



# Felhasználói útmutató

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

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

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

Első kiadás: 2012. szeptember

A dokumentum cikkszám: 694352-211

### **A termékkel kapcsolatos tájékoztatás**


Ez az útmutató olyan funkciókat ír le, amelyek a legtöbb típuson megtalálhatók. Előfordulhat, hogy egyes funkciók nem érhetők el a számítógépén.

### **Szoftverhasználati feltételek**

A számítógépen előre telepített szoftverek telepítésével, másolásával, letöltésével vagy bármilyen egyéb módon való használatával Ön elfogadja a HP végfelhasználói licencszerződés (EULA) feltételeit. Ha nem fogadja el ezeket a licencfeltételeket, az Ön egyetlen jogorvoslati lehetősége az, hogy a teljes fel nem használt terméket (hardvert vagy szoftvert) 14 napon belül visszajuttatja a vásárlás helyére, ahol a visszatérítési szabályzatban leírtaknak megfelelően visszatérítést kaphat.

A számítógép vételárának teljes visszatérítésével kapcsolatos további információkat a vétel helyén (az eladótól) kaphat.

## Biztonsági figyelmeztetés

 **FIGYELEM!** A számítógép túlmelegedése vagy egyéb hőhatás miatt bekövetkező károk veszélyének csökkentése érdekében ne helyezze a számítógépet az ölébe, és ne takarja el a szellőzőnyílásokat. A számítógépet csak kemény, lapos felületen használja. Ügyeljen rá, hogy semmilyen szilárd tárgy, például a készülék mellett lévő nyomtató, sem puha tárgy, például párna, szőnyeg vagy ruha ne akadályozza a légáramlást. Ne hagyja továbbá, hogy a váltóáramú tápegység működés közben a bőréhez vagy más puha felülethez, például párnához, szőnyeghez vagy ruhához érjen. A számítógép és a váltakozó áramú tápegység eleget tesz az érinthető felületek hőmérsékletére vonatkozó, IEC 60950 jelzésű nemzetközi szabványban rögzített előírásoknak.



---

# Tartalomjegyzék

<b>1 Bemutató és hasznos tudnivalók .....</b>	<b>1</b>
Legjobb gyakorlatok .....	1
Szórakozási lehetőségek .....	1
A HP további információforrásai .....	2
<b>2 Ismerkedés a számítógéppel .....</b>	<b>4</b>
A hardverekre és szoftverekre vonatkozó információk megkeresése .....	4
A hardverek megkeresése .....	4
Szoftverfrissítés .....	4
Jobb oldal .....	4
Bal oldal .....	6
Kijelző .....	7
Felülnézet .....	9
Érintőképernyő .....	9
Jelzőfények .....	10
Gombok és hangszórók .....	12
Billentyűk .....	13
Alulnézet .....	14
Címkék .....	15
<b>3 Csatlakozás hálózathoz .....</b>	<b>16</b>
Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz .....	16
A vezeték nélküli vezérlők használata .....	16
A vezeték nélküli kapcsolat gombjának használata .....	16
Az operációs rendszer vezérlőinek használata .....	17
A WLAN használata .....	17
Internetszolgáltató használata .....	17
A WLAN hálózat beállítása .....	18
Vezeték nélküli útválasztó konfigurálása .....	18
A WLAN-hálózat védelme .....	18
Csatlakozás WLAN hálózathoz .....	19
Bluetooth vezeték nélküli eszközök használata (csak bizonyos típusokon) .....	19
Csatlakozás vezetékes hálózathoz .....	20
Csatlakozás helyi (LAN) hálózathoz .....	20

<b>4 A szórakoztató funkciók használata .....</b>	<b>21</b>
A webkamera használata .....	21
Hangeszközök használata .....	21
Hangszóró csatlakoztatása .....	21
Fejhallgató csatlakoztatása .....	21
Mikrofon csatlakoztatása .....	22
A hang ellenőrzése .....	22
Videó használata .....	22
HDMI-eszköz csatlakoztatása .....	22
Hangbeállítások .....	23
Fénykép-, audio- és videofájlok kezelése .....	24
<b>5 Navigáció érintőmozdulatokkal, mutatóeszközökkel és a billentyűzettel .....</b>	<b>25</b>
Az érintőtábla használata .....	25
Érintőtábla-mozdulatok használata .....	25
Koppintás .....	26
Görgetés .....	26
Csippentés/nagyítás-kicsinyítés .....	27
Szélső pöccintés .....	27
Jobb szélső pöccintés .....	28
Felső pöccintés .....	28
Bal pöccintés .....	29
A billentyűzet és az egér használata .....	29
A billentyűk használata .....	29
A műveletbillentyűk használata .....	29
A Microsoft Windows 8 billentyűparancsainak használata .....	30
A gyorsbillentyűk használata .....	31
A beépített számbillentyűzet használata .....	31
<b>6 Energiagazdálkodás .....</b>	<b>32</b>
Az alvó és a hibernált állapot kezdeményezése .....	32
Intel Rapid Start technológia (csak bizonyos típusokon) .....	32
Alvó állapot kezdeményezése és kilépés .....	33
Felhasználó által kezdeményezett hibernálás engedélyezése és kilépés .....	33
Jelszavas védelem beállítása az ébresztéshez .....	33
A telepmérő használata és energiagazdálkodási beállítások .....	34
Az energiaséma kiválasztása .....	34
Akkumulátoros használat .....	34
Felhasználó által cserélhető akkumulátor kivétele .....	35
Akkumulátorinformációk keresése .....	35

Az akkumulátor energiatakarékos használata .....	36
A lemerülő akkumulátor felismerése .....	36
Alacsony töltöttségi szint megszüntetése .....	36
Alacsony töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll külső áramforrás .....	36
Alacsony töltöttségi szint megszüntetése, ha nem áll rendelkezésre áramforrás .....	36
Alacsony töltöttségi szint megszüntetése, ha a számítógép nem tud kilépni a hibernált állapotból .....	37
Felhasználó által cserélhető akkumulátor tárolása .....	37
Cserélhető akkumulátor hulladékkezelése .....	37
Felhasználó által cserélhető akkumulátor cseréje .....	37
Külső áramforrás használata .....	37
Áramellátási problémák hibaelhárítása .....	38
HP CoolSense (csak bizonyos típusokon) .....	39
Szoftverfrissítés az Intel Smart Connect technológiával (csak bizonyos típusokon) .....	39
A számítógép leállítása (kikapcsolása) .....	39
<b>7 Információk kezelése és megosztása .....</b>	<b>41</b>
USB-eszközök használata .....	41
USB-eszköz csatlakoztatása .....	41
USB-eszköz eltávolítása .....	42
Áramellátással rendelkező USB-eszköz csatlakoztatása .....	42
Memóriakártya behelyezése és eltávolítása .....	42
Adatok és meghajtók megosztása, valamint hozzáférés a szoftverekhez .....	43
<b>8 A számítógép karbantartása .....</b>	<b>45</b>
A meghajtók kezelése .....	45
Merevlemez cseréje .....	45
A HP 3D DriveGuard használata (csak bizonyos típusokon) .....	48
A teljesítmény javítása .....	48
A Lemeztöredezettség-mentesítő használata .....	48
A Lemezkarbantartó használata .....	49
Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje .....	49
Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése .....	51
A számítógép tisztítása .....	52
A kijelző, az oldalsó részek és a borítás tisztítása .....	52
A billentyűzet és az érintőkézpult tisztítása .....	52
Utazás a számítógéppel, a számítógép szállítása .....	52

<b>9 A számítógép és az információk biztonságossá tétele</b>	<b>54</b>
Jelszavak használata	54
Windows-jelszavak beállítása	55
Setup Utility (BIOS) jelszavak beállítása	55
Internetes biztonsági szoftverek használata	56
Vírusvédelmi szoftverek használata	56
Tűzfalszoftver használata	56
Szoftverfrissítések telepítése	56
Windows frissítések telepítése	56
A HP és független gyártók szoftverfrissítéseinek telepítése	57
A vezeték nélküli hálózat biztonságossá tétele	57
Szoftverek és adatok biztonsági mentése	57
Opcionális biztonsági kábelzár használata	57
<b>10 A Setup Utility (BIOS) és rendszer-diagnosztika használata</b>	<b>59</b>
A Setup Utility (BIOS) indítása	59
A BIOS frissítése	59
A BIOS verziójának megállapítása	59
BIOS-frissítés letöltése	60
Rendszerdiagnosztika használata	61
<b>11 Biztonsági mentés, visszaállítás és helyreállítás</b>	<b>62</b>
Helyreállítási adathordozók és biztonsági mentések készítése	62
HP helyreállítási adathordozó készítése	63
Visszaállítás és helyreállítás	64
A gyors és egyszerű helyreállításhoz használja a Windows Frissítést	65
Minden eltávolítása és a Windows újratelepítése	66
Helyreállítás a HP Recovery Manager programmal	66
Tudnivalók	67
HP helyreállítási partíció használata minimális rendszerkép helyreállítására (csak bizonyos típusokon)	67
A HP helyreállítási adathordozó használata helyreállításra	68
A számítógép rendszerindítási sorrendjének módosítása	68
A HP helyreállítási partíció eltávolítása	68
<b>12 Műszaki jellemzők</b>	<b>69</b>
Bemeneti teljesítmény	69
Üzemi környezet	69
<b>13 Elektrosztatikus kisülés</b>	<b>71</b>









# 1 Bemutató és hasznos tudnivalók

Ez a számítógép nagy teljesítményű eszköz, amely munkára és szórakozásra egyaránt kiválóan alkalmas. Ha optimálisan ki szeretné használni a számítógépben rejlő lehetőségeket, ismerkedjen meg az üzembe helyezés után alkalmazható bevált módszerekkel, a számítógép szórakoztató funkcióival és a további információforrások elérhetőségével.

## Legjobb gyakorlatok

Hogy megóvja kiváló beruházásának értékét, a következő lépések elvégzését javasoljuk a számítógép üzembe helyezése és regisztrációja után:

- Szánjon egy percet *A Windows alapjai* nyomtatott útmutató elolvasására, amely leírja az új Windows® funkcióit.

 **TIPP:** Ha egy megnyitott alkalmazásból vagy az asztalról gyorsan vissza kíván térni a számítógép kezdőképernyőjére, használja a billentyűzeten található Windows billentyűt . A Windows billentyű ismételt megnyomásával visszatér az előző képernyőre.

- Ha még nem tette meg, csatlakozzon egy vezetékes vagy vezeték nélküli hálózathoz. Részletes tájékoztatás: [Csatlakozás hálózathoz, 16. oldal](#).
- Ismerkedjen meg a számítógép hardvereivel és szoftvereivel. Ezekről itt talál tájékoztatást: [Ismerkedés a számítógéppel, 4. oldal](#) és [A szórakoztató funkciók használata, 21. oldal](#).
- Frissítse a vírusvédelmi szoftvert, vagy vásároljon egyet. További információk: [Vírusvédelmi szoftverek használata, 56. oldal](#).
- Helyreállító lemezek vagy helyreállító flash meghajtó létrehozásával készítsen biztonsági másolatot a merevlemezről. További információk: [Biztonsági mentés, visszaállítás és helyreállítás, 62. oldal](#).

## Szórakozási lehetőségek

- Azt már tudja, hogy a számítógépen YouTube-videókat nézhet. De azt is tudja, hogy tévékészülékhez vagy játékkonzolhoz is csatlakoztathatja a számítógépet? További információk: [HDMI-eszköz csatlakoztatása, 22. oldal](#).
- Azt már tudja, hogy a számítógépen zenét hallgathat. De azt is tudja, hogy élő rádióműsor-adatfolyamokat is lejátszhat, és így a világ minden tájáról hallgathat zenés vagy beszélgetős műsorokat? További információk: [Hangeszközök használata, 21. oldal](#).
- Az érintőtábla és a Windows 8 új gesztusai segítségével egyszerűen vezérelheti a képeket és a szövegeket. További információk: [Érintőtábla-mozdulatok használata, 25. oldal](#).

## A HP további információforrásai

Már használata a *Telepítési útmutatót*, hiszen ennek alapján kapcsolta be a számítógépet és találta meg ezt az útmutatót. Az alábbi táblázatból megtudhatja, hol találhatóak többek között a termékkel kapcsolatos részletek és útmutatók.

Információforrás	Tartalomjegyzék
<i>Telepítési útmutató</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>A számítógép üzembe helyezésének és funkcióinak bemutatása.</li></ul>
<i>A Windows 8 alapjai útmutató</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>A Windows 8 használatának és navigálásának áttekintése.</li></ul>
Súgó és támogatás  A Kezdőképernyő Súgó és támogatás szolgáltatásának megnyitásához gépelje be: <b>s</b> , majd válassza a <b>Súgó és támogatás</b> lehetőséget. Az Egyesült Államokban elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> weblapra. Az egész világon elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> weblapra.	<ul style="list-style-type: none"><li>Az útmutatások és a hibaelhárítási tanácsok széles választéka.</li></ul>
<i>Biztonsági és kényelmi útmutató</i>  Az útmutató eléréséhez válassza a kezdőképernyőn a <b>HP Support Assistant</b> alkalmazást, és válassza a <b>Sajátgép</b> , majd a <b>Felhasználói útmutatók</b> lehetőségeket, illetve keresse fel a <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> címet.	<ul style="list-style-type: none"><li>A munkaállomás megfelelő üzembe helyezése.</li><li>Irányelvek a testtartással és a munkaszokásokkal kapcsolatban, amelyekkel nagyobb kényelem biztosítható, és csökkenthető az egészségügyi problémák kockázata.</li><li>Elektromos és mechanikai biztonsági tudnivalók.</li></ul>
Nemzetközi támogatás  Ha saját nyelvén szeretne támogatást kapni, keresse fel a következő címet: <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Online cseveghet egy HP technikussal.</li><li>E-mailt írhat az ügyfélszolgálatnak.</li><li>Megkeresheti az ügyfélszolgálat világ különböző országaiban hívható telefonszámait.</li><li>Kereshet egy HP szervizközpontot.</li></ul>
<i>Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók</i>  Az útmutató eléréséhez válassza a kezdőképernyőn a <b>HP Support Assistant</b> alkalmazást, és válassza a <b>Sajátgép</b> , majd a <b>Felhasználói útmutatók</b> lehetőségeket.	<ul style="list-style-type: none"><li>Fontos jogi tudnivalók, beleértve az akkumulátorok ártalmatlanításával kapcsolatos információkat.</li></ul>

Információforrás	Tartalomjegyzék
<p><i>Korlátozott jótállás*</i></p> <p>Az útmutató eléréséhez válassza a kezdőképernyőn a <b>HP Support Assistant</b> alkalmazást, és válassza a <b>Sajátgép</b>, majd a <b>Jótállás és szerviz</b> lehetőségeket, illetve keresse fel a <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> címet.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A számítógépre vonatkozó konkrét jótállási információk.</li> </ul>
<p>*A terméknek megfelelő HP korlátozott jótállást a felhasználói útmutatókkal együtt a számítógépen és/vagy a dobozban elhelyezett CD-/DVD-n találja. Egyes országokban/térségekben a HP a korlátozott jótállás nyomtatott példányát is mellékelheti. Azokban az országokban/térségekben, ahol a jótállás nyomtatott formában nem áll rendelkezésre, a nyomtatott verziót a <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> webhelyen igényelheti, vagy írásban is kérheti az alábbi címen:</p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Észak-Amerika:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA</li> <li>• <b>Európa, Közel-Kelet és Afrika:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy</li> <li>• <b>Ázsia/csendes-óceáni térség:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507</li> </ul>	
<p>Ha szüksége van a jótállás nyomtatott másolatára, adja meg a termékszámot, a jótállási időt (amelyet a szervizcímken talál), a nevét és a postacímét.</p>	
<p><b>FONTOS:</b> NE küldje vissza a HP terméket a fent látható címekre. Az Egyesült Államokban elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> weblapra. Az egész világon elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> weblapra.</p>	

## 2 Ismerkedés a számítógéppel

### A hardverekre és szoftverekre vonatkozó információk megkeresése

#### A hardverek megkeresése

A számítógépen telepített hardverek listájának megjelenítése:

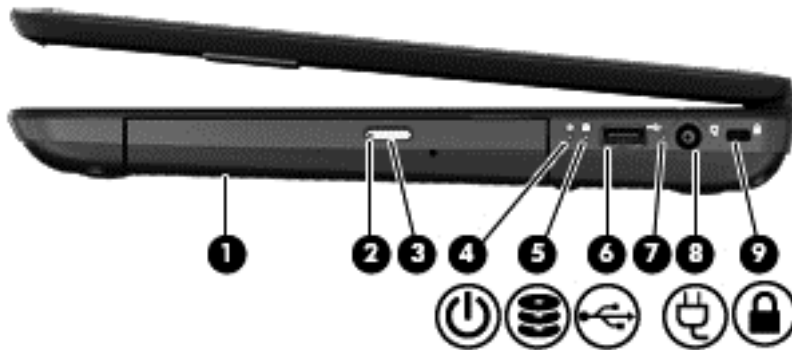
1. A kezdőképernyőn gépelje be:  $\nabla$ , majd válassza a **Vezérlőpult** lehetőséget.
2. Válassza a **Rendszer és biztonság**, lehetőséget, és a Rendszer területen kattintson az **Eszközkezelő** lehetőségre.

Megjelenik a számítógépen telepített eszközöket tartalmazó lista.






#### Szoftverfrissítés

- ▲ Ha meg szeretné tudni, hogy milyen szoftverek vannak a gépre telepítve, a kezdőképernyőn kattintson jobb gombbal vagy húzza ujját az érintőtábla tetejétől az alkalmazások megjelenítéséhez, majd válassza a **Minden alkalmazás** ikont.

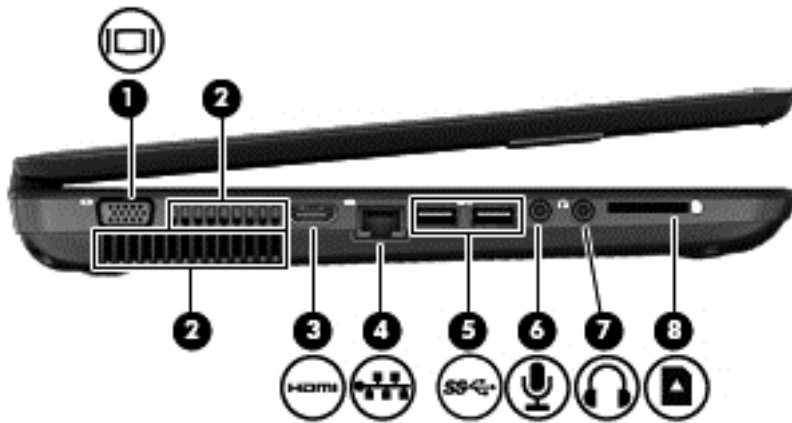
#### Jobb oldal








Részegység	Leírás
(1)	Optikai meghajtó (csak bizonyos típusokon) Optikai lemezek olvasására és írására szolgál.
(2)	Optikai meghajtó fénye <ul style="list-style-type: none"><li>• Zöld vagy sárga: Az optikai meghajtó használatban van.</li><li>• Nem világít: Az optikai meghajtó használaton kívül van.</li></ul>
(3)	Optikai meghajtó lemezkiadó gombja Kioldja a lemeztálcát.


Részegység	Leírás
(4)  Tápfeszültségjelző fény	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fehér: A számítógép be van kapcsolva.</li> <li>Fehéren villog: A számítógép alvó állapotban van, ami egy energiatakarékos üzemmód. A számítógép kikapcsolja a kijelző és más, nem szükséges összetevők tápellátását.</li> <li>Nem világít: A számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van. A hibernálás a lehető legkevesebb áramot használó energiatakarékos üzemmód.</li> </ul> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Egyes modelleken az Intel® gyors indítási technológiája (Rapid Start Technology – RST) gyárilag be van kapcsolva. A Rapid Start technológiával az inaktivitást követően gyorsan használatra alkalmas állapotba hozható a számítógép.</p>
(5)  Merevlemez jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fehéren villog: A merevlemez használatban van.</li> <li>Sárga: A HP 3D DriveGuard ideiglenesen parkolta a merevlemezt.</li> </ul>
(6)  USB 2.0 port	Opcionális USB-eszköz csatlakoztatására szolgál.
(7) Váltóáramú tápegység jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fehér: A számítógép külső áramforráshoz csatlakozik, és az akkumulátor teljesen fel van töltve.</li> <li>Fehéren villog: Az akkumulátor alacsony töltöttségi szintet ért el.</li> <li>Sárga: A számítógép külső áramforráshoz csatlakozik, és az akkumulátor töltése folyamatban van.</li> <li>Nem világít: A számítógép nem csatlakozik külső áramforráshoz.</li> </ul>
(8)  Tápcsatlakozó	Váltóáramú tápegység csatlakoztatására szolgál.
(9)  Biztonsági kábel befűzőnyílása	<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 rongálását vagy ellopását.</p>

## Bal oldal



Részegység	Leírás
(1) 	Külső monitor portja Külső VGA-monitor vagy kivetítő csatlakoztatására szolgál.
(2)	Szellőzőnyílások (2) Szellőzést biztosítanak a belső alkatrészek hűtéséhez. <b>MEGJEGYZÉS:</b> A számítógép ventilátora automatikusan bekapcsol, és hűti a belső részegységeket, hogy ne melegedjenek túl. Az, hogy az átlagos használat során a ventilátor be- és kikapcsol, nem rendellenes jelenség.
(3) 	HDMI-port Opcionális video- vagy hangeszköz, például nagy felbontású televízió vagy bármilyen kompatibilis digitális vagy audioszköz csatlakoztatására szolgál.
(4) 	RJ-45 (hálózat) csatlakozó Hálózati kábel csatlakoztatására szolgál.
(5) 	USB 3.0 portok (2) Opcionális USB 3.0 eszközök csatlakoztatására használható; nagyobb USB-sebességet biztosít. <b>MEGJEGYZÉS:</b> A különféle USB-porttípusokról itt találhat további részleteket: <a href="#">USB-eszközök használata, 41. oldal</a> .
(6) 	Hangbemeneti (mikrofon-) csatlakozó Kiegészítő számítógépes fejhallgatóhoz tartozó mikrofon, illetve sztereó és monó mikrofon csatlakoztatására szolgál.



Részegység	Leírás
(7)  Hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat	<p>Opcionális aktív sztereó hangszóró, fejhallgató, fülhallgató, mikrofonos fejhallgató vagy televíziós hangkábel csatlakoztatására szolgál.</p> <p><b>FIGYELEM!</b> A halláskárosodás elkerülése érdekében a hangerőt a fejhallgató, fülhallgató vagy mikrofonos fejhallgató használata előtt állítsa be. További biztonsági információkat a <i>Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók</i> című dokumentumban találhat.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Ha egy eszköz csatlakozik valamely fejhallgató-csatlakozóhoz, a számítógép hangszórói nem működnek.</p>
(8) Memóriakártya-nyílás	<p>A következő memóriakártya-formátumok használatát teszi lehetővé:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Secure Digital (SD) memóriakártya</li> <li>• Secure Digital nagy kapacitású (SDHC) memóriakártya</li> <li>• Secure Digital bővített kapacitású (SDxC) memóriakártya</li> <li>• MultiMediaCard (MMC)</li> </ul>

## Kijelző



Részegység	Leírás
(1) WLAN-antennák (2)*	Rádiójeleket küldenek és fogadnak a vezeték nélküli hálózatokon (WLAN) folytatott kommunikáció során.
(2) Belső mikrofon (1)	Hangrögzítésre szolgál.

Részegység	Leírás
(3) HP TrueVision HD webkamera	Videofelvétel és állóképek készítésére alkalmas, és lehetőséget nyújt a folyamatos videoátvitel segítségével történő videokonferenciákra és online csevegésre.  A webkamera indításához a számítógép Kezdőképernyőjén gépelje be: c, majd válassza a <b>CyberLink YouCam</b> lehetőséget az alkalmazáslistából.
(4) Webkamera jelzőfénye	Világít: 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 dokumentumban az Ön országára/térségére vonatkozó részt. Az útmutató eléréséhez válassza a kezdőképernyőn a **HP Support Assistant** alkalmazást, és válassza a **Sajátgép**, majd a **Felhasználói útmutatók** lehetőségeket.

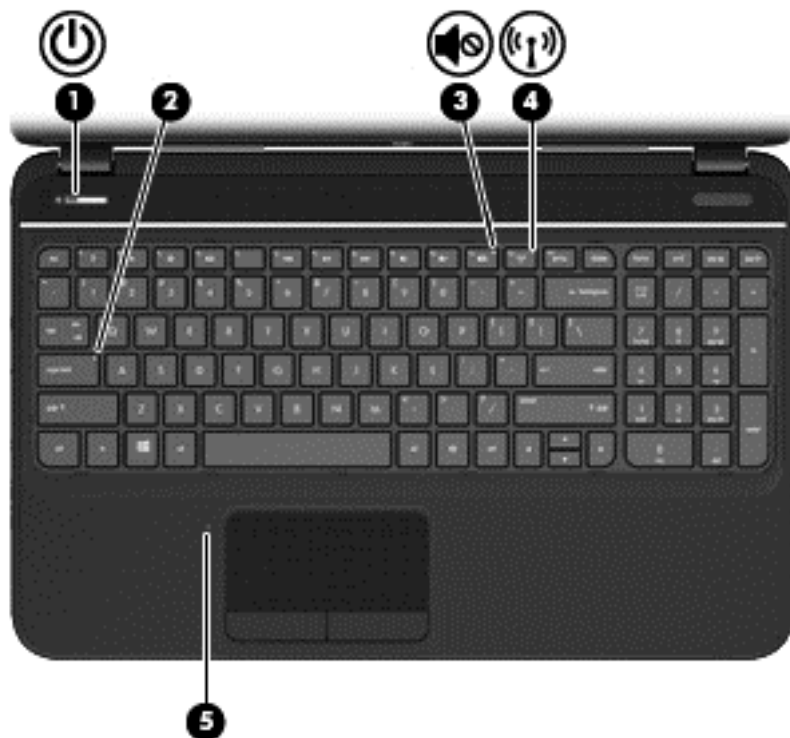
# Felülnézet

## Érintőtábla




Részegység	Leírás
(1)	Érintőtábla be- és kikapcsoló gomb Az Érintőtábla be- és kikapcsolása.
(2)	Érintőtábla jelzőfénye <ul style="list-style-type: none"><li>Sárga: Az Érintőtábla ki van kapcsolva.</li><li>Nem világít: Az Érintőtábla be van kapcsolva.</li></ul>
(3)	Érintőtábla terület Az egérmutató mozgatására és a képernyőn megjelenő elemek kiválasztására vagy aktiválására szolgál.
(4)	Balra Érintőtábla gomb A külső egér bal gombjával azonos módon működik.
(5)	Jobbra Érintőtábla gomb A külső egér jobb gombjával azonos módon működik.

## Jelzőfények



Részegység	Leírás
(1)  Tápfeszültségjelző fény	<ul style="list-style-type: none"><li>Fehér: A számítógép be van kapcsolva.</li><li>Fehéren villog: A számítógép alvó állapotban van, ami egy energiatakarékos üzemmód. A számítógép kikapcsolja a kijelző és más, nem szükséges összetevők tápellátását.</li><li>Nem világít: A számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van. A hibernálás a lehető legkevesebb áramot használó energiatakarékos üzemmód.</li></ul> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Egyes modelleken az Intel® gyors indítási technológiája (Rapid Start Technology – RST) gyárilag be van kapcsolva. A Rapid Start technológiával az inaktivitást követően gyorsan használatra alkalmas állapotba hozható a számítógép. További információk: <a href="#">Intel Rapid Start technológia (csak bizonyos típusokon)</a>, 32. oldal</p>
(2) Caps lock jelzőfény	Fehér: A Caps Lock funkció be van kapcsolva, a billentyűk lenyomása nagybetűt eredményez.
(3)  Elnémításjelző fény	<ul style="list-style-type: none"><li>Sárga: A számítógép hangja ki van kapcsolva.</li><li>Nem világít: A számítógép hangja be van kapcsolva.</li></ul>


Részegység	Leírás
(4)  Vezeték nélküli jelzőfény	<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>Sárga: Minden vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva.</li> </ul>
(5) Érintőtábla jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sárga: Az érintőtábla ki van kapcsolva.</li> <li>Nem világít: Az érintőtábla be van kapcsolva.</li> </ul>

## Gombok és hangszórók



### Részegység

### Leírás

(1)  Tápkapcsoló gomb

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

**VIGYÁZAT!** A tápkapcsoló gomb nyomva tartása esetén a nem mentett információk elvesznek.

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

**MEGJEGYZÉS:** Egyes modelleken az Intel® gyors indítási technológiája (Rapid Start Technology – RST) gyárilag be van kapcsolva. A Rapid Start technológiával az inaktivitást követően gyorsan használatra alkalmas állapotba hozható a számítógép.

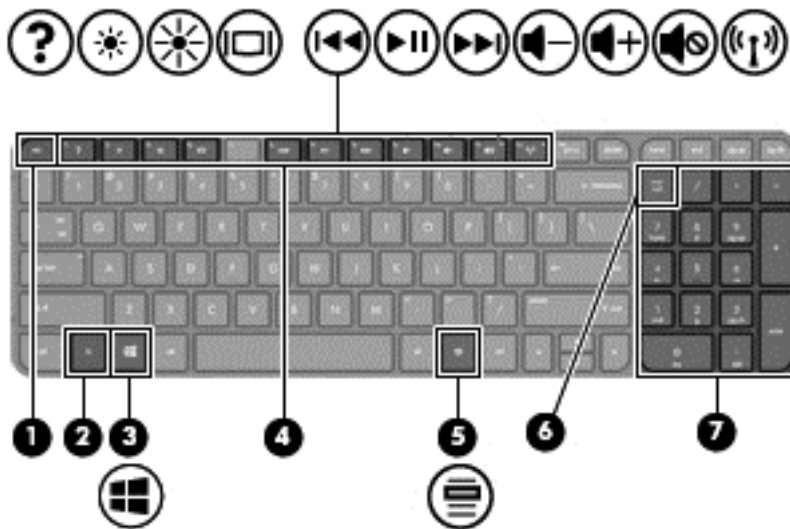
További információk az energiagazdálkodási beállításokról:



1. A kezdőképernyőn gépelje be:  
energiagazdálkodás.
2. Válassza a **Beállítások**, majd az **Energiagazdálkodási lehetőségek** beállítást, vagy látogasson el ide: [Energiagazdálkodás, 32. oldal](#).

(2) Hangszórók (2)

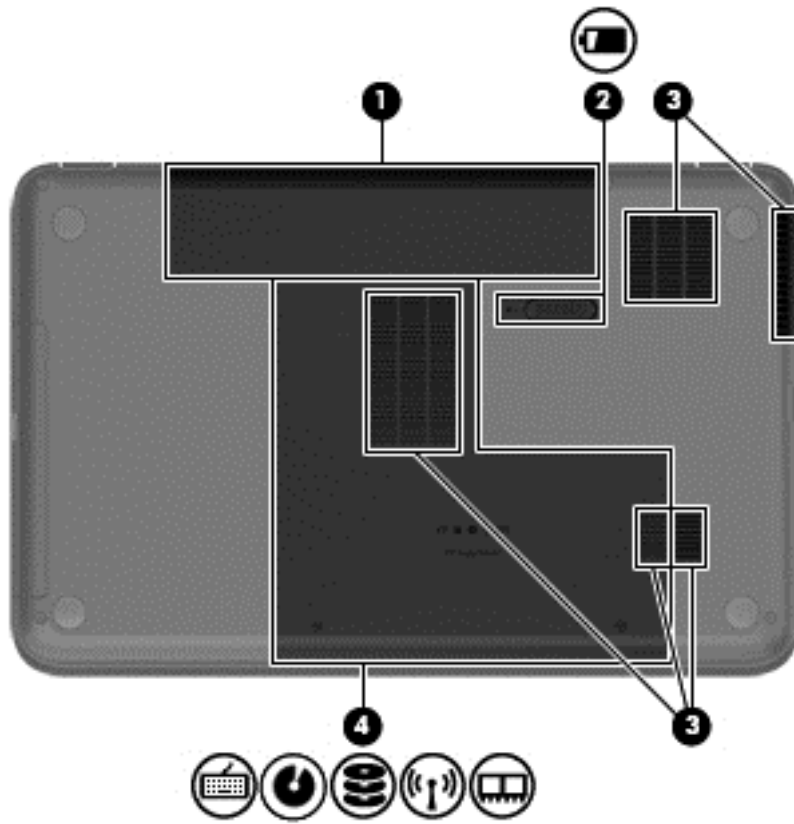
Hangot adnak ki.



## Billentyűk



Részegység	Leírás
(1) <code>esc</code> billentyű	Az <code>fn</code> billentyűvel együtt lenyomva információkat jelenít meg a rendszerről.
(2) <code>fn</code> billentyű	Az <code>esc</code> billentyűvel együtt lenyomva rendszer-információkat jelenít meg.
(3)  Windows billentyű	A Windows kezdőképernyőt jeleníti meg.
(4) Műveletbillentyűk	Gyakran használt rendszerműveletek végrehajtására szolgálnak.
(5)  Helyi menü billentyű	A kurzor alatt lévő elem helyi menüjét jeleníti meg.
(6) <code>num lock</code> billentyű	A beépített számbillentyűzet funkcióját szabályozza. A billentyű megnyomásával válthat egy külső számbillentyűzet (gyárilag beállított) normál számfunkciói, illetve a navigációs funkció között (utóbbiakat a billentyűkön látható nyilak jelölik).
(7) Beépített számbillentyűzet	<b>MEGJEGYZÉS:</b> A számítógép ki- és bekapcsolásakor a számbillentyűzet megtartja aktuális állapotát. Gyárilag be van állítva, hogy egy külső számbillentyűzethez hasonlóan működjön. Ha váltani szeretne a számfunkciók és a (billentyűkön látható nyilakkal jelölt) navigációs funkciók között, nyomja le a <code>num lock</code> billentyűt.

# Alulnézet



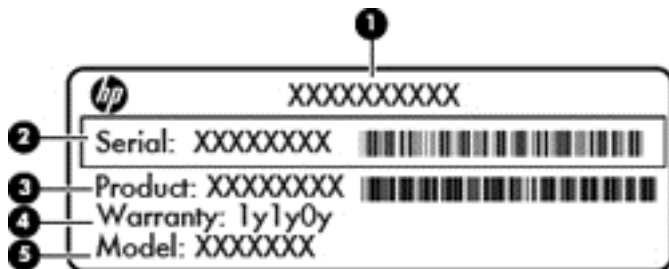
Részegység	Leírás
(1)	Akkumulátorrekesz Az akkumulátor elhelyezésére szolgál.
(2) 	Akkumulátor-kioldózár Az akkumulátor akkumulátorrekeszből való eltávolítására szolgál.
(3)	Szellőzőnyílások (5) Szellőzést biztosítanak a belső alkatrészek hűtéséhez. <b>MEGJEGYZÉS:</b> A számítógép ventilátora automatikusan bekapcsol, és hűti a belső részegységeket, hogy ne melegedjenek túl. Az, hogy az átlagos használat során a ventilátor be- és kikapcsol, nem rendellenes jelenség.
(4) 	A billentyűzet elérése, optikai lemezmeghajtó (ODD), SSD-meghajtó/merevlemezrekesz, vezeték nélküli modul rekesze és memóriamodul-rekesz A szervizfedél kinyitásával lehet hozzáférni a billentyűzethez, az ODD meghajtóhoz, az SSD-meghajtóhoz/merevlemezrekeszhez, a vezeték nélküli modul rekeszéhez és a memóriamodul-rekeszhez. <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, hogy helyreállítsa a számítógép működését, és forduljon az ügyfélszolgálatához a Sűgő és támogatás szolgáltatáson keresztül.



## Címkék

A számítógépre rögzített címkék olyan információkat tartalmaznak, amelyekre a számítógép hibáinak elhárításakor, illetve külföldi utazáskor lehet szükség. A címkék könnyen hozzáférhető helyen találhatók.

- Szervizcímke – fontos információkat tartalmaz, például a következőket:



### Részegység

- |     |  |
|-----|--|
| (1) | Terméknév                              |
| (2) | Sorozatszám                            |
| (3) | Termékszám                             |
| (4) | Jótállási idő                          |
| (5) | Típusmegjelölés (csak egyes típusokon) |

Tartsa kéznél ezeket az adatokat, amikor kapcsolatba lép a műszaki támogatással. A sorozatszám a számítógép akkumulátorrekeszének belsejében elhelyezett címkén található.

- Előírásokat tartalmazó címke – a számítógéphez kapcsolódó egyéb jogi tudnivalókat tartalmaz. Az előírásokat tartalmazó címke az akkumulátor rekeszében található.
- A vezeték nélküli eszközök tanúsítványcímkéje vagy -címkéi – Információkat tartalmaznak a vezeték nélküli eszközökről, és felsorolják azon országok vagy térségek hatóságainak jóváhagyási jelzéseit, amelyekben az eszköz használatát engedélyezik. A számítógépen legalább egy tanúsítványcímké található. Ezekre az információkra külföldi utazás során lehet szükség. A vezeték nélküli eszközök tanúsítványai az akkumulátorrekesz belsejébe vannak ragasztva.

## 3 Csatlakozás hálózathoz

A számítógépet mindenhová elviheti magával. De akár otthon is bejárhatja a világot, és több millió webhely információihoz férhet hozzá a számítógéppel és egy vezetékes vagy vezeték nélküli számítógépes kapcsolattal. Ez a fejezet azt ismerteti, hogyan lehet kapcsolatot teremteni ezzel a világgal.

### 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 – Vezeték nélküli helyi hálózatokhoz (más néven Wi-Fi hálózat, vezeték nélküli LAN vagy WLAN) csatlakoztatja a számítógépet vállalati irodai környezetben, otthon, valamint olyan nyilvános helyeken, mint a repülőterek, éttermek, kávézók, hotelek és egyetemek. WLAN hálózatban a számítógép mobil vezeték nélküli eszköze egy vezeték nélküli útválasztóval vagy hozzáférési ponttal kommunikál.
- Bluetooth-eszköz – személyes hálózatot (PAN) hoz létre, amelyen keresztül más Bluetooth-kompatibilis eszközökhöz, például számítógépekhez, telefonokhoz, nyomtatókhoz, fejbeszélőkhöz, hangszórókhoz vagy kamerákhoz lehet kapcsolódni. A PAN hálózatban minden eszköz közvetlenül kommunikál a többi eszközzel, és az eszközöknek viszonylag közel kell lenniük egymáshoz – jellemzően 10 méteren belül.

A vezeték nélküli technológiákról a Súgó és támogatás szolgáltatásban szereplő hivatkozásokkal szerezhet további információt. A kezdőképernyőn gépelje be: `s`, majd válassza a **Súgó és támogatás** lehetőséget.

### A vezeték nélküli vezérlők használata

A számítógép vezeték nélküli eszközeit az alábbi módokon vezérelheti:

- Vezeték nélküli kapcsolat gomb, vezeték nélküli funkció kapcsolója vagy vezeték nélküli billentyű (ebben a fejezetben a továbbiakban vezeték nélküli kapcsolat gomb)
- Az operációs rendszer vezérlői

### A vezeték nélküli kapcsolat gombjának használata

A számítógép vezeték nélküli gombbal, egy vagy több vezeték nélküli eszközzel és a vezeték nélküli eszközök egy jelzőfényével rendelkezik. A számítógép összes vezeték nélküli eszköze gyárilag engedélyezve van, ezért a vezeték nélküli kapcsolat jelzőfénye (fehéren) világít, amikor bekapcsolja a számítógépet.

A vezeték nélküli eszközök jelzőfénye azt jelzi, hogy a vezeték nélküli eszközök be vannak-e kapcsolva, nem pedig az egyes vezeték nélküli eszközök állapotát. Ha a vezeték nélküli eszközök jelzőfénye fehér, legalább egy vezeték nélküli eszköz be van kapcsolva. Ha a vezeték nélküli eszközök jelzőfénye sárga, minden vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva.

Mivel a vezeték nélküli eszközök gyárilag engedélyezve vannak, a vezeték nélküli kapcsolat gombjával egyszerre ki- és bekapcsolhatja az összes eszközt.

## Az operációs rendszer vezérlőinek használata

A Hálózati és megosztási központ segítségével Ön beállíthat egy kapcsolatot vagy hálózatot, hálózathoz csatlakozhat, vezeték nélküli hálózatokat kezelhet, illetve hálózati problémákat diagnosztizálhat és javíthat ki.


Az operációs rendszer vezérlőinek használata:

1. A kezdőképernyőn gépelje be: `h`, majd válassza a **Beállítások** lehetőséget.
2. A keresőmezőbe gépelje be: `hálózat és megosztás`, majd válassza a **Hálózati és megosztási központ** lehetőséget.

További információkért a kezdőképernyőn gépelje be: `s`, majd válassza a **Súgó és támogatás** lehetőséget.

## A WLAN használata

A WLAN-eszközök segítségével olyan vezeték nélküli helyi (WLAN) hálózatokhoz férhet hozzá, amelyek más, vezeték nélküli útválasztóval vagy hozzáférési ponttal összekapcsolt számítógépekből és eszközökből állnak.


 **MEGJEGYZÉS:** A *vezeték nélküli útválasztó* és a *vezeték nélküli hozzáférési pont* kifejezést gyakran azonos értelemben használjuk.

- A nagy kapacitású WLAN-eszközök, mint például egy vállalati vagy nyilvános WLAN, jellemzően olyan vezeték nélküli hozzáférési pontot alkalmaznak, amely számos számítógépet és eszközt köt össze, és képes a kritikus hálózati funkciók elkülönítésére.
- Az otthoni vagy kis irodai WLAN jellemzően olyan vezeték nélküli útválasztót alkalmaz, amelynek segítségével több vezeték nélküli és vezetékes hálózathoz csatlakoztatott számítógép oszt meg internetkapcsolatot, nyomtatót vagy fájlokat anélkül, hogy további hardver- vagy szoftverelemekre lenne szükség.

Ha a számítógépen WLAN-eszközt kíván alkalmazni, csatlakoznia kell egy WLAN-infrastruktúrához (amelyet egy szolgáltató, egy nyilvános vagy egy vállalati hálózat biztosít).

## Internetszolgáltató használata


Otthoni internet-hozzáférés kialakításakor fiókot kell létesíteni egy internetszolgáltatónál. Internetszolgáltatás és modem vásárlásához forduljon egy helyi internetszolgáltatóhoz. A szolgáltató segít a modem beállításában, csatlakoztatja a vezeték nélküli útválasztót a modemmel összekötő hálózati kábelt és teszteli az internetkapcsolatot.

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

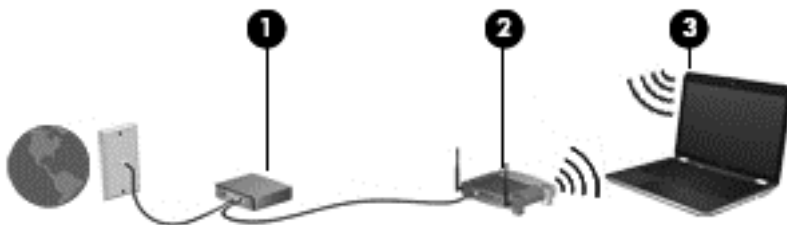
## A WLAN hálózat beállítása

A WLAN hálózat beállításához és az internetkapcsolat létrehozásához a következőkre van szükség:

- Szélessávú (DSL- vagy kábel-) modem **(1)** és egy internetszolgáltatónál előfizetett nagysebességű internetkapcsolat
- Vezeték nélküli útválasztó **(2)** (külön vásárolható meg)
- Vezeték nélküli számítógép **(3)**

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

Az alábbi ábra egy példát mutat be az internethez kapcsolódó vezeték nélküli hálózat felépítésére.




A hálózat bővülésével további vezeték nélküli és vezetékes számítógépek csatlakoztathatók a hálózathoz az internet elérésére.

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

## Vezeték nélküli útválasztó konfigurálása

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

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

## A WLAN-hálózat védelme

Amikor WLAN-hálózatot állít be vagy egy meglévő WLAN-hálózathoz kapcsolódik, mindig engedélyezze a biztonsági szolgáltatásokat, hogy megvédje a hálózatot az illetéktelen hozzáféréstől. A nyilvános helyeken, például kávézókban vagy repülőtereken működő WLAN-hálózatok (hozzáférési pontok) gyakran semmilyen védelmet nem nyújtanak. Amennyiben a hozzáférési ponthoz történő csatlakozás során aggódik a számítógép biztonsága miatt, korlátozza hálózati tevékenységét nem bizalmas e-mailek küldésére és alapvető internetes böngészésre.

A vezeték nélküli rádiójelek a hálózaton kívülre is eljutnak, így más WLAN-eszközök is hozzáférhetnek a nem védett jelekhez. A következő óvintézkedéseket teheti a WLAN-hálózat védelme érdekében:

- Használjon tűzfalat.  
A tűzfal ellenőrzi a hálózatra küldött adatokat és adatkéréseket is, és a gyanús elemeket nem engedi át. A tűzfalak egyaránt lehetnek szoftverek vagy hardverek. Egyes hálózatok a két típus kombinációját alkalmazzák.
- Használjon vezeték nélküli titkosítást.


A vezeték nélküli titkosítás a biztonsági beállítások alapján titkosítja és dekódolja a hálózaton küldött adatokat. További információkért a kezdőképernyőn gépelje be: **s**, majd válassza a **Súgó és támogatás** lehetőséget.


## Csatlakozás WLAN hálózathoz

A WLAN hálózathoz az alábbi lépésekkel csatlakozhat:


1. Győződjön meg róla, hogy a WLAN eszköz be van kapcsolva. Ha az eszköz be van kapcsolva, a vezeték nélküli eszközök jelzőfénye világít (fehér). Ha a vezeték nélküli eszközök jelzőfénye sárga, nyomja meg a vezeték nélküli gombot.
2. Az asztalon tartsa lenyomva koppintással, vagy kattintással válassza ki a hálózati állapot ikonját az értesítési területen a tálca jobb szélén.
3. Válassza ki a vezeték nélküli hálózatot a listából.
4. Kattintson a **Csatlakozás** elemre.

Ha a hálózat biztonságos WLAN, a rendszer felszólítja a biztonsági kód megadására. Írja be a kódot, majd kattintson az **OK** gombra a kapcsolat létrehozásához.

 **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 azt a WLAN-t, amelyhez csatlakozni szeretne, az asztalon kattintson jobb gombbal a hálózat állapotát jelző ikonra, majd válassza a **Hálózati és megosztási központ megnyitása** lehetőséget. Kattintson az **Új kapcsolat vagy hálózat beállítása** elemre. Megjelenik a lehetőségek listája, ahol választhat, hogy manuálisan kíván-e hálózatot keresni és csatlakozni, vagy új hálózati kapcsolatot kíván-e létrehozni.

A kapcsolat létrejötte után a kapcsolat nevének és állapotának ellenőrzéséhez vigye a kurzort a tálca jobb szélén található értesítési területen a hálózat állapotikonja fölé.

 **MEGJEGYZÉS:** A hatótávolság (a vezeték nélküli eszköz rádiójeleinek vételi távolsága) a WLAN-implimentációtól, az útválasztó típusától, valamint az esetleges interferenciától és a jeleket gyengítő akadályoktól (például falaktól) függően változhat.

## Bluetooth vezeték nélküli eszközök használata (csak bizonyos típusokon)

A Bluetooth-eszközök rövid hatótávolságú kommunikációt biztosítanak, amellyel felváltható az elektronikus eszközök csatlakoztatására hagyományosan használt kábel. Ilyen eszközök például a következők:

- Számítógépek (asztali, noteszgép, PDA)
- Telefonok (mobil, vezeték nélküli, intelligens telefon)
- Képképző eszközök (nyomtató, kamera)
- Hangeszközök (mikrofonos fejhallgató, hangszóró)
- Egér

A Bluetooth-eszközök „peer-to-peer” működési képessége lehetővé teszi, hogy az eszközökből személyes hálózatot (PAN-hálózatot) alkosson. A Bluetooth-eszközök konfigurálásával és használatával kapcsolatban tekintse meg a Bluetooth-szoftver súgóját.

## Csatlakozás vezetékes hálózathoz

A számítógép támogatja a helyi hálózathoz (LAN-hoz) történő vezetékes kapcsolódást. A LAN-kapcsolat hálózati kábellel működik, és sokkal gyorsabb a modemesnél, amely telefonkábelrel használ. Mindkét kábel külön kapható.

**FIGYELEM!** Az áramütés, a tűz és a meghibásodás veszélyének elkerülése érdekében ne csatlakoztasson modem- vagy telefonkábelrel az RJ-45 típusú (hálózati) csatlakozóhoz.

## Csatlakozás helyi (LAN) hálózathoz

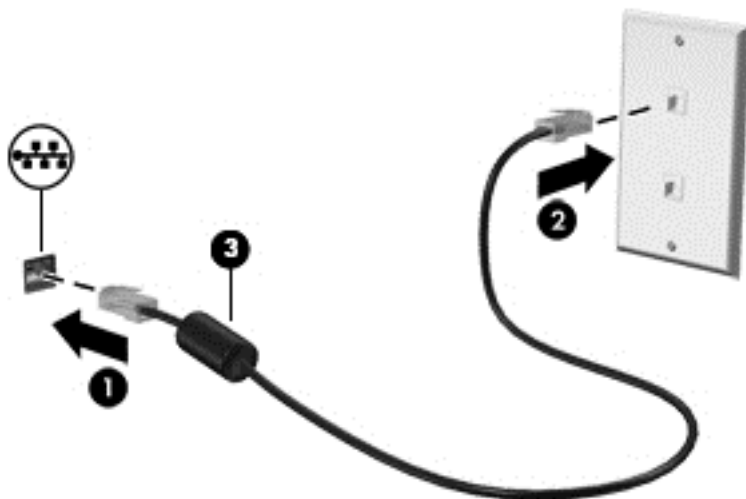
Ha közvetlenül (és nem vezeték nélkül) szeretné csatlakoztatni a számítógépet egy, a lakásában működő útválasztóhoz, vagy ha munkahelye meglévő hálózatához szeretne csatlakozni, használjon LAN-kapcsolatot.

LAN hálózathoz való csatlakozáshoz egy nyolc érintkezős RJ-45 (hálózati) kábelre van szükség.

A következő lépésekkel csatlakoztathatja a hálózati kábelt:

1. Csatlakoztassa a hálózati kábelt a számítógépen lévő hálózati csatlakozóhoz **(1)**.
2. A hálózati kábel másik végét a fali hálózati aljzathoz **(2)** vagy az útválasztóhoz csatlakoztassa.

**MEGJEGYZÉS:** Ha a hálózati kábel tartalmaz olyan zajszűrő áramkört **(3)**, amely megakadályozza a televíziós és rádiós vételből eredő interferenciát, a kábelnek az ilyen áramkört tartalmazó végét dugja a számítógépbe.



## 4 A szórakoztató funkciók használata

HP számítógépét szórakoztatóközpontként is használhatja: kommunikálhat ismerőseivel a webkamera segítségével, meghallgathatja és kezelheti zenéit, illetve filmeket tölthet le és nézhet meg. A számítógépet még hatékonyabb szórakoztatóközponttá teheti külső eszközök, például monitor, kivetítő, TV, hangszórók és fejhallgatók csatlakoztatásával.

### A webkamera használata

A számítógép beépített webkamerát tartalmaz. Ezzel a hasznos közösségi eszközzel szemtől szemben kommunikálhat ismerőseivel és munkatársaival, akár a szomszédban tartózkodnak, akár a világ másik végén. A webkamera lehetőséget nyújt video-adatfolyam átvitelére egy azonnali üzenetküldő szoftver segítségével, videofelvételek készítésére és megosztására, valamint állóképek készítésére.

A webkamera indításához a kezdőképernyőn gépelje be: **c**, majd válassza a **CyberLink YouCam** lehetőséget az alkalmazáslistából.

A webkamera használatával kapcsolatos további részleteket a CyberLink YouCam súgójában találhat.

### Hangeszközök használata

A HP számítógép alkalmas zenék letöltésére és meghallgatására, internetes hanganyagok (köztük rádióállomások) adatfolyamának hallgatására, hangrögzítésre, illetve multimédiás fájlok hang- és videoanyagok keverésével történő előállítására. A hangélmény fokozására olyan külső eszközök csatlakoztathatók, mint például hangszóró vagy fejhallgató.

### Hangszóró csatlakoztatása

A számítógéphez vezetékes a számítógép vagy dokkológység USB-portján (vagy hangkimeneti aljzatán) keresztül hangszórót csatlakoztathat.

A *vezeték nélküli* hangszórókat a gyártó útmutatása szerint csatlakoztassa a számítógéphez. Ha HD-hangszórókat szeretne csatlakoztatni a számítógéphez, olvassa el a következő részt: [Hangbeállítások, 23. oldal](#). Mielőtt hangeszközöket csatlakoztat, mindenképpen csökkentse a hangerőt.

### Fejhallgató csatlakoztatása

Vezetékes fejhallgatót a számítógép fejhallgató aljzatához csatlakoztathat.

A *vezeték nélküli* fejhallgatókat a gyártó útmutatása szerint csatlakoztassa a számítógéphez.

**⚠ FIGYELEM!** A halláskárosodás elkerülése érdekében csökkentse a hangerőt, mielőtt felhelyezné a fejhallgatót, fülhallgatót vagy a mikrofonos fejhallgatót. További biztonsági információkat a *Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók* című dokumentumban találhat.

## Mikrofon csatlakoztatása

Ha hangot szeretne felvenni, csatlakoztasson egy mikrofont a számítógép mikrofoncsatlakozójához. A legjobb eredmény eléréséhez rögzítéskor beszéljen közvetlenül a mikrofonba, és háttérzajmentes környezetben rögzítsen.

## A hang ellenőrzése

A számítógép hangfunkcióinak ellenőrzéséhez kövesse a következő lépéseket:

1. A kezdőképernyőn gépelje be: **v**, majd az alkalmazások megjelenő listájából válassza a **Vezérlőpult** lehetőséget.
2. Válassza a **Hardver és hang**, majd a **Hang** lehetőséget.
3. A Hang ablak megjelenésekor kattintson a **Hangok** lapra. A **Programesemények** területen válasszon ki egy hangeseményt, például hangjelzést vagy riasztást, majd kattintson a **Teszt** gombra.

Ekkor hangot kell hallania a hangszórón vagy a csatlakoztatott fejhallgatón keresztül.

A számítógép hangrögzítő funkcióit az alábbi lépésekkel ellenőrizheti:

1. A kezdőképernyőn gépelje be: **h**, majd válassza a **Hangrögzítés** lehetőséget.
2. Kattintson a **Felvétel indítása** gombra, és beszéljen a mikrofonba. Mentse a fájlt az asztalra.
3. Nyisson meg egy multimédiás alkalmazást, majd játssza le a felvételt.

A számítógép hangbeállításainak megerősítéséhez vagy módosításához:

1. A kezdőképernyőn gépelje be: **v**, majd az alkalmazások megjelenő listájából válassza a **Vezérlőpult** lehetőséget.
2. Válassza a **Hardver és hang**, majd a **Hang** lehetőséget.

## Videó használata

Ez a HP számítógép kiváló videoeszköz, amellyel video-adatfolyamokat tekinthet meg kedvenc webhelyein, illetve videókat és filmeket tölthet le és nézhet meg a számítógépen, anélkül, hogy hálózati kapcsolatra lenne szüksége.

A videók megtekintése még nagyobb élményt nyújt, ha a számítógép videoportjához külső monitort, kivetítőt vagy TV-t csatlakoztat. Számítógépen nagyfelbontású HDMI multimédiás port is van, amelyhez nagyfelbontású monitort vagy tévékészüléket csatlakoztathat.



**FONTOS:** Győződjön meg róla, hogy a külső eszköz a megfelelő kábellel a számítógép megfelelő portjához van csatlakoztatva. Ha kérdései vannak, tekintse meg az eszköz gyártójának útmutatásait.

## HDMI-eszköz csatlakoztatása



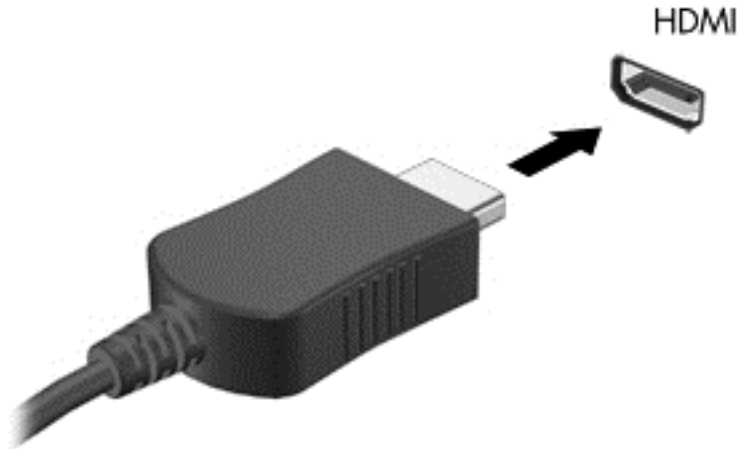
**MEGJEGYZÉS:** Ahhoz, hogy HDMI-eszközt csatlakoztasson a számítógéphez, egy külön kapható HDMI-kábelre lesz szüksége.

Ha nagyfelbontású tévékészüléken vagy monitoron szeretné megjeleníteni a számítógép képét, a következő útmutatás szerint csatlakoztassa a nagyfelbontású eszközt.




Ahhoz, hogy HDMI-eszközt csatlakoztasson a számítógéphez, egy külön kapható HDMI-kábelre lesz szüksége.

1. Csatlakoztassa a HDMI-kábel egyik végét a számítógép HDMI-portjához.



2. A kábel másik végét csatlakoztassa a nagyfelbontású TV-hez vagy monitorhoz.
3. Az **f4** billentyűvel váltogathat a kép négyféle megjelenítési módja között:
  - **Csak a számítógép képernyője:** A kép csak a számítógépen látható.
  - **Kettős:** Ugyanazon kép megtekintése egyszerre a számítógépen és a külső eszközön.
  - **Kiterjesztés:** A kép kiterjesztése a számítógépre és a külső eszközre.
  - **Csak másodlagos képernyő:** A kép csak a külső eszközön látható.

A megjelenítés állapota az **f4** billentyű minden megnyomására változik.

 **MEGJEGYZÉS:** Megfelelően állítsa be a külső eszköz felbontását, különösen a „Kiterjesztés” lehetőség használata esetén. A kezdőképernyőn gépelje be: **v**, majd az alkalmazások megjelenő listájából válassza a **Vezérlőpult** lehetőséget. Válassza a **Megjelenés és személyes beállítások** lehetőséget. A legjobb eredmény érdekében a **Kijelző** alatt válassza a **Képernyőfelbontás beállításai** lehetőséget.

## Hangbeállítások

A HDMI az egyetlen olyan videocsatlakozó, amely alkalmas a nagyfelbontású video és hang átvitelére. Miután egy HDMI-TV-t csatlakoztatott a számítógéphez, a következő lépésekkel kapcsolhatja be a HDMI-hangot:

1. A Windows asztalon kattintson jobb gombbal a tálca jobb szélén az értesítési területen található **Hangszórók** ikonra, majd kattintson a **Lejátszóeszközök** lehetőségre.
2. A Lejátszás fülön kattintson a digitális kimeneti eszköz nevére.
3. Kattintson az **Alapérték**, majd az **OK** gombra.

Hang-adatfolyam visszakapcsolása a számítógép hangszórójára:

1. A Windows asztalon kattintson jobb gombbal a tálca jobb szélén az értesítési területen található **Hangszórók** ikonra, majd kattintson a **Lejátszóeszközök** lehetőségre.
2. A Lejátszás fülön kattintson a **Hangszórók és fejhallgatók** lehetőségre.
3. Kattintson az **Alapérték**, majd az **OK** gombra.

## Fénykép-, audio- és videofájlok kezelése


A (csak bizonyos típusokon elérhető) CyberLink PowerDVD program segít fénykép-, zene- és videogyűjteményének rendezésében és szerkesztésében.

- ▲ A CyberLink PowerDVD megnyitásához a számítógép kezdőképernyőjén gépelje be: **c**, majd az alkalmazáslistából válassza a **CyberLink PowerDVD** lehetőséget.

A CyberLink PowerDVD használatáról a PowerDVD szoftver súgójában olvashat részletesebben.

# 5 Navigáció érintőmozdulatokkal, mutatóeszközökkel és a billentyűzettel

A számítógép képernyőjén a billentyűzet és az egér mellett (csak bizonyos típusokon) az érintőmozdulatok használatával is könnyedén navigálhat. Az érintőmozdulatok a számítógép érintőtábláján használhatók.

 **MEGJEGYZÉS:** A (külön kapható) külső USB-egér a számítógép egyik USB-portjához csatlakoztatható.

Tekintse át a számítógéphez mellékelt *A Windows 8 alapjai* útmutatót. Az útmutatóban az érintőtáblával, érintőképernyővel vagy billentyűzettel végzett gyakori feladatokra vonatkozó információkat találhat.

Ezeken a számítógéptípusokon a billentyűzeten található speciális műveletbillentyűk vagy gyorsbillentyűk segítségével egyszerűen elvégezheti a gyakori műveleteket.

Néhány számítógéptípus beépített számbillentyűzetet is tartalmazhat.

## Az érintőtábla használata

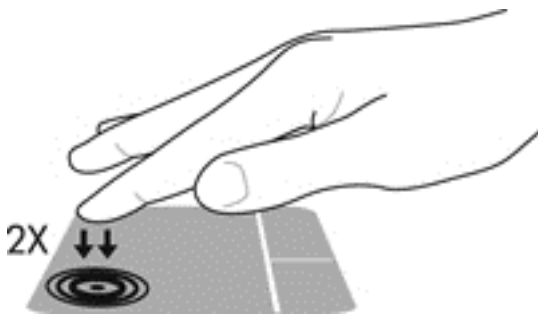
Az érintőtábla segítségével egyszerű ujjmozdulatokkal navigálhat a számítógépen.

A beállítások, a gombok konfigurációja, a kattintási sebesség és a mutató beállításainak módosításával testre szabhatja az érintőmozdulatokat. A kezdőképernyőn gépelje be:  $\nabla$ , és megjelenik az **Alkalmazások** lista. Válassza a **Vezérlőpult**, majd a **Hardver és hang** lehetőséget. Az **Eszközök és nyomtatók** alatt válassza az **Egér** lehetőséget.

### Az érintőtábla be- és kikapcsolása

Az Érintőtáblabe- és kikapcsolásához koppintson gyorsan duplán az Érintőtábla be- és kikapcsoló gombra.


Az Érintőtábla jelzőfény nem világít, ha az Érintőtábla be van kapcsolva.




Az Érintőtábla különböző kézmozdulatok használatát támogatja, amelyekkel a képernyő elemeit görgetheti, pöccinthei, csippentheti és forgathatja.

## Érintőtábla-mozdulatok használata

Az érintőtábla lehetővé teszi, hogy a képernyőn a mutatóeszközt az ujjával vezérelje.

 **TIPP:** Az érintőtábla bal és jobb gombját ugyanúgy használhatja, ahogyan egy külső egér megfelelő gombjait használná.

 **MEGJEGYZÉS:** Az érintőtábla-mozdulatokat nem minden program támogatja.

A mozdulatok bemutatójának megtekintése:

1. A kezdőképernyőn gépelje be: **v**, és megjelenik az **Alkalmazások** lista. Válassza a **Vezérlőpult**, majd a **Hardver és hang** lehetőséget.
2. Válassza a **Synaptics TouchPad** lehetőséget.
3. Kattintson egy mozdulatra a bemutató aktiválásához.

A kézmozdulatok be- és kikapcsolása:

1. A **Synaptics TouchPad** képernyőn kattintson a ki- vagy bekapcsolni kívánt mozdulat melletti jelölőnégyzetre.
2. Kattintson az **Alkalmaz**, majd az **OK** gombra.

## Koppintás

A képernyő egy elemének kiválasztáshoz használja az érintőtábla koppintó funkcióját.

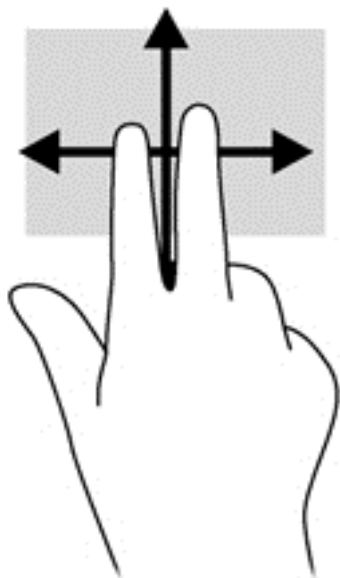
- Mutasson a képernyőn egy elemre, majd a kiválasztáshoz egy ujjal koppintson az érintőtábla megfelelő területére. Egy elem megnyitásához koppintson rá duplán.



## Görgetés

A görgetés akkor hasznos, ha egy lapon vagy képen fel/le, illetve jobbra/balra szeretne mozogni.

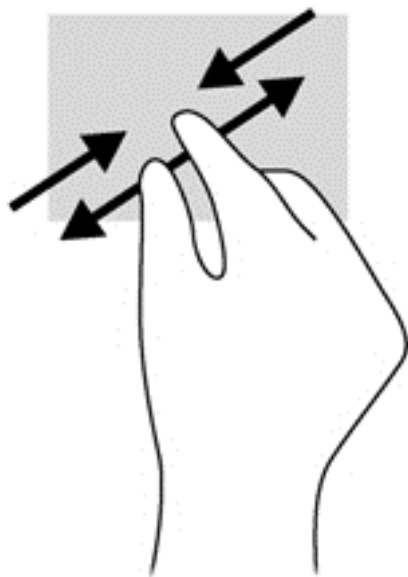
- Helyezze két ujját kis távolságra az érintőtábla területére, és húzza fel, le, balra vagy jobbra.



## Csippentés/nagyítás-kicsinyítés

A csippentés és a nagyítás/kicsinyítés 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.



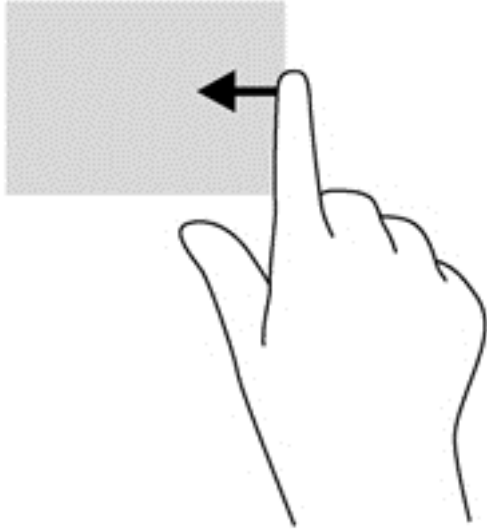
## Szélső pöccintés

A szélső pöccintések segítségével különböző olyan feladatokat hajthat végre, mint a beállítások módosítása, valamint az alkalmazások megkeresése vagy használata.

## Jobb szélső pöccintés


A képernyő jobb szélén történő pöccintéssel megnyithatja a gombokat, így keresést és megosztást hajthat végre, alkalmazásokat indíthat el, eszközöket érhet el vagy módosíthatja a beállításokat.

- A gombok megjelenítéséhez finoman pöccintsen az ujjával a jobb szélén.

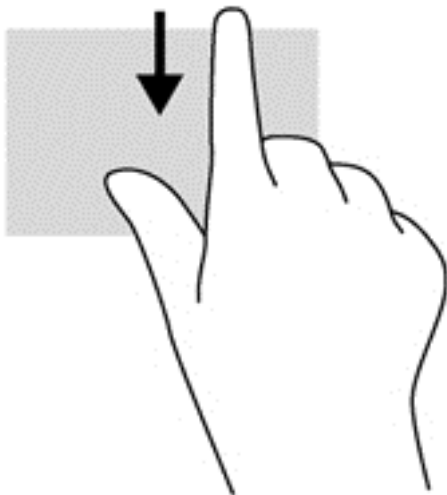


## Felső pöccintés

A felső pöccintéssel megnyithatja a kezdőképernyőn elérhető **Minden alkalmazás** lehetőséget.

 **FONTOS:** Amikor egy alkalmazás aktív, a felső pöccintés funkciója az alkalmazástól függ.

- A rendelkezésre álló alkalmazások megjelenítéséhez finoman pöccintsen a felső szélén.



## Bal pöccintés



A bal pöccintéssel megtekintheti a nyitott alkalmazásokat, így gyorsan tud közöttük váltani.


- Az alkalmazások között történő váltáshoz óvatosan pöccintsen az érintőtábla bal szélén.



## A billentyűzet és az egér használata

A billentyűzet és az egér segítségével gépelhet, elemeket választhat ki, és ugyanazokat a műveleteket hajthatja végre, mint az érintőmozdulatokkal. A billentyűzet műveletbillentyűivel és gyorsbillentyűivel meghatározott funkciókat is végrehajthat.

 **TIPP:** A billentyűzet Windows billentyűje  lehetővé teszi, hogy egy nyitott alkalmazásból vagy az asztalról gyorsan visszatérjen a kezdőképernyőre. A Windows billentyű ismételt megnyomásával visszatér az előző képernyőre.

 **MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy egyes országokban/térségekben a billentyűzet nem ugyanazokat a billentyűket és billentyűfunkciókat tartalmazza, mint amelyeket ez a rész ismertet.

## A billentyűk használata

A számítógépen különféle képpen férhet hozzá gyorsan az információkhoz, illetve használhat különféle funkciókat bizonyos billentyűkkel és billentyűkombinációkkal.

## A műveletbillentyűk használata












A műveletbillentyűkkel a hozzájuk rendelt művelet hajtható végre. Az **f1 - f4** és az **f6 - f12** billentyűkön látható ikonok az adott billentyűhöz rendelt műveletet jelölik.

A műveletbillentyűhöz rendelt művelet végrehajtásához tartsa lenyomva a műveletbillentyűt.


A műveletbillentyű funkció gyárilag engedélyezett. Ezt a funkciót a Setup Utility segédprogramban (BIOS) tilthatja le. Indítsa el a Setup Utility segédprogramot (BIOS) a következő útmutatás szerint: [A Setup Utility \(BIOS\) és rendszer-diagnosztika használata, 59. oldal](#), majd kövesse a képernyő alján megjelenő útmutatást.

Ha letilt egy műveletbillentyűt, és ezután aktiválni szeretné a hozzárendelt funkciót, a megfelelő műveletbillentyűt az **fn** billentyűvel együtt kell lenyomnia.

**⚠ VIGYÁZAT!** A Setup Utilityben csak fokozott elővigyázatossággal hajtson végre módosításokat. Az esetleges hibák megakadályozhatják a számítógép megfelelő működését.

Ikron	Billentyű	Leírás
	f1	Megnyitja a Súgó és támogatás szolgáltatást, amely információkat és oktatóprogramokat biztosít a Windows operációs rendszerről és a számítógépről, megválaszolja a felmerülő kérdéseket és frissíti a számítógépet.  A Súgó és támogatás automatikus hibaelhárítási eszközöket is kínál, valamint lehetővé teszi a támogatás elérését.
	f2	A billentyű lenyomásával fokozatosan csökkenthető a képernyő fényereje.
	f3	A billentyű lenyomásával fokozatosan növelhető a képernyő fényereje.
	f4	Vált a számítógéphez csatlakoztatott kijelzők között. Ha például a számítógéphez monitor csatlakozik, akkor a billentyű megnyomásával válthat a számítógép képernyője, a monitor, illetve a két eszköz együttes használata között.  A legtöbb külső monitor a külső VGA videoszabvány alapján kapja a videojelet a számítógéptől. Ennek a műveletbillentyűnek a hatása minden más eszközre is kiterjed, amely videojelet kap a számítógéptől.
	f6	Zenei CD előző zeneszámának, illetve DVD vagy BD előző részének lejátszása.
	f7	Zenei CD, DVD vagy BD lejátszása, szüneteltetése vagy folytatása.
	f8	Zenei CD következő számának, illetve DVD vagy BD következő részének lejátszása.
	f9	A billentyű lenyomásával fokozatosan csökkenthető a hangszóró hangereje.
	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> Vezeték nélküli kapcsolat létesítéséhez beállított vezeték nélküli hálózat szükséges.





## A Microsoft Windows 8 billentyűparancsainak használata

A Microsoft Windows 8 billentyűparancsokkal teszi lehetővé a műveletek gyors elvégzését. Különböző billentyűparancsok nyújtanak segítséget a Windows 8 funkcióinak használatában. Nyomja meg egyszerre a Windows gombot  és a végrehajtandó művelethez tartozó gombot.

A Windows 8 billentyűparancsaira vonatkozó további információkat a **Súgó és támogatás** részben találhat. A kezdőképernyőn gépelje be: **s**, majd válassza a **Súgó és támogatás** lehetőséget.



## Billentyűparancsok

billentyű parancsok	Billentyű	Leírás
		Egy nyitott alkalmazásból vagy az asztalról visszatér a kezdőképernyőre. A billentyű ismételt lenyomásával visszatér az előző képernyőre.
 + <b>c</b>		Megnyitja a gombokat.
 + <b>d</b>		Megnyitja az asztalt.
 + <b>tab</b>		A nyitott alkalmazások között vált. <b>MEGJEGYZÉS:</b> Ezt a kombinációt használja, amíg meg nem jelenik a kívánt alkalmazás.
<b>alt</b> + <b>f4</b>		Bezár egy aktív alkalmazást.

## A gyorsbillentyűk használata

Egy gyorsbillentyű az **fn** billentyű és az **esc** billentyű kombinációja.

Gyorsbillentyű használata:

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

Funkció	Gyorsbillentyű	Leírás
Rendszerinformációk megjelenítése.	<b>fn+esc</b>	Információkat nyújt a rendszer hardverelemeiről és a BIOS verziószámáról.

## A beépített számbillentyűzet használata

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

Részegység	Leírás
<b>num lock</b> billentyű	A beépített számbillentyűzet funkcióját szabályozza. A billentyű megnyomásával válthat egy külső számbillentyűzet (gyárilag bekapcsolt) normál számfunkciói, illetve navigációs funkció között (utóbbiakat a billentyűkön látható nyilak jelölik). <b>MEGJEGYZÉS:</b> A számítógép ki- és bekapcsolásakor a számbillentyűzet megtartja aktuális állapotát.
Beépített számbillentyűzet	Gyárilag be van állítva, hogy egy külső számbillentyűzethez hasonlóan működjön. Ha váltani szeretne a számfunkciók és a (billentyűkön látható nyilakkal jelölt) navigációs funkciók között, nyomja le a <b>num lock</b> billentyűt.

---

## 6 Energiagazdálkodás

A számítógép egyaránt üzemeltethető akkumulátorról és külső tápellátásról. Amikor a számítógép akkumulátoros tápellátásról fut, és nem érhető el külső váltóáramú tápellátás az akkumulátor feltöltéséhez, fontos, hogy figyelemmel kísérje az akkumulátor töltöttségi szintjét és takarékoskodjon az energiával. A számítógép olyan energiasémákat támogat, amelyek segítségével képes az energiafelhasználás szabályozására és csökkentésére, így optimalizálhatja a számítógép teljesítményét és energiafogyasztását.

### Az alvó és a hibernált állapot kezdeményezése

A Microsoft Windows® két energiatakarékos állapotot kínál: az alvó és a hibernált állapotot.

- **Alvó** – Az alvó állapotot egy bizonyos ideig tartó inaktivitás után automatikusan kezdeményezi a rendszer, amikor akkumulátorról vagy külső áramforrásról működik. A munkát memóriába menti, így nagyon rövid idő alatt lehetősége van folytatni. Az alvó állapotot manuálisan is kezdeményezheti. További információk: [Alvó állapot kezdeményezése és kilépés, 33. oldal](#)
- **Hibernálás** – A hibernálás állapotot automatikusan kezdeményezi a rendszer, ha az akkumulátor töltése kritikus szintet ér el. Hibernált állapotban a számítógép egy hibernációs fájlba írja az adatokat, majd kikapcsol.



**MEGJEGYZÉS:** Ha a hibernálást manuálisan akarja kezdeményezni, a hibernálást engedélyeznie kell a Windows vezérlőpultjának Energiagazdálkodási lehetőségei alatt. További információk: [Felhasználó által kezdeményezett hibernálás engedélyezése és kilépés, 33. oldal](#)



**VIGYÁZAT!** A hang- és videoszolgáltatások minőségromlásának, illetve elvesztésének, valamint az adatok elvesztésének elkerülése érdekében ne kezdeményezzen alvó állapotot, miközben lemezzel vagy külső memóriakártyáról olvas, illetve ezekre ír.



**MEGJEGYZÉS:** Amíg a számítógép alvó vagy hibernált állapotban van, nem kezdeményezhet semmilyen hálózati kapcsolatot, és nem hajthat végre semmilyen műveletet.

### Intel Rapid Start technológia (csak bizonyos típusokon)

Az Intel Rapid Start technológia (RST) gyárilag engedélyezett. A Rapid Start technológiával az inaktivitást követően gyorsan használatra alkalmas állapotba hozható a számítógép.

A Rapid Start technológia a következőképpen kezeli az energiatakarékosági beállításokat:

- **Alvás** – a Rapid Start technológia lehetővé teszi az alvó állapot kiválasztását. A számítógép alvó állapotából bármelyik gombbal, az érintőtábla aktiválásával vagy a tápkapcsológomb rövid megnyomásával lehet kilépni.
- **Hibernálás** – a Rapid Start technológia a hibernálást akkumulátoros üzemmódban bizonyos ideig tartó inaktivitást követően kezdeményezi, illetve amikor az akkumulátor kritikus szintet ér el. A hibernálás kezdeményezése után a tápkapcsológomb megnyomásával folytathatja a munkáját.



**MEGJEGYZÉS:** A Rapid Start technológia a Setup Utilityben (BIOS) tiltható le. Ha a Rapid Start technológiát letiltották, és ismét be szeretné kapcsolni a hibernálás üzemmódot, az Energiagazdálkodási lehetőségek alatt ismét engedélyeznie kell a felhasználó által kezdeményezett hibernálást. További információk: [Felhasználó által kezdeményezett hibernálás engedélyezése és kilépés, 33. oldal](#).

## Alvó állapot kezdeményezése és kilépés

Ha a számítógép be van kapcsolva, az alvó állapotot a következő módszerek bármelyikével kezdeményezheti:

- Hajtsa le a képernyőt.
- A **Kezdőképernyőn** mutasson a képernyő jobb felső vagy jobb alsó sarkába. Amikor megjelennek a gombok, kattintson a **Beállítások** lehetőségre, a **Tápellátás** ikonra, majd az **Alvó állapot** lehetőségre.

Kilépés alvó állapotból:

- Ha a kijelző le van hajtva, hajtsa fel.
- Nyomjon meg egy billentyűt a billentyűzeten.
- Koppintson vagy pöccintsen az érintőképernyőn.

Amikor a számítógép kilép az alvó állapotból, a tápfeszültségjelző fények kigyulladnak, és a kijelzőn megjelenik az a képernyő, ahol a munkát abbahagyta.



**MEGJEGYZÉS:** Ha az ébresztéshez jelszót állított be, a képernyőhöz történő visszatérés előtt meg kell adnia Windows-jelszavát.

## Felhasználó által kezdeményezett hibernálás engedélyezése és kilépés

Az Energiagazdálkodási lehetőségek panelen engedélyezheti a felhasználó által kezdeményezett hibernálást, valamint más energiagazdálkodási beállításokat és időtűlépési értékeket is módosíthat:

1. A kezdőképernyőn gépelje be: *energiagazdálkodás*, kattintson a **Beállítások** lehetőségre, majd az alkalmazások megjelenő listájából válassza az **Energiagazdálkodási lehetőségek** beállítást.
2. A bal oldali panelen kattintson **A számítógép tápkapcsoló gombjának megnyomásakor végrehajtott művelet kiválasztása** lehetőségre.
3. Kattintson **A jelenleg nem elérhető beállítások módosítása** lehetőségre.
4. **A számítógép tápkapcsoló gombjának megnyomásakor** területen válassza a **Hibernálás** lehetőséget.
5. Kattintson a **Módosítások mentése** gombra.

A hibernált állapotból történő kilépéshez röviden nyomja meg a tápkapcsoló gombot. A működésjelző fény kigyullad, és a kijelzőn megjelenik az a képernyő, ahol a munkát abbahagyta.



**MEGJEGYZÉS:** Ha az ébresztéshez jelszót állított be, a képernyőhöz történő visszatérés előtt meg kell adnia a Windows jelszavát.

## Jelszavas védelem beállítása az ébresztéshez

Ha szeretné beállítani, hogy a számítógép jelszót kérjen, amikor visszatér alvó vagy hibernált állapotból, kövesse a következő lépéseket:

1. A kezdőképernyőn gépelje be: *energiagazdálkodás*, kattintson a **Beállítások** lehetőségre, majd válassza az **Energiagazdálkodási lehetőségek** beállítást.
2. A bal oldali panelen kattintson a **Jelszókérés ébresztéskor** lehetőségre.
3. Kattintson **A jelenleg nem elérhető beállítások módosítása** lehetőségre.

4. Kattintson a **Kötelező a jelszó** (ajánlott) elemre.



**MEGJEGYZÉS:** Ha a felhasználói fiókjához új jelszót kell létrehoznia, vagy módosítania kell a már meglévőt, kattintson **A felhasználói fiók jelszavának létrehozása vagy módosítása** lehetőségre, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. Ha nem kell felhasználói fiókhoz tartozó jelszót létrehoznia vagy módosítania, ugorjon az 5. lépésre.

5. Kattintson a **Módosítások mentése** gombra.

## A telepmérő használata és energiagazdálkodási beállítások

A telepmérő a Windows asztalon található. A telepmérővel gyorsan elérhetők az energiagazdálkodási beállítások, és megjeleníthető az akkumulátor töltöttségi szintje.

- Az akkumulátor töltöttsége és az aktuális energiagazdálkodási séma megjelenítéséhez a Windows asztalon mutasson a **Telepmérő** ikonra.
- Az energiagazdálkodási lehetőségek eléréséhez vagy az energiaséma módosításához kattintson a telepmérő ikonra, majd válasszon egy elemet a listából. Másik megoldásként a kezdőképernyőn gépelje be: *energiagazdálkodás*, kattintson a **Beállítások** lehetőségre, majd válassza az **Energiagazdálkodási lehetőségek** beállítást.

Különböző telepmérő ikonok jelzik, hogy a számítógép akkumulátorról vagy külső áramforrásról üzemel-e. Az ikon egy üzenetet is megjelenít, ha az akkumulátor töltöttsége alacsony vagy kritikus szintet ér el.

## Az energiaséma kiválasztása

Az energiagazdálkodási séma a számítógép energiafelhasználását vezérli; segítségével energiát takaríthat meg és maximalizálhatja a számítógép teljesítményét. Az energiagazdálkodási séma módosításához a kezdőképernyőn gépelje be: *energiagazdálkodás*, kattintson a **Beállítások** lehetőségre, majd válassza az **Energiagazdálkodási lehetőségek** beállítást.

A következő energiasémák állnak rendelkezésre:

- **HP által ajánlott (ajánlott).** Megfelelő hardver esetén automatikusan megkísérli kiegyensúlyozni a teljesítményt és az energiafogyasztást.
- **Energiatakarékos.** Ahol lehetséges, energiát takarít meg a rendszerteljesítmény és a képernyő fényerejének csökkentésével.
- **Nagy teljesítmény.** A teljesítményt helyezi előtérbe, de több energiát használhat fel. Ennek az energiasémának a használatakor az akkumulátor töltések közötti üzemideje rövidebb lesz. Az energiaséma kiválasztásához kattintson a **További sémák megjelenítése** lehetőségre.

Saját energiasémákat is létrehozhat, és testreszabhatja a számítógép felhasználása szerint.

Az Energiagazdálkodási sémák használatához a **kezdőképernyőn** gépelje be: *energiagazdálkodás*, kattintson a **Beállítások** lehetőségre, majd válassza az **Energiagazdálkodási lehetőségek** beállítást.

## Akkumulátoros használat

Ha a számítógépben feltöltött akkumulátor van, és nem csatlakozik külső áramforráshoz, akkor akkumulátorról működik. Ha a számítógépben feltöltött akkumulátor van, és a váltóáramú tápegység nem csatlakozik a számítógéphez, a rendszer az akkumulátor kímélése érdekében csökkenti a kijelző

fényerejét. A számítógép akkumulátora lassan lemerül, ha a számítógép ki van kapcsolva és nem csatlakozik külső áramforráshoz.

A számítógépek akkumulátorainak élettartama az energiagazdálkodási beállításoktól, a számítógépen futó programoktól, a képernyő fényerejétől, a számítógéphez csatlakoztatott külső eszközöktől és más tényezőktől függ.

## Felhasználó által cserélhető akkumulátor kivétele

**FIGYELEM!** Az esetleges biztonsági kockázatok csökkentése érdekében kizárólag a számítógéphez mellékelt, felhasználó által cserélhető akkumulátort, illetve a HP-től vásárolt csereakkumulátort vagy kompatibilis akkumulátort használja.

**VIGYÁZAT!** Ha a számítógép egyetlen áramforrása a felhasználó által cserélhető akkumulátor, akkor az akkumulátornak a számítógépből való eltávolítása adatvesztést okozhat. Ha szeretné megelőzni az adatvesztést, az akkumulátor eltávolítása előtt mentse munkáját, vagy a Windows segítségével állítsa le a számítógépet.

Az akkumulátor eltávolítása:

1. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre.
2. Az akkumulátorrögzítő retesz (1) elhúzásával oldja ki az akkumulátort.
3. Az akkumulátor-kioldó zár (2) elcsúsztatásával engedje ki az akkumulátort. .
4. Csúsztassa az akkumulátort (3) középről kifelé, és távolítsa el a számítógépből.



**MEGJEGYZÉS:** Az akkumulátor-kioldó zár automatikusan az eredeti helyzetébe kerül vissza. Az akkumulátorrögzítő retesz kioldott állapotban marad.

## Akkumulátorinformációk keresése

Az akkumulátor állapotának felügyeletéhez, vagy ha az akkumulátor már nem őrzi meg a töltést, futtassa a HP Support Assistant Akkumulátorellenőrzés funkcióját. Az akkumulátorral kapcsolatos információk eléréséhez a kezdőképernyőn válassza a **HP Support Assistant** alkalmazást, majd az **Akkumulátor és teljesítmény** lehetőséget.

A HP Support Assistant a következő eszközöket és információkat biztosítja az akkumulátorhoz:

- Akkumulátorellenőrzés eszköz a Súlyos és támogatás menüben az akkumulátor teljesítményének ellenőrzésére
- Egyes akkumulátortípusok adatai, specifikációi, élettartama és kapacitása

Az akkumulátorral kapcsolatos információk eléréséhez a kezdőképernyőn válassza a **HP Support Assistant** alkalmazást, majd az **Akkumulátor és teljesítmény** lehetőséget.

## Az akkumulátor energiatakarékos használata

Tippek az akkumulátor kímélésére és az akkumulátor üzemidejének maximalizálására:

- Csökkentse a képernyő fényerejét.
- Az **Energiagazdálkodási lehetőségek** alatt válassza az **Energiatakarékos** beállítást.
- Vegye ki a felhasználó által cserélhető akkumulátort a számítógépből, ha nem használja vagy tölti.
- Kapcsolja ki a vezeték nélküli eszközöket, ha nem használja őket.
- Húzzon ki minden olyan használaton kívül lévő külső eszközt, amely nem csatlakozik külső áramforráshoz, például az USB-porthoz csatlakozó külső merevlemez.
- Állítsa/tiltsa le vagy távolítsa el azokat a külső memóriakártyákat, amelyeket nem használ.
- Ha félbehagyja munkáját, helyezze a számítógépet alvó állapotba, vagy kapcsolja ki.

## A lemerülő akkumulátor felismerése

Ha az akkumulátor, amely a számítógép egyetlen áramforrása, alacsony vagy kritikus töltöttségi szintet ér el, a Windows asztalon látható telepmérő ikonon megjelenik az alacsony vagy kritikus töltöttségre vonatkozó értesítés.



**MEGJEGYZÉS:** A telepmérővel kapcsolatban további információkat találhat „A telepmérő használata” részben.

Kritikus töltöttségi szint esetén a számítógép a következő műveleteket hajtja végre:

- Ha a hibernálás nincs engedélyezve és a számítógép bekapcsolt vagy alvó állapotban van, rövid ideig alvó állapotban marad, majd leáll, és a nem mentett adatok elvesznek.
- vagy –
- Ha a hibernált állapot engedélyezve van, és a számítógép bekapcsolt vagy alvó állapotban van, a számítógép hibernált állapotot kezdeményez.

## Alacsony töltöttségi szint megszüntetése

### Alacsony töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll külső áramforrás

- Csatlakoztasson egy váltóáramú tápegységet.
- Csatlakoztasson egy opcionális dokkoló vagy bővítő eszközt.
- Csatlakoztasson egy opcionális tápegységet, amelyet a HP számítógép kiegészítőjeként vásárolt.

### Alacsony töltöttségi szint megszüntetése, ha nem áll rendelkezésre áramforrás

Mentse a munkát, és állítsa le a számítógépet.

## Alacsony töltöttségi szint megszüntetése, ha a számítógép nem tud kilépni a hibernált állapotból

Ha a számítógép nem rendelkezik elég energiával a hibernált állapotból történő kilépéshez, kövesse a következő lépéseket:

1. Cserélje ki feltöltött akkumulátorra a lemerült cserélhető akkumulátort, vagy csatlakoztassa a váltóáramú tápegységet a számítógéphez és egy külső áramforráshoz.
2. A tápkapcsoló gomb megnyomásával lépjen ki hibernált állapotból.

## Felhasználó által cserélhető akkumulátor tárolása

**⚠ VIGYÁZAT!** A károsodás kockázatának csökkentése érdekében ne tegye ki az akkumulátort hosszabb időn keresztül magas hőmérsékletnek.

Ha a számítógépet előreláthatólag két hétnél hosszabb ideig nem használja, és nem fog külső áramforráshoz csatlakozni, vegye ki az akkumulátort, és élettartamának meghosszabbítása érdekében tárolja külön száraz, hűvös helyen.

A tárolt akkumulátort félévente kell ellenőrizni. Ha a kapacitás kevesebb mint 50 százalék, töltsé újra az akkumulátort, mielőtt visszahelyezné a tárolási helyre.

## Cserélhető akkumulátor hulladékkezelése

**⚠ FIGYELEM!** A tűz vagy az égési sérülések kockázatának csökkentése érdekében az akkumulátort ne szerelje szét, ne törje össze és ne lyukassza ki; ne zárja rövidre a csatlakozóit; ne dobja tűzbe vagy vízbe.

Az akkumulátor hulladékkezelésével kapcsolatban a *Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók* című útmutatóban található további információkat. Az útmutatók eléréséhez válassza a kezdőképernyőn a HP Support Assistant alkalmazást, és válassza a **Sajátgép**, majd a **Felhasználói útmutatók** lehetőségeket.

## Felhasználó által cserélhető akkumulátor cseréje

A Súlyos és támogatás Akkumulátorellenőrzés része az akkumulátor cseréjére felszólító értesítést küld, ha egy belső cella töltése nem megfelelő, vagy ha az akkumulátor tárolókapacitása már nem elegendő. Ha az akkumulátorra még kiterjed a HP esetleges jótállása, az utasítások a jótállás azonosítóját is tartalmazzák. Egy üzenetben hivatkozást találhat a HP webhelyére, ahol további információkat talál a csereakkumulátor rendeléséről.


## Külső áramforrás használata

A hálózati áramhoz történő csatlakozásról további információkat a számítógéphez mellékelt *Üzembe helyezési* poszteren találhat.

A számítógép nem használ akkumulátoros tápellátást akkor, amikor külső áramforráshoz csatlakozik valamilyen jóváhagyott váltóáramú tápegység vagy opcionális dokkoló/bővítő eszköz segítségével.

**⚠ FIGYELEM!** A biztonsági problémák elkerülése érdekében csak a számítógéphez mellékelt váltóáramú tápegységet, a HP által gyártott cseretápegységet vagy a HP-től vásárolt kompatibilis váltóáramú tápegységet használja.

A számítógépet a következő esetekben csatlakoztassa külső áramforráshoz:

 **FIGYELEM!** Ne töltsse a számítógép akkumulátorát repülőgépen.

- Az akkumulátor töltése vagy kalibrálása közben
- Rendszerszoftver telepítése vagy módosítása közben
- Információk lemezre írása közben (csak bizonyos típusokon)
- Lemeztöredezettség-mentesítő eszközt futtatása közben belső merevlemez tartalmazó számítógépen
- Biztonsági mentés vagy helyreállítás közben

Amikor a számítógépet külső áramforráshoz csatlakoztatja:

- Az akkumulátor töltése megkezdődik.
- A képernyő fényereje megnő.
- A Windows asztal Telepmérő ikonja megváltozik.

Amikor a számítógépet leválasztja a külső áramforrásról, a következő események történnek:

- A számítógép akkumulátorra vált.
- Az akkumulátor kímélése érdekében a képernyő fényereje automatikusan csökken.
- A Windows asztal Telepmérő ikonja megváltozik.

## Áramellátási problémák hibaelhárítása

Ellenőrizze a váltóáramú tápegységet, ha az alábbi jelenségek valamelyikét tapasztalja a számítógépen, amikor váltóáramú tápellátásról üzemel:

- A számítógép nem kapcsol be.
- A képernyő nem kapcsol be.
- A tápfeszültségjelző fények nem világítanak.


A váltóáramú tápegység ellenőrzése:

1. Állítsa le a számítógépet.
2. Vegye ki az akkumulátort a számítógépből.
3. Csatlakoztassa a váltóáramú tápegységet a számítógéphez, majd egy váltóáramú hálózati aljzathoz.
4. Kapcsolja be a számítógépet.
  - Ha a tápfeszültségjelző fények *kigyulladnak*, a váltóáramú tápegység megfelelően működik.
  - Ha a tápfeszültségjelző fények *nem gyulladnak ki*, ellenőrizze a csatlakozást a tápegység és a számítógép, illetve a tápegység és a hálózati aljzat között.
  - Ha a csatlakozások megfelelőek és a tápfeszültségjelző fények *továbbra sem világítanak*, akkor a váltóáramú tápegység nem működik, és cserélni kell.

A váltóáramú tápegység cseréjére vonatkozó információkért lépjen kapcsolatba a műszaki támogatással.



## HP CoolSense (csak bizonyos típusokon)

A HP CoolSense  automatikusan észleli, ha a számítógép elmozdul, és a teljesítményt és a ventilátort oly módon szabályozza, hogy a felületi hőmérsékletet kényelmi szempontból optimális szinten tartsa.

Amikor a HP CoolSense ki van kapcsolva, a számítógép helyzetét nem tudja észlelni, ezért a teljesítmény és a ventilátor beállításai gyári értéken maradnak. A számítógép felületi hőmérséklete ilyenkor magasabb lehet, mint bekapcsolt HP CoolSense mellett.

A CoolSense ki- és bekapcsolásához kövesse az alábbi lépéseket:


- ▲ A **Kezdőképernyőn** gépelje be: `cool`, majd válassza a **Beállítások** és a **HP CoolSense** lehetőséget.

## Szoftverfrissítés az Intel Smart Connect technológiával (csak bizonyos típusokon)

Ha a számítógép alvó állapotban van, az Intel® Smart Connect technológiája időről időre kilépteti. A Smart Connect ekkor egyes nyitott alkalmazások tartamát frissíti, majd visszatér alvó állapotba. Így aktuális munkája azonnal elérhető lesz, mielőtt kilép az alvó állapotból. Nem kell várnia arra, hogy a frissítéseket letöltse.

- ▲ A szolgáltatás engedélyezéséhez vagy a beállítások manuális módosításához a **kezdőképernyőn** gépelje be: `smart`, majd válassza az Intel(R) Smart Connect Technology lehetőséget.

## A számítógép leállítása (kikapcsolása)


 **VIGYÁZAT!** A számítógép leállításakor a nem mentett adatok elvesznek. A számítógép leállítása előtt mindenképpen mentse a munkát.

A leállítási parancs az operációs rendszert is beleértve minden programot bezár, majd kikapcsolja a képernyőt és a számítógépet.

Az alábbi esetekben állítsa le a számítógépet:

- Ha cserélnie kell az akkumulátort, vagy hozzá kell férnie a számítógép belső részegységeihez
- Nem USB- vagy videoporthoz csatlakozó külső hardvereszköz csatlakoztatásakor
- Ha a számítógépet nem használja tovább, és hosszabb időre leválasztja a külső áramforrásról

Noha a számítógépet a tápkapcsoló gombbal is le lehet állítani, az ajánlott eljárás a Windows Leállítás parancsának használata.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógép alvó vagy hibernált állapotban van, a számítógép leállításához először a tápkapcsoló gomb rövid lenyomásával ki kell lépnie az alvó vagy hibernált állapotból.

1. Mentse el a munkáját, és zárja be a nyitott programokat.
2. A Kezdőképernyőn mutasson a képernyő jobb felső vagy jobb alsó sarkába.
3. Amikor megjelennek a gombok, kattintson a **Beállítások** lehetőségre, a **Főkapcsoló** ikonra, majd válassza a **Leállítás** lehetőséget.


Ha a számítógép nem válaszol és a fenti leállítási eljárás nem használható, próbálja meg a következő vészleállító eljárásokat az alábbi sorrendben:


- Nyomja meg a **ctrl+alt+delete** billentyűket, kattintson a **Főkapcsoló** ikonra, majd válassza a **Leállítás** lehetőséget.
- Legalább 5 másodpercig tartsa lenyomva a tápkapcsoló gombot.
- Válassza le a számítógépet a külső tápellátásról.
- A felhasználó által cserélhető akkumulátort tartalmazó típusokból vegye ki az akkumulátort.

# 7 Információk kezelése és megosztása

A meghajtók digitális tárolóeszközök, amelyeken információk tárolhatók, kezelhetők, megoszthatók és érhetőek el. A számítógép egy belső merevlemez vagy félvezető-alapú meghajtót tartalmaz. Ez tárolja a számítógép szoftvereit, operációs rendszerét, valamint tárhelyet biztosít a személyes fájljainak.

Ha további tárolókapacitásra vagy funkcionalitásra van szüksége, csatlakoztasson (külön kapható) külső meghajtót, például optikai meghajtót vagy merevlemez, illetve közvetlenül csatlakoztassa telefonja vagy digitális fényképezőgépe memóriakártyáját. A számítógép USB-portjához csatlakoztatott USB flash meghajtó is gyors adatátvitelre ad módot. Bizonyos ilyen eszközök számára a számítógép biztosítja a szükséges áramellátást; mások saját áramforrást használnak. Vannak eszközök, amelyekhez telepítendő szoftver van mellékelve.

 **MEGJEGYZÉS:** A külső vezeték nélküli eszközök csatlakoztatásáról itt találhat további információkat: [Csatlakozás hálózathoz, 16. oldal](#).

 **MEGJEGYZÉS:** A szükséges szoftverekkel és illesztőprogramokkal, valamint a számítógép használandó portjával kapcsolatban a gyártó által biztosított útmutatóban olvashat további információkat.


## USB-eszközök használata

A legtöbb számítógép több USB-portot tartalmaz, mert ezzel a sokoldalú csatlakozóval sokféle külső eszköz csatlakoztatható a számítógéphez, például USB-billentyűzet, egér, külső meghajtó, nyomtató, lapolvasó vagy USB-elosztó.


Többféle USB-port is található a számítógépen. A számítógépen található USB-portokról itt találhat információkat: [Ismerkedés a számítógéppel, 4. oldal](#). Ügyeljen arra, hogy a számítógéppel kompatibilis eszközöket vásároljon.

Típus	Leírás
USB 2.0	60 MB/s sebességű adatátvitelre képes.
USB 3.0	640 MB/s sebességű adatátvitelre képes. Az USB 3.0 portok, más néven SuperSpeed portok az USB 1.0 és 2.0 eszközökkel is kompatibilisek.

## USB-eszköz csatlakoztatása


 **VIGYÁZAT!** Az USB-csatlakozó sérülésének elkerülése érdekében az eszközt a lehető legkisebb erőfeszítéssel csatlakoztassa.

- ▲ Csatlakoztassa az eszközhöz tartozó USB-kábelt az USB-porthoz.


 **MEGJEGYZÉS:** Számítógépének USB-portja kis mértékben eltérhet az ebben a részben látható ábrától.



Egy hang jelzi, amikor a rendszer észleli az eszközt.

 **MEGJEGYZÉS:** Amikor először csatlakoztat USB-eszközt, az asztalon egy üzenet és az értesítési területen egy ikon jelenik meg, amely tájékoztatja, hogy a számítógép felismerte az eszközt.


## USB-eszköz eltávolítása

 **VIGYÁZAT!** Az USB-eszköz eltávolításakor ne a kábelt húzza, mert ezzel kárt tehet az USB-csatlakozóban.

**VIGYÁZAT!** Az adatvesztés és a rendszerlefagyás kockázatának csökkentése érdekében az USB-eszköz biztonságos eltávolításához kövesse az alábbi eljárást.

1. Mentse az adatait, és zárjon be az eszközhöz kapcsolódó minden programot.
2. Kattintson az asztalon a tálca jobb szélén található értesítési területen a hardver ikonra. Megjelenik a következő üzenet: **Hardver biztonságos eltávolítása és az adathordozó kiadása**. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

## Áramellátással rendelkező USB-eszköz csatlakoztatása

 **VIGYÁZAT!** A saját áramellátással rendelkező eszköz csatlakoztatása közben fellépő károsodás megelőzése érdekében ellenőrizze, hogy az eszköz ki van-e kapcsolva, és a tápkábel ki van-e húzva.

1. Csatlakoztassa az eszközt a számítógéphez.
2. Csatlakoztassa az eszköz tápkábelét egy földelt fali aljzatba.
3. Kapcsolja be az eszközt.

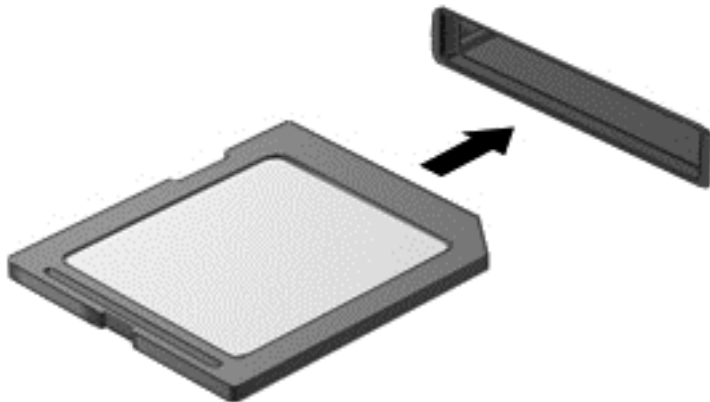
Ha saját áramellátással nem rendelkező külső eszközt kíván leválasztani, állítsa le az eszközt, majd válassza le a számítógépről. Saját áramellátással rendelkező külső eszköz leválasztásához kapcsolja ki, majd válassza le az eszközt a számítógépről, végül húzza ki a tápkábelt.

## Memóriakártya behelyezése és eltávolítása

Memóriakártya behelyezése:

**⚠ VIGYÁZAT!** A memóriakártya-csatlakozó sérülésének elkerülése érdekében a memóriakártyát a lehető legkisebb erőfeszítéssel illessze be.

1. Tartsa a kártyát úgy, hogy a címke felfelé, a csatlakozók pedig a számítógép felé nézzenek.
2. Helyezze a kártyát a memóriakártya-nyílásba, majd nyomja be ütközésig.

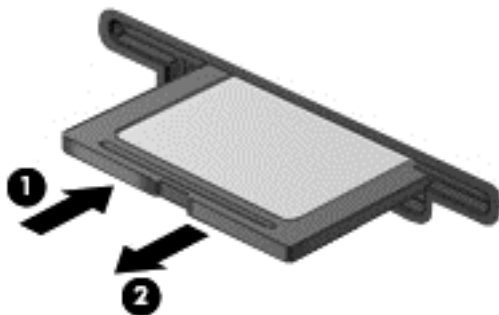


Egy hang jelzi, amikor a rendszer észleli az eszközt.

Memóriakártya eltávolítása:

**⚠ VIGYÁZAT!** Az adatvesztés és a rendszerlefagyás elkerülése érdekében kövesse a következő lépéseket a memóriakártya biztonságos eltávolításához.

1. Mentse az adatokat, és zárjon be minden programot, ami a memóriakártyához kapcsolódik.
2. Kattintson az asztalon a tálca jobb szélén található értesítési területen a hardver eltávolítását jelző ikonra. Ezután kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
3. Nyomja be a kártyát **(1)**, majd vegye ki a nyílásból **(2)**.



**📝 MEGJEGYZÉS:** Ha a kártya nem ugrik ki, húzza ki a nyílásból.

## Adatok és meghajtók megosztása, valamint hozzáférés a szoftverekhez

Ha a számítógép egy hálózat része, nem csak a számítógépen tárolt információkat használhatja. A hálózatban működő számítógépek szoftvereket és adatokat cserélhetnek egymással.

**📝 MEGJEGYZÉS:** Ha egy DVD-filmet vagy játékot tartalmazó lemez másolásvédelemmel rendelkezik, nem lehet megosztani.


Fájlok vagy könyvtárak megosztása ugyanazon a hálózaton:

1. Az asztalon nyissa meg a **Fájlkezelőt**.
2. A **Könyvtárak** ablakban kattintson a **Megosztás** lapra, majd kattintson az **Adott személyek** lehetőségre.
3. Írjon be egy nevet a **Fájlmegosztás** mezőbe, majd kattintson a **Hozzáadás** gombra.
4. Kattintson a **Megosztás** lehetőségre, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Információk megosztása helyi lemezről:

1. Az asztalon nyissa meg a **Fájlkezelőt**.
2. Kattintson a **Helyi lemez (C:)** lehetőségre a **Könyvtárak** ablakban.
3. Kattintson a **Megosztás** fülre, majd a **Speciális megosztás** lehetőségre.
4. A **Helyi lemez (C:) Tulajdonságok** ablakban válassza a **Speciális megosztás** lehetőséget.
5. Jelölje be **A mappa megosztása** lehetőséget.

Megosztás ugyanazon a hálózaton:

1. Az asztalon kattintson jobb gombbal az értesítési területen a **Vezeték nélküli** ikonra  .
2. Válassza a **Hálózati és megosztási központ megnyitása** lehetőséget.
3. Az **Aktív hálózatok megtekintése** alatt válasszon egy aktív hálózatot.
4. Az adatvédelemre, hálózatok keresésére, fájlok és nyomtatók megosztására vonatkozó, valamint egyéb hálózati megosztási beállítások elvégzéséhez válassza a **Speciális megosztási beállítások módosítása** lehetőséget.

## 8 A számítógép karbantartása

Nagyon fontos, hogy rendszeres karbantartással megőrizze a számítógép optimális állapotát. Ez a fejezet tájékoztatást nyújt arról, hogyan javítható a számítógép teljesítménye különféle eszközök, például a Lemeztöredezettség-mentesítő és a Lemezkarbantartó futtatásával. Ezen felül tájékoztatást nyújt a programok és az illesztőprogramok frissítéséről, útmutatást ad a számítógép tisztításához, és tanácsokkal szolgál a számítógéppel való utazáshoz.

### A meghajtók kezelése

A meghajtók kezelésekor tartsa be a következő óvintézkedéseket:

- Meghajtó behelyezése vagy eltávolítása előtt kapcsolja ki a számítógépet. Ha nem tudja biztosan, hogy a számítógép kikapcsolt, alvó vagy hibernált állapotban van-e, kapcsolja be, majd állítsa le a gépet az operációs rendszeren keresztül.
- A meghajtó kezelése előtt a meghajtó festetlen fémfelületét megérintve vezesse le a sztatikus elektromosságot.
- Ne érjen a cserélhető meghajtó és a számítógép csatlakozóinak érintkezőihez.
- Ne erőltesse a meghajtót a merevlemezrekeszbe helyezéskor.
- Ha az akkumulátor a számítógép egyedüli áramforrása, adathordozóra történő írás előtt győződjön meg róla, hogy az akkumulátor töltöttségi szintje megfelelő-e.
- Ha a meghajtót postai úton kell elküldenie, csomagolja buborékfóliás vagy egyéb megfelelő védőcsomagba, és írja rá a „TÖRÉKENY” szót.
- A meghajtót ne tegye ki mágneses mező hatásának. A mágneses mezővel működő biztonsági berendezések közé tartoznak például a reptéri biztonsági kapuk és letapogatók. A repülőtereken a kézipoggyászt átvizsgáló biztonsági berendezések általában röntgensugárral működnek, ami nem tesz kárt a meghajtókban.
- Mielőtt eltávolítaná a meghajtót a meghajtórekeszből, illetve utazást, szállítást vagy a meghajtó tárolását megelőzően vegye ki az adathordozót a meghajtóból.
- Mindaddig ne írjon be semmit a billentyűzeten, és ne is mozgassa a számítógépet, amíg az optikai meghajtó a lemezre ír. Az írási folyamat érzékeny a rezgésekre.
- Külső merevlemezre csatlakoztatott számítógép áthelyezése előtt kezdeményezzen alvó állapotot, várja meg, amíg a képernyő elsötétül, illetve teljesen húzza ki a külső merevlemez csatlakozóját.

### Merevlemez cseréje

**⚠ VIGYÁZAT!** A meghajtók sérülékeny számítógép-alkatrészek, amelyeket óvatosan kell kezelni. Ne ejtse el a meghajtót, ne tegyen rá semmit, óvja a folyadékoktól és a szélsőséges hőmérsékletű vagy páratartalmú környezetektől. A meghajtók kezelésére vonatkozó konkrét óvintézkedésekről itt találhat információkat: [A meghajtók kezelése, 45. oldal](#).

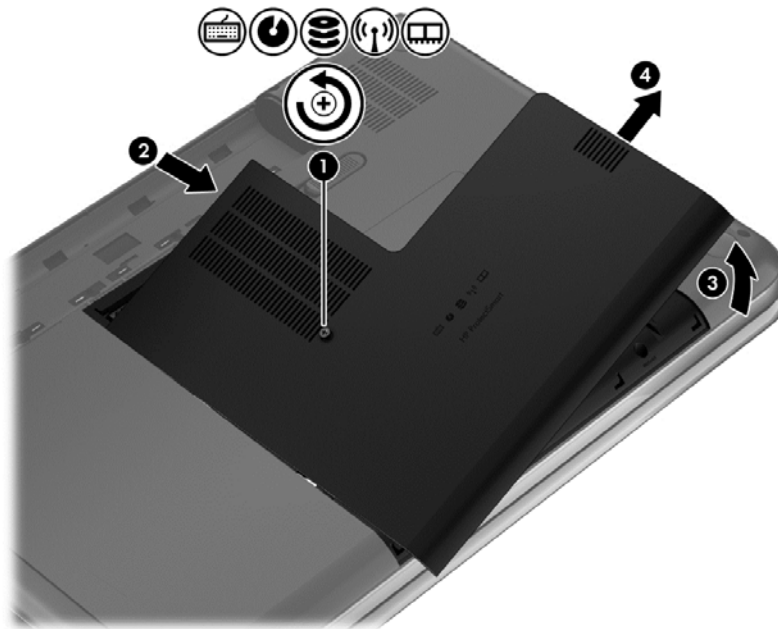
**VIGYÁZAT!** Az adatvesztés és rendszerlefagyás megelőzése érdekében tartsa be az alábbiakat:

Meghajtó behelyezése vagy eltávolítása előtt kapcsolja ki a számítógépet. Ha nem tudja biztosan, hogy a számítógép kikapcsolt, alvó vagy hibernált állapotban van-e, kapcsolja be, majd állítsa le a gépet az operációs rendszeren keresztül.

1. Mentse a munkát, és állítsa le a számítógépet.
2. Válassza le a számítógéphez csatlakozó külső eszközöket.
3. Húzza ki a tápkábelt a hálózati aljzatból.
4. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre.
5. Vegye ki az akkumulátort a számítógépből.

A merevlemez eltávolítása:

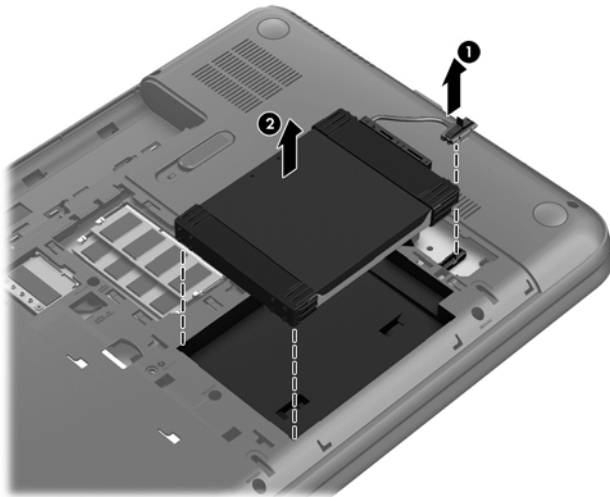
1. Csavarja ki a rögzítő csavart a szervizfedél kioldásához **(1)**.
2. Csúsztassa kissé előre a szervizfedelelet **(2)**, emelje meg a szervizfedél jobb első sarkát **(3)** és emelje fel a szervizfedelelet **(4)**.



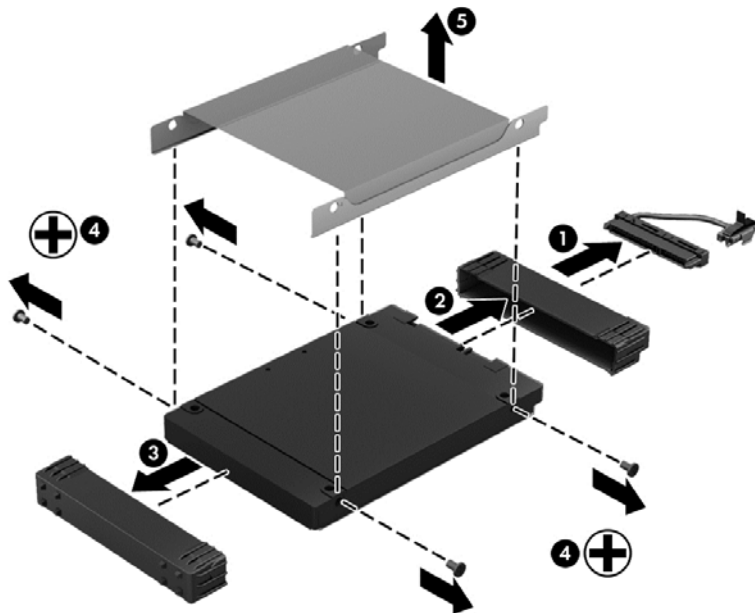
3. Húzza ki a merevlemez kábelét **(1)** a számítógépből.



4. Emelje ki a merevlemezt **(2)** a merevlemezrekeszből.



5. Húzza ki a merevlemez kábelét **(1)** a merevlemezről.
6. Távolítsa el a merevlemezről az előlső ütközőt **(2)** és a hátsó ütközőt **(3)**.
7. Távolítsa el a merevlemez mind a négy csavarját **(4)**, majd távolítsa el a merevlemez keretét **(5)**.



A merevlemezt beszereléséhez kövesse a fenti eljárás lépéseit fordított sorrendben.


## A HP 3D DriveGuard használata (csak bizonyos típusokon)


Az alább felsorolt esetekben a HP 3D DriveGuard a meghajtó parkolásával és az adatokra irányuló kérelmek leállításával védi a merevlemez:

- Ha elejti a számítógépet.
- Ha megmozdítja a számítógépet, miközben akkumulátorról üzemel, és a képernyője le van hajtva.

Röviddel az események bekövetkezte után a HP 3D DriveGuard visszaállítja a merevlemez rendes működését.

---

 **MEGJEGYZÉS:** Mivel a félvezető-alapú meghajtók (SSD-k) nem tartalmaznak mozgó alkatrészeket, a HP 3D DriveGuard alkalmazásra nincs szükség.

 **MEGJEGYZÉS:** Az elsődleges merevlemezrekeszben tárolt merevlemez a HP 3D DriveGuard alkalmazás védi. Az USB-portokhoz csatlakoztatott merevlemezeket nem kezeli a HP 3D DriveGuard alkalmazás.

---

További információkat a HP 3D DriveGuard szoftver súgójában talál.


## A teljesítmény javítása

Mindenki azt szeretné, ha gyors lenne a számítógépe. Rendszeres karbantartással, például a Lemeztöredezettség-mentesítő és a Lemezkarbantartó futtatásával jelentős javulás érhető el a számítógép teljesítményében. A számítógép öregedésével esetleg nagyobb meghajtókkal és memóriával is bővítheti a rendszert.

## A Lemeztöredezettség-mentesítő használata

A számítógép használata során a merevlemezen található fájlok töredezetté válnak. A meghajtó töredezettsége azt jelenti, hogy a meghajtón nem egybefüggően (szekvenciálisan) vannak tárolva az adatok, ezért a merevlemeznek többet kell dolgoznia a fájlok keresésén, ez pedig lelassítja a számítógépet. A Lemeztöredezettség-mentesítő szoftver összevonja (más szóval fizikailag átrendezi) a fájl- és mappatöredékeket a merevlemezen, így a rendszer hatékonyabban tud működni.

---

 **MEGJEGYZÉS:** Félvezető-alapú meghajtókon nincs szükség a lemeztöredezettség-mentesítő futtatására.

---

Miután elindította a Lemeztöredezettség-mentesítőt, további beavatkozásra nem lesz szükség. A merevlemez méretétől és a töredezettség mértékétől függően azonban a Lemeztöredezettség-mentesítő egy óránál is tovább futhat.

A HP azt javasolja, hogy havonta legalább egyszer végezze el a merevlemez töredezettségmentesítését. A Lemeztöredezettség-mentesítőt ütemezheti úgy, hogy havonta egyszer fusson, de a merevlemez manuálisan is bármikor töredezettségmentesítheti.

A Lemeztöredezettség-mentesítő futtatása:

1. Csatlakoztassa a számítógépet külső áramforráshoz.
2. A Kezdőképernyőn gépelje be: 1, majd írja be a keresőmezőbe: lemez. Válassza a **Beállítások**, majd a **Töredezettség-mentesítés és meghajtók optimalizálása** lehetőséget.
3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

További tudnivalókat a Lemeztöredezettség-mentesítő súgója tartalmaz.

## A Lemezkarbantartó használata

A Lemezkarbantartó megkeresi azokat a felesleges fájlokat a merevlemezen, amelyek a lemezterület felszabadítása és a számítógép hatékonyabb működése érdekében nyugodtan törölhetők.


A Lemezkarbantartó futtatása:


1. A Kezdőképernyőn gépelje be: `l`, majd írja be a keresőmezőbe: `lemez`. Válassza a **Beállítások**, majd a **Lemezterület felszabadítása a felesleges fájlok törlésével** lehetőséget.
2. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.


## Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje

A memóriabővítés is javíthatja a számítógép teljesítményét. A számítógép olyan, mint egy munkahely. A merevlemez iratszekrény, amelyben a munkát tárolja, a memória pedig az asztal, amelyen dolgozik. Ha a memória nem elég nagy ahhoz, hogy könnyen elférjen benne minden munka, olyan lesz, mint egy túlsúlyos asztal, amiktől romlik a munka hatékonysága. A memória bővítése kiváló módszer a számítógép teljesítményének javítására.


A számítógép két memóriamodul-bővítőhelyet tartalmaz. A memóriamodul-bővítőhelyek a számítógép alján, a szervizfedél alatt találhatóak. A számítógép memóriakapacitását memóriamodul hozzáadásával vagy az egyik memóriahelyen lévő memóriamodul nagyobbra cserélésével növelheti meg.

 **FIGYELEM!** Az áramütés kockázata és az eszközök sérülésének 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 felgyülemlt sztatikus elektromos töltés kisüljön.

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

Memóriamodul hozzáadása vagy cseréje:

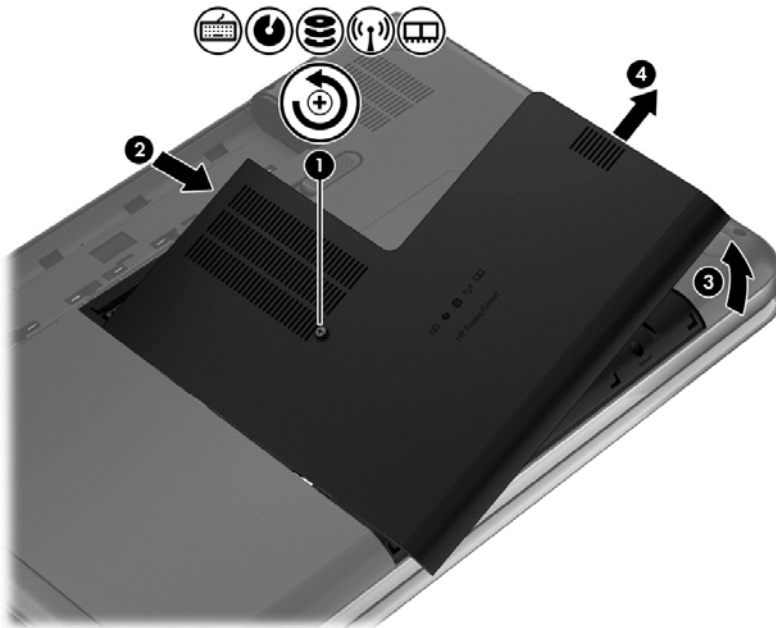
 **VIGYÁZAT!** Az adatvesztés és rendszerlefagyás megelőzése érdekében tartsa be az alábbiakat:

Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje előtt állítsa le a számítógépet. Ne távolítson el memóriamodult, ha a számítógép bekapcsolt, alvó vagy hibernált állapotban van.

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

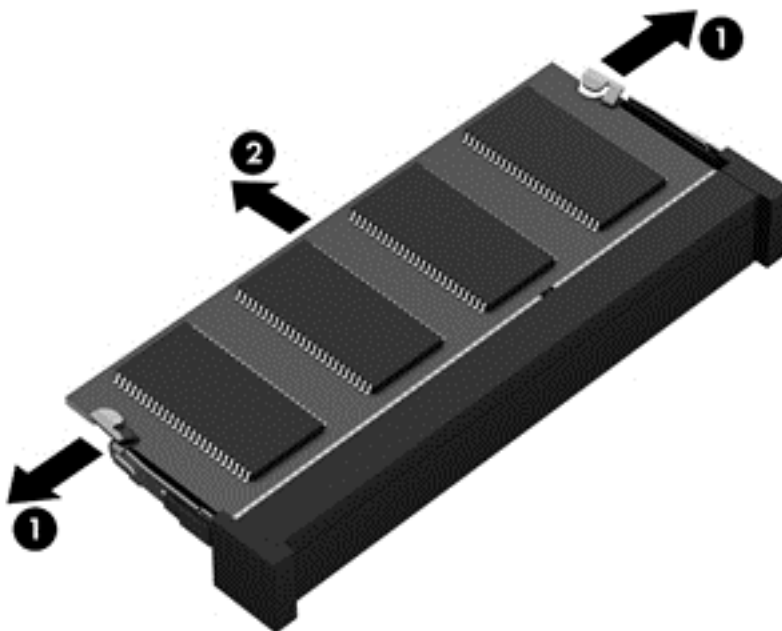
1. Mentse a munkát, és állítsa le a számítógépet.
2. Válassza le a számítógéphez csatlakozó külső eszközöket.
3. Húzza ki a tápkábelt a hálózati aljzatból.
4. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre.
5. Vegye ki az akkumulátort a számítógépből.
6. A szervizfedél kioldásához csavarja ki a rögzítő csavart **(1)**.

7. Csúsztassa kissé előre a szervizfedelelet (2), emelje meg a szervizfedél jobb első sarkát (3), majd a szervizfedelelet tartsa megdöntve, miközben eltávolítja (4).



8. Memóriamodul cseréje esetén távolítsa el a meglévő memóriamodult:
- Húzza szét a rögzítőkapcsokat (1) a memóriamodul mindkét oldalán.  
A memóriamodul felfelé mozdul.
  - Fogja meg a memóriamodul szélét (2), majd finoman húzza ki a modult a bővítőhelyről.

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



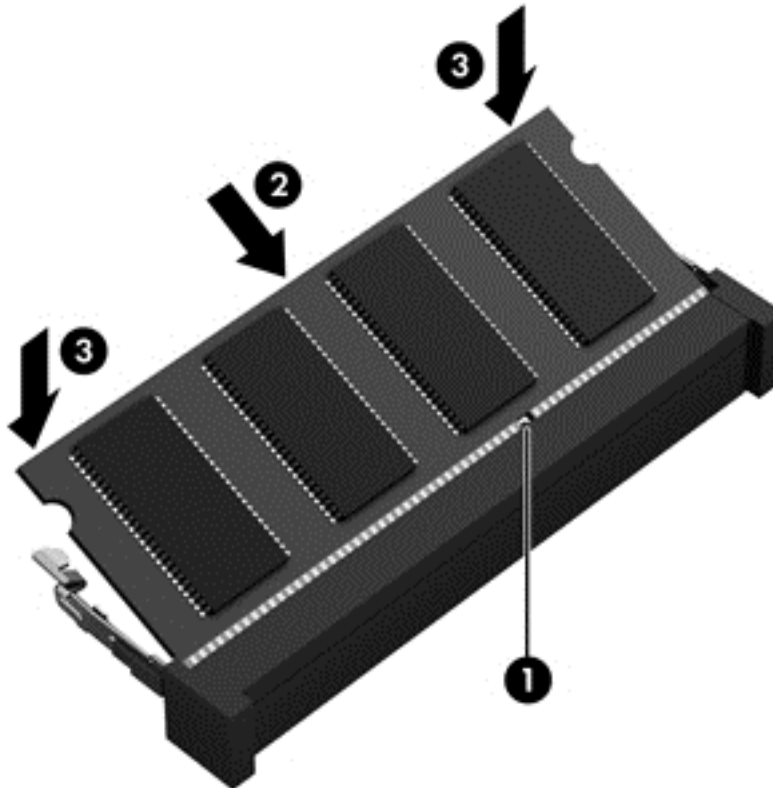
A memóriamodul védelme érdekében eltávolítás után helyezze antisztatikus tokba.

9. Helyezze be az új memóriamodult:

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

- a. Helyezze a memóriamodulon lévő bevágást **(1)** a memóriamodul-foglalatban 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)** egyszerre a jobb és bal oldalán addig, amíg a rögzítőkapcsok a helyükre pattannak.

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



10. Helyezze vissza a szervizfedelelet.

11. Helyezze vissza az akkumulátort.

12. Fordítsa a számítógépet a megfelelő oldalával felfelé, majd csatlakoztassa vissza a külső tápellátást és a külső eszközöket.

13. Kapcsolja be a számítógépet.

## Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése


A HP azt javasolja, hogy rendszeresen frissítse az alkalmazásokat és az illesztőprogramokat a legfrissebb verzióra. A frissítések megoldhatják a problémákat, és új szolgáltatásokkal és lehetőségekkel bővíthetik a számítógép funkcióit. A technika folyamatosan fejlődik. A programok és az illesztőprogramok frissítésével elérheti, hogy számítógépén mindig az elérhető legújabb technológia fusson. A régebbi grafikus összetevők például nem feltétlenül működnek jól a legújabb

játékprogramokkal. A legújabb illesztőprogramok híján nem tudja optimálisan kihasználni hardvereszközeit.

A HP-alkalmazások és -illesztőprogramok legújabb verziójának letöltéséhez látogasson el a következő címre: <http://www.hp.com/support>. Regisztrálhatja magát arra is, hogy a frissítésekről automatikus értesítést kapjon a megjelenésükkor.

## A számítógép tisztítása

A számítógép és a külső eszközök tisztítása segít megőrizni jó működőképességüket. Ha nem tisztítja a számítógépet, felgyűlhet a por és a szennyeződés.


 **VIGYÁZAT!** Ne tisztítsa a számítógépet a következő anyagokkal:

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


## A kijelző, az oldalsó részek és a borítás tisztítása

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


A számítógép oldalát és burkolatát előnedvesített fertőtlenítőkendővel törölje át. A rostos anyagok, például a papír törölkendők megkarcolhatják a számítógépet.

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

## A billentyűzet és az érintőtábla tisztítása

 **VIGYÁZAT!** Ne engedje, hogy a billentyűzet billentyűi közé folyadék cseppenjen, még akkor sem, amikor a számítógépet tisztítja. Ez visszafordíthatatlan kárt tehet a belső alkatrészekben.

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

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

## Utazás a számítógéppel, a számítógép szállítása

Ha utaznia kell a számítógéppel, vagy szállítania kell, tartsa szem előtt a következő tanácsokat a készülék megóvása érdekében.

- A számítógép utazásra vagy szállításra való felkészítése:
  - Készítsen biztonsági másolatot az adatairól egy külső meghajtóra.
  - Távolítsa el a számítógépből minden lemezt és olyan külső adathordozó kártyát, mint például a memóriakártyák.

- Kapcsolja ki, majd válassza le az összes külső eszközt.
- Állítsa le a számítógépet.
- Vigyen magával biztonsági másolatot adatairól. Tartsa a biztonsági másolatot külön a számítógéptől.
- Ha repülővel utazik, kézipoggyászként vigye magával a számítógépet; ne adja fel a többi csomagjával együtt.

**⚠ VIGYÁZAT!** A meghajtót ne tegye ki mágneses mező hatásának. A mágneses mezővel működő biztonsági berendezések közé tartoznak például a reptéri biztonsági kapuk és letapogatók. A repülőtereken a kézipoggyászt átvizsgáló biztonsági berendezések általában röntgensugárral működnek, ami nem tesz kárt a meghajtókban.

- Ha repülés közben szeretné használni a számítógépet, figyelje a repülés közben elhangzó bejelentést, amely jelzi, hogy mikor használhatja. A számítógép repülés közben való használatát a légitársaság saját belátása szerint engedélyezheti.
- Ha a számítógépet vagy a meghajtót szállítja, használjon megfelelő védőcsomagolást, és lássa el „TÖRÉKENY” címkével.
- Ha a számítógép vezeték nélküli eszközt is tartalmaz, ennek használata korlátozva lehet bizonyos környezetekben. Ilyen környezet lehet a repülőgépek fedélzete, kórházak területe, robbanóanyagok környéke és veszélyes helyek. Ha nem biztos az adott eszközre vonatkozó előírásokban, a számítógép bekapcsolása előtt kérjen engedélyt a használatára.
- Ha külföldre utazik, fogadja meg a következő tanácsokat:
  - Az útitervében szereplő összes országban/térségben ellenőrizze a számítógépekkel kapcsolatos vámszabályokat.
  - Ellenőrizze, hogy milyen tápvezetésekre és tápegységekre van szüksége az egyes területeken, ahol használni tervezi a számítógépet. A feszültség, a frekvencia és a csatlakozó kiosztása eltérhetnek.

**⚠ FIGYELEM!** Az áramütés, a tűz, illetve a készülék sérülésének megelőzése érdekében ne használja a számítógépet háztartási gépekhez készült feszültségátalakítóval.

## 9 A számítógép és az információk biztonságossá tétele

A számítógép biztonsága elengedhetetlen az információk bizalmas jellegének, sértetlenségének és rendelkezésre állásának védelméhez. A Windows operációs rendszer, a HP alkalmazások, a nem a Windows rendszerhez tartozó Setup Utility (BIOS) és az egyéb, független gyártóktól származó szoftverek segíthetnek a számítógép számos különböző kockázat, például vírusok, férgek és más kártékony kódok elleni védelmében.



**FONTOS:** Előfordulhat, hogy a fejezetben felsoroltak közül egyes biztonsági szolgáltatások az Ön számítógépén nem érhetők el.

A számítógépet fenyegető kockázat	Biztonsági szolgáltatás
A számítógép illetéktelen használata	Bekapcsolási jelszó
Számítógépvírusok	Vírusvédelmi szoftver
Illetéktelen hozzáférés az adatokhoz	Tűzfalsoftver
Illetéktelen hozzáférés a Setup Utility (BIOS) beállításaihoz és egyéb rendszer-azonosító adatokhoz	Rendszergazdai jelszó
A számítógépre leselkedő jelenlegi és jövőbeli fenyegetések	Szoftverfrissítések
Illetéktelen hozzáférés a Windows egy felhasználói fiókjához	Felhasználói jelszó
A számítógép illetéktelen eltulajdonítása	Biztonsági kábelzár

### Jelszavak használata

A jelszó egy olyan karaktersorozat, amellyel megvédheti a számítógép adatait és az online tranzakciókat. Többféle jelszót állíthat be. Amikor például először helyezte üzembe a számítógépet, a rendszer egy felhasználói jelszó létrehozására kérte a gép biztonságossá tételéhez. A Windowsban vagy az előre telepített HP Setup Utilityben (BIOS) további jelszavak állíthatók be.

Hasznos lehet, ha a Setup Utility (BIOS) szolgáltatásaihoz és a Windows biztonsági szolgáltatásaihoz ugyanazt a jelszót használja.

Típek jelszavak létrehozásához és mentéséhez:

- Jegyezze fel a beállított jelszavakat, és biztonságos helyen, a számítógéptől külön tárolja, mert nélkülük nem fogja tudni használni a számítógépet. Ne tároljon jelszavakat a számítógép fájljaiban.
- Jelszavak létrehozásakor kövesse a program által meghatározott követelményeket.
- Legalább háromhavonta változtassa meg a jelszavát.
- Az ideális jelszó hosszú, és betűket, írásjeleket, szimbólumokat és számokat is tartalmaz.
- Mielőtt a szervizbe küldené a számítógépét, készítse biztonsági másolatot a fájljairól, törölje a bizalmas fájlokat, és távolítsa el az összes jelszavas beállítást.



Ha a Windows-jelszavakról, például a képernyővédőhöz beállítható jelszavakról kíván többet megtudni, a Kezdőképernyőn gépelje be: **s**, majd válassza a **Súgó és támogatás** lehetőséget.

## Windows-jelszavak beállítása

Jelszó	Funkció
Felhasználói jelszó	A Windows felhasználói fiókok hozzáférését védi.
Rendszergazdai jelszó	A számítógép tartalmához való rendszergazdai szintű hozzáférést védi. <b>MEGJEGYZÉS:</b> Ez a jelszó nem használható a Setup Utility (BIOS) elérésére.

## Setup Utility (BIOS) jelszavak beállítása

Jelszó	Funkció
Rendszergazdai jelszó	<ul style="list-style-type: none"><li>Minden alkalommal meg kell adni, amikor hozzáfér a Setup Utilityhez (BIOS).</li><li>Ha elfelejti a rendszergazdai jelszót, nem férhet hozzá a Setup Utilityhez (BIOS).</li></ul> <b>MEGJEGYZÉS:</b> A rendszergazdai jelszó a bekapcsolási jelszó helyett használható. <b>MEGJEGYZÉS:</b> A rendszergazdai jelszónak nincs köze a Windows rendszerben beállított rendszergazdai jelszóhoz, és a beállítása, megadása, módosítása vagy törlése során sem jelenik meg. <b>MEGJEGYZÉS:</b> Ha a jelszó első ellenőrzésekor a bekapcsolási jelszót adja meg, a Setup Utilityhez (BIOS) történő hozzáféréshez meg kell adnia a rendszergazdai jelszót.
Bekapcsolási jelszó	<ul style="list-style-type: none"><li>A számítógép bekapcsolásakor vagy újraindításakor minden alkalommal meg kell adni.</li><li>Ha elfelejti a bekapcsolási jelszót, a számítógépet nem fogja tudni bekapcsolni vagy újraindítani.</li></ul> <b>MEGJEGYZÉS:</b> A rendszergazdai jelszó a bekapcsolási jelszó helyett használható. <b>MEGJEGYZÉS:</b> Beállítása, megadása, módosítása vagy törlése során a bekapcsolási jelszó nem jelenik meg.

Rendszergazdai vagy bekapcsolási jelszó beállítása, módosítása vagy törlése a Setup Utilityben (BIOS):

1. A Setup Utility (BIOS) indításához kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és gyorsan nyomja meg az **esc**, majd az **f10** billentyűt.
2. A nyílbillentyűk segítségével válassza a **Biztonság** lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A módosítások a számítógép újraindításakor lépnek érvénybe.

## Internetes biztonsági szoftverek használata

Ha a számítógépet e-mailek, hálózatok vagy az internet elérésére használja, számítógépvírusoknak, kémprogramoknak és egyéb online veszélyeknek teheti ki. A számítógép védelme érdekében olyan internetes biztonsági szoftver próbaverzióját lehet rá előre telepíteni, amely víruskereső és tűzfal-szolgáltatásokkal rendelkezik. Az újonnan felfedezett vírusokkal és más biztonsági kockázatokkal szembeni folyamatos védelem biztosítása érdekében a biztonsági szoftvert rendszeresen frissíteni kell. A számítógép teljes védelme érdekében erősen ajánlott a próbaverzió bővítése a teljes verzióra, vagy más, Önnek szimpatikus víruskereső program vásárlása.

## Vírusvédelmi szoftverek használata

A számítógépes vírusok tönkreteszhetik a programokat, segédprogramokat és az operációs rendszert, illetve megakadályozhatják rendeltetésszerű működésüket. A vírusvédelmi programok a legtöbb vírus észlelésére, elpusztítására és a legtöbb esetben az általuk okozott kár helyrehozatalára is képesek.

A számítógépes vírusokkal kapcsolatos további információkért a Kezdőképernyőn gépelje be: `s`, majd válassza a **Súgó és támogatás** lehetőséget.

## Tűzfalszoftver használata

A tűzfalak célja, hogy megakadályozzák az adott rendszerhez vagy hálózathoz való illetéktelen hozzáférést. A tűzfal lehet a számítógépre és/vagy hálózatra telepített szoftver, illetve hardvert és szoftvert is felölelő megoldás.

A tűzfalaknak két típusa létezik:

- Gazdagépalapú tűzfal – olyan szoftver, amely csak azt a számítógépet védi, amelyre telepítették.
- Hálózati tűzfalak – ezek a DSL- vagy kábelmodem és az otthoni hálózat közé telepítve a hálózat összes számítógépét védik.

Ha tűzfal van telepítve a rendszerre, a tűzfal minden, a rendszerre és a rendszerről küldött adatot figyel, és összehasonlítja a felhasználó által meghatározott biztonsági feltételekkel. Minden adatot blokkol, amely nem felel meg ezeknek a feltételeknek.

## Szoftverfrissítések telepítése

A számítógépre telepített HP, Windows és független gyártók által készített szoftvereket rendszeresen frissíteni kell a biztonsági problémák kijavítása és a szoftverek teljesítményének javítása érdekében. További információk: [Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése, 51. oldal](#)

## Windows frissítések telepítése

A számítógép gyártását követően újabb frissítések jelenhetnek meg az operációs rendszerhez és az egyéb szoftverekhez. A Microsoft értesítéseket küld a kritikus frissítésekről. A biztonsági résekkel és a számítógépvírusokkal szembeni védelem érdekében azonnal telepítsen minden kritikus Microsoft-frissítést, amint értesítést kap róluk.

Annak érdekében, hogy a számítógépen az összes elérhető frissítés biztosan telepítve legyen, kövesse az alábbi útmutatást:

- A számítógép üzembe helyezése után a lehető leghamarabb futtassa a Windows Update-et. A Kezdőképernyőn gépelje be: **u**, majd válassza a **Beállítások** és a **Windows Update** lehetőséget.
- Ezt követően havonta futtassa a Windows Update-et.
- A Windows és egyéb Microsoft programok frissítéseit a megjelenés után a Microsoft webhelyéről, illetve a Súlyos és támogatás szolgáltatás frissítési hivatkozásán keresztül szerezheti be.

## A HP és független gyártók szoftverfrissítéseinek telepítése

A HP azt javasolja, hogy rendszeresen frissítse a számítógépre eredetileg telepített szoftvereket és illesztőprogramokat. A legújabb verziók letöltéséhez látogasson el a HP webhelyére. Az Egyesült Államokban elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a <http://www.hp.com/go/contactHP> weblapra. Az egész világon elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html) weblapra. Itt a frissítések megjelenésekor küldött automatikus értesítésekre is feliratkozhat.

Ha a számítógép megvásárlása után független gyártótól származó szoftvert telepített, rendszeresen frissítse. A szoftvergyártók szoftverfrissítések kiadásával korrigálják a biztonsági problémákat és javítják a szoftver funkcióit.

## A vezeték nélküli hálózat biztonságossá tétele

A vezeték nélküli hálózat beállításakor mindig engedélyezze a biztonsági szolgáltatásokat. További információk: [A WLAN-hálózat védelme, 18. oldal](#)

## Szoftverek és adatok biztonsági mentése

Rendszeresen készítsen biztonsági másolatokat a szoftveralkalmazásairól és adatairól, nehogy véglegesen elveszenek vagy megsérüljenek egy vírustámadás, illetve szoftver- vagy hardverhiba miatt. További információk: [Biztonsági mentés, visszaállítás és helyreállítás, 62. oldal](#)

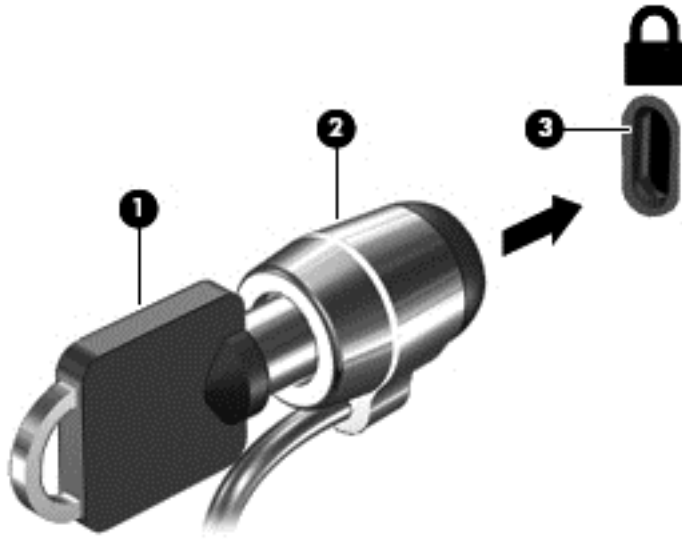
## Opcionális biztonsági kábelzár használata

A külön megvásárolható biztonsági kábelzár funkciója az elriasztás; nem feltétlenül képes megakadályozni a számítógép illetéktelen használatát vagy ellopását. A biztonsági kábelzár csak egy a számos módszer közül, amelyet egy átfogó biztonsági megoldás részeként ajánlott alkalmazni a lopás megakadályozása érdekében.

A biztonsági kábel számítógépen található befűzőnyílása kismértékben eltérhet az e szakasz illusztrációiban bemutatottaktól. A biztonsági kábel befűzőnyílásának helyéről a következő részben olvashat: [Ismerkedés a számítógéppel, 4. oldal](#).

1. Fűzze a biztonsági kábelzárat egy rögzített tárgy köré.
2. Helyezze a kulcsot **(1)** a biztonsági kábelzárba **(2)**.

3. Helyezze a biztonsági kábelzárát a biztonsági kábel számítógépen található befűzőnyílásába (3), majd zárja le kulccsal.



4. Távolítsa el a kulcsot, és tárolja biztonságos helyen.

---


# 10 A Setup Utility (BIOS) és rendszerdiagnosztika használata

A Setup Utility, más néven egyszerű bemeneti-kimeneti rendszer (BIOS) vezérli a kommunikációt a rendszer összes bemeneti és kimeneti eszköze (például lemez meghajtók, kijelző, billentyűzet, egér, nyomtató) között. A Setup Utility (BIOS) a telepített eszköztípusokkal és a számítógép rendszerindítási sorrendjével kapcsolatos beállításokat tartalmaz, valamint információkkal szolgál a rendszer- és bővített memória mennyiségéről.

## A Setup Utility (BIOS) indítása

A Setup Utility (BIOS) indításához kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, gyorsan nyomja meg az **esc**, majd az **f10** billentyűt.

A Setup Utilityben (BIOS) való navigációról a képernyő alján találhat információkat.

 **MEGJEGYZÉS:** A Setup Utilityben (BIOS) csak fokozott elővigyázatossággal hajtson végre módosításokat. Az esetleges hibák megakadályozhatják a számítógép megfelelő működését.

## A BIOS frissítése

Lehetséges, hogy a HP webhelyén frissített BIOS-verziók érhetők el.

A HP webhelyen található BIOS-frissítések többsége *SoftPaq* formátumú tömörített fájlban található.

Egyes letöltési csomagokban található egy *Readme.txt* nevű fájl, amely a fájl telepítésével és hibaelhárításával kapcsolatos információkat tartalmaz.


## A BIOS verziójának megállapítása

Ha szeretné megállapítani, hogy az elérhető BIOS-frissítések tartalmazznak-e a számítógépen telepített verziónál újabb BIOS-verziót, ismernie kell a rendszeren telepített BIOS verziószámát.

A BIOS verziójára vonatkozó információk (más néven *ROM-dátum* és *rendszer BIOS*) az **fn+esc** billentyűkombináció megnyomásával (ha már belépett a Windowsba), illetve a Setup Utility (BIOS) segítségével jeleníthetők meg.

1. Indítsa el a Setup Utilityt (BIOS).
2. A nyílbillentyűkkel válassza a **Fő** lehetőséget.
3. A módosítások elvetéséhez és a Setup Utilityből (BIOS) való kilépéshez a nyílbillentyűkkel válassza a **Kilépés > Kilépés a módosítások elvetésével** lehetőséget, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

## BIOS-frissítés letöltése

 **VIGYÁZAT!** A számítógép sérülése vagy a sikertelen telepítés kockázatának csökkentése érdekében csak akkor töltsön le és telepítsen BIOS-frissítést, ha a számítógép váltóáramú tápegységen keresztül csatlakozik egy megbízható külső áramforráshoz. A BIOS-frissítést soha ne töltsen le vagy telepítse olyankor, amikor a számítógép akkumulátorról üzemel, opcionális dokkolóba van helyezve vagy alternatív áramforráshoz csatlakozik. A letöltés és telepítés során tartsa be az alábbi utasításokat:


Ne szakítsa meg a számítógép áramellátását a tápkábel váltóáramú aljzatból történő kihúzásával.

Ne állítsa le a számítógépet, illetve ne kezdeményezzen alvó állapotot.

Ne helyezzen be, távolítsa el, csatlakoztasson vagy válasszon le semmilyen eszközt, kábelt vagy vezetékot.


1. A kezdőképernyőn válassza a **HP Support Assistant** alkalmazást.
2. Válassza a **Frissítések és hangolás**, majd pedig a **Frissítések ellenőrzése most** lehetőséget.
3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
4. A letöltési területen kövesse az alábbi lépéseket:
  - a. Azonosítsa a legújabb BIOS-frissítést, és hasonlítsa össze a számítógépen aktuálisan telepített BIOS-verzióval. Jegyezze fel a dátumát, nevét vagy egyéb azonosító adatait. Ezekre az adatokra a merevlemezre történő letöltés után lehet szükség, hogy megtalálja a frissítést.
  - b. A kiválasztott frissítés merevlemezre történő mentéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Ha a frissítés újabb, mint a meglévő BIOS, jegyezze fel a merevlemezen annak a helynek az elérési útvonalát, ahová a BIOS-frissítést letöltötte. Erre az elérési útra akkor lesz szüksége, amikor készen áll a frissítés telepítésére.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógép hálózathoz csatlakozik, forduljon a hálózat rendszergazdjához, mielőtt bármilyen szoftverfrissítést telepítene, különös tekintettel a BIOS-frissítésekre.

A BIOS telepítésének módja rendszerenként eltér. A letöltés befejezése után kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. Ha nem jelennek meg utasítások, kövesse az alábbi lépéseket:

1. A kezdőképernyőn gépelje be:  $\text{F}$ , majd válassza a **Fájlkezelő** lehetőséget.
2. Kattintson a merevlemez betűjelére. A merevlemez általában a Helyi lemez (C:) megnevezés jelöli.
3. A korábban feljegyzett elérési utat követve nyissa meg a meghajtón azt a mappát, amely a frissítést tartalmazza.
4. Kattintson duplán az .exe kiterjesztésű fájlra (például *fájlnev.exe*).  
Megkezdődik a BIOS telepítése.
5. A telepítés befejezéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

 **MEGJEGYZÉS:** Miután a képernyőn megjelent a sikeres telepítésről tájékoztató üzenet, törölheti a letöltött fájlt a merevlemezről.

## Rendszerdiagnosztika használata

A rendszerdiagnosztika lehetővé teszi, hogy diagnosztikai tesztek futtasson annak megállapítására, hogy a számítógép hardvere megfelelően működik-e.

Rendszerdiagnosztika indítása:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, gyorsan nyomja meg az **esc**, majd az **f2** billentyűt.
2. Kattintson a futtatni kívánt diagnosztikai tesztre, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



---

**MEGJEGYZÉS:** Ha egy épp futó diagnosztikai tesztet le kíván állítani, nyomja meg az **esc** billentyűt.

---

---

# 11 Biztonsági mentés, visszaállítás és helyreállítás

A számítógép olyan, az operációs rendszer és a HP által biztosított eszközöket tartalmaz, amelyekkel megvédheti adatait, és szükség esetén visszanyerheti őket. Ezek az eszközök segítséget nyújtanak, hogy számítógépe egyszerű lépéseket követően újból megfelelő működési állapotba kerüljön, vagy akár az eredeti gyári állapotot állítsa vissza.

Ez a fejezet az alábbi folyamatokról tartalmaz információkat:

- Helyreállítási adathordozók és biztonsági mentések készítése
- A rendszer visszaállítása és helyreállítása



**MEGJEGYZÉS:** Az útmutató áttekintést nyújt a biztonsági mentési, visszaállítási és helyreállítási lehetőségekre. A rendelkezésre álló eszközökről további információkat a Súlyos és támogatás részben találhat. A kezdőképernyőn gépelje be: **s**, majd válassza a **Súlyos és támogatás** lehetőséget.

További információkért válassza a kezdőképernyőn a **HP Support Assistant** alkalmazást, és válassza a **Sajátgép**, majd a **Felhasználói útmutatók** lehetőségeket.

---

## Helyreállítási adathordozók és biztonsági mentések készítése

A rendszerhiba utáni helyreállítás csak annyira lehet naprakész, mint a legutóbbi biztonsági mentés.

1. A számítógép sikeres üzembe helyezését követően készítsen egy HP helyreállítási adathordozót. Ezzel a lépéssel biztonsági mentést készít a számítógép HP helyreállítási partíciójáról. A biztonsági mentés segítségével visszaállíthatja az eredeti operációs rendszert olyan esetekben, amikor a merevlemez meghibásodott vagy cserélték.

A létrehozott HP helyreállítási adathordozó a következő helyreállítási lehetőségeket fogja kínálni:

- Rendszer-visszaállítás – Újratelepíti az eredeti operációs rendszert és a gyárilag telepített programokat.
- Minimális rendszerkép helyreállítása – Újratelepíti az operációs rendszert és a hardverhez tartozó összes illesztőprogramot és szoftvert, de más szoftveralkalmazásokat nem.
- Gyári visszaállítás – A számítógépet eredeti gyári állapotba állítja vissza azáltal, hogy a merevlemezről minden információt töröl, és újra létrehozza a partíciókat. Ezt követően újratelepíti az eredeti operációs rendszert és a gyárilag telepített szoftvereket.



További információk: [HP helyreállítási adathordozó készítése, 63. oldal.](#)

2. Amikor hardverrel bővíti a számítógépet és szoftvereket telepít, készítsen rendszer-visszaállítási pontokat. A rendszer-visszaállítási pont a Windows rendszer-visszaállítás által a merevlemez tartalmának egy részéről készített pillanatfelvétel. A rendszer-visszaállítási pont a Windows által használt olyan információkat tartalmaz, mint a beállításjegyzék beállításai. A Windows frissítései és egyéb rendszer-karbantartási műveletek (például szoftverfrissítés, biztonsági ellenőrzés vagy rendszer-diagnosztika) során a Windows automatikusan létrehoz egy rendszer-visszaállítási pontot. Rendszer-visszaállítási pontot bármikor létrehozhat manuálisan is. A konkrét rendszer-visszaállítási pontok létrehozására vonatkozó további információkat és lépéseket a Windows Súgó és támogatásban találhat. A kezdőképernyőn gépelje be: **s**, majd válassza a **Súgó és támogatás** lehetőséget.
3. Miközben fényképeket, videókat, zenét és más személyes fájlokat helyez a számítógépre, készítsen biztonsági másolatot a személyes adatairól. A Windows Fájlelőzményekben beállíthatja, hogy a rendszer rendszeresen és automatikusan végezze el a könyvtárak, asztal, névjegyek és kedvencek biztonsági mentését. Ha véletlenül törölt fájlokat a merevlemezzel, és már nem lehet őket visszaállítani a Lomtárból, vagy ha a fájlok megsérülnek, a biztonsági mentés során elmentett fájlokat a Fájlelőzmények segítségével visszaállíthatja. A fájlok visszaállítása akkor is hasznos, ha valaha úgy dönt, hogy a rendszert a Windows újratelepítésével állítja vissza eredeti állapotára, vagy a HP Recovery Manager segítségével állítja helyre.



**MEGJEGYZÉS:** A Fájlelőzmények alapértelmezés szerint nem engedélyezett, be kell kapcsolni.

A Windows Fájlelőzmények engedélyezésére vonatkozó további információkat és lépéseket a Windows Súgó és támogatásban találhat. A kezdőképernyőn gépelje be: **s**, majd válassza a **Súgó és támogatás** lehetőséget.

## HP helyreállítási adathordozó készítése

A HP Recovery Manager egy olyan szoftverprogram, amelynek segítségével a számítógép sikeres üzembe helyezését követően helyreállítási adathordozót készíthet. A HP helyreállítási adathordozó segítségével helyreállíthatja a rendszert, ha a merevlemez megsérül. A rendszer-helyreállítás újratelepíti az eredeti operációs rendszert és a gyárilag telepített programokat, majd konfigurálja a programok beállításait. A HP helyreállítási adathordozó segítségével a rendszert is testreszabhatja, valamint a merevlemez cseréje során is segítséget nyújt.

- Csak egy készlet helyreállító adathordozót lehet készíteni. Vigyázzon ezekre a helyreállítási eszközökre, és tartsa őket biztonságos helyen.
- A HP Recovery Manager program megvizsgálja a számítógépet, és meghatározza az USB flash meghajtó szükséges tárolókapacitását vagy a szükséges üres DVD-lemezek számát.
- Helyreállítási lemezek készítéséhez a számítógépnek DVD írásra képes optikai meghajtóval kell rendelkeznie. A folyamat során kizárólag kiváló minőségű, üres DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL lemezeket használjon. Ne használjon olyan újraírható lemezeket, mint a CD±RW, DVD±RW, kétrétegű DVD±RW, BD-RE (újraírható Blu-ray) lemezek; ezek nem kompatibilisek a HP Recovery Manager szoftverrel. Ezek helyett használhat kiváló minőségű USB flash meghajtót is.
- Ha számítógépben nincs DVD-lemezek írásra képes beépített optikai meghajtó, de DVD helyreállítási adathordozót szeretne létrehozni, (külön kapható) opcionális külső optikai meghajtót használhat a helyreállító lemezek létrehozására, illetve a HP webhelyről beszerezheti a helyreállító lemezeket a számítógéphez. Az Egyesült Államokban elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a <http://www.hp.com/go/contactHP> weblapra. Az egész világon elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a <http://welcome.hp.com/>

[country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://country/us/en/wwcontact_us.html) weblapra. Ha külső optikai meghajtót használ, közvetlenül a számítógép USB-portjához kell csatlakoztatnia; a meghajtót nem lehet olyan külső eszköz USB-portjához csatlakoztatni, mint például egy USB-elosztó.

- A helyreállító adathordozók készítése előtt győződjön meg róla, hogy a számítógép hálózati áramforráshoz csatlakozik.
- Az adathordozók elkészítése egy órát vagy többet is igénybe vehet. Ne szakítsa meg a készítési folyamatot.
- Szükség esetén a helyreállító DVD-k elkészítésének befejezése előtt is kiléphet a programból. HP Recovery Manager befejezi az aktuális DVD írását. A HP Recovery Manager következő indításakor a program felkéri a folytatásra, és megírja a többi lemezt.

HP helyreállítási adathordozó készítése:

1. A kezdőképernyőn gépelje be: `helyreállítás`, majd válassza a **HP Recovery Manager** lehetőséget.
2. Válassza a **Helyreállítási adathordozók létrehozása** lehetőséget, majd a folytatáshoz kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Ha a rendszert valaha helyre kell állítania, itt találhat információkat: [Helyreállítás a HP Recovery Manager programmal, 66. oldal](#).

## Visszaállítás és helyreállítás

A rendszer helyreállításának több lehetősége van. Válassza ki az adott helyzetnek és tapasztalati szintjének legmegfelelőbb módszert:

- Ha személyes fájljait és adatait kell visszaállítani, a Windows Fájlelőzmények segítségével az elkészített biztonsági mentésekről állíthatja vissza az adatokat. A Fájlelőzmények használatára vonatkozó további információkat és lépéseket a Windows Súgó és támogatásban találhat. A kezdőképernyőn gépelje be: `s`, majd válassza a **Súgó és támogatás** lehetőséget.
- Ha egy előre telepített alkalmazással vagy illesztőprogrammal kapcsolatos problémát kell kijavítani, az adott alkalmazás vagy illesztőprogram újratelepítéséhez használja a HP Recovery Manager Illesztőprogramok és alkalmazások újratelepítése lehetőséget.

A kezdőképernyőn gépelje be: `helyreállítás`, válassza a **HP Recovery Manager**, majd az **Illesztőprogramok és alkalmazások újratelepítése** lehetőséget, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

- Ha a rendszert a személyes információk elvesztése nélkül szeretné visszaállítani egy előző állapotra, a Windows Rendszer-visszaállítást is használhatja. A Rendszer-visszaállítás anélkül teszi lehetővé a visszaállítást, hogy eleget kellene tennie a Windows Frissítés vagy újratelepítés által támasztott követelményeknek. A Windows a saját frissítése és más rendszer-karbantartási események során automatikusan rendszer-visszaállítási pontokat hoz létre. Akkor is dönthet úgy, hogy egy automatikusan létrehozott előző pontra áll vissza, ha manuálisan hozott létre visszaállítási pontot. A Windows Rendszer-visszaállítás használatára vonatkozó további információkat és lépéseket a Windows Súgó és támogatásban találhat. A kezdőképernyőn gépelje be: `s`, majd válassza a **Súgó és támogatás** lehetőséget.
- Ha gyorsan és egyszerűen szeretné visszaállítani a rendszert a személyes adatai, beállításai vagy a számítógépen előre telepített vagy a Windows Áruházban vásárolt alkalmazások elvesztése nélkül, érdemes a Windows Frissítést használnia. Ehhez nincs szükség az adatok másik meghajtóra történő mentésére. További információk: [A gyors és egyszerű helyreállításhoz használja a Windows Frissítést, 65. oldal](#).

- Ha a számítógépet az eredeti állapotra szeretné visszaállítani, a Windows egyszerű eszközt kínál az összes személyes adat, alkalmazás és beállítás eltávolítására és a Windows újratelepítésére.

További információk: [Minden eltávolítása és a Windows újratelepítése, 66. oldal](#)

- Ha a számítógépet minimális rendszerképpel szeretné visszaállítani, a HP helyreállítási partícióban vagy a HP helyreállítási adathordozón kiválaszthatja a HP Minimális rendszerkép helyreállítása lehetőséget (csak bizonyos típusokon). A Minimális rendszerkép helyreállítása csak az illesztőprogramokat és a hardverek működését lehetővé tevő alkalmazásokat telepíti. A kép részét képező egyéb alkalmazások a HP Recovery Manager Illesztőprogramok és alkalmazások újratelepítése alatt továbbra is telepíthetők.


További információk: [Helyreállítás a HP Recovery Manager programmal, 66. oldal](#)


- Ha a számítógép eredeti gyári partícióit és tartalmát szeretné helyreállítani, a HP helyreállítási adathordozón választhatja a Rendszer-helyreállítás lehetőséget. További információk: [Helyreállítás a HP Recovery Manager programmal, 66. oldal](#)
- Ha a merevlemezt cserélte, a cserелеmezen a gyári képet a HP helyreállítási adathordozó Gyári visszaállítás lehetőségével állíthatja vissza. További információk: [Helyreállítás a HP Recovery Manager programmal, 66. oldal](#)
- Ha el szeretné távolítani a helyreállítási partíciót, hogy a merevlemezen helyet szabadítson fel, a HP Recovery Manager a Helyreállító partíció eltávolítása lehetőséget kínálja.


További információk: [A HP helyreállítási partíció eltávolítása, 68. oldal](#)

## A gyors és egyszerű helyreállításhoz használja a Windows Frissítést

Ha a számítógép még mindig nem működik megfelelően és stabilizálni szeretné a rendszert, a Windows Frissítés lehetőséggel újakezdheti és megtarthatja, amit fontosnak tart.

 **FONTOS:** A Frissítés eltávolítja azokat a hagyományos alkalmazásokat, amelyeket gyárilag nem telepítettek a rendszerre.

 **MEGJEGYZÉS:** Frissítés során a rendszer elmenti az eltávolított hagyományos alkalmazások listáját, így gyorsan át tudja tekinteni, hogy minek az újratelepítésére lehet szükség. A hagyományos alkalmazások újratelepítésével kapcsolatos információkat a Súgó és támogatás alatt találhat. A kezdőképernyőn gépelje be: **s**, majd válassza a **Súgó és támogatás** lehetőséget.


 **MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy a Frissítés használata során a rendszer engedélyt vagy jelszót kér. További információkat a Windows Súgó és támogatás alatt talál. A kezdőképernyőn gépelje be: **s**, majd válassza a **Súgó és támogatás** lehetőséget.

Frissítés indítása:

1. A Kezdőképernyőn mutasson a képernyő jobb felső vagy alsó sarkába a gombok megjelenítéséhez.
2. Kattintson a **Beállítások** lehetőségre.
3. A képernyő jobb alsó sarkában kattintson a **Számítógép beállításainak módosítása** lehetőségre, és a Számítógép beállításai képernyőn válassza az **Általános** lehetőséget.
4. A **PC frissítése a fájlok módosítása nélkül** alatt válassza az **Első lépések** lehetőséget, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

## Minden eltávolítása és a Windows újratelepítése

Előfordulhat, hogy a számítógépet teljesen újra szeretné formázni, vagy a számítógép továbbadása vagy újrahasznosítása előtt el szeretné távolítani személyes adatait. Az itt leírt folyamat gyors és egyszerű módot kínál a számítógép eredeti állapotának visszaállítására. Ez a lehetőség minden személyes adatot, alkalmazást és beállítást eltávolít a számítógépről, valamint újratelepíti Windowst.

 **FONTOS:** Ez a lehetőség nem készít biztonsági mentést az adatokról. A lehetőség használata előtt végezzen biztonsági mentést azokról a személyes információkról, amelyeket meg szeretne tartani.

A lehetőséget az **f11** billentyűvel vagy a kezdőképernyőn indíthatja.

Az **f11** billentyű használata:

1. Nyomja le az **f11** billentyűt, miközben a számítógép a rendszert tölti.  
– vagy –  
Tartsa lenyomva az **f11** billentyűt, és nyomja meg a tápkapcsolót.
2. A rendszerindítási beállításokat tartalmazó menüben válassza a **hibaelhárítás** lehetőséget.
3. Válassza a **Számítógép visszaállítása alapállapotba** lehetőséget, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A kezdőképernyő használata:

1. A Kezdőképernyőn mutasson a képernyő jobb felső vagy alsó sarkába a gombok megjelenítéséhez.
2. Kattintson a **Beállítások** lehetőségre.
3. A képernyő jobb alsó sarkában kattintson a **Számítógép beállításainak módosítása** lehetőségre, és a Számítógép beállításai képernyőn válassza az **Általános** lehetőséget.
4. A **Minden eltávolítása és a Windows visszaállítása** alatt válassza az **Első lépések** lehetőséget, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

## Helyreállítás a HP Recovery Manager programmal

A HP Recovery Manager szoftver lehetővé teszi, hogy helyreállítsa a számítógép eredeti gyári állapotát. A létrehozott HP helyreállítási adathordozó segítségével a következő helyreállítási lehetőségek közül választhat:

- Rendszer-visszaállítás – Újratelepíti az eredeti operációs rendszert, majd konfigurálja a gyárilag telepített programok beállításait.
- Minimális rendszerkép helyreállítása – Újratelepíti az operációs rendszert és a hardverhez tartozó összes illesztőprogramot és szoftvert, de más szoftveralkalmazásokat nem.
- Gyári visszaállítás – A számítógépet eredeti gyári állapotba állítja vissza azáltal, hogy a merevlemezről minden információt töröl, és újra létrehozza a partíciókat. Ezt követően újratelepíti az eredeti operációs rendszert és a gyárilag telepített szoftvereket.

A HP helyreállítási partíció a Minimalizált rendszerkép visszaállítása funkciót is tartalmazza (csak bizonyos típusokon).

## Tudnivalók

- 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 adathordozóról.
- A rendszer HP Recovery Managerrel történő helyreállítása a számítógéppel kapcsolatos problémák javításának legvégső eszköze.
- Ha a számítógép merevlemeze meghibásodik, a HP helyreállítási adathordozót kell használni.
- A Gyári visszaállítás vagy Rendszer-helyreállítás funkciók használatához a HP helyreállítási adathordozót kell használni.
- Ha a HP helyreállítási adathordozó működik, a HP webhelyén helyreállító adathordozókat szerezhet be az adott rendszerhez. Az Egyesült Államokban elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a <http://www.hp.com/go/contactHP> weblapra. Az egész világon elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html) weblapra.



**FONTOS:** A HP Recovery Manager nem készít automatikusan biztonsági mentéseket a személyes adatokról. A helyreállítás megkezdése előtt végezze el a megtartandó személyes adatok biztonsági mentését.

## HP helyreállítási partíció használata minimális rendszerkép helyreállítására (csak bizonyos típusokon)

A (bizonyos típusokon) elérhető HP helyreállítási partíció segítségével helyreállító lemezek vagy helyreállító USB flash meghajtó nélkül hajthat végre minimális rendszerkép-helyreállítást. Az ilyen helyreállítás csak akkor használható, ha a merevlemez működőképes.


A HP Recovery Manager HP helyreállítási partícióból történő indításához:

1. Nyomja le az **f11** billentyűt, miközben a számítógép a rendszert tölti.  
– vagy –  
Tartsa lenyomva az **f11** billentyűt, és nyomja meg a tápkapcsolót.
2. A rendszerindítási beállításokat tartalmazó menüben válassza a **hibaelhárítás** lehetőséget.
3. Válassza a **HP Recovery Manager** elemet, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

## A HP helyreállítási adathordozó használata helyreállításra

A HP helyreállítási adathordozó segítségével helyreállíthatja az eredeti rendszert. Ezt a módszert akkor használhatja, ha a rendszeren nincs HP helyreállítási partíció, illetve ha a merevlemez nem működik megfelelően.

1. Ha lehetséges, minden személyes fájlról készítsen biztonsági mentést.
2. Helyezze az elkészített HP helyreállítási lemezt egy opcionális külső optikai meghajtóba, majd indítsa újra a számítógépet.  
– vagy –  
Csatlakoztassa az elkészített HP helyreállítási USB flash meghajtót a számítógép valamelyik USB-portjába, majd indítsa újra a számítógépet.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógép nem automatikusan a HP Recovery Managerrel indul újra, változtassa meg a számítógép rendszerindítási sorrendjét. További információk: [A számítógép rendszerindítási sorrendjének módosítása, 68. oldal.](#)

3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

## A számítógép rendszerindítási sorrendjének módosítása


Ha a számítógép nem a HP Recovery Managerrel indul újra, módosíthatja a számítógép rendszerindítási sorrendjét, azaz az eszközök BIOS-ban nyilvántartott listájának sorrendjét, ahol a számítógép az indítási információkat keresi. Kiválaszthat egy optikai meghajtót vagy egy USB flash meghajtót.

A rendszerindítási sorrend módosítása:

1. Helyezze be az elkészített HP helyreállítási adathordozót.
2. Indítsa újra a számítógépet.
3. Tartsa lenyomva az **esc** billentyűt, miközben a számítógép újraindul, majd nyomja meg az **f9** billentyűt a rendszerindítási beállítások eléréséhez.
4. Válassza ki azt az optikai meghajtót vagy USB flash meghajtót, amelyről a rendszert indítani akarja.
5. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

## A HP helyreállítási partíció eltávolítása

A HP Recovery Manager szoftver lehetővé teszi a HP helyreállítási partíció eltávolítását a lemezterület felszabadítása céljából.

 **FONTOS:** A HP helyreállítási partíció eltávolítása azt jelenti, hogy nem használhatja többé a Windows Frissítés, valamint Minden eltávolítása és a Windows újratelepítése lehetőségeit, illetve a HP Recovery Manager minimális rendszerkép helyreállítási lehetőségét. A helyreállítási partíció eltávolítása előtt készítsen egy HP helyreállítási adathordozót, hogy rendelkezésére álljanak a helyreállítási lehetőségek; További információk: [HP helyreállítási adathordozó készítése, 63. oldal.](#)

A HP helyreállítási partíció eltávolításához kövesse a lépéseket:

1. A kezdőképernyőn gépelje be: `helyreállítás`, majd válassza a **HP Recovery Manager** lehetőséget.
2. Válassza **A helyreállítási partíció eltávolítása** lehetőséget, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.


# 12 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 váltóáramú áramforrásból is biztosítható. A váltóáramú áramforrás névleges feszültségének 100-240 V, frekvenciájának 50-60 Hz közé kell esnie. Bár a számítógép önálló egyenáramú áramforrásból is ellátható, a tápellátást a számítógéphez mellékelt vagy a HP által jóváhagyott váltóáramú tápegységgel, illetve egyenáramú áramforrással biztosítsa.

A számítógép az alábbi feltételek mellett működtethető egyenáramról. Az üzemi feszültség és áramerősség platformonként eltér.

Bemeneti teljesítmény	Névleges értékek
Üzemi feszültség és áramerősség	19,5 V egyenáram – 3,33 A – 65 W 19,5 V – 4,62 A – 90 W
Külső HP tápegység egyenáramú csatlakozója	

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

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógéphez szükséges üzemi feszültség és áramerősség az előírásokat tartalmazó címkén van feltüntetve.

## Üzemi környezet

Tényező	Metrikus	Amerikai
<b>Hőmérséklet</b>		
Üzemi	5-35 °C	41-95 °F
Üzemen kívül	-20-60 °C	-4-140 °F
<b>Relatív páratartalom</b> (nem kicsapódó)		
Üzemi	10-90%	10-90%
Üzemen kívül	5-95%	5-95%
<b>Maximális magasság</b> (nyomáskiegyenlítés nélkül)		

Üzemi	<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



---

# 13 Elektrosztatikus kisülés

Az elektrosztatikus kisülés két objektum érintkezésekor felszabaduló sztatikus elektromosság – ezt az áramütést érzékelheti például amikor átsétál egy szőnyegen, majd megfog egy fémkilincset.

Az ujjakból vagy más elektrosztatikus vezetőből származó elektrosztatikus kisülés kárt tehet az elektronikus alkatrészekben. A számítógép és a meghajtók sérülését, valamint az adatvesztést megelőzendő tegye meg a következő óvintézkedéseket:

- Ha az eltávolításra vagy beszerelésre vonatkozó útmutatásnak megfelelően ki kell húznia a számítógépet, azután húzza ki, hogy megfelelő földeléshez ért, és még azelőtt, hogy levette volna az adott fedelet.
- Tartsa a részegységeket antisztatikus védőtasakban, amíg készen nem áll a beszerelésükre.
- Ne nyúljon az érintkezőkhöz, vezetékhez és nyomtatott áramkörökhöz. A lehető legkevesebbszer nyúljon az elektronikus alkatrészekhez.
- Használjon nem mágneses eszközöket.
- A részegységek kezelése előtt süsse ki a sztatikus elektromosságot a részegység festetlen fémfelületének megérintésével.
- Ha valamelyik részegységet eltávolítja, helyezze antisztatikus tokba.

Ha további információkra vagy segítségre van szüksége a sztatikus elektromossággal, illetve a részegységek eltávolításával vagy telepítésével kapcsolatban, forduljon a támogatáshoz.

# Tárgymutató

- A**
- akkumulátor
    - cseré 37
    - energiatakarékos használat 36
    - hulladékkezelés 37
    - tárolás 37
  - akkumulátor hőmérséklete 37
  - akkumulátorinformációk, keresés 35
  - akkumulátor-kioldózá 14
  - akkumulátoros áramellátás 35
  - akkumulátorrekesz 14, 15
  - akkumulátor tárolása 37
  - alvó állapot
    - kezdemenyezés 32, 33
    - kilépés 33
  - a számítógép ápolása 52
  - a számítógép kikapcsolása 39
  - a számítógép szállítása 52
  - a számítógép tisztítása 52
  - a számítógép visszaállítása 66
- B**
- Beépített számbillentyűzet 31
  - beépített számbillentyűzet, azonosítás 31
  - beépített webkamera jelzőfénye, azonosítás 8
  - belső mikrofon, azonosítás 7
  - bemeneti teljesítmény 69
  - billentyűk
    - esc 13
    - fn 13
    - helyi menü 13
    - művelet 13
    - Windows 13
  - Billentyűk
    - a billentyűk használata 29
    - a műveletbillentyűk használata 29
  - billentyűparancsok
    - Windows 8
    - billentyűparancsok 30
- B**
- Billentyűzet és egér
    - a billentyűzet és az egér használata 29
  - billentyűzet gyorsbillentyűi, azonosítás 31
  - BIOS
    - frissítés 59
    - frissítés letöltése 60
    - verzió megállapítása 59
  - biztonság, vezeték nélküli hálózat 18
  - biztonsági kábel befűzőnyílása
    - biztonsági kábel befűzőnyílása, azonosítás 5
  - biztonsági kábelzár, felszerelés 57
  - biztonsági másolat készítése
    - személyes fájlok 63
  - biztonsági másolatok 62
  - Bluetooth-címke 15
  - Bluetooth-eszköz 16, 19
  - bővítőhelyek
    - memóriakártya 7
- C**
- caps lock jelzőfénye, azonosítás 10
  - címkék
    - Bluetooth 15
    - előírások 15
    - sorozatszám 15
    - szerviz 15
    - vezeték nélküli eszköz hitelesítése 15
    - WLAN 15
  - CyberLink PowerDVD 24
- CS**
- csatlakozás WLAN hálózathoz 19
  - csatlakozó
    - hangbemenet (mikrofon) 6
    - hangkimenet (fejhallgató) 7
  - csatlakozó, tápellátás 5
- C**
- csatlakozók
    - hálózat 6
    - RJ-45 (hálózat) 6
  - csippenő érintőtábla-mozdulat 27
- E**
- egér, külső
    - beállítások megadása 25
  - egyéb jogi tudnivalók
    - előírásokat tartalmazó címke 15
    - vezeték nélküli eszköz, hitelesítő címke 15
  - elektrosztatikus kisülés 71
  - elnémításjelző fény, azonosítás 10
  - elosztók 41
  - energiaséma 34
  - eredeti rendszer helyreállítása 66
  - Érintőtábla
    - gombok 9
  - Érintőtábla be- és kikapcsoló gomb 9
  - Érintőtábla jelzőfénye 9
  - Érintőtábla olvasási jelzőfénye 11
  - Érintőtábla terület, azonosítás 9
  - esc billentyű, azonosítás 13
- F**
- f4 billentyű 23
  - fejhallgató
    - csatlakoztatás 21
  - felszerelés
    - opcionális biztonsági kábelzár 57
  - fn billentyű, azonosítás 13, 31
  - frissítés 65
  - számítógép 64
- G**
- gombok
    - bal Érintőtábla 9

Érintőtable- és kikapcsolás  
9  
jobb Érintőtable 9  
tápellátás 12  
görgető érintőtable-mozdulat 26

## GY

gyorsbillentyűk  
használat 31  
leírás 31  
rendszerinformációk  
megjelenítése 31

## H

hálózati csatlakozó, azonosítás 6  
hálózati kábel  
LAN követelmények 20  
hang 21  
hangbemeneti (mikrofon-)  
csatlakozó 6  
hangfunkciók, ellenőrzés 22  
hangfunkciók ellenőrzése 22  
hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat  
7  
hangszóró  
csatlakoztatás 21  
hangszórók, azonosítás 12  
HDMI  
hang beállítása 23  
HDMI-hang beállítása 23  
HDMI-port, azonosítás 6  
HDMI-port, csatlakoztatás 22  
helyi menü billentyű, azonosítás  
13  
helyreállítás 64, 65  
adathordozó 68  
HP helyreállítási  
adathordozóval 64  
HP Recovery Manager 66  
indítás 67  
lemezek 63, 68  
rendszer 66  
támogatott lemezek 63  
USB flash adathordozó 68  
helyreállítási adathordozó  
készítés 63  
készítése a HP Recovery  
Manager programmal 64  
helyreállítási partíció 67  
eltávolítás 68

hibernálás  
kezdeményezés 32, 33  
kilépés 33  
kritikus töltöttségi szint esetén  
kezdeményezett 36  
hőmérséklet 37  
HP 3D DriveGuard 48  
HP és független gyártók  
szoftverfrissítései, telepítés 57  
HP helyreállítási adathordozó  
helyreállítás 68  
készítés 63  
HP helyreállítási partíció 67  
eltávolítás 68  
helyreállítás 67  
HP Recovery Manager 66  
indítás 67  
rendszerindítási problémák  
javítása 68

## I

Intel Rapid Start technológia 32  
internetes biztonsági szoftver,  
használat 56  
Internetkapcsolat beállítása 18

## J

jelszavak  
Setup Utility (BIOS) 55  
Windows 55  
jelszavak használata 54  
jelszavas védelem beállítása az  
ébredéshez 33  
jelzőfények  
caps lock 10  
elnémítás 10  
Érintőtable 9, 11  
merevlemez 5  
optikai meghajtó 4  
tápellátás 5  
váltóáramú tápegység 5  
vezeték nélküli 11  
webkamera 8

## K

kábelek  
USB 42  
karbantartás  
Lemezkarbantartó 49  
Lemeztöredezettség-  
mentesítő 48

Kézmozdulatok az érintőtablel  
27, 28  
csippentés 27  
görgetés 26  
nagyítás 27  
szélső pöccintő mozdulatok  
29

kritikus töltöttségi szint 36  
külső áramforrás, használat 37  
külső áramforrás használata 37  
külső eszközök 42  
külső monitor portja 6

## L

LAN  
csatlakoztatás 20  
leállítás 39  
Legjobb gyakorlatok 1  
Lemezkarbantartó szoftver 49  
Lemeztöredezettség-mentesítő  
szoftver 48

## M

megőrzés, áramellátás 36  
memóriakártya  
behelyezés 43  
memóriakártya-nyílás,  
azonosítás 7  
memóriamodul  
behelyezés 51  
csere 49  
eltávolítás 50  
memóriamodul-rekesz,  
azonosítás 14  
merevlemez  
HP 3D DriveGuard 48  
merevlemez jelzőfénye 5  
merevlemezrekesz, azonosítás  
14  
mikrofon  
csatlakoztatás 22  
minden eltávolítása és a Windows  
újratelepítése 66  
minimális rendszerkép  
létrehozás 66  
minimális rendszerkép  
helyreállítása 67  
műveletbillentyűk  
a képernyő fényerejének  
növelése 30

- azonosítás 13
  - előző zeneszám vagy rész 30
  - hangerő csökkentése 30
  - hangerő növelése 30
  - hangnémitás 30
  - képernyő fényerejének csökkentése 30
  - képernyőváltás 30
  - következő szám vagy rész 30
  - lejátszás, szünet, folytatás 30
  - Súgó és támogatás 30
  - vezeték nélküli 30
- N**
- nagyfelbontású eszközök, csatlakoztatás 22
  - nagyító/kicsinyítő érintőtáblamozdulat 27
  - nem válaszoló rendszer 39
  - num lock billentyű, azonosítás 31
- NY**
- nyilvános WLAN-kapcsolat 19
- O**
- opcionális külső eszközök, használat 42
  - optikai meghajtó, azonosítás 4
  - optikai meghajtó jelzőfénye, azonosítás 4
- P**
- portok
    - HDMI 6, 22
    - külső monitor 6
    - USB 3.0 6
  - PowerDVD 24
  - Pöccintés a képernyő bal szélén 29
- R**
- rendszerindítási sorrend
    - módosítása a HP Recovery Managerrel 68
  - rendszerinformációk
    - gyorsbillentyűje 31
  - rendszer-visszaállítás 66
  - rendszer-visszaállítási pontok létrehozás 63
  - visszaállítás 64
- S**
- repülőtéri biztonsági berendezések 45
  - részegységek
    - alulnézet 14
    - bal oldal 6
    - felülnézet 9
    - jobb oldal 4
    - kijelző 7
  - RJ-45 (hálózat) csatlakozó, azonosítás 6
- SZ**
- számítógép, utazás 37
  - szellőzőnyílások, azonosítás 6, 14
  - szélső pöccintő mozdulat 27
    - felső pöccintés 28
    - pöccintés a képernyő jobb szélén 28
  - szervizcímke
    - elhelyezkedése 15
  - szoftver
    - CyberLink PowerDVD 24
    - Lemezkarbantartó 49
    - Lemeztöredezettség-mentesítő 48
  - szoftverek és adatok biztonsági mentése 57
  - szoftverfrissítések, telepítés 56
  - szórakozási lehetőségek 1
- T**
- támogatott lemezek
    - helyreállítás 63
  - tápcsatlakozó, azonosítás 5
  - tápellátás
    - akkumulátor 35
    - megőrzés 34, 36
  - tápfeszültségjelző fények, azonosítás 5
  - tápkapcsoló gomb, azonosítás 12
  - telepítés
    - kritikus frissítések 56
  - telepmérő 34
  - telepmérő használata 34
- U**
- terméknév és termékszám, számítógép 15
  - törölt fájlok
    - visszaállítás 64
  - tűzfalsoftver 56
- U**
- újrahasznosítás
    - számítógép 65, 66
  - USB 3.0 portok, azonosítás 6
  - USB-elosztó 41
  - USB-eszközök
    - csatlakoztatás 41
    - eltávolítás 42
    - leírás 41
  - USB-kábel, csatlakoztatás 42
  - utazás a számítógéppel 15, 37, 52
- Ü**
- üzemi környezet 69
- V**
- vállalati WLAN-kapcsolat 19
  - váltóáramú tápegység, ellenőrzés 38
  - váltóáramú tápegység jelzőfénye, azonosítás 5
  - váltóáramú tápegység
    - tesztelése 38
  - vezeték nélküli eszközök, hitelesítő címke 15
  - vezeték nélküli eszközök
    - jelzőfénye 11, 16
  - vezeték nélküli gomb 16
  - vezeték nélküli hálózat, biztonságossá tétel 57
  - vezeték nélküli hálózat (WLAN)
    - biztonság 18
    - csatlakozás 19
    - használat 17
    - hatótávolság 19
    - nyilvános WLAN-kapcsolat 19
    - szükséges eszközök 18
    - vállalati WLAN-kapcsolat 19
  - vezeték nélküli modul rekesz, azonosítás 14
  - vezeték nélküli vezérlők
    - gomb 16
    - operációs rendszer 16
    - Wireless Assistant szoftver 16

videó 22  
vírusvédelmi szoftver, használat  
56  
visszaállítás  
lépések 66  
számítógép 65, 66  
Windows Fájlelőzmények 64

## W

webkamera 21  
webkamera, azonosítás 8  
webkamera jelzőfénye,  
azonosítás 8  
Windows  
biztonsági mentés 63  
Fájlelőzmények 63, 64  
fájlok visszaállítása 64  
Frissítés 64, 65  
minden eltávolítása és  
újratelepítés lehetőség 66  
rendszer-visszaállítási pontok  
63, 64  
újratelepítés 65, 66  
visszaállítás 66  
Windows billentyű, azonosítás 13  
Windows frissítések, telepítés 56  
Windows-jelszavak 55  
Wireless Assistant szoftver 16  
WLAN-antennák, azonosítás 7  
WLAN beállítása 18  
WLAN-címke 15  
WLAN-eszköz 15, 17

## Z

zár, akkumulátor-kioldó 14  
zene 21