

# Felhasználói útmutató

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

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

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

Első kiadás: 2012. február

A dokumentum cikkszám: 677575-211

### **A termékkel kapcsolatos tájékoztatás**


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

### **Szoftverhasználati feltételek**

A számítógépen előre telepített szoftverek telepítésével, másolásával, letöltésével vagy bármilyen egyéb módon való használatával Ön elfogadja a HP végfelhasználói licencszerződés feltételeit. Ha a feltételeket nem fogadja el, az Ön kizárólagos jogorvoslati lehetősége az, ha a még nem használt szoftverterméket és hardvereszközt a vásárlást követő 14 napon belül teljes vételár-visszatérítés ellenében visszaküldi a forgalmazóhoz, ez azonban a forgalmazó visszatérítési szabályzatának is függvénye.

További információért, illetve a számítógép teljes árának visszatérítésével kapcsolatban forduljon az árusító helyhez (a kereskedőhöz).

## Biztonsági figyelmeztetés

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



---

# Tartalomjegyzék

<b>1 Bemutató és hasznos tudnivalók .....</b>	<b>1</b>
Bevált módszerek .....	1
Szórakozási lehetőségek .....	2
A HP további információforrásai .....	3
<b>2 Ismerkedés a számítógéppel .....</b>	<b>4</b>
A hardver- és szoftveradatok megkeresése .....	4
Jobb oldal .....	4
Bal oldal .....	6
Kijelző .....	8
Felülnézet .....	9
Érintőtábla .....	9
Jelzőfények .....	10
Gombok és hangszórók .....	11
Billentyűk .....	12
Alulnézet .....	13
Címkék .....	14
<b>3 Csatlakozás hálózathoz .....</b>	<b>15</b>
Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz .....	16
A vezeték nélküli vezérlők használata .....	16
A vezeték nélküli eszközök gombjának használata .....	16
A HP Connection Manager 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 egyes típusokon) .....	19

Csatlakozás vezetékes hálózathoz .....	20
Csatlakozás helyi (LAN) hálózathoz .....	20
<b>4 A szórakoztató funkciók használata .....</b>	<b>21</b>
A webkamera használata .....	23
Hangeszközök használata .....	23
Hangszórók csatlakoztatása .....	23
Fejhallgató csatlakoztatása .....	23
Mikrofon csatlakoztatása .....	23
A hang ellenőrzése .....	24
A videoeszközök használata .....	24
VGA-monitor vagy kivetítő csatlakoztatása .....	24
HDMI TV vagy monitor csatlakoztatása .....	25
A hangbeállítások megadása (HDMI tévékészülékkel) .....	26
Az Intel Wireless Display és a Wireless Music használata (csak egyes típusokon) .....	27
A fénykép-, audio- és videofájlok kezelése .....	27
<b>5 A billentyűzet és a mutatóeszközök használata .....</b>	<b>28</b>
A billentyűzet használata .....	29
Az ALT GR-billentyűkombinációk használata .....	29
A műveletbillentyűk használata .....	29
A gyorsbillentyűk használata .....	30
A billentyűzet használata .....	31
A beépített számbillentyűzet használata .....	31
Az érintőtábla használata .....	32
Az érintőtábla be- és kikapcsolása .....	32
Navigálás .....	33
Kiválasztás .....	33
Érintőtábla-mozdulatok használata .....	34
Görgetés .....	35
Csippentés/nagyítás-kicsinyítés .....	35
Elforgatás .....	36
<b>6 Energiagazdálkodás .....</b>	<b>37</b>
A hibernált vagy az alvó állapot használata .....	38
Az alvó állapot kezdeményezése és megszüntetése .....	38
A hibernált állapot kezdeményezése és megszüntetése .....	39
Jelszavas védelem beállítása az ébresztéshez .....	39
A Telepmérő használata .....	40
Az energiaséma kiválasztása .....	41

Használat akkumulátoros tápellátásról .....	42
A felhasználó által cserélhető akkumulátor kivétele .....	42
Akkumulátorinformációk keresése .....	42
Az akkumulátor energiatakarékos használata .....	43
Az akkumulátor lemerülésének felismerése .....	43
A felhasználó által cserélhető akkumulátor tárolása .....	43
Az elhasznált akkumulátorok kezelése .....	44
A felhasználó által cserélhető akkumulátor cseréje .....	44
Külső tápellátás használata .....	45
HP CoolSense .....	46
A számítógép leállítása .....	46
<b>7 Az információk kezelése és megosztása .....</b>	<b>47</b>
USB-eszköz használata .....	47
USB-eszköz csatlakoztatása .....	48
Az USB-eszközök eltávolítása .....	48
Tápellátással rendelkező USB-eszköz csatlakoztatása .....	49
Memóriakártya behelyezése és kivétele .....	50
Az optikai lemez meghajtók használata .....	51
Optikai lemez behelyezése .....	52
Optikai lemez eltávolítása .....	52
Meghajtók megosztása a hálózaton .....	53
<b>8 A számítógép karbantartása .....</b>	<b>54</b>
A teljesítmény javítása .....	54
A meghajtók kezelése .....	54
A merevlemez cseréje .....	55
A HP 3D DriveGuard használata (csak egyes típusokon) .....	57
A Lemeztöredezettség-mentesítő használata .....	57
A Lemezkarbantartó szoftver használata .....	57
Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje .....	58
Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése .....	61
A számítógép megtisztítása .....	62
A kijelző, az oldalsó részek és a borítás megtisztítása .....	62
A billentyűzet és az érintőkézpult tisztítása .....	62
Utazás a számítógéppel, a számítógép szállítása .....	63
<b>9 A számítógép és az adatai biztonságossá tétele .....</b>	<b>64</b>
A biztonsági szoftver megkeresése .....	64
Jelszavak használata .....	65

Windows-jelszavak beállítása .....	65
Setup Utility (BIOS) jelszavak beállítása .....	66
Az internetes biztonsági szoftverek használata .....	67
Vírusvédelmi szoftver használata .....	67
Tűzfalszoftver használata .....	67
Szoftverfrissítések telepítése .....	67
Windows biztonsági frissítések telepítése .....	67
A HP és egyéb gyártók szoftverfrissítéseinek telepítése .....	68
A vezeték nélküli hálózat biztonságossá tétele .....	68
Szoftveralkalmazások és adatok biztonsági mentése .....	68
Opcionális biztonsági kábelzár használata .....	68
<b>10 A Setup Utility segédprogram (BIOS) és a rendszer-diagnosztika .....</b>	<b>70</b>
A Setup Utility segédprogram (BIOS) elindítása .....	70
A BIOS frissítése .....	70
A BIOS verziójának meghatározása .....	70
BIOS-frissítés letöltése .....	71
A rendszer-diagnosztika használata .....	72
<b>11 Biztonsági mentés, visszaállítás és helyreállítás .....</b>	<b>73</b>
Biztonsági másolat készítése .....	73
Helyreállító adathordozó készítése az eredeti rendszer helyreállításához .....	73
Tudnivalók .....	73
A helyreállító adathordozók elkészítése .....	74
Rendszer-visszaállítási pontok létrehozása .....	74
Tudnivalók .....	74
Rendszer-visszaállítási pont létrehozása .....	75
A rendszer és a személyes adatok biztonsági mentése .....	75
Tanácsok a sikeres mentéshez .....	75
Tudnivalók .....	75
Biztonsági másolat készítése a Windows Biztonsági mentés és visszaállítás eszközzel .....	76
Visszaállítás és helyreállítás .....	77
Visszaállítás egy korábbi rendszer-visszaállítási pontra .....	77
Egyes fájlok visszaállítása .....	77
Egyes fájlok visszaállítása a Windows Biztonsági mentés és visszaállítás eszközzel .....	77
Az eredeti rendszer visszaállítása a HP Recovery Manager alkalmazással .....	77
Tudnivalók .....	78
Helyreállítás HP helyreállítási partícióról (csak egyes típusokon) .....	78
Helyreállítás a helyreállító adathordozókról .....	79



A számítógép rendszerindítási sorrendjének módosítása .....	79
<b>12 Műszaki jellemzők .....</b>	<b>80</b>
Teljesítményfelvétel .....	80
Üzemeltetési körülmények .....	81
<b>13 Hibaelhárítás és támogatás .....</b>	<b>82</b>
Hibaelhárítás .....	83
Lemez meghajtó-problémák .....	83
A vezeték nélküli kapcsolat problémái .....	83
Nem sikerül WLAN-hálózathoz kapcsolódni .....	84
Nem lehet csatlakozni a kiválasztott hálózathoz .....	84
A hálózat aktuális biztonsági kódjai nem érhetőek el .....	84
A WLAN-kapcsolat jelerőssége nagyon gyenge .....	85
Nem lehet csatlakozni a vezeték nélküli útválasztóhoz .....	86
A hálózati állapot ikonja nem jelenik meg .....	86
Hangproblémák .....	86
Energiagazdálkodási problémák .....	87
Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése .....	87
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll külső áramforrás .....	87
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha nem áll rendelkezésre áramforrás .....	87
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha a számítógép nem tud kilépni a hibernált állapotból .....	87
Hibaelhárítás a váltóáramú tápegységben .....	87
Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal .....	89
<b>14 Elektrosztatikus kisülés .....</b>	<b>90</b>
<b>Tárgymutató .....</b>	<b>91</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 HP további információforrásainak elérhetőségével.

## Bevált módszerek

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

- Ha még nem tette meg, csatlakozzon egy vezetékes vagy vezeték nélküli hálózathoz. Részletes tájékoztatás: [Csatlakozás hálózathoz, 15. oldal](#).
- Ismerkedjen meg a számítógép hardvereivel és szoftvereivel: Erről itt talál tájékoztatást: [Ismerkedés a számítógéppel, 4. oldal](#) és [A szórakoztató funkciók használata, 21. oldal](#).
- Frissítse a víruskereső szoftvert, vagy vásároljon ilyen. További információk: [Vírusvédelmi szoftver használata, 67. oldal](#)
- Készítsen biztonsági másolatot a merevlemezről helyreállító lemezek vagy helyreállító flash meghajtó létrehozásával. Lásd: [Biztonsági mentés, visszaállítás és helyreállítás, 73. oldal](#).

## Szórakozási lehetőségek

- Azt már tudja, hogy nézhet YouTube-videókat a számítógépen. De azt is tudja, hogy tévékészülékhez is csatlakoztathatja a számítógépet, és a tévéképernyőn nézheti meg a videókat? További információ itt olvasható: [HDMI TV vagy monitor csatlakoztatása, 25. oldal](#).
- Azt már tudja, hogy hallgathat zenét a számítógépen. De azt is tudja, hogy élő rádióműsorokat is hallgathat folyamatos átvitelrel, és így a világ minden tájáról hallgathat zenés vagy beszélgetős műsorokat? Lásd: [Hangeszközök használata, 23. oldal](#).
- Azt már tudja, hogy a Microsoft alkalmazásaival hatásos bemutatókat készíthet. De azt is tudja, hogy kivetítőt is csatlakoztathat a számítógéphez, hogy egy csoporttal is megoszthassa gondolatait? Lásd: [VGA-monitor vagy kivetítő csatlakoztatása, 24. oldal](#).

## A HP további információforrásai

Már használta az *Üzembe helyezési útmutatót*, hiszen ennek alapján kapcsolta be a számítógépet, és kereste meg ezt az útmutatót. Az alábbi táblázatból megtudhatja, hol található többek között a termékkel kapcsolatos részletek és útmutatók.

Erőforrás	Tartalomjegyzék
<i>Telepítési útmutató</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>A számítógép üzembe helyezésének és funkcióinak bemutatása</li></ul>
Súgó és támogatás A Súgó és támogatás megnyitásához válassza a <b>Start &gt; Súgó és támogatás</b> elemet. További részletek: <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> .	<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 <b>Start &gt; Súgó és támogatás &gt; Felhasználói útmutatók</b> lehetőséget, vagy keresse fel a következő weblapot: <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>A munkaállomás megfelelő kialakítása</li><li>Útmutatások a nagyobb kényelmet nyújtó és a sérülések kockázatát csökkentő testtartás és munkavégzési szokások kialakításához</li><li>Elektromos és mechanikai biztonsági tudnivalók</li></ul>
Nemzetközi támogatás Ha saját nyelvén szeretne támogatásban részesülni, keresse fel a következő címet: <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Online cseveghet egy HP technikussal.</li><li>E-mailt írhat az ügyfélszolgálatnak.</li><li>Megkeresheti az ügyfélszolgálatnak a világ különböző országaiban/térségeiben hívható telefonszámait.</li><li>Kereshet egy HP szervizközpontot.</li></ul>
<i>Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók</i> Az útmutató eléréséhez válassza a <b>Start &gt; Súgó és támogatás &gt; Felhasználói útmutatók</b> lehetőséget.	<ul style="list-style-type: none"><li>Fontos jogi tudnivalók, beleértve az akkumulátorok ártalmatlanításával kapcsolatos információkat is</li></ul>
<i>Korlátozott jótállás*</i> A jótállás eléréséhez válassza a <b>Start &gt; Súgó és támogatás &gt; Felhasználói útmutatók</b> lehetőséget, vagy keresse fel a következő weblapot: <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Erre a számítógépre vonatkozó konkrét jótállási adatok.</li></ul>
<p>*A terméknek megfelelő HP korlátozott jótállást a felhasználói útmutatókkal együtt a számítógépén és/vagy a dobozban elhelyezett CD-/DVD-lemezen találja. Egyes országokban/régiókban a HP a HP korlátozott jótállás nyomtatott verzióját helyezi a dobozba. 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, a Közel-Kelet és Afrika:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy</li><li><b>Ázsia csendes-óceáni térsége:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507</li></ul> <p>Ha szüksége van a jótállás nyomtatott másolatára, adja meg a termékszámot, a jótállási időt (amelyet a sorozatszám címkéjén talál), a nevét és a postacímét.</p> <p><b>FONTOS:</b> NE küldje vissza a HP terméket a fenti címre. Terméktámogatásért keresse fel a termék kezdőlapját a következő címen: <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a>.</p>	

## 2 Ismerkedés a számítógéppel

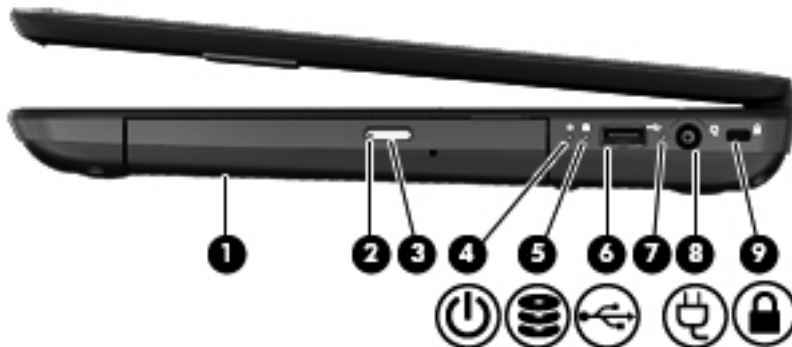
### A hardver- és szoftveradatok megkeresése

- ▲ Válassza a **Start > Számítógép** parancsot.

Egy listán megjelenik a számítógépben megtalálható összes eszköz, az optikai meghajtót, az SSD-meghajtókat és a másodlagos merevlemez is beleértve.


Ha meg szeretné tekinteni a számítógépre előtelepített szoftverek listáját, kattintson a **Start > Minden program** menüpontra.

### Jobb oldal

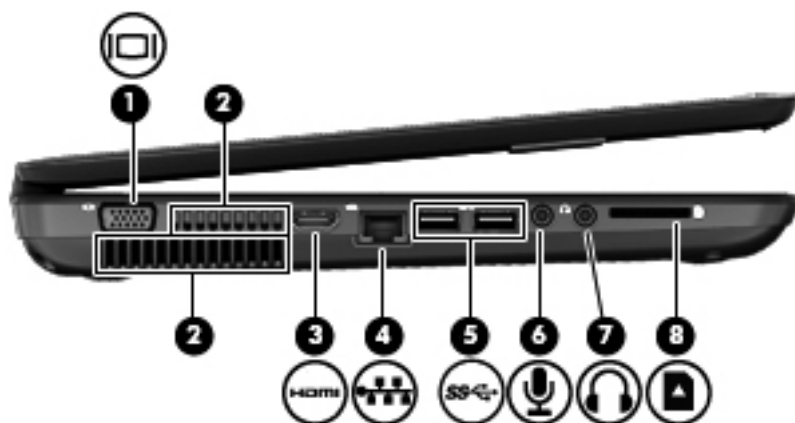







Részegység	Leírás
(1)	Optikai meghajtó
(2)	Optikai meghajtó jelzőfénye
(3)	Optikai meghajtó lemezkiadó gombja
(4)	Tápfeszültségjelző fény

- Zöld vagy borostyánsárga: Az optikai meghajtó írási vagy olvasási műveletet hajt végre.
- Nem világít: Az optikai meghajtó inaktív.
- Fehér: a számítógép be van kapcsolva.
- Fehéren villog: A számítógép alvó állapotban van, ami egy energiatakarékos üzemmód. A számítógép kikapcsolja a kijelző és más, nem szükséges összetevők tápellátását.
- Nem világít: A számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van. A hibernálás a lehető legkevesebb árammennyiséget használó energiatakarékos üzemmód.


Részegység	Leírás
(5)  Merevlemez jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fehéren villog: a merevlemez írási vagy olvasási műveletet hajt végre.</li> <li>Borostyánsárga: A HP 3D DriveGuard ideiglenesen parkolta a merevlemez-meghajtót.</li> </ul> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A HP 3D DriveGuard szoftverrel kapcsolatos további információk: <a href="#">A HP 3D DriveGuard használata (csak egyes típusokon), 57. oldal.</a></p>
(6)  USB 2.0 port	<p>Kiegészítő USB-eszköz csatlakoztatására használható.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A különféle USB-porttípusokról itt találhat további részleteket: <a href="#">USB-eszköz használata, 47. oldal.</a></p>
(7) Váltóáramú tápegység jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fehér: A váltóáramú adapter csatlakoztatva van, és az akkumulátor fel van töltve.</li> <li>Fehéren villog: Az akkumulátor alacsony töltöttségi szintet ért el.</li> <li>Borostyánsárga: A számítógép külső áramforrásról működik, az akkumulátor pedig tölts.</li> <li>Nem világít: A számítógép egyenáramú tápellátásról működik.</li> </ul>
(8)  Tápcsatlakozó	<p>Váltóáramú tápegység csatlakoztatására szolgál.</p>
(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 illetéktelen használatát vagy ellopását.</p>

## Bal oldal



Részegység	Leírás
(1)  Külső monitor portja	Külső VGA-monitor és 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 audioeszköz csatlakoztatására szolgál.
(4)  RJ-45 (hálózati) csatlakozóaljzat	Hálózati kábel csatlakoztatására szolgál.
(5)  USB 3.0 portok (2)	Opcionális USB 3.0 szabványú eszközök csatlakoztatására használható; nagyobb USB-sebességet biztosít. <b>MEGJEGYZÉS:</b> A különféle USB-porttípusokról itt találhat további részleteket: <a href="#">USB-eszköz használata, 47. 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 és tv-audiókábel 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 dokumentum tartalmaz.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Ha egy eszköz csatlakozik valamely fejhallgatóaljzathoz, 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 bővített kapacitású (SDxC) memóriakártya</li> <li>• Secure Digital nagy kapacitású (SHDC) memóriakártya</li> <li>• MultiMediaCard (MMC)</li> </ul>

# Kijelző



Részegység	Leírás
(1) WLAN-antennák (2)*	Rádiójeleket küldenek és fogadnak a vezeték nélküli hálózatokon (wireless local area network, WLAN) folytatott kommunikáció során.
(2) Belső mikrofon (1)	Hangrögzítésre szolgál.
(3) Webkamera	Alkalmos videofelvétel és állóképek készítésére, és lehetőséget nyújt folyamatos videoátvitel segítségével történő videokonferenciákra és online csevegésre.  A webkamera használatához válassza a <b>Start &gt; Minden program &gt; Kommunikáció és csevegés &gt; CyberLink YouCam</b> lehetőséget.
(4) Webkamera jelzőfénye	Folyamatosan 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. Ezek a tudnivalók a Súlyos és támogatás szolgáltatásból érhetők el.

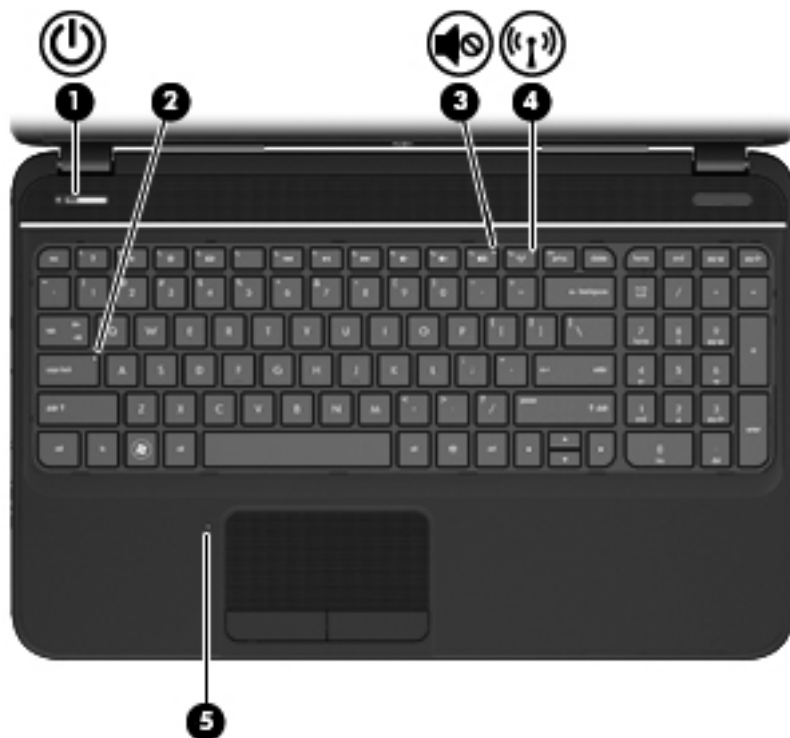
# Felülnézet




## Érintőtábla



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


## Jelzőfények



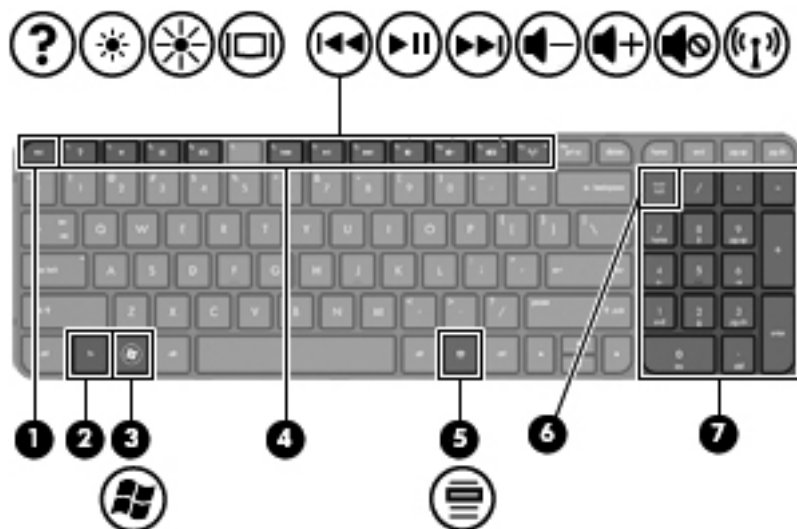
Részegység	Leírás
(1)  Tápfeszültségjelző fény	<ul style="list-style-type: none"><li>Fehér: a számítógép be van kapcsolva.</li><li>Fehéren villog: A számítógép alvó állapotban van, ami egy energiatakarékos üzemmód. A számítógép kikapcsolja a kijelző és más, nem szükséges összetevők tápellátását.</li><li>Nem világít: A számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van. A hibernálás a lehető legkevesebb árammennyiséget használó energiatakarékos üzemmód.</li></ul>
(2) Caps lock jelzőfény	Fehér: A Caps Lock funkció be van kapcsolva, így minden billentyű a nagybetűt írja.
(3)  Elnémításjelző fény	<ul style="list-style-type: none"><li>Borostyánsárga: a számítógép hangja ki van kapcsolva.</li><li>Nem világít: a számítógép hangja be van kapcsolva.</li></ul>
(4)  Vezeték nélküli eszközök jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"><li>Fehér: egy beépített vezeték nélküli eszköz, például egy vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN-) eszköz és/ vagy egy Bluetooth®-eszköz be van kapcsolva.</li><li>Borostyánsárga: minden vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva.</li></ul>
(5) Az érintőtábla jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"><li>Borostyánsárga: az érintőtábla ki van kapcsolva.</li><li>Nem világít: az érintőtábla be van kapcsolva.</li></ul>



## Gombok és hangszórók



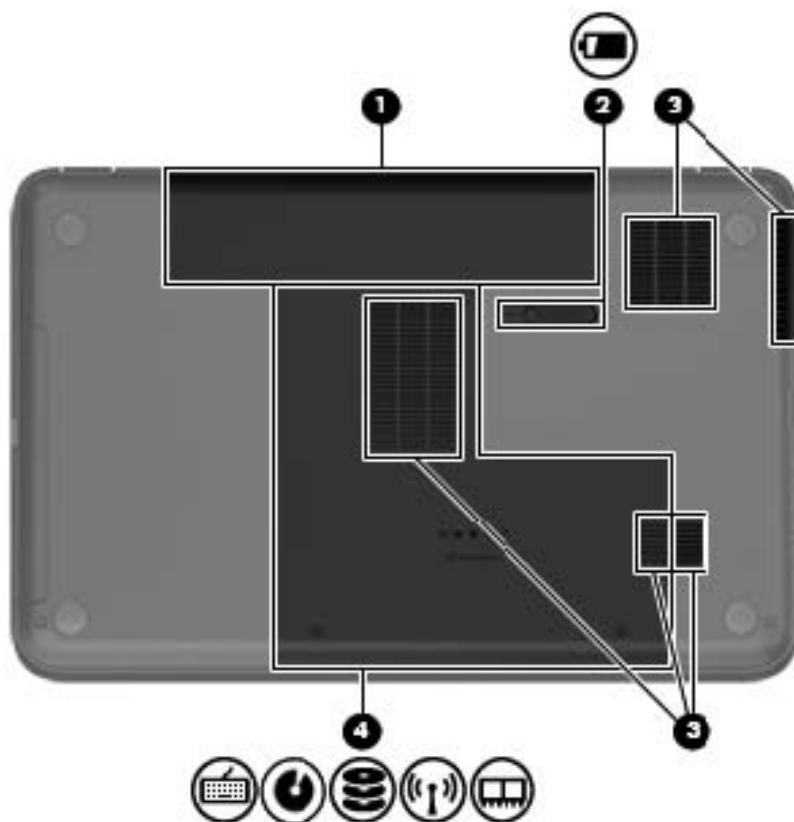
Részegység	Leírás
(1)  Tápkapcsoló gomb	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ha a számítógép ki van kapcsolva, ezzel a gombbal lehet bekapcsolni.</li><li>• Ha a számítógép be van kapcsolva, a gomb rövid megnyomásával alvó állapotba lehet helyezni.</li><li>• Ha a számítógép alvó állapotban van, a gomb rövid megnyomásával lehet kilépni az alvó állapotból.</li><li>• Ha a számítógép hibernált állapotban van, a gomb rövid lenyomásával lehet kilépni a hibernált állapotból.</li></ul> <p><b>VIGYÁZAT!</b> A tápkapcsológomb hosszú lenyomása esetén a nem mentett információk elvesznek.</p> <p>Ha a számítógép lefagyott, és a Microsoft® Windows® kikapcsolási műveletei nem használhatók, a számítógép kikapcsolásához tartsa lenyomva a tápkapcsoló gombot legalább 5 másodpercig.</p> <p>Ha többet szeretne tudni az energiagazdálkodási beállításokról, kattintson a <b>Start &gt; Vezérlőpult &gt; Rendszer és biztonság &gt; Energiagazdálkodási lehetőségek</b> elemre, vagy olvassa el a következő részt: <a href="#">Energiagazdálkodás, 37. oldal</a>.</p>
(2) Hangszórók (2)	Hangot adnak ki.








## Billentyűk



Részegység	Leírás
(1) <span style="color: blue;">esc</span> billentyű	Az <span style="color: blue;">fn</span> billentyűvel együtt lenyomva információkat jelenít meg a rendszerről.
(2) <span style="color: blue;">fn</span> billentyű	Az <span style="color: blue;">esc</span> billentyűvel együtt megnyomva rendszerinformációkat jelenít meg.
(3)  Windows billentyű	A Windows Start menüjét jeleníti meg.
(4) Műveletbillentyűk	Gyakran használt rendszerműveletek végrehajtására szolgálnak.
(5)  Helyi menü billentyű	A mutató alatt lévő elem helyi menüjét jeleníti meg.
(6) <span style="color: blue;">num lock</span> billentyű	A beépített számbillentyűzet funkcióját szabályozza. A billentyű lenyomásával válthat egy külső számbillentyűzet normál számfunkciói (gyárilag beállítva), illetve a navigációs funkció között (utóbbiakat a billentyűkön látható nyilak jelölik).  <b>MEGJEGYZÉS:</b> A számítógép újbóli bekapcsolásakor a számbillentyűzetnek a számítógép kikapcsolásakor aktuális állapota áll vissza.
(7) Beépített számbillentyűzet	A gyárban be van állítva arra, hogy egy külső számbillentyűzethez hasonlóan működjön. Ha váltani szeretne a számfunkciók és a billentyűkön látható nyilakkal jelölt navigációs funkciók között, nyomja le a <span style="color: blue;">num lock</span> billentyűt.

# Alulnézet

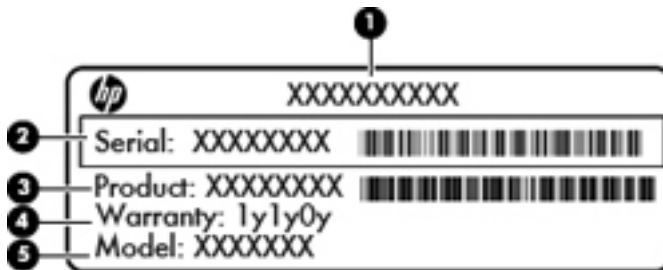


Részegység	Leírás
(1)	Akkumulátorrekesz Az akkumulátor elhelyezésére szolgál.
(2)	 Akkumulátorkioldó zár Az akkumulátornak az akkumulátorrekeszből való kivételére szolgál.
(3)	Szellőzőnyílások (5) Szellőzést biztosítanak a belső alkatrészek hűtéséhez.  <b>MEGJEGYZÉS:</b> A számítógép ventilátora automatikusan 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 karbantartó ajtó 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 rendszerlefagyást, a vezeték nélküli modult csak olyan vezeték nélküli modulra cserélje, amelyet az Ön országában/térségében érvényes hatósági szabályozások engedélyeznek. Ha a modul cseréje után figyelmeztető üzenet jelenik meg, távolítsa el a modult, hogy helyreállítsa a működést, és forduljon az ügyfélszolgálatához a Súgó és támogatás szolgáltatáson keresztül.

# Címkék

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

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



## Részegység

- |     |                  |
|-----|------------------|
| (1) | Terméknév        |
| (2) | Sorozatszám      |
| (3) | Termék cikkszama |
| (4) | Jótállási idő    |
| (5) | Típus leírása    |

Tartsa kéznél ezeket az adatokat, amikor kapcsolatba lép a technikai támogatási részleggel. A sorozatszám a számítógép akkumulátorrekeszének belsejében elhelyezett címkén található.

- Microsoft® eredetiséget igazoló tanúsítvány – A Windows termékazonosító kulcsát tartalmazza. A termékazonosító kulcsra az operációs rendszer frissítések és hibáinak elhárításakor lehet szükség. A Microsoft eredetiséget igazoló tanúsítvány a számítógép alján található.
- Hatósági címke – Hatósági információkat tartalmaz a számítógépről. A hatósági címke az akkumulátorrekeszben 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 található legalább egy tanúsítványcímké. Erre az információra 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 földgolyót, 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 (personal area network, PAN) hoz létre más Bluetooth-kompatibilis eszközök, például számítógépek és telefonok összekapcsolásához. A PAN hálózatokban a számítógép közvetlenül kommunikál a többi eszközzel. Az eszközöknek viszonylag közel kell lenniük a számítógéphez – jellemzően 10 méteren belül.

A vezeték nélküli technológiákról a Sűgó és támogatás szolgáltatásban szereplő hivatkozásokkal szerezheth további információt.

### A vezeték nélküli vezérlők használata

A számítógép vezeték nélküli eszközeit az alábbi módokon vezérelheti:

- Vezeték nélküli gomb, vezeték nélküli kapcsoló vagy vezeték nélküli billentyű (ebben a fejezetben a továbbiakban vezeték nélküli gomb)
- HP Connection Manager szoftver
- Az operációs rendszer vezérlői

### A vezeték nélküli eszközök gombjának használata

A számítógép vezeték nélküli eszközök vezérlésére szolgáló gombbal, egy vagy több vezeték nélküli eszközzel és egy jelzőfényel rendelkezik. A gyári beállítások szerint a számítógép összes vezeték nélküli eszköze engedélyezve van, ezért a vezeték nélküli kapcsolat jelzőfénye világít (fehér színnel), amikor bekapcsolja a számítógépet.

A vezeték nélküli eszközök jelzőfény azt jelzi, hogy engedélyezve van-e a vezeték nélküli kommunikáció, nem pedig az egyes vezeték nélküli eszközök állapotát. Ha a vezeték nélküli kapcsolat jelzőfénye fehér színnel, legalább egy vezeték nélküli eszköz be van kapcsolva. Ha a vezeték nélküli kapcsolat jelzőfénye borostyánsárga, minden vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva.

A vezeték nélküli eszközök gyárilag engedélyezve vannak. A vezeték nélküli eszközök gombjával egyszerre ki- és bekapcsolhatja az összes eszközt. Az egyes vezeték nélküli eszközök a HP Connection Manager alkalmazásból vezérelhetők.

### A HP Connection Manager használata

A HP Connection Manager használatával egy központi helyről kezelheti a következő vezeték nélküli eszközöket:

- Vezeték nélküli helyi hálózat (WLAN)/Wi-Fi
- Bluetooth

A HP Connection Manager információkat és értesítéseket nyújt a kapcsolat és az áramellátás állapotáról. Az állapotinformációk és -értesítések a tálca jobb oldalán lévő értesítési területen jelennek meg.

A HP Connection Manager megnyitásához válassza a **Start > Minden program > HP Súgó és támogatás > HP Connection Manager** lehetőséget.

A HP Connection Manager használatáról a szoftver súgójában olvashat bővebben.

## 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 használatához válassza a **Start > Vezérlőpult > Hálózat és internet > Hálózati és megosztási központ** lehetőséget.

További információkért kattintson a **Start > Súgó és támogatás** lehetőségre.

## 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 számítógépet 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 létesíteni kell egy fiókot egy internetszolgáltatónál. Internetszolgáltatás és modem vásárlásához forduljon egy helyi internetszolgáltatóhoz. Az internetszolgáltató segíteni fog a modem beállításában, a vezeték nélküli számítógépet és a modemet összekötő hálózati kábel csatlakoztatásában és az internetszolgáltatás kipróbálásában.

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

## A WLAN hálózat beállítása

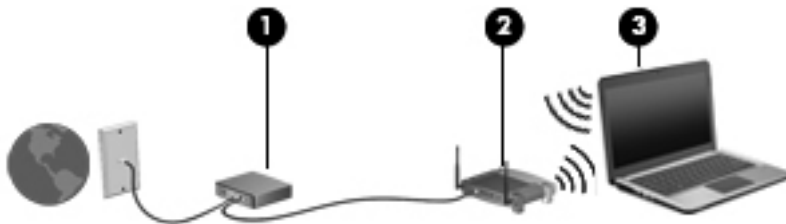
A WLAN hálózat beállításához és az internetkapcsolat létrehozásához a következőkre van szükség:

- 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

WLAN beállításakor vagy létező WLAN-hálózathoz való kapcsolódáskor mindig engedélyezze a biztonsági funkciókat, hogy védje hálózatát az illetéktelen hozzáféréssel szemben. A nyilvános helyeken, például kávézókban vagy repülőtereken működő WLAN-hálózatok (hozzáférési pontok, hotspotok) gyakran semmilyen védelmet nem nyújtanak. Amennyiben a hozzáférési pont használatakor aggasztja a számítógép biztonsága, 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. Fogyanatosítsa a következő óvintézkedéseket a WLAN-hálózat védelmére:

- Tűzfal használata.

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 fejt meg a hálózaton küldött adatokat. További információk a Súlyos és támogatás szolgáltatásban találhatóak.

## Csatlakozás WLAN hálózathoz


A WLAN hálózathoz való csatlakozáshoz kövesse az alábbi lépéseket:


1. Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a WLAN-eszköz. Ha az eszköz be van kapcsolva, a vezeték nélküli adatátvitel jelzőfénye világít (fehéren). Ha a jelzőfény sárga színű, nyomja meg a vezeték nélküli eszközök gombját.

 **MEGJEGYZÉS:** Egyes típusokon a jelzőfény sárgán világít, ha minden vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva.


2. Kattintson a hálózati állapot ikonjára a tálcá jobb szélén lévő értesítési területen.
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 a kívánt WLAN-hálózatot, kattintson a **Hálózati és megosztási központ megnyitása** elemre, majd kattintson az **Új kapcsolat vagy hálózat beállítása** lehetőségre. Megjelenik a választási lehetőségek listája, ahol választhat, hogy manuálisan kíván hálózatot keresni és hozzá csatlakozni, vagy új hálózati kapcsolatot kíván létrehozni.

A kapcsolat létrejötte után a kapcsolat nevének és állapotának ellenőrzéséhez vigye a mutatót a (tálcá jobb szélén található) értesítési területen a hálózat állapotikonja fölé.

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

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

A Bluetooth-eszközök rövid hatótávolságú kommunikációt biztosítanak, amellyel helyettesíthetők az elektronikus eszközök csatlakoztatására hagyományosan használt kábelek. 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 társ-társ típusú kapcsolatot képesek létrehozni, amelynek segítségével személyes hálózat (PAN) alakítható ki. 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. A LAN-kábelek (RJ-45) külön vásárolhatók meg.

**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

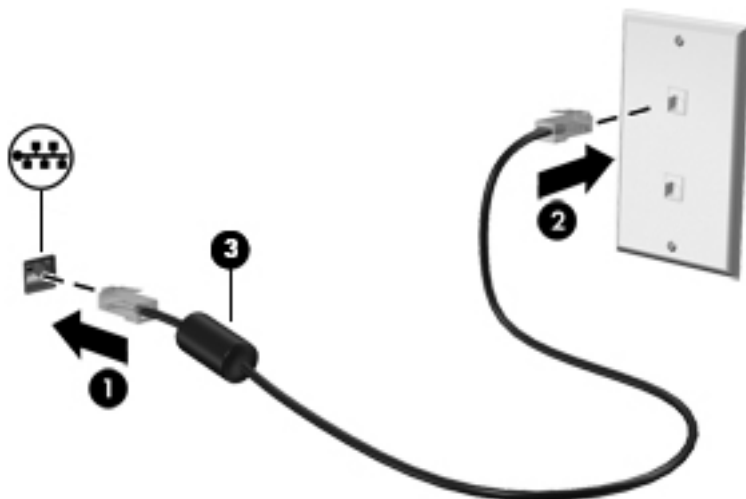
Ha közvetlenül (és nem vezeték nélkül) szeretné csatlakoztatni a számítógépet egy, a lakásában működő útválasztóhoz, vagy ha munkahelye meglévő hálózatához szeretne csatlakozni, használjon LAN-kapcsolatot.

LAN hálózathoz való csatlakozáshoz egy nyolccérintkezős 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 zajsűrű 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 sokféle időtöltésre is használhatja: kommunikálhat ismerőseivel a webkamera segítségével, meghallgathatja és kezelheti zeneszámaikat, illetve letöltheti és megtekintheti a filmeket. A számítógépet még hatékonyabb szórakoztató-központtá teheti külső eszközök, például hangszórók, fejhallgató, monitor, kivetítő, tv, valamint nagyfelbontású eszközök csatlakoztatásával.

### Multimédiás eszközök

A számítógép többek között a következő szórakozási lehetőségeket nyújtja.



Részegység		Leírás
(1)	Belső mikrofon	Hangrögzítésre szolgál.
(2)	Webkamera	Hangot, videót és állóképeket rögzít.  A webkamera használatához válassza a <b>Start &gt; Minden program &gt; Kommunikáció és csevegés &gt; CyberLink YouCam</b> lehetőséget.
(3)	Webkamera jelzőfény	Világít: A webkamera használatban van.

Részegység			Leírás
(4)		USB 2.0 port	Kiegészítő USB-eszközök csatlakoztatására szolgál.  <b>MEGJEGYZÉS:</b> A különféle USB-porttípusokról itt található további részleteket: <a href="#">USB-eszköz használata, 47. oldal</a> .
(5)		Optikai meghajtó	Optikai lemezek olvasására és írására szolgál.
(6)		Hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat	Opcionális sztereó hangszórók, fejhallgató, fülhallgató, mikrofonos fejhallgató és televízió-hangszóró csatlakoztatása esetén hang játszható le vele.  <b>FIGYELEM!</b> A halláskárosodás elkerülése érdekében a hangerőt a fejhallgató, fülhallgató vagy mikrofonos fejhallgató felhelyezése előtt állítsa be. További biztonsági információkat a <i>Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók</i> című dokumentum tartalmaz.
(7)		Hangbemeneti (mikrofon-) aljzat	Kiegészítő számítógépes fejhallgatóhoz tartozó mikrofon, illetve sztereó és monó mikrofon csatlakoztatására szolgál.
(8)		USB 3.0 portok (2)	Opcionális USB 3.0 szabványú eszközök csatlakoztatására használható; nagyobb USB-sebességet biztosít.  <b>MEGJEGYZÉS:</b> A különféle USB-porttípusokról itt található további részleteket: <a href="#">USB-eszköz használata, 47. oldal</a> .
(9)		HDMI-port	Opcionális video- vagy hangeszköz, például nagyfelbontású televízió vagy bármilyen kompatibilis digitális vagy audioeszköz, illetve nagysebességű HDMI-eszköz csatlakoztatására szolgál.
(10)		Külső monitor portja	Külső VGA-monitor és kivetítő csatlakoztatására szolgál.
(11)		Hangszórók (2)	Hangot adnak ki.



## A webkamera használata

A számítógép beépített webkamerát tartalmaz. Ezzel a hasznos közösségi eszközzel szemtől szemben kommunikálhat ismerőseivel és munkatársaival, akár a szomszéd helyiségben tartózkodnak, akár a világ másik végén. A webkamera lehetőséget nyújt a folyamatos videoátvitelre egy azonnali üzenetküldő szoftver segítségével, valamint videofelvételek és állóképek készítésére.

A webkamera elindításához válassza a **Start > Minden program > Kommunikáció és csevegés > CyberLink YouCam** lehetőséget.

A webkamera használatával kapcsolatos tájékoztatáshoz válassza a **Start > Súgó és támogatás** elemet.

## Hangeszközök használata

A HP számítógép alkalmas zenehallgatásra, zenei CD-k lejátszására, zeneszámok letöltésére és meghallgatására, internetes hanganyagok (köztük rádióállomások) folyamatos lejátszására, hangrögzítésre, illetve multimédiás fájlok hang- és videoanyagok keverésével történő előállítására. A hangélmény fokozására külső eszközök (hangszórók vagy fejhallgató) csatlakoztathatók a számítógéphez.

### Hangszórók csatlakoztatása

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

A vezeték nélküli hangszórókat a gyártójuk útmutatása szerint csatlakoztassa a számítógéphez. Ha HD-hangszórókat szeretne csatlakoztatni a számítógéphez, olvassa el a következő részt: [A hangbeállítások megadása \(HDMI tévékészülékkel\), 26. oldal](#). Mielőtt hangeszközöket csatlakoztat, feltétlenül állítsa be a hangerőt.

### Fejhallgató csatlakoztatása

A vezetékes fejhallgatót a számítógép fejhallgató aljzatához csatlakoztathatja.

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

---

**⚠ FIGYELEM!** A halláskárosodás elkerülése érdekében a hangerőt a fejhallgató, fülhallgató vagy mikrofonos fejhallgató felhelyezése előtt állítsa be. További biztonsági információkat a *Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók* című dokumentum tartalmaz.

---

### Mikrofon csatlakoztatása

Ha hangot szeretne felvenni, csatlakoztasson egy mikrofont a számítógép mikrofonaljzatához. 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. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > Hang** lehetőséget.
2. A Hang ablak megjelenésekor kattintson a **Hangok** elemre. 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 szolgáltatásainak ellenőrzéséhez kövesse az alábbi eljárást:

1. Válassza a **Start > Minden program > Kellékek > Hangrögzítés** elemet.
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 válassza a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > Hang** lehetőséget.

## A videoeszközök használata

Ez a HP számítógép kiváló videoeszköz, amellyel megtekintheti a webhelyeken elérhető videofelvételeket, illetve letöltheti videókat és filmeket a számítógépen való megtekintésre, anélkül hogy hálózatot kellene elérnie.

A videók megtekintése még nagyobb élményt nyújt, ha a számítógép videocsatlakozóinak valamelyikéhez külső monitort, kivetítőt vagy tévékészüléket csatlakoztat. A legtöbb számítógépen van VGA-csatlakozó, amelyhez analóg videoeszközök csatlakoztathatók. Egyes számítógépen nagyfelbontású HDMI multimédiás port is van, amelyhez nagyfelbontású monitor vagy tévékészülék is csatlakoztatható.

---

 **FONTOS:** Győződjön meg róla, hogy a külső eszköz a számítógép megfelelő portjához, a megfelelő kábellel csatlakozik. Ha kérdése van, tanulmányozza az eszköz gyártójának használati útmutatóját.

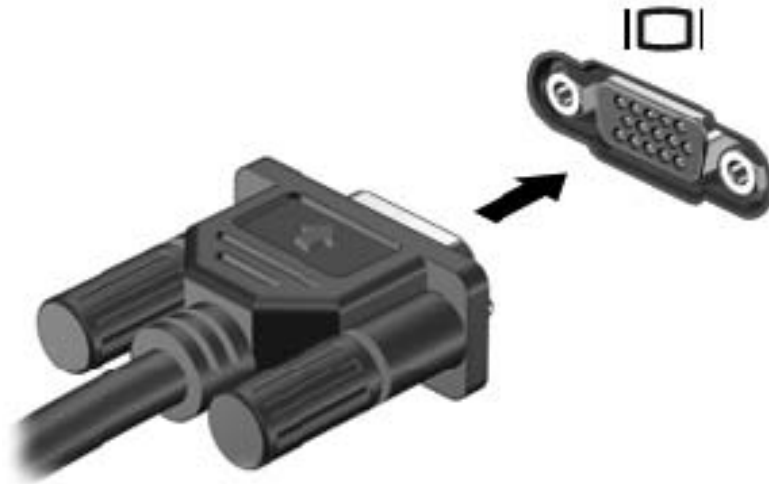
---

### VGA-monitor vagy kivetítő csatlakoztatása

Ha külső VGA-monitoron vagy kivetítve szeretné látni a számítógép képét, csatlakoztasson egy monitort vagy kivetítőt a számítógép VGA-portjához.

Monitor vagy kivetítő csatlakoztatása:

1. Csatlakoztassa a monitor vagy a kivetítő VGA-kábelét a számítógép VGA-portjához a képen látható módon.



2. Az **f4** billentyűvel válthat a képernyő képének négyféle megjelenítési módja között:

- A kép megtekintése a számítógépen
- A kép megtekintése *egyszerre* a számítógépen és a külső eszközön
- A kép megtekintése a számítógépen, a külső eszközre kiterjesztve.
- A kép megtekintése a külső eszközön (monitoron vagy kivetítőn)

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

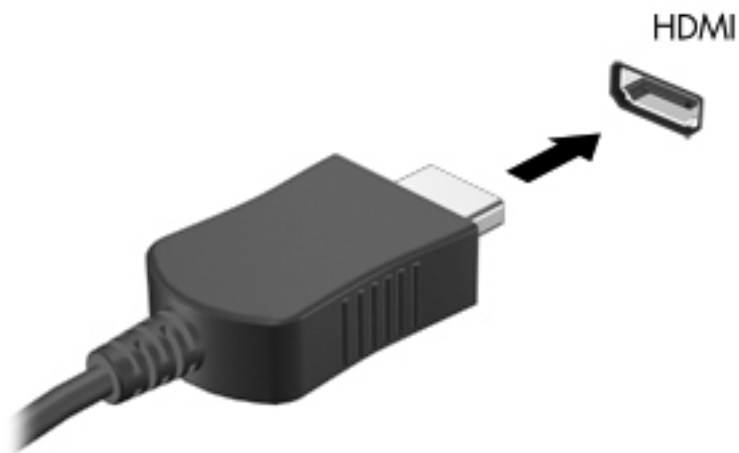
## HDMI TV vagy monitor csatlakoztatása

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 megvásárolható HDMI-kábel szükséges.

Nagyfelbontású tévékészülék vagy monitor csatlakoztatása a számítógéphez:

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



2. A kábel másik végét dugja be a nagyfelbontású tévékészülékbe vagy monitorba.
3. Az **f4** billentyűvel váltogathat a kép négyféle megjelenítési módja között:
  - A kép megtekintése a számítógépen
  - A kép megtekintése *egyszerre* a számítógépen és a külső eszközön
  - A kép megtekintése a számítógépen, a külső eszközre kiterjesztve.
  - A kép megtekintése a külső eszközön (monitoron vagy kivetítőn)A megjelenítés állapota az **f4** billentyű minden megnyomására változik.

## A hangbeállítások megadása (HDMI tévékészülékkel)

A HDMI az egyetlen olyan videocsatlakozó, amely alkalmas a nagyfelbontású videokép és *hang* átvitelére. Miután csatlakoztatott egy HDMI-tévékészüléket a számítógéphez, a következő lépésekkel kapcsolhatja be a HDMI-hangátvitelt:

1. Kattintson a jobb gombbal az értesítési területen (a tálca jobb szélén) található **Hangszóró** ikonra, majd kattintson a **Lejátszóeszközök** parancsra.
2. A Lejátszás fülön kattintson a **Digitális kimeneti (HDMI-) eszköz** lehetőségre.
3. Kattintson az **Alapérték**, majd az **OK** gombra.


Ha ismét a számítógép hangszóróit szeretné használni, tegye a következőket:

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

## Az Intel Wireless Display és a Wireless Music használata (csak egyes típusokon)

Az Intel® Wireless Display és Wireless Music megoldása lehetővé teszi, hogy a számítógépes tartalmakat egy külön megvásárolható vezeték nélküli adapterrel vezeték nélkül jelenítse meg vevő-/ megjelenítő eszközön, például HDTV készüléken, monitoron, kivetítőn, játékkonzolon, Blu-ray lejátszón vagy DVR készüléken. A vezeték nélküli tévéadapter használatáról az eszköz gyártójának használati utasításában olvashat bővebben.

A Wireless Display telepítéséhez válassza a **Start > Minden program > Intel WiDi** lehetőséget.

 **MEGJEGYZÉS:** A vezeték nélküli megjelenítési funkció használata előtt győződjön meg róla, hogy a vezeték nélküli eszköz be van kapcsolva.

---

## A fénykép-, audio- és videofájlok kezelése

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

- ▲ A CyberLink PowerDVD elindításához válassza a **Start > Minden program > Zene, fényképek és videók** lehetőséget, majd kattintson a **CyberLink PowerDVD** elemre.

A CyberLink PowerDVD használatáról a szoftver súgójában olvashat részletesebben.

---

## 5 A billentyűzet és a mutatóeszközök használata


A számítógép egyszerű navigációt tesz lehetővé a képernyőn. A billentyűzeten kívül Érintőtábla segítségével is végrehajthatja a képernyőműveleteket. A számítógép beépített számbillentyűzetet is tartalmazhat. Bizonyos típusokon speciális műveletbillentyűk vagy gyorsbillentyűk segítségével egyszerűen elvégezheti a gyakori műveleteket.

A számítógép beépített mutatóeszközein (amilyen az Érintőtábla) kívül (külön megvásárolható) külső USB-eget is használhat, ha csatlakoztatja a számítógép valamelyik USB-portjához.

Ha módosítani szeretné a mutatóeszközök beállításait, gombkonfigurációját, kattintási sebességét és mutatóbeállításait, válassza a **Start > Vezérlőpult** lehetőséget, és írja be az `egér` szót a képernyő jobb felső sarkában található keresőmezőbe. Kattintson az **Egér** elemre.

## A billentyűzet használata

A billentyűzet gépelésre ad módot, műveletbillentyűivel és gyorsbillentyűivel pedig meghatározott funkciók hajthatók végre. A billentyűk használatával kapcsolatos további információk: [Billentyűk, 12. oldal.](#)

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

## Az ALT GR-billentyűkombinációk használata

Egyes országokban/térségekben a billentyűzet ALT GR billentyűt is tartalmaz, amely speciális billentyűkombinációkban használatos. Ha például a rúpia szimbólumot szeretné használni egy olyan billentyűzeten, amely tartalmazza ezt a billentyűt, nyomja le az **alt gr+4** billentyűkombinációt. Az indiai területfüggő billentyűzetek a **ctrl+shift+4** billentyűkombinációt használhatják a rúpia szimbólumhoz.

Az ALT GR billentyűkombinációkról a Microsoft Office webhelyén tájékozódhat: <http://www.office.microsoft.com> (ott keressen az ALT GR karaktersorozatára).


## A műveletbillentyűk használata




A műveletbillentyűkkel az azokhoz rendelt művelet hajtható végre. Az **f1–f4** billentyűkön, illetve az **f6–f12** billentyűkön ikonok jelzik az adott billentyűhöz rendelt funkciót.









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

A műveletbillentyű szolgáltatás gyárilag engedélyezett. Ezt a funkciót letilthatja a Setup Utility segédprogramban (BIOS). Indítsa el a beállítási segédprogramot (BIOS) a következő útmutatás szerint: [A Setup Utility segédprogram \(BIOS\) és a rendszer-diagnosztika, 70. oldal](#); ezután járjon el a képernyő alján látható útmutatás szerint.

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

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

Ikon	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 biztosít, valamint lehetővé teszi az ügyfélszolgálat elérését.
	f2	A billentyű lenyomásával fokozatosan csökkenthető a képernyő fényereje.
	f3	A billentyű lenyomásával fokozatosan növelhető a képernyő fényereje.

Ikon	Billentyű	Leírás
	f4	Vált a számítógéphez csatlakoztatott kijelzők között. Ha például a számítógéphez monitor csatlakozik, akkor e billentyű megnyomásával válthat a számítógép képernyője, a monitor, illetve a két eszköz együttes használata között.  A legtöbb külső monitor a VGA videoszabvány szerinti összeköttetésen keresztül kap videojelet a számítógéptől. Ennek a műveletbillentyűnek a hatása minden más eszközre is kiterjed, amely videojelet kap a számítógéptől.
	f6	Zenei CD előző számának, illetve DVD vagy BD előző fejezetének lejátszása.
	f7	Zenei CD, DVD vagy BD lejátszása, szüneteltetése vagy folytatása.
	f8	Zenei CD következő számának, illetve DVD vagy BD következő fejezetének 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 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
Rendszer-információ megjelenítése.	<b>fn+esc</b>	Információt nyújt a rendszer hardverelemeiről és a BIOS verziószámáról.



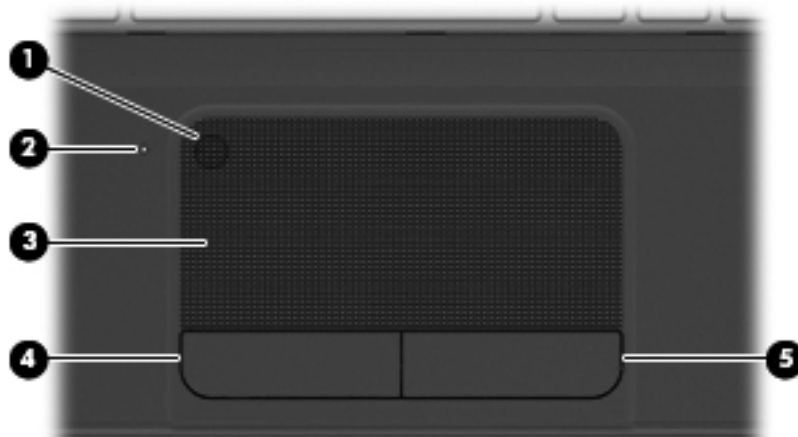
## A billentyűzet használata

### A beépített számbillentyűzet használata

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

Részegység	Leírás
num lock billentyű	<p>A beépített számbillentyűzet funkcióját szabályozza. A billentyű megnyomásával válthat egy külső számbillentyűzet normál számfunkciói (gyárilag beállítva), illetve a navigációs funkció között (utóbbiakat a billentyűkön látható nyilak jelölik).</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A számítógép újbóli bekapcsolásakor a számbillentyűzetnek a számítógép kikapcsolásakor aktuális állapota áll vissza.</p>
Beépített számbillentyűzet	<p>A gyárban be van állítva arra, hogy egy külső számbillentyűzethez hasonlóan működjön. Ha váltani szeretne a számfunkciók és a billentyűkön látható nyilakkal jelölt navigációs funkciók között, nyomja le a num lock billentyűt.</p>

## Az érintőtábla használata



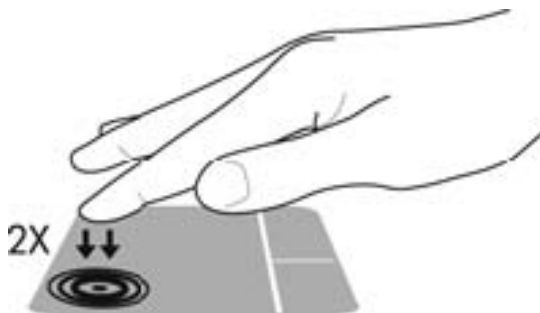
Részegység	Leírás
(1)	Érintőtábla be- és kikapcsoló gombja Az Érintőtábla be- és kikapcsolása.
(2)	Az érintőtábla jelzőfénye <ul style="list-style-type: none"><li>Borostyánsárga: Az Érintőtábla ki van kapcsolva.</li><li>Nem világít: Az Érintőtábla be van kapcsolva.</li></ul>
(3)	Érintőtábla-terület Az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

A mutató mozgatásához csúsztassa az ujját az Érintőtábla felületén abba az irányba, amerre mozgatni szeretné a mutatót. Az Érintőtábla bal és jobb gombját ugyanúgy használhatja, ahogyan az egér gombjait használná.

## Az érintőtábla be- és kikapcsolása

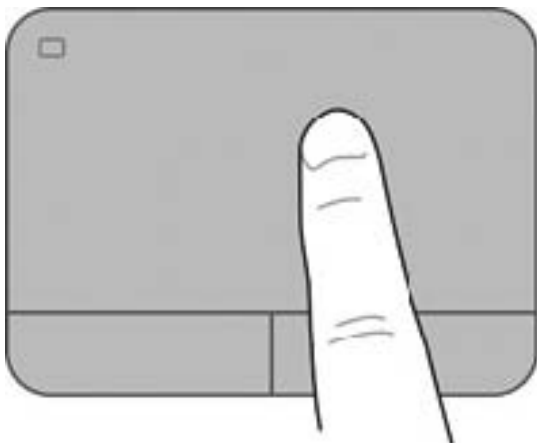
Az Érintőtáblabe- és kikapcsolásához kétszer koppintson gyorsan az Érintőtábla be- és kikapcsoló gombjára.

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



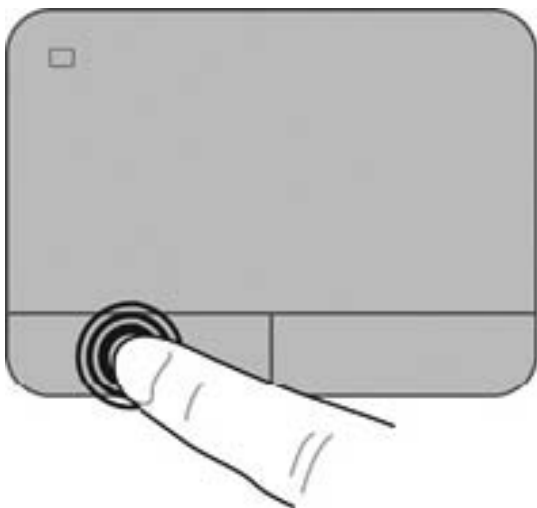
## Navigálás

A képernyőn látható mutató mozgatásához csúsztassa az ujját az Érintőtábla felületén abba az irányba, amerre mozgatni szeretné a mutatót.



## Kiválasztás

Az Érintőtábla bal és jobb gombját ugyanúgy használhatja, ahogyan az egér megfelelő gombjait használná.



## Érintőtábla-mozdulatok használata

Az Érintőtábla támogatja különböző kézmozdulatok használatát, amelyekkel áthúzhatók, megfoghatók és elforgathatók az asztali elemek. Az Érintőtábla mozdulatainak használatához helyezze egyszerre két ujját az Érintőtábla felületére.



---

**MEGJEGYZÉS:** Az Érintőtábla mozdulatokat nem minden program támogatja.

---

Mozdulat bemutatásának megtekintése:


1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > Synaptics TouchPad** lehetőséget.
2. Kattintson egy mozdulatra a bemutató aktiválásához.

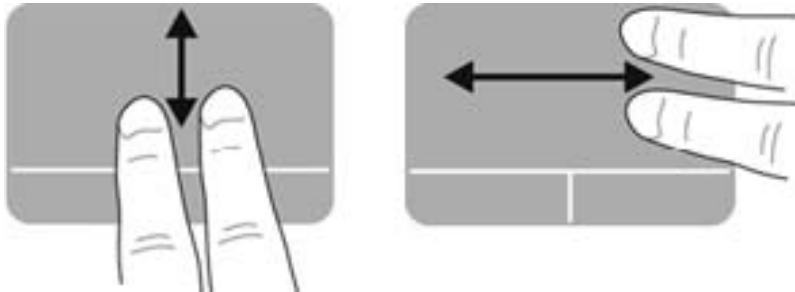
A kézmozdulatok be- és kikapcsolása:

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > Synaptics TouchPad** lehetőséget.
2. Kattintson a ki- vagy bekapcsolni kívánt mozdulat melletti jelölőnégyzetre.
3. Kattintson az **Alkalmaz** lehetőségre, majd kattintson az **OK** lehetőségre.

## Görgetés

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

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



## Csippentés/nagyítás-kicsinyítés

A csippentés lehetővé teszi, hogy képeket és szöveget nagyítson és kicsinyítsen.

- A nagyításhoz helyezze két ujját egymás mellé az érintőtablán, majd húzza őket szét.
- A kicsinyítéshez helyezze két ujját az érintőtablára egymástól távol, majd közelítse őket egymáshoz.



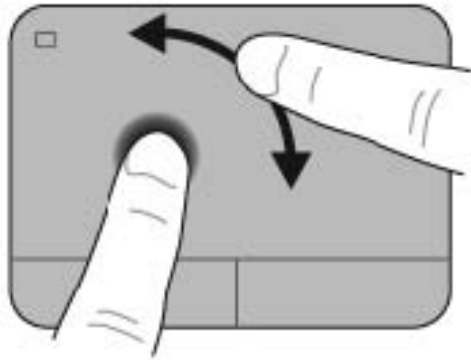
## Elforgatás

Az elforgatás lehetővé teszi elemek, például fényképek elforgatását. Az elforgatáshoz helyezze a bal mutatóujját az érintőtábla-zónára. Írjon le körívet a jobb mutatóujjával a rögzített ujjá köré, 12 órától 3 óráig. A visszaforgatáshoz húzza a jobb mutatóujját a köríven 3 órától 12 óráig.



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

---



---

## 6 Energiagazdálkodás

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


## A hibernált vagy az alvó állapot használata


A Microsoft Windows két energiatakarékos állapottal rendelkezik; ezek az alvó, illetve a hibernált állapot.

Az alvó állapot kezdeményezésekor a képernyő kiürül, a folyamatban lévő munkát a memóriába menti a rendszer, így a munka gyorsabban folytatható, mint a hibernálás után. Ha a számítógép huzamosabb ideig alvó állapotban van, vagy ha az akkumulátor alvó állapotban eléri a kritikus töltöttségi szintet, a számítógép hibernált állapotot kezdeményez.

Hibernált állapotban a számítógép a merevlemezen található hibernációs fájlba írja az adatokat, majd kikapcsol.

---

 **VIGYÁZAT!** A hang- és videoszolgáltatások minőségromlása, illetve elvesztése, valamint az adatvesztés megelőzése érdekében ne kezdeményezzen alvó vagy hibernált állapotot, miközben lemezről vagy külső adathordozóról olvas, illetve amíg azokra ír.

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

---

## Az alvó állapot kezdeményezése és megszüntetése

A rendszer gyári beállításainak megfelelően meghatározott idő után kezdeményezi az alvó állapotot, attól függően, hogy akkumulátorról vagy külső forrásból kap tápellátást.

Az energiagazdálkodási beállítások és időtűlések a Windows Vezérlőpultjának Energiagazdálkodási lehetőségek tulajdonságai párbeszédpanelén módosíthatók.

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


- Röviden nyomja meg a tápkapcsoló gombot.
- Csupkja le a képernyőt.
- Kattintson a **Start** gombra, kattintson a Leállítás gomb mellett lévő nyílra, majd kattintson az **Alvó állapot** parancsra.

Az alvó állapot megszüntetése:

- Röviden nyomja meg a tápkapcsoló gombot.
- Ha a kijelző le van hajtva, hajtva fel.
- Nyomjon meg egy billentyűt a billentyűzetben.
- Koppintson az érintőtáblán, vagy húzza el rajta az ujjait.

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

---

 **MEGJEGYZÉS:** Ha úgy állította be a számítógépet, hogy ébresztéskor kérje a jelszót, meg kell adnia a Windows-jelszót, és csak azután jelenik meg újra a munkája a képernyőn.

---



## A hibernált állapot kezdeményezése és megszüntetése

A rendszer gyári beállításainak megfelelően meghatározott idő után kezdeményezi a hibernációt, attól függően, hogy akkumulátorról vagy külső forrásból kap tápellátást, illetve ha az akkumulátor töltöttsége elér egy kritikus szintet.


Az energiagazdálkodási beállítások és időtúllépések a Windows Vezérlőpultjában módosíthatók.

A számítógép hibernált állapotba kapcsolásához kattintson a **Start** gombra, kattintson a Leállítás gomb mellett lévő nyílra, és kattintson a **Hibernálás** parancsra.

A hibernált állapotból történő kilépéshez röviden nyomja meg a tápkapcsoló gombot.

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.


---

## Jelszavas védelem beállítása az ébresztéshez

Ha szeretné, hogy a számítógép jelszót kérjen, amikor visszatér az alvó vagy hibernált állapotból, tegye a következőket:

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Rendszer és biztonság > Energiagazdálkodási lehetőségek** pontot.
2. A bal oldali ablaktáblán kattintson a **Jelszó kérése ébresztéskor** beállításra.
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.

---

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

## A Telepmérő használata

A Telepmérővel gyorsan elérhetők az energiagazdálkodási beállítások, és megjeleníthető az akkumulátor hátralévő töltöttségi szintje.

- Az akkumulátor töltöttsége és az aktuális energiagazdálkodási séma megjelenítéséhez vigye a mutatót a tálcá jobb szélén látható Telepmérő ikon fölé.
- Az energiagazdálkodási lehetőségek eléréséhez vagy az energiaséma módosításához kattintson a Telepmérő ikonra, majd válasszon egy elemet a listából.

Különböző telepmérő ikonok jelzik, hogy a számítógép akkumulátorról vagy külső áramforrásról üzemel-e. Az akkumulátor 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.

A következő energiasémák beállítására van lehetőség:

- **HP által ajánlott.** Automatikusan megkísérli optimalizálni a teljesítményt az energiatakarékossággal.
- **Energiatakarékos.** Energiát takarít meg a rendszerteljesítmény és a képernyő fényerejének a csökkentésével.
- **Nagy teljesítmény.** A teljesítményt tartja szem előtt, de ehhez több energiát használ fel.

A felhasználó is létrehozhatja a saját energiasémáját, és személyre szabhatja az igényeinek megfelelően.

A HP Power Manager vagy a Windows Vezérlőpult segítségével választhat ki egy energiasémát a saját sémája létrehozásához.

A HP Power Manager elindításához válassza a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > HP Power Manager** elemet.

A Vezérlőpult Energiagazdálkodási lehetőségek eszközeinek elindításához válassza a **Start > Vezérlőpult > Rendszer és biztonság > Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet, és válasszon egy energiagazdálkodási sémát a listából.

## Használat akkumulátoros tápellátásról

Ha a számítógépben feltöltött akkumulátor van, és a számítógép nem csatlakozik külső áramforráshoz, a számítógép akkumulátorról működik, és a kijelző fényereje csökken, hogy tovább tartson az akkumulátor töltése. A számítógépben lévő akkumulátor azonban lassan lemerül, ha a számítógép ki van kapcsolva, és nem csatlakozik külső áramforráshoz.

A számítógép-akkumulátorok üzemideje az energiagazdálkodási beállításoktól, a számítógépen futó programoktól, a kijelző fényerejétől, a számítógéphez csatlakoztatott külső eszközöktől és más tényezőktől függően változik.

### A felhasználó által cserélhető akkumulátor kivétele

A számítógép a felhasználó által cserélhető akkumulátort tartalmaz.

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

**VIGYÁZAT!** Ha a számítógép egyetlen áramforrása az akkumulátor, akkor az akkumulátornak a számítógépből való eltávolítása adatvesztést okozhat. Az akkumulátor eltávolítása előtt mentse munkáját, majd helyezze hibernált állapotba vagy kapcsolja ki a számítógépet a Windows operációs rendszerből.

Az akkumulátor eltávolítása:

1. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre.
2. Az akkumulátorkioldó zár (1) húzásával oldja ki az akkumulátort.

**MEGJEGYZÉS:** Az akkumulátorkioldó zár automatikusan az eredeti helyzetébe kerül vissza.

3. Fordítsa felfelé akkumulátort (2), és vegye ki (3) a számítógépből.



### Akkumulátorinformációk keresése

A Súlyos és támogatás szolgáltatás az alábbi eszközöket és információkat biztosítja az akkumulátorral kapcsolatban:

- Akkumulátor-ellenőrző eszköz a Súlyos és támogatás menüben az akkumulátor teljesítményének ellenőrzésére
- A klíbrálással, az energiagazdálkodással és a helyes gondozással és tárolással kapcsolatos tudnivalók az akkumulátor élettartamának maximalizálásához
- Egyes akkumulátortípusok adatai, specifikációi, élettartama és kapacitása

Az akkumulátoradatok megtekintéséhez válassza a **Start > Súgó és támogatás > Tanulás > Energiaséma: gyakran feltett kérdések** menüpontot.

## Az akkumulátor energiatakarékos használata

A következő tippek segítenek az akkumulátoros tápellátás energiatakarékos használatában és az akkumulátor-üzemidő lehető legnagyobb mértékű meghosszabbításában:

- Csökkentse a képernyő fényerejét.
- Az Energiagazdálkodási lehetőségek területén válassza az **Energiatakarékos** beállítást.
- Vegye ki az akkumulátort a számítógépből, ha nem használja vagy nem 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-meghajtót.
- Állítsa/tiltsa le vagy távolítsa el azokat a külső memóriakártyákat, amelyeket nem használ.
- Ha félbehagyja munkáját, kezdeményezzen készenléti vagy hibernált állapotot, vagy kapcsolja ki a számítógépet.

## Az akkumulátor lemerülésének felismerése

Ha az akkumulátor, amely a számítógép egyetlen áramforrása, kritikus töltöttségi szintet ér el, az értesítési területen látható telepmérő ikonon megjelenik az alacsony vagy kritikus töltésre vonatkozó figyelmeztetés.



**MEGJEGYZÉS:** További információ a telepmérőről: [A Telepmérő használata, 40. oldal.](#)

A számítógép a következő műveleteket hajtja végre a kritikus töltöttségi szint esetén:

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

## A 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 az nem csatlakozik külső áramforráshoz, vegye ki az akkumulátort a számítógépből, és tárolja külön egy száraz, hűvös helyen, hogy tovább tartson az akkumulátor töltése.

A számítógépből kiemelt és külön tárolt akkumulátort ajánlott félévente ellenőrizni. Ha a kapacitás kevesebb mint 50 százalék, töltsé újra az akkumulátort, mielőtt elhelyezné azt tárolási helyén.

## Az elhasznált akkumulátorok kezelése

 **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, illetve ne dobja tűzbe vagy vízbe.

Az akkumulátor megfelelő ártalmatlanításával kapcsolatban a *Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók* című útmutató tartalmaz további tájékoztatást. Az útmutató eléréséhez válassza a **Start > Súgó és támogatás > Felhasználói útmutatók** lehetőséget.

## A felhasználó által cserélhető akkumulátor cseréje

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

## Külső tápellátás használata

A külső áramforráshoz való csatlakozásról a számítógéphez mellékelt *Üzembe helyezési* poszteren található további tájékoztatás.

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

---

**⚠ FIGYELEM!** A biztonsági problémák elkerülése érdekében csak a számítógéphez kapott váltóáramú tápegységet, a HP által gyártott cseretápegységet vagy a HP által forgalmazott kompatibilis váltóáramú tápegységet használja.

---

Csatlakoztassa külső áramforráshoz a számítógépet a következő esetekben:

---

**⚠ FIGYELEM!** Ne töltsen a számítógép akkumulátorát, ha repülőgép fedélzetén tartózkodik.

---

- Az akkumulátor töltése vagy kalibrálása közben
- A rendszerszoftver telepítése vagy módosítása közben
- Adatok lemezre írásakor
- Ha a Lemeztöredezettség-mentesítő eszközt futtatja belső merevlemez tartalmazó számítógépen
- Biztonsági mentés és helyreállítás közben


Amikor a számítógépet külső tápellátáshoz csatlakoztatja:

- Az akkumulátor töltődni kezd.
- A képernyő fényereje megnő.
- Az értesítési területen lévő telepmérő ikon megjelenése megváltozik.

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

- A számítógép az akkumulátor használatára vált.
- Az akkumulátor-üzemidő meghosszabbítása érdekében a képernyő fényereje automatikusan csökken.
- Az értesítési területen lévő telepmérő ikon megjelenése megváltozik.

# HP CoolSense

A HP CoolSense  automatikusan észleli, ha a számítógép nem nyugalmi állapotban van, és további módosításokat hajt végre a teljesítmény és a ventilátor beállításain, 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 a gyári beállításnál maradnak. A számítógép felületi hőmérséklete ilyenkor magasabbra emelkedhet, mint bekapcsolt HP CoolSense mellett.

A CoolSense ki- és bekapcsolásához kövesse az alábbi lépéseket:

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > HP CoolSense** elemet.
2. Válassza a **Be** vagy **Ki** lehetőséget.

## A számítógép leállítása


 **VIGYÁZAT!** A számítógép leállításakor a nem mentett adatok elvesznek.

A leállítási parancs minden programot – az operációs rendszert is beleértve – 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 gomb használatával 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 meg kell szüntetnie az alvó vagy hibernált állapotot.

1. Mentse el a munkáját, és zárja be a megnyitott programokat.
2. Válassza a **Start > Leállítás** parancsot.

Ha a számítógép nem reagál, és az előző leállítási eljárásokat nem tudja használni, próbálja meg a következő vészleállító eljárásokat az alábbi sorrendben:


- Nyomja meg egyszerre a **ctrl+alt+delete** billentyűket, majd kattintson a képernyőn a **Leállítás** gombra.
- Nyomja le a tápkapcsoló gombot, és tartsa lenyomva legalább 5 másodpercig.
- Válassza le a számítógépet a külső tápellátásról.
- Távolítsa el az akkumulátort.




# 7 Az információk kezelése és megosztása

A meghajtók lehetnek digitális tárolóeszközök vagy SSD-meghajtók, amelyeken tárolhatók, kezelhetők, megoszthatók és elérhetők az információk. A számítógép tartalmaz egy belső merevlemezt; ez tárolja a számítógép szoftvereit, operációs rendszerét, valamint tárhelyet biztosít az Ön személyes fájljainak. Egyes számítógépek beépített optikai meghajtót is tartalmaznak, amellyel CD, DVD vagy (bizonyos típusokon) Blu-ray (BD) lemezek olvashatók és írhatók hang- és videoanyagok lejátszása és rögzítése céljából.

További tárolókapacitás és szolgáltatások érhetőek el (külön megvásárolható) külső meghajtók, például optikai meghajtó vagy merevlemez megvásárlásával. Memóriakártya behelyezésével közvetlenül importálhatók a számítógépbe a telefonon vagy fényképezőgépen tárolt információk. A számítógép USB-portjához csatlakoztatott USB flash meghajtó is gyors adatátvitelre ad módot. Az ilyen eszközök egy részének a számítógép biztosítja a szükséges tápellátást; mások saját áramforrást használnak. Vannak eszközök, amelyekhez szoftver van mellékelve, és azt telepíteni kell.

 **MEGJEGYZÉS:** A külső vezeték nélküli eszközök csatlakoztatásáról itt találhat további tájékoztatást: [Csatlakozás hálózathoz, 15. oldal.](#)

 **MEGJEGYZÉS:** A szükséges szoftverekkel és illesztőprogramokkal, valamint a használandó számítógéppel kapcsolatban a gyártó által biztosított útmutatóban olvasható további tájékoztatás.

## USB-eszköz használata

A legtöbb számítógép több USB-portot tartalmaz, mert ezzel a sokoldalú csatolófelülettel 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 megtalálható USB-portokról itt olvasható tájékoztatás: [Ismerkedés a számítógéppel, 4. oldal.](#) Ügyeljen arra, hogy a számítógéppel kompatibilis eszközöket vásároljon.

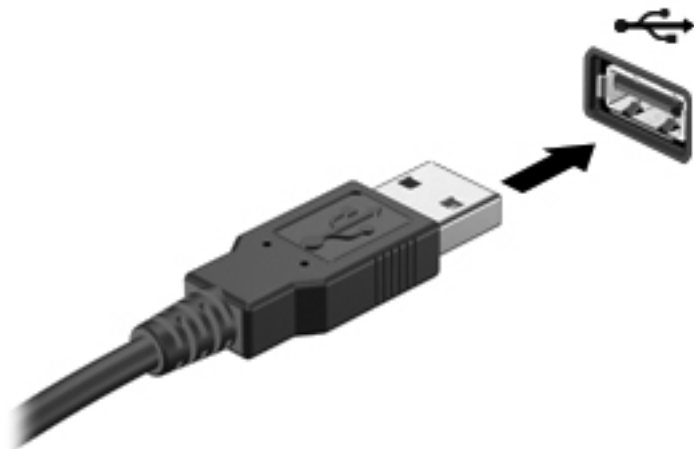
Típus	Leírás
USB 2.0	60 MB/s sebességű adatátvitelre képes.
USB 3.0	640 MB/s sebességű adatátvitelre képes. Az USB 3.0 portok (más néven SuperSpeed portok) az USB 1.0 és 2.0 eszközökkel is kompatibilisek.

## USB-eszköz csatlakoztatása

**VIGYÁZAT!** Az USB-csatlakozó sérülési kockázatának csökkentése érdekében az USB-eszközt a lehető legkisebb erőfeszítéssel csatlakoztassa.

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

**MEGJEGYZÉS:** Az Ön 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 értesítési területen megjelenik egy üzenet, amely tájékoztatja, hogy a számítógép felismerte az eszközt.


## Az USB-eszközök eltávolítása

**VIGYÁZAT!** Az USB-eszköz eltávolításakor ne a kábelt húzza, mert ezzel károsíthatja az USB-csatlakozót.

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

1. Az USB-eszköz eltávolításához mentse az adatait, és zárjon be minden, az eszközt használó programot.
2. Kattintson a tálca jobb szélén található értesítési területen a Hardver biztonságos eltávolítása ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
3. Távolítsa el az eszközt.

## Tápellátással rendelkező USB-eszköz csatlakoztatása

 **VIGYÁZAT!** A saját tápellátással 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. Dugja be az eszköz tápkábelét egy földelt fali aljzatba.
3. Kapcsolja be az eszközt.

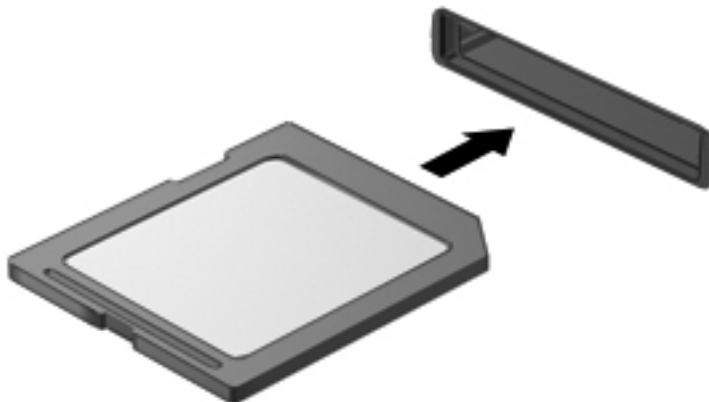
Ha saját tápellátással nem rendelkező külső eszközt kíván leválasztani, állítsa le az eszközt, majd válassza le a számítógépről. Saját tápellátással rendelkező külső eszköz leválasztásához kapcsolja ki az eszközt, húzza ki a meghajtót a számítógépből, és húzza ki a tápkábelt.

## Memóriakártya behelyezése és kivétele

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 úgy, hogy biztosan a helyére kerüljön.

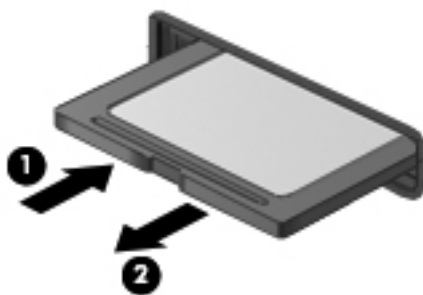


Egy hang jelzi, amikor a rendszer észleli az eszközt, és megjelenik a választható lehetőségeket tartalmazó menü.

A memóriakártyák eltávolítása:

**⚠ VIGYÁZAT!** Az adatvesztés és a rendszerlefagyás elkerülése érdekében a következő lépésekkel távolítsa el biztonságosan a memóriakártyát.

1. Mentse az adatokat, és zárjon be minden, a memóriakártyát kezelő programot.
2. Kattintson a tálca jobb szélén található értesítési területen a hardver biztonságos eltávolítása ikonra. Ezután kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
3. Nyomja befelé a kártyát **(1)**, majd vegye ki a nyílásból **(2)**.



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

## Az optikai lemezmeghajtók használata

Az optikai lemezek lézerezéssel tárolnak nagy mennyiségű információt. Vannak meghajtók, amelyek csak olvasni tudják az információkat, mások azonban ki is tudják írni üres lemezre.

Az alábbi tanácsok betartása elősegíti az optikai meghajtó optimális szintű működését:

- Ha az akkumulátor a számítógép egyedüli áramforrása, adathordozóra történő írás előtt győződjön meg arról, hogy az akkumulátor töltöttségi szintje megfelelő.
- 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.
- Mindig telepítse a meghajtó legújabb szoftverfrissítéseit.
- Ha nem tiszta az a lemez, amelyet használ, törölje meg egy száraz, nem szőszölődő, puha törülközővel.

A számítógép optikai meghajtót is tartalmazhat, és az egynek vagy többnek a kezelésére képes a következő lemeztípusok közül.

- CD – A CD-lemezen az optikai meghajtó lézerezéssel kiolvasható adatok vannak tárolva. A következő CD-formátumok léteznek:
  - Írható CD (CD-R): Az ilyen lemezekre a számítógép egyszer ki tudja írni az információkat, és tetszőleges alkalommal be tudja olvasni őket. A CD-R lemezre kiírt információk nem módosíthatók és nem törölhetők; véglegesek.
  - Újraírható CD (CD-RW): Az ilyen CD-lemezekre a számítógép többször is ki tudja írni az információkat, és tudja olvasni őket. A CD-n tárolt információk törölhetők.
- DVD – A digitális videolemez nagykapacitású optikai lemez. Több adat fér rá, mint a CD-re. Egy kétoldalú DVD-n akár 17 GB is tárolható. A következő DVD-formátumok léteznek:
  - Írható DVD (DVD-R vagy DVD+R): Az ilyen DVD-lemezekre a számítógép egyszer ki tudja írni az információkat, és tetszőleges alkalommal be tudja olvasni őket. A lemezre kiírt információk nem módosíthatók és nem törölhetők; véglegesek. A DVD-k DVD±R meghajtókban használhatók.
  - Újraírható DVD (DVD-RW) vagy DVD+RW: Az ilyen lemezekre a számítógép többször is ki tudja írni az információkat, és tudja olvasni őket. A lemezen tárolt információk törölhetők. A DVD-k DVD±R meghajtókban használhatók.
- BD – A Blu-ray lemezen több információ fér el mint a többi optikai lemezen; nagyfelbontású (HD) videofelvétel rögzítésére, újraírására és lejátszására alkalmasak.

A BD-lemezek használata során tartsa szem előtt a következőket:


- A számítógépre telepített CyberLink PowerDVD alkalmazás képes lejátszani a BD-filmeket.
- A legtöbb BD-filmet csak HDMI digitális kapcsolaton keresztül lehet külső megjelenítőn lejátszani. A számítógép külső meghajtón akár az 1080p felbontást is képes kezelni, de ehhez az 1080p felbontásra képes HDTV vagy monitor szükséges.
- Ha egyszerre próbál meg lejátszani egy BD-filmet a belső és egy külső kijelzőn, hiba jelentkezik, úgyhogy csak egy kijelzőt válasszon.
- A számítógépbe másolásvédelmi okoknál fogva AACS-kulcsok (Advanced Access Content System-kulcsok) vannak beépítve. Az AACS kulcsokat időnként meg kell újítani ahhoz, hogy az

új BD-filmeket is le lehessen játszani. Ha ilyen BD-filmet helyeznek a meghajtóba, a CyberLink PowerDVD program kéri a frissítést ahhoz, hogy folytathassa a lejátszást. Telepítse a frissítést a képernyőn megjelenő útmutatás szerint.


- Ha csíkok jelennek meg a kijelzőn BD-lemez megtekintése közben, ez eredhet a vezeték nélküli hálózatok okozta zavarokból. Úgy oldhatja meg a problémát, hogy bezárja a futó alkalmazásokat, és kikapcsolja a vezeték nélküli szolgáltatást.

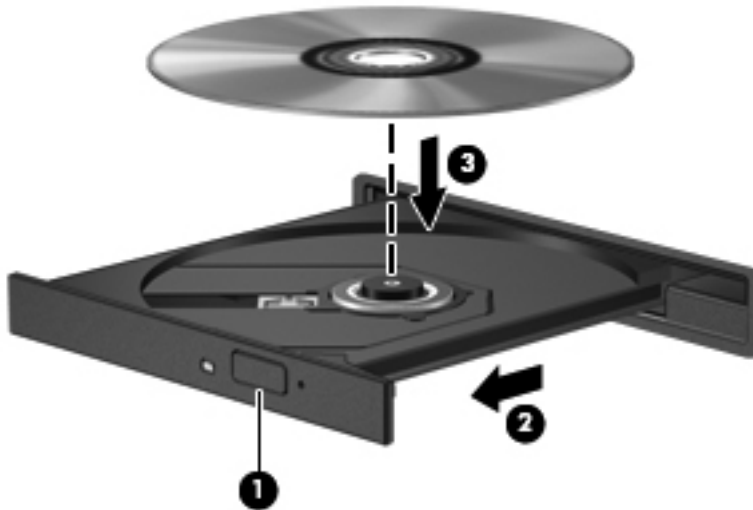
## Optikai lemez behelyezése

1. Kapcsolja be a számítógépet.
2. Nyomja meg a meghajtó előlapján lévő kioldógombot **(1)**.
3. Húzza ki teljesen a tálcát **(2)**.
4. Tartsa a lemezt a széleinél fogva, ügyelve, hogy ne érintse meg a felületét, és címkével felfelé helyezze a tálca orsójára.


 **MEGJEGYZÉS:** Ha nem szabad a tálca teljes felülete, óvatosan billentse meg a lemezt, és úgy helyezze az orsó fölé.

5. Óvatosan nyomja a lemezt **(3)** a tálca orsójára, amíg a helyére nem kattán.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a tálca nem férhető hozzá teljesen, óvatosan döntse meg a lemezt, és úgy vegye ki.




6. Zárja vissza tálcát.

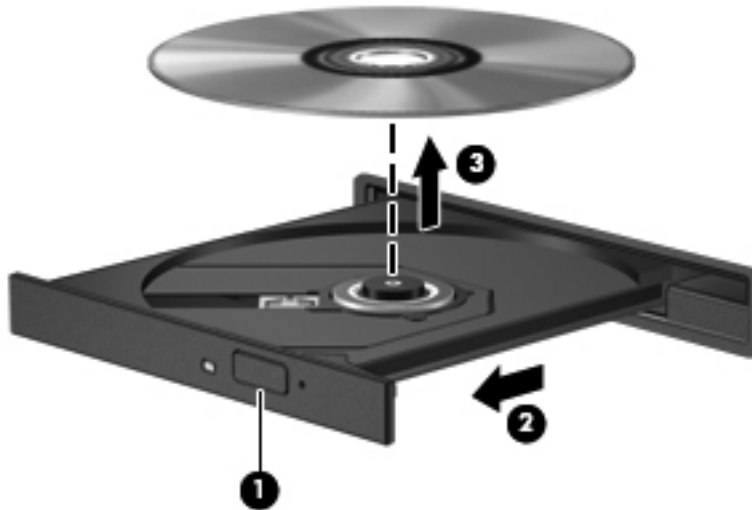
 **MEGJEGYZÉS:** A lemez behelyezése után nem rendellenes, ha rövid szünetet tapasztal. Ha nem választotta ki a médialejátszót, megjelenik az Automatikus lejátszás párbeszédpanel. A rendszer rákérdez, hogyan kívánja használni az adathordozó tartalmát.

## Optikai lemez eltávolítása

1. Nyomja meg a meghajtó előlapján lévő kioldógombot **(1)**, majd finoman húzza ki a tálcát **(2)** ütközésig.

- Az orsót óvatosan lenyomva emelje le a lemezt **(3)** a tálcáról a széleinél fogva. A lemezt a széleinél fogja; ne érintse meg a felületét.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a tálca nem férhető hozzá teljesen, óvatosan döntse meg a lemezt, és úgy vegye ki.




- Csukja vissza a lemeztartó tálcát, és tegye a lemezt védőtokba.

Ha nem nyílik ki megfelelően a lemeztálca, olvassa el a következőt: [Lemezmeghajtó-problémák, 83. oldal](#).

## Meghajtók megosztása a hálózaton

A hálózat más számítógépeihez csatlakozó meghajtók megosztásával lehetőség nyílik a rajtuk tárolt szoftverek és adatok elérésére.

 **MEGJEGYZÉS:** Egyes lemeztípusok, például a filmes DVD-k és a játékokat tartalmazó lemezek másolásvédtettek lehetnek, és így a DVD- vagy CD-megosztással történő használatra alkalmatlanok lehetnek.

Megosztás ugyanazon a hálózaton:

- A megosztandó optikai meghajtót tartalmazó számítógépen válassza a **Start > Számítógép** lehetőséget.
- A jobb gombbal kattintson a megosztani kívánt optikai meghajtóra, majd a **Tulajdonságok** parancsra.
- Válassza a **Megosztás** lapot, majd kattintson a **Speciális megosztás** lehetőségre.
- Jelölje be a **Mappa megosztása** jelölőnégyzetet.
- Írja be a kívánt nevet a **Megosztás neve** mezőbe.
- Kattintson az **Alkalmaz** lehetőségre, majd kattintson az **OK** lehetőségre.
- A megosztott meghajtó megtekintése:
  - ▲ Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hálózat és internet > Hálózati és megosztási központ** 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 Lemez-töredezettségmentesítő és a Lemezkarbantartó) futtatásával, illetve a merevlemez cseréjével vagy memóriabővítéssel. Tájékoztatást nyújt ezenkívül a programok és az illesztőprogramok frissítéséről, útmutatást ad a számítógép tisztításához, és tanácsokkal szolgál a számítógéppel való utazáshoz.

### 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 meghajtók kezelése

Tartsa be a következő óvintézkedéseket a meghajtók kezelésekor:

- 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 el magáról a sztatikus elektromosságot.
- Ne érjen a cserélhető meghajtón és a számítógépen lévő csatlakozók tűskéihez.
- Ne erőltesse a meghajtót a merevlemezrekeszbe helyezéskor.
- Ha az akkumulátor a számítógép egyedüli áramforrása, adathordozóra történő írás előtt győződjön meg arról, 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” (angolul Fragile) szót.
- A meghajtót ne tegye ki mágneses mező hatásának. A mágneses mezővel működő biztonsági berendezések közé tartoznak például a reptéri biztonsági kapuk és botok. 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, majd megfelelően húzza ki a külső merevlemez csatlakozóját.

## A merevlemez cseréje

**⚠ VIGYÁZAT!** A meghajtók a számítógép törékeny részegységei, ezért elővigyázatosan kell velük bánni. Ne ejtse el a meghajtót, ne tegyen rá semmit, óvja a folyadékoktól és a szélsőséges hőmérsékletű vagy páratartalmú környezetektől. A következő rész tartalmazza a meghajtók kezelésére vonatkozó konkrét óvintézkedéseket: [A meghajtók kezelése, 54. oldal.](#)

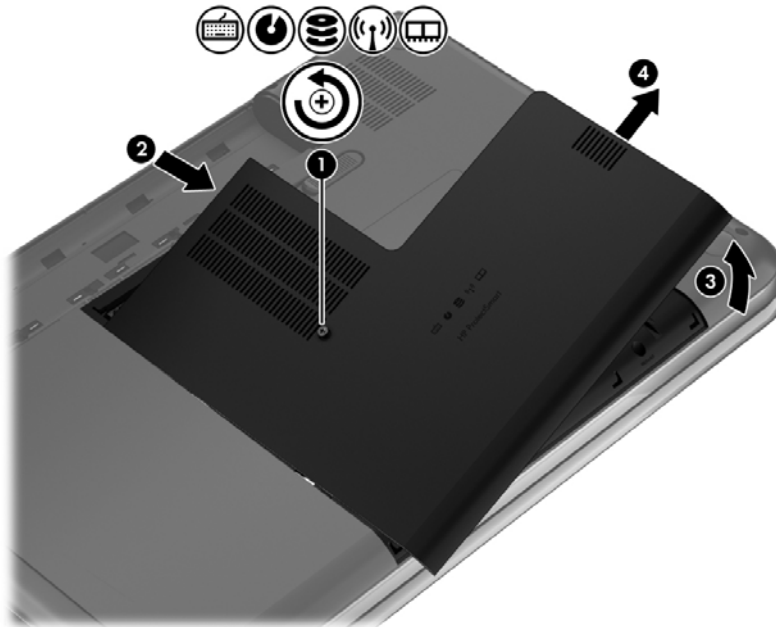
**VIGYÁZAT!** Az adatvesztés és a rendszerlefagyás megelőzése érdekében tartsa be az alábbiakat:

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.

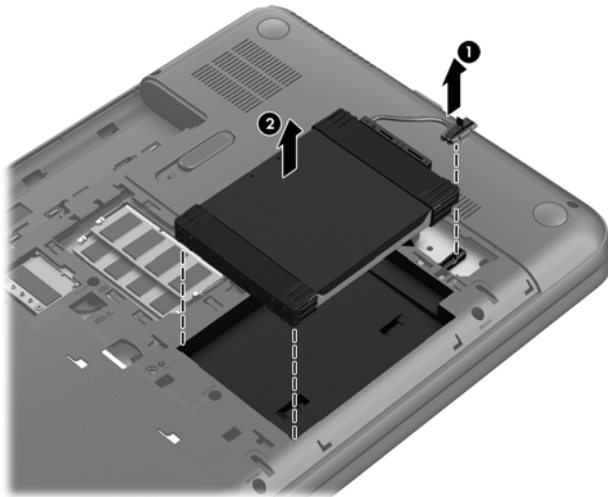
1. Mentse a munkáját, és állítsa le a számítógépet.
2. Válassza le a számítógéphez csatlakozó külső eszközöket.
3. Húzza ki a tápkábelt a váltóáramú aljzatból.
4. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre.
5. Vegye ki az akkumulátort a számítógépből.

A merevlemez-meghajtó eltávolítása:

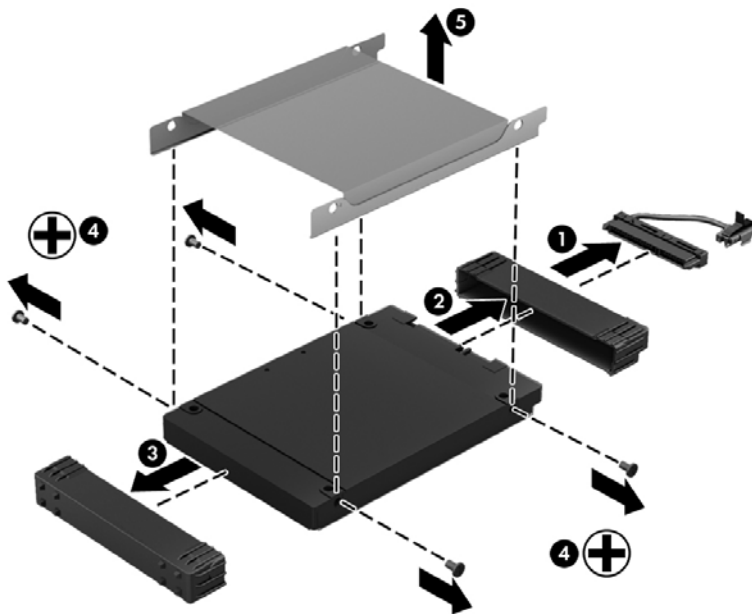
1. Csavarja ki a rögzítő csavart a karbantartó ajtó kioldásához **(1)**.
2. Csúsztassa kissé előre a karbantartó ajtót **(2)**, emelje meg a karbantartó ajtó jobb első sarkát **(3)**, majd a karbantartó ajtót annak eltávolítása közben tartsa megdöntve **(4)**.



3. Húzza ki a merevlemez kábelét (1) a számítógépből.
4. Emelje ki a merevlemez (2) a merevlemezrekeszből.



5. Húzza ki a merevlemez kábelét (1) a merevlemezről.
6. Távolítsa el a merevlemez-meghajtóról az előlő 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 merevlemez a fenti eljárás megfordításával szerelheti be.


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

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

- 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-meghajtó rendes működését.


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

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

További tudnivalókat a HP 3D DriveGuard szoftver súgójában talál.

## 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, és ezért a merevlemeznek több erőfeszítésbe kerül a fájlok megkeresése, 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:** SSD-meghajtókon nincs szükség a lemeztöredezettség-mentesítő futtatására.

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

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

A Lemeztöredezettség-mentesítő futtatása:

1. Csatlakoztassa a számítógépet külső áramforráshoz.
2. Válassza a **Start > Minden program > Kellékek > Rendszereszközök > Lemeztöredezettség-mentesítő** elemet.
3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

További tudnivalókat a Lemeztöredezettség-mentesítő segédprogram súgója tartalmaz.

## A Lemezkarbantartó szoftver használata

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

A Lemezkarbantartó segédprogram futtatása:


1. Válassza a **Start > Minden program > Kellékek > Rendszereszközök > Lemezkarbantartó** elemet.
2. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.


## Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje


A memóriabővítés is javíthatja a számítógép teljesítményét. A számítógép olyan az embernek, mint a tárgyi világban a munkaterülete. A merevlemez az az iratszekrény, amelyben tárolja a munkáját, a memória pedig az asztal, amelyen dolgozik. Ha a memória nem elég nagy ahhoz, hogy könnyen elférjen benne minden folyamatban lévő munka (ami olyan, mintha nem férne el minden irat az asztalon), romlik a munka hatékonysága. Kiváló módszer a számítógép teljesítményének javítására a memória bővítése.

A számítógép két memóriamodul-bővítőhelyet tartalmaz. A memóriamodul-nyílás a számítógép alján, a szervizajtó alatt található. A számítógép memóriakapacitásának megnövelése memóriamodul hozzáadásával vagy az egyik memóriahelyen lévő memóriamodul nagyobbra cserélésével valósítható meg.

---

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


 **VIGYÁZAT!** Az elektrosztatikus kisülés kárt tehet az elektronikus alkatrészekben. Bármilyen művelet végrehajtása előtt fogjon meg egy földelt fémtárgyat, hogy a testében lévő 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 a rendszerlefagyás megelőzése érdekében tartsa be az alábbiakat:

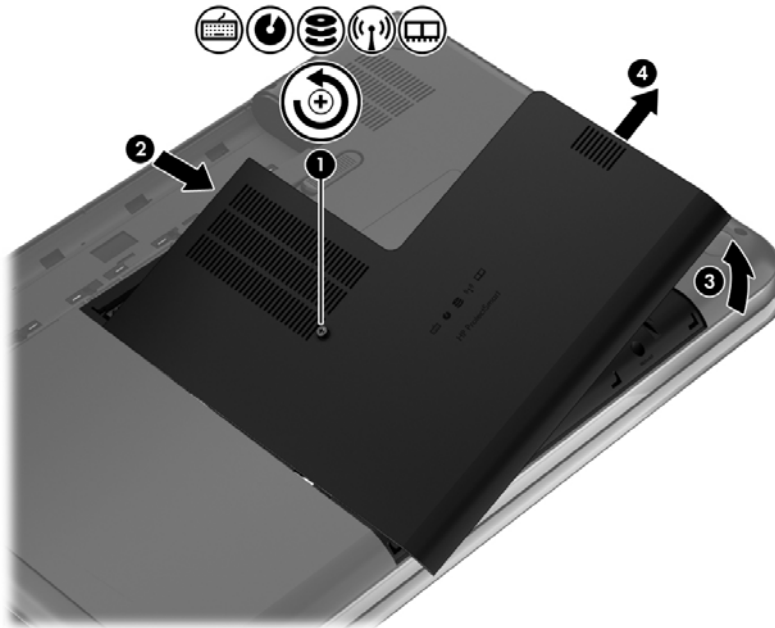
Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje előtt kapcsolja ki a számítógépet. Ne távolítson el memóriamodult, ha a számítógép alvó vagy hibernált állapotban van.

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

---

1. Mentse a munkáját, és állítsa le a számítógépet.
2. Válassza le a számítógéphez csatlakozó külső eszközöket.
3. Húzza ki a tápkábelt a váltóáramú aljzatból.
4. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre.
5. Vegye ki az akkumulátort a számítógépből.
6. Csavarja ki a rögzítő csavart a karbantartó ajtó kioldásához **(1)**.

7. Csúsztassa kissé előre a karbantartó ajtót (2), emelje meg a karbantartó ajtó jobb első sarkát (3), majd a karbantartó ajtót annak eltávolítása közben tartsa megdöntve (4).



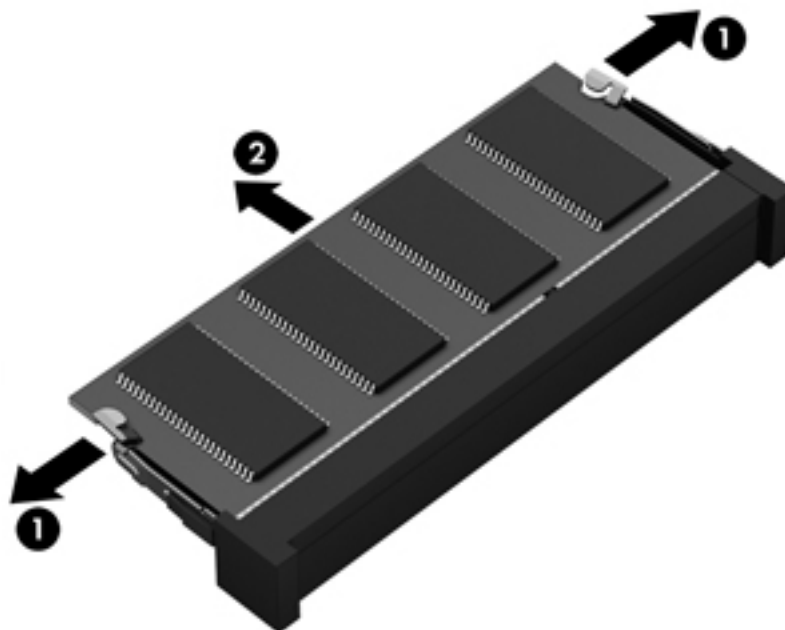
8. Memóriamodul cseréje esetén távolítsa el a meglévő memóriamodult:

- a. Húzza el a memóriamodul oldalain található rögzítőkapcsokat (1).

A memóriamodul ekkor felfelé mozdul.

- b. Fogja meg a 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.



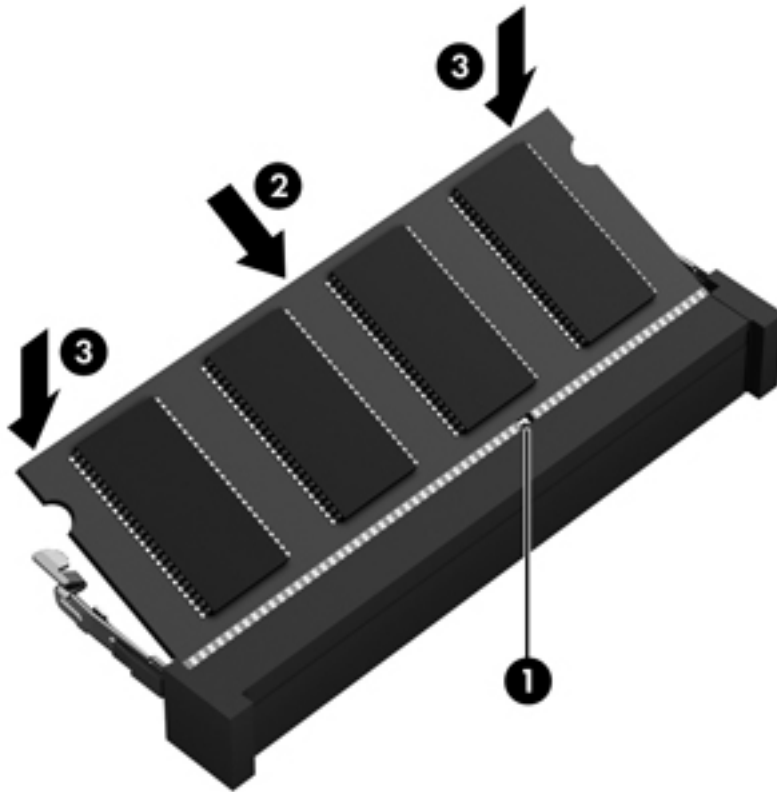
A memóriamodult eltávolítás után helyezze antisztatikus tokba, hogy megóvja.

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. A memóriamodul bemélyedéssel ellátott szélét **(1)** igazítsa hozzá a memóriamodul rekeszének kiemelkedéséhez.
- b. Miközben a memóriamodul 45 fokos szöget zár be a memóriamodul-rekesz síkjával, nyomja be ütközésig a modult **(2)** a bővítőhelyre.
- c. Óvatosan nyomja le a memóriamodult **(3)** a jobb és bal oldalán egyaránt addig, amíg a rögzítőkapcsok a helyükre pattannak.

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



10. Helyezze vissza a karbantartó ajtót.
11. Helyezze vissza az akkumulátort.
12. Fordítsa a számítógépet a megfelelő oldalával felfelé, majd csatlakoztassa újra a külső tápellátást és a külső eszközöket.
13. Kapcsolja be a számítógépet.


## Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése

A HP 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 funkcióinak körét. A technológia folyamatosan fejlődik. A programok és az illesztőprogramok frissítésével elérheti, hogy számítógépén mindig a már elérhető legkorszerűbb technológia fusson. A régebbi grafikus részegységek például nem feltétlenül működnek jól a legújabb játékprogramokkal. A legújabb illesztőprogramok híján nem tudja optimálisan kihasználni hardvereszközeit.

A HP-programok 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 megtisztítása

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, az aceton, az ammónium-klorid, a diklórmétán vagy a szénhidrogének, amelyek a számítógép felületének maradandó károsodását okozhatják.


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

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


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

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

## A billentyűzet és az érintőtábla tisztítása

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

- Az érintőtábla és a billentyűzet megtisztítására és fertőtlenítésére *alkoholmentes* üvegtisztító szerrel megnedvesített puha, mikroszálas tisztítókendőt vagy antisztatikus, zsiradékmentes kendőt (például szarvasbőrt), 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, rostszálakat és szennyeződéseket.

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



# Utazás a számítógéppel, a számítógép szállítása

Ha utaznia kell a számítógéppel, vagy el kell szállítania valahová, 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 külső kártyát (például memóriakártyát).
  - Kapcsolja ki, majd válassza le a külső eszközöket.
  - Mielőtt kivesz egy meghajtót a rekeszből, vegye ki a meghajtóból a benne lévő lemezt.

**⚠ VIGYÁZAT!** Mielőtt szállít vagy hosszabb időre tárol egy meghajtót, illetve utazik vele, végezze el ezt a műveletet. Ezzel csökkentheti számítógép és a meghajtók sérülésének, valamint az adatvesztésnek a kockázatát:

- 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 botok. A repülőtereken a kézipoggyászt átvizsgáló biztonsági berendezések általában röntgensugárral működnek, ami nem tesz kárt a meghajtókban.

- Ha repülés közben szeretné használni a számítógépét, figyelje a repülés közben elhangzó bejelentést, amely jelzi, hogy mikor használhatja számítógépét. A repülés közbeni számítógép-használatot a légitársaság saját belátása szerint engedélyezheti.
- Ha a számítógépet több mint két hétig nem kívánja használni, illetve külső áramforráshoz csatlakoztatni, távolítsa el az akkumulátort, és tárolja külön.
- Ha a számítógépet vagy a meghajtót szállítja, használjon megfelelő védőcsomagolást, és lássa el „FRAGILE” (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 egyéb veszélyes helyek. Ha nem biztos az egy 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 hálózati tápvezetésekre és adapterre van szüksége az egyes területeken, ahol használni szeretné a számítógépét. A feszültség, a frekvencia és a csatlakozó jellemzői eltérőek lehetnek.

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

# 9 A számítógép és az adatai biztonságossá tétele

A számítógép biztonsága elengedhetetlen az adatai 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, külső fejlesztőktől származó szoftverek segíthetnek a számítógép védelmében számos különböző kockázat, például vírusok, férgék és más kártékony kódok ellen.



**FONTOS:** Előfordulhat, hogy nem minden biztonsági funkció érhető el a számítógépen a fejezetben ismertetettek közül.

A számítógépet fenyegető kockázat	Biztonsági szolgáltatás
A számítógép illetéktelen használata	Bekapcsolási jelszó
Számítógépvírusok	Vírusvédelmi szoftver
Illetéktelen hozzáférés az adatokhoz	Tűzfalszoftver
Illetéktelen hozzáférés a Setup Utility segédprogram (BIOS) beállításaihoz és egyéb rendszer-azonosító adatokhoz	Administrator password (Rendszergazdai jelszó)
A számítógépre folyamatosan leelkedő és a jövőben megjelenő fenyegetések	Szoftverfrissítések
Illetéktelen hozzáférés valamely Windows-felhasználói fiókhoz	User password (Felhasználó jelszava)
A számítógép illetéktelen elvitele	A biztonsági kábelzár

## A biztonsági szoftver megkeresése

A HP Security Assistant egy olyan kiindulópontot nyújt, ahonnan gyorsan hozzáférhet a feladatok szerint rendezett biztonsági szoftveralkalmazásokhoz. Ahelyett, hogy ki kellene keresnie minden egyes alkalmazást a Start menün és a Vezérlőpulton keresztül, a HP Security Assistant lehetővé teszi a hozzáférést az alábbi biztonsági feladatok alkalmazásaihoz:

- Internetkapcsolat és vírusvédelem telepítése
- Fájlok biztonsági mentése és helyreállítása
- Jelszavak, felhasználói fiókok és a szülői felügyelet kezelése
- A számítógép karbantartása és a legújabb HP- és Windows-frissítések telepítése.

A HP Security Assistant megnyitásához válassza a **Start > Minden program > Biztonság és védelem > HP Security Assistant** lehetőséget.

## Jelszavak használata

A jelszó egy olyan karaktersorozat, amellyel megvédheti a számítógép adatait, és védelemben részesítheti 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 Windows rendszerben és a HP Setup Utility segédprogramban (BIOS) további, előre telepített jelszavak állíthatók be.

Hasznos lehet, ha egy Setup Utility segédprogram (BIOS) szolgáltatáshoz és egy Windows biztonsági szolgáltatáshoz ugyanazon jelszót használja.

Tippek jelszavak létrehozásához és mentéséhez:

- Jegyezze fel a beállított jelszavakat, és biztonságos helyen, a számítógéptől külön tárolja azokat, mert nélkülük nem fogja tudni használni a számítógépet. Ne tároljon jelszavakat a számítógépen lévő fájlokban.
- Jelszavak létrehozásakor tartsa be a program által megadott követelményeket.
- Legalább háromhavonta változtassa meg a jelszavát.
- Az ideális jelszó hosszú, és betűket, írásjeleket, szimbólumokat és számokat is tartalmaz.
- Mielőtt a szervizbe adná a számítógépét, készítsen biztonsági másolatot a fájljairól, törölje a bizalmas fájlokat, és kapcsolja ki az összes jelszavas beállítást.

Ha a Windows jelszavakról, például a képernyőkímélő programban beállítható jelszavakról kíván többet megtudni, válassza a **Start > Súgó és támogatás** parancsot.

## Windows-jelszavak beállítása

Jelszó	Funkció
User password (Felhasználó jelszava)	A Windows felhasználói fiókok elérését védi. Azt is beállíthatja, hogy a számítógép kérje a felhasználó jelszavát ahhoz, hogy kilépjen az alvó vagy a hibernált üzemmódból. A további tudnivalókat lásd: <a href="#">Jelszavas védelem beállítása az ébresztéshez, 39. oldal</a> .
Administrator password (Rendszergazdai jelszó)	A számítógép tartalmához való rendszergazdai szintű hozzáférést védi. <b>MEGJEGYZÉS:</b> Ez a jelszó nem használható a Setup Utility segédprogram (BIOS) elérésére.

## Setup Utility (BIOS) jelszavak beállítása

Jelszó	Funkció
Administrator password (Rendszergazdai jelszó)	<ul style="list-style-type: none"><li>• A Setup Utility segédprogram (BIOS) minden elérésekor meg kell adni.</li><li>• Ha elfelejti a rendszergazdai jelszót, nem tud hozzáférni a Setup Utility segédprogramhoz (BIOS).</li></ul> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A rendszergazdai jelszó használható a bekapcsolási jelszó helyett.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Ennek a rendszergazdai jelszónak nincs köze a Windows rendszerben beállított rendszergazdai jelszóhoz, és a beállítása, módosítása vagy törlése során sem jelenik meg.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Ha a bekapcsolási jelszót adja meg a „Press the ESC key for Startup Menu” (Az indítómenü megjelenítéséhez nyomja meg az ESC gombot) üzenet előtti jelszókérő üzenetnél, meg kell adnia a rendszergazdai jelszót ahhoz, hogy hozzáférhessen a Setup Utility segédprogramhoz (BIOS).</p>
Power-on password (Bekapcsolási jelszó)	<ul style="list-style-type: none"><li>• A számítógép újraindításakor vagy a hibernált állapot elhagyásakor minden alkalommal meg kell adni.</li><li>• Ha elfelejti a bekapcsolási jelszót, a számítógépet nem fogja tudni bekapcsolni, újraindítani vagy kiléptetni a hibernált állapotból.</li></ul> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A rendszergazdai jelszó használható a bekapcsolási jelszó helyett.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Megadása, módosítása vagy törlése során a bekapcsolási jelszó nem jelenik meg.</p>

Rendszergazdai vagy bekapcsolási jelszó beállítása, módosítása vagy törlése a beállítási segédprogramban (BIOS):

1. A Setup Utility segédprogram (BIOS) megnyitásához kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet. Amikor a képernyő bal alsó sarkában megjelenik a „Press the ESC key for Startup Menu” (Az indítómenü megjelenítéséhez nyomja meg az ESC gombot) üzenet, nyomja meg az **esc** gombot.
2. Használja a nyílbillentyűket, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. Az indítómenü megjelenésekor nyomja meg az **f10** billentyűt.
3. A nyílbillentyűk segítségével válassza a **Biztonság** lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A módosítások a számítógép újraindításakor lépnek érvénybe.

## Az internetes biztonsági szoftverek használata

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

### Vírusvédelmi szoftver használata

A számítógépes vírusok tönkreteszik a programokat, az alkalmazásokat és az operációs rendszert, illetve megakadályozhatják azok rendeltetésszerű használatát. A víruskereső programok a legtöbb vírus észlelésére, elpusztítására, és a legtöbb esetben az azok által okozott kár kijavítására is képesek.

A számítógépvírusokkal kapcsolatos további tudnivalóért írja be a `virusok` szót a Sűgó és támogatás szolgáltatás Keresés mezőjébe.

### Tűzfalszoftver használata

A tűzfalakat úgy alakították ki, hogy azok megakadályozzák a rendszerhez vagy a hálózathoz való jogosulatlan hozzáférést. A tűzfal lehet egy, a számítógépre és/vagy a hálózatra telepített szoftveralkalmazás, vagy pedig egy olyan megoldás, amely hardverből és szoftverből is áll.

Két fő tűzfaltípus létezik:

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

Ha tűzfal van telepítve egy rendszerre, az a rendszerről és a rendszerre küldött adatokat megfigyeli és összehasonlítja a felhasználó által meghatározott biztonsági követelményekkel. Az e követelményeknek meg nem felelő adatok nem továbbítódnak.

## Szoftverfrissítések telepítése

A számítógépre telepített HP, Microsoft Windows és külső fejlesztők által készített szoftvereket rendszeresen frissíteni kell a biztonsági problémák kijavítása és a szoftverek teljesítményének javítása érdekében. További információ itt olvasható: [Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése, 61. oldal](#).

### Windows biztonsági frissítések telepítése

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

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

- A számítógép telepítése után a lehető legrövidebb időn belül futtassa a Windows Update szolgáltatást. Válassza a **Start > Minden program > Windows Update** parancsot.
- Ezt követően havonta futtassa a Windows Update szolgáltatást.
- Szerezze be megjelenésükkor a Windows és a Microsoft egyéb programjainak frissítéseit a Microsoft webhelyéről, illetve a Súlyos és támogatás szolgáltatásban található hivatkozásokon keresztül.

## A HP és egyéb gyártók szoftverfrissítéseinek telepítése

A HP azt javasolja, hogy rendszeresen frissítse a számítógépre eredetileg telepített szoftvereket és illesztőprogramokat. A legújabb verziók letöltéséhez látogasson el a következő címre: <http://www.hp.com/support>. Itt feliratkozhat a frissítések megjelenésekor kiküldött automatikus értesítésekre is.

Ha a számítógép megvásárlása után külső gyártótól származó szoftvert telepített, rendszeresen frissítse azt. 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 információ itt olvasható: [A WLAN-hálózat védelme, 18. oldal](#).

## Szoftveralkalmazások 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 információ itt olvasható: [Biztonsági mentés, visszaállítás és helyreállítás, 73. oldal](#).

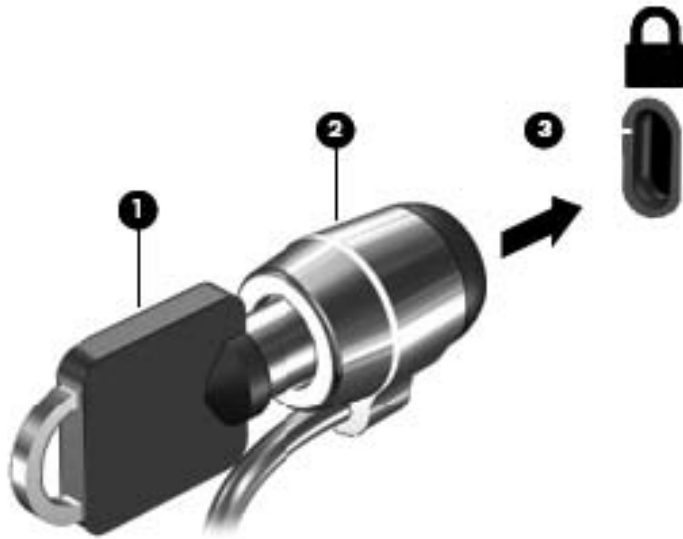
## Opcionális biztonsági kábelzár használata

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, melyet ajánlott alkalmazni az átfogó biztonsági megoldás részeként a lopás megakadályozása érdekében.

Az Ön számítógépének biztonságikábel-nyílása kis mértékben eltérhet az ebben a részben látható ábráktól. A biztonsági kábel befűzőnyílásának helyéről a következő részben olvashat: [Ismerkedés a számítógéppel, 4. oldal](#).

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

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



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

---

# 10 A Setup Utility segédprogram (BIOS) és a rendszer-diagnosztika

A Setup Utility segédprogram, más néven a BIOS vezérli az összes kommunikációt a rendszer bemeneti és kimeneti eszközei (például lemez meghajtók, képernyő, billentyűzet, egér, nyomtató) között. A Setup Utility segédprogram (BIOS) beállításokat tartalmaz a telepített eszköztípusokkal és a számítógép rendszerindítási sorrendjével kapcsolatban, valamint információval szolgál a rendszer- és bővített memória mennyiségéről.

## A Setup Utility segédprogram (BIOS) elindítása

A Setup Utility segédprogram (BIOS) elindításához kövesse az alábbi lépéseket:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és nyomja meg az **esc** billentyűt, miközben a „Press the ESC key for Startup Menu” (Nyomja meg az ESC billentyűt az indítómenühöz) üzenet látható a képernyő alján.
2. Nyomja meg az **f10** billentyűt a Setup Utility segédprogramba (BIOS) történő belépéshez.

A Setup Utility segédprogramban (BIOS) való navigációról a képernyő alján látható tájékoztatás.



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

## A BIOS frissítése

A legfrissebb BIOS-verziók elérhetők a HP webhelyén.

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

Néhány letölthető csomagban egy Readme.txt nevű fájl is található, amely a telepítéssel és a hibaelhárítással kapcsolatos információkat tartalmazza.

## A BIOS verziójának meghatározása


Ha szeretné megállapítani, hogy az elérhető BIOS-frissítések tartalmazzak-e a számítógépre telepített verziónál újabb BIOS-verziót, ismernie kell a meglévő BIOS verziószámát.



A BIOS verziójára vonatkozó adat (más néven *ROM-dátum* vagy *rendszer BIOS*) az **fn+esc** billentyűkombináció megnyomásával (ha már belépett a Windows rendszerbe), illetve a Setup Utility segédprogramban (BIOS) jeleníthető meg.

1. Indítsa el a Setup Utility segédprogramot (BIOS).
2. A nyílbillentyűkkel válassza a **Main** (Fő) lehetőséget.
3. A módosítások elhagyásához és a Setup Utility segédprogramból (BIOS) való kilépéshez a tabulátor billentyűvel és a nyílbillentyűkkel válassza az **Exit** (Kilépés) > **Exit Discarding Changes** (Kilépés a módosítások elvetésével) lehetőséget, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

## BIOS-frissítés letöltése

 **VIGYÁZAT!** A számítógép károsodása vagy a sikertelen telepítés kockázatának csökkentése érdekében csak akkor töltsön le és telepítsen egy BIOS-frissítést, ha a számítógép egy 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 tápellátását a tápkábel váltóáramú aljzatból történő kihúzásával.

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

Ne helyezzen be, távolítson el, csatlakoztasson vagy válasszon le semmilyen eszközt, kábelt vagy vezetékét.

1. Válassza a **Start > Súgó és támogatás > Karbantartás** menüpontot.
2. A számítógép azonosításához és a letölteni kívánt BIOS-frissítés eléréséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
3. A letöltési területen tegye a következőket:
  - a. Keresse meg a számítógépre telepített BIOS-verziónál újabb BIOS-frissítést. Jegyezze fel a dátumát, nevét vagy egyéb adatait. Ezekre az adatokra a frissítések későbbi azonosítása során, a merevlemezre mentés után lehet szükség.
  - b. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a kiválasztott tétel letöltéséhez a merevlemez-meghajtóra.


Jegyezze fel a letöltött BIOS-frissítés elérési útját a merevlemez-meghajtón. Erre az elérési útra akkor lesz szüksége, amikor telepíteni kívánja a frissítést.

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

A BIOS telepítésének módja rendszerenként változó. A letöltés befejezése után kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. Ha nem lát utasításokat, tegye a következőket:

1. Nyissa meg a Windows Intézőt a **Start > Számítógép** elemre kattintva.
2. Kattintson duplán a merevlemez-meghajtó betűjelére. A merevlemez általában a Helyi lemez (C:) megnevezés jelöli.

3. A korábban feljegyzett elérési út felhasználásával nyissa meg a meghajtón azt a mappát, amely a frissítést tartalmazza.
4. Kattintson duplán arra a fájlra, amelynek kiterjesztése .exe (például *fájlnev.exe*).  
Megkezdődik a BIOS telepítése.
5. A telepítés végrehajtásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

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


---

## A rendszer-diagnosztika használata

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

A rendszer-diagnosztika indítása:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet. Amikor a képernyő bal alsó sarkában megjelenik a „Press the ESC key for Startup Menu” (Nyomja meg az ESC billentyűt az indítómenühöz) üzenet, nyomja meg az **esc** billentyűt. Az indítómenü megjelenésekor nyomja meg az **f2** billentyűt.
2. Kattintson a futtatni kívánt diagnosztikai tesztre, majd kövesse a képernyőn látható 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 megvédeheti adatait, és visszanyerheti őket, ha szükség lenne rájuk.

## Biztonsági másolat készítése

1. A számítógép üzembe helyezése és beállítása után azonnal készítsen helyreállító adathordozókat a HP Recovery Manager segítségével.
2. Amikor hardverrel bővíti a számítógépet, vagy szoftvert telepít rá, készítsen rendszer-visszaállítási pontokat.
3. Ahogy fényképeket, videofelvételeket, zeneszámokat és más személyes fájlokat helyez el a számítógépen, készítsen biztonsági másolatot a rendszerről és a személyes adatairól.

## Helyreállító adathordozó készítése az eredeti rendszer helyreállításához

A számítógép üzembe helyezése után rövidesen készítsen helyreállító lemezeket vagy helyreállító flash meghajtót a HP Recovery Manager programmal. Ezekre a helyreállító lemezekre vagy helyreállító flash meghajtóra akkor lesz szüksége, ha netán megsérül a merevlemez, és helyre kell állítania a rendszert. A rendszer-helyreállítás újratelepíti az eredeti operációs rendszert, majd konfigurálja az alapértelmezett programok beállításait.

### Tudnivalók

- Csak egy készletnyi helyreállító lemezt lehet készíteni. Vigyázzon a helyreállítási eszközökre, és tartsa azokat biztonságos helyen.
- A HP Recovery Manager program megvizsgálja a számítógépet, és meghatározza a flash meghajtó szükséges tárolókapacitását vagy a szükséges üres DVD-lemezek számát.  
  
DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL típusú lemezeket vagy flash meghajtót használjon. Ne használjon újraírható lemezeket, például CD±RW, DVD±RW, kétrétegű DVD±RW, BD-RE (újraírható Blu-ray) lemezeket; nem kompatibilisek a HP Recovery Manager szoftverrel.
- Ha számítógépben nincs beépített optikai meghajtó, használhat egy opcionális külső optikai meghajtót (külön vásárolható meg) a helyreállító lemezek létrehozásához, illetve a HP webhelyéről beszerezheti a helyreállító lemezeket a számítógéphez. Ha külső optikai meghajtót használ, azt közvetlenül a számítógépen lévő USB-porthoz, nem pedig egy külső eszköz, például USB-elosztó USB-portjához kell csatlakoztatnia.

- A helyreállító adathordozók elkészítése előtt győződjön meg róla, hogy a számítógép hálózati áramforráshoz csatlakozik.
- Az adathordozók elkészítése egy órát vagy hosszabb időt is igénybe vehet. Ne szakítsa meg az adathordozók készítésének folyamatát.
- A helyreállító adathordozókat biztonságos, a számítógéptől különböző helyen tárolja.
- Szükség esetén a helyreállító adathordozók elkészítésének befejezése előtt is kiléphet a programból. A HP Recovery Manager program következő megnyitásakor a rendszer rákérdez, hogy kívánja-e folytatni a folyamatot.

### A helyreállító adathordozók elkészítése

1. Kattintson a **Start** gombra, és írja be a `recovery` szót a keresőmezőbe. Válassza a lista **Recovery Manager** elemét. Ha a rendszer rákérdez, engedélyezze a művelet folytatását.
2. Kattintson a **Recovery Media Creation** (Helyreállító adathordozó készítése) lehetőségre.
3. Folytassa a műveletet a képernyőn megjelenő útmutatás szerint.

A helyreállításról lásd: [Az eredeti rendszer visszaállítása a HP Recovery Manager alkalmazással, 77. oldal.](#)

## Rendszer-visszaállítási pontok létrehozása

A rendszer-visszaállítási pont a Windows Rendszer-visszaállító eszköz által a merevlemez tartalmának egy részéről készített pillanatképfelvétel. A visszaállítási pont a Windows által használt információkat tartalmaz, például a beállításjegyzék bejegyzéseit. Egy korábbi rendszer-visszaállítási pont visszaállításával visszavonhatja a rendszeren a legutóbbi rendszer-visszaállítási pont óta végrehajtott változtatásokat.

A korábbi visszaállítási pontra történő visszaállítás nem érinti a legutóbbi visszaállítási pont óta létrehozott adatfájlokat és e-maileket, de érinti az azóta telepített szoftvereket.

Ha például bemásol egy fényképet egy digitális fényképezőgépről, és visszaállítja a számítógépet az előző napi állapotába, a fénykép megmarad a számítógépen.

Ha viszont telepít egy fénykép-megjelenítő szoftvert, és azután állítja vissza a számítógépet az előző napi állapotába, a szoftver törlődik, nem lehet használni.

### Tudnivalók

- Ha visszaáll egy visszaállítási pontra, majd meggondolja magát, visszavonhatja a visszaállítást.
- A következő esetekben tanácsos rendszer-visszaállítási pontot létrehozni:
  - Új szoftver vagy hardver hozzáadásakor, illetve a meglévők módosításakor
  - Rendszeresen, amikor a számítógép megfelelően működik
- A Rendszer-visszaállítás ezenkívül árnyékmásolatot készít a legutóbbi visszaállítási pont létrehozása óta módosított fájlokról. Az árnyékmásolatokból történő visszaállításról a Súgó és útmutató nyújt további tájékoztatást.

## Rendszer-visszaállítási pont létrehozása

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Rendszer és biztonság > Rendszer** lehetőséget.
2. A bal oldalon kattintson a **Rendszervédelem** lehetőségre.
3. Kattintson a **Rendszervédelem** fülre.
4. Kattintson a **Létrehozás** lehetőségre, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A visszaállításról lásd: [Visszaállítás egy korábbi rendszer-visszaállítási pontra, 77. oldal](#).

## A rendszer és a személyes adatok biztonsági mentése

A számítógépen tárolt információk (fájlok, e-mailek és fényképek) fontosak Önnek, ezért azt szeretné, ha akkor sem vesznének el, ha például véletlenül vírust tölt le, vagy működésképtelenné válik a rendszer. Az, hogy mennyire teljesen tudja helyreállítani a fájlokat, a legutóbbi biztonsági másolat frissességétől függ. Ajánlott az új szoftverek és fájlok telepítését követően rendszeresen biztonsági másolatokat készítenie.

### Tanácsok a sikeres mentéshez

- A biztonsági másolatot tároló lemezeket számozza meg, mielőtt behelyezi őket az optikai meghajtóba.
- Személyes fájljait tárolja a Dokumentumok, Zene, Képek és Videók mappában, és a mappákról rendszeresen készítsen biztonsági másolatot.
- Készítsen képernyőképeket az egyes ablakok, eszköztárak és menük testreszabott beállításairól. A képernyőképekkel sok időt takaríthat meg, ha a beállításokat újra meg kell adnia.

Képernyőkép létrehozása:

1. Jelenítse meg a menteni kívánt képernyőt.
2. Másolja a vágólapra a képernyő képét:

Az aktív ablak másolásához nyomja meg az **alt+prt sc** billentyűkombinációt.

A teljes képernyő lemásolásához nyomja meg a **prt sc** billentyűt.

3. Nyisson meg egy dokumentumot egy szövegszerkesztőben vagy grafikus programban, majd válassza a **Szerkesztés > Beillesztés** parancsot. A képernyőről készült kép megjelenik a dokumentumban.
4. Mentse és nyomtassa ki a dokumentumot.

### Tudnivalók

- Az adatokat opcionális külső merevlemezre, hálózati meghajtóra, flash meghajtóra vagy lemezekre is mentheti.
- Biztonsági mentés alkalmára csatlakoztassa a számítógépet külső áramforráshoz.
- Hagyjon elég időt a biztonsági mentésre. A fájlok méretétől függően ez több mint egy óráig is tarthat.

- A biztonsági mentés elkezdése előtt ellenőrizze, hogy mennyi szabad terület van a biztonsági másolat tárolóeszközön.
- A következő időpontokban tanácsos biztonsági másolatot készíteni:
  - Új szoftver vagy hardver hozzáadásakor, illetve a meglévők módosításakor
  - A számítógép javítása vagy visszaállítása előtt
  - Rendszeresen, hogy biztosan rendelkezésre álljanak friss példányok a személyes adatokból.
  - Ha sok fájlt helyez el a számítógépen – ha például mentette egy születésnapi buli videofelvételeit.
  - Mielőtt víruskereső szoftverrel eltávolít egy kártékony programot.
  - Ha nehezen pótolható információkat (képeket, videókat, zeneszámokat, projektfájlokat vagy adatokat) helyez el a számítógépen.

## Biztonsági másolat készítése a Windows Biztonsági mentés és visszaállítás eszközzel

A Windows lehetőséget nyújt a Windows Biztonsági mentés és visszaállítás eszközzel történő biztonsági mentésre. Kiválaszthatja, hogy milyen szintű biztonsági másolatot kíván készíteni, az egyes mappák szintjétől kezdve a meghajtókig. Az eszköz helytakarékosági okokból tömörítve készíti el a biztonsági másolatot. Biztonsági másolat készítése:

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



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

A visszaállításról lásd: [Egyes fájlok visszaállítása a Windows Biztonsági mentés és visszaállítás eszközzel, 77. oldal.](#)

# Visszaállítás és helyreállítás

## Visszaállítás egy korábbi rendszer-visszaállítási pontra

Előfordul, hogy egy szoftver telepítése után kiszámíthatatlanul kezd működni a számítógép vagy a Windows. A szoftver eltávolítása általában megoldja a problémákat. Ha az eltávolítás nem oldja meg a problémákat, visszaállíthatja a számítógépet egy korábbi rendszer-visszaállítási pontra (amelyet egy korábbi napon és időpontban készített).

Egy korábbi rendszer-visszaállítási pont visszaállítása, amikor a számítógép még megfelelően működött:

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

## Egyes fájlok visszaállítása

Ha véletlenül töröl fájlokat a merevlemezről, és már nem lehet őket visszaállítani a Lomtárból, vagy ha megsérülnek a fájlok, hasznos lehetőség a fájlok visszaállítása. Az egyes fájlok helyreállításának lehetősége akkor is hasznos, ha valamikor úgy dönt, hogy helyreállítja az eredeti rendszert a HP Recovery Manager segítségével. Csak azokat a fájlokat lehet visszaállítani, amelyekről rendelkezésre áll biztonsági másolat.

## Egyes fájlok visszaállítása a Windows Biztonsági mentés és visszaállítás eszközzel

A Windows lehetőséget nyújt azoknak a fájloknak a visszaállítására, amelyekről biztonsági másolat készült a Windows Biztonsági mentés és visszaállítás eszközzel.

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Rendszer és biztonság > Biztonsági mentés és visszaállítás** lehetőséget.
2. Állítsa vissza a biztonsági másolatot a képernyőn megjelenő útmutatás szerint.



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

## Az eredeti rendszer visszaállítása a HP Recovery Manager alkalmazással

A HP Recovery Manager lehetővé teszi, hogy megjavítsa a rendszert, illetve helyreállítsa a számítógép eredeti gyári állapotát.

## 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 lemezről.
- A rendszer helyreállítása a számítógéppel kapcsolatos problémák javításának legvégső eszköze. Ha még nem próbálkozott meg a visszaállítási pontok (lásd: [Visszaállítás egy korábbi rendszer-visszaállítási pontra, 77. oldal](#)) és a részleges visszaállítás (lásd: [Egyes fájlok visszaállítása, 77. oldal](#)) használatával, tegye meg, mielőtt a HP Recovery Manager segítségével helyreállítaná a rendszert.
- Rendszer-helyreállítást kell végezni, ha a számítógép merevlemeze meghibásodott, vagy ha a számítógép működési hibáinak javítására irányuló kísérletek közül egyik sem jár sikerrel.
- Ha nem működnek a helyreállító adathordozók, a HP webhelyén beszerezhet helyreállító lemezeket az adott rendszerhez.
- A minimális lemezkép-visszaállítási lehetőséget csak haladó felhasználóknak javasoljuk. Ilyenkor újratelepülnek a hardverekhez kapcsolódó illesztőprogramok és szoftverek, de a többi szoftver nem. Ne szakítsa meg a folyamatot, amíg be nem fejeződik, ellenkező esetben sikertelen lesz a helyreállítás.

## Helyreállítás HP helyreállítási partícióról (csak egyes típusokon)

Az (egyes típusokon) elérhető HP helyreállítási partíció segítségével helyreállítható lemezek vagy helyreállító flash meghajtó nélkül is vissza lehet állítani a rendszert. Az ilyen helyreállítás csak akkor használható, ha a merevlemez működőképes.

Ha ellenőrizni szeretné, hogy van-e helyreállítási partíció a számítógépen, kattintson a **Start** gombra, kattintson a jobb gombbal a **Számítógép** pontra, majd kattintson a **Kezelés**, végül pedig a **Lemezkezelés** parancsra. Ha a helyreállítási partíció elérhető, az ablakban megjelenik egy helyreállítási („Recovery”) meghajtó.



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

1. Indítsa el a HP Recovery Manager programot az alábbi módszerek egyikével:
  - Kattintson a **Start** gombra, és írja be a `recovery` szót a keresőmezőbe. Válassza a lista **Recovery Manager** elemét.
  - vagy –
  - Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és nyomja meg az **esc** billentyűt, miközben a „Press the ESC key for Startup Menu” (Nyomja meg az ESC billentyűt az indítómenühöz) üzenet látható a képernyő alján. Ezután nyomja meg az **f11** billentyűt, miközben az „F11 (System Recovery)” üzenet látható a képernyőn.
2. A **HP Recovery Manager** ablakban kattintson a **Rendszer-helyreállítás** parancsra.
3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



## Helyreállítás a helyreállító adathordozókról

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

– vagy –

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



**MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógép nem automatikusan a HP Recovery Manager programmal indul újra, változtassa meg a számítógép rendszerbetöltési sorrendjét. Lásd: [A számítógép rendszerindítási sorrendjének módosítása, 79. oldal.](#)

3. Nyomja meg az **f9** billentyűt a rendszer indításakor.
4. Válassza ki az optikai meghajtót vagy a flash meghajtót.
5. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

## A számítógép rendszerindítási sorrendjének módosítása

A rendszerindítási sorrend módosítása helyreállító lemezek esetén:

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

A rendszerindítási sorrend módosítása helyreállítási flash meghajtó használatára:

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


# 12 Műszaki jellemzők

## Teljesítményfelvétel

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 működtethető, a tápellátást lehetőleg 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 az áramerősség platformonként eltérő.

Bemeneti teljesítmény	Névleges értékek
Üzemi feszültség és áramerősség	18,5 V egyenáram, 3,5 A vagy 19,5 V egyenáram, 3,33 A – 65 W
	19 V egyenáram, 4,74 A vagy 19,5 V, 4,62 A – 90 W
Külső HP tápegység egyenáramú csatlakozója	

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

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

# Üzemeltetési körülmények

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

---

# 13 Hibaelhárítás és támogatás


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

# Hibaelhárítás

## Lemezmeghajtó-problémák

Ha nem nyílik ki megfelelően a lemeztálca, tegye a következőket:

1. Dugja egy iratkapocs (1) végét a meghajtó előlapján lévő kioldónyílásba.
2. Óvatosan nyomja be az iratkapcsot, amíg a tálca ki nem oldódik, majd ütközésig húzza ki a tálcát (2).
3. Az orsót óvatosan lenyomva emelje le a lemezt (3) a tálcáról a széleinél fogva. A lemezt a széleinél fogja; ne érintse meg a felületét.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a tálca nem férhető hozzá teljesen, óvatosan döntse meg a lemezt, és úgy vegye ki.




4. Csukja vissza a lemeztartó tálcát, és tegye a lemezt védőtokba.

## A vezeték nélküli kapcsolat problémái

A vezeték nélküli kapcsolat problémáinak lehetséges okai a következők lehetnek:

- A vezeték nélküli eszköz nincs bekapcsolva.
- A vezeték nélküli eszköz nincs megfelelően telepítve, vagy le van tiltva.
- A vezeték nélküli eszközt más eszközök zavarják.
- A vezeték nélküli eszköz vagy az útválasztó hardver meghibásodott.

 **MEGJEGYZÉS:** Vezeték nélküli hálózati eszközt csak bizonyos számítógéptípusok tartalmaznak. Ha a számítógép eredeti csomagolásán feltüntetett funkciók listáján a vezeték nélküli hálózat nincs felsorolva, az ilyen jellegű használatához vezeték nélküli hálózati eszközt kell vásárolnia.

## Nem sikerül WLAN-hálózathoz kapcsolódni

Ha problémái adódnak a vezeték nélküli (WLAN) hálózathoz való kapcsolódással, ellenőrizze, hogy a beépített WLAN-eszköz be van-e kapcsolva, és megfelelően van-e a számítógépre telepítve.

1. Ha a vezeték nélküli kapcsolat jelzőfénye nem világít vagy sárgán világít, kapcsolja be az eszközt a vezeték nélküli gomb, a vezeték nélküli kapcsoló vagy a vezeték nélküli billentyű megnyomásával.
2. Ezután próbálja meg újra csatlakozni a WLAN hálózathoz.

Ha ekkor sem sikerül csatlakozni, próbálkozzon az alábbi lépésekkel.

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Rendszer és biztonság** parancsot.
2. A Rendszer területen kattintson az **Eszközkezelő** elemre.
3. Kattintson a **Hálózati kártyák** elem mellett lévő nyílra a lista kibontásához és az összes hálózati kártya megjelenítéséhez.
4. Keresse meg a WLAN-eszközt a Hálózati kártyák listából. A vezeték nélküli hálózati eszköz bejegyzése tartalmazhatja a *vezeték nélküli*, a *vezeték nélküli hálózat*, a *WLAN* vagy a *802.11* kifejezést.

Ha a WLAN-eszköz nem jelenik meg a listában, a számítógép nem rendelkezik beépített WLAN-eszközzel, vagy a WLAN-eszköz illesztőprogramja nincs megfelelően telepítve.

A WLAN-problémák elhárításával kapcsolatban a Súly és támogatás szolgáltatásban megadott hivatkozások segítségével érhető el további tájékoztatás.

## Nem lehet csatlakozni a kiválasztott hálózathoz

Előfordulhat, hogy nem tud csatlakozni egy előnyben részesített hálózathoz, mert az védett WLAN. Ahhoz, hogy egy ilyen típusú WLAN hálózathoz csatlakoztasson, ismernie kell a biztonsági kódot. További tájékoztatás a következő szakaszban olvasható.

Ha nem a biztonsági mód megadása okozza a problémát, előfordulhat, hogy sérült a WLAN-kapcsolat. A Windows sok esetben képes automatikusan javítani a meghibásodott WLAN-kapcsolatot.

- Ha a hálózat ikonja látható a tálca jobb oldalán lévő értesítési területen, kattintson a jobb gombbal az ikonra, majd kattintson a **Hibaelhárítás** lehetőségre.

A Windows alapállapotba állítja a hálózati eszközt, és megkísérel újracsatlakozni a preferált hálózatok egyikéhez.

- Amennyiben az értesítési területen nem található hálózati állapot ikon, kövesse az alábbi lépéseket:
  1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hálózat és internet > Hálózati és megosztási központ** lehetőséget.
  2. Kattintson a **Hibaelhárítás** elemre, majd válassza ki a javítani kívánt hálózatot.

## A hálózat aktuális biztonsági kódjai nem érhetők el

Ha a WLAN hálózathoz csatlakozáskor a rendszer kéri a biztonsági kódot (hálózatbiztonsági kulcsot) vagy a nevet (SSID-azonosítót), a hálózat biztonsági védelemmel van ellátva. A védelemmel ellátott hálózatra történő csatlakozáshoz rendelkeznie kell az érvényben lévő kódokkal. Az SSID és a

biztonsági kód betűkből és számokból álló kód, amelyet meg kell adni, hogy a hálózat azonosíthassa a számítógépet.

- Saját vezeték nélküli útválasztóval létrehozott hálózat esetén tekintse meg az útválasztó felhasználói kézikönyvében, hogyan lehet ugyanazt a kódot beállítani az útválasztón és a WLAN-eszközön.
- Személyes hálózat, például hivatali hálózat vagy nyilvános, internetes csevegőszoba esetén forduljon a hálózat rendszergazdjához a kódokért, majd írja be őket, ha a rendszer felszólítja erre.

Egyes hálózatokban az útválasztó vagy a hozzáférési pont által használt SSID azonosítót és hálózati kulcsot a nagyobb biztonság érdekében rendszeresen megváltoztatják. Az adott kódot a számítógépben is ennek megfelelően kell módosítani.

Ha a rendelkezésére állnak az új, vezeték nélküli hálózatbiztonsági kulcsok és SSID-azonosítók, és korábban már csatlakozott az adott hálózathoz, kövesse az alábbi lépéseket a hálózathoz való csatlakozáshoz:

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hálózat és internet > Hálózati és megosztási központ** lehetőséget.

2. A bal oldali panelen kattintson a **Vezeték nélküli hálózatok kezelése** lehetőségre.

Megjelenik az elérhető WLAN hálózatok listája. Ha olyan hozzáférési ponton tartózkodik, ahol több WLAN hálózat is aktív, azokból több is meg fog jelenni.

3. Válassza ki a hálózatot a listában, kattintson rá a jobb gombbal, majd kattintson a **Tulajdonságok** parancsra.



**MEGJEGYZÉS:** Ha a kívánt hálózat nem szerepel a listában, kérdezze meg a hálózati rendszergazdától, hogy biztosan működik-e az útválasztó vagy a hozzáférési pont.

4. Kattintson a **Biztonság** fülre, majd írja be a megfelelő vezeték nélküli titkosítási adatokat a **Hálózat biztonsági kulcsa** mezőbe.

5. A módosítások mentéséhez kattintson az **OK** gombra.

## A WLAN-kapcsolat jelerőssége nagyon gyenge

Ha a kapcsolat nagyon gyenge, vagy ha a számítógép nem tud egy WLAN hálózathoz kapcsolódni, a többi eszköz zavaró hatását a következő módon küszöbölheti ki:

- Vigye közelebb a számítógépet a vezeték nélküli útválasztóhoz vagy hozzáférési ponthoz.
- Az interferencia elkerülése érdekében átmenetileg kapcsolja ki, illetve húzza ki a dugaszolóaljzatból az olyan eszközöket, mint a mikrohullámú sütő, a vezeték nélküli telefon vagy a mobiltelefon.

Ha a kapcsolat nem javul, kényszerítse az eszközt minden csatlakozási érték ismételt beállítására:

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hálózat és internet > Hálózati és megosztási központ** lehetőséget.
2. A bal oldali panelen kattintson a **Vezeték nélküli hálózatok kezelése** lehetőségre.

Megjelenik az elérhető WLAN hálózatok listája. Ha olyan hozzáférési ponton tartózkodik, ahol több WLAN hálózat is aktív, azokból több is meg fog jelenni.

3. Kattintson egy hálózatra, majd kattintson az **Eltávolítás** lehetőségre.

## Nem lehet csatlakozni a vezeték nélküli útválasztóhoz

Ha sikertelenül próbál csatlakozni egy vezeték nélküli útválasztóhoz, állítsa alaphelyzetbe az útválasztót úgy, hogy 10-15 másodpercre megszakítja az eszköz áramellátását.

Ha a számítógép továbbra sem képes WLAN hálózathoz csatlakozni, indítsa újra a vezeték nélküli útválasztót. További részleteket az útválasztó gyártójának utasításai tartalmazznak.

## A hálózati állapot ikonja nem jelenik meg

Ha a WLAN hálózat beállítása után a hálózati állapot ikon nem jelenik meg az értesítési területen, az illesztőprogram hiányzik vagy meghibásodott. Ekkor „Az eszköz nem található” Windows-hibaüzenet is megjelenhet. Az illesztőprogramot újra kell telepíteni.

A számítógép WLAN-eszközeihez való szoftverek és illesztőprogramok legfrissebb verzióját a HP webhelyéről, a <http://www.hp.com> címről töltheti le. Ha a WLAN-eszközt külön vásárolta, a legfrissebb szoftver letöltéséhez keresse fel a gyártó honlapját.

A WLAN-eszköz legfrissebb illesztőprogramjának a számítógépre való letöltését a következőképpen teheti meg:

1. Nyissa meg az internetböngészőt, majd látogasson el a következő weboldalra:  
<http://www.hp.com/support>.
2. Válassza ki országát/térségét.
3. Kattintson a szoftverek és illesztőprogramok letöltése lehetőségre, majd írja a számítógép modellszámát a keresőablakba.
4. Nyomja meg az **enter** billentyűt, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



**MEGJEGYZÉS:** Ha a WLAN-eszközt külön vásárolta, a legfrissebb szoftver letöltéséhez keresse fel a gyártó honlapját.

## Hangproblémák

A számítógép hangfunkcióinak ellenőrzéséhez kövesse a következő lépéseket:

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > Hang** lehetőséget.
2. A Hang ablak megjelenésekor kattintson a **Hangok** elemre. 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 szolgáltatásainak ellenőrzéséhez kövesse az alábbi eljárást:

1. Válassza a **Start > Minden program > Kellékek > Hangrögzítés** elemet.
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 hangot.

A számítógép hangbeállításainak megerősítéséhez vagy módosításához válassza a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > Hang** lehetőséget.

## Energiagazdálkodási problémák

Az energiagazdálkodási problémák lehetséges okai a következők lehetnek:

- Kevés a töltés az akkumulátorban
- Problémák állnak fenn a váltóáramú tápegységgel

### Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése

#### A kritikus 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.

#### A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha nem áll rendelkezésre áramforrás

- Kezdeményezzen hibernált állapotot.
- Mentse a munkáját, és állítsa le a számítógépet.

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

Ha a számítógép nem rendelkezik elég energiával a hibernált állapot megszüntetéséhez, hajtsa végre a következő lépéseket:

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

### Hibaelhárítás a váltóáramú tápegységben

Ellenőrizze a váltóáramú tápegységet, ha az alábbi jelenségek valamelyikét tapasztalja a számítógépen, amikor az 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 csatlakoztassa egy váltóáramú hálózati aljzathoz.
4. Kapcsolja be a számítógépet.
  - Ha az áramellátás jelzőfényei *világítanak*, a váltóáramú tápegység megfelelően működik.
  - Ha a tápellátásjelző fények *nem világítanak*, ellenőrizze a csatlakozást a tápegység és a számítógép, illetve a tápegység és a hálózati dugaszolóaljzat között.
  - Ha a csatlakozások megfelelőek, és a tápellátásjelző fények *továbbra sem világítanak*, akkor a váltakozó áramú tápegység nem működik, így ki kell cserélni.

A csere váltóáramú tápegység beszerzéséről az ügyfélszolgálatától érdeklődhet.

## Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal

Ha az ebben a felhasználói útmutatóban vagy a Súgó és támogatás szolgáltatásban található információk nem adnak választ kérdéseire, a következő címen léphet kapcsolatba a HP ügyfélszolgálattal: <http://www.hp.com/go/contactHP>.

---


 **MEGJEGYZÉS:** 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 az alábbiakra van lehetőség:

- Online cseveghet egy HP technikussal.

---

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

---

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

---

# 14 Elektrosztatikus kisülés

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

Az ujjakból vagy más elektrosztatikus vezetőből származó elektrosztatikus kisülés károsodást okozhat 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 behelyezésükre.
- Ne nyúljon a tűskékhez, érintkezőkhöz és a 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, tegye antisztatikus tokba.

Ha további tájékoztatásra van szüksége az elektrosztatikus feltöltődéssel vagy az összetevők eltávolításával, illetve beszerelésével kapcsolatban, forduljon az ügyfélszolgálathoz.

# Tárgymutató

## A

- a HDMI-hang beállítása 26
- akkumulátor
  - ártalmatlanítás 44
  - cseré 44
  - energiatakarékos használat 43
  - tárolás 43
- akkumulátor hőmérséklete 43
- akkumulátorinformációk, keresés 42
- akkumulátorkioldó zár 13
- akkumulátoros áramellátás 42
- akkumulátorrekesz 13, 14
- akkumulátor tárolása 43
- alvó állapot
  - kezdeményezés 38
  - kilépés 38
- a merevlemez jelzőfénye 5
- áramellátás
  - megőrzés 43
- a számítógép kezelése 62
- a számítógép kikapcsolása 46
- a számítógép megtisztítása 62
- a számítógép szállítása 63
- az eredeti rendszer visszaállítása
  - helyreállító adathordozók készítése 73
- Az érintőtábla jelzőfénye 9, 32
- Az érintőtábla olvasási jelzőfénye 10

## B

- beépített számbillentyűzet
  - bemutatása 12, 31
- beépített webkamera
  - jelzőfényének bemutatása 8, 21
- belső mikrofon bemutatása 8, 21
- Bevált módszerek 1

## billentyűk

- esc 12
- fn 12
- helyi menü 12
- művelet 12
- num lock 12
- Windows 12
- billentyűzet gyorsbillentyűinek bemutatása 30
- BIOS
  - frissítés 70
  - frissítés letöltése 71
  - verziószám meghatározása 70
- biztonság, vezeték nélküli hálózat 18
- biztonsági kábel befűzőnyílásának bemutatása 5
- biztonsági kábelzár, felhelyezés 68
- biztonsági másolatok 73
- Bluetooth-címke 14
- Bluetooth-eszköz 16, 19
- bővítőhelyek
  - biztonsági kábel 5
  - Memóriakártya 7

## C

- caps lock jelzőfénye bemutatása 10
- címkék
  - Bluetooth 14
  - hatósági 14
  - Microsoft eredetiséget igazoló tanúsítvány 14
  - sorozatszám 14
  - szerviz 14

## vezeték nélküli eszközök

- tanúsítványa 14
- WLAN 14
- CyberLink PowerDVD 27

## CS

- csatlakozás WLAN hálózathoz 19
- csatlakozó, tápellátás 5
- csatlakozóaljzat
  - hangbemenet (mikrofon) 6
  - hangkimenet (fejhallgató) 7
- csatlakozóaljzatok
  - hálózat 6
  - RJ-45 (Ethernet) 6
- csippenő érintőtábla-mozdulat 35

## E

- egér, külső
  - beállítások megadása 28
- elektrosztatikus kisülés 90
- elforgató érintőtábla-mozdulat 36
- elnémításjelző fény bemutatása 10
- eredeti rendszer helyreállítása 77
- eredetiséget igazoló tanúsítvány címkéje 14
- Érintőtábla
  - gombok 9, 32
  - használat 32
- Érintőtábla be- és kikapcsoló gomb 9
- Érintőtábla be- és kikapcsoló gombja 32
- érintőtábla-terület bemutatása 9, 32
- esc billentyű bemutatása 12

- F**  
fn billentyű bemutatása 30  
fn billentyű helye 12
- G**  
gombok  
áramellátás 11  
bal oldali Érintőtábla 9, 32  
Érintőtábla bekapcsolás/  
kikapcsolás 9  
Érintőtábla jobb gombja 32  
jobb oldali Érintőtábla 9  
optikai meghajtó lemezkiadó  
gombja 4  
görgető érintőtábla-mozdulat 35
- GY**  
gyorsbillentyűk  
használat 30  
leírás 30  
rendszer-információ  
megjelenítése 30
- H**  
hálózati csatlakozóaljzat  
bemutatása 6  
hangbemeneti (mikrofon-)  
csatlakozó 6  
hangfunkciók, ellenőrzés 24  
hangfunkciók ellenőrzése 24  
hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat  
7  
hangszórók bemutatása 11, 22  
hatósági információk  
hatósági címke 14  
vezeték nélküli eszközök  
tanúsítványcímkei 14  
HDMI  
hang beállítása 26  
HDMI-port, csatlakozás 25  
HDMI-port bemutatása 6, 22  
helyi menü billentyű bemutatása  
12  
helyreállítás 77  
HP Recovery Manager 77  
helyreállítás, eredeti rendszer 77  
helyreállítás, rendszer 77  
helyreállítás a helyreállító  
lemezekről 79  
helyreállító adathordozók 73  
helyreállító lemezek 73
- hibaelhárítás;  
energiagazdálkodás 87  
hibaelhárítás; hangfunkciók 86  
hibaelhárítás; lemerülő  
akkumulátor 87  
hibaelhárítás; lemezmeghajtó 83  
hibaelhárítás; váltóáramú  
tápegység 87  
hibaelhárítás; vezeték nélküli  
kapcsolat 83  
Hibaelhárítás és támogatás 82  
Hibernálás  
kezdeményezés 39  
kezdeményezése kritikus  
töltöttségi szint esetén 43  
kilépés 39  
hőmérséklet 43  
HP 3D DriveGuard 57  
HP Connection Manager  
szoftver 16  
HP és egyéb gyártók  
szoftverfrissítései, telepítés 68  
HP Recovery Manager 77  
hubok 47
- I**  
Intel Wireless Display 27  
Intel Wireless Music 27  
internetes biztonsági szoftver,  
használat 67  
Internetkapcsolat beállítása 18  
írható adathordozó 38
- J**  
jelszavak  
Setup Utility segédprogram  
(BIOS) 66  
Windows 65  
jelszavak használata 65  
jelszavas védelem beállítása az  
ébresztéshez 39  
jelzőfények  
caps lock 10  
elnémítás 10  
Érintőtábla 9, 10, 32  
merevlemez 5  
optikai meghajtó 4  
tápfeszültség 4, 10  
Váltóáramú tápegység 5
- vezeték nélküli 10  
webkamera 8, 21
- K**  
kábelek  
USB 48  
karbantartás  
Lemezkarbantartó 57  
Lemeztöredezettség-  
mentesítő 57  
Kézmozdulatok az érintőtáblán  
csippentés 35  
elforgatás 36  
görgetés 35  
nagyítás 35  
kritikus töltöttségi szint 43  
külső eszközök 49  
külső monitor portja 6, 24  
külső monitor portjának helye 22  
külső váltóáramú tápellátás,  
használat 45  
külső váltóáramú tápellátás  
használat 45
- L**  
leállítás 46  
Lemezkarbantartó szoftver 57  
Lemeztöredezettség-mentesítő  
szoftver 57
- M**  
meghajtó, adathordozó 38  
megőrzés, áramellátás 43  
memóriakártya  
behelyezés 50  
Memóriakártya-nyílás  
bemutatása 7  
memóriamodul  
behelyezés 60  
csere 58  
eltávolítás 59  
memóriamodul-rekesz  
bemutatása 13  
merevlemez  
HP 3D DriveGuard 57  
merevlemezrekesz bemutatása  
13  
Microsoft eredetiséget igazoló  
tanúsítvány címkeje 14

- műveletbillentyűk
  - a képernyő fényerejének csökkentése 29
  - a képernyő fényerejének növelése 29
  - bemutató 12
  - előző szám vagy rész 30
  - hangerőcsökkentés 30
  - hangerőnövelés 30
  - hangnémítás 30
  - képernyőváltás 30
  - következő szám vagy rész 30
  - lejátszás, szünet, folytatás 30
  - Súgó és támogatás 29
  - vezeték nélküli 30
- N**
  - nagyfelbontású eszközök, csatlakoztatás 25, 27
  - nagyító érintőtábla-mozdulat 35
  - num lock billentyű bemutatása 12
  - num lock billentyű helye 31
- NY**
  - nyilvános WLAN-kapcsolat 19
- O**
  - olvasható adathordozó 38
  - opcionális külső eszközök, használat 49
  - operációs rendszer
    - Microsoft eredetiséget igazoló tanúsítvány címkéje 14
    - termékazonosító kulcs 14
  - optikai lemez
    - behelyezés 52
    - eltávolítás 52
  - optikai meghajtó bemutatása 4, 22
  - optikai meghajtó jelzőfényének bemutatása 4
  - optikai meghajtó lemezkiadó gombjának bemutatása 4
- P**
  - portok
    - HDMI 6, 22, 25
    - Intel Wireless Display 27
    - Intel Wireless Music 27
    - külső monitor 6, 22, 24
    - USB 5, 22
    - USB 3.0 6, 22
    - VGA 24
    - PowerDVD 27
- R**
  - rendszer-helyreállítás 77
  - rendszerindítási sorrend módosítás 79
  - rendszer-információk gyorsbillentyűje 30
  - rendszerlefagyás 46
  - rendszer-visszaállítási pontok 74
    - létrehozás 74
  - repülőtér, biztonsági berendezések 54
  - részegységek
    - alsó 13
    - bal oldal 6
    - felül 9
    - jobb oldal 4
    - kijelző 8
  - RJ-45 (hálózati) csatlakozóaljzat bemutatása 6
- S**
  - Setup Utility (BIOS) jelszavak 66
  - sorozatszám 14
  - sorozatszám, számítógép 14
- SZ**
  - számbillentyűzet, beépített 12
  - számítógép, utazás 43
  - szellőzőnyílások bemutatása 6, 13
  - szervizcímke
    - elhelyezkedése 14
  - szoftver
    - CyberLink PowerDVD 27
    - HP Connection Manager 16
    - Lemezkarbantartó 57
    - Lemeztöredezettség-mentesítő 57
  - szoftverek és adatok biztonsági mentése 68
  - szoftverfrissítések, telepítés 67
  - szórakozási lehetőségek 2
- T**
  - támogatott lemezek 73
  - tápcsatlakozó bemutatása 5
  - tápfeszültség
    - akkumulátor 42
  - tápfeszültségjelző fények bemutatása 4, 10
  - tápkapcsoló gomb, helye 11
  - telepítés
    - kritikus fontosságú biztonsági frissítések 67
    - opcionális biztonsági kábelzár 68
  - telepmérő 40
  - telepmérő használata 40
  - teljesítményfelvétel 80
  - termékazonosító kulcs 14
  - terméknév és termékszám, számítógép 14
  - törölt fájlok
    - visszaállítás 77
  - tűzfalsoftver 67
- U**
  - USB 3.0 portok bemutatása 6, 22
  - USB-eszközök
    - csatlakozás 48
    - eltávolítás 48
    - leírás 47
  - USB-hubok 47
  - USB-kábel, csatlakoztatás 48
  - USB-portok bemutatása 5, 22
  - utazás a számítógéppel 14, 43, 63
- Ü**
  - üzemeltetési körülmények 81
- V**
  - vállalati WLAN-kapcsolat 19
  - Váltóáramú tápegység 5
  - vezeték nélküli (WLAN-) hálózat
    - biztonság 18
    - használat 17
    - szükséges eszközök 18
  - vezeték nélküli adatátvitel gomb 16
  - vezeték nélküli eszközök jelzőfénye 10, 16
  - vezeték nélküli eszköz tanúsítványcímkéje 14
  - vezeték nélküli hálózat, biztonságossá tétel 68

- vezeték nélküli hálózat (WLAN)
  - csatlakozás 19
  - hatótávolság 19
  - nyilvános WLAN-kapcsolat 19
  - vállalati WLAN-kapcsolat 19
- vezeték nélküli modul rekeszének bemutatása 13
- vezeték nélküli vezérlők
  - gomb 16
  - operációs rendszer 16
  - Wireless Assistant szoftver 16
- VGA-port, csatlakozás 24
- videó 24
- vírusvédelmi szoftver, használat 67
- visszaállítási pontok 74

## W

- webkamera 23
- webkamera bemutatása 8, 21
- webkamera jelzőfényének bemutatása 8, 21
- Windows billentyű bemutatása 12
- Windows biztonsági frissítések, telepítés 67
- Windows Biztonsági mentés és visszaállítás
  - fájlok visszaállítása 77
- Windows-jelszavak 65
- Wireless Assistant szoftver 16
- WLAN-antennák bemutatása 8
- WLAN beállítása 18
- WLAN-címke 14
- WLAN-eszköz 14, 17

## Z

- zár, akkumulátorkioldó 13