



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 mellékelte, 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. május

A dokumentum cikkszám: 677162-211

### **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/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_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 pénzvisszatérítés ellenében, ha ezt a vásárlási helyen érvényes pénzvisszatérítési 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
A gombok és az ujjlenyomat-leolvasó (csak egyes típusokon) .....	7
Billentyűk .....	9
Előlnézet .....	10
Jobb oldal .....	12
Bal oldal .....	13
Hátulnézet .....	15
Kijelző .....	16
Alulnézet .....	19
<b>3 Hálózatkezelés .....</b>	<b>21</b>
Internetszolgáltató használata .....	22
Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz .....	22
Csatlakozás meglévő WLAN-hálózathoz .....	23
Új WLAN-hálózat beállítása .....	23
Vezeték nélküli útválasztó konfigurálása .....	24
A WLAN-hálózat védelme .....	24
<b>4 Billentyűzet és mutatóeszközök .....</b>	<b>25</b>
A billentyűzet használata .....	25
A gyorsbillentyűk bemutatása .....	25
A számbillentyűzet használata .....	27
A beépített számbillentyűzet használata .....	27
Az opcionális külső számbillentyűzet használata .....	28
A mutatóeszközök használata .....	29

A mutatóeszközök beállításainak megadása .....	29
A pöccökegér használata (csak egyes típusokon) .....	29
Az érintőtábla használata .....	29
Az érintőtábla ki- és bekapcsolása .....	30
Navigálás .....	30
Kiválasztás .....	31
Érintőtábla-mozdulatok használata .....	31
Görgetés .....	32
Csippentés/nagyítás-kicsinyítés .....	32
Elforgatás .....	33
Pöccintés .....	33

## **5 Karbantartás ..... 34**

Az akkumulátor behelyezése és cseréje .....	34
A karbantartó ajtó eltávolítása vagy visszahelyezése .....	36
A karbantartó ajtó eltávolítása .....	36
A karbantartó ajtó visszahelyezése .....	37
A merevlemez cseréje vagy nagyobbra cserélése .....	38
A merevlemez eltávolítása .....	38
Merevlemez beszerelése .....	38
A bővítőrekeszben lévő meghajtó cseréje .....	39
A merevlemez cseréje .....	39
Az optikai meghajtó cseréje .....	42
Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje .....	43
Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése .....	45
A számítógép megtisztítása .....	46
Tisztítószerek .....	46
Tisztítási módszerek .....	46
A képernyő tisztítása .....	46
Az oldalsó részek és a borítás megtisztítása .....	46
A billentyűzet és az érintőtábla tisztítása .....	47

## **6 Biztonsági mentés és helyreállítás ..... 48**

Helyreállítási adathordozók készítése a HP Recovery Disc Creator alkalmazással .....	49
Helyreállítási adathordozó létrehozása .....	49
Biztonsági másolat készítése az adatokról .....	49
A rendszer helyreállítása .....	50
A Windows helyreállító eszközeinek használata .....	51
Az f11 billentyűvel elérhető helyreállítási eszközök használata .....	52
A Windows 7 operációs rendszert tartalmazó DVD használata (külön megvásárolható) ..	53

<b>7 Támogatás</b> .....	<b>54</b>
Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal .....	54
Címkék .....	55
<b>8 Műszaki jellemzők</b> .....	<b>56</b>
Bemeneti teljesítmény .....	56
Üzemi környezet .....	57
<b>Tárgymutató</b> .....	<b>58</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, 21. 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 az útmutatónak 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, 25. oldal](#).
- **Telepített szoftver megkeresése** – Elérheti 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>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> menüpontot. <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> weblapot.	<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

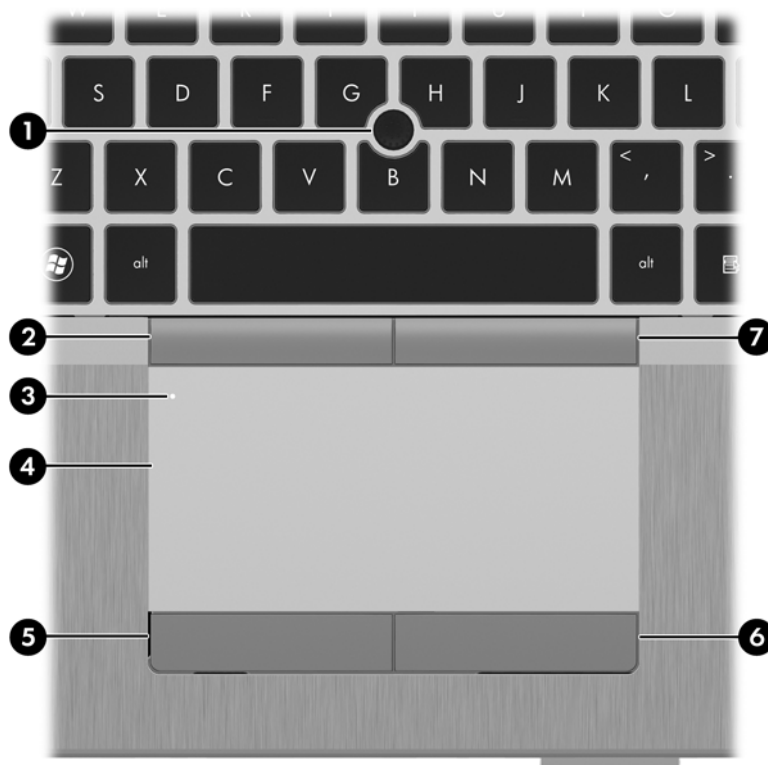
Információforrás	Miről tartalmaz információt?
<p>HP webhely</p> <p>Az Egyesült Államokban elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> webhelyre. Az egész világon elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a <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 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>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


Az Ön számítógépe kismértékben eltérhet az ábrákon bemutatottaktól.

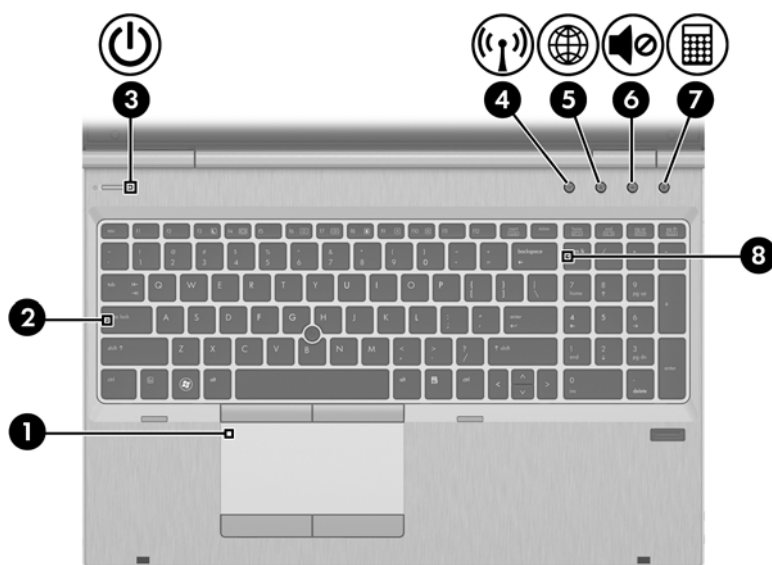






Részegység	Leírás
(1) Pöcökegér (csak egyes típusokon)	Az egérmutató mozgatására, valamint a képernyőn megjelenő elemek kiválasztására és aktiválására szolgál.
(2) A pöcökegér bal gombja (csak egyes típusokon)	Az egér bal gombjával azonos módon működik.
(3) Érintőtábla be- és kikapcsoló gombja	Az érintőtábla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


<b>Részegység</b>	<b>Leírás</b>
(6)	Érintőtábla jobb gombja
(7)	A pöcökegér jobb gombja (csak egyes típusokon)

## Jelzőfények


 **MEGJEGYZÉS:** Az Ön számítógépe kismértékben eltérhet az ábrákon bemutatottaktól.

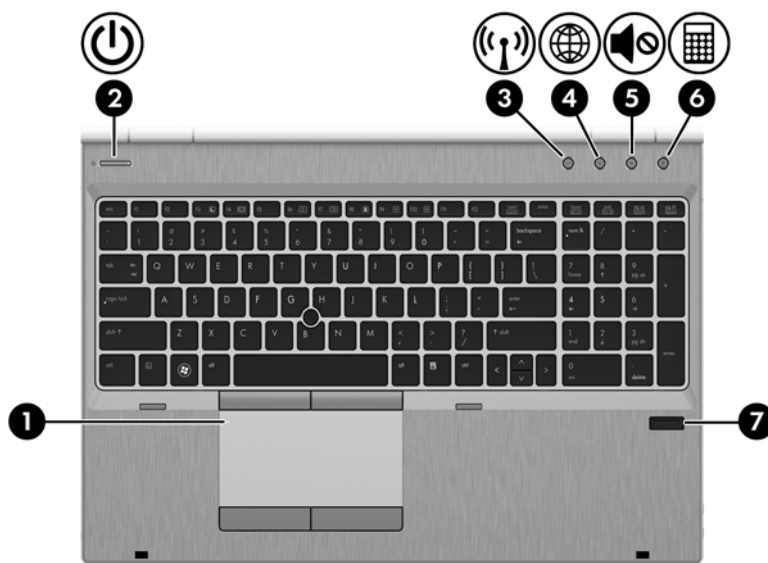


Részegység	Leírás
(1) Az érintőtábla jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"><li>Borostyánsárga: az érintőtábla ki van kapcsolva.</li><li>Nem világít: az érintőtábla be van kapcsolva.</li></ul>
(2) Caps lock jelzőfénye	Világít: a Caps lock be van kapcsolva.
(3)  Tápfeszültségjelző fény	<ul style="list-style-type: 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, alvó vagy hibernált állapotban van.</li><li>Villog: A webböngésző aktív.</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>






Részegység	Leírás
(7)  Számológép jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> <li>Folyamatos fény: A számológép funkció be van kapcsolva.</li> <li>Nem világít: A számítógép kikapcsolt, alvó vagy hibernált állapotban van.</li> <li>Ha villog: A számológép aktív.</li> </ul>
(8) Num lock jelzőfény	Folyamatos fény: a számbillentyűzet be van kapcsolva.

## A gombok és az ujjlenyomat-leolvasó (csak egyes típusokon)

 **MEGJEGYZÉS:** Az Ön számítógépe kismértékben eltérhet az ábrákon bemutatottaktól.




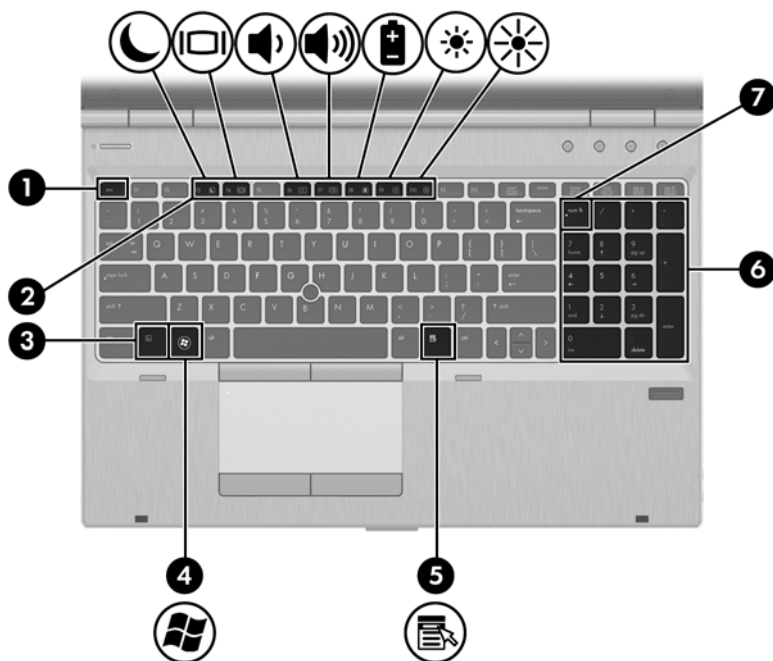
Részegység	Leírás
(1) Érintőtábla be- és kikapcsoló gombja	Az érintőtábla be- és kikapcsolására szolgál.



Részegység	Leírás
(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> lehetőséget.</li> <li>• További részleteket a <i>HP noteszgép hivatkozási kézikönyvében talál.</i></li> </ul>
(3)  Vezeték nélküli eszközök gombja	A vezeték nélküli eszközök be- és kikapcsolására szolgál, azonban nem hoz létre vezeték nélküli kapcsolatot.
(4)  Webböngésző gomb	Ha a Windows fut, a gomb megnyomásával megnyithatja az alapértelmezett webböngészőt.
(5)  Elnémítógomb	Elnémítja vagy visszaállítja a hangszóró hangját.
(6)  Számológép gomb	Aktiválja a számológép funkciót.
(7) Ujjlenyomat-olvasó (csak egyes típusokon)	Segítségével a Windows rendszerbe jelszó helyett ujjlenyomattal lehet bejelentkezni.




## Billentyűk

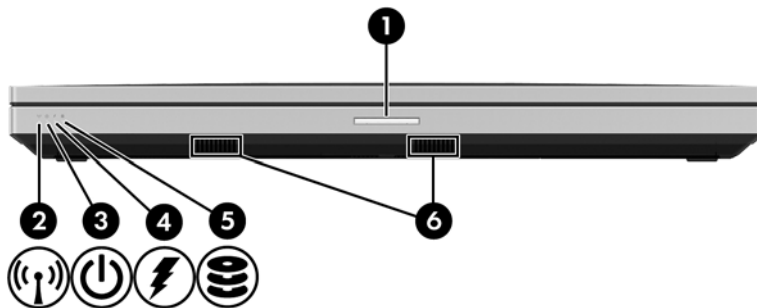
 **MEGJEGYZÉS:** Az Ön számítógépe kismértékben eltérhet az ábrákon bemutatottaktól.







Részegység	Leírás
(1) <b>esc</b> billentyű	Az <b>fn</b> billentyűvel együtt lenyomva rendszerinformációk jeleníthetők meg.
(2) Funkcióbillentyűk	Az <b>fn</b> billentyűvel együtt lenyomva a gyakran használt rendszerműveletek végrehajtására szolgálnak. További információk: <a href="#">Billentyűzet és mutatóeszközök, 25. oldal.</a>
(3) <b>fn</b> billentyű	A funkcióbillentyűkkel, a <b>num lk</b> billentyűvel vagy az <b>esc</b> billentyűvel együtt lenyomva gyakran használt rendszerműveletek végrehajtását teszi lehetővé. További információk: <a href="#">Billentyűzet és mutatóeszközök, 25. 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) Beépített számbillentyűzet	Ha a <b>num lk</b> engedélyezve van, a külső számbillentyűzetekhez hasonló módon használható. Ha váltani szeretne a numerikus funkciók és a (billentyűkön látható nyilakkal jelölt) navigációs funkciók között, nyomja le a <b>num lk</b> billentyűt.
(7) <b>num lk</b> billentyű	Lehetővé teszi a beépített számbillentyűzet navigációs és numerikus funkciója közötti váltást.

# Előnézet


 **MEGJEGYZÉS:** Az Ön számítógépe kismértékben eltérhet az ábrákon bemutatottaktól.

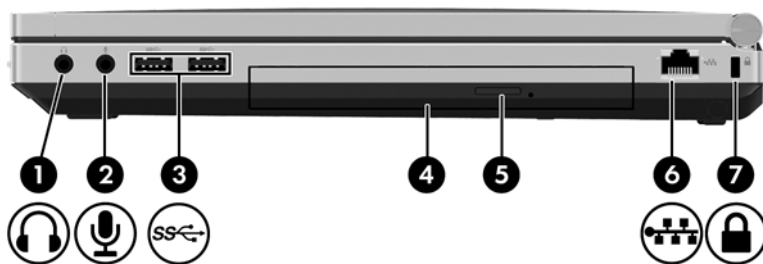


Részegység	Leírás
(1)	Képernyőkioldó retesz Kinyitja a számítógépet.
(2) 	Vezeték nélküli eszközök jelzőfénye <ul style="list-style-type: none"><li>Fehér: egy beépített vezeték nélküli eszköz, például egy vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN-) eszköz és/vagy egy Bluetooth®-eszköz be van kapcsolva.</li><li>Borostyánsárga: minden vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva.</li></ul>
(3) 	Tápfeszültségjelző fény <ul style="list-style-type: none"><li>Világít: a számítógép be van kapcsolva.</li><li>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 feltöltődött.</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 vagy SRS Premium Sound PRO (csak egyes típusokon) hangzást biztosító eszköz.</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:** Az Ön számítógépe kismértékben eltérhet az ábrákon bemutatottaktól.




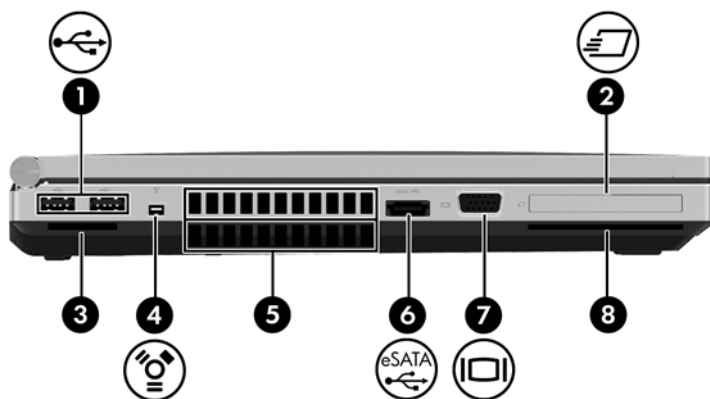
### Részegység






### Leírás

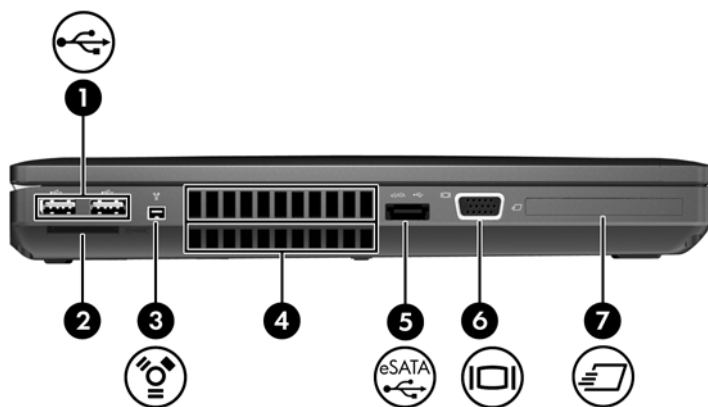
(1)		Hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat	Opcionális sztereó hangszórók, fejhallgató, fülhallgató, mikrofonos fejhallgató és televízió-hangszóró csatlakoztatása esetén hang játszható le vele.  <b>FIGYELEM!</b> A halláskárosodás elkerülése érdekében a hangerőt a fejhallgató, fülhallgató vagy mikrofonos fejhallgató felhelyezése előtt állítsa be. További biztonsági információkat a <i>Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók</i> című dokumentum tartalmaz.  <b>MEGJEGYZÉS:</b> Ha egy eszköz csatlakozik ehhez a csatlakozóaljzathoz, a számítógép hangszórói nem működnek.
(2)		Hangbemeneti (mikrofon-) aljzat	Kiegészítő számítógépes fejhallgatóhoz tartozó mikrofon, illetve sztereó és monó mikrofon csatlakoztatására szolgál.
(3)		USB 3.0 portok (2)	Opcionális USB 3.0 szabványú eszközök csatlakoztatására használható; nagyobb USB-sebességet biztosít.
(4)		Bővítőrekesz (az ábrán optikai meghajtó látható)	A bővítőrekeszbe vakbetét, merevlemez-meghajtó, vagy optikai lemezek olvasására használható optikai meghajtó helyezhető.  <b>MEGJEGYZÉS:</b> Egyes modelleken az optikai meghajtó írni is képes az optikai lemezre.
(5)		Optikai meghajtó lemezkiadó gombja (csak egyes típusokon)	Kinyitja a lemeztálcát.
(6)		RJ-45 (Ethernet) csatlakozóaljzat	Hálózati kábel csatlakoztatására szolgál.
(7)		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.






## Bal oldal

 **MEGJEGYZÉS:** Tekintse meg azt az ábrát, amely a legjobban hasonlít az Ön számítógépére.




Részegység	Leírás
(1)  USB 2.0 portok (2)	Kiegészítő USB-eszközök csatlakoztatására használhatók. Az USB-eszközökre vonatkozó további részletekért tekintse meg a <i>HP noteszgép hivatkozási kézikönyvét</i> .
(2)  ExpressCard-bővítőhely	Opcionális ExpressCard kártyák behelyezésére szolgál.
(3) 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>
(4)  1394-es szabványú port	Opcionális IEEE 1394 vagy 1394a szabványú eszköz, például kamera csatlakoztatható vele.
(5) 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.
(6)  eSATA/USB 2.0 kombinált port	Opcionális nagy teljesítményű eSATA-részegység, például külső eSATA-merevlemez vagy opcionális USB-eszköz csatlakoztatására szolgál.
(7)  Külső monitor portja (VGA)	Külső VGA-monitor és kivetítő csatlakoztatására szolgál.
(8) Intelligenskártya-olvasó	Az opcionális intelligens kártyák használatát támogatja.







Részegység	Leírás	
(1) 	USB 2.0 portok (2)	Kiegészítő USB-eszközök csatlakoztatására használhatók. Az USB-eszközökre vonatkozó további részletekért tekintse meg a <i>HP noteszgép hivatkozási kézikönyvét</i> .
(2)	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>
(3) 	1394-es szabványú port	Opcionális IEEE 1394 vagy 1394a szabványú eszköz, például kamera csatlakoztatható vele.
(4)	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.
(5) 	eSATA/USB 2.0 kombinált port	Opcionális nagy teljesítményű eSATA-részegység, például külső eSATA-merevlemez vagy opcionális USB-eszköz csatlakoztatására szolgál.
(6) 	Külső monitor portja (VGA)	Külső VGA-monitor és kivetítő csatlakoztatására szolgál.
(7) 	ExpressCard nyílás vagy intelligenskártya-olvasó (konfigurációtól függően)	Opcionális ExpressCard kártyák vagy intelligens kártyák behelyezését támogatja.


# Hátulnézet

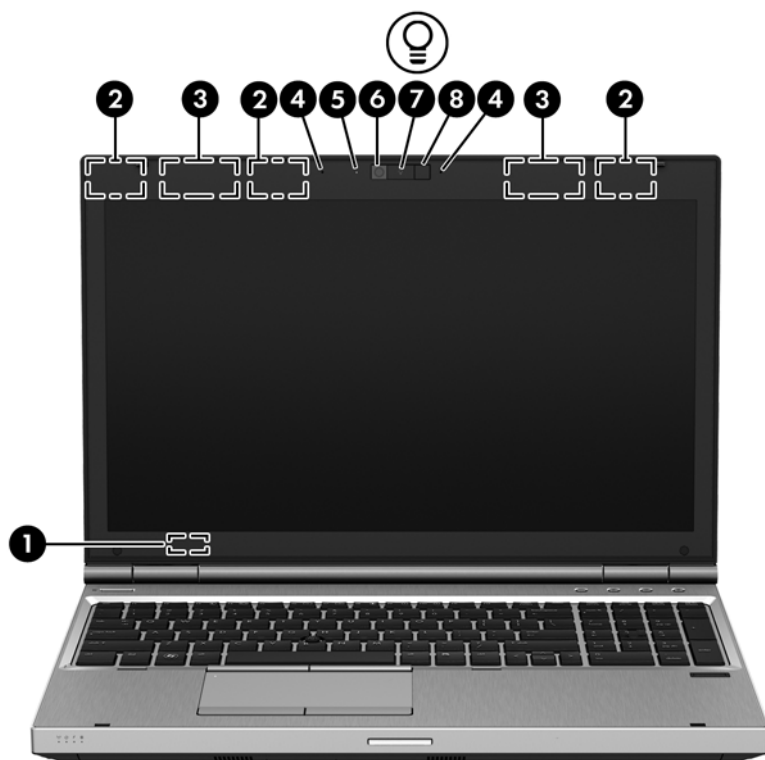
 **MEGJEGYZÉS:** Az Ön számítógépe kismértékben eltérhet az ábrakon bemutatottaktól.



Részegység	Leírás
(1)  RJ-11 (modem-) aljzat	Modemkábel csatlakoztatására használható.
(2)  Soros port	Opcionális soros eszközök, például modem, egér vagy nyomtató csatlakoztatására szolgál.
(3)  Tápcsatlakozó	Váltakozó áramú tápegység csatlakoztatására szolgál.
(4)  DisplayPort	Opcionális digitális megjelenítőeszköz, például monitor vagy kivetítő csatlakoztatására szolgál.

# Kijelző

 **MEGJEGYZÉS:** Tekintse meg azt az ábrát, amely a legjobban hasonlít az Ön számítógépére.

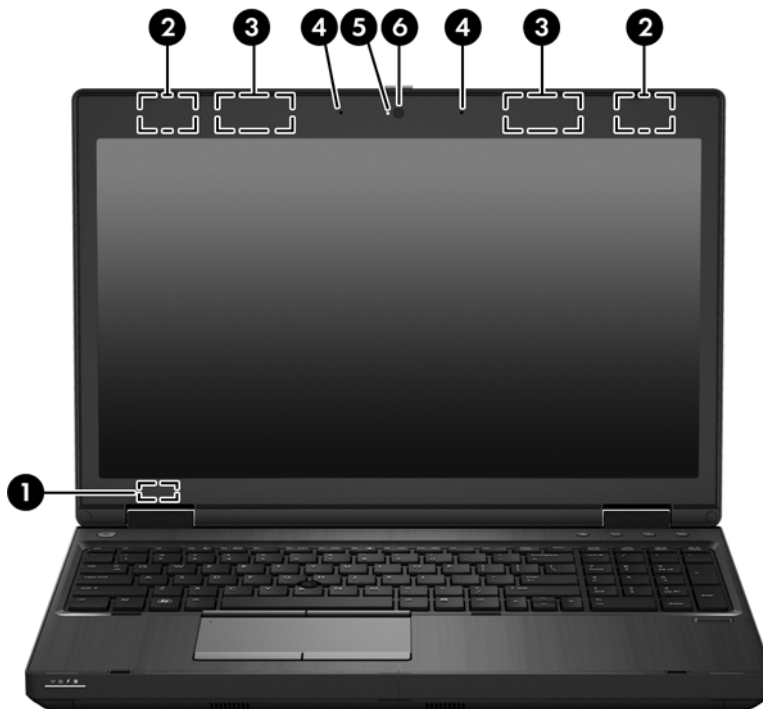


Részegység	Leírás
(1) Belső képernyő kapcsolója	Kikapcsolja a képernyőt. Kikapcsolja a képernyőt a gyorsulásmérő nélküli egységeken, ha a kijelző le van zárva, a számítógép pedig be van kapcsolva. <b>MEGJEGYZÉS:</b> A kijelző kapcsolója nem látható a számítógépen kívül.
(2) WLAN-antennák (3)*	Rádiójeleket küldenek és fogadnak a vezeték nélküli helyi (WLAN-) hálózatokon folytatott kommunikáció során.
(3) WWAN-antennák (2)*	Vezeték nélküli jeleket küld és fogad 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.

\*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 dokumentumban az Ön országára/térségére vonatkozó részt. A nyilatkozatok a Súlyos és támogatás szolgáltatásból érhetők el.



Részegység	Leírás
(1) Belső képernyőkapcsoló	Kikapcsolja a képernyőt. Kikapcsolja a képernyőt a gyorsulásmérő nélküli egységeken, ha a kijelző le van zárva, a számítógép pedig be van kapcsolva. <b>MEGJEGYZÉS:</b> A képernyő 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 mikrofon(ok) (a modelltől függően 1 vagy 2)	Hangrögzítésre szolgálnak.
(5) A webkamera jelzőfénye (csak egyes típusokon)	Világít: a webkamera használatban van.

---


Részegység	Leírás
(6) Webkamera (csak egyes típusokon)	Videó és állóképek rögzítésére szolgál.  A webkamera használatához válassza a <b>Start &gt; Minden program &gt; HP &gt; HP Webcam</b> lehetőséget.

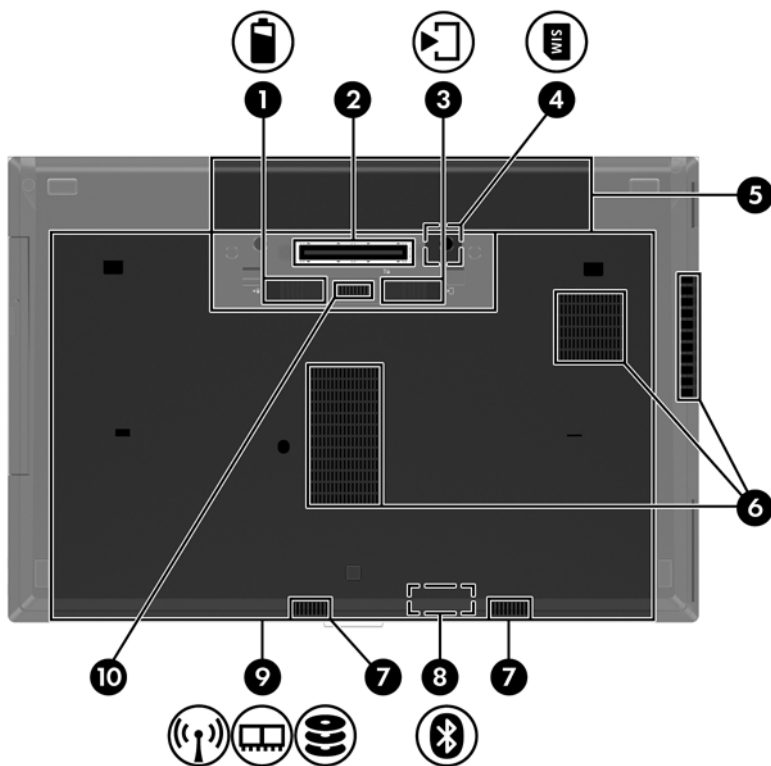
---




\*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 dokumentumban az Ön országára/térségére vonatkozó részt. A nyilatkozatok a Súlyos és támogatás szolgáltatásból érhetők el.



---

# Alulnézet

 **MEGJEGYZÉS:** Az Ön számítógépe kismértékben eltérhet az ábrákon bemutatottaktól.




Részegység	Leírás
(1) 	Akkumulátorkioldó retesz Az akkumulátor eltávolítására szolgál.
(2)	Dokkolócsatlakozó Külön megvásárolható dokkológységhez való csatlakozásra szolgál.
(3) 	Karbantartó ajtó kioldózárja Kiadja a számítógép karbantartó ajtaját.
(4) 	SIM-kártya nyílása Vezeték nélküli előfizetői azonosító modul (SIM-kártya) elhelyezésére szolgál. A SIM-kártya nyílása az akkumulátorrekeszben található.
(5)	Akkumulátorrekesz Az akkumulátor elhelyezésére szolgál.
(6)	Szellőzőnyílások (3) 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.
(7)	Hangszórók (2) Hangot adnak ki.

Részegység	Leírás
(8) 	Bluetooth-rekesz Egy Bluetooth-eszközt tartalmaz (csak egyes típusoknál).
(9) 	Karbantartó ajtó Hozzáférést biztosít a merevlemez rekeszéhez, a vezeték nélküli LAN- (WLAN-) modul bővítőhelyéhez, a WWAN-modul bővítőhelyéhez és a memóriahelyekhez.  <b>VIGYÁZAT!</b> Ha el szeretné kerülni a rendszer lefagyását, 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 Súlyos és támogatás szolgáltatáson keresztül.
(10)	A kiegészítő akkumulátor csatlakozója Ehhez csatlakoztatható az opcionális külső akkumulátor.

---

## 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, 23. oldal](#) vagy [Új WLAN-hálózat beállítása, 23. 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 (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 > 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 Sűgó 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 megvásárolható) 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 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 védelmével kapcsolatban a *HP noteszgép hivatkozási kézikönyvében* talál további információkat.




# 4 Billentyűzet és mutatóeszközök

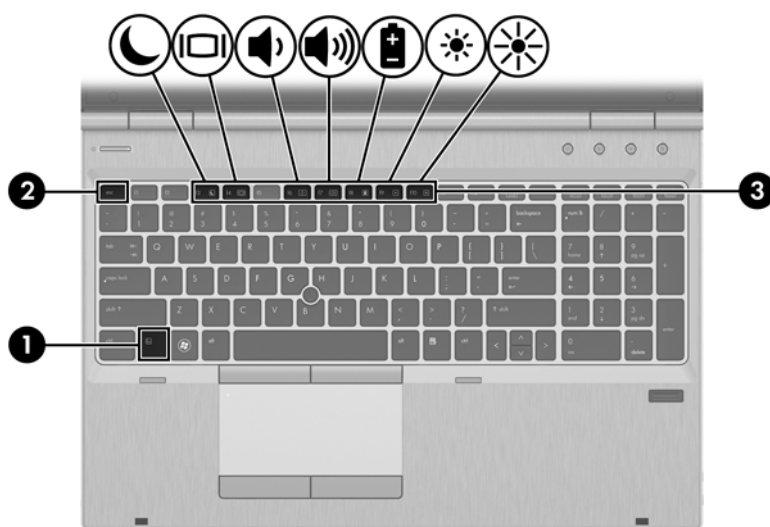
## A billentyűzet használata

### A gyorsbillentyűk bemutatása

Tekintse meg azt az ábrát, amely a legjobban hasonlít az Ön számítógépére.

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








 **MEGJEGYZÉS:** Az Ön számítógépe kismértékben eltérhet az ábrákon bemutatottaktól.



Gyorsbillentyű használata:

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

Gyorsbillentyű-kombináció	Leírás
<b>fn+esc</b>	Rendszer-információkat jelenít meg.

Gyorsbillentyű-kombináció	Leírás
 <b>fn+f3</b>	<p>Alvó állapotot kezdeményez, amely az adatokat a rendszermemóriába menti. A képernyő és más rendszerösszetevők kikapcsolnak, és a számítógép energiát takarít meg.</p> <p>Az alvó állapotból való 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, kezdeményezi a hibernálást, és a rendszermemóriában tárolt adatokat a merevlemezre menti.</p> <p>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>
 <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> gyorsbillentyű hatása azokra az eszközökre is kiterjed, amelyek videojelet kapnak a számítógéptől.</p>
 <b>fn+ f6</b>	A hangszóró hangerejének csökkentése.
 <b>fn+f7</b>	A hangszóró hangerejének növelése.
 <b>fn+f8</b>	Elindítja a HP Power Assistant alkalmazást. Megjeleníti a számítógépbe helyezett összes akkumulátor töltöttségi szintjét. A képernyőn látható, hogy mely akkumulátorok töltődnek, valamint az egyes akkumulátorok töltöttségi szintje is megtekinthető.
 <b>fn+f9</b>	A képernyő fényerejének csökkentése.
 <b>fn+f10</b>	A képernyő fényerejének növelése.

## A számbillentyűzet használata

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

### A beépített számbillentyűzet használata



Részegység	Leírás
(1) num lk billentyű	Lehetővé teszi a beépített számbillentyűzet navigációs és numerikus funkciója közötti váltást.  <b>MEGJEGYZÉS:</b> A számítógép újbóli bekapcsolásakor a számbillentyűzetnek a számítógép kikapcsolásakor aktuális állapota áll vissza.
(2) Beépített számbillentyűzet	A gyárban be van állítva arra, hogy egy külső számbillentyűzethez hasonlóan működjön. Ha váltani szeretne a numerikus funkciók és a (billentyűkön látható nyilakkal jelölt) navigációs funkciók között, nyomja le a num lk billentyűt.

## 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** elemet. Ezután kattintson a jobb gombbal a számítógépet jelölő eszközre, és válassza az **Egérbeállítások** lehetőséget.

### A pöcökegér használata (csak egyes típusokon)

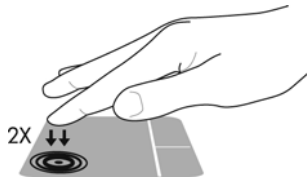
Nyomja a pöcökegeret abba az irányba, amerre a képernyőn az egérmutatót szeretné mozgatni. A pöcökegér jobb és bal gombját a külső egerek jobb és bal gombjával megegyező módon használhatja.

### Az érintőtábla használata



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

## Az érintőtábla ki- és bekapcsolása

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




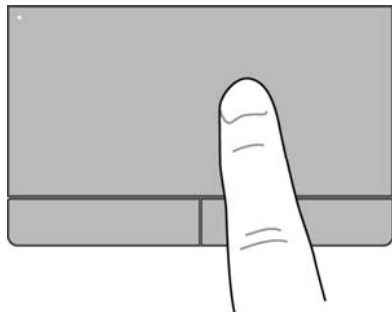
Az érintőtábla jelzőfénye és a képernyőn megjelenő ikonok jelzik az érintőtábla állapotát. A következő táblázat az érintőtábla képernyőikonjait ismerteti.

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

## Navigálás

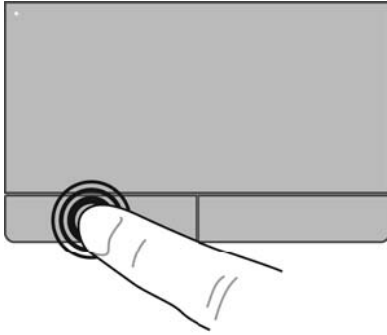
A mutató mozgathatásához csúszassa az ujját az érintőtáblán a mutató kívánt mozgásának irányában. Az érintőtáblán lévő függőleges görgetőterület használatához húzza az ujját felfelé vagy lefelé az érintőtáblán.

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



## 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:

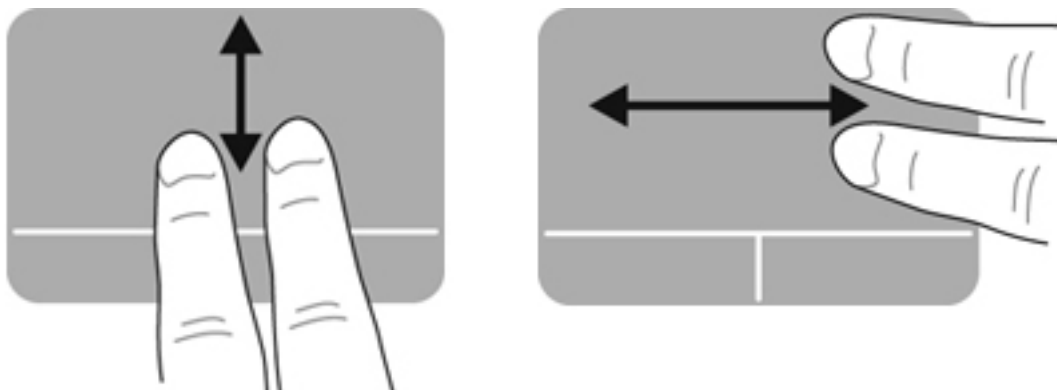
1. Kattintson az értesítési területen (a tálca jobb szélén) található **Rejtett ikonok megjelenítése** ikonra.
2. Kattintson a **Synaptics mutatóeszköz** ikonra , majd kattintson a **Mutatóeszköz tulajdonságai** parancsra.
3. Kattintson az **Eszközbeállítások** fülre, a megjelenő ablakban válassza ki 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.



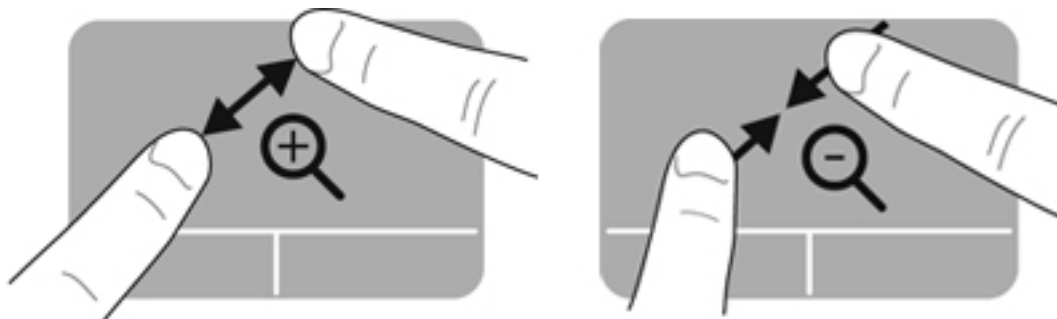
**MEGJEGYZÉS:** A görgetés sebességét az ujjak mozdításának sebessége határozza meg.



## 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.



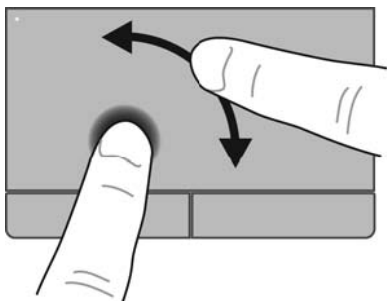


## Elforgatás

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


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

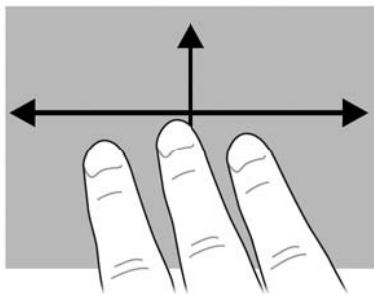
 **MEGJEGYZÉS:** Az elforgatás gyárilag le van tiltva.



## Pöccintés


A pöccintés segítségével gyorsan görgethet végig a képernyőkön vagy dokumentumokon. A pöccintés használatához három ujjal kell megérintenie az érintőtáblát, és könnyed, gyors húzó mozdulatot kell tennie felfelé, lefelé, jobbra vagy balra.

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



## 5 Karbantartás

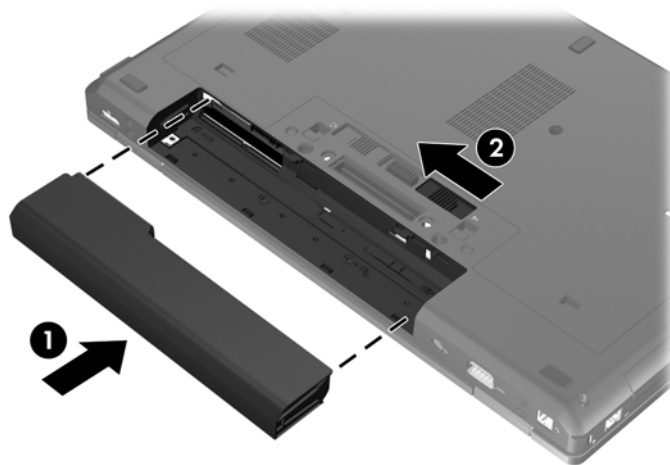
### Az akkumulátor behelyezése és cseréje

 **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.

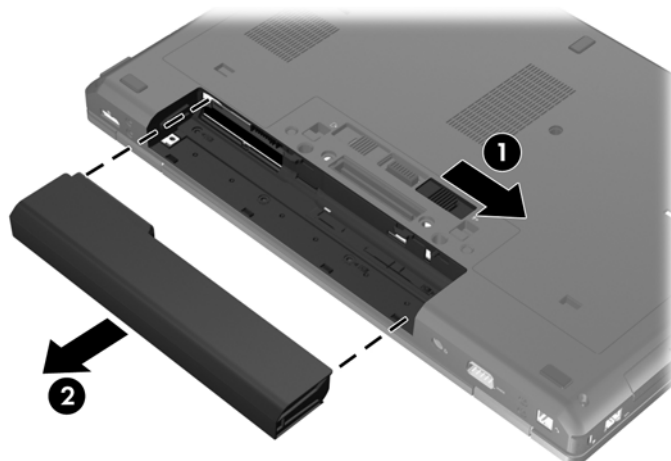


Az akkumulátor eltávolítása:

 **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 egy memóriamodul vagy egy merevlemez-meghajtó hozzáadása vagy cseréje előtt.

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

### A karbantartó ajtó eltávolítása

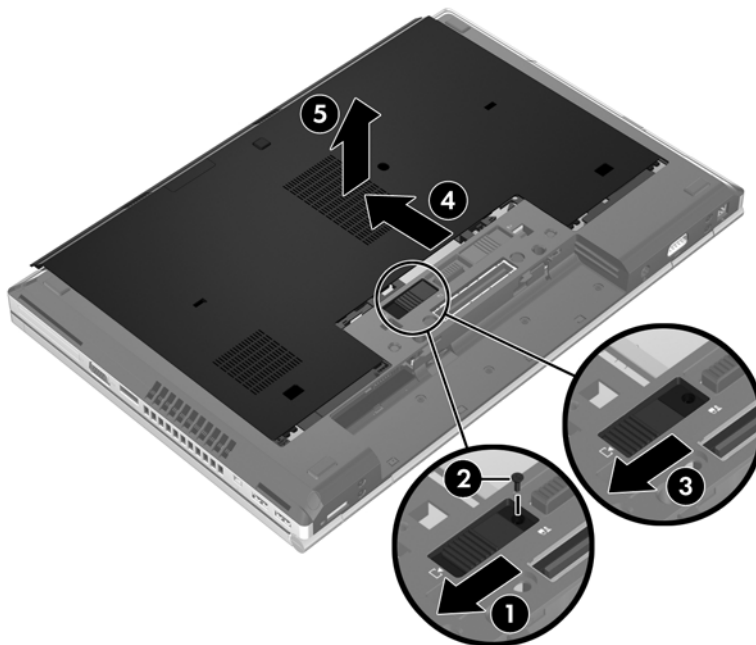
A karbantartó ajtó eltávolítása után hozzáférhet a memóriahelyhez, a merevlemez-meghajtóhoz, a hatósági címkéhez és egyéb fontos elemekhez.

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 kioldózárját **(1)**, távolítsa el a csavart (az opcionális csavar használata esetén) **(2)**, majd húzza el ismét a kioldózárát **(3)** a karbantartó ajtó eltávolításához.

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

3. Csúsztassa a karbantartó ajtót a számítógép eleje felé **(4)**, majd emelje meg **(5)**, és távolítsa el.




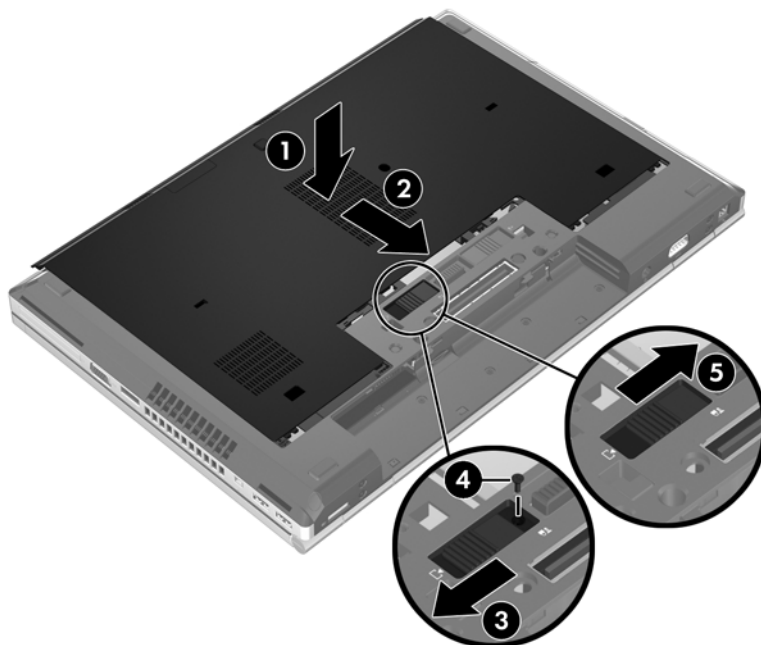
## A karbantartó ajtó visszahelyezése

Miután sikeresen hozzáfért a memóriahelyhez, a merevlemezhez, a hatósági címkéhez vagy egyéb elemekhez, 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 ajtó kioldózárját **(3)**, és ha kívánja, helyezze be és húzza meg az opcionális csavart **(4)**, hogy az a helyén tartsa a karbantartó ajtót. Csúsztassa jobbra a kioldózárát 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.

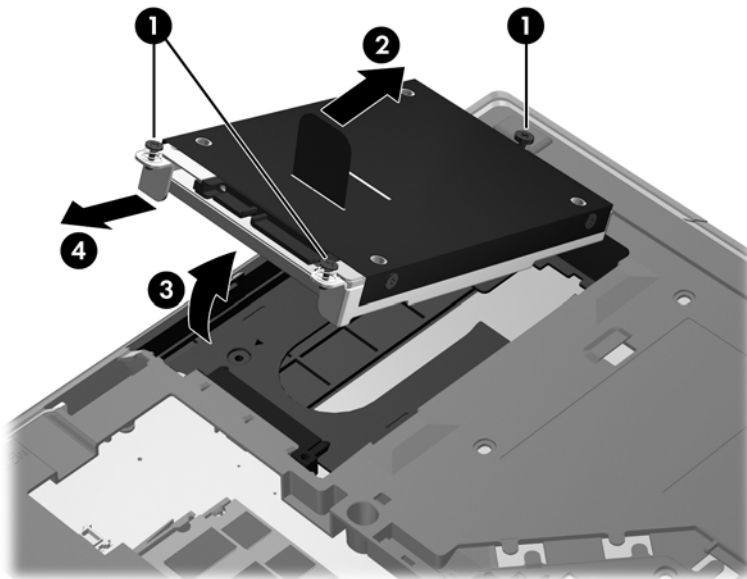
Ha nem tudja biztosan, hogy a számítógép ki van-e kapcsolva vagy hibernált állapotban van, kapcsolja be a tápkapcsoló gomb megnyomásával. Ezután állítsa le a számítógépet az operációs rendszerből.

### A merevlemez eltávolítása

**📝 MEGJEGYZÉS:** Az Ön számítógépe kismértékben eltérhet az ábrákon bemutatottaktól.

A merevlemez-meghajtó 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, 36. oldal](#)).
5. Csavarozza ki a merevlemez 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.

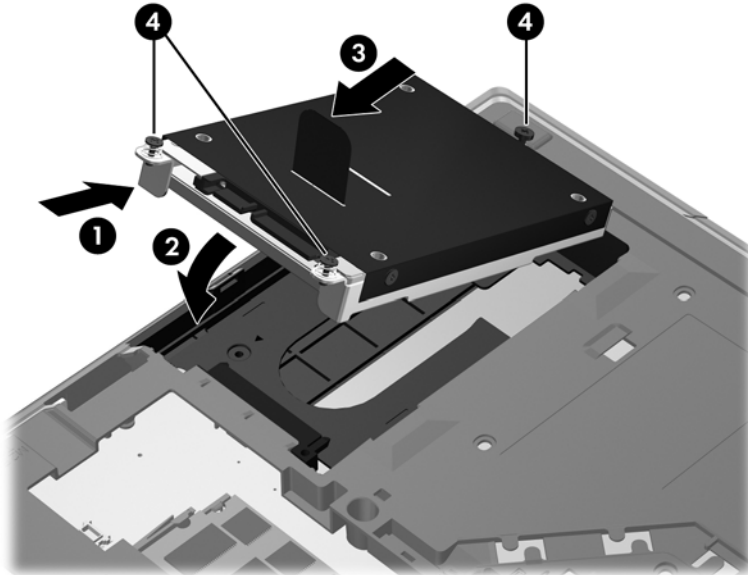


### Merevlemez beszerelése

**📝 MEGJEGYZÉS:** Az Ön számítógépe kismértékben eltérhet az ábrákon bemutatottaktól.

A merevlemez-meghajtó 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. A karbantartó ajtó visszahelyezése (további információ: [A karbantartó ajtó visszahelyezése, 37. 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.

## A bővítőrekeszben lévő meghajtó cseréje

A bővítőrekeszbe merevlemez vagy optikai meghajtó helyezhető.

### A merevlemez cseréje

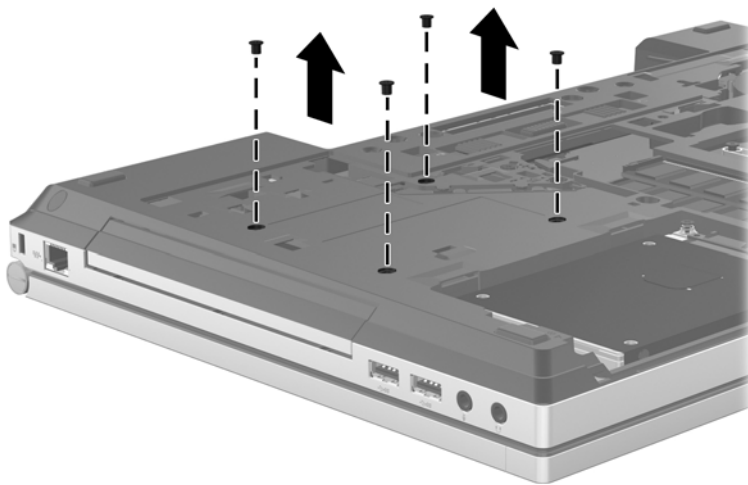
**⚠ VIGYÁZAT!** Az adatvesztés és a rendszerlefagyás megelőzése érdekében tartsa be az alábbiakat:

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

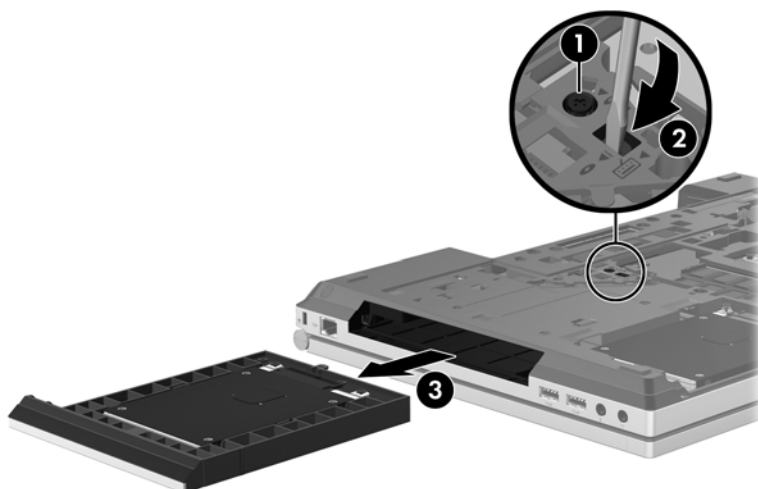
Ha nem tudja biztosan, hogy a számítógép ki van-e kapcsolva vagy hibernált állapotban van-e, kapcsolja be azt a tápkapcsoló gomb megnyomásával. Ezután állítsa le a számítógépet az operációs rendszerből.

A merevlemez bővítőrekeszből való eltávolításához:

1. Mentse el munkáját.
2. Kapcsolja ki a számítógépet, és csukja le a kijelzőt.
3. Válassza le a számítógéphez csatlakozó összes külső hardvereszközt.
4. Húzza ki a tápkábelt a váltóáramú aljzattól.
5. Fordítsa meg a számítógépet úgy, hogy a bővítőrekesz felfelé nézzen.
6. Vegye ki az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor behelyezése és cseréje, 34. oldal](#)).
7. A karbantartó ajtó eltávolítása (további információ: [A karbantartó ajtó eltávolítása, 36. oldal](#)).
8. Távolítsa el a merevlemez rögzítő csavarokat a bővítőrekeszből.



9. Lazítsa meg a bővítőrekeszt rögzítő csavarokat (1).
10. Egy laposfejű csavarhúzó segítségével óvatosan nyomja meg a fület a merevlemez kioldásához (2).
11. Távolítsa el a merevlemez a bővítőrekeszből (3).



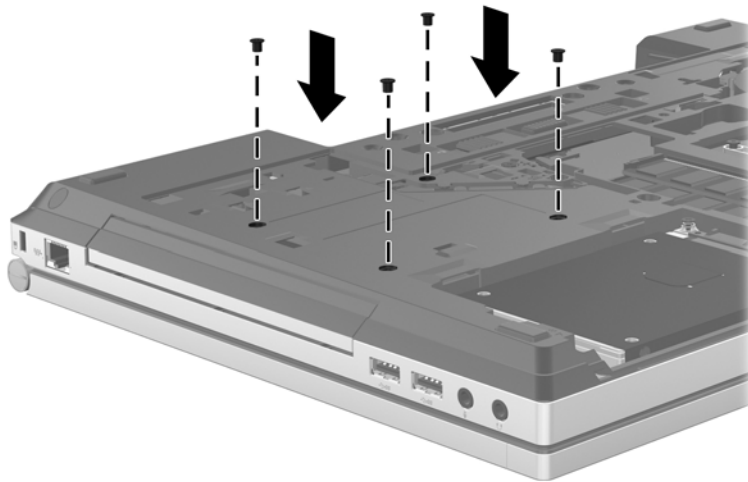


A merevlemez bővítőrekeszbe való behelyezéséhez:

1. Helyezze a merevlemez (1) a bővítőrekeszbe, majd húzza meg bővítőrekeszt rögzítő csavarokat (2).



2. Helyezze vissza a merevlemez rögzítő csavarokat.



3. A karbantartó ajtó visszahelyezése (további információ: [A karbantartó ajtó visszahelyezése, 37. oldal](#)).
4. Helyezze be az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor behelyezése és cseréje, 34. oldal](#)).
5. Fordítsa a számítógépet a jobb oldalával felfelé, majd csatlakoztassa újra a számítógéphez a hálózati áramforrást és a külső eszközöket.
6. Kapcsolja be a számítógépet.

## Az optikai meghajtó cseréje

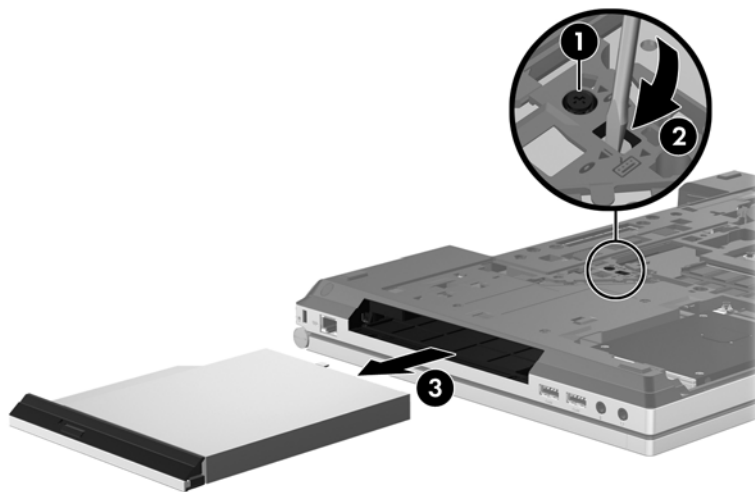
**⚠ VIGYÁZAT!** Az adatvesztés és a rendszerlefagyás megelőzése érdekében tartsa be az alábbiakat:

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

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

Az optikai meghajtó bővítőrekeszből való eltávolításához:

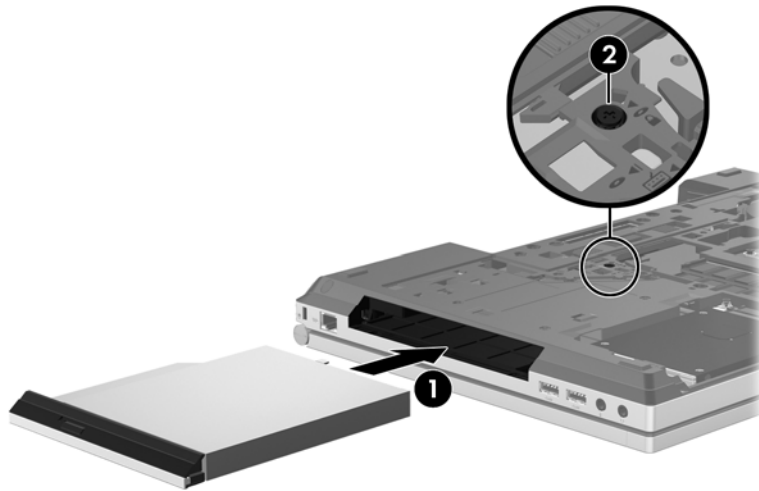
1. Mentse el munkáját.
2. Kapcsolja ki a számítógépet, és csukja le a kijelzőt.
3. Válassza le a számítógéphez csatlakozó összes külső hardvereszközt.
4. Húzza ki a tápkábelt a váltóáramú aljzathoz.
5. Fordítsa meg a számítógépet úgy, hogy a bővítőrekesz felfelé nézzen.
6. Vegye ki az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor behelyezése és cseréje, 34. oldal](#)).
7. A karbantartó ajtó eltávolítása (további információ: [A karbantartó ajtó eltávolítása, 36. oldal](#)).
8. Lazítsa meg a bővítőrekeszt rögzítő csavarokat **(1)**.
9. Egy laposfejű csavarhúzó segítségével óvatosan nyomja meg a fület az optikai meghajtó kioldásához **(2)**.
10. Vegye ki az optikai meghajtót a bővítőrekeszből **(3)**.



Optikai meghajtó a bővítőrekeszbe való beszereléséhez:

1. Helyezze az optikai meghajtót a bővítőrekeszbe **(1)**.

2. Húzza meg a bővítőrekeszt rögzítő csavarokat (2).



3. A karbantartó ajtó visszahelyezése (további információ: [A karbantartó ajtó visszahelyezése, 37. oldal](#)).
4. Helyezze be az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor behelyezése és cseréje, 34. oldal](#)).
5. Fordítsa a számítógépet a jobb oldalával felfelé, majd csatlakoztassa újra a számítógéphez a hálózati áramforrást és a külső eszközöket.
6. Kapcsolja be a számítógépet.

## Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje

A számítógépben egy memóriamodul-rekesz található. 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 sztatikus elektromos töltés kisüljön.

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

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

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

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

**📝 MEGJEGYZÉS:** Az elsődleges memória az alsó bővítőhelyen, a kiegészítő memória pedig a felső bővítőhelyen helyezkedik el.

Memóriamodul hozzáadása vagy cseréje:

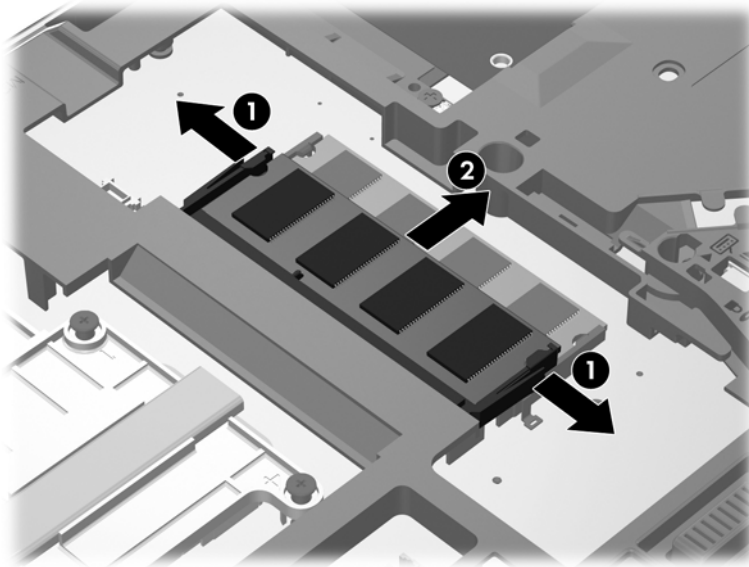
1. Mentse a munkáját, és állítsa le a számítógépet.
2. Válassza le a külső áramforrást és a számítógéphez csatlakozó külső eszközöket.
3. Vegye ki az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor behelyezése és cseréje, 34. oldal](#)).
4. A karbantartó ajtó eltávolítása (további információ: [A karbantartó ajtó eltávolítása, 36. oldal](#)).
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 azt a memóriamodul rekeszéből.

**⚠ 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 azt.

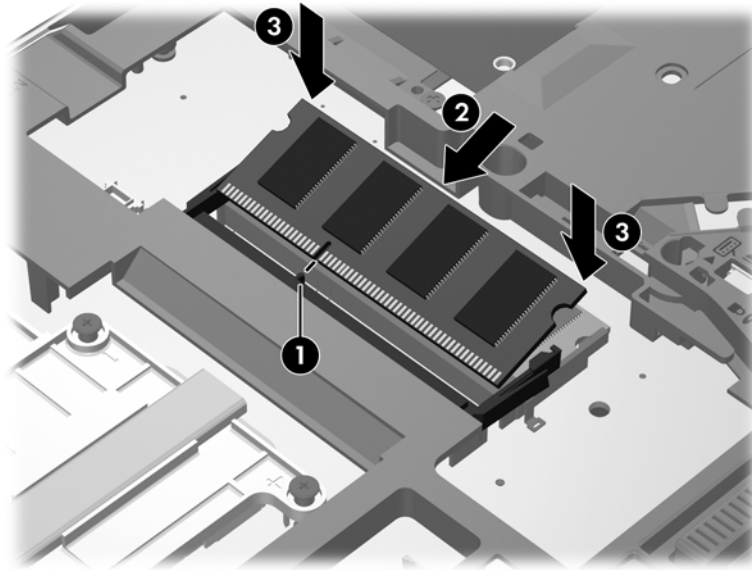
6. Helyezze be az új memóriamodult:

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

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

- c. Óvatosan nyomja 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 karbantartó ajtó visszahelyezése (további információ: [A karbantartó ajtó visszahelyezése, 37. oldal](#)).
8. Helyezze be az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor behelyezése és cseréje, 34. oldal](#)).
9. Csatlakoztasson külső áramforrást, illetve csatlakoztassa a külső eszközöket a számítógéphez.
10. Kapcsolja be a számítógépet.

## Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése


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

# 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 mikroszálal tisztítókendő vagy szarvasbőr (antisztatikus, zsiradékmentes kendő)
- Antisztatikus anyagból készült törlőkendők


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

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

Rostos anyagok, például papír törlőkendő. Ezek felsérthetik a számítógépet. A karcolásokban 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 összecsuksná.

## Az oldalsó részek és a borítás megtisztítása

Az oldalsó részek és az ajtó megtisztításához és fertőtlenítéséhez a feljebb felsorolt tisztítószerekbe mártott, puha, mikroszálal tisztítókendőt vagy szarvasbőrt, illetve egy megfelelő eldobható fertőtlenítő törlőkendőt 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, mikroszálas 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 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 biztonsági mentéséhez (csak egyes típusokon), a beépített optikai meghajtó (csak egyes típusokon) vagy opcionális külső optikai meghajtó használatával készíthető rendszer-helyreállító lemezek létrehozásához (csak egyes típusokon), illetve rendszer-visszaállítási pontok létrehozásához. Ha a rendszer összeomlana, a fájlok biztonsági másolataiból visszaállíthatja a számítógépen tárolt tartalmakat.

A Windows Biztonsági mentés és visszaállítás a következő lehetőségeket kínálja:

- Rendszer-helyreállító lemez (csak egyes típusokon) telepített optikai meghajtó (csak egyes típusokon) vagy opcionális külső optikai meghajtó használatával történő létrehozása
- Biztonsági másolat készítése az adatokról
- Rendszerkép készítése (csak egyes típusokon)
- Automatikus biztonsági mentések ütemezése (csak egyes típusokon)
- Rendszer-visszaállítási pontok létrehozása
- Adott fájlok helyreállítása
- A számítógép visszaállítása egy korábbi állapotba
- Adatok helyreállítása helyreállító 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 szükséges 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 szolgáltatásban találhatóak.

---



# Helyreállítási adathordozók készítése a HP Recovery Disc Creator alkalmazással

A HP Recovery Disc Creator szoftver alternatív módot kínál a helyreállítási adathordozók létrehozásához. A számítógép üzembe helyezése után helyreállítási adathordozókat készíthet a HP Recovery Disc Creator használatával. Ezekkel a helyreállítási adathordozókkal rendszer-helyreállítást hajthat végre, ha a merevlemez-meghajtó megsérül. A rendszer-helyreállítás újratelepíti az eredeti operációs rendszert és a gyárilag telepített programokat, majd konfigurálja a programok beállításait.

A HP Recovery Disc Creator a következő kétféle helyreállítási DVD létrehozására használható:

- Windows DVD – további illesztőprogramok és alkalmazások nélkül telepíti az operációs rendszert. Ha ezt a megoldást választja, olyan DVD-t hoz létre, amely visszaállítja az eredeti operációs rendszert és a gyárilag telepített szoftvereket.
- Illesztőprogram DVD – csak bizonyos illesztőprogramokat és alkalmazásokat telepít, ugyanúgy, ahogy a HP szoftvertelepítő segédprogram telepíti az illesztőprogramokat és alkalmazásokat.

## Helyreállítási adathordozó létrehozása



**MEGJEGYZÉS:** Az operációs rendszer helyreállítási adathordozóját csak egyszer lehet létrehozni. Ezután az adathordozó létrehozásának lehetősége 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 írásához használni kívánt meghajtót.
4. Kattintson az **Írás** gombra az írási folyamat elindításához.

## Biztonsági másolat készítése az adatokról

A rendszerösszeomlás utáni helyreállítás csak annyira lehet naprakész, mint a legutóbbi biztonsági másolat. Közvetlenül a szoftvertelepítés után ajánlott létrehozni rendszer-helyreállító lemezeket (csak egyes típusokon) a HP Recovery Disc Creator és a beépített optikai meghajtó (csak egyes típusokon) vagy egy opcionális külső optikai meghajtó használatával a rendszer biztonsági másolatának elkészítéséhez. Amikor új szoftvereket és adatfájlokat ad a számítógéphez, ajánlott rendszeresen biztonsági másolatot készítenie, hogy mindig viszonylag friss adatok álljanak rendelkezésére. A (csak egyes típusoknál elérhető) rendszer-helyreállító lemezekkel a rendszer instabil vagy hibás működése esetén el lehet indítani a számítógépet, és javítható az operációs rendszer. A kezdeti és a további biztonsági mentések hiba esetén lehetővé teszik az adatok és a beállítások visszaállítását.


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

A biztonsági mentés során ügyeljen a következőkre:

- Személyes fájljait a Dokumentumok mappában tárolja, és rendszeresen készítsen róluk biztonsági másolatot.
- Készítsen biztonsági másolatot az egyes programok által tárolt sablonokról.

- Az ablakokban, eszköztárakban és menüsorokban megjelenő testre szabott beállítások tárolásához készítsen róluk képernyőképeket. 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 az 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 helyezésük előtt.

Biztonsági másolat készítése a Biztonsági mentés és visszaállítás segítségével:

---

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

---

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

---

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógépet nem tudja elindítani, és nem képes a korábban létrehozott rendszer-helyreállító lemezeket használni (csak egyes típusokon), meg kell vásárolnia a Windows 7 operációs rendszer DVD lemezét a számítógép elindításához és az operációs rendszer javításához. További információk: [A Windows 7 operációs rendszert tartalmazó DVD használata \(külön megvásárolható\)](#), 53. oldal.


---

## A Windows helyreállító eszközeinek használata

Olyan adatok helyreállításához, amelyekről korábban biztonsági másolatot készített:

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


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

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


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

A Windows-partíció 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** visszaállítási lehetőség nem fog működni. Ilyenkor a Windows 7 operációs rendszert tartalmazó DVD, valamint a *Driver Recovery* (Illesztőprogramok helyreállítása) lemez (mindkettő külön vásárolható meg) segítségével kell helyreállítani az operációs rendszert és a programokat, ha a Windows-partíció és a HP helyreállítási partíció nem jelennek meg. További információk: [A Windows 7 operációs rendszert tartalmazó DVD használata \(külön megvásárolható\) , 53. oldal.](#)

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


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

## Az f11 billentyűvel elérhető helyreállítási eszközök használata

 **VIGYÁZAT!** Az f11 helyreállítási eszközök törlik a merevlemez-meghajtó teljes tartalmát, és újraformázzák azt. Az Ön által létrehozott összes fájl és a 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 az f11 billentyűvel történő helyreállításához:


1. Lehetőség szerint minden személyes fájlról készítsen biztonsági másolatot.
2. Ha lehetséges, ellenőrizze a HP helyreállítási partíció meglétét: kattintson a **Start** gombra, kattintson 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 helyreállítani az operációs rendszert és a programokat. További információk: [A Windows 7 operációs rendszert tartalmazó DVD használata \(külön megvásárolható\)](#), 53. oldal.


3. Ha a HP helyreállítási partíció megjelenik, indítsa újra a számítógépet, és nyomja meg az **esc** billentyűt, miközben a „Press the ESC key for Startup Menu” (Nyomja meg az ESC billentyűt az indítóménühez) üzenet látható a képernyő alján.
4. Nyomja meg az **f11** billentyűt, miközben a „Press <F11> for recovery” (Nyomja meg az F11 billentyűt a helyreállításhoz) üzenet látható a 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 látogasson el a HP webhelyre. 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 DVD lemez használata esetén a rendszer törli a merevlemez tartalmát, és újraformázza a merevlemezt. Az Ön által létrehozott összes fájl és a számítógépre telepített minden program véglegesen törlődik. Az újraformázás végeztével a helyreállítási folyamat segít az operációs rendszer, az illesztőprogramok, a szoftverek és a segédprogramok helyreállításában.

A helyreállítás elindítása a Windows 7 DVD lemezzel:

 **MEGJEGYZÉS:** Az eljárás több percig is eltarthat.

1. Lehetőség szerint minden személyes fájlról készítsen biztonsági másolatot.
2. Indítsa újra a számítógépet, és helyezze a Windows 7 operációs rendszer DVD lemezét a meghajtóba, mielőtt megkezdődne a Windows indítása.
3. Ha a rendszer felszólítja, 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.

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 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.



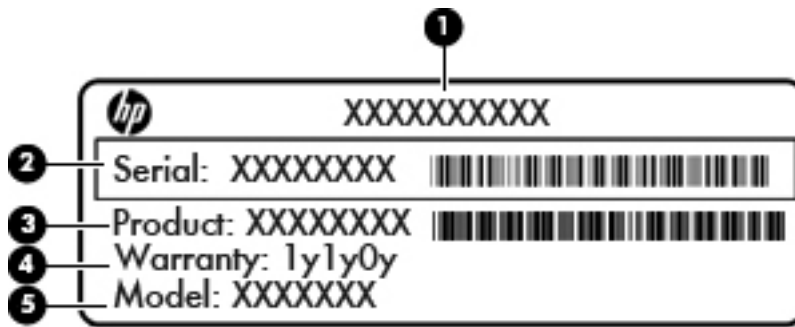
**MEGJEGYZÉS:** Ha az ügyfélszolgálattal az adott nyelven nem folytatható csevegés, akkor angolul kell írnia.

- Kérhet segítséget e-mailben.
- Megkeresheti 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 (s/n)
(3)	Cikkszám/termékszám (p/n)
(4)	Jótállási idő
(5)	Modell-leírás (csak egyes típusokon)

Az ügyfélszolgálattal való kapcsolatfelvételkor szükség lesz ezekre az adatokra. A szervizcímke az akkumulátorrekesz belsejében 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 mobil szélessávú moduljának szervizcímkeje (csak egyes típusokon) – a HP mobil szélessávú moduljának 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 mellékelt 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 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 13, 14

## A

akkumulátor cseréje 34  
akkumulátor-jelzőfény 10  
akkumulátorkioldó zár 19  
akkumulátorrekesz 55  
akkumulátorrekesz bemutatása  
19  
a merevlemez visszaállítása 52  
a számítógép kezelése 46  
a számítógép megtisztítása 46  
A Windows 7 operációs rendszer  
DVD lemeze 53

## B

beépített számbillentyűzet  
bemutatása 9, 27  
beépített webkamera  
jelzőfényének bemutatása 16,  
17  
bekapcsoló gomb bemutatása 8  
belső képernyőkapcsoló 17  
belső képernyő kapcsolója 16  
belső mikrofonok bemutatása 16,  
17  
bemeneti teljesítmény 56  
billentyűk  
esc 9  
fn 9  
funkció 9  
helyi menü 9  
Windows 9  
billentyűzet  
beépített numerikus 9  
billentyűzet gyorsbillentyűinek  
bemutatása 25

billentyűzetmegvilágítás  
bemutatása 17  
biztonsági kábel befűzőnyílásának  
bemutatása 12  
Biztonsági mentés és  
visszaállítás 50  
Bluetooth-címke 55  
bővítőhelyek  
biztonsági kábel 12  
ExpressCard 13, 14  
SIM-kártya 19  
bővítőrekesz 12  
merevlemez cseréje 39  
optikai meghajtó cseréje 42

## C

caps lock jelzőfény bemutatása 6  
címkék  
Bluetooth 55  
hatósági 55  
HP mobil szélessávú modul  
55  
Microsoft eredetiséget igazoló  
tanúsítvány 55  
SIM-kártya 55  
szerviz 55  
vezeték nélküli eszközök  
tanúsítványa 55  
WLAN 55

## CS

csatlakozó, tápellátás 15  
csatlakozóaljzatok  
hálózat 12  
hangbemenet (mikrofon) 12  
hangkimenet (fejhallgató) 12  
RJ-11 (modem) 15  
RJ-45 (Ethernet) 12

csippentő érintőtábla-mozdulat  
32

## D

DisplayPort bemutatása 15  
dokkolócsatlakozó bemutatása  
19

## E

egér, külső  
beállítás 29  
eredetiséget igazoló tanúsítvány  
címkéje 55  
érintőtábla  
használat 29  
Érintőtábla  
be- és kikapcsoló gomb 4, 7  
gombok 4, 5  
Érintőtábla jelzőfényének  
bemutatása 6  
Érintőtábla-terület  
bemutatása 4  
eSATA-port 13  
esc billentyű bemutatása 9  
Ethernet csatlakozóaljzat  
bemutatása 12  
ExpressCard-bővítőhely 13, 14

## F

f11 helyreállítás 52  
fejhallgató- (hangkimeneti) aljzat  
12  
fn billentyű bemutatása 9, 25  
funkcióbillentyűk bemutatása 9

## G

gombok  
a pöccökegér bal gombja 4  
a pöccökegér jobb gombja 5

bal érintőképpanel gomb 4  
bekapcsoló 8  
jobb érintőképpanel gomb 5  
optikai meghajtó lemezkiadó  
gombja 12  
számológép 8  
görgető érintőképpanel-mozdulat 32

## GY

gyorsbillentyűk  
a képpanel fényerejének  
növelése 26  
akkumulátor töltöttségi szintje  
26  
Alvó állapot 26  
hangerő beállítása 26  
hangszórók hangerejének  
növelése 26  
hangszóró lehalkítása 26  
használat 25  
képpanel fényerejének  
csökkentése 26  
leírás 25  
megjelenítés helyének  
váltása 26

## H

hangbemeneti (mikrofon-) aljzat  
bemutatása 12  
hangerőbillentyűk bemutatása  
26  
hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat  
bemutatása 12  
hatósági információk  
hatósági címke 55  
vezeték nélküli eszközök  
tanúsítványcímkéi 55  
helyi menü billentyű bemutatása  
9  
helyreállítási partíció 52

## I

intelligenskártya-olvasó 13  
Internetkapcsolat beállítása 23  
internetszolgáltató használata 22

## J

jelzőfények  
akkumulátor 10  
bekapcsoló 6, 10  
caps lock 6

Érintőképpanel 6  
merevlemez 11  
num lock 7  
számológép 7  
vezeték nélküli 6, 10  
webkamera 16, 17

## K

karbantartó ajtó 20  
karbantartó ajtó, eltávolítás vagy  
visszahelyezés 36  
karbantartó ajtó kioldózárja 19  
képpanel fényerejét állító  
billentyűk 26  
képpanelkioldó retesz 10  
Képpanelmozdulatok az érintőképpaneln  
csippentés 32  
görgetés 32  
nagyítás 32  
kiegészítő akkumulátor  
csatlakozójának bemutatása 20  
külső monitor portja 13, 14

## M

megjelenítés helye, váltás 26  
megjelenítés váltása 26  
memóriakártya-olvasó  
bemutatása 13, 14  
memóriamodul  
behelyezés 44  
bemutatása 20  
csere 43  
eltávolítás 44  
merevlemez  
eltávolítás 38  
telepítés 38  
merevlemez bemutatása 20  
merevlemez helyreállítása 52  
merevlemez jelzőfénye 11  
Microsoft eredetiséget igazoló  
tanúsítvány címkéje 55  
mikrofon- (hangbemeneti) aljzat  
bemutatása 12  
mutatóeszközök  
beállítások megadása 29

## N

nagyító érintőképpanel-mozdulat 32  
num lk billentyű bemutatása 27  
num lock, külső számbillentyűzet  
28

num lock jelzőfénye 7

## O

olvasó  
intelligens kártya 13  
operációs rendszer  
Microsoft eredetiséget igazoló  
tanúsítvány címkéje 55  
Termékazonosító kulcs 55  
optikai meghajtó lemezkiadó  
gombjának bemutatása 12

## P

portok  
1394 13, 14  
DisplayPort 15  
külső monitor 13, 14  
soros 15  
USB 13, 14  
pöccökegér 4

## R

rendszer-helyreállító lemez 48  
rendszer-visszaállítási pontok 48  
részegységek  
alulnézet 19  
bal oldal 13  
előlnézet 10  
felülnézet 4  
hátnézet 15  
jobb oldal 12  
kijelző 16  
RJ-11 (modem) csatlakozóaljzat  
bemutatása 15  
RJ-45 (Ethernet) csatlakozóaljzat  
bemutatása 12

## S

SIM-kártya nyílásának  
bemutatása 19  
soros port, helye 15  
sorozatszám 55  
sorozatszám, számítógép 55

## SZ

számbillentyűzet, külső  
használat 28  
num lock 28  
számbillentyűzetek bemutatása  
27  
számológép gomb bemutatása 8

számológép jelzőfénye 7  
szellőzőnyílások bemutatása 13,  
14, 19

## T

tápcsatlakozó bemutatása 15  
tápfeszültségjelző fények 10  
tápfeszültségjelző LED-ek 6  
Termékazonosító kulcs 55  
terméknév és termékszám,  
számítógép 55

## U

ujjlenyomat-olvasó bemutatása 8  
USB 3.0 port 12  
USB-portok bemutatása 12, 13,  
14  
eSATA-port 14  
utazás a számítógéppel 55

## Ü

üzemi környezet 57

## V

vezeték nélküli antennák  
bemutatása 16, 17  
vezeték nélküli beállítás 23  
vezeték nélküli eszközök  
jelzőfénye 6, 10  
vezeték nélküli eszköz  
tanúsítványcímkéje 55  
vezeték nélküli hálózat,  
csatlakozás 22  
vezeték nélküli hálózathoz (WLAN)  
szükséges eszközök 23  
vezeték nélküli útválasztó  
konfigurálása 24

## W

webkamera 16  
webkamera bemutatása 16, 18  
webkamera jelzőfényének  
bemutatása 16, 17  
Windows billentyű bemutatása 9  
Windows Biztonsági mentés és  
visszaállítás 48  
WLAN  
csatlakozás 23  
védelem 24  
WLAN-antennák bemutatása 16,  
17

WLAN beállítása 23  
WLAN-címke 55  
WLAN-eszköz 55  
WWAN-antennák bemutatása  
16, 17

## Z

zár, akkumulátorkioldó 19  
zárak, karbantartó ajtó kioldója  
19