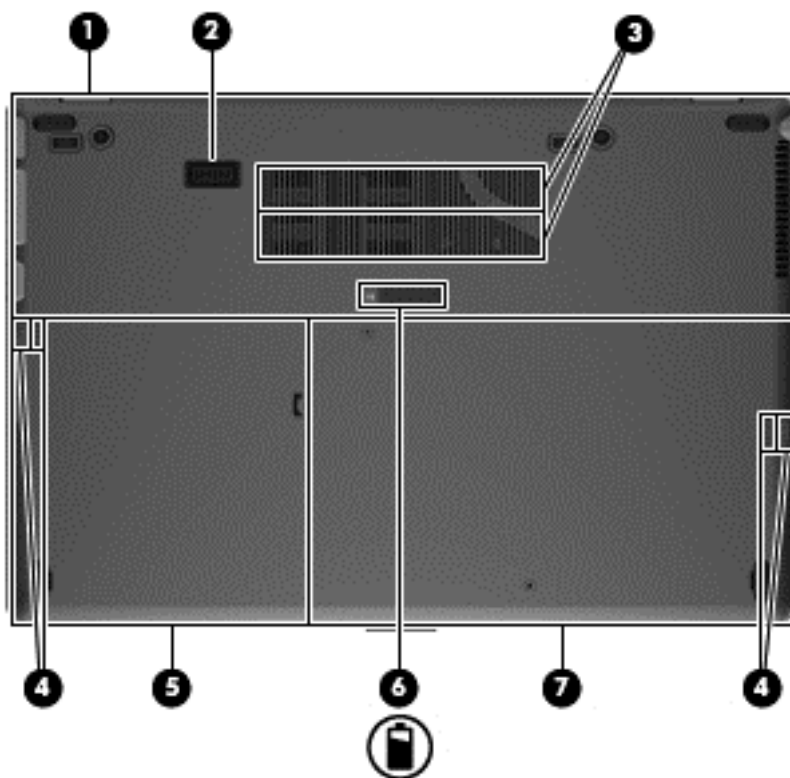
## Kijelző




Részegység	Leírás
(1) WLAN-antennák (2)*	Rádiójeleket küldenek és fogadnak a vezeték nélküli helyi (WLAN-) hálózatokon folytatott kommunikáció során.
(2) WWAN-antennák (2)*	Vezeték nélküli jeleket küld és fogad a nagy kiterjedésű vezeték nélküli hálózatokon (WWAN) folytatott kommunikáció során.
(3) Belső mikrofonok (2)	Hangrögzítésre szolgálnak.
(4) A webkamera jelzőfénye (csak egyes típusokon)	Folyamatos fény: a webkamera használatban van.
(5) Webkamera (csak egyes típusokon)	Hangot, videót és állóképeket rögzít. A webkamera használatához válassza a <b>Start &gt; Minden program &gt; HP &gt; HP Webcam</b> lehetőséget.
(6) Saját kijelző kapcsolója	Kikapcsolja a kijelzőt, vagy alvó állapotot kezdeményez, ha a kijelzőt a számítógép bekapcsolt állapota mellett csukják le. <b>MEGJEGYZÉS:</b> A kijelző kapcsolója nem látható a számítógépen kívül.

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


## Alulnézet



Részegység		Leírás
(1)	Vezeték nélküli eszköz és memóriamodul rekesze	Vezeték nélküli eszköz és memóriamodult tartalmaz. <b>VIGYÁZAT!</b> Ha szeretné elkerülni a rendszerlefagyást, a vezeték nélküli modult csak olyan vezeték nélküli modulra cserélje, amelyet az Ön országában/térségében érvényes hatósági szabályozások engedélyeznek. Ha az eszköz cseréje után figyelmeztető üzenet jelenik meg, távolítsa el az eszközt, hogy helyreállítsa a számítógép működését, és forduljon az ügyfélszolgálathoz a Sűgó és támogatás szolgáltatáson keresztül.
(2)	Utazó akkumulátorcsatlakozó	Opcionális utazó akkumulátor csatlakoztatására használható.
(3)	Szellőzőnyílások (2)	Szellőzést biztosítanak a belső alkatrészek hűtéséhez. <b>MEGJEGYZÉS:</b> 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)	Hangszórók (2)	Hangot adnak ki.
(5)	Merevlemezrekesz	A merevlemez tartalmazza.

Részegység	Leírás
(6) 	Akkumulátorkioldó retesz Az akkumulátor akkumulátorrekeszből való kivételére szolgál.
(7)	Akkumulátorrekesz és SIM-kártya nyílása Az akkumulátort tartalmazza. Vezeték nélküli előfizetői azonosító modul (SIM-kártya) elhelyezésére szolgál. A SIM-kártya nyílása az akkumulátorrekeszben jobb oldalon található.

## 3 Hálózatkezelés


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

A számítógép az alábbi típusú interneteléréseket támogathatja:

- Vezeték nélküli – a vezeték nélküli kapcsolat „mobil” internetelérést tesz lehetővé. Lásd: [Csatlakozás meglévő WLAN-hálózathoz, 16. oldal](#) vagy [Új WLAN-hálózat beállítása, 16. oldal](#).
- Vezetékes – az internetet vezetékes hálózathoz csatlakozva érheti el. A vezetékes hálózatokhoz való csatlakozásról a *HP noteszgép-útmutató* tartalmaz további információt.

### Internetszolgáltató használata


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

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

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

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

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

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

## Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz


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


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

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

### Csatlakozás meglévő WLAN-hálózathoz

1. Kapcsolja be a számítógépet.
2. Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a WLAN-eszköz.
3. Kattintson a hálózati ikonra a tálca jobb oldalán lévő értesítési területen.
4. Válassza ki, melyik hálózathoz szeretne csatlakozni.

 **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben a listán egyetlen WLAN-hálózat sem szerepel, lehet, hogy a számítógép a vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont hatósugarán kívül tartózkodik.


 **MEGJEGYZÉS:** Ha nem látja a kívánt WLAN-hálózatot, kattintson a **Hálózati és megosztási központ megnyitása** elemre, majd kattintson az **Új kapcsolat vagy hálózat beállítása** lehetőségre. Megjelenik a beállítások listája. Választhat aközött, hogy manuálisan kíván-e hálózatot keresni és hozzá csatlakozni, vagy új hálózati kapcsolatot kíván-e létrehozni.

5. Kattintson a **Csatlakozás** lehetőségre.
6. Amennyiben a hálózat biztonságos WLAN, a rendszer felszólítja a hálózatbiztonsági kód megadására. Írja be a kódot, majd kattintson az **OK** gombra a kapcsolat létrehozásához.

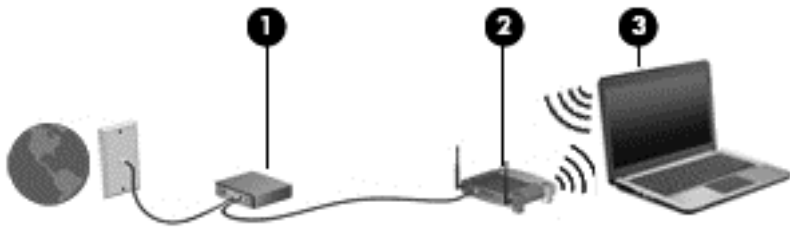
### Új WLAN-hálózat beállítása

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:

- 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.



**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 gyorsbillentyűk bemutatása

A gyorsbillentyű az **fn** billentyű és az **esc** vagy valamelyik funkcióbillentyű kombinációja.

Gyorsbillentyű használata:

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

Gyorsbillentyű-kombináció	Leírás
 <b>fn+esc</b>	Rendszerinformációkat jelenít meg.
 <b>fn+f2</b>	Elindítja a HP Power Assistant alkalmazást. Megjeleníti a számítógép összes akkumulátorának töltöttségi szintjét. A képernyőn látható, hogy mely akkumulátorok töltődnek, és az egyes akkumulátorok töltöttségi szintje is megtekinthető.
 <b>fn+f3</b>	<p>Alvó állapotot kezdeményez, amely az adatokat a rendszermemóriába menti. A kijelző és más rendszerkomponensek kikapcsolnak, így energia takarítható meg.</p> <p>Az alvó állapotból történő kilépéshez röviden nyomja meg a tápkapcsoló gombot.</p> <p><b>VIGYÁZAT!</b> Az adatvesztés kockázatának csökkentése érdekében a készenléti állapotba lépés előtt célszerű mentenie a munkáját.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Ha a számítógép alvó állapotban kritikus töltöttségi szintet ér el, hibernált állapotot kezdeményez, és a rendszermemóriában tárolt adatokat a merevlemezre menti.</p> <p>Az <b>fn+f3</b> gyorsbillentyű funkciója megváltoztatható. Például az <b>fn+f3</b> gyorsbillentyű úgy is beállítható, hogy alvó helyett hibernált állapotot kezdeményezzen. Az <i>alvó állapot</i> gombjára való hivatkozás a Windows operációs rendszer minden ablaka esetében az <b>fn+f3</b> gyorsbillentyűt jelenti.</p>
 <b>fn+f4</b>	<p>A számítógéphez csatlakoztatott kijelzők közötti váltás. Ha például a számítógéphez monitor is csatlakozik, akkor az <b>fn+f4</b> billentyűkombináció többszöri megnyomásával válthat a számítógép képernyője, a monitor és a két eszköz együttes használata között.</p> <p>A legtöbb külső monitor a VGA videoszabvány szerinti összeköttetésen keresztül kap videojelet a számítógéptől. Az <b>fn+f4</b> billentyűkombinációval is válthat a számítógéptől videojelet fogadó egyéb eszközök képe között.</p>
 <b>fn+f6</b>	A hangszóró lehalkítása.
 <b>fn+f7</b>	A hangszóró felhangosítása.
 <b>fn+f8</b>	Elnémítja vagy visszaállítja a mikrofonbemenetet.
 <b>fn+f9</b>	Csökkenti a képernyő fényerejét.

Gyorsbillentyű-kombináció	Leírás
 <b>fn+f10</b>	A képernyő fényerejének növelése.
 <b>fn+ f11</b>	A billentyűzetvilágítást teljes fényerőre vagy fél fényerőre kapcsolja, illetve kikapcsolja. <b>MEGJEGYZÉS:</b> A billentyűzet háttérvilágítása a gyári beállítás szerint be van kapcsolva. A háttérvilágítás kikapcsolásával megnövelheti az akkumulátor üzemidejét.

## A számbillentyűzet használata

A számítógép beágyazott számbillentyűzettel rendelkezik. A számítógép opcionális külső számbillentyűzettel, illetve számbillentyűzetet magában foglaló opcionális külső billentyűzettel is használható.

## A beágyazott számbillentyűzet használata

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

## 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 billentyűzet egy billentyűjének navigációs funkcióját szeretné használni, miközben a számbillentyűzet ki van kapcsolva, nyomja meg és tartsa nyomva az **fn** billentyűt a billentyű 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 mutatóeszközök használata



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

## A mutatóeszközök beállításainak megadása

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

Az egérbeállítások elérése:

- Válassza a **Start > Eszközök és nyomtatók** lehetőséget. Kattintson a jobb gombbal a számítógépet jelképező eszközre, majd az **Egérbeállítások** lehetőségre.

## A pöcökegér használata

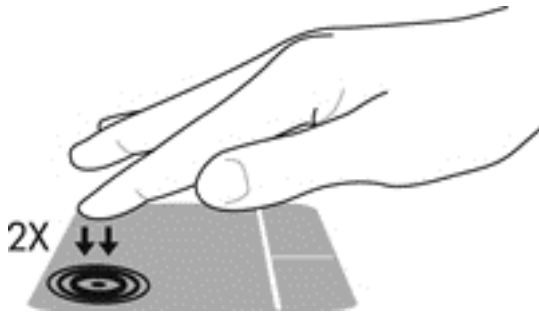
Nyomja a pöcökegeret abba az irányba, amerre a képernyőn az egérmutatót szeretné mozgatni. A pöcökegér jobb és bal gombját a külső egerek jobb és bal gombjával megegyező módon használhatja.

## Az érintőtábla használata



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

## Az érintőtábla ki- és bekapcsolása

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

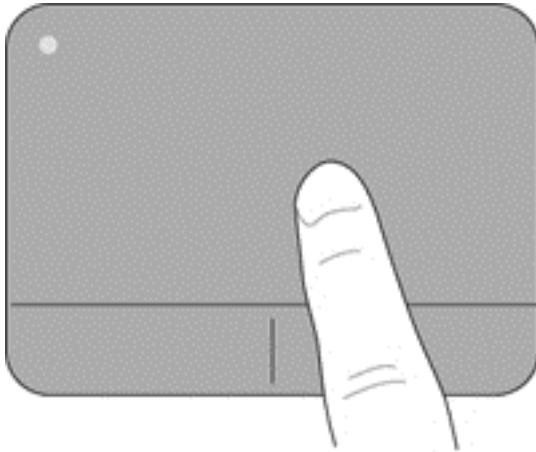


Az érintőtábla jelzőfénye és a képernyőn megjelenő ikonok jelzik az érintőtábla ki- vagy bekapcsolt állapotát. A következő táblázat mutatja be és írja le az érintőtábla kijelzőjének ikonjait.

Érintőtábla jelzőfénye	Ikon	Leírás
Borostyánsárga		Azt jelzi, hogy az érintőtábla ki van kapcsolva.
Nem világít		Azt jelzi, hogy az érintőtábla be van kapcsolva.

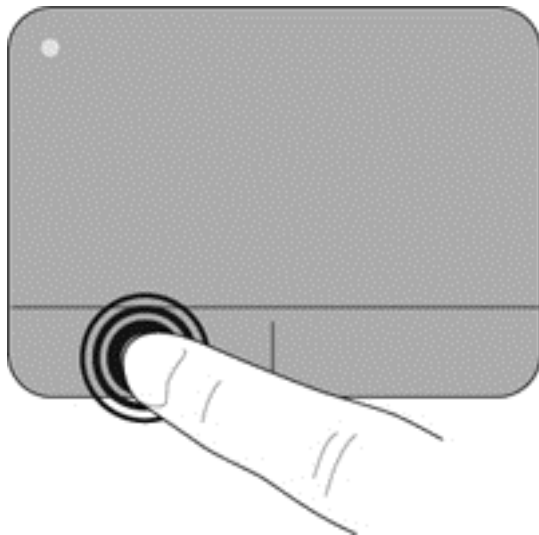
## Navigálás

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 mutatóeszköz** ikonra , majd kattintson a **Mutatóeszköz tulajdonságai** parancsra.
3. Kattintson az **Eszközbeállítások** fülre, a megjelenő ablakban válassza ki az eszközt, majd kattintson a **Beállítások** lehetőségre.
4. Válasszon ki egy mozdulatot a bemutató aktiválásához.

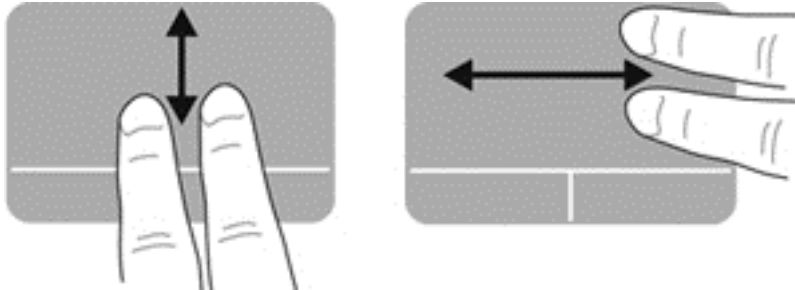
A kézmozdulatok be- és kikapcsolása:

1. Kattintson az értesítési területen (a tálca jobb szélén) található **Rejtett ikonok megjelenítése** ikonra.
2. Kattintson a **Synaptics mutatóeszköz** ikonra , majd kattintson a **Mutatóeszköz tulajdonságai** parancsra.
3. Kattintson az **Eszközbeállítások** fülre, a megjelenő ablakban válassza ki az eszközt, majd kattintson a **Beállítások** lehetőségre.
4. Kattintson a be- vagy kikapcsolni kívánt mozdulat melletti jelölőnégyzetre.
5. Kattintson az **Alkalmaz** lehetőségre, majd kattintson az **OK** lehetőségre.

## Görgetés

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

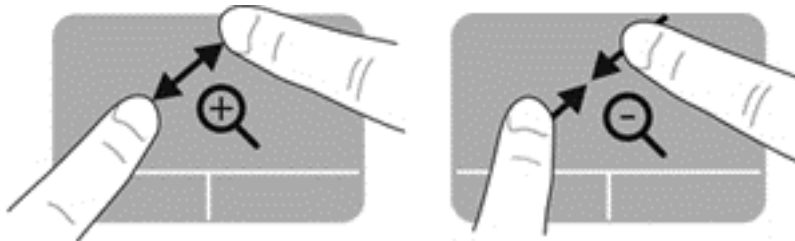
 **MEGJEGYZÉS:** A görgetés sebességét az ujjak mozdításának sebessége határozza meg.



## Csippentés/nagyítás-kicsinyítés


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

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




## 5 Karbantartás

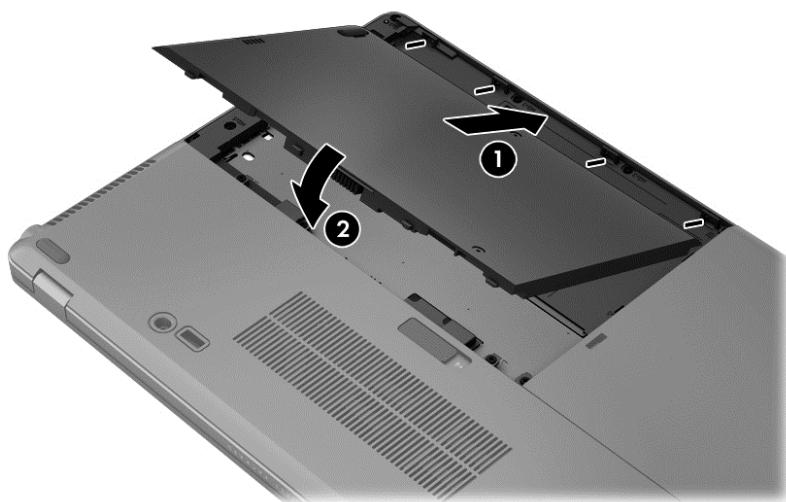
### Az akkumulátor behelyezése és eltávolítása

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


Az akkumulátor behelyezése:

1. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre úgy, hogy az akkumulátorrekesz ne Ön felé essen.
2. Helyezze az akkumulátor akkumulátorcsatlakozó végét a rekeszbe a bal szélhez igazítva.
3. Csúsztassa az akkumulátort (1) a rekeszbe addig, amíg le nem esik és a retesz be nem pattan (2), majd csúsztassa a reteszt balra az akkumulátor reteszeléséhez.

 **MEGJEGYZÉS:** A reteszelt állásban a retesznyíláson nem látszik piros szín.



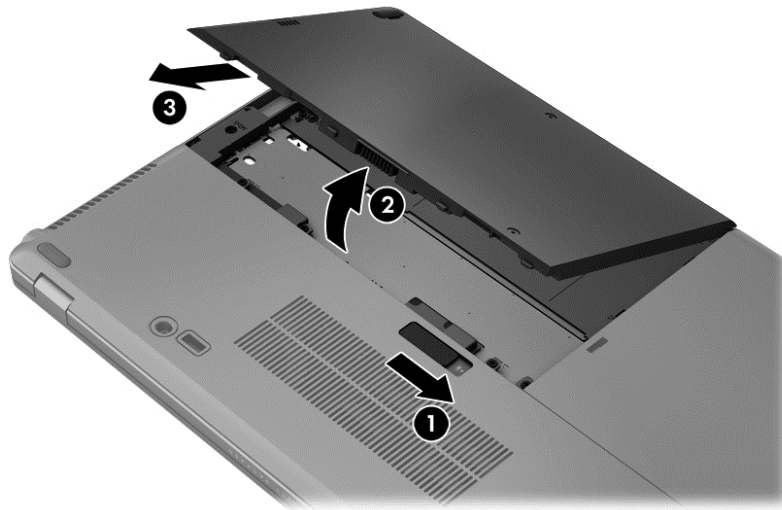
Az akkumulátor eltávolítása:

 **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 úgy, hogy az akkumulátorrekesz ne Ön felé essen.
2. A jobb oldali akkumulátorkioldó zár (1) csúsztatásával oldja ki az akkumulátort.



3. Csúsztassa kifelé az akkumulátort, majd emelje meg az akkumulátor elejét (2), utána pedig húzza kifelé (3) a számítógépből való eltávolításhoz.



## A merevlemez cseréje vagy nagyobbra cserélése

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

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

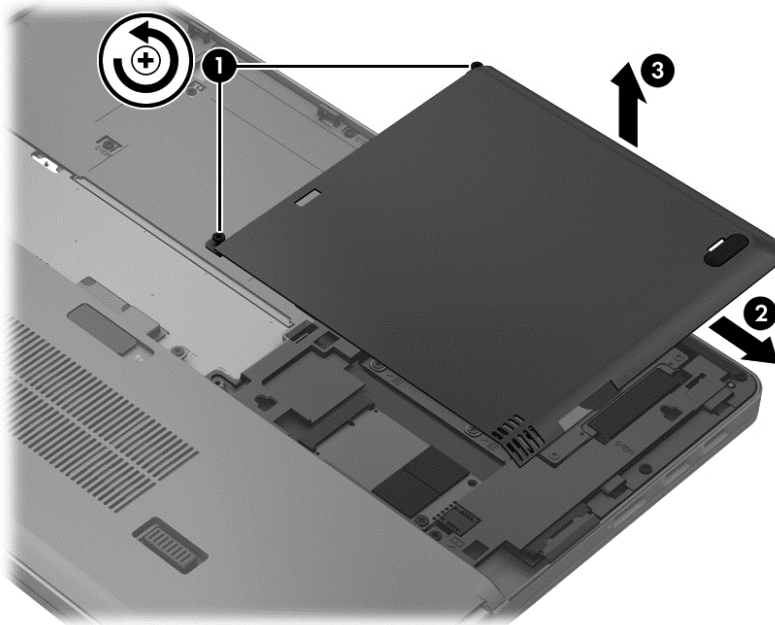
Ha nem tudja biztosan, hogy az számítógép ki van kapcsolva vagy hibernált állapotban van, kapcsolja be a tápkapcsoló gomb megnyomásával. Ezután állítsa le a számítógépet az operációs rendszerből.

### A merevlemez eltávolítása

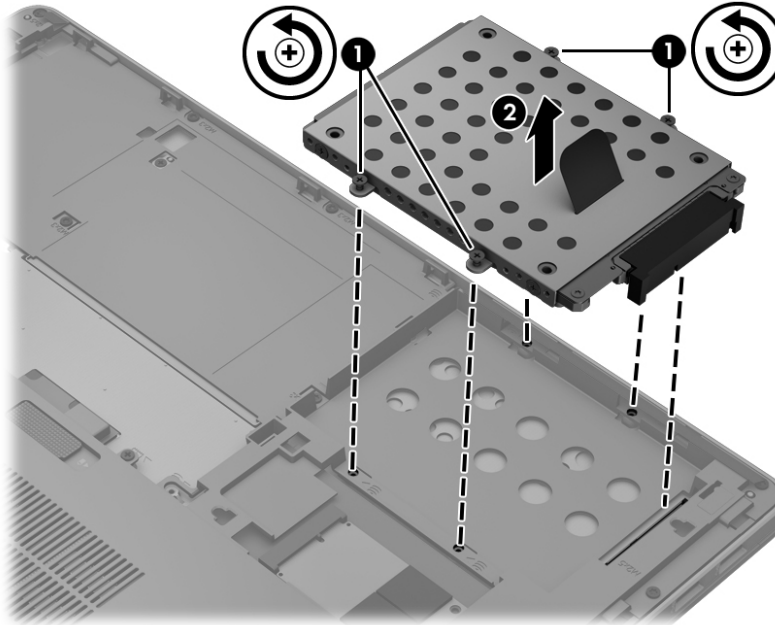
A merevlemez eltávolítása:

1. Mentse a munkáját, és állítsa le a számítógépet.
2. Válassza le a külső áramforrást és a számítógéphez csatlakozó külső eszközöket.
3. Távolítsa el az akkumulátort. (Lásd: [Az akkumulátor behelyezése és eltávolítása, 26. oldal.](#))

4. Lazítsa meg a merevlemezrekesz fedelét rögzítő 2 csavart (1). Csúsztassa jobbra a merevlemez fedelét (2) a számítógéptől távolodó irányban, majd vegye le a fedelet (3).



5. Csavarozza ki a merevlemez rögzítő 4 csavart (1). A merevlemezen található pócköt (2) felfelé húzva válassza le a merevlemez.
6. Emelje meg a merevlemez, és húzza ki a merevlemezrekeszből.

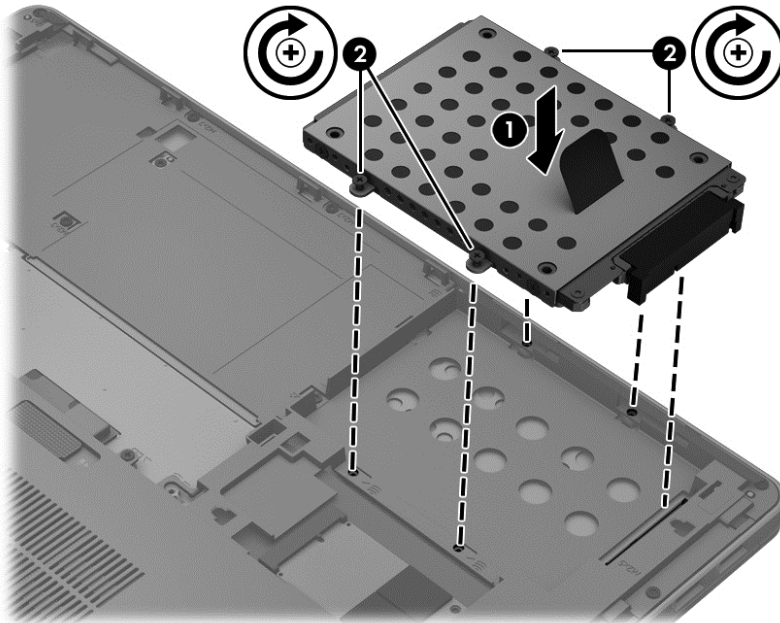


## Merevlemez beszerelése

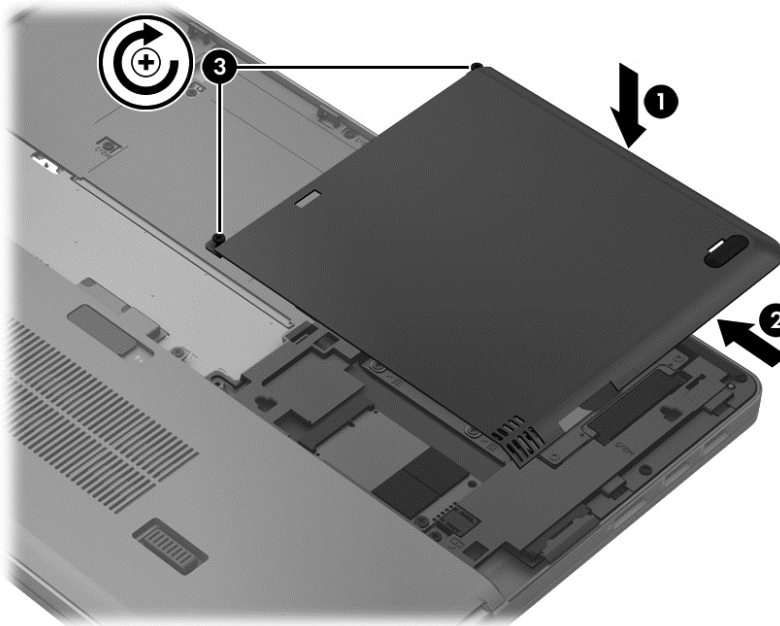
A merevlemez-meghajtó beszerelése:

1. Illessze a merevlemez a merevlemezrekeszbe, majd eressze a merevlemez (1) a merevlemezrekeszbe addig, amíg a merevlemez csatlakozója helyre nem kerül.

2. A merevlemez rögzítéséhez húzza meg a 4 csavart (2).




3. Igazítsa a merevlemez borításán lévő füleket (1) a számítógépen lévő mélyedésekhez.
4. Csúsztassa helyére a merevlemezrekesz fedelét (2), majd húzza meg a 2 csavart (3).





5. Helyezze vissza az akkumulátort. (Lásd: [Az akkumulátor behelyezése és eltávolítása, 26. oldal.](#))
6. Fordítsa a számítógépet a jobb oldalával felfelé, majd csatlakoztassa újra a számítógéphez a hálózati áramforrást és a külső eszközöket.
7. Kapcsolja be a számítógépet.

## Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje


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

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

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

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

Memóriamodul hozzáadása vagy cseréje:

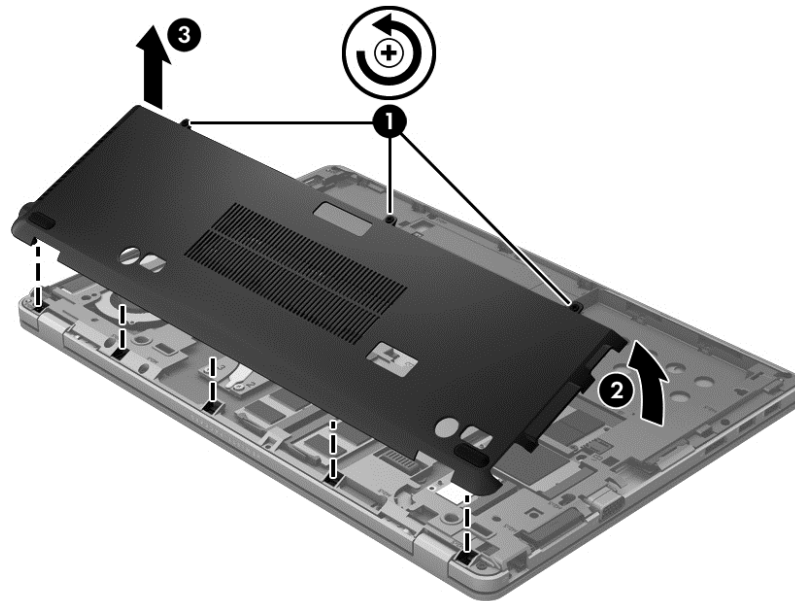
 **VIGYÁZAT!** Az adatvesztés és a rendszerlefagyás megelőzése érdekében tartsa be az alábbiakat:

Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje előtt kapcsolja ki a számítógépet. Ne távolítsa 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. Vegye ki az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor behelyezése és eltávolítása, 26. oldal](#)).
4. A memóriamodul-rekesz fedelének eltávolítása:
  - a. Fordítsa a hátára a számítógépet lapos felületen úgy, hogy az memóriamodul rekeszének fedele saját maga felé nézzen.
  - b. Lazítsa meg a három csavart **(1)**.

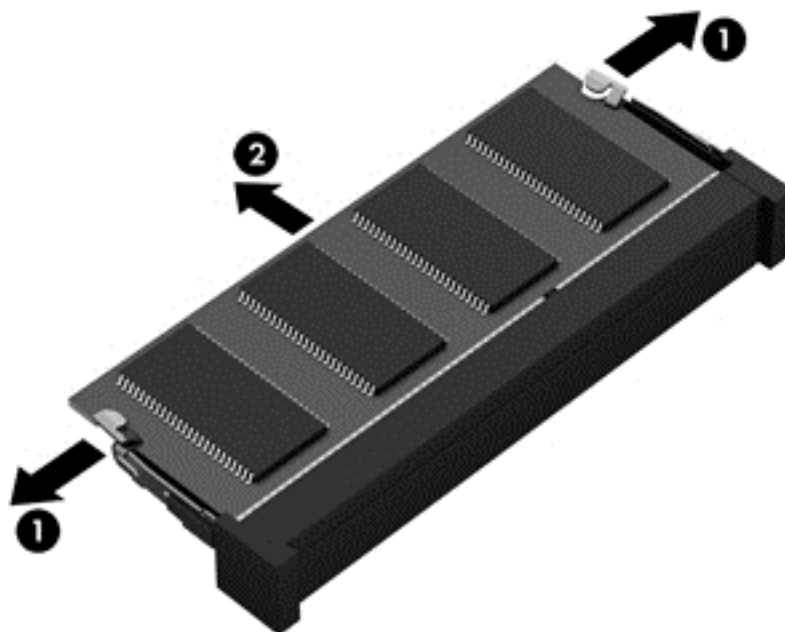
- c. Döntse kissé felfelé a fedelet (2), majd csúsztassa a fedelet a készülék eleje felé. Emelje felfelé, majd le a fedelet (3) a számítógépről.



5. 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.



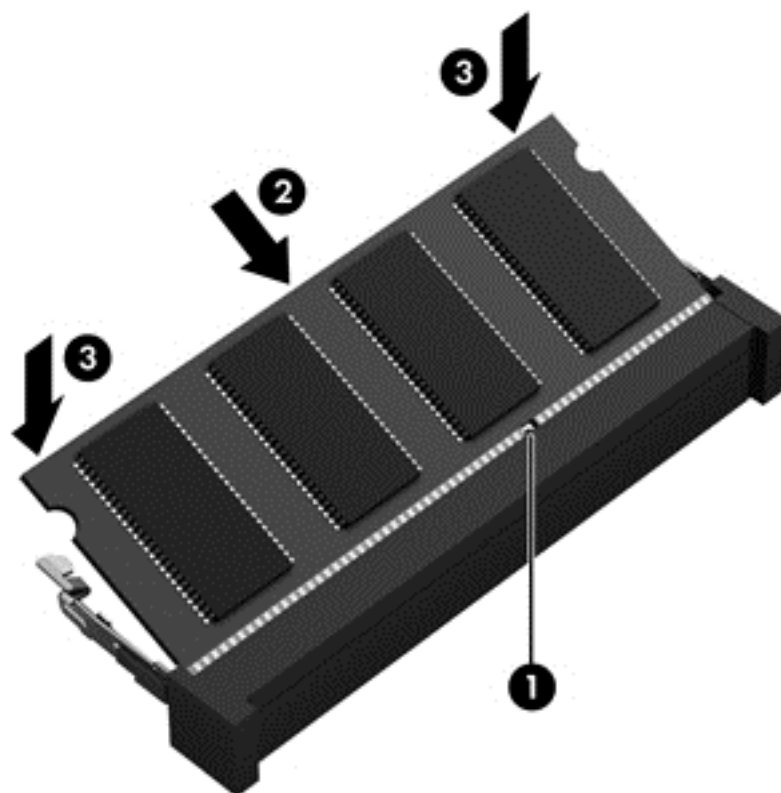
A memóriamodult eltávolítás után helyezze antisztatikus tokba, hogy megóvja.

6. Helyezze be az új memóriamodult:

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

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

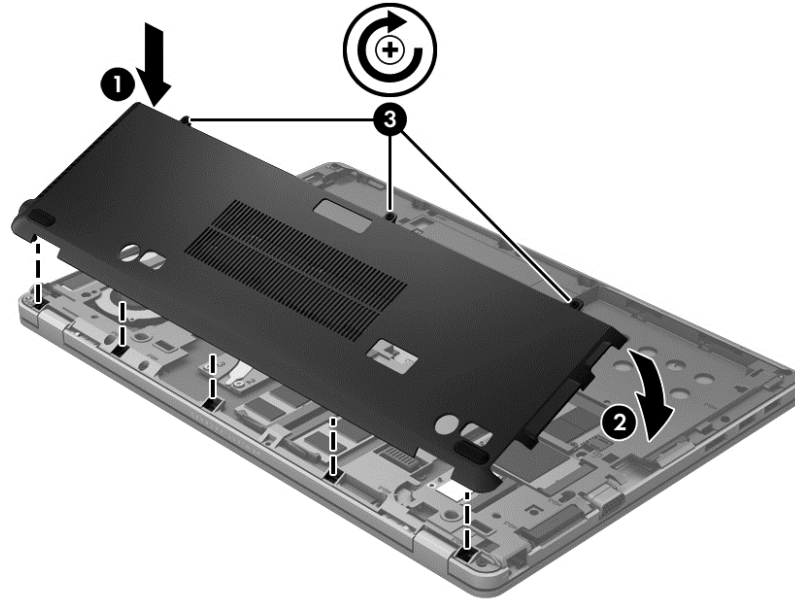


7. A memóriamodul-rekesz fedelének visszahelyezése:

- Fordítsa a hátára a számítógépet lapos felületen úgy, hogy az memóriamodul rekesze saját maga felé nézzen.
- Igazítsa a rekesz füleit a számítógép széléhez, majd csúsztassa az rekeszt a számítógép hátsó része felé kissé megdőntött szögben **(1)**.



- c. Forgassa lefelé a rekeszt (2), majd húzza meg a 3 csavart (3).



8. Helyezze vissza ki az akkumulátort (lásd itt: [Az akkumulátor behelyezése és eltávolítása, 26. oldal](#)).
9. Fordítsa a számítógépet a jobb oldalával felfelé, majd csatlakoztassa újra a számítógéphez a hálózati áramforrást és a külső eszközöket.
10. Kapcsolja be a számítógépet.

## Az alkalmazások és illesztőprogramok frissítése

A HP javasolja, hogy rendszeresen frissítse az alkalmazásokat és az illesztőprogramokat a legfrissebb verzióra. A frissítések megoldhatják a problémákat, és új szolgáltatásokkal és lehetőségekkel bővíthetik a számítógép funkcióinak körét. A technológia folyamatosan fejlődik. A programok és az illesztőprogramok frissítésével elérheti, hogy számítógépén mindig a már elérhető legkorszerűbb technológia fusson. A régebbi grafikus részegységek például nem feltétlenül működnek jól a legújabb játékprogramokkal. A legújabb illesztőprogramok híján nem tudja optimálisan kihasználni hardvereszközeit.

Töltse le a HP programok és illesztőprogramok legfrissebb verzióit, és regisztráljon is, hogy automatikus értesítéseket kapjon, amikor új verziók válnak elérhetővé. Az Egyesült Államokban elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a <http://www.hp.com/go/contactHP> weblapra. Az egész világon elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html) weblapra.

## A SoftPaq Download Manager letöltéskezelő használata

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

A SoftPaq letöltéskezelő működésének alapja a HP FTP-jén közzétett, a számítógép modellszámát és SoftPaq adatait tartalmazó adatbázisfájl beolvasása és letöltése. A SoftPaq Download Manager lehetővé teszi, hogy megadjon egy vagy több számítógéptípust, hogy megtekinthesse az azokhoz elérhető SoftPaq csomagokat.

A SoftPaq Download Manager a HP FTP-helyén megkeresi az adatbázis és a szoftverek frissítéseit. Ha a program frissítéseket talál, automatikusan letölti és alkalmazza őket.

A SoftPaq Download Manager letöltéskezelő program a HP weboldaláról érhető el. Ahhoz, hogy a SoftPaq Download Manager letöltéskezelő alkalmazással SoftPaq-programokat tölthessen le, először le kell töltenie és telepítenie kell a programot. Keresse fel a HP webhelyét a <http://www.hp.com/go/sdm> címen, majd kövesse az utasításokat a SoftPaq Download Manager letöltéséhez és telepítéséhez.

SoftPaq csomagok letöltése:

1. Válassza a **Start > Minden program > HP szoftvertelepítő > HP SoftPaq Download Manager** lehetőséget.
2. Amikor a SoftPaq Download Manager programot először megnyitják, megjelenik egy ablak, ahol meg lehet adni, hogy a program csak az Ön számítógépének szoftvereit vagy az összes támogatott típus szoftvereit jelenítse meg. Válassza a **Show software for all supported models** (Az összes támogatott típus szoftvereinek megjelenítése) lehetőséget. Ha korábban már használta a HP SoftPaq Download Manager programot, folytassa a 3. lépéssel.
  - a. Válassza ki az operációs rendszert és a nyelvi szűrőket a Configuration Options (Konfigurációs lehetőségek) ablakban. A szűrők csökkentik a Product Catalog (Termékkatalógus) ablaktáblán megjelenített lehetőségek számát. Például ha csak a Windows 7 Professional van kijelölve az operációsrendszer-szűrőben, a termékkatalógusban csak a Windows 7 Professional operációs rendszer fog megjelenni.
  - b. További operációs rendszereket a szűrőbeállításoknak a Configuration Options (Konfigurálási lehetőségek) ablakban történő módosításával adhat meg. További tudnivalóért olvassa el a HP SoftPaq Download Manager súgóját.
3. A bal oldalon kattintson a pluszjelre (+) a típuslista kibontásához, majd válassza ki azon terméktípus(oka)t, amely(ek)et frissíteni szeretne.
4. Kattintson a **Find Available SoftPaqs** (Elérhető SoftPaq csomagok keresése) parancsra a kiválasztott számítógép elérhető SoftPaq csomagjaiból álló lista letöltéséhez.
5. Válasszon ki SoftPaq csomagokat a listából, és ha sok SoftPaq csomagot kell letöltenie, kattintson a **Download Only** (Csak letöltés) elemre, mivel a kiválasztott SoftPaq csomagok és az internetkapcsolat sebessége határozza meg, hogy a letöltés mennyi időt fog igénybe venni.

Ha csak néhány SoftPaq csomagot kíván letölteni, és nagy sebességű internetkapcsolattal rendelkezik, kattintson a **Download & Unpack** (Letöltés és kicsomagolás) lehetőségre.
6. A kiválasztott SoftPaq csomagok számítógépre telepítéséhez a SoftPaq letöltéskezelőben kattintson a jobb gombbal az **Install SoftPaq** (Softpaq csomag telepítése) lehetőségre.

## A számítógép megtisztítása

### Tisztítószer

A számítógépet az alábbi termékek segítségével tudja biztonságosan megtisztítani és fertőtleníteni:

- Legfeljebb 0,3%-os töménységű dimetil-benzil-ammónium-klorid (például eldobható fertőtlenítő törlőkendőkön. A törlőkendők különböző márkanevvel kerülnek forgalomba.)
- Alkoholmentes üvegtisztító folyadék
- Enyhén szappanos víz



- Száraz mikroszálás tisztítókendő vagy szarvasbőr (antisztatikus, zsiradékmentes kendő)
- Antisztatikus anyagból készült törőlkendők

**⚠ VIGYÁZAT!** Kerülje az alábbi tisztítószer használatát:

Olyan erős oldószerek, mint például az alkohol, az aceton, az ammónium-klorid, a diklórmetán vagy a szénhidrogének, amelyek a számítógép felületének maradandó károsodását okozhatják.

Rostos anyagok, pl. papír törőlkendő. Ezek felsérthetik a számítógépet. A karcokból idővel szennyeződések és tisztítószer-maradványok telepedhetnek meg.

## Tisztítási módszerek

A számítógép biztonságos megtisztításához kövesse az ebben a szakaszban leírtakat.

**⚠ FIGYELEM!** Az áramütés és az alkatrészek károsodásának megelőzése érdekében a számítógépet ne bekapcsolt állapotban tisztítsa meg:

Kapcsolja ki a számítógépet.

Áramtalanítsa a készüléket.

Válasszon le minden saját tápellátással rendelkező külső eszközt.

**⚠ VIGYÁZAT!** Ne permetezzen tisztítószeret vagy -folyadékokat közvetlenül a számítógép felületére. A felületre spriccelő folyadékok véglegesen károsíthatják a belső alkatrészeket.

## A képernyő tisztítása

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

## Az oldalsó részek és a borítás megtisztítása

Az oldalsó részek és a borítás megtisztításához és fertőtlenítéséhez a feljebb felsorolt tisztítószerbe mártott, puha, mikroszálás tisztítókendőt vagy szarvasbőrt, illetve egy megfelelő eldobható fertőtlenítő törőlkendőt használjon.

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

## A billentyűzet és az érintőtábla tisztítása

**⚠ FIGYELEM!** Az elektromos áramütés és a belső alkatrészek károsodásának elkerülése érdekében ne használjon porszívót a billentyűzet tisztításához. A porszívóból szennyeződés rakódhat le a billentyűzet felületére.

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


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

## 6 Biztonsági mentés és helyreállítás


Adatai védelme érdekében használja a Windows Biztonsági mentés és visszaállítás eszközét az egyes fájlok és mappák, illetve a teljes merevlemez biztonsági mentéséhez (csak egyes típusokon), az 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) opcionális külső optikai meghajtó használatával történő létrehozása
- Az adatok biztonsági mentése
- Lemezkép létrehozása (csak egyes típusokon)
- Az automatikus biztonsági mentések ütemezésének beállítása (csak egyes típusokon)
- Rendszer-visszaállítási pontok létrehozása
- Adott fájlok helyreállítása
- A számítógép visszaállítása egy korábbi állapotba
- Adatok helyreállítása helyreállító eszközök segítségével

 **MEGJEGYZÉS:** Ha bővebbet szeretne tudni, keressen rá ezekre a témakörökre a Súgó és támogatás szolgáltatásban.

A HP azt javasolja, hogy nyomtassa ki a helyreállítási eljárások leírását, hogy elolvashassa őket, ha később a rendszer esetleg instabillá válik.

 **MEGJEGYZÉS:** A Windows rendszer Felhasználói fiókok beállításai szolgáltatásával tovább javíthatja a számítógép biztonságát. A rendszer a szoftvertelepítéshez, a segédprogramok futtatásához vagy a Windows beállításainak módosításához hasonló műveletekhez a felhasználó engedélyét vagy jelszavát kérheti. További információk a Súgó és támogatás szolgáltatásban találhatóak.

### Helyreállító adathordozó készítése a HP Recovery Disc Creator segítségével

A HP Recovery Disc Creator egy olyan szoftver, amely alternatív módon teszi lehetővé a helyreállítási adathordozó elkészítését. A számítógép sikeres üzembe helyezése után készítsen helyreállító adathordozót a HP Recovery Disc Creator programmal. Ez a helyreállító adathordozó képes helyreállítani a rendszert, ha a merevlemez megsérült. A rendszer-helyreállítás újratelepíti az eredeti operációs rendszert és a gyárilag telepített programokat, majd konfigurálja a programok beállításait.

A HP Recovery Disc Creator segítségével kétféle helyreállítási DVD készíthető:

- Windows DVD – Az operációs rendszer kiegészítő illesztőprogramok és alkalmazások nélküli telepítésére szolgál. Ha ezt a lehetőséget választja, a program olyan DVD-t készít, amely visszaállítja az operációs rendszert és a gyárilag telepített programokat az eredeti állapotukba.
- Illesztőprogram DVD – Csak adott illesztőprogramok és alkalmazások telepítésére szolgál, hasonlóan a HP Software Setup segédprogramhoz, amely az illesztőprogramokat és alkalmazásokat telepíti.

## Helyreállító adathordozó készítése



**MEGJEGYZÉS:** Az operációs rendszert helyreállító adathordozót csak egyszer lehet elkészíteni. Ezután az ennek az adathordozónak az elkészítésére vonatkozó lehetőség nem lesz elérhető.

1. Válassza a **Start > Minden program > Biztonság és védelem > HP Recovery Disc Creator** lehetőséget.
2. Válassza az **Illesztőprogram DVD** vagy a **Windows DVD** lehetőséget.
3. Válassza ki a legördülő menüből a helyreállítási adathordozó írásához használni kívánt meghajtót.
4. Az írás megkezdéséhez kattintson az **Írás** gombra.

## Az adatok biztonsági mentése

A rendszerösszeomlás utáni helyreállítás csak akkor hasznos, ha van friss biztonsági mentés. A szoftverek telepítése után azonnal ajánlatos elkészítenie a rendszerjavító lemezeket (csak egyes típusokon) a HP Recovery Disc Creator program és (egyes típusokon) az optikai meghajtó vagy egy külső optikai meghajtó használatával. Amint új szoftvereket és adatfájlokat ad hozzá, rendszeresen folytatnia kell a rendszer biztonsági mentését, hogy mindig viszonylag friss biztonsági másolat álljon a rendelkezésére. A rendszer-helyreállító lemezekkel (csak egyes típusokon) a rendszer instabil vagy hibás működése esetén el lehet indítani a számítógépet, és javítható az operációs rendszer. A kezdeti és a további biztonsági mentések hiba esetén lehetővé teszik az adatok és a beállítások visszaállítását.

Adatait opcionális külső merevlemezre, hálózati meghajtóra vagy lemezekre is mentheti.

Ügyeljen a következőkre a biztonsági mentések során:


- Személyes fájljait tárolja a Dokumentumok mappában, és rendszeresen készítsen azokról biztonsági másolatot.
- Készítsen biztonsági másolatot az egyes programok által használt sablonokról.
- Az ablakokban, eszköztárakban és menüsorokban látható testreszabott beállításokat tárolja úgy, hogy képernyőfelvételt készít róluk. A képernyőfelvétel segítségével sok időt takaríthat meg, ha újra meg kell adnia a beállításokat.
- Amikor lemezekre menti az adatokat, a következő típusokat használhatja (külön megvásárolható): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL vagy DVD±RW. A felhasználandó lemez típusa a használt optikai meghajtó függvénye.




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

- Ha lemezekre készít biztonsági másolatot, számozza meg azokat a külső meghajtóba helyezésük előtt.

A Biztonsági mentés és helyreállítás:

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


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

1. Válassza a **Start > Minden program > Karbantartás > Biztonsági mentés és visszaállítás** elemet.
2. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a biztonsági mentés beállításához, lemezkép létrehozásához (csak egyes típusokon) vagy rendszer-helyreállító lemez létrehozásához (csak egyes típusokon).

## Rendszer-helyreállítás végrehajtása

A rendszer összeomlása vagy súlyos instabilitása esetén az alábbi eszközök állnak rendelkezésre a fájlok helyreállításához:

- Windows helyreállítási eszközök: A Windows Biztonsági mentés és helyreállítás segítségével helyreállíthatók azok az adatok, amelyekről biztonsági másolatot készített. A Windows Indítási javítás eszközével is megoldhatók a rendszer hibás indulását okozó problémák.
- f11 helyreállító eszközök: Az **f11** helyreállító eszközökkel helyreállíthatja az eredeti lemezképet. A lemezkép magában foglalja a Windows operációs rendszert és a gyárilag telepített szoftvereket.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha számítógépét nem tudja elindítani, és nem képes a korábban létrehozott rendszer-helyreállító lemezeket használni (csak bizonyos modelleknél), akkor meg kell vásárolnia a Windows 7 operációs rendszer DVD lemezét a számítógép elindításához és az operációs rendszer megjavításához. További információ itt olvasható: [A Windows 7 operációs rendszer DVD használata \(külön vásárolható meg\), 40. oldal.](#)

## A Windows helyreállító eszközeinek használata

A korábban mentett adatok helyreállítása:

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

Az adatoknak az Indítási javítással való helyreállításához kövesse az alábbi lépéseket:

**⚠ VIGYÁZAT!** Az Indítási javítás eszköz törli a merevlemez teljes tartalmát, és formázza a merevlemez. Az Ön által létrehozott összes fájl és a számítógépre telepített programok véglegesen törölődnek. Ha a formázás befejeződött, a helyreállítási folyamat visszaállítja az operációs rendszert, illetve a biztonsági mentésből az illesztőprogramokat, szoftvereket és segédprogramokat.

1. Ha lehetséges, minden személyes fájlról készítsen biztonsági másolatot.
2. Ha lehetséges, ellenőrizze a Windows partíció és a HP Recovery (helyreállítás) partíció meglétét.

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

A HP helyreállítási partíció meglétének ellenőrzéséhez kattintson a **Start** gombra, majd kattintson a jobb gombbal a **Számítógép** pontra, kattintson a **Kezelés** lehetőségre, végül pedig a **Lemezkezelés** menüpontra.

**📝 MEGJEGYZÉS:** Ha a HP helyreállítási partíció törlésre került, az **f11** lehetőség nem működik. Ha a Windows-partíció és a HP helyreállítási partíció nem jelenik meg, akkor a Windows 7 operációs rendszert tartalmazó DVD, valamint a *Driver Recovery* (Illesztőprogramok helyreállítása) feliratú lemez (mindkettő külön vásárolható meg) segítségével kell helyreállítania az operációs rendszert és a programokat. További információ itt olvasható: [A Windows 7 operációs rendszer DVD használata \(külön vásárolható meg\), 40. oldal.](#)

3. Ha megjelenik a Windows-partíció és a HP helyreállítási partíció, indítsa újra a számítógépet, és nyomja meg az **f8** billentyűt, mielőtt a Windows operációs rendszer elkezd betöltődni.
4. Válassza a **Startup Repair** (Indítás javítása) lehetőséget.
5. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

**📝 MEGJEGYZÉS:** Ha többet szeretne tudni az adatok Windows-eszközökkel való helyreállításáról, végezzen keresést a megfelelő témakörökre a Súlyos és támogatás szolgáltatásban.

## Az f11 helyreállító eszközök használata

**⚠ VIGYÁZAT!** Az **f11** billentyűvel elérhető helyreállítási eszközök törlik a merevlemez teljes tartalmát, és újraformázzák. Az Ön által létrehozott összes fájl és a számítógépre telepített programok véglegesen törölődnek. Az **f11** helyreállító eszköz újratelepíti az operációs rendszert, valamint a gyárilag telepített HP szoftvereket és illesztőprogramokat. A nem gyárilag telepített programokat újra kell telepíteni.

Az eredeti lemezképet az alábbi lépésekkel állíthatja helyre az **f11** helyreállító eszközökkel:

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


**📝 MEGJEGYZÉS:** Ha a HP Recovery (helyreállítási) partíció nem jelenik meg, akkor a Windows 7 operációs rendszert tartalmazó DVD, valamint a *Driver Recovery* (Illesztőprogramok helyreállítása) feliratú lemez (mindkettő külön vásárolható meg) segítségével kell helyreállítania az operációs rendszert és a programokat. További információ itt olvasható: [A Windows 7 operációs rendszer DVD használata \(külön vásárolható meg\), 40. oldal.](#)

3. Ha megjelenik a HP helyreállítási partíció, indítsa újra a számítógépet, és nyomja meg az **esc** billentyűt, amíg a „Press the ESC key for Startup Menu” (Az indítómenü megjelenítéséhez nyomja meg az ESC gombot) üzenet látható a képernyő alsó részén.


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

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

A Windows 7 operációs rendszer DVD lemezét a HP webhelyén rendelheti meg. Az Egyesült Államokban elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a <http://www.hp.com/go/contactHP> weblapra. Az egész világon elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html) weblapra. A DVD-lemezt az ügyfélszolgálatától is megrendelheti telefonon. Az elérhetőségeket megtalálja a számítógéphez kapott *Worldwide Telephone Numbers* (Hasznos nemzetközi telefonszámok) című füzetben.

 **VIGYÁZAT!** A Windows 7 operációs rendszer DVD-lemeze törli a merevlemez teljes tartalmát, és formázza a merevlemezt. Az Ön által létrehozott összes fájl és a számítógépre telepített programok véglegesen törölődnek. Az újraformázás végeztével a helyreállítási folyamat segít az operációs rendszer, az illesztőprogramok, a szoftverek és a segédprogramok helyreállításában.

Helyreállítás indítása a Windows 7 operációs DVD lemezével:

 **MEGJEGYZÉS:** Ez a folyamat percekig eltart.

1. Ha lehetséges, 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. Amikor a rendszer kéri, nyomjon meg egy billentyűt a billentyűzeten.
4. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
5. Kattintson a **Tovább** gombra.
6. Válassza a **Számítógép javítása** lehetőséget.
7. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Miután a javítás befejeződött:

1. Vegye ki a Windows 7 operációs rendszer DVD-jét, majd helyezze vissza a *Driver Recovery* (Illesztőprogramok helyreállítása) lemezt.
2. Először telepítse a hardver-illesztőprogramokat, majd telepítse a javasolt alkalmazásokat.

# 7 Ügyféltámogatás

## Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal

Ha a kérdéseire sem a jelen útmutatóban, sem a *HP noteszgép-felhasználói útmutató* című dokumentumban, sem a Súlyó és támogatás szolgáltatásban nem talált választ, forduljon az ügyfélszolgálathoz. Az Egyesült Államokban igénybe vehető támogatást a <http://www.hp.com/go/contactHP> címen érheti el. Az egész világon elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html) weblapra.

Itt az alábbiakra van lehetőség:

- Online cseveghet egy HP technikussal.



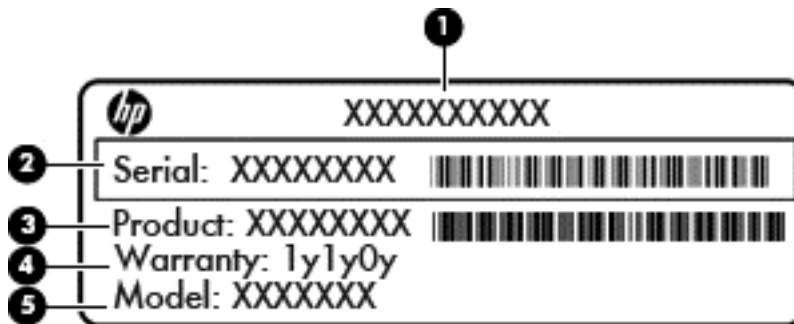
**MEGJEGYZÉS:** Ha a csevegésen keresztüli támogatás nem érhető el az adott nyelven, cseveghet angolul.

- E-mailt írhat a HP támogatási részlegének.
- Megtalálhatja a támogatási telefonszámokat.
- Kereshet egy HP szervizközpontot.

## Címkék

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

- Szervizcímke – fontos információkat tartalmaz, például a következőket:



### Részegység

(1)	Terméknév
(2)	Sorozatszám
(3)	Alkatrészszám/termékszám
(4)	Jótállási idő
(5)	Modell-leírás (csak egyes típusokon)

Tartsa kéznél ezeket az adatokat, amikor kapcsolatba lép a technikai támogatási részleggel. A szervizcímke az akkumulátorrekeszben 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 tanúsítványa az akkumulátorrekesz belsejében található.
- Hatósági címke – Hatósági információkat tartalmaz a számítógépről. Az előírásokat tartalmazó címke az akkumulátor rekeszében 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 tanúsítványai az akkumulátorrekesz belsejébe vannak ragasztva.
- 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 mobil szélessávú moduljának címkéje (csak egyes típusokon) – a HP mobil szélessávú moduljának sorozatszám olvasható rajta. Ez a címke az akkumulátorrekesz belsejében található.



# 8 Műszaki jellemzők


## Bemeneti teljesítmény


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

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

A számítógép az alábbi feltételek mellett működtethető egyenáramról.

Bemeneti teljesítmény	Névleges értékek
Üzemi feszültség és áramerősség	19,5 V egyenáram – 2,31 A – 45 W

 **MEGJEGYZÉS:** Ez a termék olyan normál 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
<b>Hőmérséklet</b>		
Üzem közben	5–35°C	41–95°F
Üzemen kívül	-20–60°C	-4–140°F
<b>Relatív páratartalom</b> (nem kicsapódó)		
Üzem közben	10–90%	10–90%
Üzemen kívül	5–95%	5–95%
<b>Maximális tengerszint feletti magasság</b> (nyomásszabályozás nélkül)		
Üzem közben	-15 m – 3 048 m	-50 láb – 10 000 láb
Üzemen kívül	-15 m – 12 192 m	-50 láb – 40 000 láb

# Tárgymutató

- A**  
akkumulátor  
    bemutatás 14  
    csere 26  
akkumulátor jelzőfénye 9  
akkumulátorkioldó retesz 14  
akkumulátorrekesz 42  
a merevlemez helyreállítása 39  
a merevlemez visszaállítása 39  
a számítógép kezelése 34  
a számítógép megtisztítása 34  
A Windows 7 operációs rendszer  
    DVD lemeze 40
- B**  
beágyazott számbillentyűzet  
    bemutatása 20  
beágyazott számbillentyűzet  
    helye 8  
beépített webkamera  
    jelzőfényének bemutatása 12  
bekapcsoló gomb bemutatása 6  
belső mikrofonok bemutatása 12  
bemeneti teljesítmény 43  
billentyűk  
    esc 8  
    fn 8  
    funkció 8  
    helyi menü 8  
    Windows 8  
billentyűzet  
    beágyazott számbillentyűzet 8  
    bemutatása 20  
billentyűzet gyorsbillentyűinek  
    bemutatása 19  
billentyűzetvilágítás 20  
biztonsági kábel befűzőnyílásának  
    bemutatása 11  
Biztonsági mentés és  
    helyreállítás 38  
Bluetooth-címke 42  
bővítőhelyek  
    biztonsági kábel 11  
    intelligens kártya 11  
    SIM 14
- C**  
caps lock jelzőfény bemutatása 5  
címkék  
    Bluetooth 42  
    hatósági 42  
    Microsoft eredetiséget igazoló  
        tanúsítvány 42  
    sorozatszám 41  
    vezeték nélküli eszközök  
        tanúsítványa 42  
    WLAN 42
- CS**  
csatlakozó, táp 10  
csatlakozóaljzatok  
    hálózat 10  
    hangbemenet (mikrofon) 11  
    hangkimenet (fejhallgató) 11  
    RJ-45 (hálózati) 10  
csippenő érintőtábla-mozdulat  
    25
- D**  
DisplayPort bemutatása 10  
dokkolócsatlakozó bemutatása  
    10
- E**  
egér, külső  
    beállítás 21  
elnémító gomb bemutatása 7  
eredetiséget igazoló tanúsítvány  
    címkéje 42  
érintőtábla  
    használat 22  
Érintőtábla  
    gombok 4  
érintőtáblafény bemutatása 5  
Érintőtábla-terület  
    bemutatása 4  
esc billentyű bemutatása 8
- F**  
f11 helyreállítás 39
- fejhallgató- (hangkimeneti) aljzat  
    11  
fn billentyű bemutatása 8, 19  
funkcióbillentyűk, bemutatás 8
- G**  
gombok  
    bal érintőtáblagomb 4  
    bekapcsoló 6  
    hangnémítás 7  
    jobb érintőtáblagomb 4  
    pöcökegér bal gombja 4  
    pöcökegér jobb gombja 4  
    vezeték nélküli 6  
görgető érintőtábla-mozdulat 25
- GY**  
gyorsbillentyűk  
    a hangszórók hangerejének  
        csökkentése 19  
    a hangszórók hangerejének  
        növelése 19  
    a képernyő fényerejének  
        növelése 20  
    Alvó állapot 19  
    billentyűzetvilágítás 20  
    hangerő beállítása 19  
    használat 19  
    HP Power Assistant 19  
    képernyő fényerejének  
        csökkentése 19  
    leírás 19  
    megjelenítés helyének  
        váltása 19  
    mikrofonnémítás 19
- H**  
hálózati jelzőfények bemutatása  
    10  
hangbemeneti (mikrofon-)  
    csatlakozóaljzat bemutatása 11  
hangerőbillentyűk bemutatása  
    19  
hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat  
    bemutatása 11

- hangszórók bemutatása 13
- hatósági információk
  - hatósági címke 42
  - vezeték nélküli eszközök tanúsítványcímkei 42
- helyi menü billentyű bemutatása 8
- I**
- intelligenskártya-bővítőhely 11
- Internetkapcsolat beállítása 16
- internetszolgáltató használata 15
- J**
- jelzőfények
  - akkumulátor 9
  - bekapcsoló 5, 9
  - caps lock 5
  - Érintőtábla 5
  - merevlemez 9
  - num lock 5
  - vezeték nélküli 5, 9
  - webkamera 12
- K**
- képernyőfényerő billentyűk 20
- Kézmozdulatok az érintőképernyőn
  - csippentés 25
  - görgetés 25
  - nagyítás 25
- külső monitor portja 10
- M**
- megjelenítés helyének váltása 19
- megjelenítés váltása 19
- memóriakártya-olvasó bemutatása 10
- memóriamodul
  - behelyezés 32
  - csere 30
  - eltávolítás 31
- merevlemez
  - eltávolítás 27
  - telepítés 28
- merevlemez bemutatása 13
- merevlemez jelzőfénye 9
- Microsoft eredetiséget igazoló tanúsítvány címkeje 42
- mikrofon- (hangbemeneti) csatlakozóját bemutatása 11
- mutatóeszközök
  - beállítások megadása 21
- N**
- nagyító érintőtábla-mozdulat 25
- num lk billentyű bemutatása 20
- num lock, külső számbillentyűzet 21
- num lock jelzőfény 5
- O**
- operációs rendszer
  - Microsoft eredetiséget igazoló tanúsítvány címkeje 42
  - termékazonosító kulcs 42
- P**
- portok
  - DisplayPort 10
  - külső monitor 10
  - USB-töltő 11
- pöccökegér 4
- R**
- rendszerjavító lemez 36
- rendszer-visszaállítási pontok 36
- részegységek
  - alulnézet 13
  - bal oldal 10
  - előlnézet 8
  - felülnézet 4
  - jobb oldal 10
  - kijelző 11
- retesz, akkumulátorkioldás 14
- RJ-45 (hálózati) csatlakozóját bemutatása 10
- S**
- saját kijelző kapcsolója 12
- SIM-kártya nyílás bemutatása 14
- SoftPkg-programok, letöltésük 33
- sorozatszám
  - címke 41
  - számítógép 41
- SZ**
- számbillentyűzet, külső
  - használat 21
  - num lock 21
- szellőzőnyílások bemutatása 10, 13
- T**
- tápcsatlakozó bemutatása 10
- tápfeszültségjelző LED-ek 5, 9
- termékazonosító kulcs 42
- terméknév és termékszám, számítógép 41
- U**
- ujjlenyomat-olvasó bemutatása 7
- USB 3.0 port 10, 11
- USB-portok bemutatása 10, 11
- utazás a számítógéppel 42
- utazó akkumulátorcsatlakozó, azonosítás 13
- Ü**
- üzemi környezet 43
- V**
- vezeték nélküli antennák bemutatása 12
- vezeték nélküli beállítás 16
- vezeték nélküli eszköz és memóriamodul rekesze bemutatás 13
- vezeték nélküli eszköz és memóriamodul rekeszének fedele
  - eltávolítás 30
- vezeték nélküli eszközök gombjának bemutatása 6
- vezeték nélküli eszközök jelzőfénye 5, 9
- vezeték nélküli eszköz tanúsítványcímkeje 42
- vezeték nélküli hálózat, csatlakozás 16
- vezeték nélküli hálózathoz (WLAN) szükséges eszközök 16
- vezeték nélküli útválasztó konfigurálása 18
- visszaállítási partíció 39
- W**
- webkamera bemutatása 12
- webkamera jelzőfényének bemutatása 12
- Windows billentyű bemutatása 8
- Windows biztonsági mentés és helyreállítás 36

## WLAN

csatlakozás 16

védelem 18

WLAN-antennák bemutatása 12

WLAN beállítása 16

WLAN-címke 42

WLAN-eszköz 42

WWAN-antennák bemutatása 12