

# Első lépések

HP noteszgép

© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

A Vista a Microsoft Corporation bejegyzett kereskedelmi védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban.

A Bluetooth jelölés a jogtulajdonos védjegye, amelyet a Hewlett-Packard Company licencmegállapodás keretében használ. 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. május

A dokumentum cikkszám: 679213-211

### **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.


### **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>
Felület .....	4
Érintőtábla .....	4
Jelzőfények .....	5
Gombok, hangszórók és ujjlenyomat-olvasó (csak egyes típusokon) .....	7
Billentyűk .....	10
Előnézet .....	12
Jobb oldal .....	13
Bal oldal .....	15
Kijelző .....	17
Alulnézet .....	19
A számítógép alján található részegységek bemutatása .....	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
Számbillentyűzetek használata (csak egyes típusokon) .....	28
A beágyazott számbillentyűzet használata .....	28
A beágyazott számbillentyűzet be- és kikapcsolása .....	29
Billentyűfunkciók váltása a beágyazott számbillentyűzeten .....	29

A beépített számbillentyűzet használata .....	29
Az opcionális külső számbillentyűzet használata .....	29
A mutatóeszközök használata .....	30
A mutatóeszközök beállításainak megadása .....	30
Az érintőtábla használata .....	30
Az érintőtábla ki- és bekapcsolása .....	31
Navigálás .....	32
Kiválasztás .....	32
Érintőtábla-mozdulatok használata .....	33
Görgetés .....	34
Csippentés/nagyítás-kicsinyítés .....	34
<b>5 Karbantartás .....</b>	<b>35</b>
Az akkumulátor behelyezése és cseréje .....	35
Az opcionális biztonsági csavar használata .....	37
A karbantartó ajtó eltávolítása vagy visszahelyezése .....	38
A karbantartó ajtó eltávolítása .....	38
A karbantartó ajtó visszahelyezése .....	38
A merevlemez cseréje vagy nagyobbra cserélése .....	40
A merevlemez-meghajtó eltávolítása .....	40
Merevlemez behelyezése .....	42
Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje .....	44
Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése .....	47
A számítógép megtisztítása .....	47
Tisztítószerek .....	47
Tisztítási módszerek .....	48
A képernyő tisztítása .....	48
Az oldalsó részek és a borítás megtisztítása .....	48
A billentyűzet és az érintőtábla tisztítása .....	48
<b>6 Biztonsági mentés és visszaállítás .....</b>	<b>49</b>
Helyreállítási adathordozók készítése a HP Recovery Disc Creator alkalmazással .....	50
Helyreállítási adathordozó létrehozása .....	50
Biztonsági másolat készítése az adatokról .....	51
A rendszer helyreállítása .....	52
A Windows helyreállítási eszközeinek használata .....	52
Az f11 billentyűvel elérhető helyreállítási eszközök használata .....	53
A Windows 7 operációs rendszert tartalmazó DVD használata (külön szerezhető be) .....	53

<b>7</b>	<b>Ügyféltámogatás</b>	<b>55</b>
	Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal	55
	Címkék	56
<b>8</b>	<b>Műszaki jellemzők</b>	<b>57</b>
	Bemeneti teljesítmény	57
	Üzemeltetési körülmények	58
	<b>Tárgymutató</b>	<b>59</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 információ: [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 az ingyenes frissítésekhez. További információt a *HP noteszgép hivatkozási kézikönyvében* talál. Ennek az útmutatónak az eléréséről a következő helyen olvashat: [Információforrások, 2. oldal](#).
- **A számítógép megismerése** – Ismerje meg a számítógép szolgáltatásait. További információ a következő helyeken található: [Billentyűzet és mutatóeszközök, 26. oldal](#), [Ismerkedés a számítógéppel, 4. oldal](#).
- **A telepített szoftverek megkeresése** – Tekintse meg a számítógépen előre telepített szoftverek listáját. Válassza a **Start > Minden program** lehetőséget. A számítógéphez kapott szoftvereket a szoftver gyártója által biztosított útmutatóból ismerheti meg részletesen, amely lehet a szoftverhez mellékelve vagy a gyártó webhelyén.

# Információforrások

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

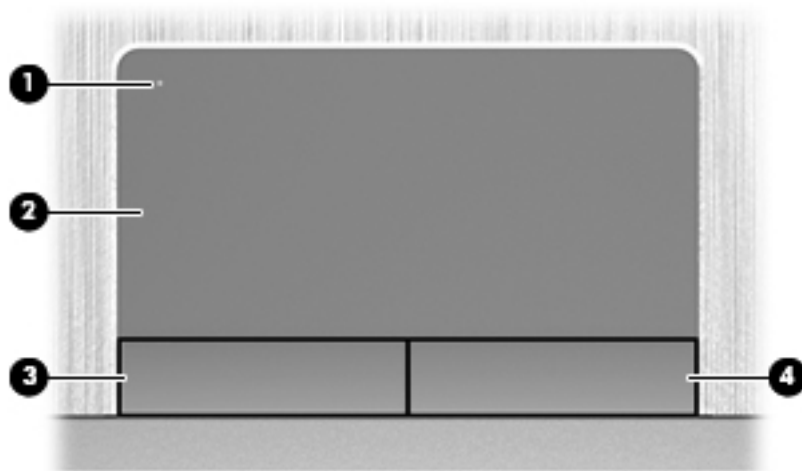
Információforrás	Miről tartalmaz információt?
<i>Üzembe helyezési poszter</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• A számítógép üzembe helyezése</li><li>• A számítógép összetevőinek bemutatása</li></ul>
<i>Első lépések</i> Az útmutató elérése: Válassza a <b>Start &gt; Súgó és támogatás &gt; Felhasználói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

Információforrás	Miről tartalmaz információt?
<p><i>Biztonsági és kényelmi útmutató</i></p> <p>Az útmutató elérése:</p> <p>Válassza a <b>Start &gt; Súgó és támogatás &gt; Felhasználói útmutatók</b> lehetőséget.</p> <p>– vagy –</p> <p>Keresse fel a <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> weblapot.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A munkakörnyezet helyes kialakítása, a megfelelő testtartás, egészségügyi tudnivalók és a helyes számítógép-használati szokások</li> <li>• Elektromos és mechanikai biztonsági tudnivalók</li> </ul>
<p><i>Worldwide Telephone Numbers (Hasznos nemzetközi telefonszámok)</i> füzet</p> <p>Ezt a füzetet a számítógéphez mellékeljük.</p>	<p>A HP támogatási telefonszámai</p>
<p>HP webhely</p> <p>A webhely a <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> címen érhető el.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Támogatási információk</li> <li>• Alkatrészek rendelése és további segítség</li> <li>• Az eszközhöz elérhető kiegészítők</li> </ul>
<p><i>Korlátozott jótállás*</i></p> <p>A jótállási nyilatkozat elérése:</p> <p>Válassza a <b>Start &gt; Súgó és támogatás &gt; Felhasználói útmutatók &gt; A jótállásra vonatkozó információk megtekintése</b> lehetőséget.</p> <p>– vagy –</p> <p>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 térsége:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507</li> </ul> <p>Ha szüksége van a jótállás nyomtatott másolatára, adja meg a termékszámot, a jótállási időt (amelyet a szerviccímkén 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 terméktámogatás 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 terméktámogatás 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

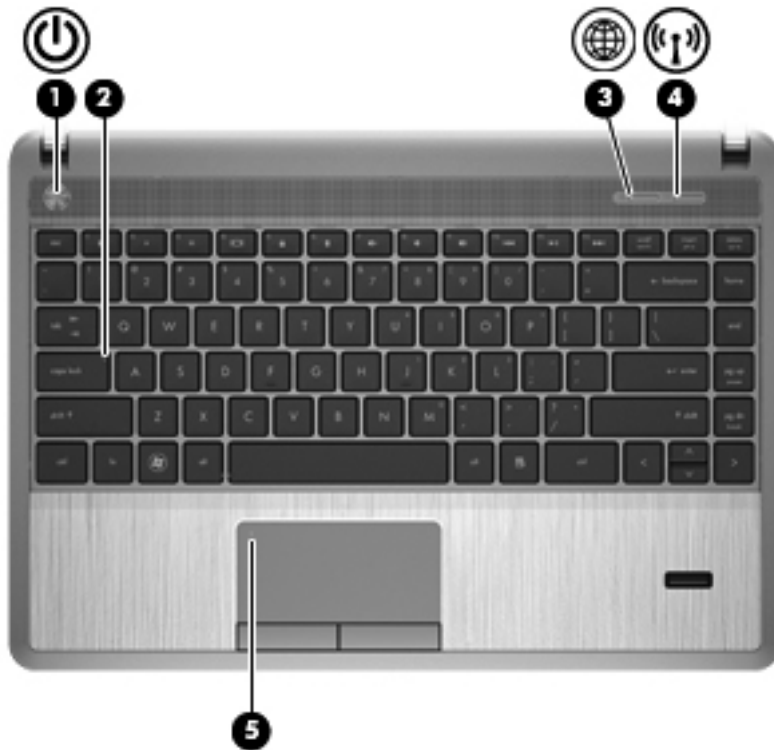
#### Érintőtábla



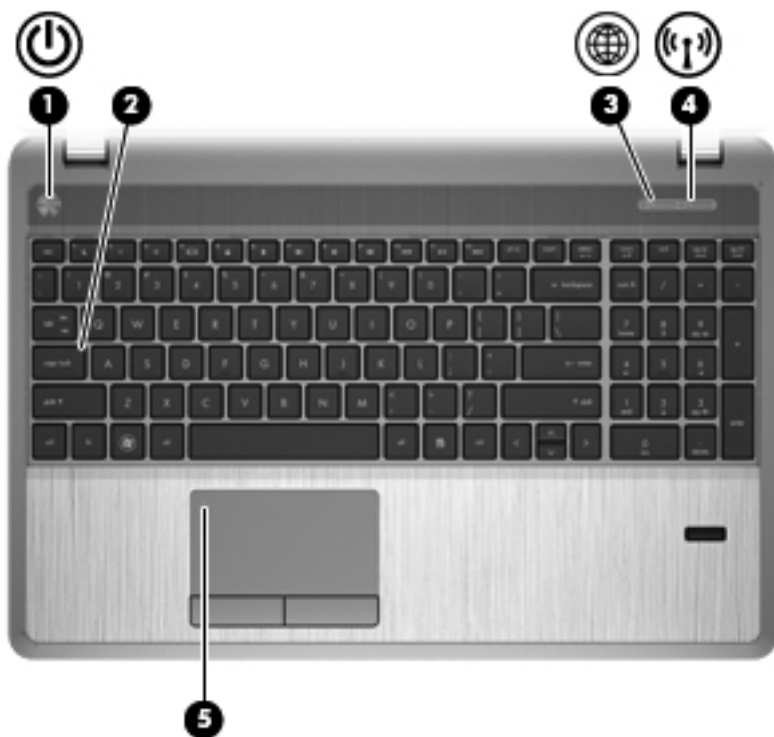
Részegység		Leírás
(1)	Érintőtábla be- és kikapcsoló gombja	Az érintőtábla be- és kikapcsolására szolgál.
(2)	Érintőtábla-terület	Az egérmutató mozgatására és a képernyőn megjelenő elemek kiválasztására és aktiválására szolgál.
(3)	Érintőtábla bal gombja	Az egér bal gombjával azonos módon működik.
(4)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

## Jelzőfények

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




Részegység	Leírás
(1)  Tápfeszültségjelző fény	<ul style="list-style-type: none"><li>Folyamatos fény: a számítógép be van kapcsolva.</li><li>Villogó fény: a számítógép alvó állapotban van.</li><li>Nem világít: a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van.</li></ul>
(2) Caps lock jelzőfény	Világít: a Caps lock be van kapcsolva.
(3)  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>
(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) A TouchPad 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>






Részegységek	Leírás
(1)  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>
(2) Caps lock jelzőfénye	Világít: a Caps lock be van kapcsolva.
(3)  Webböngésző jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> <li>Világít: a számítógép be van kapcsolva.</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) Érintőtábla jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> <li>Borostyánsárga: az érintőtábla ki van kapcsolva.</li> <li>Nem világít: az érintőtábla be van kapcsolva.</li> </ul>

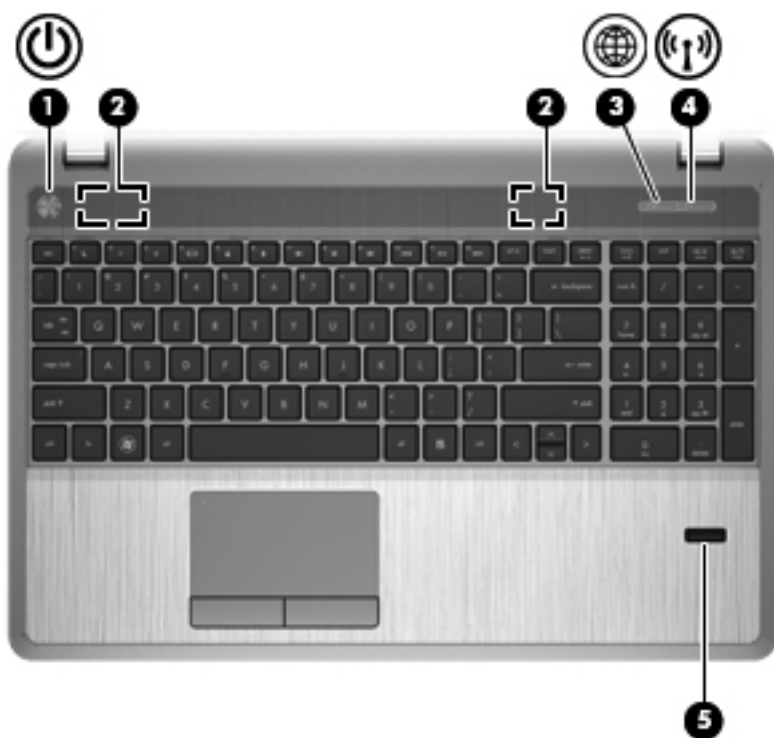
## Gombok, hangszórók és ujjlenyomat-olvasó (csak egyes típusokon)

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






Részegység	Leírás
(1)  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 lenyomva a tápkapcsoló gombot legalább 5 másodpercig.</p> <p><b>VIGYÁZAT!</b> A tápkapcsológomb hosszú lenyomása esetén a nem mentett információk elvesznek.</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>• Tekintse meg a <i>HP noteszgép hivatkozási kézikönyvét</i>.</li></ul>


Részegység	Leírás
(2) Hangszórók (2)	Hangot bocsátanak ki.
(3)  Webböngésző gomb	Megnyitja az alapértelmezett webböngészőt.
(4)  Vezeték nélküli eszközök gombja	A vezeték nélküli eszközök be- és kikapcsolására szolgál. Nem létesíthető vele vezeték nélküli adatátvitel.
(5) Ujjlenyomat-olvasó (csak egyes típusokon)	Segítségével a Windows rendszerbe jelszó helyett ujjlenyomattal lehet bejelentkezni.

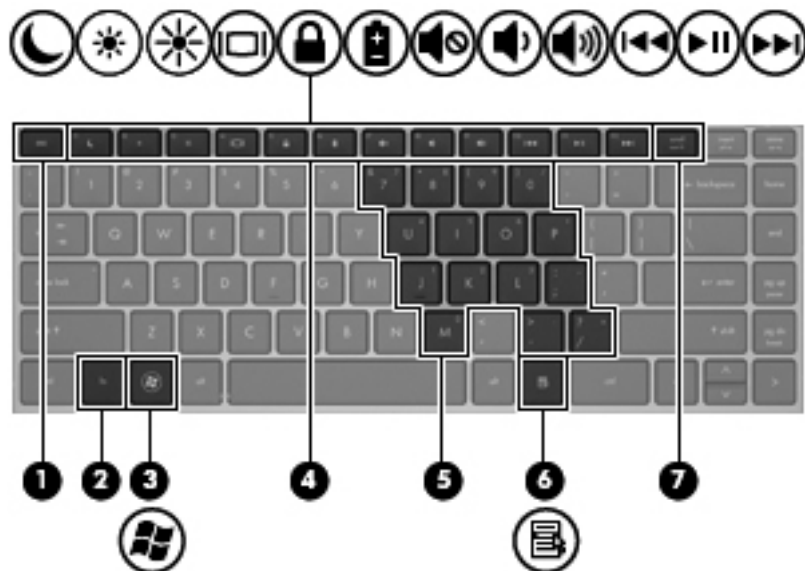






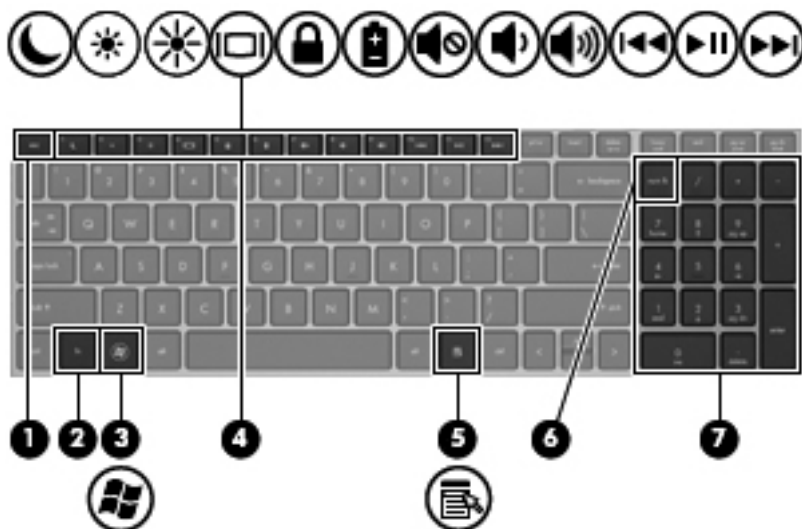
Részegység	Leírás
(1)  Bekapcsoló gomb	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ha a számítógép ki van kapcsolva, ezzel a gombbal lehet bekapcsolni.</li> <li>• Ha a számítógép be van kapcsolva, a gomb rövid megnyomásával alvó állapotba lehet helyezni.</li> <li>• Ha a számítógép alvó állapotban van, a 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 lenyomva a tápkapcsoló gombot legalább 5 másodpercig.</p> <p><b>VIGYÁZAT!</b> A tápkapcsológomb hosszú lenyomása esetén a nem mentett információk elvesznek.</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>• Tekintse meg a <i>HP noteszgép hivatkozási kézikönyvét</i>.</li> </ul>
(2) Hangszórók (2)	Hangot bocsátanak ki.
(3)  Webböngésző gomb	Megnyitja az alapértelmezett webböngészőt.
(4)  Vezeték nélküli eszközök gombja	A vezeték nélküli eszközök be- és kikapcsolására szolgál. Nem létesíthető vele vezeték nélküli adatátvitel.
(5) Ujjlenyomat-olvasó (csak egyes típusokon)	Segítségével a Windows rendszerbe jelszó helyett ujjlenyomattal lehet bejelentkezni.

## Billentyűk

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






Részegység	Leírás
(1) <code>esc</code> billentyű	Az <code>fn</code> billentyűvel együtt lenyomva információkat jelenít meg a rendszerről.
(2) <code>fn</code> billentyű	A funkcióbillentyűkkel, a <code>num lk</code> billentyűvel vagy az <code>esc</code> billentyűvel együtt lenyomva gyakran használt rendszerműveletek végrehajtását teszi lehetővé. További tudnivalók: <a href="#">Billentyűzet és mutatóeszközök, 26. oldal.</a>
(3)  Windows billentyű	A Windows Start menüjét jeleníti meg.
(4) Funkcióbillentyűk	Az <code>fn</code> billentyűvel együtt lenyomva a gyakran használt rendszerműveletek végrehajtására szolgálnak. További tudnivalók: <a href="#">Billentyűzet és mutatóeszközök, 26. oldal.</a>
(5) A beágyazott számbillentyűk használata	Ha a számbillentyűzet be van kapcsolva, a külső számbillentyűzetekhez hasonló módon használható.  Minden egyes billentyű a billentyű jobb felső sarkában látható ikonnal jelzett funkciót hajtja végre.
(6)  Helyi menü billentyű	Megjeleníti annak az elemnek a helyi menüjét, amelyre az egérmutató mutat.
(7) <code>num lk</code> billentyű	Az <code>fn</code> billentyűvel együtt lenyomva bekapcsolja/kikapcsolja a beágyazott számbillentyűzetet.




Részegység	Leírás
(1) <code>esc</code> billentyű	Az <code>fn</code> billentyűvel együtt lenyomva rendszerinformációk jeleníthetők meg.
(2) <code>fn</code> billentyű	A funkcióbillentyűkkel, a <code>num lk</code> billentyűvel vagy az <code>esc</code> billentyűvel együtt lenyomva gyakran használt rendszerműveletek végrehajtását teszi lehetővé. További tudnivalók: <a href="#">Billentyűzet és mutatóeszközök, 26. oldal</a> .
(3)  Windows billentyű	A Windows Start menüjét jeleníti meg.
(4) Funkcióbillentyűk	Az <code>fn</code> billentyűvel együtt lenyomva a gyakran használt rendszerműveletek végrehajtására szolgálnak. További tudnivalók: <a href="#">Billentyűzet és mutatóeszközök, 26. oldal</a> .
(5)  Helyi menü billentyű	Megjeleníti annak az elemnek a helyi menüjét, amelyre az egérmutató mutat.
(6) <code>num lk</code> billentyű	Lehetővé teszi a beépített számbillentyűzet navigációs és numerikus funkciója közötti váltást.
(7) Beépített számbillentyűzet	A külső számbillentyűzethez hasonlóan használható.

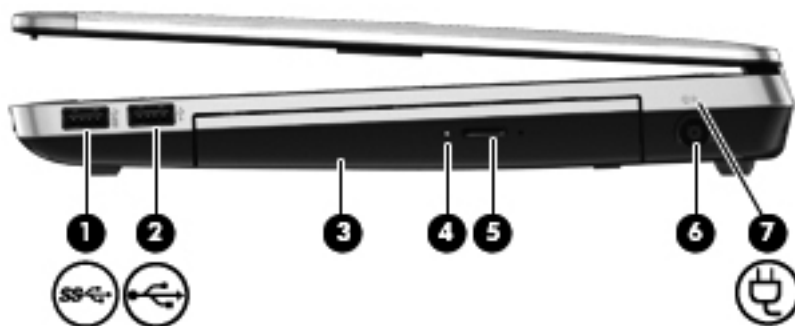
# Előnézet






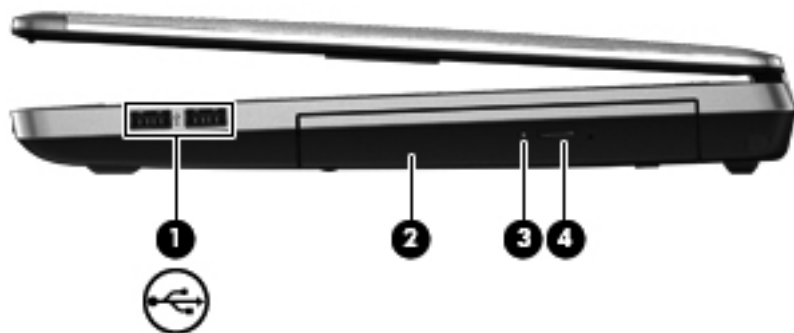
Részegység	Leírás
(1)  Meghajtó jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fehér: a merevlemez írási vagy olvasási műveletet hajt végre.</li><li>• Borostyánsárga: a HP 3D DriveGuard ideiglenesen parkolta a merevlemez-meghajtót.</li></ul> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A HP 3D DriveGuard szoftverrel kapcsolatos további információkért tekintse meg a <i>HP noteszgép hivatkozási kézikönyvét</i>.</p>
(2) Memóriakártya-olvasó	A következő memóriakártya-formátumok használatát teszi lehetővé: <ul style="list-style-type: none"><li>• Memory Stick PRO</li><li>• Memory Stick PRO Duo (adapter szükséges)</li><li>• MultiMediaCard (MMC)</li><li>• MultiMediaCardplus (MMC+)</li><li>• Secure Digital (SD) kártya</li><li>• Secure Digital nagy teljesítményű (SDHC) kártya</li><li>• Secure Digital bővített kapacitású (SDXC) kártya</li></ul>
(3)  Hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat	Opcionális aktív sztereó hangszóró, fejhallgató, fülhallgató, mikrofonos fejhallgató és televíziós hangrendszer csatlakoztatására szolgál. <p><b>FIGYELEM!</b> A halláskárosodás elkerülése érdekében a hangerőt a fejhallgató, fülhallgató vagy mikrofonos fejhallgató felhelyezése előtt állítsa be. További biztonsági információkat a <i>Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók</i> című részben talál.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Ha egy eszköz csatlakozik ehhez a csatlakozóaljzathoz, a számítógép hangszórói nem működnek.</p>
(4)  Hangbemeneti (mikrofon-) aljzat	Kiegészítő számítógépes fejhallgatóhoz tartozó mikrofon, illetve sztereó és monó mikrofon csatlakoztatására szolgál.


## Jobb oldal

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




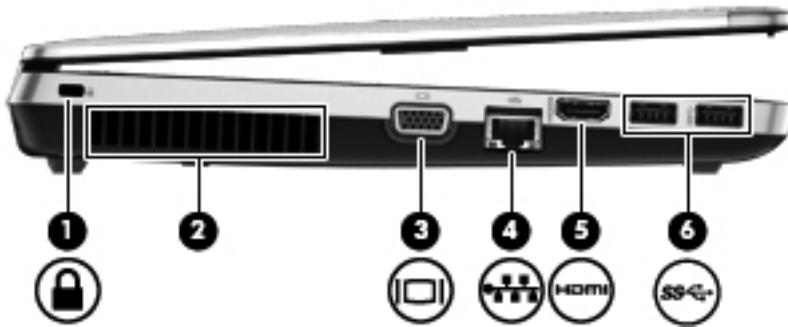
Részegység	Leírás
(1)  USB 3.0 port	Opcionális USB-eszköz csatlakoztatására használható. Az USB-eszközökre vonatkozó további részletekért lásd a <i>HP noteszgép hivatkozási kézikönyvét</i> .
(2)  USB 2.0 port	Opcionális USB-eszköz csatlakoztatására használható. Az USB-eszközökre vonatkozó további részletekért lásd a <i>HP noteszgép hivatkozási kézikönyvét</i> .
(3) Optikai meghajtó (csak egyes típusokon)	Optikai lemezek olvasására szolgál. <b>MEGJEGYZÉS:</b> Egyes modelleken az optikai meghajtó írni is képes az optikai lemezre.
(4) Optikai meghajtó jelzőfénye (csak egyes típusokon)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Világít: az optikai meghajtó írási vagy olvasási műveletet hajt végre.</li><li>• Nem világít: az optikai meghajtó inaktív.</li></ul>
(5) Optikai meghajtó lemezkiadó gombja (csak egyes típusokon)	Az optikai meghajtó lemeztálcájának kiadásához használható.
(6) Tápcsatlakozó	Váltóáramú tápegység csatlakoztatására szolgál.
(7)  Váltóáramú tápegység/akkumulátor jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fehér: a számítógép külső áramforráshoz csatlakozik, és az akkumulátor 90–99%-ban fel van töltve.</li><li>• Borostyánsárga: a számítógép külső áramforráshoz csatlakozik, és az akkumulátor 0–90%-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 gyorsan kezd villogni.</li><li>• Nem világít: Az akkumulátor teljesen fel van töltve.</li></ul>








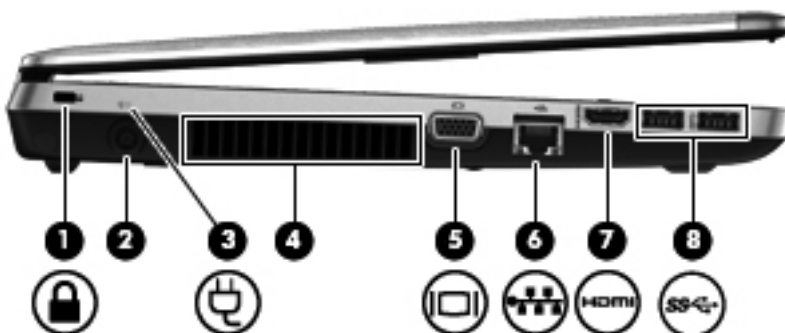
Részegység	Leírás
(1)  USB 2.0 portok (2)	Kiegészítő USB-eszközök csatlakoztatására használhatók. Az USB-eszközökre vonatkozó további részletekért lásd a <i>HP noteszgép hivatkozási kézikönyvét</i> .
(2) Optikai meghajtó (csak egyes típusokon)	Optikai lemezek olvasására szolgál. <b>MEGJEGYZÉS:</b> Egyes modelleken az optikai meghajtó írni is képes az optikai lemezre.
(3) Optikai meghajtó jelzőfénye (csak egyes típusokon)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Világít: az optikai meghajtó írási vagy olvasási műveletet hajt végre.</li> <li>• Nem világít: az optikai meghajtó inaktív.</li> </ul>
(4) Optikai meghajtó lemezkiadó gombja (csak egyes típusokon)	Az optikai meghajtó lemeztálcájának kiadásához használható.







## Bal oldal

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




Részegység	Leírás
(1) 	<p>Biztonsági kábel befűzőnyílása</p> <p>Opcionális biztonsági kábel csatlakoztatható vele a számítógéphez.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A biztonsági kábel funkciója az elriasztás, nem feltétlenül képes megakadályozni a számítógép illetéktelen használatát vagy ellopását.</p>
(2)	<p>Szellőzőnyílás</p> <p>Szellőzést biztosít a belső alkatrészek hűtéséhez.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A számítógép ventilátora automatikusan bekapcsol, és hűti a belső részegységeket, hogy megakadályozza azok túlmelegedését. Az, hogy az átlagos használat során a ventilátor be- és kikapcsol, nem rendellenes jelenség.</p>
(3) 	<p>Külső monitor portja</p> <p>Külső VGA-monitor és kivetítő csatlakoztatására szolgál.</p>
(4) 	<p>RJ-45 (Ethernet) csatlakozóaljzat</p> <p>Hálózati kábel csatlakoztatására szolgál.</p>
(5) 	<p>HDMI-port</p> <p>Opcionális video- vagy hangeszköz, például nagy felbontású televízió vagy bármilyen kompatibilis digitális vagy audioeszköz csatlakoztatására szolgál.</p>
(6) 	<p>USB 3.0 portok (2)</p> <p>Kiegészítő USB-eszközök csatlakoztatására használhatók. Az USB-eszközökre vonatkozó további részletekért lásd a <i>HP noteszgép hivatkozási kézikönyvét</i>.</p>

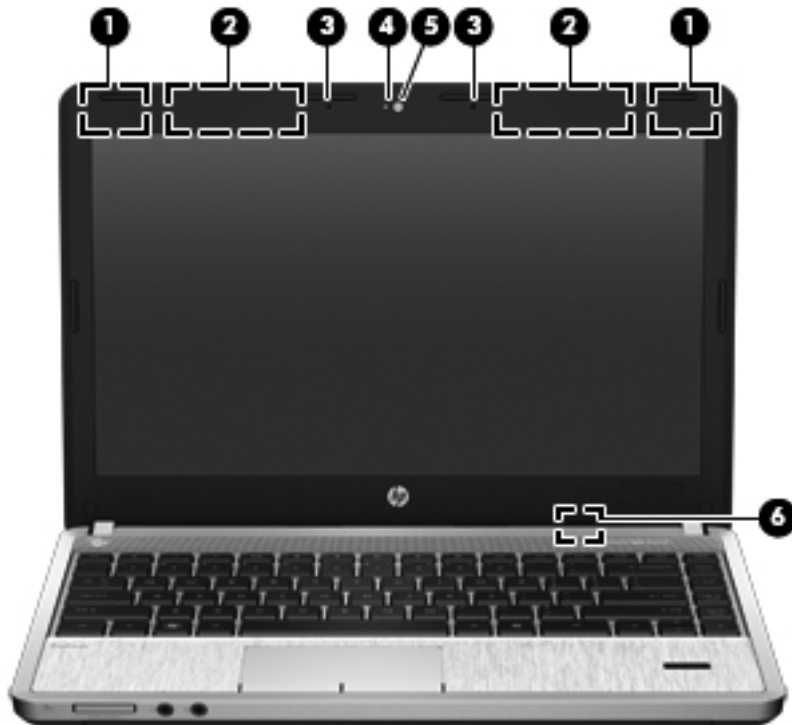


Részegység	Leírás
(1)  Biztonsági kábel befűzőnyílása	Opcionális biztonsági kábel csatlakoztatható vele a számítógéphez.  <b>MEGJEGYZÉS:</b> A biztonsági kábel funkciója az elriasztás; nem feltétlenül képes megakadályozni a számítógép illetéktelen használatát vagy ellopását.
(2) Tápcsatlakozó	Váltakozó áramú tápegység csatlakoztatására szolgál.
(3)  Váltóáramú tápegység/akkumulátor jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fehér: a számítógép külső áramforráshoz csatlakozik, és az akkumulátor 90–99%-ban fel van töltve.</li> <li>Borostyánsárga: a számítógép külső áramforráshoz csatlakozik, és az akkumulátor 0–90%-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>
(4) Szellőzőnyílás	Szellőzést biztosít a belső alkatrészek hűtéséhez.  <b>MEGJEGYZÉS:</b> A számítógép ventilátora automatikusan bekapcsol, és hűti a belső részegységeket, hogy ne melegedjenek túl. Az, hogy az átlagos használat során a ventilátor be- és kikapcsol, nem rendellenes jelenség.
(5)  Külső monitor portja	Külső VGA-monitor és kivetítő csatlakoztatására szolgál.
(6)  RJ-45 (Ethernet) csatlakozóaljzat	Hálózati kábel csatlakoztatására szolgál.
(7)  HDMI-port	Opcionális video- vagy hangeszköz, például nagy felbontású televízió vagy bármilyen kompatibilis digitális vagy audioeszköz csatlakoztatására szolgál.
(8)  USB 3.0 portok (2)	Kiegészítő USB-eszközök csatlakoztatására használhatók. Az USB-eszközökre vonatkozó további részletekért lásd a <i>HP noteszgép hivatkozási kézikönyvét</i> .



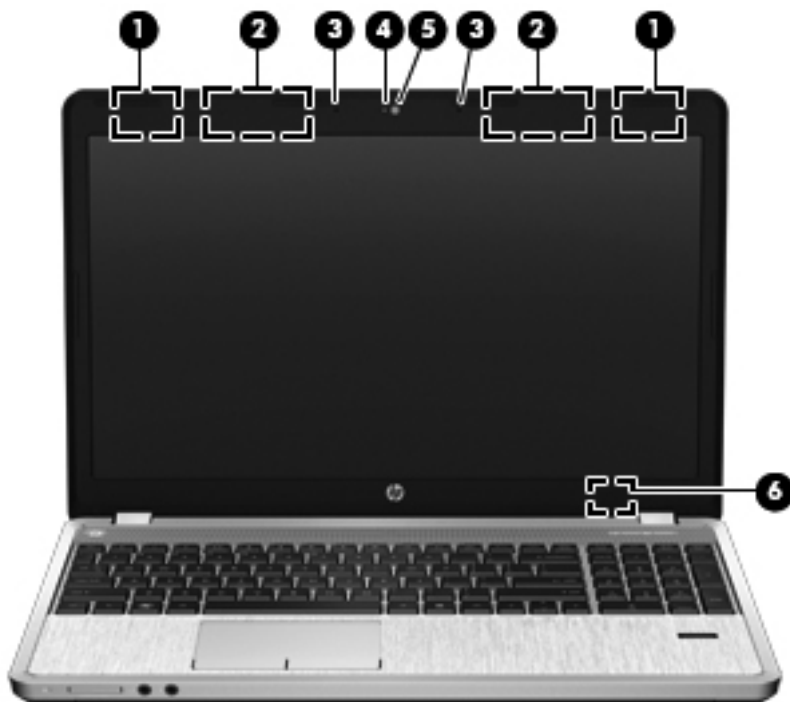
# Kijelző

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



Részegység	Leírás
(1) WLAN-antennák (2)*	Rádiójeleket küldenek és fogadnak a vezeték nélküli helyi (WLAN-) hálózatokon folytatott kommunikáció során.
(2) WWAN-antennák (2)* (csak egyes típusokon)	Rádiójeleket küldenek és fogadnak a vezeték nélküli nagy távolságú (WWAN-) hálózatokon folytatott kommunikáció során.
(3) Belső mikrofon (a modelltől függően 1 vagy 2)	Hangrögzítésre szolgálnak.
(4) Webkamerafény (csak egyes típusokon)	Folyamatos fény: a webkamera használatban van.
(5) Webkamera (csak egyes típusokon)	Hangot, videót és állóképeket rögzít.  A webkamera használatához válassza a <b>Start &gt; Minden program &gt; ArcSoft TotalMedia Suite &gt; WebCam Companion</b> lehetőséget.
(6) Saját kijelző kapcsolója	Kikapcsolja a képernyőt vagy kezdeményezi az alvó állapotot, ha a kijelzőt a számítógép bekapcsolt állapota mellett csukják le.  <b>MEGJEGYZÉS:</b> A kijelző kapcsolója nem látható a számítógépen kívül.

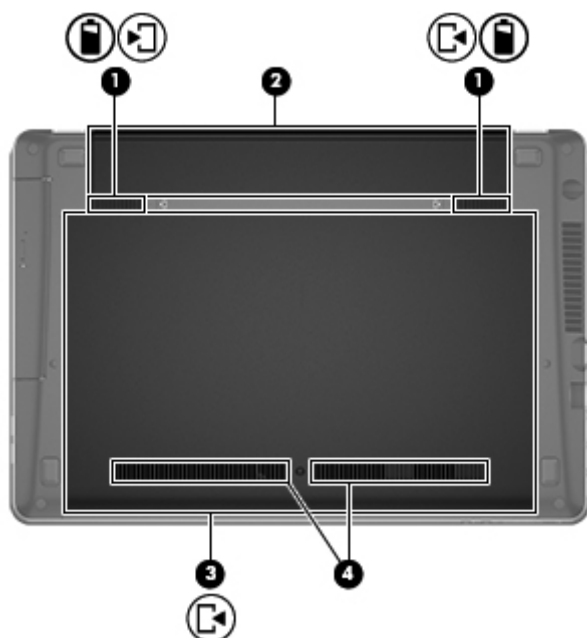
\*Ezek az antennák a számítógépen belül találhatók. Az optimális adatátvitel érdekében hagyja szabadon az antennák közvetlen környezetét. A vezeték nélküli hatósági nyilatkozatok a *Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók* című útmutatónak az adott országra vagy térségre érvényes részében található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






Részegység	Leírás
(1) WLAN-antennák (2)*	Rádiójeleket küldenek és fogadnak a vezeték nélküli helyi (WLAN-) hálózatokon folytatott kommunikáció során.
(2) WWAN-antennák (2)* (csak egyes típusokon)	Rádiójeleket küldenek és fogadnak a vezeték nélküli nagy távolságú (WWAN-) hálózatokon folytatott kommunikáció során.
(3) Belső mikrofon (a modelltől függően 1 vagy 2)	Hangrögzítésre szolgálnak.
(4) Webkamerafény (csak egyes típusokon)	Folyamatos fény: a webkamera használatban van.
(5) Webkamera (csak egyes típusokon)	Hangot, videót és állóképeket rögzít.  A webkamera használatához válassza a <b>Start &gt; Minden program &gt; ArcSoft TotalMedia Suite &gt; WebCam Companion</b> lehetőséget.
(6) Saját kijelző kapcsolója	Kikapcsolja a képernyőt vagy kezdeményezi az alvó állapotot, ha a kijelzőt a számítógép bekapcsolt állapota mellett csukják le.  <b>MEGJEGYZÉS:</b> A kijelző kapcsolója nem látható a számítógépen kívül.


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

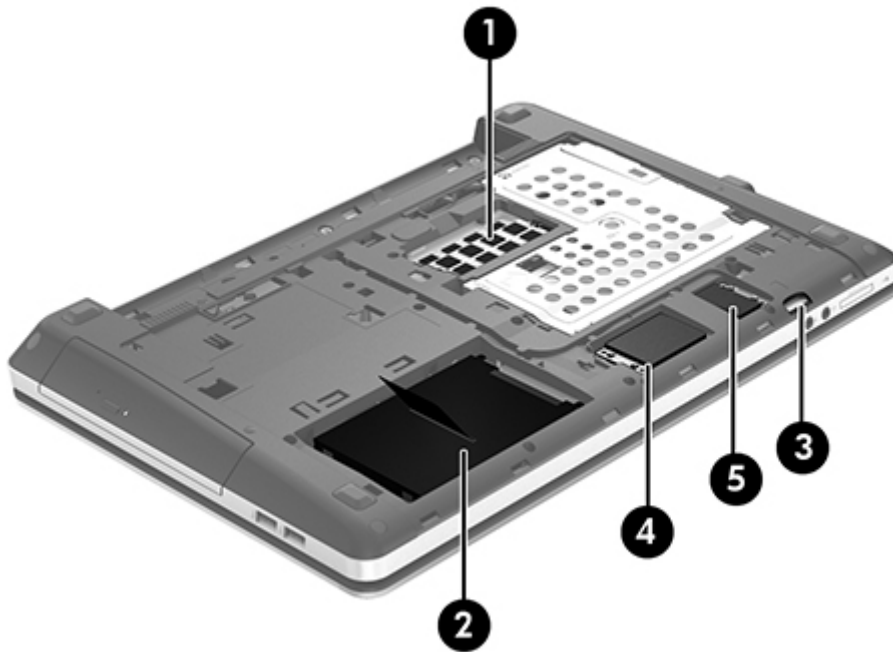
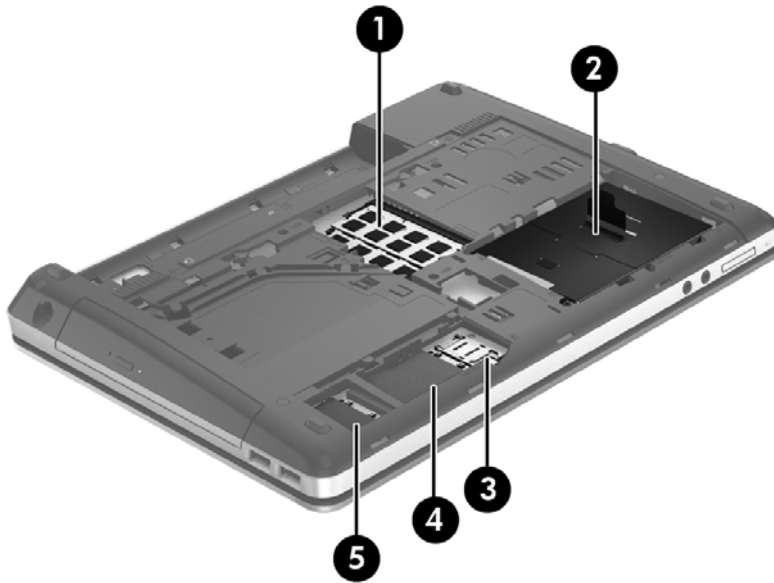
## Alulnézet








Részegység	Leírás
(1)  Az akkumulátor és a karbantartó ajtó kioldózárja 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Az akkumulátornak az akkumulátorrekeszből való kivételére szolgál a kioldózárak egyszeri elhúzásával.</li> <li>Az akkumulátor az akkumulátorrekeszből történő eltávolítása után a kioldózárak ismételt elhúzásával eltávolíthatja a karbantartó ajtót a számítógépről.</li> </ul>
(2) Akkumulátorrekesz	Az akkumulátor elhelyezésére szolgál.
(3)  Karbantartó ajtó	Védi a merevlemezrekeszt, a vezeték nélküli LAN (WLAN) modul bővítőhelyét, a WWAN modul bővítőhelyét, valamint a memóriahelyeket.  <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 a modul cseréje után figyelmeztető üzenet jelenik meg, távolítsa el a modult a számítógép működésének helyreállításához, és forduljon a vevőszolgálathoz a Súgó és támogatás szolgáltatáson keresztül.
(4) Szellőzőnyílások (2)	Szellőzést biztosítanak a belső alkatrészek hűtéséhez.  <b>MEGJEGYZÉS:</b> A számítógép ventilátora automatikusan bekapcsol, és hűti a belső részegységeket, hogy megakadályozza azok túlmelegedését. Az, hogy az átlagos használat során a ventilátor be- és kikapcsol, nem rendellenes jelenség.

# A számítógép alján található részegységek bemutatása

 **MEGJEGYZÉS:** Azt az ábrát használja, amely a legjobban hasonlít az Ön számítógépére. A következő ábrákon a karbantartó ajtó el van távolítva.




Részegységek	Leírás
(1) 	Memóriamodulok
(2) 	Merevlemez-meghajtó

Részegységek	Leírás
(3) 	SIM-kártya modul (csak egyes típusokon)
(4) 	WWAN modul (csak egyes típusokon)
(5) 	WLAN modul (csak egyes típusokon)

---

## 3 Hálózatkezelés

---

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


---

A számítógép az alábbi típusú interneteléréseket támogathatja:

- Vezeték nélküli – a vezeték nélküli kapcsolat „mobil” internetelérést tesz lehetővé. Lásd: [Csatlakozás meglévő WLAN-hálózathoz, 24. oldal](#) vagy [Új WLAN-hálózat beállítása, 24. oldal](#).
- Vezetékes – az internetet vezetékes hálózatra csatlakozva érheti el. A vezetékes hálózatokhoz való csatlakozásról a *HP noteszgép-útmutató* tartalmaz további információt.

# Internetszolgáltató használata


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

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

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

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

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

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

## Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz


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


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

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

## Csatlakozás meglévő WLAN-hálózathoz

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

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


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

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

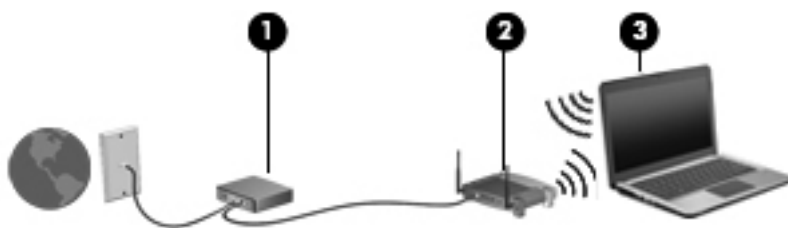
## Új WLAN-hálózat beállítása

Szükséges eszközök:

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

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

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






## 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 > Új hálózat beállítása** lehetőséget. Ezután kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

---

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

## A WLAN-hálózat védelme

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

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

# 4 Billentyűzet és mutatóeszközök

## A billentyűzet használata









### A gyorsbillentyűk bemutatása

A gyorsbillentyűk az **fn** billentyű, valamint az **esc** billentyű vagy valamelyik funkcióbillentyű kombinációjából állnak.

Gyorsbillentyű 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.
 <b>fn+f1</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 történő kilépéshez röviden nyomja meg a tápkapcsoló gombot.</p> <p><b>VIGYÁZAT!</b> Az adatvesztés kockázatának csökkentése érdekében a készenléti állapotba lépés előtt célszerű mentenie a munkáját.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Ha a számítógép alvó állapotban kritikus töltöttségi szintet ér el, kezdeményezi a hibernálást, és a memóriában tárolt adatokat a merevlemezre menti.</p> <p>Az <b>fn+f1</b> gyorsbillentyű által végrehajtott művelet módosítható. Beállíthatja például, hogy az <b>fn+f1</b> gyorsbillentyű hatására a számítógép ne alvó, hanem hibernált állapotba kerüljön.</p>
 <b>fn+f2</b>	A képernyő fényerejének csökkentésére szolgál.
 <b>fn+f3</b>	A képernyő fényerejének növelésére szolgál.
 <b>fn+f4</b>	<p>A számítógéphez csatlakoztatott kijelzők közötti váltásra használható. Ha például a számítógéphez monitor is csatlakozik, akkor az <b>fn+f4</b> gyorsbillentyű ismételt lenyomásával 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>

Gyorsbillentyű-kombinációk	Leírás
 <b>fn+f5</b>	A QuickLock biztonsági funkció elindítására szolgál. A QuickLock funkció az operációs rendszer Bejelentkezés ablakának megjelenítésével védi a számítógépen tárolt információkat. Ha a Bejelentkezés ablak megjelenik, a számítógép használata csak a Windows felhasználói vagy rendszergazdai jelszó megadása után lehetséges.  <b>MEGJEGYZÉS:</b> Mielőtt használni tudná a QuickLock funkciót, be kell állítania egy Windows felhasználói jelszót vagy egy Windows rendszergazdai jelszót. Bővebb útmutatást a Súgó és támogatás szolgáltatásban talál.
 <b>fn+f6</b>	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+f7</b>	Elnémítja vagy visszaállítja a hangszóró hangját.
 <b>fn+f8</b>	A hangszóró lehalkítása.
 <b>fn+f9</b>	A hangszóró hangerejének növelésére szolgál.
 <b>fn+f10</b>	Zenei CD előző számának, illetve DVD vagy BD előző fejezetének lejátszása.
 <b>fn+f11</b>	Zenei CD, DVD vagy BD lejátszása, szüneteltetése vagy folytatása.
 <b>fn+f12</b>	Zenei CD következő számának, illetve DVD vagy BD következő fejezetének lejátszása.

## Számbillentyűzetek használata (csak egyes típusokon)

A számítógép (a modelltől függően) beágyazott vagy beépített számbillentyűzetet tartalmaz. A számítógép opcionális külső számbillentyűzettel, illetve számbillentyűzetet magában foglaló opcionális külső billentyűzettel is használható.

### A beágyazott számbillentyűzet használata

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

## A beágyazott számbillentyűzet be- és kikapcsolása

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



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

## Billentyűfunkciók váltása a beágyazott számbillentyűzeten

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

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

## A beépített számbillentyűzet használata

Részegység	Leírás
<b>num lk</b> 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 megmarad.
Beépített számbillentyűzet	A külső számbillentyűzethez hasonlóan használható.

## 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.

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-egert 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.

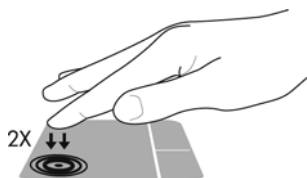
### Az érintőtábla használata

A mutató mozgathatásához csúsztassa egyik ujját az érintőtáblán a mutató kívánt mozgásának irányában. Az érintőtábla jobb és bal gombját a külső egerek jobb és bal gombjával megegyező módon használhatja.



## Az érintőtábla ki- és bekapcsolása

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

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

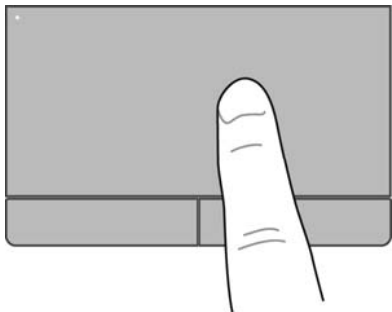


Az érintőtábla jelzőfénye és a képernyőn megjelenő ikonok jelzik az érintőtábla ki- vagy bekapcsolt állapotát. A következő táblázat mutatja be és írja le az érintőtábla kijelzőjének ikonjait.

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

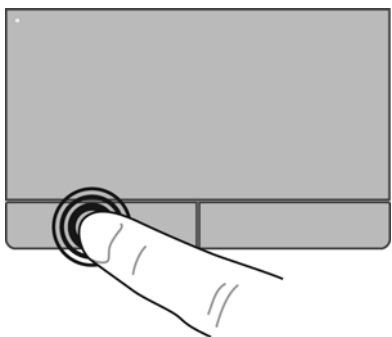
## Navigálás

A képernyőn látható mutató mozgatásához csúsztassa egyik ujját az érintőképernyőn a mutató kívánt mozgásának irányában.



## Kiválasztás

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





## Érintőtábla-mozdulatok használata


Az érintőtábla támogatja különböző kézmozdulatok használatát, amelyekkel áthúzhatók, megfoghatók és elforgathatók az asztali elemek. Az érintőtábla-mozdulatok használatához helyezze egyszerre két ujját az érintőtáblára.




**MEGJEGYZÉS:** Egyes érintőtábla-mozdulatokat nem minden program támogat.

---

Mozdulatok 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** lehetőségre.
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** lehetőségre.
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** gombra, majd az **OK** gombra.





**MEGJEGYZÉS:** A számítógép további érintőtábla-funkciókat is támogat. Ezen funkciók megtekintéséhez és bekapcsolásához kattintson a **Synaptics mutatóeszköz** ikonra a tálca jobb szélén található értesítési területen, majd kattintson az **Eszközbeállítások** fülre. A megjelenő ablakban válassza ki az eszközt, majd kattintson a **Beállítások** lehetőségre.

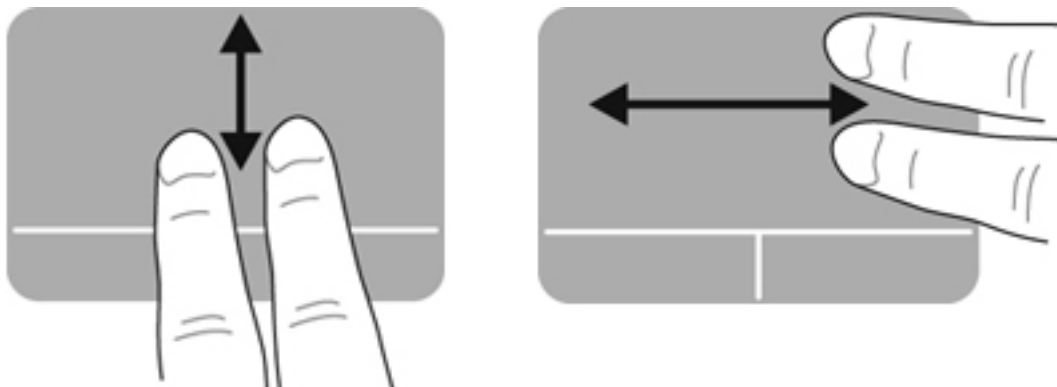
---

## 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.


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

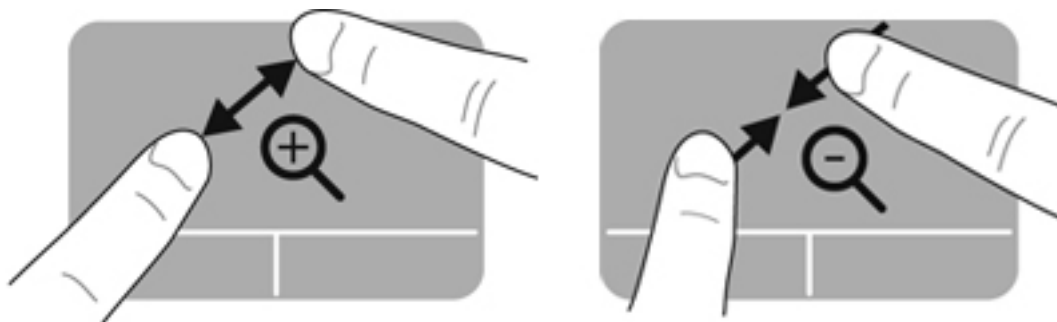


## Csippentés/nagyítás-kicsinyítés

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.

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




## 5 Karbantartás

### Az akkumulátor behelyezése és cseréje

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


Az akkumulátor behelyezése:

- ▲ Helyezze az akkumulátort **(1)** a rekeszbe, míg az a helyére nem kerül **(2)**.


 **MEGJEGYZÉS:** Az akkumulátorkioldó zárok automatikusan az eredeti helyzetükbe kerülnek vissza, és rögzítik 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. Az akkumulátorkioldó zárok **(1)** meghúzásával oldja ki az akkumulátort.

 **MEGJEGYZÉS:** Az akkumulátorkioldó zárok egyszerre és külön-külön is elhúzhatók.

2. Döntse meg az akkumulátort (2), majd távolítsa el azt az akkumulátorrekeszből (3).



## Az opcionális biztonsági csavar használata

A biztonsági csavar használatával rögzítheti a karbantartó ajtót a számítógép aljához. Ha nem használja a biztonsági csavart, az akkumulátorrekeszben tárolhatja azt.

A biztonsági csavar használata:

1. Távolítsa el az akkumulátort.

**⚠ 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.

2. Vegye ki a biztonsági csavart az akkumulátorrekeszből (1), majd helyezze be azt (2) a karbantartó ajtó rögzítéséhez.



## 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-e kapcsolva vagy hibernált állapotban van-e, kapcsolja be a tápkapcsoló gomb megnyomásával. Ezután állítsa le a számítógépet az operációs rendszerből.

### A karbantartó ajtó eltávolítása

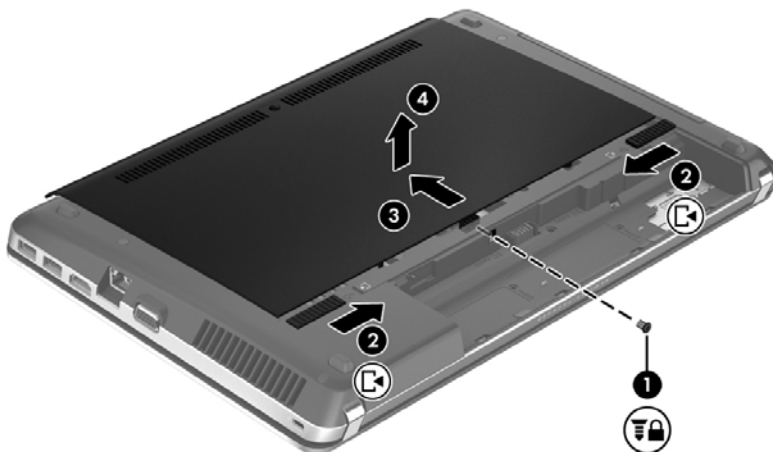
A karbantartó ajtó eltávolítása után hozzáférhet a memóriahelyhez, a merevlemez-meghajtóhoz, a hatósági címkéhez és egyéb fontos elemekhez.

A karbantartó ajtó eltávolítása:

1. Távolítsa el az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor behelyezése és cseréje, 35. oldal](#)).
2. Fordítsa maga felé az akkumulátorrekeszt, majd távolítsa el a biztonsági csavart **(1)** (amennyiben az használatban van). További információk a biztonsági csavarról: [Az opcionális biztonsági csavar használata, 37. oldal](#).
3. A karbantartó ajtó kioldó zárjainak elhúzásával **(2)** oldja ki a karbantartó ajtót.

**📝 MEGJEGYZÉS:** A karbantartó ajtót kioldó zárok egyszerre és külön-külön is elhúzhatók.

4. Húzza a karbantartó ajtót a számítógép elülső oldala felé **(3)**, majd emelje ki azt a számítógépből **(4)**.



### A karbantartó ajtó visszahelyezése

Miután sikeresen hozzáfért a memóriahelyhez, a merevlemez-meghajtóhoz, a hatósági címkéhez vagy egyéb fontos elemekhez, helyezze vissza a karbantartó ajtót.

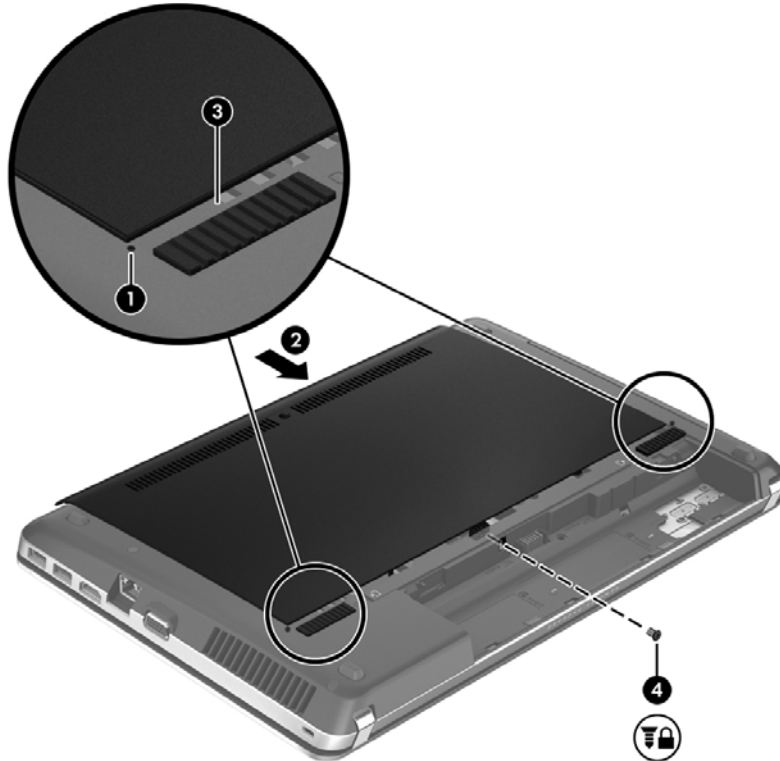
A karbantartó ajtó visszahelyezése:

1. Döntse meg a karbantartó ajtót úgy, hogy az azon lévő fűlek a számítógépen lévő fűlekhez (1) igazodjanak, majd csúsztassa be az ajtót a lezáráshoz (2).




**MEGJEGYZÉS:** A kioldózárak automatikusan rögzítik a karbantartó ajtót (3).

2. Szükség esetén cserélje ki a biztonsági csavart (4). További információk a biztonsági csavarról: [Az opcionális biztonsági csavar használata, 37. oldal.](#)



3. Helyezze vissza ki az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor behelyezése és cseréje, 35. oldal.](#)).
4. Fordítsa a számítógépet a jobb oldalával felfelé, majd csatlakoztassa újra a számítógéphez a hálózati áramforrást és a külső eszközöket.
5. Kapcsolja be a számítógépet.

## A merevlemez cseréje vagy nagyobbra cserélése


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

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

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

### 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. Távolítsa el az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor behelyezése és cseréje, 35. oldal](#)).
4. Távolítsa el a karbantartó ajtót (további információ: [A karbantartó ajtó eltávolítása vagy visszahelyezése, 38. oldal](#)).

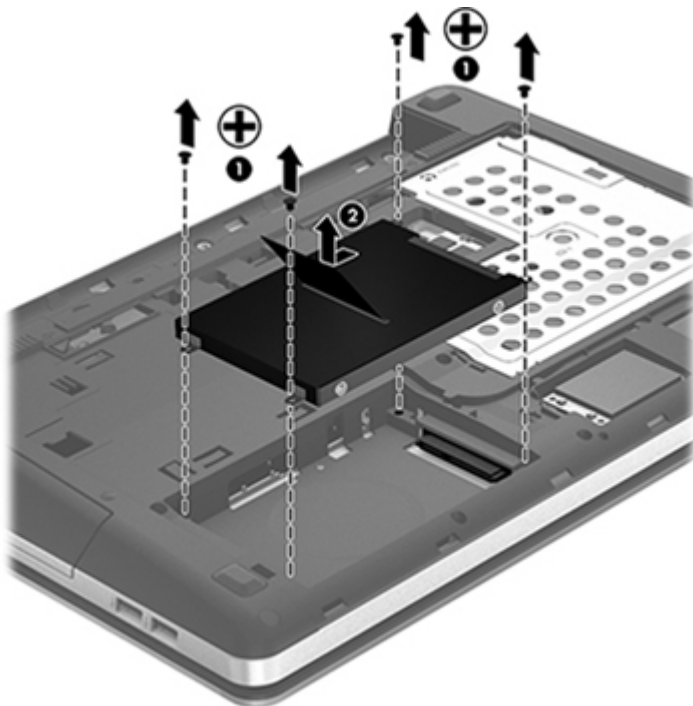
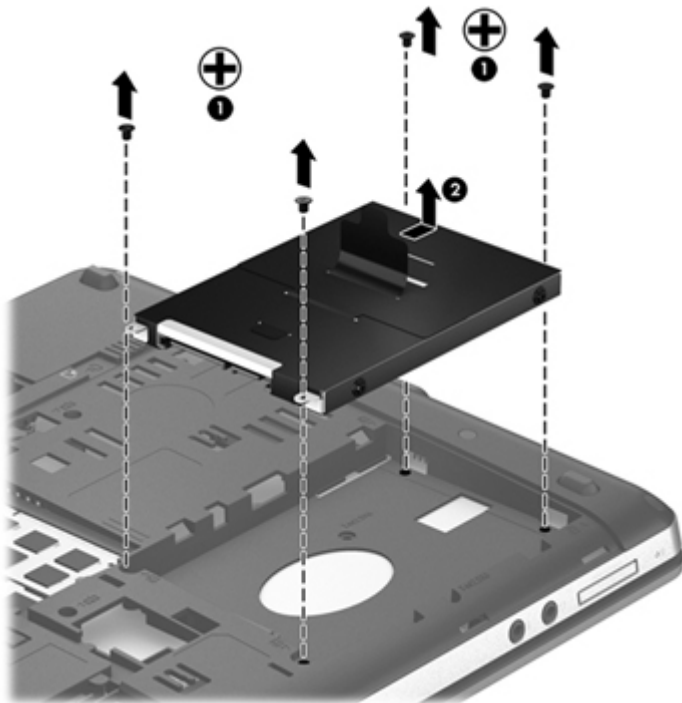
 **MEGJEGYZÉS:** A merevlemez-meghajtó eltávolításának utasításai a karbantartó ajtón találhatóak.

5. Távolítsa el a merevlemezt rögzítő négy csavart **(1)** a merevlemezről.



6. Húzza a meghajtón található műanyag fület (2) a számítógép oldala felé a meghajtó a csatlakozóról való leválasztásához, majd emelje ki a merevlemezt a merevlemezrekeszből.


 **MEGJEGYZÉS:** Azt az ábrát használja, amely a legjobban hasonlít az Ön számítógépére. Előfordulhat, hogy egyes merevlemezek műanyag borítással rendelkeznek. A merevlemez számítógépből való eltávolítása után el kell távolítania a műanyag borítást a merevlemezhez való hozzáféréshez.

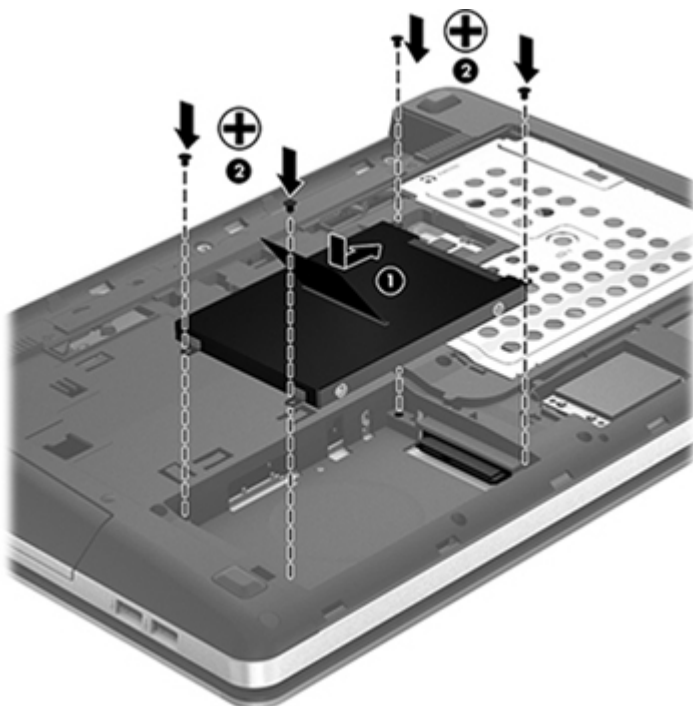
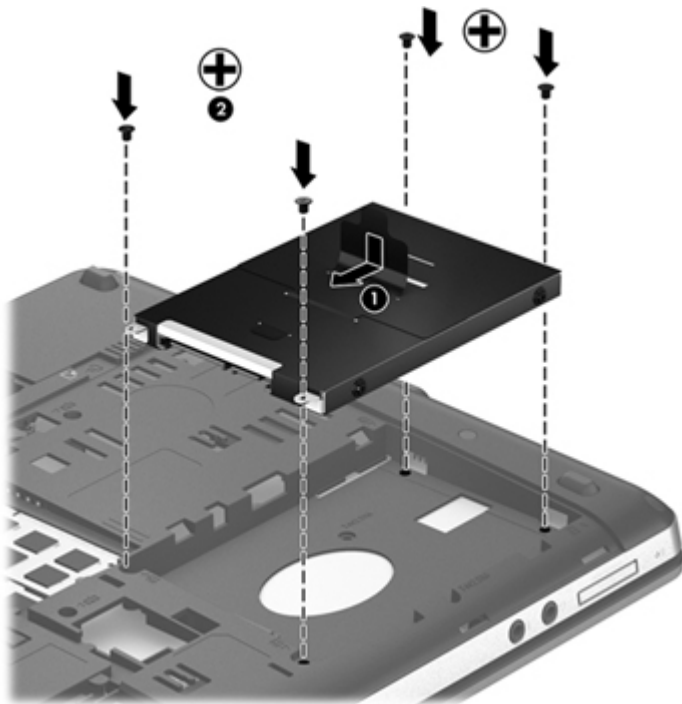


## Merevlemez behelyezése

1. Helyezze a merevlemezt a merevlemezrekeszbe.
2. Húzza a merevlemez-meghajtó műanyag fülét **(1)** a számítógép közepe felé a merevlemez-meghajtó a csatlakozóhoz való rögzítéséhez.

3. Helyezze vissza a merevlemez rögzítő négy csavart (2).

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



4. Helyezze vissza a karbantartó ajtót (további információ: [A karbantartó ajtó eltávolítása vagy visszahelyezése, 38. oldal](#)).
5. Szükség esetén cserélje ki a biztonsági csavart. További információk a biztonsági csavarról: [Az opcionális biztonsági csavar használata, 37. oldal](#).

6. Helyezze vissza ki az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor behelyezése és cseréje, 35. oldal](#)).
7. Fordítsa a számítógépet a jobb oldalával felfelé, majd csatlakoztassa újra a számítógéphez a hálózati áramforrást és a külső eszközöket.
8. Kapcsolja be a számítógépet.

## Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje

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

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

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

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

Memóriamodul hozzáadása vagy cseréje:

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

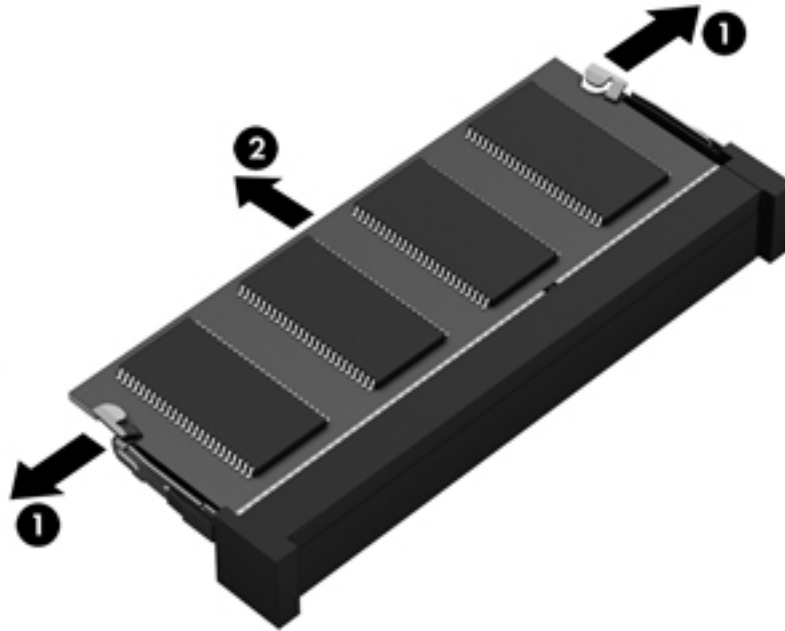
Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje előtt kapcsolja ki a számítógépet. Ne távolítson el memóriamodult, ha a számítógép alvó vagy hibernált állapotban van.

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

1. Mentse a munkáját, és állítsa le a számítógépet.
2. Válassza le a külső áramforrást és a számítógéphez csatlakozó külső eszközöket.
3. Távolítsa el az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor behelyezése és cseréje, 35. oldal](#)).
4. Távolítsa el a karbantartó ajtót (további információ: [A karbantartó ajtó eltávolítása vagy visszahelyezése, 38. oldal](#)).
5. Memóriamodul cseréje esetén távolítsa el a meglévő memóriamodult:
  - a. Húzza szét a rögzítőkapcsokat **(1)** a memóriamodul mindkét oldalán.  
A memóriamodul ekkor felfelé mozdul.

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

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



A memóriamodult eltávolítás után helyezze antisztatikus tokba, hogy megóvja.

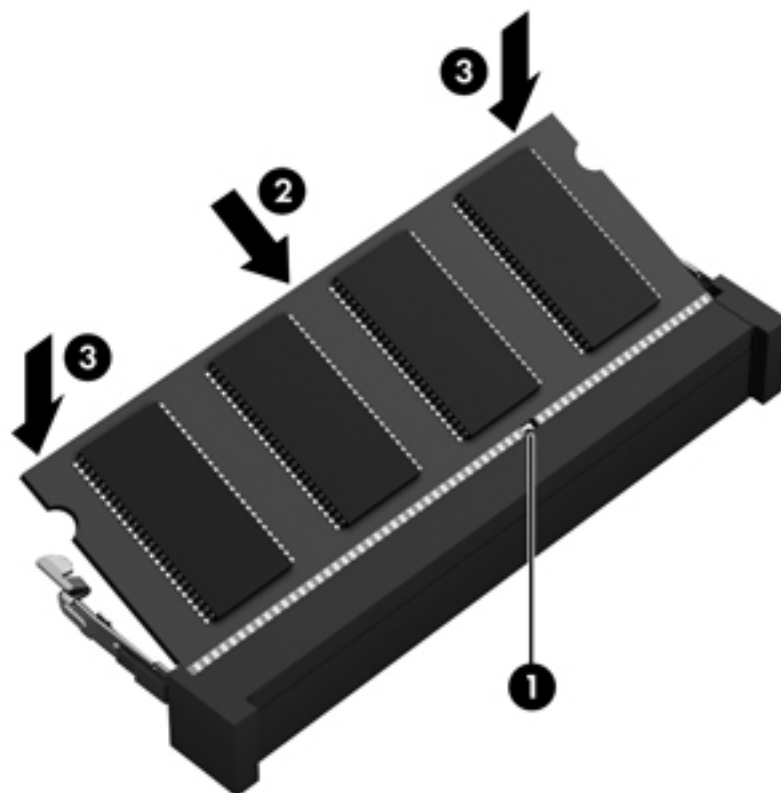
6. Helyezze be az új memóriamodult:

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

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

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

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



7. Helyezze vissza a karbantartó ajtót (további információ: [A karbantartó ajtó eltávolítása vagy visszahelyezése, 38. oldal](#)).
8. Helyezze vissza ki az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor behelyezése és cseréje, 35. oldal](#)).
9. Fordítsa a számítógépet a jobb oldalával felfelé, majd csatlakoztassa újra a számítógéphez a hálózati áramforrást és a külső eszközöket.
10. Kapcsolja be a számítógépet.

# 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](#)
- [Tisztítási módszerek](#)

### Tisztítószer

Az alábbi termékeket használja a noteszgép vagy táblaszámítógép biztonságos tisztításához és fertőtlenítéséhez:

- Legfeljebb 0,3%-os töménységű dimetil-benzil-ammónium-klorid (pl. eldobható fertőtlenítő törlőkendőkön. A törlőkendők különböző márkaneveken kerülnek forgalomba).
- Alkoholmentes üvegtisztító folyadék
- Enyhén mosószeres víz
- Száraz mikroszálas törlőkendő vagy szarvasbőr kendő (zsírmentes antisztatikus kendő)
- Antisztatikus törlőkendők

---

 **VIGYÁZAT!** Az alábbi tisztítószeret NE alkalmazza:


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

Rostos anyagok, például papír törlőkendő. Ezek felsérthetik a noteszgépet, illetve a táblaszámítógépet. Idővel a piszok és a tisztítószer megragadhatnak a karcokból.

---

## Tisztítási módszerek


A noteszgép, illetve a táblaszámítógép biztonságos megtisztításához kövesse az ebben a szakaszban leírtakat.

 **FIGYELEM!** Az áramütés és az alkatrészek károsodásának elkerülése érdekében ne kísérelje meg a noteszgép vagy a táblaszámítógép tisztítását, ha az nincs kikapcsolva:

Kapcsolja ki a noteszgépet vagy a táblaszámítógépet.

Áramtalanítsa a készüléket.

Válasszon le minden saját tápellátással rendelkező külső eszközt.


 **VIGYÁZAT!** Ne permetezzen tisztítószeret és -folyadékokat közvetlenül a noteszgép, illetve a táblaszámítógép felületére. A felületre spriccelt folyadékok véglegesen károsíthatják a belső alkatrészeket.

### A képernyő tisztítása


Finoman törölje le a képernyőt egy *alkoholmentes* üvegtisztító szerrel megnedvesített, puha, szőszmentes ruhával. Hagyja, hogy megszáradjon a képernyő, mielőtt lehajtja annak fedelét.

### Az oldalsó részek és a borítás megtisztítása


A számítógép oldalának és burkolatának tisztításához és fertőtlenítéséhez előnedvesített fertőtlenítőkendőt használjon. A rostos anyagok, például a papír törülőkendők, felsérthetik a számítógépet.

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

### A billentyűzet és az érintőtábla tisztítása

 **VIGYÁZAT!** Akadályozza meg, hogy a billentyűzet billentyűi közé folyadék cseppenjen; erre a számítógép tisztítása közben is ügyeljen. Ez véglegesen károsíthatja a belső alkatrészeket.

- Az érintőtábla és a billentyűzet megtisztításához és fertőtlenítéséhez *alkoholmentes* üvegtisztító szerrel megnedvesített puha, mikroszálas tisztítókendőt vagy antisztatikus, zsiradékmentes kendőt (például szarvasbőrt), illetve egy megfelelő eldobható fertőtlenítő törülőkendőt használjon.
- Egy fúvócsővel felszerelt sűrített levegős flakon segítségével megelőzheti a billentyűk beragadását, valamint eltávolíthatja a billentyűk alá került port, rostsálakat és szennyeződések.

 **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.



---


## 6 Biztonsági mentés és visszaállítás

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


A Windows Biztonsági mentés és visszaállítás a következő lehetőségeket kínálja:

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

---

 **MEGJEGYZÉS:** Ezekkel a témákkal kapcsolatban részletes információkat a Súlyos és támogatás szolgáltatásban talál.

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

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

---

# Helyreállítási adathordozók készítése a HP Recovery Disc Creator alkalmazással

A HP Recovery Disc Creator egy olyan program, amely alternatív módot kínál a helyreállítási adathordozók létrehozásához. A számítógép üzembe helyezése után helyreállítási adathordozókat készíthet a HP Recovery Disc Creator használatával. Ezen helyreállítási adathordozók segítségével rendszer-helyreállítást hajthat végre, ha a merevlemez-meghajtó megsérült. A rendszer-helyreállítás újratelepíti az eredeti operációs rendszert és a gyárban telepített programokat, majd konfigurálja a programok beállításait.

A HP Recovery Disc Creator a következő két fajta helyreállítási DVD létrehozására képes:

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

## Helyreállítási adathordozó létrehozása



**MEGJEGYZÉS:** Az operációs rendszer helyreállítási adathordozóját csak egyszer lehet létrehozni. Ezután az adathordozó létrehozásának a lehetősége nem érhető el.

1. Válassza a **Start > Minden program > HP > HP Recovery Disc Creator** lehetőséget.
2. Válassza az **Illesztőprogram DVD** vagy **Windows DVD** lehetőséget.
3. A legördülő menüből válassza ki azon meghajtót, amelyre a helyreállítási adathordozót írni kívánja.
4. Kattintson az **Írás** gombra a 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 telepített 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 típusokon megtalálható) rendszer-helyreállító lemezekkel a rendszer instabil vagy hibás működése esetén el lehet indítani a számítógépet, és javítható az operációs rendszer. A kezdeti és a további biztonsági mentések hiba esetén lehetővé teszik az adatok és a beállítások visszaállítását.

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

A biztonsági mentés során ügyeljen a következőkre:

- Személyes fájljait a Dokumentumok mappában tárolja, és rendszeresen készítsen róluk biztonsági másolatot.
- Készítsen biztonsági másolatot az egyes programok által tárolt sablonokról.
- Az ablakokban, eszköztárakban és menüsorokban látható testre szabott beállítások tárolásához készítsen azokról képernyőképet. A képernyőképekkel sok időt takaríthat meg, ha a beállításokat újra meg kell adnia.
- Amikor lemezekre menti az adatokat, a következő (külön megvásárolható) típusokat használhatja: CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL vagy DVD±RW. A felhasználható lemez típusa a rendszerben lévő külső 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 mentés készítése a Biztonsági mentés és visszaállítás eszközzel:



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



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

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

## A rendszer helyreállítása

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

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



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

## A Windows helyreállítási eszközeinek használata

Olyan adatok helyreállításához, amelyekről korábban biztonsági másolatot készített:

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

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



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

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


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

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




**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 helyreállítania az operációs rendszert és a programokat. További tudnivalók: [A Windows 7 operációs rendszert tartalmazó DVD használata \(külön szerezhető be\)](#), 53. oldal.

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


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

## Az f11 billentyűvel elérhető helyreállítási eszközök használata

 **VIGYÁZAT!** Az f11 helyreállítási eszközök törlik a merevlemez-meghajtó teljes tartalmát, és újraformázzák azt. Az Ön által létrehozott összes fájl és a számítógépre telepített programok véglegesen törlődnek. 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 a jobb gombbal a **Számítógép** elemre, kattintson a **Kezelés**, majd kattintson a **Lemezkezelés** elemre.

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


3. Ha a HP helyreállítási partíció megjelenik, indítsa újra a számítógépet, és nyomja meg az **esc** billentyűt, miközben a „Press the ESC key for Startup Menu” (nyomja meg az ESC billentyűt az indítóménühöz) üzenet látható a képernyő alján.
4. Nyomja meg az **f11** billentyűt, miközben a „Press <F11> for recovery” (nyomja meg az F11 billentyűt a helyreállításhoz) üzenet látható a képernyő alján.
5. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

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

A Windows 7 operációs rendszer DVD lemezét a <http://www.hp.com/support> webhelyen rendelheti meg. Adja meg az országot vagy a régiót, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. A DVD lemezt a technikai támogatás felhívásával is megrendelheti. Az 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 lemezt. Az Ön által létrehozott összes fájl és a számítógépre telepített programok véglegesen törlődnek. Az újraformázás végeztével a helyreállítási folyamat segít az operációs rendszer, az illesztőprogramok, a szoftverek és a segédprogramok helyreállításában.

A helyreállítás a Windows 7 DVD lemezzel való megkezdéséhez:

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

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

3. Ha erre vonatkozó kérdés jelenik meg, nyomja meg bármelyik billentyűt.
4. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
5. Kattintson a **Tovább** gombra.
6. Válassza a **Számítógép javítása** elemet.
7. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Miután a javítás befejeződött:

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

---

# 7 Ügyféltámogatás

## Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal

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

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



**MEGJEGYZÉS:** Az egész világon elérhető terméktámogatás 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.



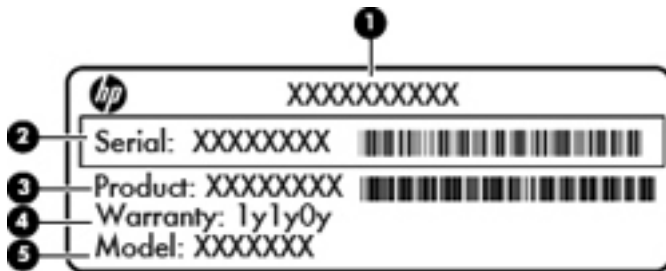
**MEGJEGYZÉS:** Ha a műszaki támogatással az adott nyelven nem folytatható csevegés, úgy angolul kell írnia.

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

## Címkék

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

- Sorozatszámcímké – Fontos információkat tartalmaz, például a következőket:



Részegység	
(1)	Terméknév
(2)	Sorozatszám
(3)	Alkatrészszám/termékszám
(4)	Jótállási idő
(5)	Típus leírása (csak egyes típusokon)

Tartsa kéznél ezeket az adatokat, amikor kapcsolatba lép a technikai támogatási részleggel. A sorozatszámcímké az akkumulátorrekesz belsejében található.

- Microsoft® eredetiséget igazoló tanúsítvány – A Windows termékazonosító kulcsát tartalmazza. A termékazonosító kulcsra az operációs rendszer frissítések és hibáinak elhárításakor lehet szükség. A Microsoft eredetiséget igazoló tanúsítványa az akkumulátorrekesz belsejében található.
- Hatósági címke – Hatósági információkat tartalmaz a számítógépről. A hatósági címke a karbantartó ajtó belső oldalán található.
- Vezeték nélküli eszközök tanúsítványcímkéi (csak egyes típusokon) – Információkat tartalmaznak az opcionális vezeték nélküli eszközökről, és tartalmazzák azon országok, illetve térségek hatóságainak jóváhagyási jelzéseit, amelyekben az eszköz használatát engedélyezték. Ha a számítógépben van legalább egy vezeték nélküli eszköz, akkor megtalálható rajta legalább egy tanúsítványcímké is. Erre az információra külföldi utazás során lehet szükség. A vezeték nélküli eszközök tanúsítványai a karbantartó ajtó belső oldalára vannak ragasztva.
- SIM (előfizető-azonosító modul) címke (csak egyes típusokon) – A SIM-kártya ICCID azonosítóját (Integrated Circuit Card Identifier – integrált áramkörös kártya azonosítója) tartalmazza. A címke a karbantartó ajtó belső oldalán található.
- A HP mobil szélessávú moduljának sorozatszámcímkéje (csak egyes típusokon) – a HP mobil szélessávú moduljának sorozatszáma olvasható rajta. A címke a karbantartó ajtó belső oldalán 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
	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.

# Üzemeltetési körülmények

Tényező	Mérőszám	Angolszász
<b>Hőmérséklet</b>		
Üzemi	<b>5-35 °C</b>	41-95 °F
Üzemen kívül	<b>-20-60 °C</b>	-4-140 °F
<b>Relatív páratartalom</b> (nem kicsapódó)		
Üzemi	<b>10-90%</b>	10-90%
Üzemen kívül	<b>5-95%</b>	5-95%
<b>Maximális magasság</b> (nyomáskiegyenlítés nélkül)		
Üzemi	<b>-15-3 048 m</b>	-50-10 000 láb
Üzemen kívül	<b>-15-12 192 m</b>	-50-40 000 láb

# Tárgymutató

## A

akkumulátor  
  csere 35  
  eltávolítás 35  
akkumulátorkioldó zárok 19  
akkumulátorrekesz 19  
alsó részegységek helye,  
  bemutatása 20  
a merevlemez-meghajtó  
  visszaállítása 53  
a számítógép kezelése 47  
a számítógép megtisztítása 47  
A Windows 7 operációs rendszer  
  DVD lemeze 53

## B

beágyazott számbillentyűzet  
  bemutatása 10, 28  
beépített számbillentyűzet  
  bemutatása 11, 29  
beépített webkamera  
  jelzőfényének helye 17, 18  
bekapcsoló gomb bemutatása 7,  
  9  
belső mikrofonok helye 17, 18  
bemeneti teljesítmény 57  
billentyűk  
  esc 10, 11  
  fn 10, 11, 28  
  funkció 10, 11  
  helyi menü 10, 11  
  num lk 10, 11  
  Windows billentyű 10, 11  
billentyűzet  
  beágyazott számbillentyűzet  
  10  
  beépített számbillentyűzet 11  
billentyűzet gyorsbillentyűinek  
  bemutatása 26

biztonsági csavar 37  
biztonsági kábel befűzőnyílása  
  15, 16  
Biztonsági mentés és  
  visszaállítás 51  
Bluetooth-címke 56

## C

caps lock jelzőfény bemutatása  
  5, 6  
címkek  
  Bluetooth 56  
  hatósági 56  
  HP mobil szélessávú modul  
  56  
  Microsoft eredetiséget igazoló  
  tanúsítvány 56  
  SIM-kártya 56  
  sorozatszám 56  
  vezeték nélküli eszközök  
  tanúsítványa 56  
  WLAN 56

## CS

csatlakozóaljzatok  
  hálózat 16  
  hangbemenet (mikrofon) 12  
  hangkimenet (fejhallgató) 12  
  RJ-45 (Ethernet) 15, 16  
csatlakozók  
  tápfeszültség 13  
csippenő érintőtábla-mozdulat  
  34

## E

egér, külső  
  beállítás 30  
elnémítás billentyű bemutatása  
  27

eredetiséget igazoló tanúsítvány  
  címkeje 56  
érintőtábla  
  gombok 4  
  használat 30  
Érintőtábla be- és kikapcsoló  
  gombja 4  
érintőtáblafény, helye 5  
Érintőtábla jelzőfényének  
  bemutatása 6  
Érintőtábla-terület  
  bemutatása 4  
esc billentyű bemutatása 11  
esc billentyű helye 10  
Ethernet csatlakozóaljzat  
  bemutatása 16

## F

f11 helyreállítás 53  
fn billentyű bemutatása 11, 26,  
  28  
fn billentyű helye 10  
funkcióbillentyűk  
  bemutatása 11  
  helye 10

## G

gombok  
  bal érintőtáblagomb 4  
  bekapcsoló 7, 9  
  érintőtábla be/ki 4  
  jobb érintőtáblagomb 4  
  optikai meghajtó lemezkiadó  
  gombja 13, 14  
  vezeték nélküli 8, 9  
  Webböngésző 8, 9  
görgető érintőtábla-mozdulat 34

## GY

gyorsbillentyűk  
a képernyő fényerejének  
növelése 26  
akkumulátor töltöttségi szintje  
27  
alvó állapot 26  
hangerő beállítása 27  
hangszóró elnémitása 27  
használat 26  
képernyő fényerejének  
csökkentése 26  
leírás 26  
megjelenítés helyének  
váltása 26  
QuickLock 27  
zenei CD, DVD és BD lemezek  
kezelőszervei 27

## H

hangbemeneti aljzat  
(mikrofonaljzat) 12  
hangerőbillentyűk bemutatása 27  
hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat  
12  
hangszórók bemutatása 8, 9  
hatósági információk  
hatósági címke 56  
vezeték nélküli eszközök  
tanúsítványcímkei 56  
HDMI-port bemutatása 15, 16  
helyi menü billentyű bemutatása  
10, 11  
helyreállítási partíció 53

## I

Internetkapcsolat beállítása 24  
internetszolgáltató használata 23

## J

jelzőfények  
bekapcsoló 5, 6  
caps lock 5, 6  
Érintőtábla 5, 6  
meghajtó 12  
optikai meghajtó 13, 14  
váltóáramú tápegység 13, 16  
vezeték nélküli 5, 6  
Webböngésző 5, 6  
webkamera 17, 18

## K

karbantartó ajtó 38, 56  
biztonsági csavar 37  
eltávolítás 38  
visszahelyezés 38  
karbantartóajtó-kioldó zárok 19  
képernyő fényerejét állító  
billentyűk 26  
Kézmozdulatok az érintőtáblán  
csippentés 34  
görgetés 34  
nagyítás 34  
kioldózárak  
akkumulátor 19  
karbantartó ajtó 19  
külső monitor portja 15, 16

## M

médiakezelő billentyűk 27  
meghajtó jelzőfénye 12  
meghajtók  
optikai 13, 14  
megjelenítés helyének váltása 26  
megjelenítés váltása 26  
Memóriakártya-olvasó 12  
memóriamodul  
behelyezés 45  
eltávolítás 44  
visszahelyezés 44  
memóriamodul-rekesz 19  
merevlemez-meghajtó  
behelyezés 42  
eltávolítás 40  
merevlemez-meghajtó,  
helyreállítás 53  
merevlemezrekesz bemutatása  
19  
Microsoft eredetiséget igazoló  
tanúsítvány címkeje 56  
mutatóeszközök  
beállítások megadása 30

## N

nagyító érintőtábla-mozdulat 34  
num lk billentyű bemutatása 11,  
28, 29  
num lk billentyű helye 10  
num lock, külső számbillentyűzet  
29

## NY

nyílások  
biztonsági kábel 15, 16

## O

operációs rendszer  
Microsoft eredetiséget igazoló  
tanúsítvány címkeje 56  
termékazonosító kulcs 56  
optikai meghajtó bemutatása 13,  
14  
optikai meghajtó jelzőfénye 13,  
14  
optikai meghajtó lemezkiadó  
gombja 13, 14

## P

portok  
HDMI 15, 16  
külső monitor 15, 16  
USB 13, 14, 15, 16

## R

rendszer-helyreállító lemez 49  
rendszer-visszaállítási pontok 49  
részegységek  
alulnézet 19  
bal oldal 15  
előlnézet 12  
felülnézet 4  
jobb oldal 13  
kijelző 17  
RJ-45 (Ethernet) csatlakozóaljzat  
bemutatása 16  
RJ-45 (hálózati) csatlakozóaljzat  
bemutatása 15

## S

saját képernyő kapcsolója 17, 18  
sorozatszám 56  
sorozatszám, számítógép 56

## SZ

számbillentyűzet, külső  
használat 29  
num lock 29  
számbillentyűzetek bemutatása  
28  
bemutatása 29  
szellőzőnyílások bemutatása 15,  
16

szellőzőnyílások helye 19

## T

tápcsatlakozó bemutatása 13

tápcsatlakozó helye 16

tápfeszültségjelző fény 5, 6

termékazonosító kulcs 56

terméknév és termékszám,  
számítógép 56

## U

ujjlenyomat-olvasó helye 8, 9

USB-portok bemutatása 13, 14,  
15, 16

utazás a számítógéppel 56

## Ü

üzemeltetési körülmények 58

## V

Váltóáramú tápegység  
jelzőfénye 13, 16

vezeték nélküli antennák  
bemutatása 17, 18

vezeték nélküli beállítás 24

vezeték nélküli eszközök  
gombjának helye 8, 9

vezeték nélküli eszközök  
jelzőfénye 5, 6

vezeték nélküli eszköz  
tanúsítványcímkeje 56

vezeték nélküli hálózat,  
csatlakozás 23

vezeték nélküli hálózathoz (WLAN)  
szükséges eszközök 24

vezeték nélküli modul rekesze 19

vezeték nélküli útvalasztó  
konfigurálása 25

## W

Webböngésző gomb  
bemutatása 8, 9

Webböngésző jelzőfénye 5, 6

webkamera bemutatása 17, 18

webkamera jelzőfényének helye  
17, 18

Windows billentyű bemutatása  
10, 11

Windows Biztonsági mentés és  
visszaállítás 49

## WLAN

csatlakozás 24

védelem 25

WLAN-antennák bemutatása 17,  
18

WLAN beállítása 24

WLAN-címke 56

WLAN-eszköz 56

WWAN-antennák bemutatása  
17, 18