

# HP Mini és Compaq Mini

Első lépések

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

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

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

Első kiadás: 2011. május

A dokumentum cikkszám: 647468-211

### **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
Érintőkézpont .....	4
Jelzőfények .....	5
Billentyűk .....	6
Előnézet .....	6
Jobb oldal .....	7
Bal oldal .....	9
Kijelző .....	10
Alulnézet .....	11
<b>3 HP QuickWeb .....</b>	<b>12</b>
A HP QuickWeb elindítása .....	12
<b>4 Hálózatkezelés .....</b>	<b>14</b>
Internetszolgáltató használata .....	14
Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz .....	15
Csatlakozás meglévő WLAN-hálózathoz .....	15
Új WLAN-hálózat beállítása .....	16
Vezeték nélküli útválasztó konfigurálása .....	16
A WLAN-hálózat védelme .....	16
<b>5 Billentyűzet és mutatóeszközök .....</b>	<b>17</b>
A billentyűzet használata .....	17
A gyorsbillentyű helye .....	17
A műveletbillentyűk használata .....	17
A mutatóeszközök használata .....	20
A mutatóeszközök beállításainak megadása .....	20

Az érintőtábla használata .....	20
Navigálás .....	20
Kiválasztás .....	21
Érintőtábla-mozdulatok használata .....	21
Görgetés .....	22
Csíptetés/nagyítás .....	22
Elforgatás .....	23
<b>6 Karbantartás .....</b>	<b>24</b>
Az akkumulátor cseréje .....	25
Az akkumulátor behelyezése .....	25
Az akkumulátor eltávolítása .....	26
A díszfedél eltávolítása vagy cseréje .....	27
A díszfedél eltávolítása .....	27
A díszfedél visszahelyezése .....	27
A merevlemez cseréje .....	29
A merevlemez eltávolítása .....	29
Merevlemez beszerelése .....	29
A memóriamodulok cseréje .....	30
<b>7 Biztonsági mentés és helyreállítás .....</b>	<b>33</b>
Visszaállítás .....	33
Helyreállító adathordozók létrehozása .....	34
A rendszer visszaállítása .....	34
Visszaállítás a külön erre a célra kijelölt helyreállítási partícióról (csak egyes típusokon) .....	35
Visszaállítás visszaállítási adathordozó segítségével .....	35
A számítógép rendszerindítási sorrendjének módosítása .....	36
Biztonsági másolat készítése az adatokról .....	37
A Windows Biztonsági mentés és visszaállítás szolgáltatásának használata .....	37
A Windows rendszer-visszaállítási pontjainak használata .....	38
Mikor érdemes visszaállítási pontokat létrehozni .....	38
Rendszer-visszaállítási pont létrehozása .....	38
Visszaállítás korábbi időpontra .....	38
<b>8 Ügyféltámogatás .....</b>	<b>39</b>
Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal .....	39
Címkék .....	40

<b>9 Műszaki jellemzők</b> .....	<b>41</b>
Bemeneti teljesítmény .....	41
Üzemi környezet .....	42
<b>Tárgymutató</b> .....	<b>43</b>





---

# 1 Üdvözljük

- [Információforrások](#)

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

- **A HP QuickWeb üzembe helyezése** – Azonnal, az operációs rendszer elindítása nélkül elérheti az internetet, valamint minialkalmazásokat és kommunikációs programokat. További információ: [HP QuickWeb, 12. oldal.](#)
- **Csatlakozás az internethez** – Állítsa be a vezetékes vagy vezeték nélküli hálózatot, hogy csatlakozhasson az internethez. További információ: [Hálózatkezelés, 14. 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-útmutató* tartalmaz. 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, 17. oldal,](#) [Ismerkedés a számítógéppel, 4. oldal.](#)
- **Helyreállító lemezek vagy flash meghajtó készítése** – A rendszer instabilitása, illetve hibája esetén helyreállíthatja az operációs rendszert és a szoftvereket a gyári állapotukba. További útmutatás a következő helyen található: [Biztonsági mentés és helyreállítás, 33. 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>Gyors üzembe helyezési lap</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• A számítógép üzembe helyezése</li><li>• A számítógép összetevőinek bemutatása</li></ul>
<i>Első lépések</i> Az útmutató elérése: Válassza a <b>Start &gt; Súgó és támogatás &gt; Felhasználói útmutatók</b> lehetőséget. – vagy – Válassza a <b>Start &gt; Minden program &gt; HP &gt; HP dokumentáció</b> 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 és a memóriamodulok cseréje és bővítése</li><li>• Biztonsági mentés és helyreállítás</li><li>• Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal</li><li>• A számítógép műszaki adatai</li></ul>
<i>HP noteszgép-útmutató</i> Az útmutató eléréséhez válassza a <b>Start &gt; Súgó és támogatás &gt; Felhasználói útmutatók</b> lehetőséget. – vagy – Válassza a <b>Start &gt; Minden program &gt; HP &gt; HP dokumentáció</b> 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></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> Ezek eléréséhez válassza a <b>Start &gt; Súgó és támogatás &gt; Felhasználói útmutatók</b> menüpontot. – vagy – Válassza a <b>Start &gt; Minden program &gt; HP &gt; HP dokumentáció</b> lehetőséget.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jogi és biztonsági tudnivalók</li><li>• Az elhasznált akkumulátorok kezelése</li></ul>

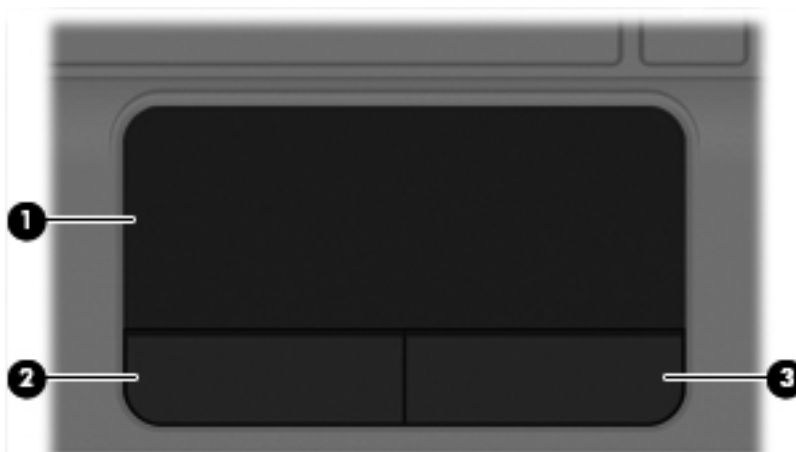
Információforrás	Miről tartalmaz információt?
<p><i>Biztonsági és kényelmi útmutató</i></p> <p>Az útmutató elérése:</p> <p>Válassza a <b>Start &gt; Súgó és támogatás &gt; Felhasználói útmutatók</b> lehetőséget.</p> <p>– vagy –</p> <p>Válassza a <b>Start &gt; Minden program &gt; HP &gt; HP dokumentáció</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) füzet</i></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>• Szoftver-, illesztőprogram- és BIOS-frissítések</li> <li>• Az eszközhöz elérhető kiegészítők</li> </ul>
<p><i>Korlátozott jótállás*</i></p> <p>A jótállási nyilatkozat elérése:</p> <p>Válassza a <b>Start &gt; Súgó és támogatás &gt; Felhasználói útmutatók &gt; A jótállásra vonatkozó információk megtekintése</b> lehetőséget.</p> <p>– vagy –</p> <p>Válassza a <b>Start &gt; Minden program &gt; HP &gt; HP dokumentáció &gt; A jótállásra vonatkozó információk megtekintése</b> lehetőséget.</p> <p>– or –</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 termékre vonatkozó HP korlátozott jótállási nyilatkozatot megtalálhatja a számítógépen (az elektronikus útmutatókkal együtt) és/vagy a számítógép dobozában lévő CD/DVD lemezen. Egyes országok és térségek esetében a HP korlátozott jótállás nyomtatott formában található meg a dobozban. Azokban az országokban és térségekben, ahol a jótállás nyomtatott formában nincs mellékelve, kérhet nyomtatott példányt a <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> weblapon, illetve a HP-nak az alábbi címre írva:</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, Afrika:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Olaszország</li> <li>• <b>Ázsia csendes-óceáni térsége:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Szingapúr 911507</li> </ul> <p>Írja meg a termék számát, a jótállás időtartamát (megtalálható a sorozatszám címkén), a nevét, valamint postai címét.</p>	

## 2 Ismerkedés a számítógéppel

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

### Felülnézet



#### Érintőtábla



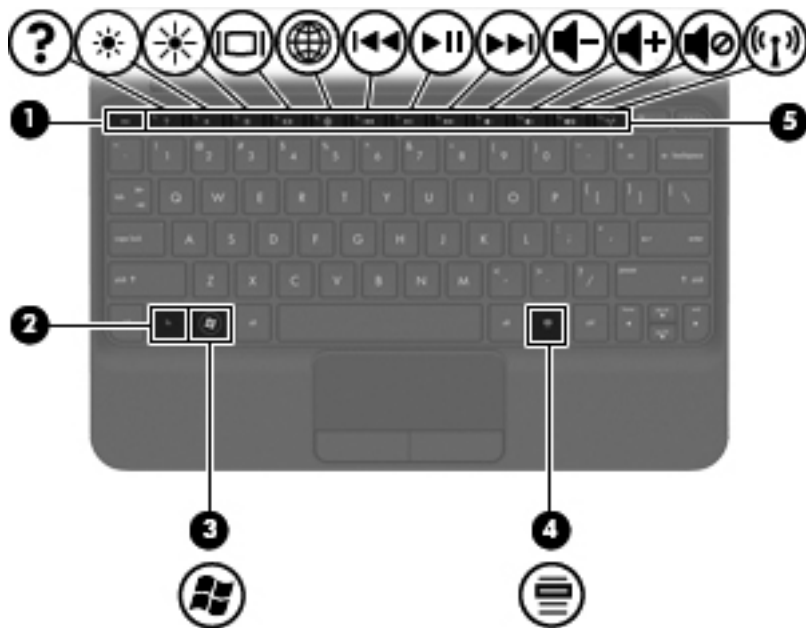
Részegység	Leírás
(1) Érintőtábla-terület	Az egérmutató mozgatására és a képernyőn megjelenő elemek kiválasztására és aktiválására szolgál.
(2) Érintőtábla bal gombja	Az egér bal gombjával azonos módon működik.
(3) Érintőtábla jobb gombja	Az egér jobb gombjával azonos módon működik.



## Jelzőfények



Részegység	Leírás
(1) Caps lock jelzőfény	<ul style="list-style-type: none"><li>Fehér: a Caps lock be van kapcsolva.</li><li>Nem világít: a Caps lock ki van kapcsolva.</li></ul>
(2)  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>
(3)  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>

## Billentyűk



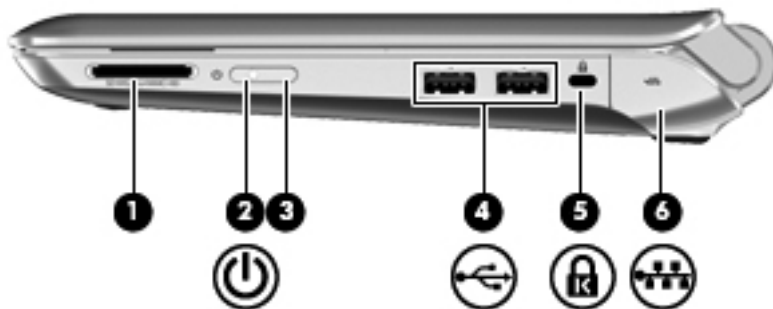
Részegység	Leírás
(1) <code>esc</code> billentyű	Az <code>fn</code> billentyűvel együtt lenyomva rendszerinformációk jeleníthetők meg.
(2) <code>fn</code> billentyű	Az <code>esc</code> billentyűvel együtt megnyomva rendszerinformációkat jelenít meg.
(3)  Windows® billentyű	A Windows Start menüjét jeleníti meg.
(4)  Helyi menü billentyű	Megjeleníti annak az elemnek a helyi menüjét, amelyre az egérmutató mutat.
(5) Műveletbillentyűk	Gyakran használt rendszerműveletek végrehajtására szolgálnak.


## Előlnézet






Részegység	Leírás
Hangszórók (2)	Hangot adnak ki.

## Jobb oldal

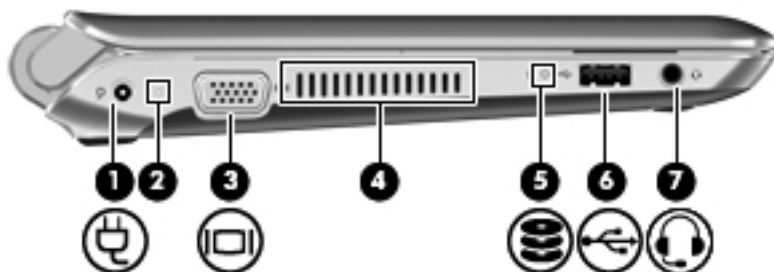









Részegység	Leírás
(1) Memóriakártya-nyílás	<p>A következő memóriakártya-formátumok használatát teszi lehetővé:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Memory Stick</li><li>• Memory Stick Pro</li><li>• MultiMediaCard</li><li>• Secure Digital (SD) memóriakártya</li><li>• Secure Digital (SHDC) nagy kapacitású memóriakártya</li><li>• Secure Digital (SDxC) bővített kapacitású memóriakártya</li></ul>
(2)  Tápfeszültségjelző fény	<ul style="list-style-type: none"><li>• Fehér: a számítógép be van kapcsolva.</li><li>• Villogó fehér: a számítógép alvó állapotban van.</li><li>• Nem világít: a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van.</li></ul>
(3) Bekapcsoló gomb	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ha a számítógép ki van kapcsolva, ezzel a kapcsolóval lehet bekapcsolni.</li><li>• Ha a számítógép be van kapcsolva, a kapcsoló rövid elcsúsztatásával alvó állapotba lehet hozni.</li><li>• Ha a számítógép alvó állapotban van, a kapcsoló rövid elcsúsztatásával ki lehet lépni az alvó állapotból.</li><li>• Ha a számítógép hibernált állapotban van, a kapcsoló rövid elcsúsztatásával ki lehet lépni a hibernált állapotból.</li></ul> <p>Ha a számítógép lefagyott, és a Windows kikapcsolási műveletei nem használhatók, a számítógép kikapcsolásához tartsa lenyomva a bekapcsoló gombot legalább 5 másodpercig.</p> <p>További információkért az energiagazdálkodási beállításokról kattintson a <b>Start &gt; Vezérlőpult &gt; Rendszer és biztonság &gt; Energiagazdálkodási lehetőségek</b> parancsra, vagy tekintse meg a <i>HP hordozható számítógép referenciáútmutatóját</i>.</p>

Részegység	Leírás
(4)  USB-portok (2)	Kiegészítő USB-eszközök csatlakoztatására használható.
(5)  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.
(6)  RJ-45 (hálózati) aljzat és burkolat	Hálózati kábel csatlakoztatására szolgál.



## Bal oldal



Részegység	Leírás
(1)  Tápcsatlakozó	Váltakozó áramú tápegység csatlakoztatására szolgál.
(2)  Tápegység/akkumulátor jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fehér: a számítógép külső áramforráshoz csatlakozik, és az akkumulátor teljesen fel van töltve.</li> <li>Borostyánsárga: az akkumulátor töltése folyamatban van.</li> <li>Villogó borostyánsárga: az akkumulátor töltöttsége alacsony vagy kritikus alacsony szintre csökkent, vagy akkumulátorhiba lépett fel.</li> <li>Nem világít: a számítógép akkumulátorról üzemel.</li> </ul>
(3)  Külső monitor portja	Külső VGA-monitor és kivetítő csatlakoztatására szolgál.
(4)  Szellőzőnyílás	<p>Szellőzést biztosít a belső alkatrészek hűtéséhez.</p> <p><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.</p>
(5)  Merevlemez jelzőfénye	Villogó fehér: a merevlemez írási vagy olvasási műveletet hajt végre.
(6)  USB-port	Kiegészítő USB-eszköz csatlakoztatására használható.
(7)  Hangkimeneti (fejhallgató-)/hangbemeneti (mikrofon-) aljzat	<p>Opcionális aktív sztereó hangszóró, fejhallgató, fülhallgató, mikrofonos fejhallgató és televíziós hangrendszer csatlakoztatására szolgál. Emellett opcionális mikrofonos fejhallgató mikrofonja is csatlakoztatható vele.</p> <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> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Az audioegységnek négyeres csatlakozóval kell rendelkeznie.</p>

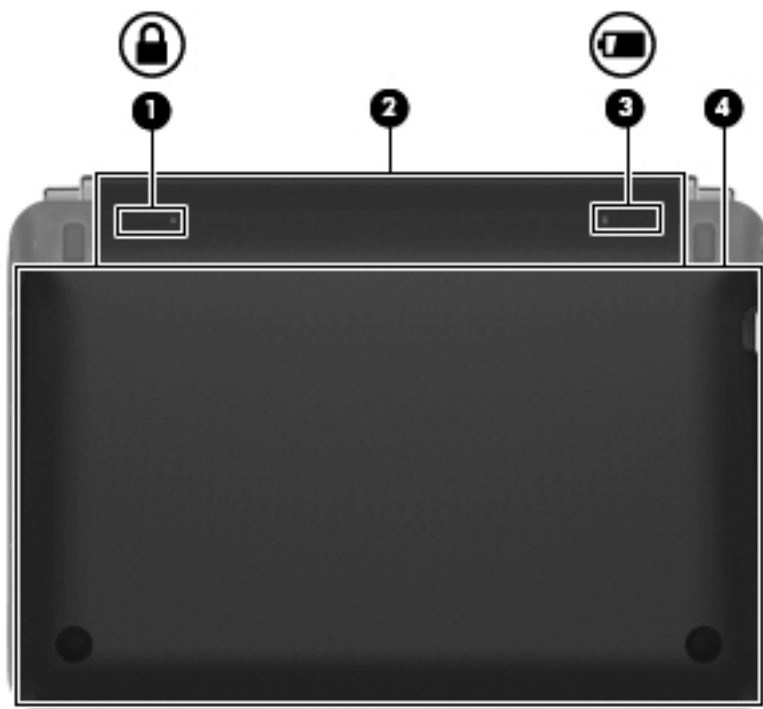
# Kijelző




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	Hangrögzítésre szolgál.
(4) Webkamera	Hangot, videót és állóképeket rögzít.  A webkamera használatához válassza a <b>Start &gt; Minden program &gt; HP &gt; HP MediaSmart &gt; HP MediaSmart Webcam</b> menüpontot.
(5) Webkamera jelzőfénye	Folyamatos fény: a webkamera használatban van.

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

## Alulnézet



Részegység	Leírás
(1)  Akkumulátorrögzítő retesz	A helyén tartja az akkumulátort az akkumulátorrekeszben.
(2) Akkumulátorrekesz	Az akkumulátor elhelyezésére szolgál. <b>MEGJEGYZÉS:</b> A SIM-kártya nyílása az akkumulátor alatt található.
(3)  Akkumulátorkioldó zár	Az akkumulátornak az akkumulátorrekeszből való kivételére szolgál.
(4) Díszfedél	Hozzáférést biztosít a merevlemezhez, valamint a memóriamodulokat és a vezeték nélküli eszközöket tartalmazó rekeszekhez. <b>VIGYÁZAT!</b> Ha szeretné elkerülni a rendszer lefagyását, a vezeték nélküli modult csak olyanra cserélje, amelyet az Ön országában/térségében érvényes hatósági szabályozások engedélyeznek. Ha a modul cseréje után figyelmeztető üzenet jelenik meg, távolítsa el a modult, hogy helyreállítsa a működést, és forduljon a technikai támogatási részleghez.

---

## 3 HP QuickWeb

- [A HP QuickWeb elindítása](#)

A HP QuickWeb környezettel szórakoztató és lebilincselő módon végezheti számos kedvelt tevékenységét. A számítógépet a QuickWeb elindítását követően néhány másodpercen belül használhatja, és gyorsan elérheti az internetet, a minialkalmazásokat és a kommunikációs programokat. Egyszerűen nyomja meg a QuickWeb billentyűt, és már böngészhet is az interneten, kommunikálhat a Skype használatával, valamint más HP QuickWeb programokat is felfedezhet.

A HP QuickWeb kezdőképernyője a következő szolgáltatásokat kínálja:

- **Webböngésző:** keresés és böngészés az interneten, valamint az Ön kedvenc webhelyeire mutató hivatkozások létrehozása.
- **Skype:** A VoIP protokollt használó Skype alkalmazással kommunikálhat. A Skype használatával konferenciahívásokat bonyolíthat le, és videobeszélgetéseket folytathat egyszerre akár több emberrel is. Távolsági hívást is kezdeményezhet vezetékes vonalakra.
- **Minialkalmazások:** A minialkalmazásokkal híreket olvashat, megtekintheti az időjárást, a tőzsdei árfolyamokat, továbbá közösségi hálózatokat, számológépet, jegyzeteket és más eszközöket használhat. A Minialkalmazás-kezelő segítségével pedig további minialkalmazásokat adhat a HP QuickWeb kezdőképernyőjéhez.



**MEGJEGYZÉS:** A HP QuickWeb használatáról további információ a HP QuickWeb szoftver súgójában található.

---

### A HP QuickWeb elindítása

- ▲ A QuickWeb elindításához nyomja meg a QuickWeb billentyűt, amikor a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van.

A következő táblázat bemutatja a QuickWeb billentyű különböző funkcióit.

---

Billentyű	Viselkedés
QuickWeb billentyű	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="879 228 1458 281">• Ha a számítógép ki van kapcsolva vagy hibernált állapotban van, megnyitja a HP QuickWeb alkalmazást.</li><li data-bbox="879 306 1458 380">• Ha a számítógép a Microsoft® Windows operációs rendszert futtatja, megnyitja az alapértelmezett webböngészőt.</li><li data-bbox="879 405 1458 457">• Ha a számítógép a HP QuickWeb rendszert futtatja, megnyitja az alapértelmezett webböngészőt.</li></ul> <p data-bbox="927 483 1426 562"><b>MEGJEGYZÉS:</b> Ha a számítógépen nem található meg a HP QuickWeb szoftver, a gomb semmilyen műveletet nem végez.</p>

---



**MEGJEGYZÉS:** További információt a HP QuickWeb szoftver súgójában talál.

---

---

## 4 Hálózatkezelés

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



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

A számítógép az alábbi típusú interneteléréseket támogathatja:

- Vezeték nélküli – a vezeték nélküli kapcsolat „mobil” internetelérést tesz lehetővé. Lásd: [Csatlakozás meglévő WLAN-hálózathoz, 15. oldal](#) vagy [Új WLAN-hálózat beállítása, 16. oldal](#).
- Vezetékes – az internetet vezetékes hálózatra csatlakozva érheti el. A vezetékes hálózatokhoz való csatlakozásról a *HP noteszgép-útmutató* tartalmaz további információt.

### Internetszolgáltató használata

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




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

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

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

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

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

## Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz

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

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

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

## Csatlakozás meglévő WLAN-hálózathoz


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

5. Kattintson a **Csatlakozás** lehetőségre.
6. Ha szükséges, írja be a biztonsági kulcsot.

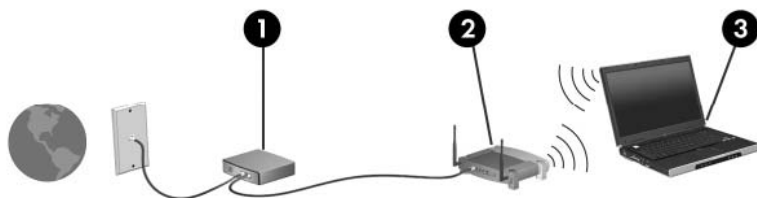
## Új WLAN-hálózat beállítása

Szükséges eszközök:

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

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


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



## Vezeték nélküli útválasztó konfigurálása

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

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

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

## A WLAN-hálózat védelme

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

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



# 5 Billentyűzet és mutatóeszközök

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

## A billentyűzet használata

### A gyorsbillentyű helye

A gyorsbillentyűk az **fn** billentyű **(1)** és az **esc** billentyű **(2)** kombinációi.


Gyorsbillentyű	Leírás
<b>fn+esc</b>	Információt nyújt a rendszer hardverelemeiről és a BIOS verziószámáról.




### A műveletbillentyűk használata










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




A műveletbillentyűhöz rendelt művelet aktiválásához nyomja meg és tartsa nyomva a műveletbillentyűt.

 **MEGJEGYZÉS:** A műveletbillentyű funkció gyárilag engedélyezve van. Ezt a funkciót letilthatja a beállítási segédprogramban (BIOS), aminek hatására visszaáll az az alapértelmezett működés, hogy az **fn** billentyű és a funkcióbillentyű együttes megnyomása aktiválja a billentyűhöz rendelt funkciót. További információkat a *HP noteszgép hivatkozási kézikönyvének* „Beállítási segédprogram (BIOS) és rendszerdiagnosztika” része tartalmaz.


 **VIGYÁZAT!** A beállítási segédprogramban csak fokozott elővigyázatossággal hajtson végre módosításokat. Az esetleges hibák megakadályozhatják a számítógép megfelelő működését.



Ikon	Billentyű	Leírás
	<b>f1</b>	Megnyitja a Súgó és támogatás szolgáltatást, amely információt nyújt a Windows operációs rendszerről és a számítógépről, megválaszolja a felmerülő kérdéseket, oktatóprogramokat biztosít és frissíti a számítógépet.  A Súgó és támogatás automatikus hibaelhárításra is módot ad, és támogatási szakértőkhöz vezető hivatkozásokat is tartalmaz.
	<b>f2</b>	A billentyű lenyomásával fokozatosan csökkenthető a képernyő fényereje.
	<b>f3</b>	A billentyű lenyomásával fokozatosan növelhető a képernyő fényereje.
	<b>f4</b>	A számítógéphez csatlakoztatott kijelzők közötti váltás. Ha például a számítógéphez monitor is csatlakozik, akkor a billentyű többszöri megnyomásával lépkedhet a számítógép képernyője, a monitor és a két eszköz együttes használata között.  A legtöbb külső monitor a VGA videoszabvány szerinti összeköttetésen keresztül kap videojelet a számítógéptől. A <a href="#">képernyőváltás</a> billentyű hatása minden olyan eszközre kiterjed, amely videojelet kap a számítógéptől.
	<b>f5</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Ha a számítógép ki van kapcsolva vagy hibernált állapotban van, megnyitja a HP QuickWeb alkalmazást.</li><li>Ha a számítógép a Microsoft Windows operációs rendszert futtatja, megnyitja az alapértelmezett webböngészőt.</li><li>Ha a számítógép a HP QuickWeb rendszert futtatja, megnyitja az alapértelmezett webböngészőt.</li></ul> <b>MEGJEGYZÉS:</b> Ha a számítógépen nem található meg a HP QuickWeb szoftver, a gomb semmilyen műveletet nem végez.
	<b>f6</b>	Zenei CD előző számának, illetve DVD vagy BD előző fejezetének lejátszása.
	<b>f7</b>	Zenei CD számának, illetve DVD vagy BD fejezetének lejátszása.
	<b>f8</b>	Zenei CD következő számának, illetve DVD vagy BD következő fejezetének lejátszása.
	<b>f9</b>	A billentyű lenyomásával fokozatosan csökkenthető a hangszóró hangereje.

Ikon	Billentyű	Leírás
	f10	A billentyű lenyomásával fokozatosan növelhető a hangszóró hangereje.
	f11	Elnémítja vagy visszaállítja a hangszóró hangját.
	f12	A vezeték nélküli funkció be- és kikapcsolására szolgál. <b>MEGJEGYZÉS:</b> Ez a billentyű nem létesít vezeték nélküli kapcsolatot. A vezeték nélküli kapcsolat létrehozásához megfelelően beállított vezeték nélküli hálózatra is szükség van.

## A mutatóeszközök használata

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógéphez mellékelt mutatóeszközökön túl Ön (külön megvásárolható) külső USB-egeret is használhat, ha azt a számítógép egyik USB-portjához csatlakoztatja.

### A mutatóeszközök beállításainak megadása

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

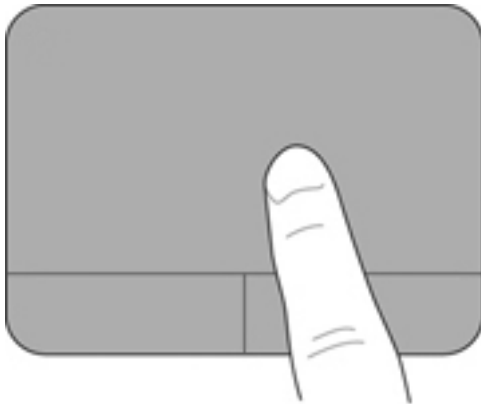
Az Egérbeállítások lap eléréséhez válassza a **Start > Eszközök és nyomtatók** pontot. Ezután kattintson a jobb gombbal a számítógépet képviselő eszközre, és válassza az **Egérbeállítások** lehetőséget.

### Az érintőtábla használata

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

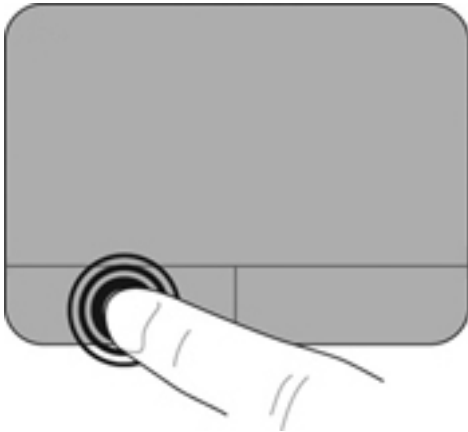
### Navigálás

A mutató mozgatásához húzza végig az egyik ujját az érintőtáblán a mutató kívánt mozgásának irányában.



## Kiválasztás

Ugyanúgy használhatja az érintőtábla gombjait, ahogyan az egér megfelelő gombjaival tenné.




## 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 jobb gombbal a **Synaptics Pointing Device** (Synaptics mutatóeszköz) ikonra , majd kattintson a **TouchPad Properties** (Érintőtábla tulajdonságai) lehetőségre.
3. Adott mozdulat bemutatásának megtekintéséhez kattintson a mozdulatra.

A kézmozdulatok be- és kikapcsolása:

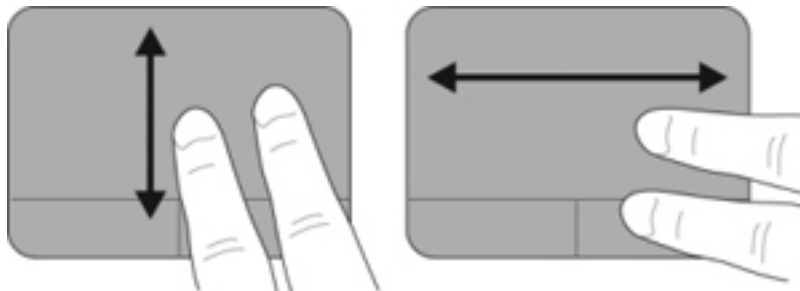
1. Kattintson az értesítési területen (a tálca jobb szélén) található **Rejtett ikonok megjelenítése** ikonra.
2. Kattintson a jobb gombbal a **Synaptics Pointing Device** (Synaptics mutatóeszköz) ikonra , majd kattintson a **TouchPad Properties** (Érintőtábla tulajdonságai) lehetőségre.
3. Kattintson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

## Görgetés

A görgetés funkció egy oldal vagy kép aljának, tetejének vagy széleinek megtekintése során hasznos. Görgetéshez tegye két ujját az érintőtáblára (ne érintse össze őket), majd húzza őket fel- vagy lefelé, illetve jobbra vagy balra az érintőtáblán.

 **MEGJEGYZÉS:** A görgetés sebessége az ujjmozgás sebességétől függ.


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

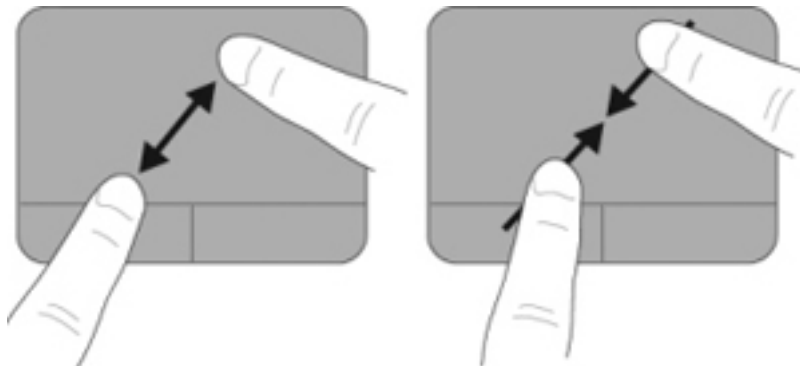


## Csíptetés/nagyítás

A csíptetés segítségével képeket és szövegeket tud lekicsinyíteni vagy felnagyítani.

- Nagyításhoz érintse össze két ujját az érintőtáblán, majd fokozatosan húzza szét őket.
- Kicsinyítéshez tegye szét két ujját az érintőtáblán, majd húzza össze őket.

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



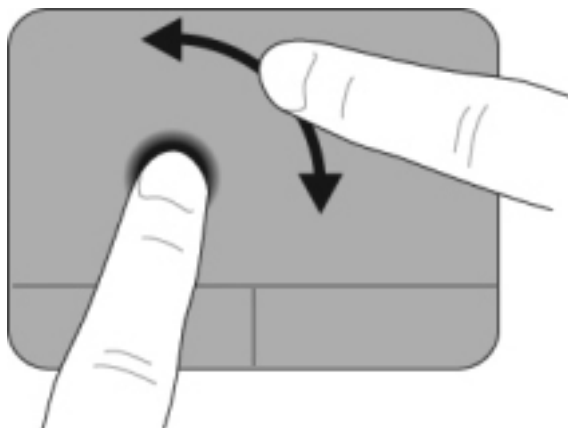
## Elforgatás

Az elforgatás funkció segítségével pl. fényképeket forgathat el. Elforgatáshoz illessze a hüvelykujját az érintőtábla területére. Húzza el a jobb mutatóujját a lenyomott ujj körül 90°-os szögben, 12 órától 3 órához. Ellenkező irányú elforgatáshoz húzza a jobb mutatóujját 3 órától 12 órához.



**MEGJEGYZÉS:** Az elforgatást az érintőtábla területén kell végrehajtania.

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



---

## 6 Karbantartás

- [Az akkumulátor cseréje](#)
- [A díszfedél eltávolítása vagy cseréje](#)
- [A merevlemez cseréje](#)
- [A memóriamodulok cseréje](#)



# Az akkumulátor cseréje

## Az akkumulátor behelyezése

Az akkumulátor behelyezése:

1. Mentse addig végzett munkáját, és állítsa le a számítógépet.
2. Válassza le a számítógéphez csatlakozó összes külső eszközt.
3. Húzza ki a tápkábelt a váltóáramú aljzatból.
4. Lehajtott képernyővel fektesse a hátára a számítógépet úgy, hogy az akkumulátorrekesz felfelé nézzen.
5. Nyomja az akkumulátort **(1)** az akkumulátorrekeszbe, amíg az akkumulátorrögzítő retesz **(2)** a helyére nem kattant.
6. Húzza jobbra az akkumulátorrögzítő reteszt **(3)**, hogy a helyére rögzítse az akkumulátort az akkumulátorrekeszben.



## Az akkumulátor eltávolítása

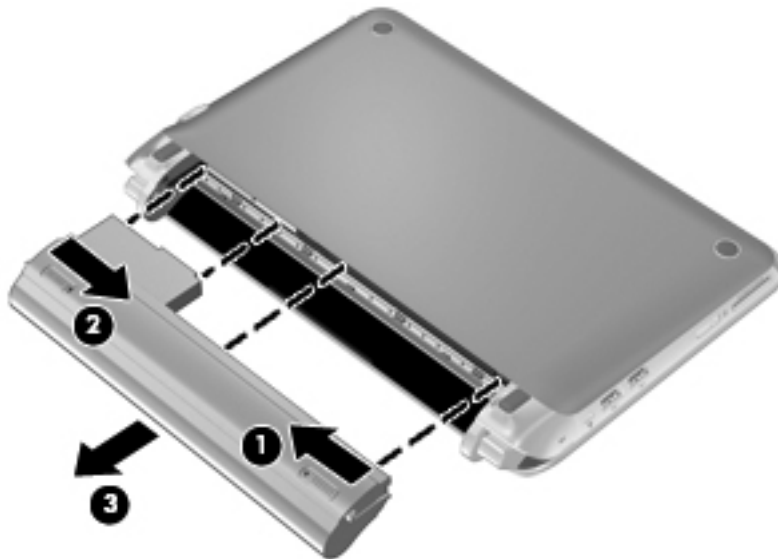
Az akkumulátor kivétele:

**⚠ VIGYÁZAT!** Ha a számítógép egyetlen tápforrása az akkumulátor, az eltávolítása adatvesztést okozhat. Ha szeretné megelőzni az adatvesztést, az akkumulátor kivétele előtt mentse a munkáját, majd kezdeményezzen hibernált állapotot, vagy állítsa le a számítógépet a Windows operációs rendszeren keresztül.

1. Mentse addig végzett munkáját, és állítsa le a számítógépet.
2. Válassza le a számítógéphez csatlakozó összes külső eszközt.
3. Húzza ki a tápkábelt a váltóáramú aljzatból.
4. Lehajtott képernyővel fektesse a hátára a számítógépet úgy, hogy az akkumulátorrekesz felfelé nézzen.
5. Az akkumulátorrögzítő retesz (1) elhúzásával oldja ki az akkumulátort.

**📝 MEGJEGYZÉS:** Az akkumulátorrögzítő reteszen kioldott állapotban egy piros színű ikon jelenik meg.

6. Húzza el és fogja meg az akkumulátorrögzítő reteszt (2), amíg kiemeli az akkumulátort (3) az akkumulátorrekeszből.



## A díszfedél eltávolítása vagy cseréje

**⚠ VIGYÁZAT!** Az adatvesztés és a rendszer válaszképtelenné válásának megelőzése érdekében tartsa be az alábbiakat:

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

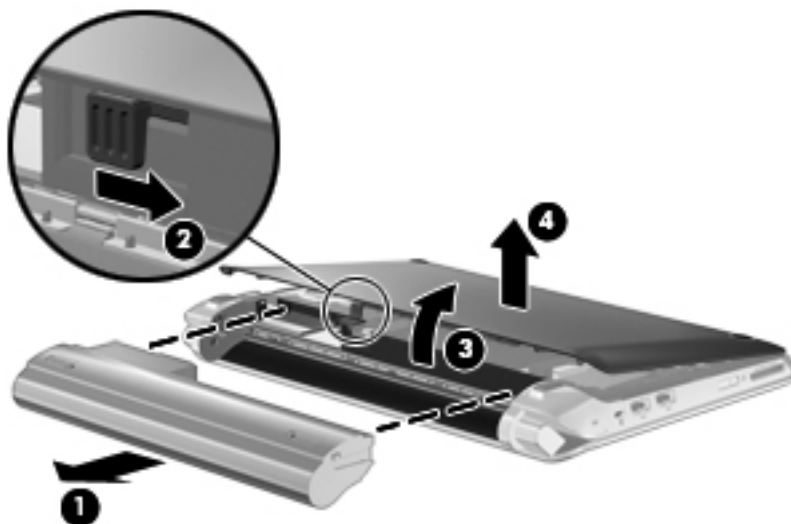
Ha nem tudja biztosan, hogy a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van-e, kapcsolja be a tápkapcsolóval, Ezután állítsa le a számítógépet az operációs rendszerből.

### A díszfedél eltávolítása

A díszfedél levétele után hozzáférhet a memóriamodul rekeszéhez, a merevlemezhez, a hatósági címkéhez és egyéb fontos elemekhez.

A díszfedél eltávolítása:

1. Vegye ki az akkumulátort **(1)** (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása, 26. oldal](#)).
2. A díszfedél eltávolításához csúsztassa el jobbra a kioldóreteszt **(2)**.
3. Emelje fel a díszfedél hátsó élét **(3)**, majd távolítsa el a fedelet **(4)** a számítógépről.



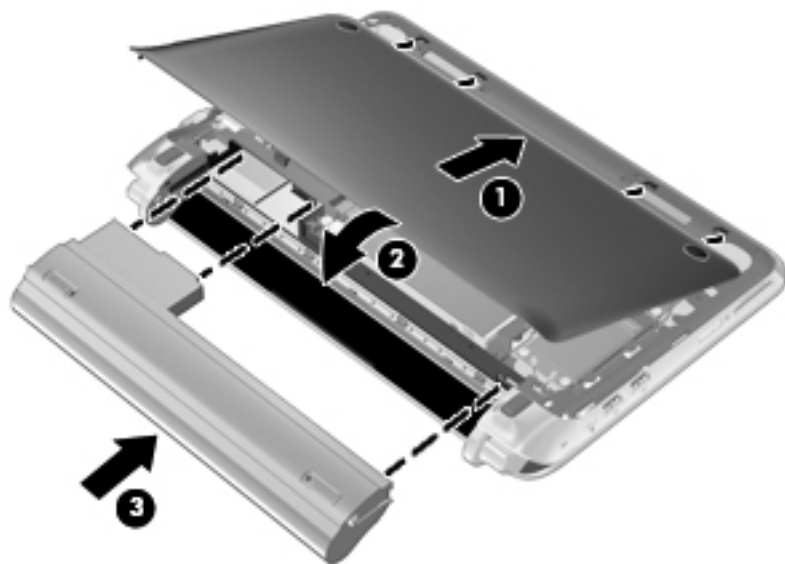
### A díszfedél visszahelyezése

A díszfedél levétele után hozzáférhet a memóriamodul rekeszéhez, a merevlemezhez, a hatósági címkéhez és egyéb összetevőkhöz.

A díszfedél visszahelyezése:

1. Nyomja az aljzaton látható vágatokba a díszfedélen látható négy pöcköt **(1)**.
2. Fordítsa lefelé a díszfedél alsó szélét **(2)**, majd határozottan pattintsa a helyére a fedelet.

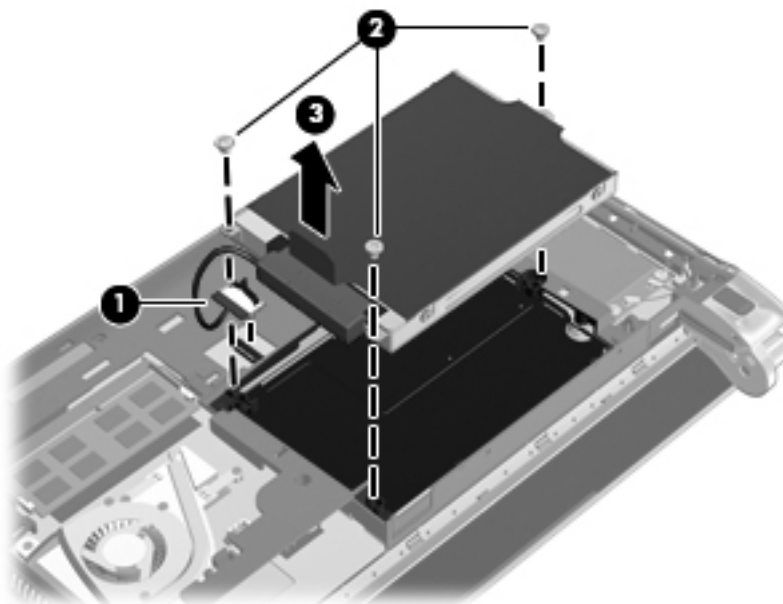
3. Helyezze vissza az akkumulátort **(3)** (lásd: [Az akkumulátor behelyezése, 25. oldal](#)).



# A merevlemez cseréje

## A merevlemez eltávolítása

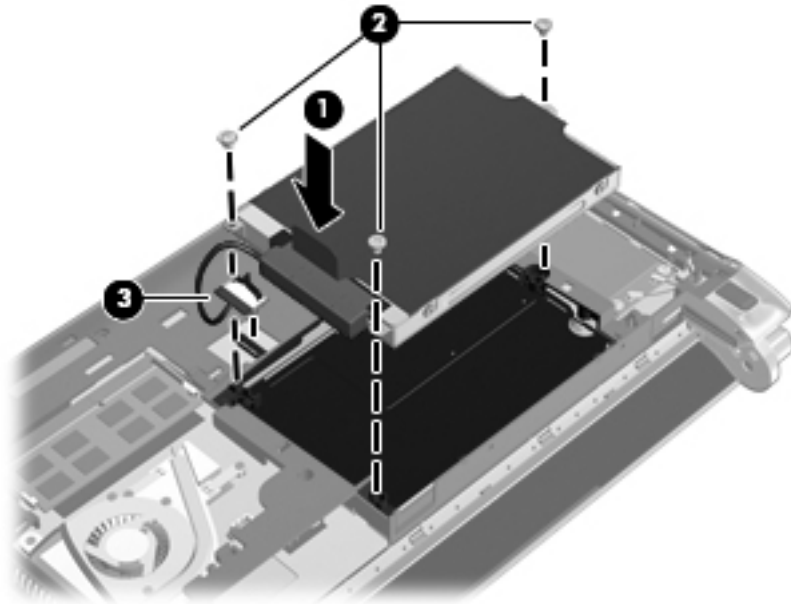
1. Mentse addig végzett munkáját, és állítsa le a számítógépet.
2. Válassza le a számítógéphez csatlakozó összes külső eszközt.
3. Húzza ki a tápkábelt a váltóáramú aljzatból.
4. Vegye ki az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása, 26. oldal](#)).
5. Távolítsa el a díszfedelelet (lásd: [A díszfedél eltávolítása, 27. oldal](#)).
6. Fogja meg a merevlemez kábel csatlakozóját **(1)**, és a csatlakozót felfelé húzva válassza le az alaplapról.
7. Óvatosan vezesse ki a merevlemez kábel a kábelvezető csatornából.
8. Távolítsa el a merevlemez mindhárom csavarját **(2)**.
9. A merevlemeznek **(3)** a rekeszből való kiemeléséhez fogja meg a merevlemezen található pöcköt.



## Merevlemez beszerelése

1. Fogja meg a merevlemezen található pöcköt, és engedje vissza a merevlemez **(1)** a merevlemezrekeszbe.
2. Helyezze vissza a merevlemez rögzítő három csavart **(2)**.
3. Vezesse vissza a merevlemez kábel a kábelvezető csatornába.

4. Fogja meg a merevlemez kábelcsatlakozóján **(3)** található pöcköt, majd óvatosan nyomja a merevlemez kábelcsatlakozóját az alaplapra, hogy a helyére ugorjon.



5. Helyezze vissza a díszfedelelet (lásd: [A díszfedél visszahelyezése, 27. oldal](#)).
6. Helyezze vissza az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor behelyezése, 25. oldal](#)).
7. Csatlakoztassa újra a külső áramforrást és a külső eszközöket.
8. Kapcsolja be a számítógépet.

## A memóriamodulok cseréje

A számítógép egyetlen memóriamódul-rekesszel rendelkezik. A számítógép kapacitásának növelése a memóriamodul-rekeszben lévő memóriamodul nagyobbra cserélésével valósítható meg.

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

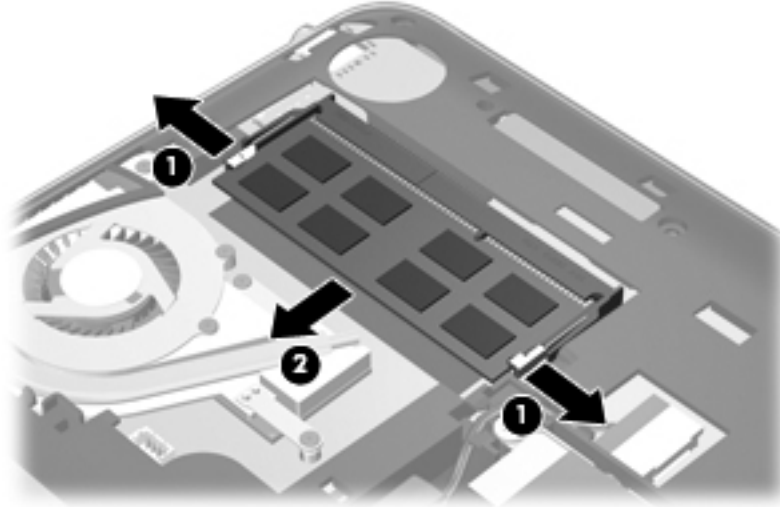
**⚠ VIGYÁZAT!** Az elektrostatikus kisülés károsíthatja az elektronikus alkatrészeket. Mielőtt bármilyen műveletbe kezd, érintsen meg egy földelt fémtárgyat, hogy levezesse a testében esetleg felgyülemlt sztatikus elektromosságot.

Memóriamodul cseréje:

1. Vegye ki az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor eltávolítása, 26. oldal](#)).
2. Távolítsa el a díszfedelelet (lásd: [A díszfedél eltávolítása, 27. oldal](#)).
3. Vegye ki a már bent lévő memóriamodult:
  - a. Húzza el a memóriamodul két oldalán található rögzítőkapcsokat **(1)**.  
A memóriamodul ekkor elmozdul felfelé.

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

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



- c. Az eltávolított memóriamodult tegye antisztatikus védőtokba.

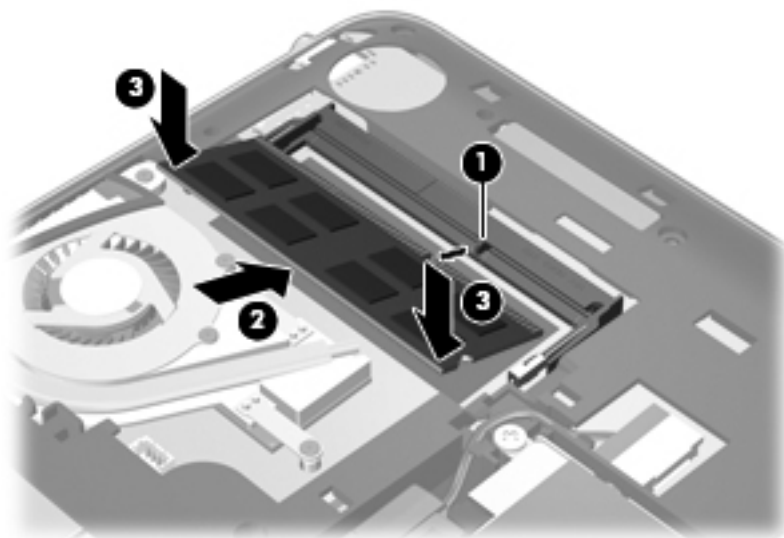
4. Helyezze be az új memóriamodult:

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

- a. Igazítsa a memóriamodul vágattal ellátott szélét **(1)** a memóriamodul-rekeszen található pöcökhöz.
- b. A memóriamodul-rekesz felszínéhez képest 45 fokos szögben tartva nyomja a modult **(2)** a rekeszbe, amíg a helyére nem ugrik.

- c. Óvatosan nyomja le a memóriamodult **(3)** a jobb és bal oldalán egyaránt, hogy a rögzítőkapcsok a helyükre pattanjanak.

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



5. Helyezze vissza a díszfedelet (lásd: [A díszfedél visszahelyezése, 27. oldal](#)).
6. Helyezze vissza az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor behelyezése, 25. oldal](#)).
7. Csatlakoztassa újra a külső áramforrást és a külső eszközöket.
8. Kapcsolja be a számítógépet.



---

# 7 Biztonsági mentés és helyreállítás

- [Visszaállítás](#)
- [Helyreállító adathordozók létrehozása](#)
- [A rendszer visszaállítása](#)
- [Biztonsági másolat készítése az adatokról](#)

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

Ez a fejezet az alábbi témakörökről tartalmaz információkat:


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


## Visszaállítás

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

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

---


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

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

---

## Helyreállító adathordozók létrehozása


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

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


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

Írányelvek:

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

 **MEGJEGYZÉS:** Az újraírható lemezek, például a CD-RW, a DVD±RW és a kétrétegű DVD ±RW lemezek nem kompatibilisek a HP Recovery Manager szoftverrel.

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

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


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

Helyreállító lemezek vagy flash meghajtó készítése:

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

## A rendszer visszaállítása

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

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

A rendszer visszaállításakor ne feledje az alábbiakat:

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

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

Az erre a célra szolgáló helyreállítási partíció használata esetén a mentési folyamat során lehetőség van képek, zenék és egyéb hangfájlok, videók, filmek, felvett tv-műsorok, dokumentumok, táblázatok, bemutatók, e-mailek, internetes kedvencek és beállítások biztonsági mentésére.

A számítógép az alábbi lépésekkel állítható vissza a helyreállítási partícióról:

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

## Visszaállítás visszaállítási adathordozó segítségével

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

– vagy –

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



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

3. Nyomja meg az **f9** billentyűt a rendszer indulásakor.

4. Válassza ki az optikai meghajtót vagy a flash meghajtót.
5. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

## A számítógép rendszerindítási sorrendjének módosítása

A rendszerindítási sorrend módosítása helyreállító lemezek esetén:

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

A rendszerindítási sorrend módosítása helyreállítási flash meghajtó esetén:

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

## Biztonsági másolat készítése az adatokról

Rendszeresen biztonsági másolatot kell készítenie a rendszerről, hogy mindig friss biztonsági másolat álljon a rendelkezésére. Az adatokat opcionális külső merevlemezre, hálózati meghajtóra vagy lemezre is mentheti. A biztonsági mentések készítésének javasolt ideje:

- Előre beállított időközönként



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

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

Irányelvek:

- Hozzon létre rendszer-visszaállítási pontokat a Windows Rendszer-visszaállítás szolgáltatásával, és rendszeresen másolja ki őket egy optikai lemezre vagy külső merevlemezre. A rendszer-visszaállítási pontok használatáról további információ a következő helyen található: [A Windows rendszer-visszaállítási pontjainak használata, 38. oldal.](#)
- Személyes fájljait tárolja a Dokumentumok mappában, és a mappáról rendszeresen készítsen biztonsági másolatot.
- Készítsen képernyőképeket az egyes ablakok, eszköztárak és menük testreszabott beállításairól. A képernyőképekkel sok időt takaríthat meg, ha a beállításokat újra meg kell adnia.

## A Windows Biztonsági mentés és visszaállítás szolgáltatásának használata

Windows Biztonsági mentés és visszaállítás szolgáltatásával biztonsági másolatot készíthet bizonyos fájlokról, vagy akár a számítógép teljes lemezképéről is.

Irányelvek:

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

Biztonsági mentés készítése:

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



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

## A Windows rendszer-visszaállítási pontjainak használata

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



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

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

### Mikor érdemes visszaállítási pontokat létrehozni

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



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

### Rendszer-visszaállítási pont létrehozása

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

### Visszaállítás korábbi időpontra

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

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

---


# 8 Ügyféltámogatás

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

## Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal


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

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

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

Itt az alábbiakra van lehetőség:

- Online cseveghet egy HP technikussal.

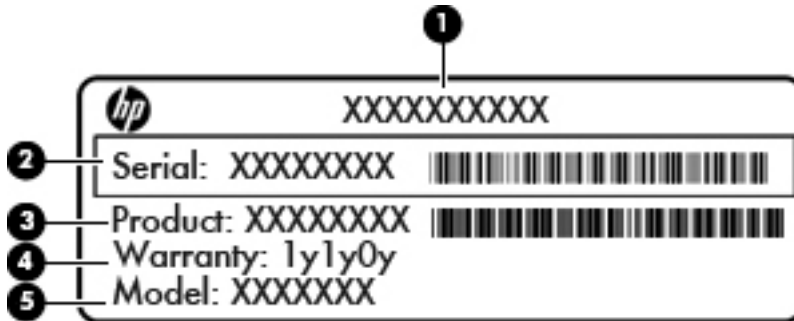
 **MEGJEGYZÉS:** Ha a műszaki támogatással az adott nyelven nem folytatható csevegés, úgy angolul kell írnia.

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

## Címkék

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

- Sorozatszám-címke – Fontos információkat tartalmaz, például a következőket:



### Részegység

(1)	Terméknév
(2)	Sorozatszám (s/n)
(3)	Cikkszám/termékszám (p/n)
(4)	Jótállási idő
(5)	Típus leírása

Tartsa kéznél ezeket az adatokat, amikor kapcsolatba lép a technikai támogatási részleggel. A sorozatszám-címke 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 tanúsítvány a számítógép díszfedele alatt található.
- Hatósági címke – Hatósági információkat tartalmaz a számítógépről. A hatósági címke a számítógép díszfedele alatt található.
- Vezeték nélküli eszközök tanúsítványcímkei (csak egyes típusokon) – Információkat tartalmaznak az opcionális vezeték nélküli eszközökről, és tartalmazzák azon országok, illetve térségek hatóságainak jóváhagyási jelzéseit, amelyekben az eszköz használatát engedélyezték. Ha a számítógépben van legalább egy vezeték nélküli eszköz, akkor található rajta legalább egy tanúsítványcímke is. Erre az információra külföldi utazás során lehet szükség. A vezeték nélküli eszközök tanúsítványcímkei a számítógép díszfedele alatt található.
- SIM (előfizető-azonosító modul) címke (csak egyes típusokon) – A SIM-kártya ICCID azonosítóját (Integrated Circuit Card Identifier – integrált áramkörös kártya azonosítója) tartalmazza. Ez a címke az akkumulátorrekesz belsejében található.
- A HP szélessávú mobilszolgáltatás-modul sorozatszám-címkeje (csak egyes típusokon) – A HP mobil szélessávú modul sorozatszáma olvasható rajta. Ez a címke az akkumulátorrekesz belsejében található.



# 9 Műszaki jellemzők

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


## Bemeneti teljesítmény

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

A számítógép egyenárammal működik, amely egyenáramú és 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	19,5 V egyenáram – 2,05 A – 40 W

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

**MEGJEGYZÉS:** A számítógép tápfeszültségi és áramfelvételi adatai a számítógép díszfedele alá ragasztott hatásági címkéről olvashatók le.

# Üzemi környezet

Tényező	Metrikus	Angolszász
<b>Hőmérséklet</b>		
Üzem közben (optikai adathordozó írásakor)	<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

## A

akkumulátor, csere 25  
akkumulátor-jelzőfény 9  
akkumulátorkioldó zár 11  
akkumulátorrekesz 11, 40  
akkumulátorrögzítő retesz helye 11  
a rendszer-visszaállítás használata 38

## B

beépített webkamera  
jelzőfényének bemutatása 10  
belső mikrofon helye 10  
bemeneti teljesítmény 41  
billentyűk  
esc 6  
fn 6  
helyi menü 6  
művelet 6  
Windows 6  
billentyűzet gyorsbillentyűinek bemutatása 17  
biztonsági kábel, befűzőnyílás 8  
biztonsági mentés  
személyes fájlok 37  
testreszabott ablakok,  
eszköztárak és menüsávok beállításai 37  
Bluetooth-címke 40

## C

caps lock jelzőfény bemutatása 5  
címkék  
Bluetooth 40  
hatósági 40  
HP szélessávú  
mobilszolgáltatás-modul 40

Microsoft eredetiséget igazoló tanúsítvány 40  
SIM-kártya 40  
sorozatszám 40  
vezeték nélküli eszközök tanúsítványa 40  
WLAN 40

## CS

csatlakozó, tápellátás 9  
csatlakozóaljzatok  
hangbemenet (mikrofon) 9  
hangkimenet (fejhallgató) 9  
RJ-45 (hálózat) 8  
csíptető érintőtábla-mozdulat 22

## D

díszfedél  
bemutatása 11  
csere 27

## E

egér, külső  
beállítás 20  
elforgató érintőtábla-mozdulat 23  
elnémításjelző fény bemutatása 5  
eredetiséget igazoló tanúsítvány címkéje 40  
Érintőtábla  
gombok 4  
használata 20  
érintőtábla bal gombjának bemutatása 4  
érintőtábla jobb gombjának bemutatása 4  
Érintőtábla-mozdulatok  
csíptetés 22  
elforgatás 23

görgetés 22  
nagyítás 22  
érintőtábla-terület helye 4  
esc billentyű bemutatása 6

## F

f11 35  
fejhallgató- (hangkimeneti) aljzat 9  
fn billentyű bemutatása 6, 17

## G

görgető érintőtábla-mozdulat 22

## GY

gyorsbillentyűk leírása 17

## H

hálózati csatlakozóaljzat helye 8  
hangbemeneti (mikrofon-) aljzat helye 9  
hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat helye 9  
hangszórók helye 6  
használható lemezek 34  
hatósági információk  
hatósági címke 40  
vezeték nélküli eszközök tanúsítványcímkéi 40  
helyi menü billentyű bemutatása 6  
helyreállítás, rendszer 34  
helyreállítás a helyreállító lemezekről 35  
helyreállítás a külön helyreállítási partícióról 35  
helyreállító lemezek 34  
hőmérsékleti adatok 42  
HP Recovery Manager 34

- I**  
 Internetkapcsolat beállítása 16  
 internetszolgáltató használata 14
- J**  
 jelzőfények  
   caps lock 5  
   elnémítás 5  
   merevlemez 9  
   Tápegység/akkumulátor 9  
   tápfeszültség 7  
   vezeték nélküli 5  
   webkamera 10
- K**  
 külső monitor helye 9
- M**  
 memóriakártya-nyílás  
   bemutatása 7  
 memóriamodul  
   behelyezés 31  
   eltávolítás 30  
 merevlemez  
   beszerelés 29  
   csere 29  
   eltávolítás 29  
 merevlemez jelzőfénye 9  
 Microsoft eredetiséget igazoló  
   tanúsítvány címkéje 40  
 mikrofon- (hangbemeneti) aljzat  
   helye 9  
 mutatóeszközök  
   beállítások megadása 20  
 műveletbillentyűk  
   a képernyő fényerejének  
     növelése 18  
   bemutatása 6  
   előző zeneszám 18  
   hangerőcsökkentés 18  
   hangerőnövelés 19  
   HP QuickWeb 18  
   képernyő fényerejének  
     csökkentése 18  
   képernyőváltás 18  
   következő zeneszám 18  
   lejátszás, szünet, folytatás 18  
   némítás 19  
   Súgó és támogatás 18  
   vezeték nélküli 19
- N**  
 nagyító érintőtábla-mozdulat 22
- NY**  
 nyílások, memóriakártya 7
- O**  
 operációs rendszer  
   Microsoft eredetiséget igazoló  
     tanúsítvány címkéje 40  
   termékazonosító kulcs 40
- P**  
 portok  
   külső monitor 9  
   USB 8, 9
- Q**  
 QuickWeb  
   elindítás 12  
   kezdőképernyő 12  
 QuickWeb szoftver 12
- R**  
 rendszer-helyreállítás 34  
 rendszer-visszaállítási pontok 38  
 részegységek  
   alulnézet 11  
   bal oldal 9  
   előlnézet 6  
   felülnézet 4  
   jobb oldal 7  
   kijelző 10  
 RJ-45 (hálózati) csatlakozóaljzat  
   helye 8
- S**  
 SIM-kártya nyílásának helye 11  
 sorozatszám 40  
 sorozatszám, számítógép 40
- SZ**  
 szellőzőnyílás bemutatása 9
- T**  
 tápcsatlakozó helye 9  
 tápfeszültségjelző fény  
   bemutatása 7  
 termékazonosító kulcs 40  
 terméknév és termékszám,  
   számítógép 40
- U**  
 USB-portok bemutatása 9  
 USB-portok helye 8  
 utazás a számítógéppel 40
- Ü**  
 üzemi környezet 42
- V**  
 Váltakozó áramú tápegység  
   jelzőfénye 9  
 vezeték nélküli antennák  
   bemutatása 10  
 vezeték nélküli beállítás 16  
 vezeték nélküli eszközök  
   jelzőfénye 5  
 vezeték nélküli eszköz  
   tanúsítványcímkéje 40  
 vezeték nélküli hálózat,  
   csatlakozás 15  
 vezeték nélküli hálózathoz (WLAN)  
   szükséges eszközök 16  
 vezeték nélküli útválasztó  
   konfigurálása 16  
 visszaállítási pontok 38
- W**  
 webkamera helye 10  
 webkamera jelzőfényének helye  
   10  
 Windows-billentyű helye 6  
 WLAN  
   csatlakozás 15  
   védelem 16  
 WLAN-antennák helye 10  
 WLAN beállítása 16  
 WLAN-címke 40  
 WLAN-eszköz 40  
 WWAN-antennák bemutatása 10
- Z**  
 zár, akkumulátorkioldó 11

