



Első lépések

HP noteszgép

© Copyright 2012 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 az 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.

Első kiadás: 2012. április

A dokumentum cikkszám: 677158-211

### **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.

A felhasználói útmutató legfrissebb kiadásáért lépjen kapcsolatba az ügyfélszolgálattal. Az Egyesült Államokban elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a <http://www.hp.com/go/contactHP> webhelyre. 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) webhelyre.


### **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

<b>1 Üdvözljük .....</b>	<b>1</b>
Információforrások .....	2
<b>2 Ismerkedés a számítógéppel .....</b>	<b>4</b>
Felülnézet .....	4
Érintőtábla .....	4
Jelzőfények .....	6
Gombok és az ujjlenyomat-leolvasó (csak egyes típusokon) .....	7
Billentyűk .....	9
Előlnézet .....	10
Jobb oldal .....	12
Bal oldal .....	15
Hátulnézet .....	16
Kijelző .....	17
Alulnézet .....	20
<b>3 Hálózatkezelés .....</b>	<b>22</b>
Internetszolgáltató használata .....	23
Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz .....	23
Csatlakozás meglévő WLAN-hálózathoz .....	24
Új WLAN-hálózat beállítása .....	24
Vezeték nélküli útválasztó konfigurálása .....	25
A WLAN-hálózat védelme .....	25
<b>4 Billentyűzet és mutatóeszközök .....</b>	<b>26</b>
A billentyűzet használata .....	26
A gyorsbillentyűk bemutatása .....	26
A számbillentyűzet használata .....	28
A beágyazott számbillentyűzet használata .....	28
A beágyazott számbillentyűzet be- és kikapcsolása .....	28
Billentyűfunkciók váltása a beágyazott számbillentyűzeten .....	29

Az opcionális külső számbillentyűzet használata .....	29
A mutatóeszközök használata .....	30
A mutatóeszközök beállításainak megadása .....	30
A pöcökegér használata .....	30
Az érintőtábla használata .....	30
Az érintőtábla ki- és bekapcsolása .....	31
Navigálás .....	31
Kiválasztás .....	31
Érintőtábla-mozdulatok használata .....	32
Görgetés .....	33
Csippentés/nagyítás-kicsinyítés .....	33
<b>5 Karbantartás .....</b>	<b>34</b>
Az akkumulátor behelyezése és cseréje .....	34
A karbantartó ajtó eltávolítása vagy visszahelyezése .....	35
A karbantartó ajtó eltávolítása .....	35
A karbantartó ajtó visszahelyezése .....	36
A merevlemez cseréje vagy nagyobbra cserélése .....	37
A merevlemez eltávolítása .....	37
Merevlemez beszerelése .....	39
Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése .....	40
A számítógép megtisztítása .....	41
Tisztítószerek .....	41
Tisztítási módszerek .....	41
A képernyő tisztítása .....	41
Az oldalsó részek és a borítás megtisztítása .....	41
A billentyűzet és az érintőtábla tisztítása .....	42
<b>6 Biztonsági mentés és helyreállítás .....</b>	<b>43</b>
Helyreállítási adathordozók készítése a HP Recovery Disc Creator szoftverrel .....	44
Helyreállítási adathordozók létrehozása .....	44
Adatok biztonsági mentése .....	44
A rendszer helyreállítása .....	45
A Windows helyreállító eszközeinek használata .....	45
Az f11 billentyűvel elérhető helyreállítási eszközök használata .....	46
A Windows 7 operációs rendszert tartalmazó DVD használata (külön megvásárolható) ..	47
<b>7 Támogatás .....</b>	<b>48</b>
Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal .....	48
Címkék .....	49

<b>8 Műszaki jellemzők</b> .....	<b>50</b>
Bemeneti teljesítmény .....	50
Üzemi környezet .....	51
<b>Tárgymutató</b> .....	<b>52</b>





---

# 1 Üdvözljük

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 információk: [Hálózatkezelés, 22. 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, amely ingyenes hozzáférést biztosít a frissítésekhez. További részleteket a *HP noteszgép hivatkozási kézikönyvében* talál. Ennek a kézikönyvnek az eléréséről a következő helyen olvashat: [Információforrások, 2. oldal](#).
- **Ismerkedés a számítógéppel** – Megismerheti számítógépe szolgáltatásait. További információk: [Ismerkedés a számítógéppel, 4. oldal](#) és [Billentyűzet és mutatóeszközök, 26. oldal](#).
- **Telepített szoftver megkeresése** – Elérheti a számítógépen előre telepített szoftverek listáját. Válassza a **Start > Minden program** menüpontot. 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>A HP noteszgép hivatkozási kézikönyve</i> Az útmutató elérése a számítógépen: Válassza a <b>Start &gt; Súgó és támogatás &gt; Felhasználói útmutatók</b> lehetőséget.	<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>
Súgó és támogatás A Súgó és támogatás megnyitásához válassza a <b>Start &gt; Súgó és támogatás</b> lehetőséget. <b>MEGJEGYZÉS:</b> Az Egyesült Államokban elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> webhelyre. Az egész világon elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> webhelyre.	<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.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jogi és biztonsági tudnivalók</li><li>• Az elhasznált akkumulátorok kezelése</li></ul>
<i>Biztonsági és kényelmi útmutató</i> Az útmutató elérése: Válassza a <b>Start &gt; Súgó és támogatás &gt; Felhasználói útmutatók</b> lehetőséget. – vagy – Keresse fel a <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> webhelyet.	<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>
<i>Worldwide Telephone Numbers (Hasznos nemzetközi telefonszámok)</i> füzet Ezt a füzetet a számítógéphez mellékeljük.	A HP támogatási telefonszámai

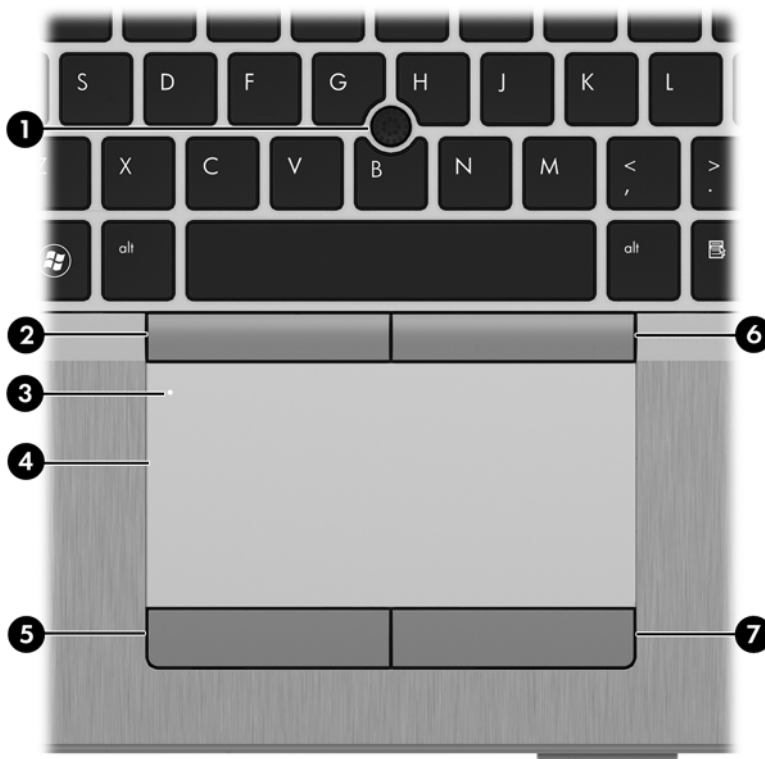
Információforrás	Miről tartalmaz információt?
<p>HP webhely</p> <p>Az Egyesült Államokban elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> webhelyre. Az egész világon elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> webhelyre.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Támogatási információk</li> <li>• Alkatrészek rendelése és további segítség</li> <li>• Az eszközhez 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>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, 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 térség:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 9115077</li> </ul> <p>Ha szüksége van a jótállás nyomtatott másolatára, adja meg a termékszámot, a jótállási időt (amelyet a szervizcímkén talál), a nevét és a postacímét.</p> <p><b>FONTOS:</b> NE küldje vissza a HP terméket a fent látható címekre. Az Egyesült Államokban elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> webhelyre. Az egész világon elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> webhelyre.</p>	

## 2 Ismerkedés a számítógéppel

### Felülnézet

#### Érintőtábla


 **MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy számítógépe kissé eltér a fejezet ábráin láthatótól.

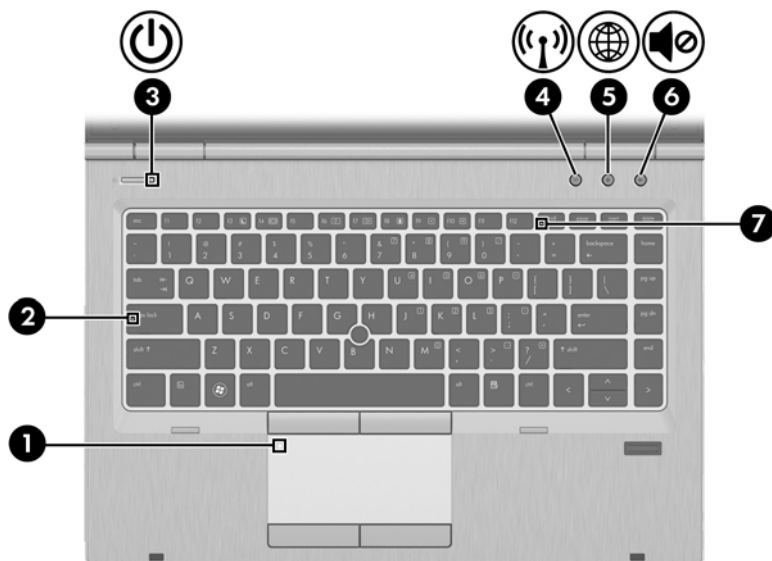









Részegység	Leírás
(1)	Pöcökegér (csak egyes típusokon) Az egérmutató mozgatására és a képernyőn megjelenő elemek kiválasztására és aktiválására szolgál.
(2)	A pöcökegér bal gombja (csak egyes típusokon) Az egér bal gombjával azonos módon működik.
(3)	Érintőtábla be- és kikapcsoló gombja Az érintőtábla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

<b>Részegység</b>	<b>Leírás</b>	
(5)	Érintőtábla bal gombja	Az egér bal gombjával azonos módon működik.
(6)	A pöcökegér jobb gombja (csak egyes típusokon)	Az egér jobb gombjával azonos módon működik.
(7)	Érintőtábla jobb gombja	Az egér jobb gombjával azonos módon működik.


## Jelzőfények

 **MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy számítógépe kissé eltér a fejezet ábráin láthatótól.







Részegység	Leírás
(1)  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>
(2)  Caps lock jelzőfény	<ul style="list-style-type: none"><li>• Folyamatos fény: a Caps lock be van kapcsolva.</li><li>• Nem világít: a Caps lock ki van kapcsolva.</li></ul>
(3)  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>
(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)  Webböngésző jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"><li>• Folyamatos fény: a számítógép be van kapcsolva.</li><li>• Nem világít: a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van.</li></ul>
(6)  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>
(7)  Num lock jelzőfény	Folyamatos fény: a számbillentyűzet be van kapcsolva.

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

 **MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy számítógépe kissé eltér a fejezet ábráin láthatótól.




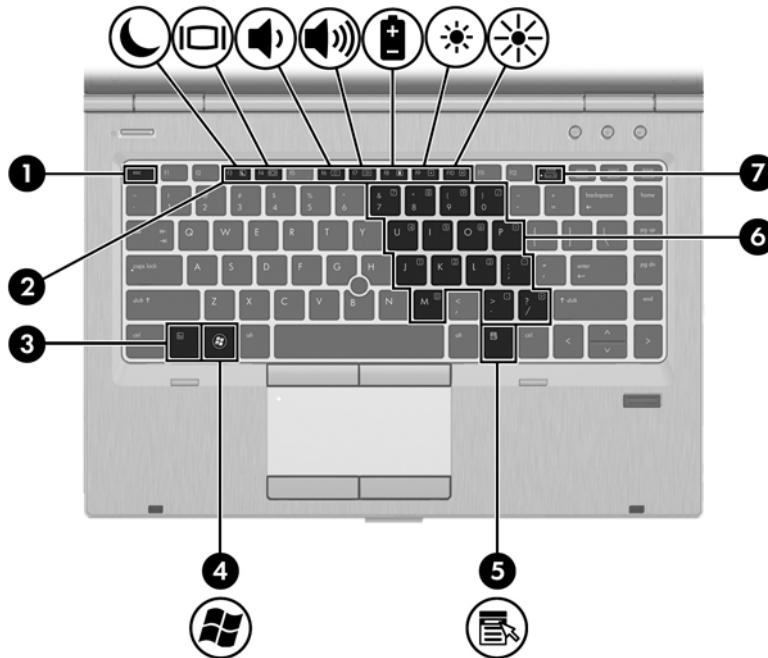
Részegység	Leírás
(1)	Érintőtábla be- és kikapcsoló gombja
(2) 	Bekapcsoló gomb <ul style="list-style-type: none"><li>Ha a számítógép ki van kapcsolva, ezzel a gombbal lehet bekapcsolni.</li><li>Ha a számítógép be van kapcsolva, a gomb rövid megnyomásával alvó állapotba lehet helyezni.</li><li>Ha a számítógép alvó állapotban van, a gomb rövid megnyomásával lehet kilépni az alvó állapotból.</li><li>Ha a számítógép hibernált állapotban van, a gomb rövid megnyomásával lehet kilépni a hibernált állapotból.</li></ul> <p>Ha a számítógép lefagyott, és a Microsoft® Windows® kikapcsolási műveletei nem használhatók, a számítógép kikapcsolásához tartsa nyomva a tápkapcsoló gombot legalább 5 másodpercig.</p> <p>Az energiagazdálkodási beállításokról további információ:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Válassza a <b>Start &gt; Vezérlőpult &gt; Rendszer és biztonság &gt; Energiagazdálkodási lehetőségek</b> elemet.</li><li>További részleteket a <i>HP noteszgép hivatkozási kézikönyvében</i> talál.</li></ul>
(3) 	Vezeték nélküli eszközök gombja
(4) 	Webbongészó gomb


Részegység		Leírás
(5)	 Elnémítógomb	Elnémítja vagy visszaállítja a hangszóró hangját.
(6)	Ujjlenyomat-olvasó (csak egyes típusokon)	Segítségével a Windows rendszerbe jelszó helyett ujjlenyomattal lehet bejelentkezni.




## Billentyűk

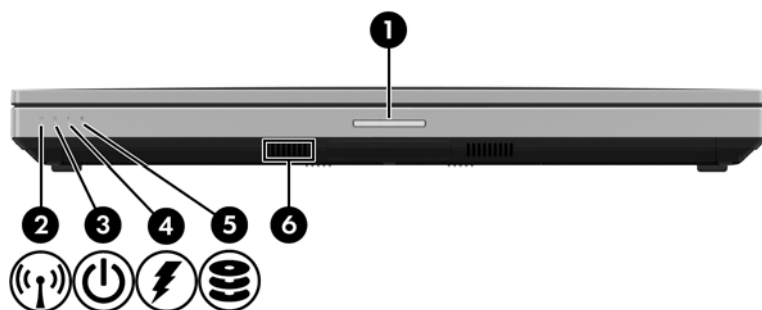
 **MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy számítógépe kissé eltér a fejezet ábráin láthatótól.







Részegység	Leírás
(1) <code>esc</code> billentyű	Az <code>fn</code> billentyűvel együtt lenyomva rendszerinformációk jeleníthetők meg.
(2) Funkcióbillentyűk	Az <code>fn</code> billentyűvel együtt megnyomva a gyakran használt rendszerműveletek végrehajtására szolgálnak. További információk: <a href="#">Billentyűzet és mutatóeszközök, 26. oldal.</a>
(3) <code>fn</code> billentyű	A funkcióbillentyűkkel, a <code>num lk</code> billentyűvel vagy az <code>esc</code> billentyűvel együtt használva gyakran használt rendszerműveletek elindítását teszi lehetővé. További információk: <a href="#">Billentyűzet és mutatóeszközök, 26. oldal.</a>
(4)  Windows billentyű	A Windows Start menüjét jeleníti meg.
(5)  Helyi menü billentyű	A mutató alatt lévő elem helyi menüjét jeleníti meg.
(6) 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.
(7) <code>num lk</code> billentyű	Az <code>fn</code> billentyűvel együtt megnyomva bekapcsolja/kikapcsolja a beágyazott számbillentyűzetet.

# Előnézet


 **MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy számítógépe kissé eltér a fejezet ábráin láthatótól.

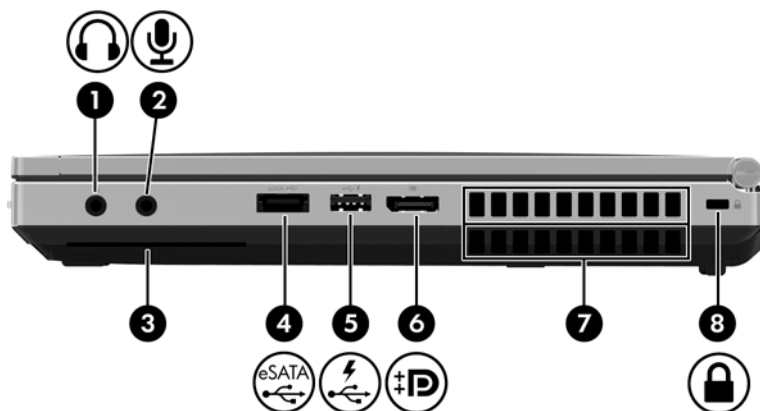







Részegység		Leírás
(1)		Képernyőkioldó retesz Kinyitja a számítógépet.
(2)		Vezeték nélküli eszközök jelzőfénye <ul style="list-style-type: none"><li>Fehér: egy beépített vezeték nélküli eszköz, például egy vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN-) eszköz és/vagy egy Bluetooth®-eszköz be van kapcsolva.</li><li>Borostyánsárga: minden vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva.</li></ul>
(3)		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>
(4)		Váltóáramú tápegység/akkumulátor jelzőfénye <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. Ha az akkumulátor töltöttségi szintje kritikusan alacsony, az akkumulátor jelzőfénye gyorsabb villogásba kezd.</li><li>Nem világít: Az akkumulátor teljesen fel van töltve.</li></ul>


Részegység	Leírás
(5)  Merevlemez jelzőfénye	<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 noteszgép hivatkozási kézikönyvét</i>.</p>
(6) Hangszórók (2)	<p>SRS Premium (csak egyes típusokon) vagy SRS Premium Sound PRO (csak egyes típusokon) hangzást biztosító eszköz. Az egyik hangszóró a számítógép alján található, és a számítógép elejéről nézve nem látszik.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Az SRS Premium hangszoftver használatához válassza a <b>Start &gt; Minden program &gt; SRS Premium Sound</b> lehetőséget.</p>

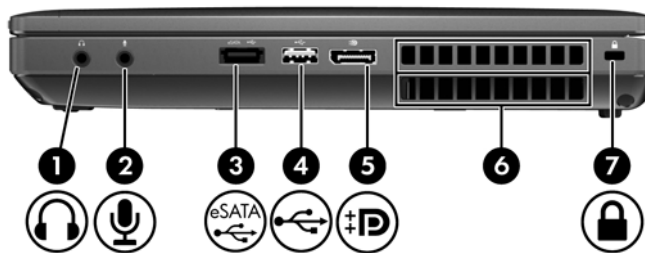
## Jobb oldal






 **MEGJEGYZÉS:** Azt az ábrát használja, amely a legjobban hasonlít a számítógépére.




Részegység	Leírás
(1) 	Hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat  <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> között talál.
(2) 	Hangbemeneti (mikrofon-) aljzat  <b>MEGJEGYZÉS:</b> Ha egy eszköz csatlakozik ehhez a csatlakozóaljzathoz, a számítógép hangszórói nem működnek.
(3)	Intelligenskártya-olvasó  Az opcionális intelligens kártyákat támogatja.
(4) 	eSATA/USB 2.0 kombinált port  Opcionális nagy teljesítményű eSATA-eszközök, például külső eSATA-merevlemez, illetve opcionális USB-eszköz csatlakoztatására szolgál.
(5) 	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. Az USB-eszközökre vonatkozó további információkat a <i>HP noteszgép hivatkozási kézikönyvében</i> talál.
(6) 	DisplayPort  Opcionális digitális megjelenítőeszköz, például nagy teljesítményű monitor vagy kivetítő csatlakoztatására szolgál.


Részegység	Leírás
(7) Szellőzőnyílások (2)	Szellőzést biztosítanak a belső alkatrészek hűtéséhez.  <b>MEGJEGYZÉS:</b> A számítógép ventilátora automatikusan bekapcsol, hogy hűtse a belső alkatrészeket és meggátolja a túlmelegedést. Az, hogy az átlagos használat során a ventilátor be- és kikapcsol, nem rendellenes jelenség.
(8)  Biztonsági kábel befűzőnyílása	Opcionális biztonsági kábel csatlakoztatható vele a számítógéphez.  <b>MEGJEGYZÉS:</b> A biztonsági kábel célja az elriasztás, nem feltétlenül képes megakadályozni a számítógép illetéktelen használatát vagy ellopását.

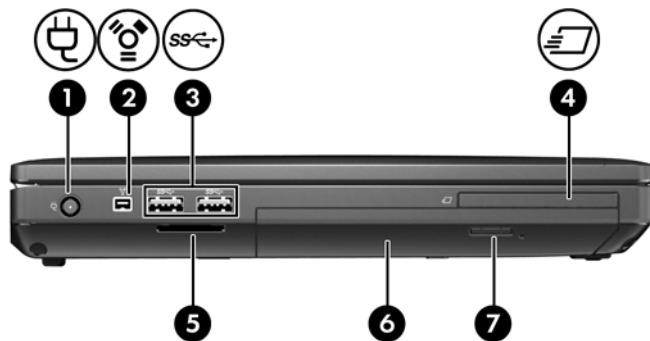






Részegység	Leírás
(1)  Hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat	Opcionális sztereó hangszórók, fejhallgató, fülhallgató, mikrofonos fejhallgató és televízió-hangszóró csatlakoztatása esetén hang játszható le vele.  <b>FIGYELEM!</b> A halláskárosodás elkerülése érdekében a hangerőt a fejhallgató, fülhallgató vagy mikrofonos fejhallgató felhelyezése előtt állítsa be. További biztonsági információkat a <i>Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók</i> között talál.  <b>MEGJEGYZÉS:</b> Ha egy eszköz az aljzathoz csatlakozik, a számítógép hangszórói nem működnek.
(2)  Hangbemeneti (mikrofon-) aljzat	Kiegészítő számítógépes fejhallgatóhoz tartozó mikrofon, illetve sztereó és monó mikrofon csatlakoztatására szolgál.
(3)  eSATA/USB 2.0 kombinált port	Opcionális nagy teljesítményű eSATA-eszközök, például külső eSATA-merevlemez, illetve opcionális USB-eszköz csatlakoztatására szolgál.
(4)  USB 2.0 port	Opcionális USB-eszköz csatlakoztatására használható. Az USB-eszközökre vonatkozó további információkat a <i>HP noteszgép hivatkozási kézikönyvében</i> talál.
(5)  DisplayPort	Opcionális digitális megjelenítőeszköz, például nagy teljesítményű monitor vagy kivetítő csatlakoztatására szolgál.

Részegység	Leírás
(6) Szellőzőnyílások (2)	Szellőzést biztosítanak a belső alkatrészek hűtéséhez.  <b>MEGJEGYZÉS:</b> A számítógép ventilátora automatikusan bekapcsol, hogy hűtse a belső alkatrészeket és meggátolja a túlmelegedést. Az, hogy az átlagos használat során a ventilátor be- és kikapcsol, nem rendellenes jelenség.
(7)  Biztonsági kábel befűzőnyílása	Opcionális biztonsági kábel csatlakoztatható vele a számítógéphez.  <b>MEGJEGYZÉS:</b> A biztonsági kábel célja az elriasztás, nem feltétlenül képes megakadályozni a számítógép illetéktelen használatát vagy ellopását.


## Bal oldal

 **MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy számítógépe kissé eltér a fejezet ábráin láthatótól.






Részegység	Leírás
(1) 	Tápcsatlakozó Váltóáramú tápegység csatlakoztatására szolgál.
(2) 	1394-es szabványú port Opcionális IEEE 1394 vagy 1394a szabványú eszköz, például kamera csatlakoztatható vele.
(3) 	USB 3.0 portok (2) Opcionális USB 3.0-s eszközök csatlakoztatására használható, és jobb USB-teljesítményt biztosít.
(4) 	HP ExpressCard-bővítőhely vagy intelligenskártya-olvasó (konfigurációtól függően) Opcionális ExpressCard kártyák vagy intelligens kártyák behelyezését támogatja.
(5)	Memóriakártya-olvasó A következő memóriakártya-formátumok használatát teszi lehetővé: <ul style="list-style-type: none"><li>• MultiMediaCard (MMC)</li><li>• MMC+</li><li>• Secure Digital (SD) memóriakártya</li><li>• SDHC</li><li>• SDXC</li></ul>
(6)	Bővítőrekesz (az ábrán optikai meghajtó látható) A bővítőrekeszbe vakbetét, merevlemez-meghajtó, vagy optikai lemezek olvasására használható optikai meghajtó helyezhető. <b>MEGJEGYZÉS:</b> Egyes modellekben az optikai meghajtó optikai lemezek írására is használható.
(7)	Optikai meghajtó lemezkiadó gombja Kinyitja a lemeztálcát.

# Hátulnézet


 **MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy számítógépe kissé eltér a fejezet ábráin láthatótól.

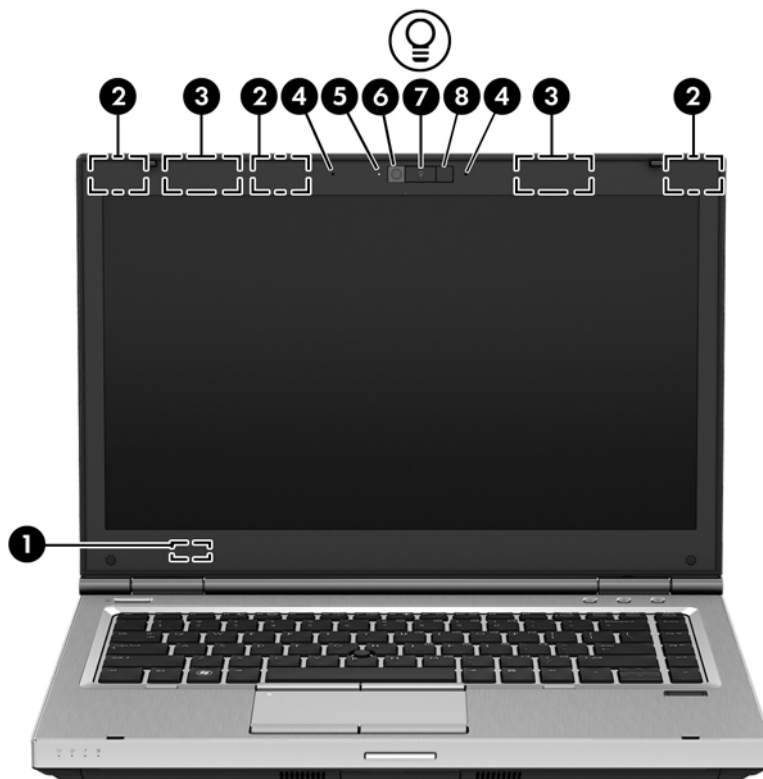


Részegység	Leírás
(1) 	RJ-11 (modem-) aljzat Modemkábel csatlakoztatására használható.
(2) 	Külső monitor portja Külső VGA-monitor és kivetítő csatlakoztatására szolgál.
(3) 	RJ-45 (Ethernet) csatlakozóaljzat Hálózati kábel csatlakoztatására szolgál.



# Kijelző

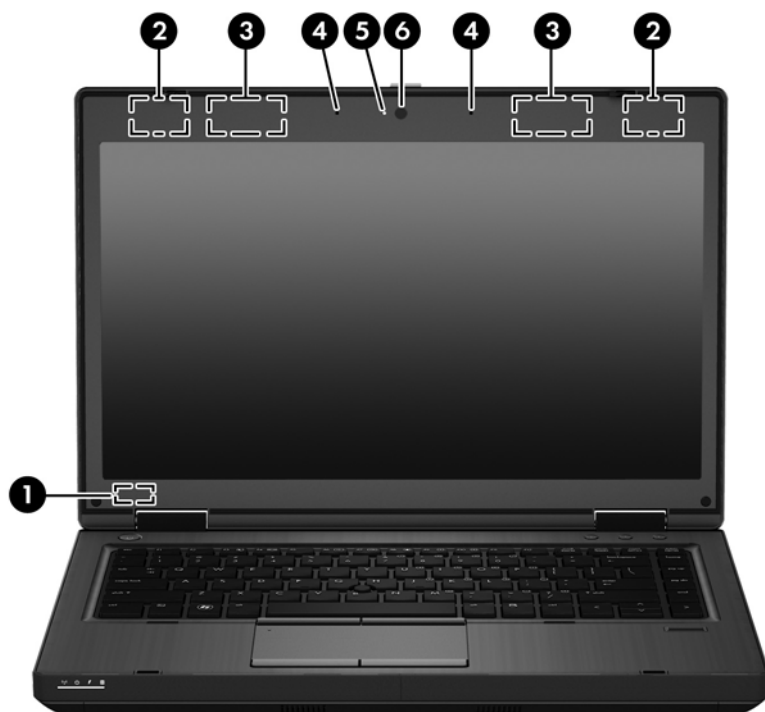
 **MEGJEGYZÉS:** Azt az ábrát használja, amely a legjobban hasonlít a számítógépére.



Részegység	Leírás
(1) Belső képernyőkapcsoló	Kikapcsolja a képernyőt, 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.
(2) WLAN-antennák (3)*	Rádiójeleket küldenek és fogadnak a vezeték nélküli helyi (WLAN-) hálózatokon folytatott kommunikáció során.
(3) WWAN-antennák (2)*	Vezeték nélküli jeleket küldenek és fogadnak a nagy kiterjedésű vezeték nélküli hálózatokon (WWAN) folytatott kommunikáció során.
(4) Belső mikrofonok (2)	Hangrögzítésre szolgálnak.
(5) A webkamera jelzőfénye (csak egyes típusokon)	Folyamatos fény: a webkamera használatban van.
(6) Webkamera (csak egyes típusokon)	Hangot, videót és állóképeket rögzít.  A webkamera használatához válassza a <b>Start &gt; Minden program &gt; Kommunikáció és csevegés &gt; HP Webcam</b> lehetőséget.
(7) A billentyűzetmegvilágítás gombja	Be- vagy kikapcsolja a billentyűzetmegvilágítást.

Részegység	Leírás
(8) Billentyűzetmegvilágítás	Megvilágítja a billentyűzetet, különösen gyenge megvilágításban hasznos.

\*Az antennák a számítógépen belül találhatóak, kívülről nem láthatók. 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 Súgó és támogatás szolgáltatásból érhetők el.



Részegység	Leírás
(1) Belső képernyőkapcsoló	Kikapcsolja a képernyőt, vagy alvó állapotot kezdeményez, ha a kijelzőt a számítógép bekapcsolt állapotában csukják le.  <b>MEGJEGYZÉS:</b> A kijelző kapcsolója nem látható a számítógépen kívül.
(2) WLAN-antennák (2)*	Rádiójeleket küldenek és fogadnak a vezeték nélküli helyi (WLAN-) hálózatokon folytatott kommunikáció során.
(3) WWAN-antennák (2)* (csak egyes típusokon)	Rádiójeleket küldenek és fogadnak a nagy kiterjedésű vezeték nélküli (WWAN-) hálózatokon folytatott kommunikáció során.
(4) Belső mikrofonok (2) (csak egyes típusokon)	Hangrögzítésre szolgálnak.  <b>MEGJEGYZÉS:</b> Csak a webkamerával felszerelt modellek rendelkeznek két belső mikrofonnal. A webkamera nélküli modelleken csak egy belső mikrofon van.
(5) A webkamera jelzőfénye (csak egyes típusokon)	Világít: a webkamera használatban van.

---


Részegység	Leírás
(6) Webkamera (csak egyes típusokon)	Hangot, videót és állóképeket rögzít.  A webkamera használatához válassza a <b>Start &gt; Minden program &gt; Kommunikáció és csevegés &gt; HP Webcam</b> lehetőséget.

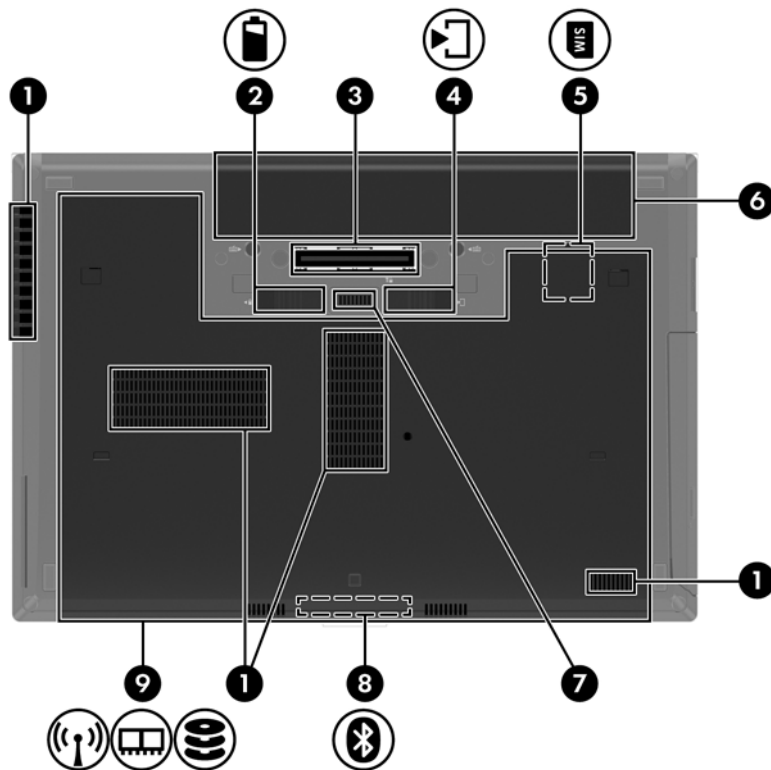
---


\*Az antennák a számítógépen belül találhatóak, kívülről nem láthatók. Az optimális adatátvitel érdekében hagyja szabadon az antennák közvetlen környezetét. A vezeték nélküli eszközök szabályozásával kapcsolatos tudnivalókért 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

 **MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy számítógépe kissé eltér a fejezet ábráin láthatótól.




Részegység	Leírás
(1) 	Szellőzőnyílások (4) Szellőzést biztosítanak a belső alkatrészek hűtéséhez. <b>MEGJEGYZÉS:</b> A számítógép ventilátora automatikusan bekapcsol, hogy hűtse a belső alkatrészeket és meggátolja a túlmelegedést. Az, hogy az átlagos használat során a ventilátor be- és kikapcsol, nem rendellenes jelenség.
(2) 	Akkumulátorkioldó zár Az akkumulátor eltávolítására szolgál.
(3)	Dokkolócsatlakozó Külön megvásárolható dokkolóegységhez való csatlakozásra szolgál.
(4) 	Karbantartó ajtó kioldózárja Kioldja a számítógép karbantartó ajtaját.
(5) 	SIM-kártya nyílása Egy vezeték nélküli SIM- (előfizetői azonosító) modult támogat. A SIM-kártya nyílása az akkumulátorrekeszben található.
(6)	Akkumulátorrekesz Az akkumulátor elhelyezésére szolgál.
(7)	A kiegészítő akkumulátor csatlakozója Ehhez csatlakoztatható az opcionális külső akkumulátor.

Részegység	Leírás
(8)  Bluetooth-rekesz	Támogatja a Bluetooth-eszközöket.
(9)  Karbantartó ajtó	<p>Hozzáférést biztosít a merevlemez rekeszéhez, a vezeték nélküli LAN- (WLAN-) modul bővítőhelyéhez, a WWAN-modul bővítőhelyéhez, valamint a memóriahelyekhez.</p> <p><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 a modul cseréje után figyelmeztető üzenet jelenik meg, távolítsa el a modult a számítógép működésének helyreállításához, és forduljon a támogatási részleghez.</p>

---

## 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. További tudnivalók: [Csatlakozás meglévő WLAN-hálózathoz, 24. oldal](#) vagy [Új WLAN-hálózat beállítása, 24. oldal](#).
- Vezetékes – az internetet vezetékes hálózathoz csatlakozva érheti el. A vezetékes hálózathoz történő csatlakozásról a *HP noteszgép hivatkozási kézikönyvében* talál további információkat.

## 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 (egyes helyeken elérhető)** – Ez a segédprogram segítséget nyújt egy új internet-előfizetés létrehozásához, valamint a számítógép egy meglévő előfizetés használatára való konfigurálásához. A segédprogram eléréséhez válassza a **Start > Minden program > Kommunikáció és csevegés** 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 technológiákról és a vezeték nélküli hálózatokhoz való csatlakozásról további információt a *HP noteszgép hivatkozási kézikönyvében*, valamint a Súlyos és támogatás hivatkozásaira kattintva olvashat.

## 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 azt a WLAN-hálózatot, amelyhez csatlakozni szeretne.

 **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:

- Egy (külön megvásárolt) szélessávú (DSL- vagy kábel-) modem **(1)**, és egy internetszolgáltatónál előfizetett nagysebességű internetelérés
- 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 beállításakor az útválasztó gyártója vagy az internetszolgáltató által megadott információkra támaszkodhat.

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


WLAN beállításakor vagy létező WLAN hálózathoz való kapcsolódáskor mindig engedélyezze a biztonsági funkciókat, hogy védje hálózatát az illetéktelen hozzáféréssel szemben.

A WLAN-hálózat védelmével kapcsolatban a *HP noteszgép hivatkozási kézikönyvében* talál további információkat.

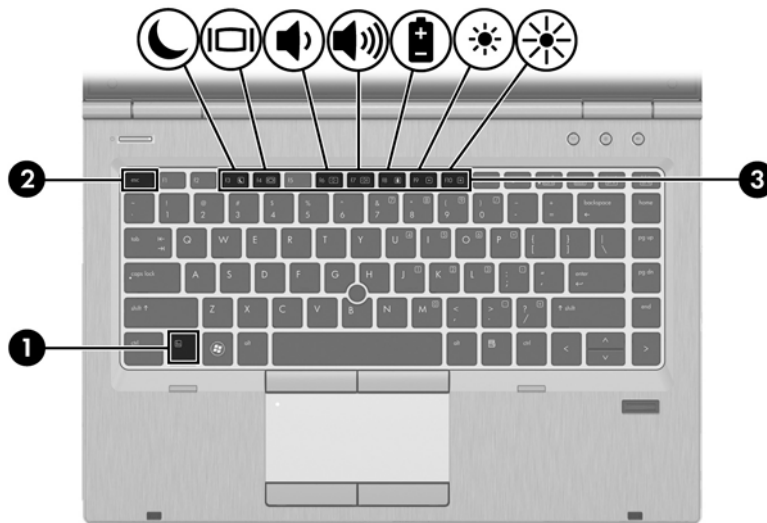
# 4 Billentyűzet és mutatóeszközök

## A billentyűzet használata

### A gyorsbillentyűk bemutatása

 **MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy számítógépe kissé eltér a fejezet ábráin láthatótól.








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



Gyorsbillentyűk használata:

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


Gyorsbillentyű-kombinációk	Leírás
<b>fn+esc</b>	Rendszerinformációkat jelenít meg.

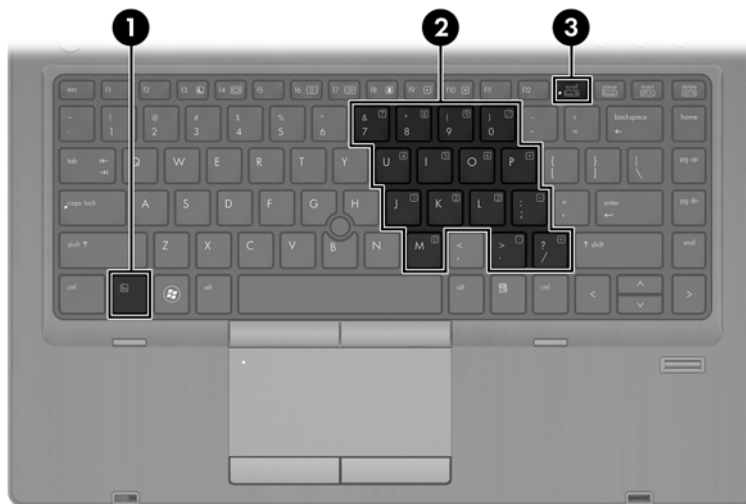
Gyorsbillentyű-kombinációk	Leírás
	<p data-bbox="392 254 1461 302"><b>fn+f3</b> Alvó állapotot kezdeményez, amely az adatokat a rendszermemóriába menti. A képernyő és más rendszerösszetevők kikapcsolnak, és a számítógép energiát takarít meg.</p> <p data-bbox="509 327 1251 350">Az alvó állapotból való kilépéshez röviden nyomja meg a tápkapcsoló gombot.</p> <p data-bbox="509 380 1461 428"><b>VIGYÁZAT!</b> Az adatvesztés elkerülése érdekében az alvó állapot kezdeményezése előtt mentse a munkáját.</p> <p data-bbox="509 457 1406 506"><b>MEGJEGYZÉS:</b> Ha a számítógép alvó állapotban kritikus töltöttségi szintet ér el, hibernálást kezdeményez, és a rendszermemóriában tárolt adatokat a merevlemezre menti.</p> <p data-bbox="509 535 1461 611">Az <b>fn+f3</b> gyorsbillentyű funkciója módosítható. Beállíthatja például, hogy az <b>fn+f3</b> gyorsbillentyű hibernált állapotot kezdeményezzen alvó állapot helyett. Az <i>alvó állapot gombjára</i> való hivatkozás a Windows operációs rendszer minden ablaka esetében az <b>fn+f3</b> gyorsbillentyűt jelenti.</p>
	<p data-bbox="392 642 1461 716"><b>fn+f4</b> A számítógéphez csatlakoztatott kijelzők között vált. Ha például a számítógéphez monitor is csatlakozik, akkor az <b>fn+f4</b> gyorsbillentyű többszöri megnyomásával válthat a számítógép képernyője, a monitor és a két eszköz együttes használata között.</p> <p data-bbox="509 741 1461 821">A legtöbb külső monitor a VGA videoszabvány szerinti összeköttetésen keresztül kap videojelet a számítógéptől. Az <b>fn+f4</b> gyorsbillentyű azon egyéb eszközök között is válthat képet, amelyek videojelet kapnak a számítógéptől.</p>
	<p data-bbox="392 842 740 865"><b>fn+f6</b> Lehalkítja a hangszórót.</p>
	<p data-bbox="392 926 775 949"><b>fn+f7</b> Felhangosítja a hangszórót.</p>
	<p data-bbox="392 1010 1461 1094"><b>fn+f8</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.</p>
	<p data-bbox="392 1115 823 1138"><b>fn+f9</b> Csökkenti a képernyő fényerejét.</p>
	<p data-bbox="392 1188 791 1211"><b>fn+f10</b> Növeli a képernyő fényerejét.</p>

## A számbillentyűzet használata

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

### A beágyazott számbillentyűzet használata


 **MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy számítógépe kissé eltér a fejezet ábráin láthatótól.



Részegység	Leírás
(1) fn 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) num lk 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-egeret is használhat, ha csatlakoztatja a számítógép egyik USB-portjához.

---

### A mutatóeszközök beállításainak megadása

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

Az egérbeállítások elérése:

- Válassza a **Start > Eszközök és nyomtatók** lehetőséget. Ezután kattintson a jobb gombbal a számítógépet jelölő eszközre, és válassza az **Egérbeállítások** lehetőséget.

### A pöcökegér használata

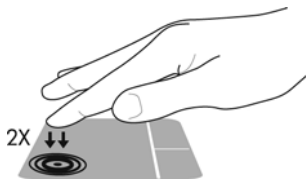
Nyomja a pöcökegeret abba az irányba, amerre a képernyőn az egérmutatót szeretné mozgatni. A pöcökegér jobb és bal gombját a külső egerek jobb és bal gombjával megegyező módon használhatja.

### Az érintőtábla használata

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

## Az érintőtábla ki- és bekapcsolása

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

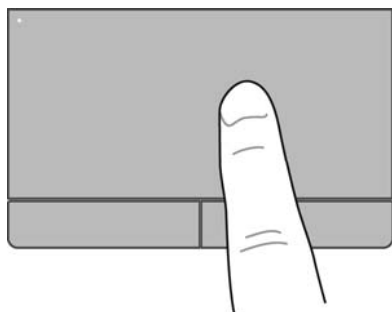


Az érintőtábla jelzőfénye és a képernyőn megjelenő ikonok jelzik az érintőtábla állapotát. A következő táblázat az érintőtábla képernyőikonjait ismerteti.

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

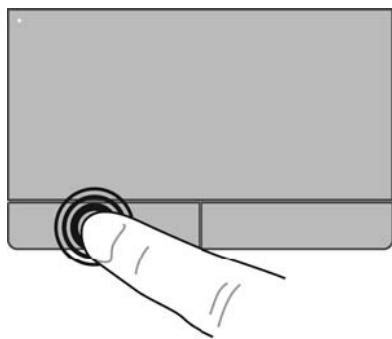
## Navigálás

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.

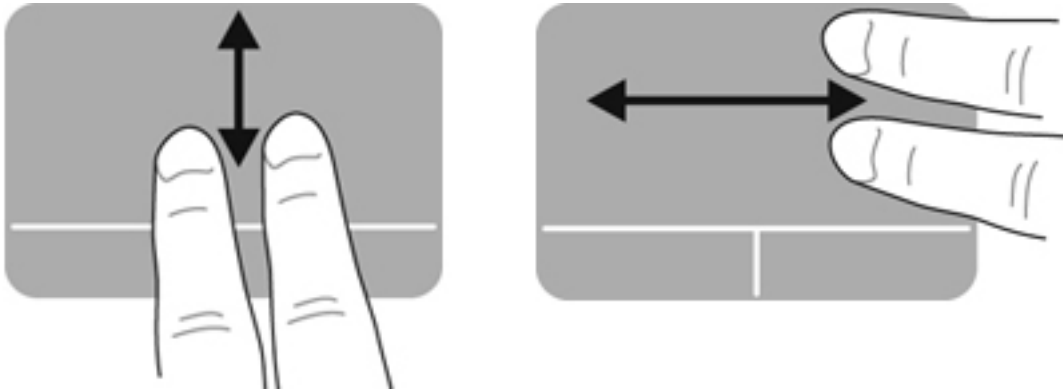


## Görgetés

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



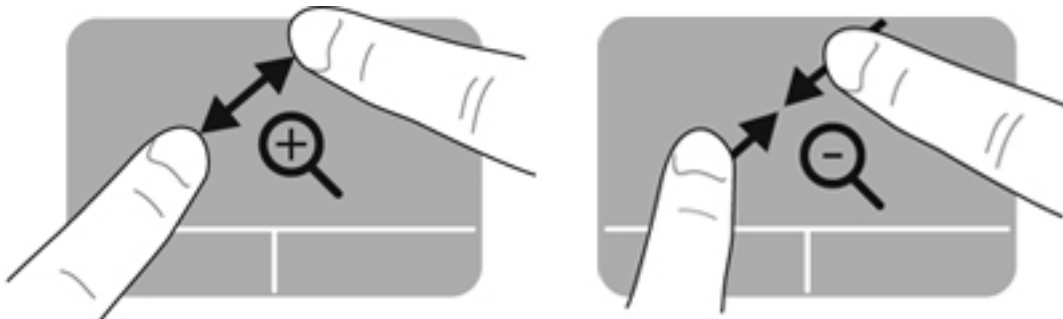
**MEGJEGYZÉS:** A görgetés sebességét az ujjak mozdításának sebessége határozza meg.



## Csippentés/nagyítás-kicsinyítés


A csippentés 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.



## 5 Karbantartás

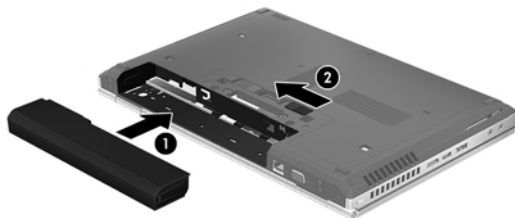
### Az akkumulátor behelyezése és cseréje

 **MEGJEGYZÉS:** Az akkumulátor használatával kapcsolatban a *HP noteszgép hivatkozási kézikönyvében* talál további információkat.


Az akkumulátor behelyezése:

1. Fordítsa meg a számítógépet úgy, hogy az akkumulátorrekesz felfelé nézzen.
2. Helyezze az akkumulátort az akkumulátorrekeszbe **(1)** úgy, hogy rögzüljön a helyén.

Az akkumulátorkioldó zár **(2)** 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 úgy, hogy az akkumulátorrekesz felfelé nézzen.
2. Az akkumulátorkioldó zár **(1)** elcsúsztatásával oldja ki az akkumulátort.
3. Vegye ki az akkumulátort a számítógépből **(2)**.



## A karbantartó ajtó eltávolítása vagy visszahelyezése

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

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

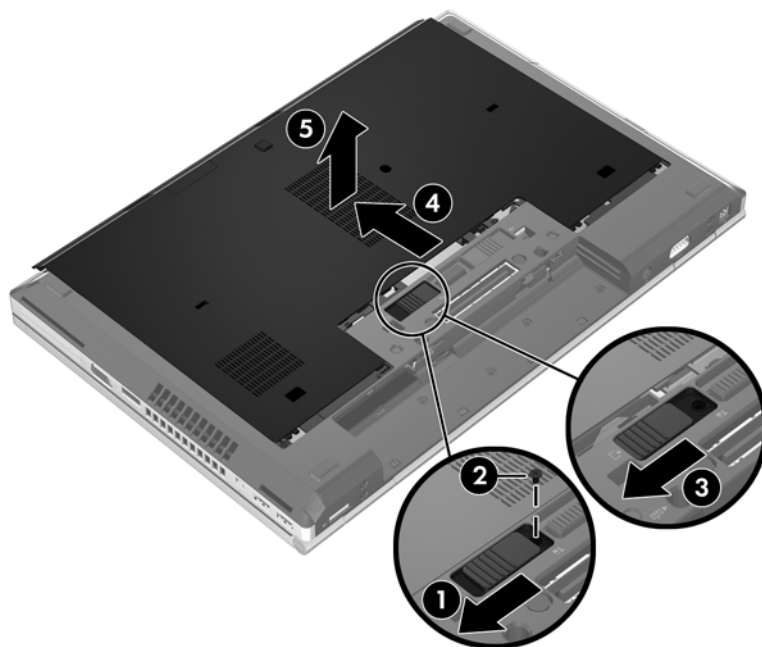
Ha nem tudja biztosan, hogy a számítógép ki van kapcsolva vagy hibernált állapotban van, kapcsolja be a tápkapcsoló gomb megnyomásával. Ezután állítsa le a számítógépet az operációs rendszerből.

### A karbantartó ajtó eltávolítása

A karbantartó ajtó eltávolítása után hozzáférhet a memóriamodul rekeszéhez, a merevlemezhez, a hatósági címkéhez és egyéb fontos elemekhez.

A karbantartó ajtó eltávolítása:

1. Vegye ki az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor behelyezése és cseréje, 34. oldal](#)).
2. Fordítsa maga felé az akkumulátorrekeszt, húzza balra a karbantartó ajtó kioldóreteszét **(1)**, távolítsa el a csavart (az opcionális csavar használata esetén) **(2)**, majd húzza el ismét a kioldóreteszt **(3)** a karbantartó ajtó eltávolításához.
3. Húzza a karbantartó ajtót a számítógép eleje felé **(4)**, majd emelje meg **(5)**, és távolítsa el azt.




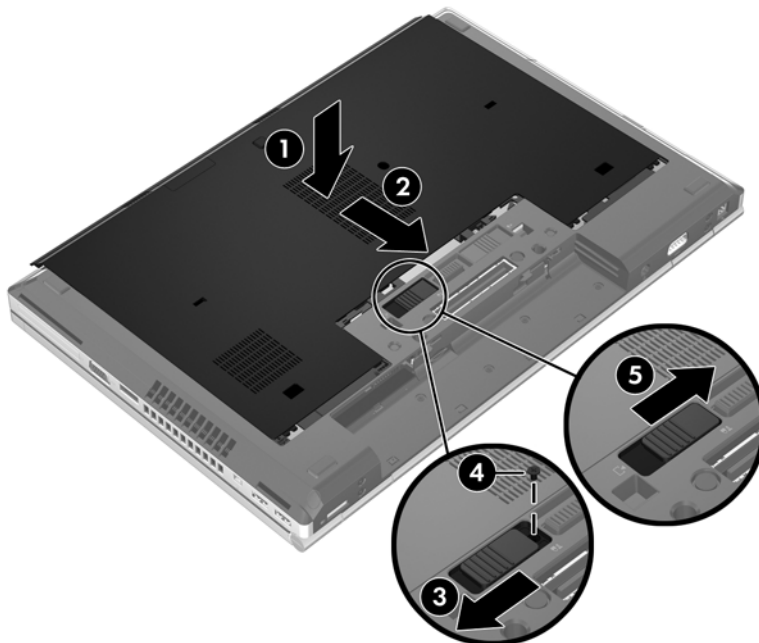
## A karbantartó ajtó visszahelyezése

Ha már nem kell hozzáférnie a memóriamodul rekeszéhez, a merevlemezhez, a hatósági címkéhez és egyéb összetevőkhöz, helyezze vissza a karbantartó ajtót.

A karbantartó ajtó visszahelyezése:

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

 **MEGJEGYZÉS:** Ha az opcionális csavart használni kívánja, azt a karbantartó ajtó alatt találja meg.



5. Helyezze be az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor behelyezése és cseréje, 34. oldal](#)).

## A merevlemez cseréje vagy nagyobbra cserélése

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

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

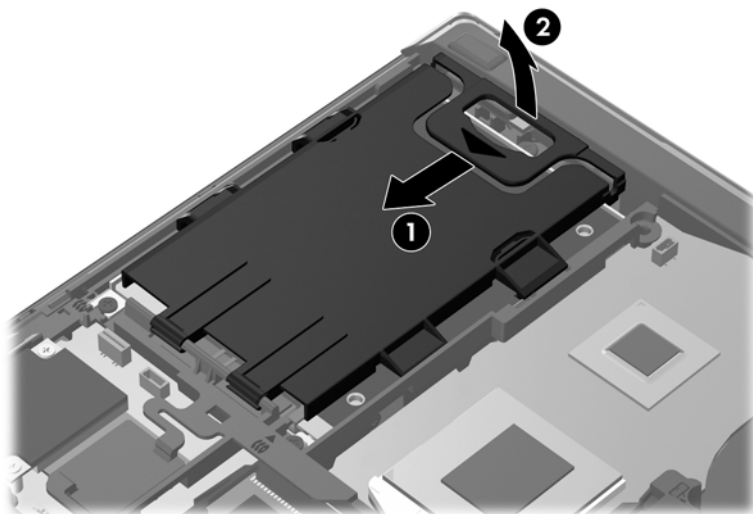
Ha nem tudja biztosan, hogy az számítógép ki van kapcsolva vagy hibernált állapotban van, kapcsolja be a tápkapcsoló gomb megnyomásával. Ezután állítsa le a számítógépet az operációs rendszerből.

### A merevlemez eltávolítása

Az EliteBook merevlemez-meghajtójának eltávolítása:

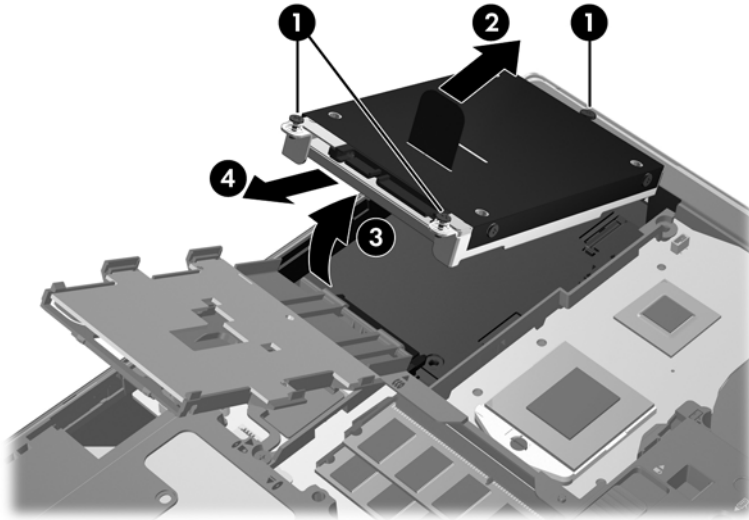
**📝 MEGJEGYZÉS:** Az intelligenskártya-olvasó a merevlemezen található. Ezért ha hozzá kíván férni a merevlemezhez, először el kell távolítani az intelligenskártya-olvasót.

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 cseréje, 34. oldal](#)).
4. A karbantartó ajtó eltávolítása (további információ: [A karbantartó ajtó eltávolítása, 35. oldal](#)).
5. Húzza a műanyag reteszt/forgatható fület **(1)** a számítógép közepe felé az intelligenskártya-olvasó a számítógép oldaláról való leválasztásához.
6. Forgassa el az intelligenskártya-olvasót **(2)** a számítógép közepe felé, amíg ferdén felfelé nem áll.



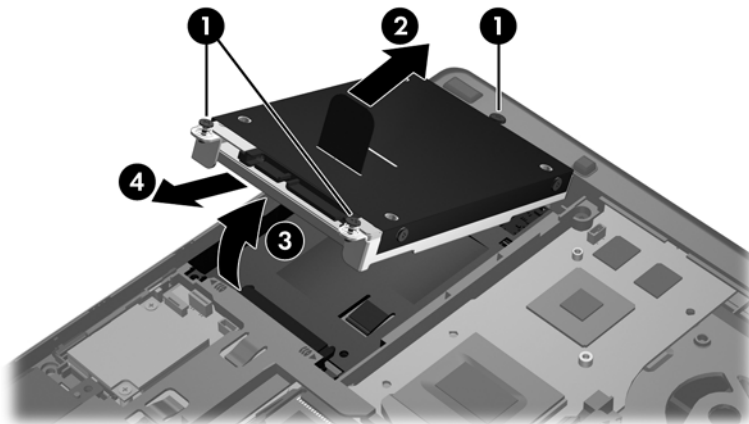
7. Csavarozza ki a merevlemez rögzítő 3 csavart **(1)**.
8. Húzza a meghajtón található műanyag fület **(2)** a számítógép oldala felé a meghajtó a csatlakozóról való leválasztásához.

9. A műanyag fül segítségével ferdén emelje fel a merevlemez-meghajtó csatlakozó oldalát, **(3)** majd távolítsa el a meghajtót **(4)** a számítógépből.



A ProBook merevlemez-meghajtójának eltávolítása:

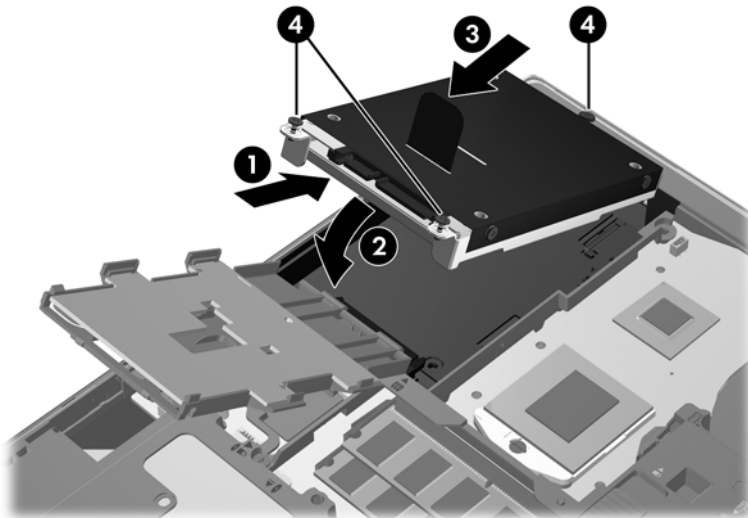
1. Mentse a munkáját, és állítsa le a számítógépet.
2. Válassza le a külső áramforrást és a számítógéphez csatlakozó külső eszközöket.
3. Vegye ki az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor behelyezése és cseréje, 34. oldal](#)).
4. A karbantartó ajtó eltávolítása (további információ: [A karbantartó ajtó eltávolítása, 35. oldal](#)).
5. Csavarozza ki a merevlemez-t rögzítő 3 csavart **(1)**.
6. Húzza a meghajtón található műanyag fület **(2)** a számítógép oldala felé a meghajtó a csatlakozóról való leválasztásához.
7. A műanyag fül segítségével ferdén emelje fel a merevlemez-meghajtó csatlakozó oldalát, **(3)** majd távolítsa el a meghajtót **(4)** a számítógépből.



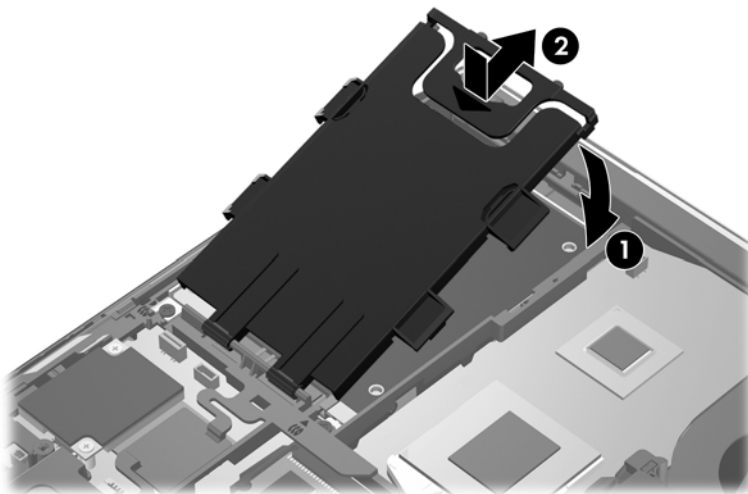
## Merevlemez beszerelése

Az EliteBook merevlemez-meghajtójának beszerelése:

1. Helyezze a merevlemezt döntve a merevlemezrekeszbe (1), majd fektesse le azt vízszintesen a rekeszben (2).
2. Húzza a műanyag fület (3) a számítógép közepe felé a merevlemez a csatlakozóhoz való rögzítéséhez.
3. Húzza meg a merevlemezt rögzítő csavarokat (4).



4. Forgassa el az intelligenskártya-olvasót (1), amíg nem fekszik vízszintesen a merevlemez-meghajtón.
5. Az intelligenskártya-olvasó helyén való rögzítéséhez nyomja azt lefelé és a számítógép oldala felé (2).

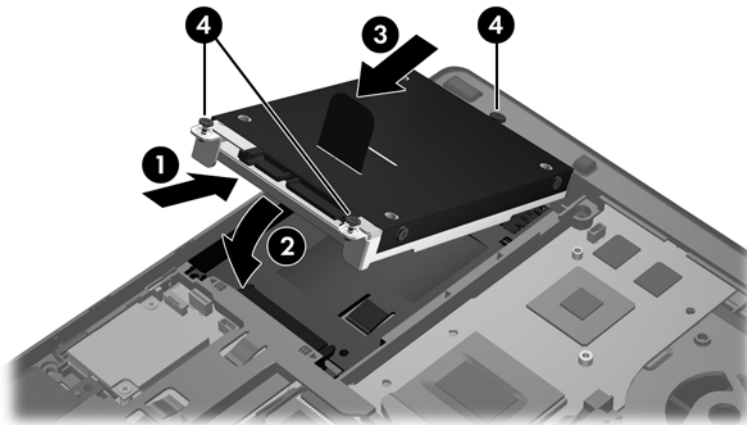


6. Helyezze vissza a karbantartó ajtót (további információ: [A karbantartó ajtó visszahelyezése, 36. oldal](#)).
7. Helyezze be az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor behelyezése és cseréje, 34. oldal](#)).

8. Csatlakoztasson külső áramforrást, illetve csatlakoztassa a külső eszközöket a számítógéphez.
9. Kapcsolja be a számítógépet.

A ProBook merevlemez-meghajtójának beszerelése:

1. Helyezze a merevlemez-tálcát a merevlemezrekeszbe (1), majd fektesse le azt vízszintesen a rekeszben (2).
2. Húzza a műanyag fület (3) a számítógép közepe felé a merevlemez a csatlakozóhoz való rögzítéséhez.
3. Húzza meg a merevlemez-tálcát rögzítő csavarokat (4).



4. Helyezze vissza a karbantartó ajtót (további információ: [A karbantartó ajtó visszahelyezése, 36. oldal](#)).
5. Helyezze be az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor behelyezése és cseréje, 34. oldal](#)).
6. Csatlakoztasson külső áramforrást, illetve csatlakoztassa a külső eszközöket a számítógéphez.
7. Kapcsolja be a számítógépet.

## Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése

A HP azt javasolja, hogy programjait és illesztőprogramjait rendszeresen frissítse a legújabb verzióra. Az Egyesült Államokban elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a <http://www.hp.com/go/contactHP> webhelyre. 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) webhelyre.




# 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 törlőkendőknél. A törlőkendők különböző márkanevvel kerülnek forgalomba.)
- Alkoholmentes üvegtisztító folyadék
- Enyhén szappanos víz
- Száraz mikroszálás tisztítókendő vagy szarvasbőr (antisztatikus, zsiradékmentes kendő)
- Antisztatikus anyagból készült törlőkendők


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

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

Rostos anyagok, pl. papír törlőkendő. 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 tisztítószereket 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 az ajtó megtisztításához és fertőtlenítéséhez a fentebb felsorolt tisztítószerekbe mártott, puha, mikroszálás tisztítókendőt vagy szarvasbőrt, illetve egy megfelelő eldobható fertőtlenítő törlőkendőt használjon.

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógép fedelét körkörös mozdulatokkal tisztítsa meg, hogy eltávolítsa róla a szennyeződések és 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, mikroszálas tisztítókendőt vagy szarvasbőrt, vagy egy megfelelő eldobható fertőtlenítő törőkendőt használjon.
  - Egy fúvócsővel felszerelt sűrített levegős flakon segítségével megelőzheti a billentyűk beragadását, valamint eltávolíthatja a billentyűk alá került port, rostszálakat és szennyeződéseket.

---

## 6 Biztonsági mentés és helyreállítás

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

A Windows Biztonsági mentés és visszaállítás szolgáltatás a következő lehetőségeket kínálja:

- Rendszer-helyreállító lemez (csak egyes típusokon) létrehozása a telepített optikai meghajtó (csak egyes típusokon) vagy opcionális külső optikai meghajtó használatával
- Adatok biztonsági mentése
- Rendszerkép készítése (csak egyes típusokon)
- Az automatikus biztonsági mentések ütemezésének beállítása (csak bizonyos típusokon)
- Rendszer-visszaállítási pontok létrehozása
- Adott fájlok helyreállítása
- A számítógép visszaállítása egy korábbi állapotba
- Adatok helyreállítása helyreállítási eszközökkel



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

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



**MEGJEGYZÉS:** A Windows rendszer Felhasználói fiókok felügyelete szolgáltatásával tovább javíthatja a számítógép biztonságát. A rendszer a felhasználó engedélyét vagy jelszavát kérheti az olyan műveletekhez, mint a szoftvertelepítés, a segédprogramok futtatása vagy a Windows beállításainak módosítása. További információk a Súgó és támogatás leírásaiban található.

---

# Helyreállítási adathordozók készítése a HP Recovery Disc Creator szoftverrel

A HP Recovery Disc Creator program használatával alternatív módon hozhat létre helyreállítási adathordozókat. A számítógép üzembe helyezése után helyreállítási adathordozókat készíthet a HP Recovery Disc Creator használatával. Ez a helyreállítási adathordozó helyreállítja a rendszert a merevlemez sérülése esetén. A rendszer-helyreállítás újratelepíti az eredeti operációs rendszert és a gyárilag telepített programokat, majd konfigurálja azokat.

A HP Recovery Disc Creator kétféle helyreállítási DVD létrehozására használható:

- Windows DVD – további illesztőprogramok és alkalmazások nélkül telepíti az operációs rendszert. Ha ezt a megoldást választja, olyan DVD-lemezt hozhat létre, amely visszaállítja az eredeti operációs rendszert és a gyárilag telepített programokat.
- Illesztőprogram DVD – csak bizonyos illesztőprogramokat és alkalmazásokat telepít, a HP Software Setup segédprogram illesztőprogram- és alkalmazástelepítéséhez hasonló módon.

## Helyreállítási adathordozók létrehozása



**MEGJEGYZÉS:** Az operációs rendszer helyreállítási adathordozóját csak egyszer lehet létrehozni. A hordozó létrehozásának lehetősége ezután nem érhető el.

1. Válassza a **Start > Minden program > Biztonság és védelem > HP Recovery Disc Creator** lehetőséget.
2. Válassza az **Illesztőprogram DVD** vagy **Windows DVD** lehetőséget.
3. A legördülő menüből válassza ki a helyreállítási adathordozó írására használni kívánt meghajtót.
4. Kattintson az **Írás** gombra a folyamat elindításához.

## Adatok biztonsági mentése

A rendszerösszeomlás utáni helyreállítás csak annyira lehet naprakész, mint a legutóbbi biztonsági mentés. A szoftvertelepítés után közvetlenül hozzon létre rendszer-helyreállító lemezeket (csak egyes típusokon) a telepített optikai meghajtó (csak egyes típusokon) vagy opcionális külső optikai meghajtó használatával, majd készítsen biztonsági másolatot a rendszerről. Amint új szoftvereket és adatfájlokat ad a számítógéphez, rendszeresen érdemes biztonsági másolatokat készíteni, hogy mindig viszonylag friss biztonsági másolat álljon a rendelkezésére. A (csak egyes típusokon megtalálható) rendszer-helyreállító lemezekkel a rendszer instabil vagy hibás működése esetén el lehet indítani a számítógépet, és javítható az operációs rendszer. Az első és a később készített biztonsági mentések hiba esetén lehetővé teszik az adatok és a beállítások visszaállítását.

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

A biztonsági mentés során ügyeljen a következőkre:

- Személyes fájljait a Dokumentumok mappában tárolja, és rendszeresen készítsen rólok biztonsági másolatot.
- Készítsen biztonsági másolatot az egyes programokban tárolt sablonokról.
- Az ablakokban, eszköztárakban és menüsorokban megjelenő, testre szabott beállítások tárolásához készítsen azokról képernyőképet. A képernyőképekkel sok időt takaríthat meg, ha újra meg kell adnia a beállításokat.

- Amikor lemezre menti az adatokat, a következő (külön megvásárolható) típusokat használhatja: CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL vagy DVD±RW. A felhasználható lemez típusa a rendszerben lévő optikai meghajtó függvénye.



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

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

Biztonsági mentés készítése a Biztonsági mentés és visszaállítás eszközzel:



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



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

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

## A rendszer helyreállítása

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

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




**MEGJEGYZÉS:** Ha nem tudja elindítani a számítógépet és a korábban létrehozott rendszer-helyreállító lemezeket használja (csak egyes típusokon), meg kell vásárolnia a Windows 7 operációs rendszer DVD lemezét a számítógép elindításához és az operációs rendszer javításához. További információk: [A Windows 7 operációs rendszert tartalmazó DVD használata \(külön megvásárolható\)](#), 47. oldal.

## A Windows helyreállító eszközeinek használata

Olyan adatok helyreállítása, amelyekről korábban biztonsági másolatot készített:

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


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

 **VIGYÁZAT!** Az Indítási javítás eszköz törli a merevlemez teljes tartalmát, és újraformázza azt. Az összes létrehozott fájl és számítógépre telepített minden program véglegesen törlődik. Az újraformázás végeztével a helyreállítási folyamat a helyreállításhoz biztonsági másolatból állítja vissza az operációs rendszert, az illesztőprogramokat, a szoftvereket és a segédprogramokat.


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

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


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

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a HP helyreállítási partíció törlődött, az **f11** helyreállítási lehetőség nem fog működni. 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 információk: [A Windows 7 operációs rendszert tartalmazó DVD használata \(külön megvásárolható\)](#), 47. oldal.

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


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

## Az **f11** billentyűvel elérhető helyreállítási eszközök használata

 **VIGYÁZAT!** Az **f11** helyreállítási eszközök törlik a merevlemez-meghajtó teljes tartalmát, és újraformázzák azt. Az összes létrehozott fájl és számítógépre telepített minden program véglegesen törlődik. Az **f11** helyreállítási eszköz újratelepíti az operációs rendszert, valamint a gyárilag telepített HP szoftvereket és illesztőprogramokat. A nem gyárilag telepített programokat újra kell telepíteni.

A merevlemez eredeti állapotának helyreállítása az **f11** billentyűvel:

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


 **MEGJEGYZÉS:** Ha a HP helyreállítási partíció nem jelenik meg, akkor a Windows 7 operációs rendszert tartalmazó DVD, valamint a *Driver Recovery* (Illesztőprogramok helyreállítása) feliratú lemez (mindkettő külön vásárolható meg) segítségével kell helyreállítania az operációs rendszert és a programokat. További információk: [A Windows 7 operációs rendszert tartalmazó DVD használata \(külön megvásárolható\)](#), 47. oldal.

3. Ha a HP helyreállítási partíció megjelenik, indítsa újra a számítógépet, és nyomja meg az **esc** billentyűt, miközben a „Press the ESC key for Startup Menu” (nyomja meg az ESC billentyűt az indítómenühöz) üzenet látható a képernyő alján.


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

## A Windows 7 operációs rendszert tartalmazó DVD használata (külön megvásárolható)

A Windows 7 operációs rendszer DVD lemezének megrendeléséhez lépjen kapcsolatba az ügyfélszolgálattal. Az Egyesült Államokban elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a <http://www.hp.com/go/contactHP> webhelyre. 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) webhelyre. A DVD lemezt az ügyfélszolgálat felhívásával is megrendelheti. Az elérhetőségeket megtalálja a számítógéphez kapott *Worldwide Telephone Numbers* (Hasznos nemzetközi telefonszámok) című füzetben.

 **VIGYÁZAT!** A Windows 7 operációs rendszer DVD lemezének használata esetén a rendszer törli a merevlemez tartalmát, és újraformázza a merevlemezt. Az összes létrehozott fájl és számítógépre telepített minden program véglegesen törlődik. Az újraformázás végeztével a helyreállítási folyamat segítséget nyújt az operációs rendszer, az illesztőprogramok, a szoftverek és a segédprogramok helyreállításához.

Windows 7 DVD lemezzel végzett helyreállítás megkezdése:

 **MEGJEGYZÉS:** Ez az eljárás több percig is eltarthat.

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

A javítás befejezése után:

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

---

# 7 Támogatás

## Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal

Ha a jelen felhasználói útmutatóban, a *HP noteszgép hivatkozási kézikönyvében* és a Súly és támogatás szolgáltatásban található információk nem adnak választ kérdéseire, kapcsolatba léphet az ügyfélszolgálattal. Az Egyesült Államokban elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a <http://www.hp.com/go/contactHP> webhelyre. 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) webhelyre.

Itt az alábbiakra van lehetőség:

- Online cseveghet egy HP technikussal.



**MEGJEGYZÉS:** Ha az ügyfélszolgálattal az adott nyelven nem folytatható csevegés, akkor angolul kell írnia.

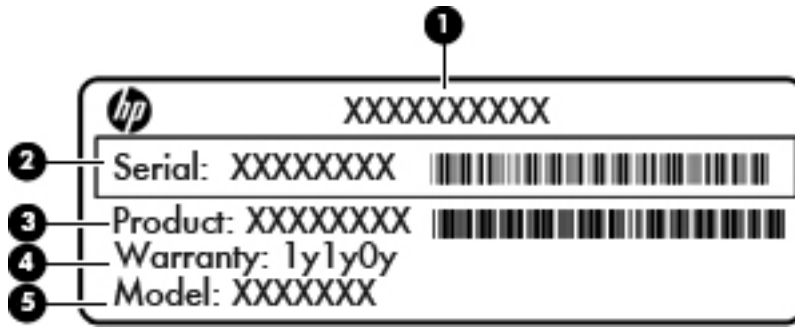
- Kérhet segítséget e-mailben.
- Keresse meg az ügyfélszolgálat telefonszámait.
- Kereshet egy HP szervizközpontot.



# 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)	Típus leírása (csak egyes típusokon)

Az ügyfélszolgálattal való kapcsolatfelvételkor szükség lesz ezekre az adatokra. A számítógép típusától függően a szervizcímke a számítógép alsó részén, az akkumulátorrekeszben, vagy pedig a karbantartó ajtó mögött 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. A hatósági címke az akkumulátorrekeszben található.
- Vezeték nélküli eszközök tanúsítványcímkéi (csak egyes típusokon) – Információkat tartalmaznak az opcionális vezeték nélküli eszközökről, és tartalmazzák azon országok, illetve térségek hatóságainak jóváhagyási jelzéseit, amelyekben az eszköz használatát engedélyezték. Ha a számítógépben van legalább egy vezeték nélküli eszköz, akkor megtalálható rajta legalább egy 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 szélessávú mobilszolgáltatás-modul sorozatszám-címkéje (csak egyes típusokon) – A HP mobil szélessávú modul sorozatszáma 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	18,5 V egyenáram – 3,5 A – 65 W
	– vagy –
	19,0 V egyenáram – 4,74 A – 90 W

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

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógéphez szükséges üzemi feszültség és áramerősség a hatósági címkén van feltüntetve.

# Üzemi környezet

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

# Tárgymutató

## Jelek és számok

1394-es szabványú port bemutatása 15

## A

akkumulátor cseréje 34  
akkumulátor jelzőfénye 10  
akkumulátorkioldó zár 20  
akkumulátorrekesz 49  
bemutatása 20  
a merevlemez visszaállítása 46  
a számítógép kezelése 41  
a számítógép megtisztítása 41  
A Windows 7 operációs rendszer DVD lemeze 47

## B

beágyazott számbillentyűzet bemutatása 9, 28  
beépített webkamera jelzőfényének bemutatása 17, 18  
befűzőnyílások  
biztonsági kábel 13, 14  
ExpressCard 15  
SIM-kártya 20  
bekapcsoló gomb bemutatása 7  
belső képernyőkapcsoló 18  
belső képernyő kapcsolója 17  
belső mikrofonok bemutatása 17, 18  
bemeneti teljesítmény 50  
billentyűk  
esc 9  
fn 9  
funkció 9  
helyi menü 9  
Windows 9

billentyűzet  
beágyazott számbillentyűzet 9  
bemutatása 28  
billentyűzet gyorsbillentyűinek bemutatása 26  
billentyűzetmegvilágítás gombjának bemutatása 17  
billentyűzetmegvilágítás helye 18  
biztonsági kábel befűzőnyílásának bemutatása 13, 14  
Biztonsági mentés és visszaállítás 45  
Bluetooth-címke 49  
bővítőrekesz bemutatása 15

## C

caps lock jelzőfény bemutatása 6  
címkék  
Bluetooth 49  
hatósági 49  
HP szélessávú mobilszolgáltatás-modul 49  
Microsoft eredetiséget igazoló tanúsítvány 49  
SIM-kártya 49  
szerviz 49  
vezeték nélküli eszközök tanúsítványa 49  
WLAN 49

## CS

csatlakozó, tápellátás 15  
csatlakozóaljzatok  
hálózat 16  
hangbemenet (mikrofon) 12, 13  
hangkimenet (fejhallgató) 12, 13

RJ-11 (modem) 16  
RJ-45 (Ethernet) 16  
csippentő érintőtábla-mozdulat 33

## D

DisplayPort bemutatása 12, 13  
dokkolócsatlakozó helye 20

## E

egér, külső  
beállítás 30  
eredetiséget igazoló tanúsítvány címkéje 49  
érintőtábla  
használat 30  
Érintőtábla  
gombok 4, 5  
érintőtáblafény bemutatása 6  
Érintőtábla-terület bemutatása 4  
eSATA-port 12, 13  
esc billentyű bemutatása 9  
Ethernet csatlakozóaljzat bemutatása 16  
ExpressCard-bővítőhely 15

## F

f11 helyreállítás 46  
fejhallgató- (hangkimeneti) aljzat 12, 13  
fn billentyű bemutatása 9, 26  
funkcióbillentyűk bemutatása 9

## G

gombok  
bal érintőtáblagomb 5  
bekapcsoló 7  
billentyűzetmegvilágítás 17  
jobb érintőtáblagomb 5

optikai meghajtó lemezkiadó  
gombja 15  
pöcökegér, bal 4  
pöcökegér, jobb 5  
görgető érintőtábla-mozdulat 33

## GY

gyorsbillentyűk  
a képernyő fényerejének  
növelése 27  
akkumulátor töltöttségi szintje  
27  
Alvó állapot 27  
hangerő beállítása 27  
hangszórók hangerejének  
növelése 27  
hangszóró lehalkítása 27  
használat 26  
képernyő fényerejének  
csökkentése 27  
leírás 26

## H

hangbemeneti (mikrofon-) aljzat  
bemutatása 12, 13  
hangerőbillentyűk bemutatása  
27  
hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat  
bemutatása 12, 13  
hangszórók bemutatása 11  
hatósági információk  
hatósági címke 49  
vezeték nélküli eszközök  
tanúsítványcímkéi 49  
helyi menü billentyű bemutatása  
9  
helyreállítási partíció 46

## I

intelligenskártya-olvasó 15  
Intelligenskártya-olvasó  
bemutatása 12  
Internetkapcsolat beállítása 24  
internetszolgáltató használata 23

## J

jelzőfények  
akkumulátor 10  
bekapcsoló 6, 10  
billentyűzet 18  
caps lock 6

Érintőtábla 6  
merevlemez 11  
num lock 6  
vezeték nélküli 6  
webkamera 17, 18

## K

karbantartó ajtó 21  
karbantartó ajtó, eltávolítás vagy  
visszahelyezés 35  
karbantartó ajtó kioldózárja 20  
képernyő fényerejét állító  
billentyűk 27  
képernyőkioldó retesz 10  
Kézmozdulatok az érintőtáblán  
csippentés 33  
görgetés 33  
nagyítás 33  
kiegészítő akkumulátor  
csatlakozójának helye 20  
külső monitor portja 16

## M

memóriakártya-olvasó  
bemutatása 15  
memóriamodul  
bemutatása 21  
merevlemez  
eltávolítás 37  
telepítés 39  
merevlemez bemutatása 21  
merevlemez helyreállítása 46  
merevlemez jelzőfénye 11  
Microsoft eredetiséget igazoló  
tanúsítvány címkéje 49  
mikrofon- (hangbemeneti) aljzat  
bemutatása 12, 13  
mutatóeszközök  
beállítások megadása 30

## N

nagyító érintőtábla-mozdulat 33  
num lk billentyű bemutatása 28  
num lock, külső számbillentyűzet  
29  
num lock jelzőfénye 6

## O

olvasó, intelligens kártya 15

operációs rendszer  
Microsoft eredetiséget igazoló  
tanúsítvány címkéje 49  
termékazonosító kulcs 49  
optikai meghajtó lemezkiadó  
gombjának bemutatása 15

## P

portok  
1394 15  
DisplayPort 12, 13  
külső monitor 16  
USB 12, 13  
pöcökegér 4

## R

rendszer-helyreállító lemez 43  
rendszer-visszaállítási pontok 43  
részegységek  
alulnézet 20  
bal oldal 15  
előlnézet 10  
felülnézet 4  
hátnézet 16  
jobb oldal 12  
kijelző 17  
RJ-11 (modem) csatlakozóaljzat  
bemutatása 16  
RJ-45 (Ethernet) csatlakozóaljzat  
bemutatása 16

## S

SIM-kártya nyílás bemutatása 20  
sorozatszám 49  
sorozatszám, számítógép 49

## SZ

számbillentyűzet, külső  
használat 29  
num lock 29  
szellőzőnyílások bemutatása 13,  
14, 20

## T

tápcsatlakozó bemutatása 15  
tápfeszültségjelző LED-ek 6, 10  
termékazonosító kulcs 49  
terméknév és termékszám,  
számítógép 49

## U

- ujjlenyomat-olvasó bemutatása 8
- USB 3.0 port 15
- USB-portok bemutatása 12, 13, 15
- utazás a számítógéppel 49

## Ü

- üzemi környezet 51

## V

- vezeték nélküli antennák bemutatása 17, 18
- vezeték nélküli beállítás 24
- vezeték nélküli eszközök jelzőfénye 6
- vezeték nélküli eszköz tanúsítványcímkeje 49
- vezeték nélküli hálózat, csatlakozás 23
- vezeték nélküli hálózathoz (WLAN) szükséges eszközök 24
- vezeték nélküli útválasztó konfigurálása 25

## W

- webkamera 17, 19
- webkamera bemutatása 17, 19
- webkamera jelzőfényének bemutatása 17, 18
- Windows billentyű bemutatása 9
- Windows Biztonsági mentés és visszaállítás 43
- WLAN
  - csatlakozás 24
  - védelem 25
- WLAN-antennák bemutatása 17, 18
- WLAN beállítása 24
- WLAN-címke 49
- WLAN-eszköz 49
- WWAN-antennák bemutatása 17, 18

## Z

- zár
  - akkumulátorkioldó 20
  - karbantartó ajtó kioldója 20