



# Felhasználói útmutató

© Copyright 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Az AMD az Advanced Micro Devices, Inc. védjegye. A Bluetooth a jogtulajdonos védjegye, és a Hewlett-Packard Company licencszerződés keretében használja. Az Intel, a Celeron, a Centrino és a Pentium az Intel Corporation védjegye az Egyesült Államokban és más országokban. A Microsoft és a Windows a Microsoft cégcsoport Egyesült Államokban bejegyzett védjegyei.

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

Első kiadás: 2015. április

Dokumentum cikkszám: 811418-211

### 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.

Nem minden szolgáltatás érhető el a Windows összes kiadásában. A Windows funkcionalitásának teljes körű kihasználásához a számítógép továbbfejlesztett és/vagy külön megvásárolt hardvereszközöket, illesztőprogramokat és/vagy szoftvert igényelhet. Részletek: <http://www.microsoft.com>.

A legfrissebb felhasználói útmutatók eléréséhez keresse fel a <http://www.hp.com/support> webhelyet, és válassza ki az országát. Válassza az **Illesztőprogramok és letöltések** lehetőséget, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

### Szoftverhasználati feltételek

A számítógépen előre telepített szoftvertermékek telepítésével, másolásával, letöltésével vagy bármilyen egyéb módon való használatával Ön elfogadja a HP végfelhasználói licencszerződés feltételeit. Ha ezeket a licencfeltételeket nem fogadja el, az Ön kizárólagos jogorvoslati lehetősége az, ha a még nem használt teljes terméket (hardvert és szoftvert) a vásárlást követő 14 napon belül teljes pénzvisszatérítés ellenében az eladó pénz-visszatérítési szabályai szerint visszaküldi az eladónak.

További információkért, illetve a számítógép teljes árának a visszatérítéséért forduljon az eladóhoz.

## 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 60950-1 jelzésű nemzetközi szabványban rögzített előírásoknak.

---



## A processzor konfigurációs beállításai (csak egyes típusokon)

---

 **FONTOS:** Egyes típusok az Intel® Pentium® N35xx/N37xx sorozatú vagy Celeron® N28xx/N29xx/N30xx/N31xx sorozatú processzorral és Windows® operációs rendszerrel vannak felszerelve. **Ezeket a típusokat ne módosítsa az msconfig.exe fájlban a processzor konfigurációs beállításait 4 vagy 2 processzorról 1 processzorra.** Ha így tesz, a számítógép nem fog újraindulni. Ekkor az eredeti beállítások visszaállításához végre kell hajtania a gyári állapot visszaállítását.

---



---

# Tartalomjegyzék

<b>1 Bemutató és hasznos tudnivalók .....</b>	<b>1</b>
Keresse fel a HP Apps áruházat .....	1
Bevált módszerek .....	1
A HP további információforrásai .....	2
<b>2 Ismerkedés a számítógéppel .....</b>	<b>4</b>
Hardverek keresése .....	4
Szoftverek keresése .....	4
Jobb oldal .....	5
Bal oldal .....	6
A képernyő .....	8
Felülnézet .....	9
Érintőtábla .....	9
Jelzőfények .....	10
Gombok és hangszórók (csak egyes típusokon) .....	11
Billentyűk .....	12
A műveletbillentyűk használata .....	12
Alulnézet .....	14
Címkék .....	14
<b>3 Csatlakozás hálózathoz .....</b>	<b>16</b>
Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz .....	16
A vezeték nélküli vezérlők használata .....	16
Vezeték nélküli kapcsolat gombja .....	16
Az operációs rendszer vezérlői .....	16
Csatlakozás WLAN hálózathoz .....	17
Bluetooth vezeték nélküli eszközök használata (csak egyes típusokon) .....	18
Csatlakozás vezetékes hálózathoz – LAN (csak egyes típusokon) .....	18
Adatok és meghajtók megosztása és szoftverek elérése .....	19
<b>4 A szórakoztató funkciók használata .....</b>	<b>20</b>
Webkamera használata .....	20
Hangeszközök használata .....	20
Hangszórók csatlakoztatása .....	20
Fejhallgató csatlakoztatása .....	20
Mikrofon csatlakoztatása .....	21

Mikrofonos fejhallgató csatlakoztatása .....	21
Hangfunkciók tesztelése .....	21
A videoeszközök használata .....	21
Videoeszközök csatlakoztatása HDMI-kábel használatával (csak egyes típusokon) .....	22
A HDMI-hang beállítása .....	23
Miracast-kompatibilis vezeték nélküli kijelzők észlelése, és kapcsolódás a kijelzőkhöz (csak egyes típusokon) .....	23
<b>5 Navigálás a képernyőn .....</b>	<b>24</b>
Az érintőtábla használata .....	24
Koppintás .....	24
Kétujjas görgetés .....	24
Kétujjas csippentés a nagyításhoz és kicsinyítéshez .....	25
Kétujjas kattintás .....	25
A billentyűzet és az opcionális egér használata .....	25
A beépített számbillentyűzet használata .....	26
<b>6 Energiagazdálkodás .....</b>	<b>27</b>
Alvó és hibernált állapot kezdeményezése és megszüntetése .....	27
Az alvó állapot manuális kezdeményezése és megszüntetése .....	27
A hibernált állapot manuális kezdeményezése és megszüntetése (csak egyes típusokon) .....	28
Jelszavas védelem beállítása az ébresztéshez (alvó vagy hibernált állapotból való kilépés) .....	28
A telepmérő használata és az energiagazdálkodási beállítások .....	29
Használat akkumulátoros tápellátásról .....	29
Felhasználó által cserélhető akkumulátor (csak egyes típusokon) .....	29
Akkumulátorinformációk keresése .....	30
Az akkumulátor energiatakarékos használata .....	30
Alacsony töltöttségi szint felismerése .....	31
Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése .....	31
Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll külső áramforrás .....	31
Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése, ha nem áll rendelkezésre áramforrás .....	31
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha a számítógép nem tud kilépni a hibernált állapotból .....	31
A felhasználó által cserélhető akkumulátor tárolása (csak egyes típusokon) .....	31
A felhasználó által cserélhető használt akkumulátorok kezelése (csak egyes típusokon) .....	32
Külső váltóáramú tápellátás használata .....	32



Tápellátási problémák hibaelhárítása .....	33
A számítógép kikapcsolása .....	33
<b>7 A számítógép karbantartása .....</b>	<b>35</b>
A teljesítmény javítása .....	35
A Lemeztöredezettség-mentesítő használata .....	35
A Lemezkarbantartó szoftver használata .....	35
Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése .....	35
A számítógép megtisztítása .....	36
Tisztítási módszerek .....	36
A képernyő tisztítása .....	36
Az oldalsó részek és a fedél tisztítása .....	37
Az érintőtábla, a billentyűzet és az egér tisztítása (csak egyes típusokon) .....	37
Utazás a számítógéppel, a számítógép szállítása .....	37
<b>8 A számítógép és az adatai biztonságossá tétele .....</b>	<b>39</b>
Jelszavak használata .....	39
Windows-jelszavak beállítása .....	40
Setup Utility (BIOS) jelszavak beállítása .....	40
Az internetes biztonsági szoftverek használata .....	41
Vírusvédelmi szoftver használata .....	41
Tűzfalsoftver használata .....	41
Szoftverfrissítések telepítése .....	41
A kritikus biztonsági frissítések telepítése .....	41
A vezeték nélküli hálózat biztonságossá tétele .....	42
Szoftveralkalmazások és adatok biztonsági mentése .....	42
Opcionális biztonsági kábelzár használata .....	42
<b>9 A Setup Utility segédprogram (BIOS) használata .....</b>	<b>44</b>
A Setup Utility segédprogram (BIOS) elindítása .....	44
A BIOS frissítése .....	44
A BIOS verziójának meghatározása .....	44
BIOS-frissítés letöltése .....	45
<b>10 A HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) használata .....</b>	<b>47</b>
A HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) letöltése USB-meghajtóra .....	47
<b>11 Biztonsági mentés, visszaállítás és helyreállítás .....</b>	<b>49</b>
Helyreállítási adathordozók és biztonsági másolatok készítése .....	49
HP helyreállítási adathordozó létrehozása (csak egyes típusokon) .....	49

A Windows-eszközök használata .....	50
Visszaállítás és helyreállítás .....	51
Helyreállítás a HP Recovery Manager használatával .....	51
Tudnivalók az első lépésekhez .....	52
A HP helyreállítási partíció használata (csak egyes típusokon) .....	52
Helyreállítás a HP helyreállítási adathordozó használatával .....	53
A számítógép rendszerindítási sorrendjének módosítása .....	53
A HP helyreállítási partíció eltávolítása (csak egyes típusokon) .....	54
<b>12 Műszaki jellemzők .....</b>	<b>55</b>
Bemeneti teljesítmény .....	55
Üzemi környezet .....	55
<b>13 Elektrosztatikus kisülés .....</b>	<b>56</b>
<b>14 Kisegítő lehetőségek .....</b>	<b>57</b>
Támogatott kisegítő technológia .....	57
Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal .....	57
<b>Tárgymutató .....</b>	<b>58</b>

# 1 Bemutató és hasznos tudnivalók

Ez a számítógép nagy teljesítményű eszköz, amely munkára és szórakozásra egyaránt kiválóan alkalmas. Ismerkedjen meg a számítógép üzembe helyezése után alkalmazható bevált módszerekkel, a számítógép szórakoztató funkcióival és a HP további információforrásainak az elérhetőségével.

## Keresse fel a HP Apps áruházat

A HP Apps áruház népszerű játékok, szórakoztató, zenei és irodai alkalmazások, illetve kizárólagos HP alkalmazások széles választékát kínálja, amelyeket letölthet a kezdőképernyőre. A kínálat rendszeresen frissül, és regionális tartalmakat, illetve országspecifikus ajánlatokat is tartalmaz. Az új és frissített szolgáltatások megtekintéséhez látogasson el gyakran a HP Apps áruházba.

 **FONTOS:** A HP Apps áruház eléréséhez csatlakoznia kell az internethez.

Alkalmazások megtekintése és letöltése:

1. A kezdőképernyőn válassza az **Áruház** alkalmazást.
2. Az összes elérhető alkalmazás megtekintéséhez válassza a **HP ajánlatok** lehetőséget.

 **MEGJEGYZÉS:** A **HP ajánlatok** csak bizonyos országokban érhetők el.

3. Válassza ki a letölteni kívánt alkalmazást, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. A letöltési folyamat befejeződése után az alkalmazás megjelenik a Minden alkalmazás képernyőn.

## Bevált módszerek

A következő lépések elvégzését javasoljuk a számítógép üzembe helyezése és regisztrációja után, hogy a legtöbbet hozhassa ki kiváló befektetéséből:

- Készítsen biztonsági másolatot a merevlemezről helyreállítási adathordozó létrehozásával. Lásd: [Biztonsági mentés, visszaállítás és helyreállítás, 49. oldal](#).
- Ha még nem tette meg, csatlakozzon egy vezetékes vagy vezeték nélküli hálózathoz. Részletes tájékoztatás: [Csatlakozás hálózathoz, 16. oldal](#).
- Ismerkedjen meg a számítógép hardvereivel és szoftvereivel. További tudnivalók: [Ismerkedés a számítógéppel, 4. oldal](#) és [A szórakoztató funkciók használata, 20. oldal](#).
- Frissítse a víruskereső szoftvert, vagy vásároljon ilyet. Lásd: [Vírusvédelmi szoftver használata 41. oldal](#).

# A HP további információforrásai

Ebből a táblázatból megtudhatja, hol található többek között a termékkel kapcsolatos részletes információkat biztosító források 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 elérése: <ul style="list-style-type: none"><li>Írja be a kezdőképernyőn a <b>súgó</b> szót, majd a Keresés ablakban válassza a <b>Súgó és támogatás</b> elemet. Az Egyesült Államokban elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> webhelyre. Az egész világon elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> webhelyre.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Az útmutatások és a hibaelhárítási tanácsok széles választéka</li></ul>
Nemzetközi támogatás Ha saját nyelvén szeretne támogatásban részesülni, keresse fel a következő címet: <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>Online csevegés HP technikussal</li><li>Támogatási telefonszámok</li><li>HP szervizközpontok</li></ul>
<i>Biztonsági és kényelmi útmutató</i> Az útmutató elérése: <ol style="list-style-type: none"><li>A kezdőképernyőn írja be a <b>support</b> szót, majd válassza a <b>HP Support Assistant</b> alkalmazást. – vagy – A Windows asztalon kattintson a kérdőjel ikonra a tálca jobb szélén lévő értesítési területen.</li><li>Válassza a <b>Sajátgép</b>, majd a <b>Felhasználói útmutatók</b> lehetőséget. – vagy – Keresse fel a <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> webhelyet.</li></ol>	<ul style="list-style-type: none"><li>A munkakörnyezet helyes kialakítása</li><li>Irányelvek a testtartással és a munkaszokásokkal kapcsolatban, amelyekkel nagyobb kényelem biztosítható, és csökkenthető az egészségügyi problémák kockázata</li><li>Elektromos és mechanikai biztonsági tudnivalók</li></ul>
<i>Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók</i> A dokumentum elérése: <ol style="list-style-type: none"><li>A kezdőképernyőn írja be a <b>support</b> szót, majd válassza a <b>HP Support Assistant</b> alkalmazást. – vagy – A Windows asztalon kattintson a kérdőjel ikonra a tálca jobb szélén lévő értesítési területen.</li><li>Válassza a <b>Sajátgép</b>, majd a <b>Felhasználói útmutatók</b> lehetőséget.</li></ol>	<ul style="list-style-type: none"><li>Fontos jogi tudnivalók, beleértve az akkumulátorok ártalmatlanításával kapcsolatos információkat is</li></ul>
<i>Korlátozott jótállás*</i> A dokumentum elérése: <ol style="list-style-type: none"><li>A kezdőképernyőn írja be a <b>support</b> szót, majd válassza a <b>HP Support Assistant</b> alkalmazást.</li></ol>	<ul style="list-style-type: none"><li>Erre a számítógépre vonatkozó konkrét jótállási adatok</li></ul>

Erőforrás	Tartalomjegyzék
	<p>– vagy –</p> <p>A Windows asztalon kattintson a kérdőjel ikonra a tálca jobb szélén lévő értesítési területen.</p> <p><b>2.</b> Válassza a <b>Sajátgép</b> elemet, majd válassza a <b>Jótállás és szolgáltatások</b> lehetőséget.</p> <p>– vagy –</p> <p>Keresse fel a <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> webhelyet.</p> <hr/> <p>*A terméknek megfelelő HP korlátozott jótállást a felhasználói útmutatókkal együtt a számítógépén és/vagy a dobozban elhelyezett CD-/DVD-lemezen találja. Egyes országokban/térségekben a HP a korlátozott jótállás nyomtatott példányát is mellékelheti. Azokban az országokban/térségekben, ahol a jótállás nyomtatott formában nem áll rendelkezésre, a nyomtatott verziót a <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> webhelyen igényelheti, vagy írásban is kérheti az alábbi címen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Észak-Amerika:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA</li><li>• <b>Európa, 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 fent látható címekre. Az Egyesült Államokban elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> weblapra. Az egész világon elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> weblapra.</p>

---

## 2 Ismerkedés a számítógéppel

### Hardverek keresése

A számítógépen telepített hardverek megjelenítése:

1. A kezdőképernyőn írja be a **vezérlőpult** kifejezést, majd válassza a **Vezérlőpult** lehetőséget.

– vagy –

A Windows asztalon kattintson a jobb gombbal a **Start** gombra, majd válassza a **Vezérlőpult** lehetőséget.

2. Válassza a **Rendszer és biztonság** elemet, majd a **Rendszer** lehetőséget, végül kattintson a bal oldali oszlopban lévő **Eszközkezelő** elemre.

Megjelenik a számítógépben lévő összes telepített eszközt tartalmazó lista.

A rendszer hardverelemeivel és a BIOS verziószámával kapcsolatos információkért nyomja le az **fn** +**esc** billentyűkombinációt (csak egyes típusokon).

### Szoftverek keresése

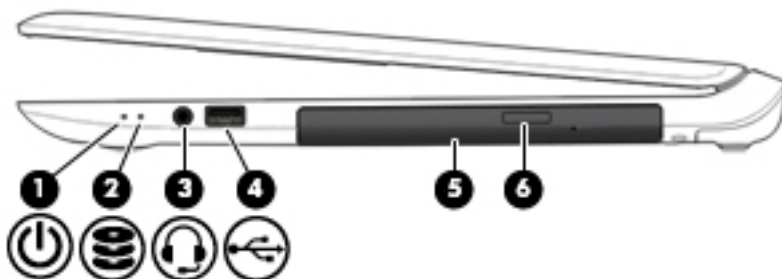
A számítógépen telepített szoftverek megjelenítése:


- ▲ A kezdőképernyőn kattintson a képernyő bal alsó sarkában megjelenő lefelé mutató nyílra.

– vagy –

A Windows asztalon kattintson a jobb gombbal a **Start** gombra, majd válassza a **Programok és szolgáltatások** lehetőséget.

## Jobb oldal

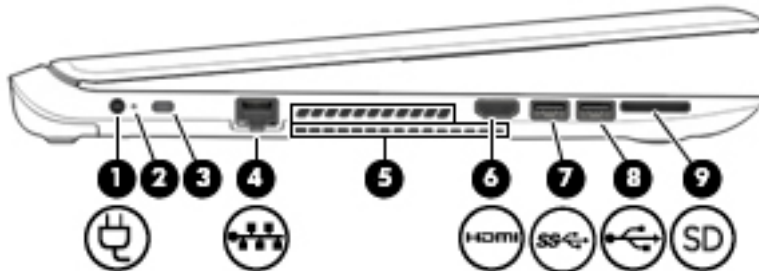







Részegység	Leírás
<p>(1)</p>  <p>Tápfeszültségjelző fény</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Világít: a számítógép be van kapcsolva.</li> <li>Villogó fény: a számítógép alvó állapotban van, amely egy energiatakarékos üzemmód. A számítógép kikapcsolja a kijelző és az egyéb részegységek tápellátását.</li> <li>Nem világít: A számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van. A hibernálás a lehető legkevesebb árammennyiséget használó energiatakarékos üzemmód.</li> </ul>
<p>(2)</p>  <p>Merevlemez jelzőfénye</p>	<p>Fehéren villog: A merevlemez-meghajtó írási vagy olvasási műveletet hajt végre.</p>
<p>(3)</p>  <p>Hangkimeneti (fejhallgató-)/ hangbemeneti (mikrofon-) csatlakozó</p>	<p>Opcionális aktív sztereó hangszóró, fejhallgató, fülhallgató, mikrofonos fejhallgató és televíziós hangrendszer csatlakoztatására szolgál. Emellett opcionális mikrofonos fejhallgató mikrofonja is csatlakoztatható vele. Ez a csatlakozó nem támogatja az opcionális, csak mikrofont tartalmazó eszközöket.</p> <p><b>FIGYELEM!</b> A halláskárosodás elkerülése érdekében a hangerőt a fejhallgató, fülhallgató vagy mikrofonos fejhallgató felhelyezése előtt állítsa be. További biztonsági információkat a <i>Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók</i> című dokumentumban talál. Ezen útmutató eléréséhez a kezdőképernyőn írja be a <code>support</code> szót, majd válassza a <b>HP Support Assistant</b> alkalmazást.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Ha egy eszköz csatlakozik ehhez a csatlakozóaljzathoz, a számítógép hangszórói nem működnek.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Ellenőrizze, hogy az eszköz kábele négyeres, továbbá hangkimenetet (fejhallgatót) és hangbemenetet (mikrofont) egyaránt támogató csatlakozóval rendelkezik-e.</p>
<p>(4)</p>  <p>USB 2.0-port</p>	<p>Opcionális USB-eszköz, például billentyűzet, egér, külső meghajtó, nyomtató, lapolvasó vagy USB-elosztó csatlakoztatására szolgál.</p>
<p>(5)</p> <p>Optikai meghajtó (csak egyes típusokon)</p>	<p>A számítógéptípustól függően optikai lemezek olvasására vagy optikai lemezek olvasására és írására szolgál.</p>

**MEGJEGYZÉS:** A lemezkompatibilitási információkért keresse fel a Sűgó és támogatás weblapot. Kövesse a weblapon található utasításokat a számítógéptípus kiválasztásához. Válassza a **Támogatás és illesztőprogramok** lehetőséget, majd a **Termékinformációk** elemet.





(6)	Optikai meghajtó lemezkiadó gombja (csak egyes típusokon)	Az optikai meghajtó lemeztálcájának kiadásához használható.
-----	---	---

## Bal oldal



Részegység	Lefrás	
(1) 	Tápcsatlakozó	Váltóáramú tápegység csatlakoztatására szolgál.
(2) 	Váltóáramú tápegység jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fehér: Váltóáramú tápellátáshoz van csatlakoztatva, és az akkumulátor teljesen fel van töltve. (100%)</li> <li>Borostyánsárga: A számítógép külső áramforráshoz csatlakozik, és az akkumulátor töltése folyamatban van.</li> <li>Nem világít: A számítógép akkumulátoros tápellátással működik.</li> </ul>
(3) 	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>
(4) 	RJ-45 (hálózati) csatlakozó/ állapotjelző fények	<p>Hálózati kábel csatlakoztatására szolgál.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fehér: A hálózat csatlakoztatva van.</li> <li>Borostyánsárga: Hálózati aktivitás észlelhető.</li> </ul>
(5) 	Szellőzőnyílások (2)	<p>Szellőzést biztosítanak a belső alkatrészek hűtéséhez.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A számítógép ventilátora automatikusan bekapcsol, és hűti a belső részegységeket, hogy ne melegedjenek túl. Az, hogy az átlagos használat során a ventilátor be- és kikapcsol, nem rendellenes jelenség.</p>



Részegység		Leírás
(6)	 HDMI-port	Opcionális video- vagy audioeszköz, például nagyfelbontású televízió vagy bármilyen kompatibilis digitális vagy audioeszköz, illetve nagysebességű, nagyfelbontású HDMI-eszköz csatlakoztatására szolgál.
(7)	 USB 3.0-port	Opcionális USB-eszköz, például billentyűzet, egér, külső meghajtó, nyomtató, lapolvasó vagy USB-elosztó csatlakoztatására szolgál.
(8)	 USB 2.0-port	Opcionális USB-eszköz, például billentyűzet, egér, külső meghajtó, nyomtató, lapolvasó vagy USB-elosztó csatlakoztatására szolgál.
(9)	 Memóriakártya-olvasó	<p>Információ tárolását, kezelését, megosztását és elérését biztosító memóriakártyák olvasására szolgál.</p> <p>Kártya behelyezése:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ A kártyát úgy tartsa, hogy annak címkés oldala felfelé, csatlakozói pedig a nyílás felé nézzenek, helyezze be a kártyát a nyílásba, majd nyomja be egészen, hogy biztosan a helyére rögzüljön.</li> </ul> <p>Kártya eltávolítása:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ Nyomja meg a kártyát, amíg ki nem pattan a helyéről.</li> </ul>

## A képernyő



Részegység	Leírás
(1) Képernyő belső kapcsolója	Kikapcsolja a képernyőt, és kezdeményezi az alvó állapotot, ha a kijelzőt a számítógép bekapcsolt állapota mellett csukják le. <b>MEGJEGYZÉS:</b> A képernyő belső kapcsolója a számítógépen kívülről nem látható.
(2) WLAN-antennák*	Rádiójeleket küldenek és fogadnak a vezeték nélküli helyi hálózatokon (wireless local area network, WLAN) folytatott kommunikáció során.
(3) Webkamera jelzőfénye	Világít: A webkamera használatban van.
(4) Webkamera	Videofelvételek és fényképek készítésére szolgál. Egyes modellek lehetővé teszik a video-adatfolyam segítségével történő videokonferenciát és online csevegést. <b>▲</b> A kezdőképernyőn írja be a <code>kamera</code> kifejezést, majd válassza a <b>Kamera</b> lehetőséget az alkalmazáslistából.
(5) Belső mikrofon	Hangrögzítésre szolgál.

\*Ezek az antennák a számítógépen belül találhatók. 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/területére vonatkozó részt.

A dokumentum elérése:

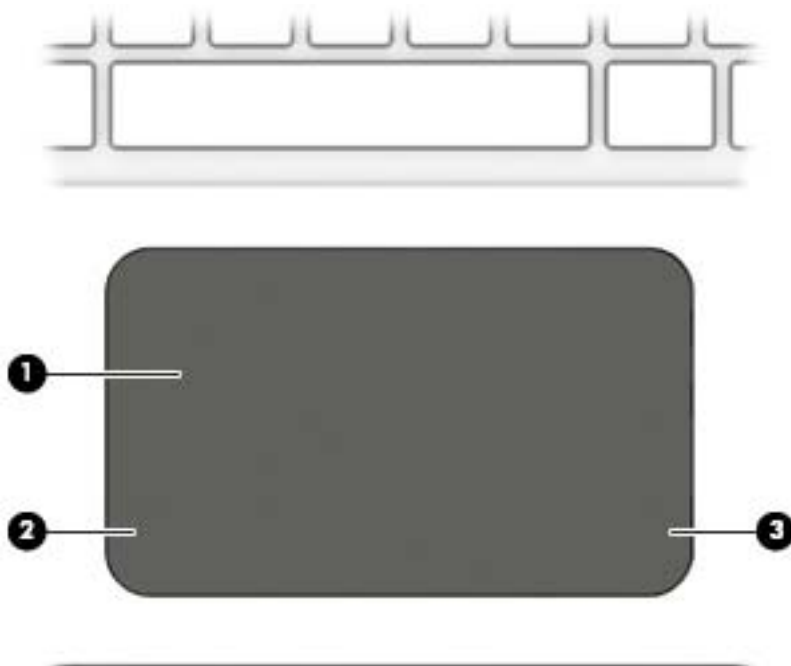
A kezdőképernyőn írja be a `support` szót, majd válassza a **HP Support Assistant** alkalmazást.

– vagy –

A Windows asztalon kattintson a kérdőjel ikonra a tálca jobb szélén lévő értesítési területen.

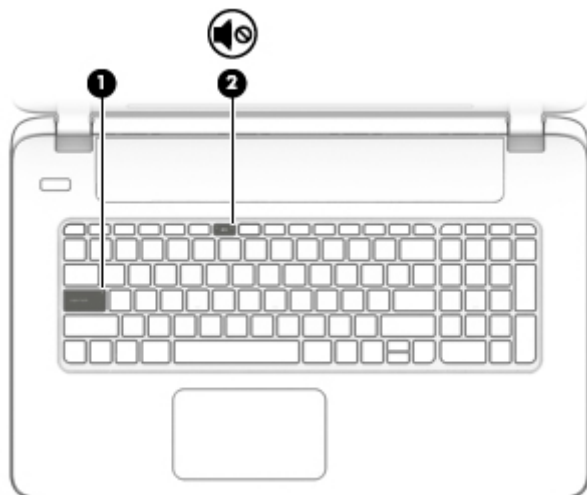
# Felülnézet


## Érintőtábla



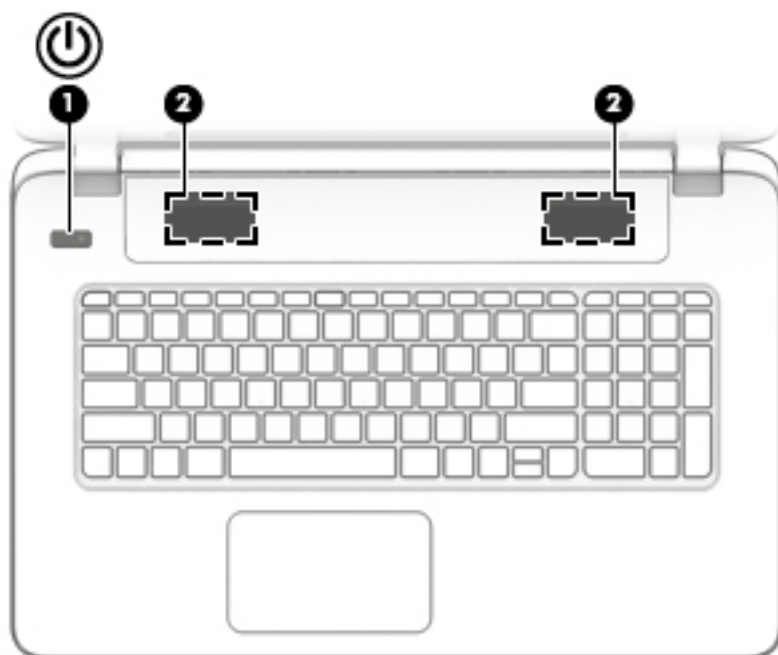
Részegység	Lefrás
(1) Érintőtábla-terület	A kézmozdulatokat felismerve mozgatja a mutatót, illetve aktiválja a képernyő elemeit. <b>MEGJEGYZÉS:</b> Az érintőtábla széléről pöccintve emellett speciális műveleteket hajthat végre. További információ: <a href="#">Az érintőtábla használata 24. oldal</a> .
(2) Érintőtábla bal gombja	Az egér bal gombjával azonos módon működik.
(3) Érintőtábla jobb gombja	Az egér jobb gombjával azonos módon működik.

## Jelzőfények



Részegység		Leírás
(1)	Caps lock jelzőfény	Világít: A caps lock be van kapcsolva, így minden billentyű a nagybetűt írja.
(2)	 Elnémításjelző fény	<ul style="list-style-type: none"><li>• Borostyánsárga: a számítógép hangja ki van kapcsolva.</li><li>• Nem világít: a számítógép hangja be van kapcsolva.</li></ul>

## Gombok és hangszórók (csak egyes típusokon)



### Részegység

### Leírás

(1)



Tápkapcsoló gomb

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

**VIGYÁZATI!** A tápkapcsoló gomb hosszú lenyomása esetén a nem mentett információk elvesznek.

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

Az energiagazdálkodási beállításokról további információt az Energiagazdálkodási lehetőségeknél talál.

- ▲ A kezdőképernyőn írja be az **energia** kifejezést, majd válassza az **Energiagazdálkodás és alvó állapot beállításai**, majd az **Energiagazdálkodás és alvó állapot** elemet az alkalmazáslistából.

– vagy –

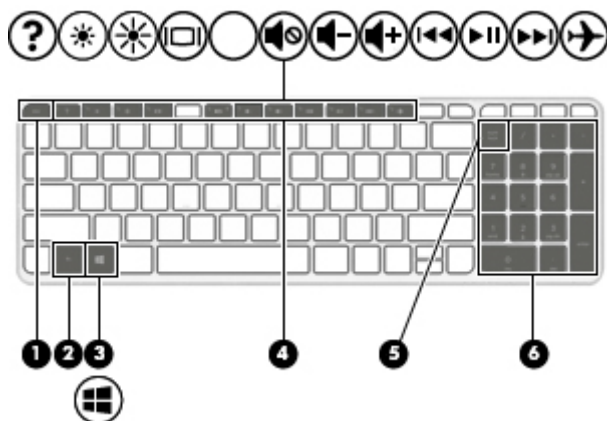
A Windows asztalon kattintson a jobb gombbal a **Start** gombra, majd válassza az **Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet.

(2)

Hangszórók

Hangot adnak ki.

## Billentyűk



Részegység	Leírás
(1) <code>esc</code> billentyű	Az <code>fn</code> billentyűvel együtt lenyomva információkat jelenít meg a rendszerről.
(2) <code>fn</code> billentyű	Az <code>esc</code> billentyűvel, a műveletbillentyűkkel vagy a <code>szóköz</code> billentyűvel együtt lenyomva gyakran használt rendszerműveletek végrehajtására szolgál.
(3)  Windows billentyű	A billentyű lenyomásával visszatérhet a kezdőképernyőre egy megnyitott alkalmazásból vagy a Windows asztalról. <b>MEGJEGYZÉS:</b> Ha ismét lenyomja a Windows billentyűt, visszatér az előző képernyőre.
(4) Műveletbillentyűk	Gyakran használt rendszerműveletek végrehajtására szolgálnak. <b>MEGJEGYZÉS:</b> Egyes típusokon az <code>f5</code> műveletbillentyű be- vagy kikapcsolja a billentyűzetmegvilágítást.
(5) <code>num lock</code> billentyű	Lehetővé teszi a beépített számbillentyűzet navigációs és numerikus funkciója közötti váltást.
(6) Beépített számbillentyűzet	Ha a <code>num lock</code> be van kapcsolva, a külső számbillentyűzetekhez hasonló módon használható.


## A műveletbillentyűk használata

A típustól függően lehetséges, hogy a számítógépen használhatók a táblázatban található funkcióbillentyűk.












A műveletbillentyűkkel a hozzájuk rendelt művelet hajtható végre. Az egyes műveletbillentyűkön látható ikonok az adott billentyűhöz rendelt műveletet jelölik.

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

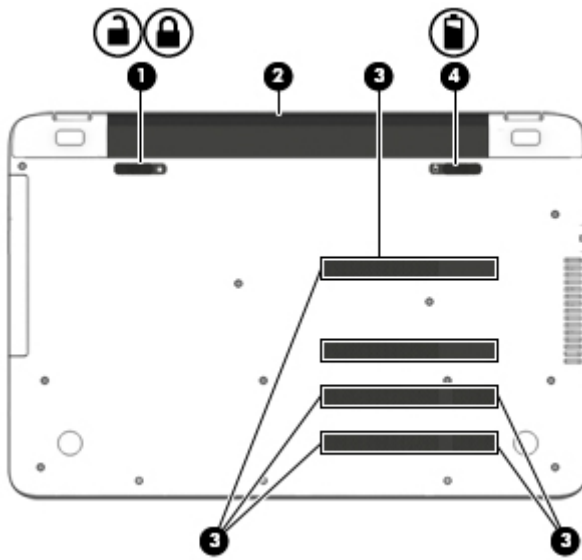
**⚠ VIGYÁZAT!** A Setup Utility segédprogramban (BIOS) csak fokozott elővigyázatossággal hajtson végre módosításokat. Az esetleges hibák megakadályozhatják a számítógép megfelelő működését.




 **MEGJEGYZÉS:** A műveletbillentyű funkció gyárilag engedélyezve van. Ezt a funkciót letilthatja a Setup Utility (BIOS) segédprogramban. További információkat a Súlyó és támogatás szolgáltatásban talál.

Ha letilt egy műveletbillentyűt, a továbbiakban is végrehajthatja a hozzárendelt funkciót, ha az **fn** billentyűvel együtt lenyomja a megfelelő műveletbillentyűt.

Ikön	Leírás
	Megnyitja a Súlyó és támogatás szolgáltatást, amely információkat és oktatóprogramokat biztosít a Windows operációs rendszerről és a számítógépről, megválaszolja a felmerülő kérdéseket, és frissíti a számítógépet.  A Súlyó és támogatás automatikus hibaelhárítási eszközöket is biztosít, valamint lehetővé teszi az ügyfélszolgálat elérését.
	A billentyű lenyomásával fokozatosan csökkenthető a képernyő fényereje.
	A billentyű lenyomásával fokozatosan növelhető a képernyő fényereje.
	Vált a számítógéphez csatlakoztatott kijelzők között. Ha például a számítógéphez monitor csatlakozik, akkor ezen billentyű ismételt megnyomásával válthat a számítógép képernyője, a monitor, illetve a két eszköz együttes használata között.
	A hangszóró elnémítása vagy visszaállítása.
	A billentyű lenyomásával és nyomva tartásával fokozatosan csökkenthető a hangszóró hangereje.
	A billentyű lenyomásával és nyomva tartásával fokozatosan növelhető a hangszóró hangereje.
	Zenei CD előző számának, illetve DVD vagy BD előző fejezetének lejátszása.
	Zenei CD, DVD vagy BD lejátszása, szüneteltetése vagy folytatása.
	Zenei CD következő számának, illetve DVD vagy BD következő fejezetének lejátszása.
	A repülőgép üzemmód és a vezeték nélküli szolgáltatás be- és kikapcsolására szolgál. <b>MEGJEGYZÉS:</b> A repülőgép üzemmód billentyűt vezeték nélküli kapcsolat gombnak is nevezik. <b>MEGJEGYZÉS:</b> Vezeték nélküli kapcsolat létesítéséhez beállított vezeték nélküli hálózat szükséges.


## Alulnézet



Részegység	Leírás
(1)  	Akkumulátorretesz A helyén tartja az akkumulátort az akkumulátorrekeszben.
(2)	Akkumulátorrekesz Az akkumulátor elhelyezésére szolgál.
(3)	Szellőzőnyílások (6) 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) 	Akkumulátorkioldó zár Kioldja az akkumulátort.

## Címkék

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

 **FONTOS:** A következő helyeken találhatja meg a jelen szakaszban ismertetett címkéket: a számítógép alján, az akkumulátorrekeszben vagy a kijelző hátulján.

- Szervizcímke – fontos információkat tartalmaz a számítógép azonosításához. Ha az ügyfélszolgálathoz fordul, valószínűleg meg kell adnia a sorozatszámot, a termékszámot és a típusszámot. Keresse meg ezeket a számokat, mielőtt kapcsolatba lépne az ügyfélszolgálattal.

A szervizcímke az alábbi példákhoz hasonlóan néz ki. Tekintse meg azt az ábrát, amely a legjobban hasonlít az Ön számítógépén található szervizcímkére.






---

#### Részegység

---

- (1) Sorozatszám

---

- (2) Termékszám

---


- (3) A jótállás időtartama

---

- (4) Típuszám (csak egyes típusokon)

---

- A Microsoft® eredetiséget igazoló tanúsítvány címkéje (csak egyes, Windows 8 előtti típusokon) – A Windows termékazonosító kulcsát tartalmazza. A termékazonosító kulcsra az operációs rendszer frissítésekor és hibaelhárításakor lehet szükség. Az előre telepített Windows 8 vagy Windows 8.x operációs rendszerrel rendelkező HP platformok nem rendelkeznek fizikai címkével. Ehelyett elektronikusan telepített digitális termékazonosító kulccsal rendelkeznek.

 **MEGJEGYZÉS:** A digitális termékazonosító kulcsot a Microsoft operációs rendszerei automatikusan felismerik és aktiválják a Windows 8 vagy Windows 8.x operációs rendszer HP által jóváhagyott helyreállítási módszerekkel történő újratelepítése esetén.

---

- Hatósági címke (címkék) – A számítógépre vonatkozó hatósági információkat tartalmaz(nak).
- A vezeték nélküli eszközök tanúsítványcímkéi – információkat tartalmaznak az opcionális vezeték nélküli eszközökről, és felsorolják azon országok vagy térségek hatóságainak jóváhagyási jelzéseit, amelyekben az eszköz használatát engedélyezik.

## 3 Csatlakozás hálózathoz

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

### Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz

A számítógép az alábbi vezeték nélküli eszközöket tartalmazhatja:

- WLAN-eszköz – Lehetővé teszi, hogy a számítógépet vezeték nélküli helyi hálózathoz (WiFi-hálózathoz, vezeték nélküli LAN-hálózathoz vagy WLAN-hálózathoz) csatlakoztassa vállalati irodában, otthon vagy nyilvános helyeken, például reptereken, étteremben, kávézóknban, szállodákban vagy egyetemeken. 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, telefonok, nyomtatók, mikrofonos fejhallgatók, hangszórók és fényképezőgépek csatlakoztatásához. A PAN hálózatban minden eszköz közvetlenül kommunikál a többi eszközzel, és az eszközöknek viszonylag közel kell lenniük egymáshoz – jellemzően 10 méteren belül.

A vezeték nélküli technológiával, az internettel és a hálózatkezeléssel kapcsolatban a Sűgó és támogatás szolgáltatásban szereplő hivatkozásokra kattintva tudhat meg többet.

- ▲ A kezdőképernyőn írja be a **sűgó** szót, majd válassza a **Sűgó és támogatás** lehetőséget.  
– vagy –

A Windows asztalon kattintson a kérdőjel ikonra a tálca jobb szélén lévő értesítési területen.

### A vezeték nélküli vezérlők használata

A számítógép vezeték nélküli eszközeit az alábbi módokon vezérelheti:

- Vezeték nélküli kapcsolat gomb vagy vezeték nélküli billentyű (más néven repülőgép üzemmód billentyű, ebben a fejezetben a továbbiakban vezeték nélküli kapcsolat gomb)
- Az operációs rendszer vezérlői

### Vezeték nélküli kapcsolat gombja

A számítógép egy vezeték nélküli gombbal, egy vagy két vezeték nélküli eszközzel és egy vagy két vezeték nélküli jelzőfényvel rendelkezik. A számítógép összes vezeték nélküli eszköze gyárilag engedélyezve van.

A vezeték nélküli eszközök gyárilag engedélyezve vannak, és a vezeték nélküli kapcsolat gombbal egyszerűen ki- és bekapcsolhatja az összes vezeték nélküli eszközt.

### Az operációs rendszer vezérlői


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

Az operációs rendszer vezérlőinek használata:

1. A kezdőképernyőn írja be a **vezérlőpult** kifejezést, majd válassza a **Vezérlőpult** lehetőséget.  
– vagy –  
A Windows asztalon kattintson a jobb gombbal a **Start** gombra, majd válassza a **Vezérlőpult** lehetőséget.
  2. Válassza a **Hálózat és internet**, majd a **Hálózati és megosztási központ** lehetőséget.  
További tudnivalóért lásd a Súlyó és támogatás szolgáltatásban található információkat.
- ▲ A kezdőképernyőn írja be a **súlyó** szót, majd válassza a **Súlyó és támogatás** lehetőséget.

## Csatlakozás WLAN hálózathoz

---

 **MEGJEGYZÉS:** 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 útválasztót és a modemet összekötő hálózati kábel csatlakoztatásában és az internetszolgáltatás kipróbálásában.


---


Vezeték nélküli hálózathoz való csatlakozáshoz kövesse az alábbi lépéseket:

1. Győződjön meg róla, hogy a WLAN eszköz be van kapcsolva.
2. A kezdőképernyőn vagy a Windows asztalon mutasson a képernyő jobb felső vagy jobb alsó sarkába a gombok megjelenítéséhez.
3. Válassza a **Beállítások** gombot, majd kattintson a hálózati állapot ikonjára.
4. Válassza ki a vezeték nélküli hálózatot a listából.
5. Kattintson a **Csatlakozás** parancsra.

Ha a hálózat biztonságos WLAN, a rendszer felszólítja a biztonsági kód megadására. Írja be a kódot, majd kattintson a **Tovább** 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, a Windows asztalon kattintson a jobb gombbal a hálózati állapot ikonjára, majd válassza a **Hálózati és megosztási központ megnyitása** lehetőséget. Kattintson az **Új kapcsolat vagy hálózat beállítása** elemre. Megjelenik a választási lehetőségek listája, ahol választhat, hogy manuálisan kíván-e hálózatot keresni és hozzá csatlakozni, vagy új hálózati kapcsolatot kíván létrehozni.

---

6. A kapcsolódás végrehajtásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A kapcsolat létrejötte után a kapcsolat nevének és állapotának ellenőrzéséhez vigye a mutatót a (tálca 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 felváltható az elektronikus eszközök csatlakoztatására hagyományosan használt kábel. Ilyen eszközök például a következők:

- Számítógépek (asztali, noteszgép)
- Telefonok (mobil, vezeték nélküli, okostelefon)
- Képfalkotó eszközök (nyomtató, kamera)
- Hangeszközök (mikrofonos fejhallgató, hangszóró)
- Egér
- Külső billentyűzet

A Bluetooth-eszközök egyenrangú hálózati szolgáltatásokat nyújtanak, melyek segítségével Bluetooth-eszközökből álló személyi hálózatot (PAN) lehet kialakítani. A Bluetooth-eszközök konfigurálásával és használatával kapcsolatban tekintse meg a Bluetooth-szoftver súgóját.

## Csatlakozás vezetékes hálózathoz – LAN (csak egyes típusokon)


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.

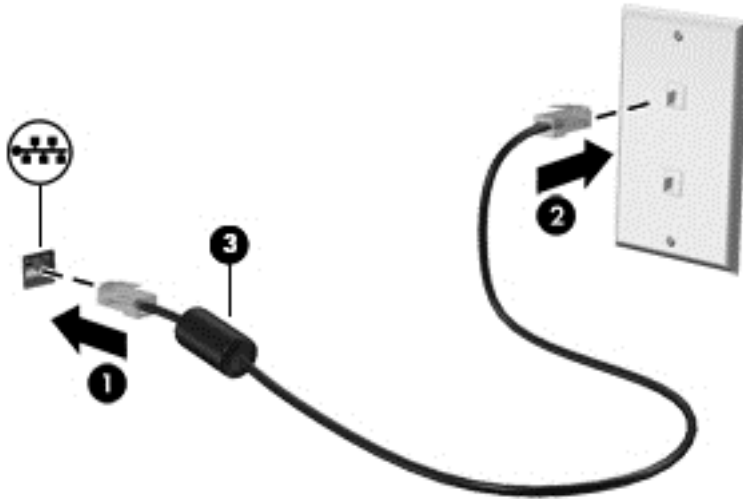
A LAN hálózathoz való csatlakozáshoz egy nyolcérintkezős RJ-45 hálózati kábelre, valamint a számítógépen egy hálózati csatlakozóaljzatra van szükség.

A következő lépésekkel csatlakoztathatja a hálózati kábelt:

1. Csatlakoztassa a hálózati kábelt a számítógépen lévő hálózati csatlakozóhoz **(1)**.

2. A hálózati kábel másik végét a fali hálózati aljzathoz (2) vagy az útválasztóhoz csatlakoztassa.

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



## Adatok és meghajtók megosztása és szoftverek elérése


Ha a számítógép hálózatra csatlakozik, nem csak azokat az információkat érheti el, amelyek a számítógépen találhatóak. A hálózatra csatlakozó számítógépek szoftvereket és adatokat cserélhetnek egymással.

A fájlok, mappák vagy meghajtók megosztásával kapcsolatos további információkért lásd a Súly és támogatás szolgáltatásban található információkat.

- ▲ A kezdőképernyőn írja be a `súly` szót, majd válassza a **Súly és támogatás** lehetőséget.

– vagy –

A Windows asztalon kattintson a kérdőjel ikonra a tálca jobb szélén lévő értesítési területen.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a lemez, például egy DVD-film vagy játék szerzőijog-védelemmel van ellátva, nem osztható meg.

---

## 4 A szórakoztató funkciók használata

HP számítógépét sokféle időöltésre is használhatja: kommunikálhat ismerőseivel a webkamera segítségével, meghallgathatja és kezelheti zeneszámain, illetve letöltheti és megtekintheti a filmeket. Tökéletesítheti is a számítógép nyújtotta szórakozási lehetőségeket, ha külső eszközöket (hangszórót, fejhallgatót, monitort, kivetítőt, tévékészüléket, egyes eszközökön nagyfelbontású készülékeket) csatlakoztat hozzá.

### Webkamera használata

A számítógép integrált webkamerával rendelkezik, amellyel videók és fényképek készíthetők. Egyes modellek lehetővé teszik a video-adatfolyam segítségével történő videokonferenciát és online csevegést.

- ▲ A webkamera indításához a kezdőképernyőn írja be a `kamera` kifejezést, majd válassza a **Kamera** lehetőséget az alkalmazáslistából.

### Hangeszközök használata

A számítógép – egyes típusokon külső optikai meghajtó segítségével – 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 olyan külső eszközök csatlakoztathatók, mint például hangszóró vagy fejhallgató.

### Hangszórók csatlakoztatása

A számítógéphez vezetékes hangszórókat a számítógépen vagy a dokkológységen lévő USB-porton, vagy a hangkimeneti (fejhallgató-) csatlakozón keresztül lehet csatlakoztatni.

A vezeték nélküli hangszórókat a gyártó útmutatása szerint csatlakoztassa a számítógéphez. Ha HD-hangszórókat szeretne csatlakoztatni a számítógéphez, olvassa el a következő részt: [A HDMI-hang beállítása 23. oldal](#). A hangszórók csatlakoztatása előtt csökkentse a hangerő-beállítást.

### Fejhallgató csatlakoztatása

- ⚠ **FIGYELEM!** A halláskárosodás elkerülése érdekében a hangerőt a fejhallgató, fülhallgató vagy mikrofonos fejhallgató felhelyezése előtt csökkentse. További biztonsági információkat a *Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók* című dokumentum tartalmaz. Ezen dokumentum eléréséhez a kezdőképernyőn írja be a `support` szót, majd válassza a **HP Support Assistant** alkalmazást.

Vezetékes fejhallgatót a számítógép fejhallgató-csatlakozójához, illetve hangkimeneti (fejhallgató-)/hangbemeneti (mikrofon-) csatlakozójához csatlakoztathat.

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

## Mikrofon csatlakoztatása

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

## Mikrofonos fejhallgató csatlakoztatása

**⚠ FIGYELEM!** A halláskárosodás elkerülése érdekében csökkentse a hangerőt a fejhallgató, fülhallgató vagy mikrofonos fejhallgató felhelyezése előtt. További biztonsági információkat a *Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók* című dokumentum tartalmaz. Ezen dokumentum eléréséhez a kezdőképernyőn írja be a `support` szót, majd válassza a **HP Support Assistant** alkalmazást.

A mikrofonnal ellátott fejhallgatókat *mikrofonos fejhallgató*nak nevezik. Vezetékes mikrofonos fejhallgatót a számítógép hangkimeneti (fejhallgató-)/hangbemeneti (mikrofon-) csatlakozójához csatlakoztathat.

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

## Hangfunkciók tesztelése

A számítógép hangfunkcióinak ellenőrzéséhez kövesse a következő lépéseket:

1. A kezdőképernyőn írja be a vezérlőpult kifejezést, majd válassza a **Vezérlőpult** lehetőséget.
2. Válassza ki a **Hardver és hang**, majd a **Hang** lehetőséget.
3. A Hang ablak megjelenésekor kattintson a **Hangok** fülre. A **Programesemények** területen válasszon egy hangeseményt (például hangjelzést vagy riasztást), majd kattintson a **Teszt** lehetőségre.

Ekkor hangnak kell megszólalnia a hangszórókon vagy a csatlakoztatott fejhallgatón.

A számítógép hangrögzítő szolgáltatásainak ellenőrzéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

1. A kezdőképernyőn írja be a hang kifejezést, majd válassza a **Hangrögzítő** lehetőséget.
2. Kattintson a **Felvétel indítása** gombra, és beszéljen a mikrofonba.
3. Mentse a fájlt az asztalra.
4. Nyisson meg egy multimédiás programot, majd játssza le a felvételt.

A számítógép hangbeállításainak megerősítéséhez vagy módosításához kövesse ezeket a lépéseket:


1. A kezdőképernyőn írja be a vezérlőpult kifejezést, majd válassza a **Vezérlőpult** lehetőséget.
2. Válassza ki a **Hardver és hang**, majd a **Hang** lehetőséget.

## A videoeszközök használata

A számítógép egy nagy teljesítményű videoeszköz, amely lehetővé teszi a kedvenc webhelyeiről érkező video-adatfolyamok megtekintését, valamint videók és filmek letöltését, majd megtekintését a számítógépen, amikor nem csatlakozik hálózathoz.

A videók megtekintése még nagyobb élményt nyújt, ha a számítógép videocsatlakozóinak valamelyikéhez külső monitort, kivetítőt vagy tévékészüléket csatlakoztat.

---


 **FONTOS:** Ügyeljen arra, hogy a külső eszközt a számítógép megfelelő portjához és megfelelő kábellel csatlakoztassa. Kövesse az eszköz gyártójának utasításait.

---

A videofunkciók használatával kapcsolatos további tudnivalókat a Súlyos és támogatás szolgáltatásban talál.

## Videoeszközök csatlakoztatása HDMI-kábel használatával (csak egyes típusokon)

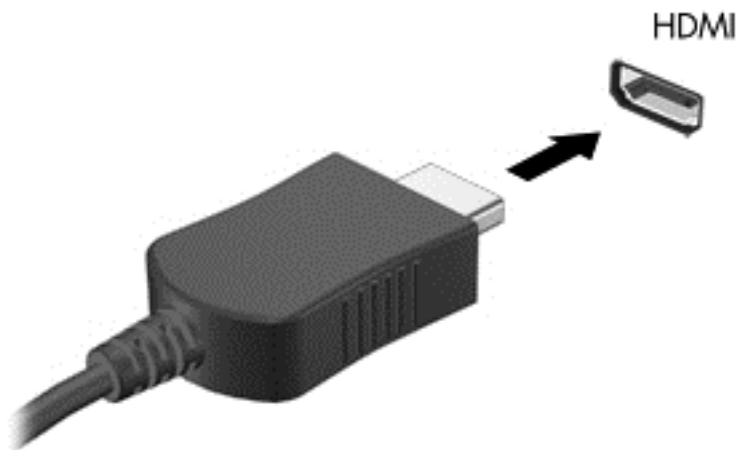
---

 **MEGJEGYZÉS:** Ahhoz, hogy HDMI-eszközt csatlakoztasson a számítógéphez, egy külön megvásárolható HDMI-kábel szükséges.

---

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


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 válthat a kép négyféle megjelenítési módja között:
  - **Csak a számítógép képernyőjére:** A kép csak a számítógépen látható.
  - **Másolás:** Ugyanazon kép megjelenítése egyidejűleg a számítógépen és a külső eszközön.
  - **Kiterjesztés:** A kiterjesztett kép megtekintése egyszerre a számítógépen és a külső eszközön.
  - **Csak a második képernyőre:** A kép megjelenítése csak a külső eszközön.

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

---

 **MEGJEGYZÉS:** A legjobb eredmény elérése érdekében növelje a külső eszköz képernyőfelbontását, különösen a „Kiterjesztés” lehetőség használata esetén, az alábbiak szerint. A kezdőképernyőn írja be a **vezérlőpult** kifejezést, majd válassza a **Vezérlőpult** lehetőséget. Válassza a **Megjelenés és személyes beállítások** lehetőséget. A **Megjelenítés** részben válassza a **Képernyő felbontásának beállítása** lehetőséget.

---



## A HDMI-hang beállítása

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. A Windows asztalon kattintson a jobb egérgombbal a tálca jobb szélén található értesítési területen a **Hangszórók** ikonra, majd válassza a **Lejátszóeszközök** lehetőséget.
2. A **Lejátszás** lapon válassza ki a digitális kimeneti eszköz nevét.
3. Kattintson az **Alapérték**, majd az **OK** gombra.

A hangfolyam visszaállítása a számítógép hangszóróira:

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

## Miracast-kompatibilis vezeték nélküli kijelzők észlelése, és kapcsolódás a kijelzőkhöz (csak egyes típusokon)

Ha a Miracast-kompatibilis vezeték nélküli kijelzőket szeretné észlelni, majd kapcsolódni azokhoz anélkül, hogy kilépne az aktuális alkalmazásokról, kövesse az alábbi lépéseket.


A Miracast megnyitása:

- ▲ Vigye a mutatót a kezdőképernyő jobb felső vagy jobb alsó sarkába a gombok megjelenítéséhez, kattintson az **Eszközök**, majd a **Kivetítés** lehetőségre, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –



Egyes típusok esetén kattintson a kezdőképernyőn a **HP Quick Access to Miracast** ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

---

 **MEGJEGYZÉS:** Ha szeretné megtudni, milyen típusú kijelzője van (Miracast-kompatibilis vagy Intel WiDi), tekintse meg a tévéhez vagy a másodlagos megjelenítőeszközhez mellékelte dokumentációt.


---

## 5 Navigálás a képernyőn

A kezdőképernyőre való gyors visszalépéshez nyomja le a Windows billentyűt  a billentyűzetben vagy a Windows gombot  a táblagépen.

A számítógép képernyőjén az alábbi módokon navigálhat:


- Érintőmozdulatokkal
- Billentyűzet és opcionális egér (külön vásárolható meg)

 **MEGJEGYZÉS:** A külső USB-egér (külön vásárolható meg) a számítógéphez az azon található USB-porton keresztül csatlakoztatható.

### Az érintőtábla használata

Az érintőtábla segítségével egyszerű érintőmozdulatokkal navigálhat a számítógép képernyőjén, és irányíthatja a mutatót. A képernyőn való navigáláshoz az érintőtábla bal és jobb gombját ugyanúgy használhatja, ahogyan egy külső egér megfelelő gombjait használná. Személyre szabhatja a kézmozdulatokat, illetve megtekintheti azok működésének bemutatóját.

A kezdőképernyőn írja be a `vezérlőpult` kifejezést, válassza a **Vezérlőpult**, majd a **Hardver és hang** lehetőséget. Az **Eszközök és nyomtatók** területen kattintson az **Egér** lehetőségre.

 **MEGJEGYZÉS:** A legtöbb itt bemutatott kézmozdulat az érintőtáblán és az érintőképernyőn is használható. Az érintőtábla-kézmozdulatokat nem minden alkalmazás támogatja.

### Koppintás

A koppintás/dupla koppintás kézmozdulattal kiválaszthat vagy megnyithat egy elemet a képernyőn.

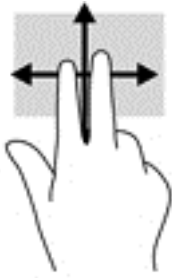
- Mutasson a képernyőn egy tetszőleges elemre, majd a kijelöléséhez koppintson egy ujjal az érintőtábla-területen. Koppintson duplán a megnyitni kívánt elemre.



### Kétujjas görgetés

A kétujjas görgetés segítségével fel-le vagy jobbra-balra mozoghat egy lapon vagy képen.

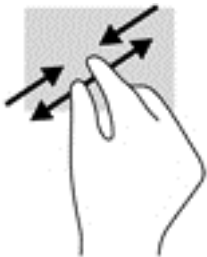
- Tegye két ujját az érintőtábla zónájára egymástól kissé távolabb helyezve, majd húzza felfelé, lefelé, jobbra, illetve balra.



## Kétujjas csippentés a nagyításhoz és kicsinyítéshez

A kétujjas csippentéssel képeket vagy szöveget nagyíthat vagy kicsinyíthet.

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



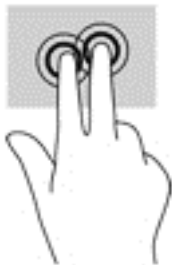
## Kétujjas kattintás

A kétujjas kattintással megnyithatja a képernyőn lévő objektumokhoz tartozó menüt.



**MEGJEGYZÉS:** A kétujjas kattintás ugyanazt a funkciót hajtja végre, mint az egéren a jobb gombbal való kattintás.



- Helyezze két ujját az érintőtábla zónájára, majd a kiválasztott objektum beállítások menüjének megnyitásához nyomja lefelé.



## A billentyűzet és az opcionális egér használata

A billentyűzet és az egér segítségével szöveget írhat be, elemeket választhat ki, görgethet, és ugyanazokat a műveleteket végezheti el, mint az érintőmozdulatokkal. A billentyűzet műveletbillentyűivel pedig meghatározott funkciókat hajthat végre.



**TIPP:** A billentyűzeten található Windows billentyű  vagy a táblagépen található Windows gomb  lenyomásával gyorsan visszatérhet a kezdőképernyőre egy megnyitott alkalmazásból vagy a Windows asztalról. A gomb vagy a billentyű ismételt lenyomásával visszatérhet az előző képernyőre.



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

## A beépített számbillentyűzet használata

A számítógép beépített számbillentyűzetet tartalmaz, és opcionális külső számbillentyűzettel, illetve számbillentyűzetet magában foglaló opcionális külső billentyűzettel is használható. A beépített számbillentyűzettel kapcsolatos további információkért lásd: [Billentyűk 12. oldal](#).

Részegység	Leírás
num lock billentyű	A beépített számbillentyűzet funkcióját szabályozza. A billentyű megnyomásával válthat a számbillentyűzetek normál numerikus funkciója (ez a gyári beállítás) és a navigációs funkciója között (ezt a billentyűkön látható nyilak jelölik). <b>MEGJEGYZÉS:</b> A számítógép újbóli bekapcsolásakor a számbillentyűzetnek a számítógép kikapcsolásakor aktuális állapota áll vissza.
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 num lock billentyűt.


## 6 Energiagazdálkodás


A számítógép egyaránt üzemeltethető akkumulátorról és külső tápellátásról. Amikor a számítógép akkumulátoros tápellátásról működik, és külső váltóáramú tápellátás nem érhető el az akkumulátor feltöltéséhez, fontos, hogy figyelemmel kísérje és megőrizze az akkumulátor töltöttségi szintjét.

### Alvó és hibernált állapot kezdeményezése és megszüntetése

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

- **Alvó állapot** – A rendszer automatikusan kezdeményezi az alvó állapotot adott időtartamú tétlenség után. A számítógép a memóriába menti a munkát, így gyorsan folytathatja, amikor visszatér. A számítógépet manuálisan is alvó állapotba helyezheti. További információ: [Az alvó állapot manuális kezdeményezése és megszüntetése 27. oldal.](#)
- **Hibernált állapot** – A rendszer automatikusan kezdeményezi a hibernált állapotot, ha az akkumulátor töltöttsége kritikusán alacsony szintet ér el. Hibernált állapotban a számítógép a merevlemez-meghajtón található hibernációs fájlba írja az adatokat, majd kikapcsol. A számítógépet manuálisan is hibernált állapotba helyezheti. További információ: [A hibernált állapot manuális kezdeményezése és megszüntetése \(csak egyes típusokon\) 28. oldal.](#)

 **VIGYÁZAT!** A hang- és videoszolgáltatások minőségromlása, illetve elvesztése, valamint az adatvesztés megelőzése érdekében ne kezdeményezzen alvó állapotot, miközben lemezzel vagy külső adathordozóval 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 manuális kezdeményezése és megszüntetése


Az alvó állapotot a következő módszerek bármelyikével kezdeményezheti:

- Csukja le a képernyőt.
- A kezdőképernyőn vagy a Windows asztalon mutasson a képernyő jobb felső vagy jobb alsó sarkába a gombok megjelenítéséhez. Kattintson a **Beállítások**, majd az **Áramellátás** ikonra, végül az **Alvó állapot** lehetőségre.

Az alvó állapotot a következőképpen szüntetheti meg:

- Nyomja meg röviden a tápkapcsoló gombot.
- Ha a számítógép le van zárva, hajtsa fel a kijelzőt.
- Nyomjon meg egy billentyűt a billentyűzeten.
- Koppintson az érintőképernyőn, vagy húzza el rajta az ujjait.

Amikor a számítógép visszatér az alvó állapotból, a tápfeszültségjelző fények világítani kezdenek, és a kijelzőn újra megjelenik a legutóbbi képernyő.

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

## A hibernált állapot manuális kezdeményezése és megszüntetése (csak egyes típusokon)

Az Energiagazdálkodási lehetőségek használatával engedélyezheti a felhasználó által kezdeményezett hibernálást, valamint módosíthat más energiagazdálkodási beállításokat és időtűléési értékeket.

1. A kezdőképernyőn írja be az energiagazdálkodási lehetőségek kifejezést, majd válassza az **Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet.

– vagy –

A Windows asztalon kattintson a jobb gombbal a **Start** gombra, majd kattintson az **Energiagazdálkodási lehetőségek** elemre.

2. A bal oldalon kattintson **A főkapcsoló funkciójának megadása** lehetőségre.
3. Kattintson **A jelenleg nem elérhető beállítások módosítása** lehetőségre.
4. **A főkapcsoló megnyomásakor** területen válassza a **Hibernálás** lehetőséget.
5. Kattintson a **Módosítások mentése** gombra.

A hibernálás megszüntetése:

- ▲ Röviden nyomja meg a tápkapcsoló gombot.

Amikor a számítógép visszatér a hibernált állapotból, a tápfeszültségjelző fények világítani kezdenek, és a kijelzőn megjelenik a legutóbbi képernyő.



**MEGJEGYZÉS:** Ha a hibernált állapotból való kilépéshez jelszót állított be, a képernyőhöz történő visszatérés előtt meg kell adnia a Windows jelszavát.

## Jelszavas védelem beállítása az ébresztéshez (alvó vagy hibernált állapotból való kilépés)

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

1. A kezdőképernyőn írja be az energiagazdálkodási lehetőségek kifejezést, majd válassza az **Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet.

– vagy –

A Windows asztalon kattintson a jobb gombbal a **Start** gombra, majd kattintson az **Energiagazdálkodási lehetőségek** elemre.

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. Ha nem kell felhasználói fiókhoz tartozó jelszót létrehoznia vagy módosítania, ugorjon az 5. lépésre.

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

# A telepmérő használata és az energiagazdálkodási beállítások

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

- Az akkumulátor töltöttsége és az aktuális energiagazdálkodási séma megjelenítéséhez helyezze az egérmutatót a teljesítménymérő ikon fölé.
- Az energiagazdálkodási lehetőségek használatához kattintson a töltöttségjelző ikonra, majd válasszon egy elemet a listából. A kezdőképernyőn beírhatja az *energiagazdálkodási lehetőségek* kifejezést is, majd választhatja az **Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet.

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

## Használat akkumulátoros tápellátásról

Ha a számítógépben feltöltött akkumulátor van, és a számítógép nem csatlakozik külső áramforráshoz, akkor az akkumulátorról működik. Ha a számítógép ki van kapcsolva, és nem csatlakozik külső áramforráshoz, a számítógépben lévő akkumulátor lassan lemerül. A számítógép megjelenít egy üzenetet, amikor az akkumulátor töltöttsége alacsony vagy kritikus szintet ér el.

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

## Felhasználó által cserélhető akkumulátor (csak egyes típusokon)

**⚠ 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.

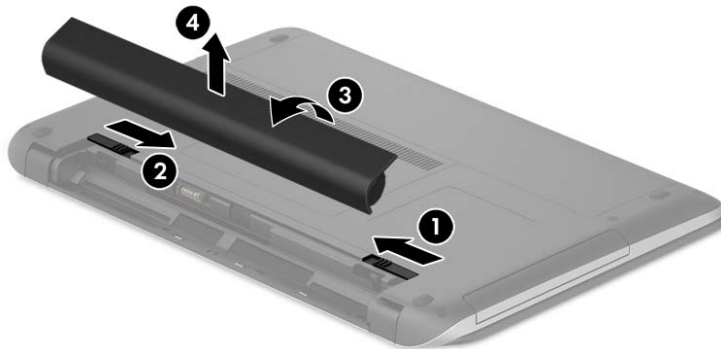
**⚠ VIGYÁZAT!** Ha a számítógép egyetlen tápforrása az akkumulátor, az eltávolítása adatvesztést okozhat. Ha szeretné megelőzni az adatvesztést, mentse a munkáját, vagy kapcsolja ki a számítógépet a Windows operációs rendszer segítségével, mielőtt kivenné az akkumulátort.

A felhasználó által cserélhető akkumulátor eltávolítása:

1. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre.
2. Fordítsa maga felé az akkumulátorrekeszt, ezután az akkumulátor kioldásához csúsztassa el az akkumulátorzár reteszét **(1)**, majd az akkumulátorkioldó zárat **(2)**.

Az akkumulátorkioldó zár automatikusan az eredeti helyzetébe kerül vissza.

3. Forgassa az akkumulátort (3) felfelé, majd vegye ki a számítógépből (4).



## Akkumulátorinformációk keresése

Az Akkumulátoradatok rész elérése:

1. A kezdőképernyőn írja be a `support` szót, majd válassza a **HP Support Assistant** alkalmazást.  
– vagy –

A Windows asztalon kattintson a kérdőjel ikonra a tálca jobb szélén lévő értesítési területen.

2. Válassza az **Akkumulátor és teljesítmény** elemet.

A HP Support Assistant szolgáltatás az alábbi eszközöket és információkat biztosítja az akkumulátorral kapcsolatban:

- Akkumulátor-ellenőrzés
- Egyes akkumulátortípusok adatai, specifikációi, élettartama és kapacitása

## Az akkumulátor energiatakarékos használata

Az akkumulátoros tápellátás energiatakarékos használata és az akkumulátor-üzemidő lehető legnagyobb mértékű meghosszabbítása:

- Csökkentse a képernyő fényerejét.
- Az Energiagazdálkodási lehetőségek területén válassza az **Energiatakarékos** beállítást.
- Ha a számítógépet előreláthatólag két hétnél hosszabb ideig nem használja, és az nem csatlakozik külső áramforráshoz, vegye ki a felhasználó által cserélhető akkumulátort a számítógépből, és tárolja külön, egy száraz hűvös helyen.
- Kapcsolja ki a vezeték nélküli eszközöket, ha nem használja azokat.
- 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, helyezze a számítógépet alvó állapotba, vagy kapcsolja ki.

## Alacsony töltöttségi szint felismerése

Ha az akkumulátor, amely a számítógép egyetlen áramforrása, alacsony töltöttségi állapotba kerül, a következők történnek:

- Az akkumulátor jelzőfénye (csak egyes modelleken) alacsony vagy kritikus töltöttségi szintet jelez.

– vagy –

- A Windows asztalán található telepmérő alacsony vagy kritikus alacsony töltöttségre vonatkozó értesítést jelenít meg.



**MEGJEGYZÉS:** További információ a telepmérőről: [A telepmérő használata és az energiagazdálkodási beállítások 29. oldal.](#)

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

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

## Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése

### Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll külső áramforrás

Csatlakoztassa a következők egyikét a számítógéphez és a külső áramforráshoz:

- Váltóáramú tápegység
- Külön beszerezhető dokkoló- vagy bővíteszköz
- Külön beszerezhető tápegység a HP-től kiegészítőként vásárolva

### Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése, ha nem áll rendelkezésre áramforrás

Mentse a munkáját, és állítsa le a számítógépet.

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

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.

## A felhasználó által cserélhető akkumulátor tárolása (csak egyes típusokon)



**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, töltsse újra az akkumulátort, mielőtt elhelyezné azt tárolási helyén.

## A felhasználó által cserélhető használt akkumulátorok kezelése (csak egyes típusokon)

**⚠ 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.

A dokumentum elérése:

- ▲ A kezdőképernyőn írja be a `support` szót, majd válassza a **HP Support Assistant** alkalmazást.
- vagy –

A Windows asztalon kattintson a kérdőjel ikonra a tálca jobb szélén lévő értesítési területen.

## Külső váltóáramú tápellátás használata

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

A számítógép nem használ akkumulátoros tápellátást, ha egy váltóáramú áramforráshoz 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.

Az alábbi körülmények bármelyike esetén csatlakoztassa a számítógépet váltóáramú tápellátáshoz:

**⚠ FIGYELEM!** Ne töltsse a számítógép akkumulátorát, miközben légi jármű fedélzetén tartózkodik.

- Az akkumulátor töltése vagy kalibrálása közben
- A rendszerszoftver telepítése vagy módosítása közben
- Amikor a lemezre ír információkat (csak bizonyos típusokon)
- Ha a Lemeztöredezettség-mentesítő eszközt futtatja belső merevlemez tartalmazó számítógépen
- Biztonsági mentés és helyreállítás közben

Amikor a számítógépet váltóáramú tápellátáshoz csatlakoztatja:

- Az akkumulátor töltése megkezdődik.
- A képernyő fényereje nő.
- A Windows asztal telepmérő ikonjának megjelenése megváltozik.

Amikor leválasztja a váltóáramú tápellátást:

- A számítógép az akkumulátor használatára vált.
- A képernyő fényereje automatikusan csökken az akkumulátor kímélése érdekében.
- A Windows asztal telepmérő ikonjának megjelenése megváltozik.

## Tápellátási problémák hibaelhárítása

Ellenőrizze a váltóáramú tápegységet, ha az alábbi hibák valamelyikét tapasztalja a külső áramforrásról működő számítógépen:

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


A váltóáramú tápegység ellenőrzése:

1. Állítsa le a számítógépet.
2. Csatlakoztassa a váltóáramú tápegységet a számítógéphez, majd csatlakoztassa a váltóáramú hálózati aljzathoz is.
3. Kapcsolja be a számítógépet.
  - Ha a tápfeszültségjelző fények *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 aljzat között.
  - Ha a csatlakozások megfelelőek, és a tápfeszültségjelző fények *továbbra sem világítanak*, akkor a váltóáramú tápegység nem működik, így ki kell cserélni.

Új váltóáramú tápegység beszerzésével kapcsolatban az ügyfélszolgálatnál érdeklődhet.

## A számítógép kikapcsolása

---

 **VIGYÁZAT!** A számítógép leállításakor a nem mentett adatok elvesznek. A számítógép leállítása előtt ne felejtse el menteni a munkáját.

---


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 ki kell cserélnie 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

Bár a számítógépet a tápkapcsolóval is ki lehet kapcsolni, az ajánlott eljárás a Windows Leállítás parancsának használata.

---

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógép alvó vagy hibernált állapotban van, először meg kell szüntetnie az alvó vagy hibernált állapotot a tápkapcsoló gomb rövid megnyomásával.

---

1. Mentse el a munkáját, és zárja be a megnyitott programokat.
2. A kezdőképernyőn vagy a Windows asztalon mutasson a képernyő jobb felső vagy jobb alsó sarkába a gombok megjelenítéséhez.
3. Kattintson a **Beállítások** lehetőségre, majd az **Áramellátás** ikonra, végül a **Kikapcsolás** lehetőségre.

– vagy –

Kattintson a jobb gombbal a képernyő bal alsó sarkában lévő **Start** gombra, válassza a **Leállítás** vagy **kijelentkezés** menüpontot, majd a **Leállítás** elemet.

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

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

# 7 A számítógép karbantartása

Nagyon fontos, hogy rendszeres karbantartással megőrizze a számítógép optimális állapotát. Ez a fejezet bemutatja a Lemeztöredezettség-mentesítő és a Lemezkarbantartó eszköz használatát. Emellett útmutatást biztosít a programok és illesztőprogramok frissítéséhez, a számítógép tisztításához, valamint tanácsokkal szolgál a számítógéppel való utazáshoz (vagy a számítógép szállításához).

## A teljesítmény javítása

Rendszeres karbantartással, például a Lemeztöredezettség-mentesítő és a Lemezkarbantartó futtatásával jelentős javulás érhető el a számítógép teljesítményében.

### A Lemeztöredezettség-mentesítő használata

A HP azt javasolja, hogy legalább havonta egyszer futtassa a merevlemezen a Lemeztöredezettség-mentesítőt.



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

A Lemeztöredezettség-mentesítő futtatása:

1. Csatlakoztassa a számítógépet külső áramforráshoz.
2. A Kezdőképernyőn írja be a **töredezettségmentesítés** szót, majd válassza **A meghajtók töredezettségmentesítése és optimalizálása** lehetőséget.
3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

További tudnivalókat a Lemeztöredezettség-mentesítő segédprogram súgója tartalmaz.

### A Lemezkarbantartó szoftver használata

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

A Lemezkarbantartó segédprogram futtatása:

1. A kezdőképernyőn írja be a **lemez** kifejezést, majd válassza a következők egyikét:
  - **Lemezterület felszabadítása a számítógépen**
  - **Lemezterület felszabadítása alkalmazások eltávolításával**
  - **Lemezterület felszabadítása a felesleges fájlok törlésével**
2. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

## Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése

A HP azt javasolja, hogy programjait és illesztőprogramjait rendszeresen frissítse. A frissítések megoldhatják a problémákat, és új szolgáltatásokkal és lehetőségekkel bővíthetik a számítógép funkcióinak körét. A régebbi grafikus részegységek például nem feltétlenül működnek jól a legújabb

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

A legújabb HP programok és illesztőprogramok letölthetők a <http://www.hp.com/support> webhelyről. Regisztrálhat arra is, hogy automatikusan értesítést kapjon, amikor új frissítés válik elérhetővé.

A programok és az illesztőprogramok frissítéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

1. A kezdőképernyőn írja be a `support` szót, majd válassza a **HP Support Assistant** alkalmazást.  
– vagy –  
A Windows asztalon kattintson a kérdőjel ikonra a tálca jobb szélén lévő értesítési területen.
2. Kattintson a **Frissítések és hangolások**, majd a **HP frissítések keresése** lehetőségre.
3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

## A számítógép megtisztítása

A számítógépet az alábbi termékek segítségével tudja biztonságosan megtisztítani:

- Legfeljebb 0,3%-os töménységű dimetil-benzil-ammónium-klorid (például számos gyártó forgalmaz eldobható törlőkendőket).
- Alkoholmentes üvegtisztító folyadék
- Enyhén szappanos víz
- Száraz mikroszálal törlőkendő vagy szarvasbőr kendő (zsírmentes antisztatikus kendő)
- Antisztatikus törlőkendők

**⚠ VIGYÁZAT!** Ne használjon erős oldószereket, amelyek tartós kárt okozhatnak a számítógépben. Ha nem biztos benne, hogy egy tisztítószer biztonságosan használható a számítógéppel, győződjön meg arról, hogy a termék nem tartalmaz olyan összetevőket, mint az alkohol, aceton, metilén-klorid és szénhidrogének.

A rostos anyagok, például a papír törlőkendők, megkarcolhatják a számítógépet. A karcolásokban idővel szennyeződések és tisztítószer-maradványok rakódhatnak le.

## Tisztítási módszerek

A számítógép biztonságos megtisztításához kövesse az ebben a szakaszban leírtakat.

**⚠ FIGYELEM!** Az áramütés és a részegységek károsodásának megelőzése érdekében a számítógépet ne bekapcsolt állapotban tisztítsa meg.

1. Kapcsolja ki a számítógépet.
2. Válassza le a váltóáramú tápellátást.
3. Válasszon le minden saját tápellátással rendelkező külső eszközt.


**⚠ VIGYÁZAT!** A belső részegységek sérülésének megelőzése érdekében ne permetezzen tisztítószereket vagy -folyadékokat közvetlenül a számítógép felületére. A felületre spriccelő folyadékok véglegesen károsíthatják a belső részegységeket.

## A képernyő tisztítása


Finoman törölje le a képernyőt egy alkoholmentes üvegtisztító szerrel megnedvesített, puha, nem bolyhosodó ruhával. A számítógép fedelének lecsukása előtt ellenőrizze, hogy a képernyő száraz-e.


## Az oldalsó részek és a fedél tisztítása

A számítógép oldalainak és fedelének tisztításához olyan puha mikroszálas vagy szarvasbőr kendőt használjon, amely a felsorolt tisztítószerrel egyikevel van megnedvesítve, vagy használjon megfelelő eldobható törlőkendőt.

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

## Az érintőkézpult, a billentyűzet és az egér tisztítása (csak egyes típusokon)

 **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.


 **VIGYÁZATI!** A belső részegységek sérülésének megelőzése érdekében ügyeljen arra, hogy ne kerüljön folyadék a billentyűk közé.

- Az érintőkézpult, a billentyűzet vagy az egér megtisztításához a fent felsorolt tisztítószerrel mártott, puha, mikroszálas tisztítókendőt vagy szarvasbőrt, vagy egy megfelelő eldobható törlőkendőt használjon.
- Egy fúvócsővel felszerelt sűrített levegős flakon segítségével megelőzheti a billentyűk beragadását, valamint eltávolíthatja a billentyűk alá került port, rostszálakat és szennyeződések.

## Utazás a számítógéppel, a számítógép szállítása

Ha utaznia kell a számítógéppel, vagy el kell szállítania valahová, kövesse a következő tanácsokat a készülék megóvása érdekében.


- A számítógép utazásra vagy szállításra való felkészítése:
  - Készítsen biztonsági másolatot az adatairól egy külső meghajtóra.
  - Távolítsa el minden lemezt és külső médiakártyát, például a memóriakártyákat.
  - Kapcsolja ki, majd válassza le a külső eszközöket.
  - 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.

 **VIGYÁZATI!** 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 számítógépet, figyelje a repülés közben elhangzó bejelentést, amely jelzi, hogy mikor használhatja a számítógépet. A repülés közbeni számítógép-használatot a légitársaság saját belátása szerint engedélyezheti.
- Ha a számítógépet vagy a meghajtót szállítja, használjon megfelelő védőcsomagolást, és lássa el „FRAGILE” (Törékeny) címkével.

- Bizonyos környezetekben a vezeték nélküli eszközök használatát korlátozhatják. Ilyen környezet lehet a repülőgépek fedélzete, kórházak területe, robbanóanyagok környéke és egyéb veszélyes helyek. Ha nem biztos a számítógépben található vezeték nélküli 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 tápvezetékre 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, a tűz, illetve a készülék károsodásának megelőzése érdekében ne használja a számítógépet háztartási gépekhez készült feszültségátalakítóval.

---



# 8 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, férgek és más kártékony kódok ellen.

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

## 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.

A jelszavak létrehozásával és mentésével kapcsolatban az alábbi tippek nyújtanak segítséget:

- 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.
- Legfeljebb 3 havonta változtassa meg a jelszavát.
- Az ideális jelszó hosszú, és betűket, írásjeleket, szimbólumokat és számokat is tartalmaz.
- Mielőtt a szervizbe adná a számítógépet, készítsen biztonsági másolatot a fájljairól, törölje a bizalmas fájlokat, és kapcsolja ki az összes jelszavas beállítást.

A Windows jelszavaival, például a képernyőkímélő jelszavával kapcsolatos további információk:

- ▲ A kezdőképernyőn írja be a `support` szót, majd válassza a **HP Support Assistant** alkalmazást.  
– vagy –

A Windows asztalon kattintson a kérdőjel ikonra a tálca jobb szélén lévő értesítési területen.


## Windows-jelszavak beállítása

Jelszó	Funkció
Felhasználó jelszava	A Windows felhasználói fiókokhoz való hozzáférést védi.
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>
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>

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

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

 **MEGJEGYZÉS:** Ha elérhető billentyűzetdokk a táblagéphez, csatlakoztassa a táblagépet a billentyűzetdokkhoz a következő lépések végrehajtása előtt.

### 1. Indítsa el a Setup Utility segédprogramot (BIOS):

- Billentyűzettel rendelkező számítógépek vagy táblagépek esetén:
  - ▲ Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, gyorsan nyomja meg az **esc** billentyűt, majd nyomja meg az **f10** billentyűt.
- Billentyűzet nélküli táblagépek esetén:
  - Kapcsolja be vagy indítsa újra a táblagépet, majd gyorsan nyomja meg és tartsa lenyomva a hangerőcsökkentő gombot.  
– vagy –  
Kapcsolja be vagy indítsa újra a táblagépet, majd gyorsan nyomja meg és tartsa lenyomva a Windows gombot.
  - Koppintson az **f10** elemre.

### 2. Válassza a **Security** (Biztonság) elemet, 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 tönkretesznek 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.

Az újonnan felfedezett vírusokkal szembeni folyamatos védelem biztosítása érdekében a víruskereső szoftvereket rendszeresen frissíteni kell.

Lehetséges, hogy a számítógépén előre telepítve van egy víruskereső program. A számítógép teljes védelme érdekében erősen ajánlott egy tetszőleges víruskereső program használata.

A számítógépvírusokkal kapcsolatos további információkért a kezdőképernyőn írja be a `support` szót, majd válassza a **HP Support Assistant** alkalmazást.

### Tűzfalszoftver használata

A tűzfalak célja, hogy megakadályozzák az adott rendszerhez vagy hálózathoz való illetéktelen hozzáférést. A tűzfal lehet egy, a számítógépre és/vagy a hálózatra telepített szoftveralkalmazás, vagy pedig egy olyan megoldás, amely hardverből és szoftverből is áll.

A tűzfalaknak két típusa létezik:


- Az állomásalapú 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 a rendszerre, a tűzfal minden, a rendszerre és a rendszerről küldött adatot figyel, és összehasonlítja azokat a felhasználó által meghatározott biztonsági feltételekkel. A tűzfal blokkol minden adatot, amely nem felel meg ezeknek a feltételeknek.

## Szoftverfrissítések telepítése

A biztonsági problémák kijavítása és a szoftverteljesítmény fokozása érdekében a számítógépen telepített HP, Windows és harmadik féltől származó szoftvereket célszerű rendszeresen frissíteni. További információ: [Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése 35. oldal](#).

## A kritikus biztonsági frissítések telepítése

 **VIGYÁZAT!** 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.

Ezeket a frissítéseket manuálisan vagy automatikusan is telepítheti.

A beállítások megtekintése és módosítása:

1. A kezdőképernyőn gépelje be a `vezérlőpult` szót.  
– vagy –  
A Windows asztalon kattintson a jobb gombbal a **Start** gombra, majd válassza a **Vezérlőpult** lehetőséget.
2. Válassza a **Rendszer és biztonság**, majd a **Windows Update**, végül a **Beállítások módosítása** lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

## A vezeték nélküli hálózat biztonságossá tétele

WLAN beállításakor vagy egy 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.

## 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, 49. oldal](#).

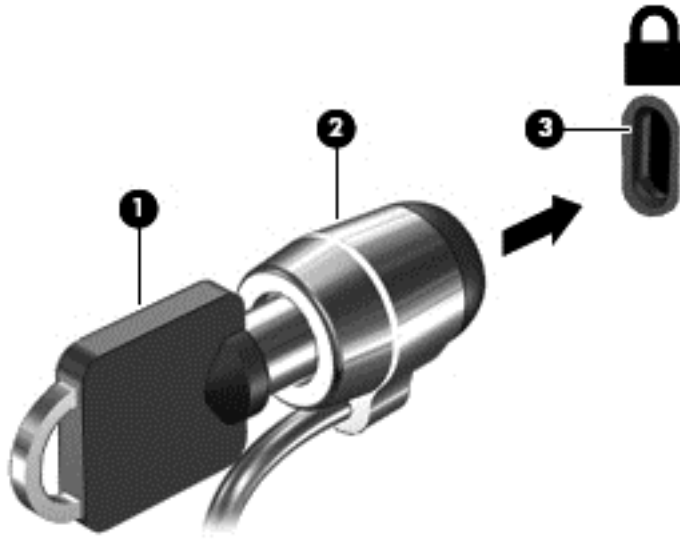
## Opcionális biztonsági kábelzár használata

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 kábelzárát egy rögzített tárgy köré.
2. Helyezze a kulcsot (1) a kábelzárba (2).

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





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

## 9 A Setup Utility segédprogram (BIOS) használata

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

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

 **MEGJEGYZÉS:** Ha elérhető billentyűzetdokk a táblagéphez, csatlakoztassa a táblagépet a billentyűzetdokkhoz a fejezetben leírt lépések végrehajtása előtt.

- Billentyűzettel rendelkező számítógépek vagy táblagépek esetén:
  - ▲ Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, gyorsan nyomja meg az **esc** billentyűt, majd nyomja meg az **f10** billentyűt.
- Billentyűzet nélküli táblagépek esetén:
  1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a táblagépet, majd gyorsan nyomja meg és tartsa lenyomva a hangerőcsökkentő gombot.  
– vagy –  
Kapcsolja be vagy indítsa újra a táblagépet, majd gyorsan nyomja meg és tartsa lenyomva a Windows gombot.
  2. Koppintson az **f10** elemre.

### 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-verzióadatokat (más néven a *ROM dátuma* vagy *Rendszer BIOS*) megjelenítéséhez a kezdőképernyőn a `support` szó beírása után válassza a **HP Support Assistant** alkalmazást, majd a **Rendszer-információ** lehetőséget, vagy használja a Setup Utility (BIOS) segédprogramot.

1. Indítsa el a Setup Utility segédprogramot (BIOS). (Lásd: [A Setup Utility segédprogram \(BIOS\) elindítása 44. oldal](#)).
2. Válassza a **Main** (Fő) lehetőséget, majd jegyezze fel a BIOS verzióját.
3. Válassza az **Exit** (Kilépés), majd az **Exit Discarding Changes** (Kilépés a módosítások mentése nélkül) lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

## 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 töltsse 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 állapotot.
- Ne helyezzen be, távolítsa el, csatlakoztasson vagy válasszon le semmilyen eszközt, kábelt vagy vezetékét.

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

1. A kezdőképernyőn írja be a `support` szót, majd válassza a **HP Support Assistant** alkalmazást.  
– vagy –  
A Windows asztalon kattintson a kérdőjel ikonra a tálca jobb szélén lévő értesítési területen.
2. Kattintson a **Frissítések és hangolások**, majd a **HP frissítések keresése** lehetőségre.
3. A számítógép azonosításához és a letölteni kívánt BIOS-frissítés eléréséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
4. 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 elem 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.

A BIOS telepítésének a módja rendszerenként eltérő. A letöltés befejezése után kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. Ha nem jelennek meg utasítások, tegye a következőket:

1. A kezdőképernyőn írja be a `fájl` szót, majd válassza a **Fájlkezelő** lehetőséget.  
– vagy –  
A Windows asztalon kattintson a jobb gombbal a **Start** gombra, majd válassza a **Fájlkezelő** elemet.
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.

---



---

# 10 A HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) használata

A HP PC Hardware Diagnostics egy egyesített bővíthető firmware felület segédeszköz (Unified Extensible Firmware Interface, UEFI), amely lehetővé teszi, hogy diagnosztikai tesztek futtasson annak megállapítására, hogy a számítógép hardvere megfelelően működik-e. Az eszköz az operációs rendszeren kívül fut, hogy elkülönítse a hardveres hibákat az operációs rendszer vagy egyéb szoftverkomponensek által okozott hibáktól.


A HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) elindítása:

1. Indítsa el a Setup Utility segédprogramot:
  - Billentyűzettel rendelkező számítógépek vagy táblagépek esetén:
    - ▲ Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és gyorsan nyomja le az **esc** billentyűt.
  - Billentyűzet nélküli táblagépek esetén:
    - ▲ Kapcsolja be vagy indítsa újra a táblagépet, majd gyorsan nyomja meg és tartsa lenyomva a hangerőcsökkentő gombot.
    - vagy –
    - Kapcsolja be vagy indítsa újra a táblagépet, majd gyorsan nyomja meg és tartsa lenyomva a Windows gombot.
2. Nyomja meg vagy koppintson az **f2** elemre.

A BIOS 3 helyen keresi a diagnosztikai eszközöket a következő sorrendben:


  - a. Csatlakoztatott USB-meghajtó

---

 **MEGJEGYZÉS:** A HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) letöltése egy USB-meghajtóra: [A HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) letöltése USB-meghajtóra 47. oldal.](#)

  - b. Merevlemez
  - c. BIOS
3. A diagnosztikai eszköz megnyitása után a billentyűzet nyílbillentyűinek a segítségével válassza ki a futtatni kívánt diagnosztikai teszt típusát, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.


---

 **MEGJEGYZÉS:** Ha le kíván állítani egy diagnosztikai tesztet, nyomja meg vagy koppintson az **esc** elemre.

---

## A HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) letöltése USB-meghajtóra

---

 **MEGJEGYZÉS:** A HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) letöltésével kapcsolatos utasítások csak angol nyelven érhetőek el.

---

A HP PC Hardware Diagnostics USB-eszközre való letöltésére két lehetőség van:

**1. lehetőség: A HP PC Diagnosztika kezdőlapján** – hozzáférést biztosít az UEFI legújabb verziójához

1. Keresse fel a <http://hp.com/go/techcenter/pcdiags> webhelyet.
2. Kattintson az UEFI **letöltése** hivatkozásra, majd válassza a **Futtatás** lehetőséget.

**2. lehetőség: Támogatás és illesztőprogramok oldalak** – letöltéseket biztosítanak egy adott termék korábbi és újabb verzióihoz

1. Keresse fel a <http://www.hp.com> webhelyet.
2. Mutasson a **Támogatás** elemre az oldal tetején, majd kattintson az **Illesztőprogramok letöltése** lehetőségre.
3. Írja be a termék nevét a szövegmezőbe, majd kattintson a **Mehet** gombra.

– vagy –

Kattintson a **Találja meg most** lehetőségre, hogy a HP automatikusan észlelje a terméket.

4. Válassza ki az Ön számítógépének típusát, majd az operációs rendszerét.
5. A **Diagnosztika** szakaszban kattintson a **HP UEFI Support Environment** elemre.

– vagy –

Kattintson a **Letöltés** elemre, majd válassza a **Futtatás** lehetőséget.


# 11 Biztonsági mentés, visszaállítás és helyreállítás

Ez a fejezet az alábbi folyamatokról tartalmaz információkat. A fejezetben lévő információk a legtöbb típus esetében használható szokásos eljárások.

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

További információkat a **Súgó és támogatás** szolgáltatásban talál.

▲ A kezdőképernyőn írja be a **súgó** szót, majd válassza a **Súgó és támogatás** lehetőséget.


 **FONTOS:** Ha a rendszer helyreállításához az f11 billentyű lenyomásával elérhető indítási helyreállítást vagy egy helyreállítási USB-adathordozót kíván használni, akkor a táblagép akkumulátorának legalább 70%-os töltöttségi szinttel kell rendelkeznie a helyreállítási folyamat indítása előtt.

## Helyreállítási adathordozók és biztonsági másolatok készítése


A helyreállítási adathordozók és biztonsági másolatok készítésének következő módszerei csak egyes típusokon érhetők el. Számítógéptípusa alapján válassza ki az elérhető módszert.

- A számítógép sikeres üzembe helyezése után készítsen HP helyreállítási adathordozót a HP Recovery Manager segítségével. Ez a lépés biztonsági másolatot készít a számítógépen lévő HP helyreállítási partícióról. A biztonsági másolat segítségével újratelepheti az eredeti operációs rendszert, ha a merevlemez-meghajtó megsérül vagy kicserélték. A helyreállítási adathordozók létrehozásával kapcsolatban lásd: [HP helyreállítási adathordozó létrehozása \(csak egyes típusokon\) 49. oldal](#). A helyreállítási adathordozó használatával elérhető helyreállítási lehetőségekkel kapcsolatos információkért lásd: [Helyreállítás a HP Recovery Manager használatával 51. oldal](#).
- A Windows-eszközök használatával létrehozhat rendszer-visszaállítási pontokat, valamint létrehozhatja a személyes adatok biztonsági másolatát.

További információ: [A Windows-eszközök használata 50. oldal](#).

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a tárhely nem nagyobb, mint 32 GB, a Microsoft Rendszer-visszaállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.

## HP helyreállítási adathordozó létrehozása (csak egyes típusokon)

 **FONTOS:** Ha a számítógép listájában nem szerepel a Helyreállítási adathordozók létrehozása lehetőség, az ügyfélszolgálattól szerezhet be helyreállítási adathordozót az adott rendszerhez. Tekintse meg a számítógéphez kapott *Worldwide Telephone Numbers (Hasznos nemzetközi telefonszámok)* füzetet. A HP webhelyén is találhat kapcsolattartási információkat. Látogasson el a <http://www.hp.com/support> webhelyre, válassza ki az országot vagy régiót, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A HP Recovery Manager egy olyan szoftver, amellyel helyreállítási adathordozót készíthet a számítógép sikeres üzembe helyezése után. A HP helyreállítási adathordozó képes helyreállítani a

rendszert, ha a merevlemez-meghajtó megsérült. A rendszer-helyreállítás újratelepíti az eredeti operációs rendszert és a gyárilag telepített programokat, majd konfigurálja azokat. A HP helyreállítási adathordozó a rendszer tesztelésében is segíthet, illetve a gyári lemezkép helyreállítására is használható, ha lecseréli a merevlemezt.

- Csak egy készletnyi helyreállító lemezt lehet készíteni. Vigyázzon a helyreállítási eszközökre, és tartsa azokat biztonságos helyen.
- A HP Recovery Manager megvizsgálja a számítógépet, és meghatározza az adathordozó szükséges tárolókapacitását.
- Helyreállító lemez létrehozásához a számítógépnek DVD-írási funkcióval rendelkező optikai meghajtóval kell rendelkeznie, továbbá csak kiváló minőségű üres DVD-R, DVD+R, DVD-R DL vagy DVD+R DL lemezt használhat. Ne használjon újraírható lemezeket, például CD±RW, DVD ±RW, kétrétegű DVD±RW vagy BD-RE (újraírható Blu-ray) lemezeket; nem kompatibilisek a HP Recovery Manager szoftverrel. Lemezek helyett használhat jó minőségű üres USB flash meghajtót is.
- Ha számítógépben nincs DVD-írási funkcióval rendelkező beépített optikai meghajtó, használhat (külön megvásárolható) külső optikai meghajtót a helyreállítási DVD lemezek készítéséhez, illetve az ügyfélszolgálatától is beszerezheti a helyreállítási lemezeket a számítógéphez. Tekintse meg a számítógéphez kapott *Worldwide Telephone Numbers* (Hasznos nemzetközi telefonszámok) füzetet. A HP webhelyén is található kapcsolattartási információkat. Keresse fel a <http://www.hp.com/support> webhelyet, válassza ki az országot vagy régiót, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. Ha külső optikai meghajtót használ, közvetlenül a számítógép USB-portjára kell csatlakoztatnia; a meghajtó nem csatlakozhat külső eszköz, például USB-elosztó USB-portjára.
- 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.
- Szükség esetén a helyreállító DVD-k elkészítésének befejezése előtt is kiléphet a programból. A HP Recovery Manager ekkor befejezi az aktuális DVD írását. A HP Recovery Manager következő indításakor a program arra kéri majd, hogy folytassa a folyamatot, és a hátralévő lemezek írására ekkor kerül sor.

HP helyreállítási adathordozó létrehozása:

1. A Kezdőképernyőn írja be a `recovery` kifejezést, majd válassza a **HP Recovery Manager** lehetőséget.
2. Válassza a **Helyreállítási adathordozók létrehozása** lehetőséget, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Ha valamikor helyre kell állítania a rendszert, további információért lásd: [Helyreállítás a HP Recovery Manager használatával 51. oldal](#).

## A Windows-eszközök használata

A Windows-eszközök használatával létrehozhat rendszer-visszaállítási pontokat, valamint létrehozhatja a személyes adatok biztonsági másolatát.




**MEGJEGYZÉS:** Ha a tárhely nem nagyobb, mint 32 GB, a Microsoft Rendszer-visszaállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.

További információk és lépések a Súgó és támogatás szolgáltatásban találhatóak.

- ▲ A kezdőképernyőn írja be a `sűgő` szót, majd válassza a **Sűgő és támogatás** lehetőséget.

## Visszaállítás és helyreállítás

Számos módja van a rendszer helyreállításának. Válassza a helyzetnek és a hozzáértésének legmegfelelőbb módszert:

 **FONTOS:** Nem minden módszer érhető el minden típus esetében.

- A Windows számos lehetőséget kínál a biztonsági másolatból való visszaállításra, a számítógép frissítésére, valamint a számítógép eredeti állapotának visszaállítására. További információ a Sűgő és támogatás szolgáltatásban található.
  - ▲ A kezdőképernyőn írja be a `sűgő` szót, majd válassza a **Sűgő és támogatás** lehetőséget.
- Ha szeretne javítani egy előre telepített alkalmazással vagy illesztőprogrammal kapcsolatos problémát, használja a HP Recovery Manager Illesztőprogramok és/vagy alkalmazások újratelepítése parancsát az adott alkalmazás vagy illesztőprogram újratelepítéséhez.
  - ▲ A kezdőképernyőn írja be a `recovery` kifejezést, válassza az **Illesztőprogramok és/vagy alkalmazások újratelepítése** lehetőséget, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
- Egyes típusokon, ha minimális lemezképpel szeretné gyári állapotba visszaállítani a számítógépet, válassza a HP minimálisrendszerkép-helyreállítás lehetőséget a HP helyreállítási partíción vagy a HP helyreállítási adathordozón. A Minimális rendszerkép helyreállítása csak az illesztőprogramokat és a hardverrel kapcsolatos alkalmazásokat telepíti. A lemezképpben található többi alkalmazás továbbra is telepíthető a HP Recovery Manager Illesztőprogramok és/vagy alkalmazások újratelepítése parancsával.

További információ itt olvasható: [Helyreállítás a HP Recovery Manager használatával 51. oldal.](#)

- Ha szeretné visszaállítani a Windows-partíció eredeti gyári tartalmát, választhatja a HP helyreállítási partíción (csak egyes típusokon) elérhető Rendszer-helyreállítás lehetőséget, vagy használhatja a HP helyreállítási adathordozót is. További információ itt olvasható: [Helyreállítás a HP Recovery Manager használatával 51. oldal.](#) Ha még nem hozott létre helyreállítási adathordozót, itt talál további információt: [HP helyreállítási adathordozó létrehozása \(csak egyes típusokon\) 49. oldal.](#)
- Egyes típusokon, ha vissza szeretné állítani a számítógép eredeti gyári állapotát és tartalmát, vagy ha kicserélte a merevlemez-meghajtót, használhatja a HP helyreállítási adathordozó gyári visszaállítási lehetőségét. További információ: [Helyreállítás a HP Recovery Manager használatával 51. oldal.](#)
- Egyes típusokon, ha el szeretné távolítani a helyreállítási partíciót, hogy merevlemez-területet szabadítson fel, a HP Recovery Manager A helyreállítási partíció eltávolítása parancsa lehetővé teszi ezt.

További információ: [A HP helyreállítási partíció eltávolítása \(csak egyes típusokon\) 54. oldal.](#)


## Helyreállítás a HP Recovery Manager használatával

A HP Recovery Manager lehetővé teszi, hogy helyreállítsa a számítógép eredeti gyári állapotát a saját kezűleg létrehozott vagy a támogatástól igényelt HP helyreállítási adathordozó vagy a HP helyreállítási partíció (csak egyes típusokon) használatával. Ha még nem hozott létre helyreállítási adathordozót, itt talál további információt: [HP helyreállítási adathordozó létrehozása \(csak egyes típusokon\) 49. oldal.](#)

## Tudnivalók az első lépésekhez

- A HP Recovery Manager csak a gyárilag telepített szoftvereket állítja helyre. A nem a számítógéphez mellékelt szoftvereket le kell tölteni a gyártó webhelyéről, vagy újra kell telepíteni a gyártó által biztosított adathordozóról.


---

 **FONTOS:** A HP Recovery Manager programmal való helyreállítás a számítógéppel kapcsolatos problémák javításának legvégső eszköze.

---

- A HP helyreállítási adathordozót kell használni, ha a számítógép merevlemez-meghajtója meghibásodik. Ha még nem hozott létre helyreállítási adathordozót, itt talál további információt: [HP helyreállítási adathordozó létrehozása \(csak egyes típusokon\) 49. oldal.](#)
- A gyári visszaállítási lehetőség igénybe vételéhez (csak egyes típusokon) HP helyreállítási adathordozót kell használnia. Ha még nem hozott létre helyreállítási adathordozót, itt talál további információt: [HP helyreállítási adathordozó létrehozása \(csak egyes típusokon\) 49. oldal.](#)
- Ha a számítógépe nem teszi lehetővé HP helyreállítási adathordozó létrehozását, vagy ha a HP helyreállítási adathordozó nem működik, az ügyfélszolgálattól szerezhet be helyreállítási adathordozót az adott rendszerhez. Tekintse meg a számítógéphez kapott *Worldwide Telephone Numbers* (Hasznos nemzetközi telefonszámok) füzetet. A HP webhelyén is található kapcsolattartási információkat. Keresse fel a <http://www.hp.com/support> webhelyet, válassza ki az országot vagy régiót, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.


---

 **FONTOS:** A HP Recovery Manager nem biztosítja a személyes adatok automatikus biztonsági mentését. A helyreállítás megkezdése előtt készítsen biztonsági másolatot minden személyes adatról, amelyet meg szeretne őrizni.

---

Az HP helyreállítási adathordozó használatával a következő helyreállítási lehetőségek közül választhat:

---

 **MEGJEGYZÉS:** A helyreállítási folyamat elindításakor csak a számítógépén elérhető lehetőségek jelennek meg.

---

- Rendszer-helyreállítás – újratelepíti az eredeti operációs rendszert, majd konfigurálja a gyárilag telepített programok beállításait.
- Minimális rendszerkép helyreállítása (csak egyes típusokon) – újratelepíti az operációs rendszert és minden hardverrel kapcsolatos illesztőprogramot és szoftvert, de más szoftvereket nem.
- Visszaállítás gyári állapotba – Visszaállítja a számítógépet eredeti, gyári állapotába az adatok a merevlemez-meghajtóról való törlésével, valamint a partíciók újbóli létrehozásával. Ezután újratelepíti a gyárilag telepített operációs rendszert és szoftvereket.


A HP helyreállítási partíció (csak egyes típusokon) lehetővé teszi a rendszer-helyreállítást és a minimálisrendszerkép-helyreállítást (csak egyes típusokon).

## A HP helyreállítási partíció használata (csak egyes típusokon)

A HP helyreállítási partícióval helyreállító lemezek vagy helyreállítási USB flash meghajtó nélkül is végrehajthatja a rendszer-helyreállítást vagy a minimálisrendszerkép-helyreállítást (csak egyes típusokon). Ez a helyreállítási módszer csak akkor használható, ha a merevlemez működőképes.

A HP Recovery Manager elindítása a HP helyreállítási partícióról:

---

 **FONTOS:** Leválasztható billentyűzettel rendelkező táblagépek esetén csatlakoztassa a billentyűzetet a billentyűzetdokkhöz ezen lépések végrehajtása előtt (csak egyes típusok esetében).

---


1. A Kezdőképernyőn írja be a `recovery` kifejezést, válassza a **Recovery Manager** elemet, majd a **HP helyreállítási környezet** lehetőséget.  
– vagy –  
Nyomja le az **f11** billentyűt a számítógép indítása közben, vagy nyomja le és tartsa lenyomva az **f11** billentyűt a tápkapcsoló gomb megnyomásával párhuzamosan.
2. Válassza ki az indulási lehetőségek menüjéből a **Troubleshoot** (Hibaelhárítás) elemet.
3. Válassza a **Recovery Manager** elemet, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

## Helyreállítás a HP helyreállítási adathordozó használatával

A HP helyreállítási adathordozóval helyreállíthatja az eredeti rendszert. Ez a módszer használható, ha a rendszer nem tartalmaz HP helyreállítási partíciót, vagy ha a merevlemez-meghajtó nem működik megfelelően.

1. Lehetőség szerint minden személyes fájlról készítsen biztonsági másolatot.
2. Helyezze be a HP helyreállítási adathordozót, majd indítsa újra a táblagépet.

---

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógép nem automatikusan a HP Recovery Manager programmal indul újra, változtassa meg a számítógép rendszerindítási sorrendjét. Lásd: [A számítógép rendszerindítási sorrendjének módosítása 53. oldal](#).

---


3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

## A számítógép rendszerindítási sorrendjének módosítása

Ha a számítógépe nem a HP Recovery Manager programmal indul újra, módosítania kell a rendszerindítási sorrendet. Ez azoknak az eszközöknek a sorrendje a BIOS-ban, amelyeken a számítógép indítási adatokat keres. Módosíthatja az optikai meghajtó vagy az USB flash meghajtó helyét a sorrendben.

A rendszerindítási sorrend módosítása:

---


 **FONTOS:** Leválasztható billentyűzettel rendelkező táblagépek esetén csatlakoztassa a billentyűzetet a billentyűzetdokkhöz ezen lépések végrehajtása előtt (csak egyes típusok esetében).

---

1. Helyezze be a HP helyreállítási adathordozót.
2. Indítsa el a Computer Setup segédprogramot:  
Billentyűzettel rendelkező számítógépek vagy táblagépek esetén:
  - ▲ Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet vagy táblagépet, gyorsan nyomja le az **esc** billentyűt, majd nyomja le az **f9** billentyűt a rendszerindítási beállítások eléréséhez.Billentyűzettel nem rendelkező számítógépek vagy táblagépek esetén:
  - ▲ Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, gyorsan nyomja le a hangerőcsökkentő gombot, majd koppintson az **f9** elemre a rendszerindítási beállítások megjelenítéséhez.  
– vagy –  
Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, gyorsan nyomja le a Windows gombot, majd koppintson az **f9** elemre a rendszerindítási beállítások megjelenítéséhez.
3. Válassza ki, melyik optikai meghajtóról vagy USB flash meghajtóról kívánja elindítani a rendszert.
4. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

## A HP helyreállítási partíció eltávolítása (csak egyes típusokon)

A HP Recovery Manager szoftver lehetővé teszi a HP helyreállítási partíció eltávolítását merevlemez-terület felszabadításához.

 **FONTOS:** A HP helyreállítási partíció eltávolítása után többé nem használhatja a Windows Felújítás lehetőséget, a minden elem törlését és a Windows újratelepítését biztosító lehetőséget. Továbbá a HP helyreállítási partíción nem hajthat végre rendszer-helyreállítást vagy minimálisrendszerkép-helyreállítást. A helyreállítási partíció eltávolítása előtt ezért hozzon létre HP helyreállítási adathordozót; lásd: [HP helyreállítási adathordozó létrehozása \(csak egyes típusokon\) 49. oldal](#).

A HP helyreállítási partíció a következő lépésekkel távolítható el:

1. A Kezdőképernyőn írja be a `recovery` kifejezést, majd válassza a **HP Recovery Manager** lehetőséget.
2. Válassza **A helyreállítási partíció eltávolítása** lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



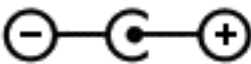
# 12 Műszaki jellemzők


## Bemeneti teljesítmény


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

A számítógép egyenárammal működik, amely egyenáramú és váltakozó áramú áramforrásból is biztosítható. A váltakozó áramú áramforrás névleges feszültségének 100–240 V, frekvenciájának 50–60 Hz közé kell esnie. Bár a számítógép önálló egyenáramú áramforrásra is csatlakoztatható, 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	19,5 V egyenáram – 2,31 A – 45 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.

## Üzemi környezet

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

---

## 13 Elektrosztatikus kisülés

Az elektrosztatikus kisülés két tárgy 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, győződjön meg arról, hogy megfelelően földelve van a számítógép.
- 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 megérintése előtt egy festetlen fémfelület megérintésével vezesse el magáról a sztatikus elektromosságot.
- Ha valamelyik részegységet eltávolítja, tegye antisztatikus tokba.


---

# 14 Kisegítő lehetőségek

A HP olyan termékeket és szolgáltatásokat tervez, állít elő és forgalmaz, amelyeket bárki – így fogyatékkal élő személyek is – használhat, vagy önállóan, vagy megfelelő segédeszközökkel.

## Támogatott kisegítő technológia

A HP termékek számos operációs rendszer kisegítő technológiáit támogatják, és további kiegészítő technológiákkal való használatra is konfigurálhatók. A kisegítő funkciókkal kapcsolatos további információkért használja az eszköz Keresés funkcióját.

 **MEGJEGYZÉS:** Egy adott kisegítő technológiai termékkel kapcsolatos további információkért lépjen kapcsolatba a termék ügyféltámogatásával.

---

## Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal

Folyamatosan javítjuk termékeink és szolgáltatásaink elérhetőségét, és szívesen fogadjuk a felhasználóktól érkező visszajelzéseket. Amennyiben problémája van egy termékkel, vagy szeretné elmondani, hogy Önnek mely kisegítő lehetőségek segítettek, kérjük, lépjen velünk kapcsolatba a (888) 259-5707 telefonszámon hétfőtől péntekig, 6:00 és 21:00 óra között (Sziklás hegységi időzóna, MST). Ha Ön siket vagy nagyothalló, és a TRS/VRS/WebCapTel szolgáltatást használja, műszaki támogatásért vagy kisegítő lehetőségekkel kapcsolatos kérdéseivel lépjen velünk kapcsolatba a (877) 656-7058 telefonszámon hétfőtől péntekig, 6:00 és 21:00 óra között (Sziklás hegységi időzóna, MST).

# Tárgymutató

- A**
- akkumulátor
    - alacsony töltöttségi szint 31
    - alacsony töltöttségi szint megszüntetése 31
    - ártalmatlanítás 32
    - energiatakarékos használat 30
    - felhasználó által cserélhető 29
    - információk keresése 30
    - lemerülés 30
    - tárolás 31
  - akkumulátorfedél helye 14
  - akkumulátor hőmérséklete 31
  - akkumulátorinformációk, keresés 30
  - akkumulátorkioldó zár 14
  - akkumulátoros tápellátás 29
  - akkumulátorrezesz, azonosítás 14
  - akkumulátor tárolása 31
  - alacsony töltöttségi szint 31
  - alkalmazások és illesztőprogramok frissítése 35
  - alulnézet 15
  - alvó állapot
    - kezdeményezés 27
    - kilépés 27
  - alvó és hibernált állapot
    - kezdeményezés 27
  - alvó és hibernált állapot kezdeményezése 27
  - a számítógép ápolása 36
  - a számítógép kikapcsolása 33
  - a számítógép megtisztítása 36
  - a számítógép szállítása 37
  - az érintőtábla használata 24
- B**
- beépített számbillentyűzet helye 12, 26
  - belső képernyő kapcsolójának helye 8
  - belső mikrofonok, helye 8
- bemeneti teljesítmény** 55
- bevált módszerek** 1
- billentyűk**
- esc 12
  - fn 12
  - művelet 12
  - repülőgép üzemmód 13
  - Windows 12
- BIOS**
- frissítés 44
  - frissítés letöltése 45
  - Setup Utility segédprogram elindítása 44
  - verziószám meghatározása 44
- biztonsági kábel befűzőnyílása, bemutatás** 6
- biztonsági kábelzár, felhelyezés** 42
- biztonsági mentések** 49
- Bluetooth-címke** 15
- Bluetooth-eszköz** 16, 18
- C**
- caps lock jelzőfény, helye 10
  - címkék
    - Bluetooth 15
    - hatósági 15
    - Microsoft eredetiséget igazoló tanúsítvány 15
    - sorozatszám 14
    - szerviz 14
    - vezeték nélküli eszközök tanúsítványa 15
    - WLAN 15
- CS**
- csatlakozás WLAN hálózathoz 17
  - csatlakozó, tápellátás 6
  - csatlakozók
    - hálózat 6
    - hangbemeneti (mikrofon-) 5
    - hangkimenet (fejhallgató) 5
    - RJ-45 (hálózat) 6
- E**
- egér, külső
    - beállítások megadása 24
  - elektrosztatikus kisülés 56
  - elnémításjelző fény, helye 10
  - energiagazdálkodási beállítások, használat 29
  - eredeti rendszer helyreállítása 51
  - érintőtábla
    - gombok 9
  - Érintőtábla
    - használat 24
  - érintőtábla- és érintőképernyő-mozdulatok
    - kétujjas csippentés/nagyítás 25
    - kétujjas görgetés 24
    - kétujjas kattintás 25
    - koppintás 24
  - érintőtábla-terület helye 9
  - esc billentyű, helye 12
- F**
- fejhallgató, csatlakoztatás 20
  - fejhallgató- (hangkimeneti) csatlakozó 5
  - fn billentyű helye 12
- G**
- gombok
    - bal érintőtábla 9
    - jobb érintőtábla 9
    - optikai meghajtó lemezkiadó gombja 6
    - táp 11
- H**
- hálózati csatlakozó helye 6
  - hangbemeneti (mikrofon-) csatlakozó helye 5
  - hangkimeneti (fejhallgató-) csatlakozó helye 5
  - hangszórók
    - csatlakoztatás 20
    - helye 11

- hangvezérlők 21
- használható lemezek, helyreállítás 50
- hatósági információk
  - hatósági címke 15
  - vezeték nélküli eszközök tanúsítványcímkei 15
- HDMI, hang beállítása 23
- HDMI-port
  - csatlakoztatás 22
  - helye 7
- helyreállítás
  - beállítások 51
  - elindítás 52
  - használható lemezek 50
  - HP helyreállítási adathordozó használatával 50
  - HP Recovery Manager 51
  - lemezek 50
  - rendszer 51
  - USB flash meghajtó 53
- helyreállítási adathordozó 53
- helyreállítási adathordozó létrehozás 49
- létrehozás a HP Recovery Manager használatával 50
- helyreállítási partíció eltávolítás 54
- helyreállító lemezek 53
- hibernálás
  - kezdeményezés 28
  - kilépés 28
- Hibernálás
  - kritikus töltöttségi szint esetén kezdeményezve 31
- hőmérséklet 31
- HP Apps áruház, felkeresés 1
- HP-forrásanyagok 2
- HP helyreállítási adathordozó helyreállítás 53
- létrehozás 49
- HP helyreállítási partíció eltávolítás 54
- helyreállítás 52
- HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
  - letöltés 47

- HP Recovery Manager
  - elindítás 52
  - rendszerindítási problémák elhárítása 53

## I

- információk keresése
  - hardver 4
  - szoftver 4
- internetes biztonsági szoftver, használat 41

## J

- jelszavak
  - Setup Utility segédprogram (BIOS) 40
  - Windows 40
- jelszavak használata 39
- jelszavas védelem beállítása az ébresztéshez 28
- jelzőfények
  - caps lock 10
  - elnémítás 10
  - merevlemez 5
  - RJ-45 (hálózati) állapot 6
  - tápfeszültség 5
  - váltóáramú tápegység 6

## K

- karbantartás
  - alkalmazások és illesztőprogramok frissítése 35
  - Lemezkarbantartó 35
  - Lemeztöredezettség-mentesítő 35
- kétujjas csippentés/nagyítás érintőtábla- és érintőképernyő-mozdulatok 25
- kétujjas görgetés érintőtábla- és érintőképernyő-mozdulatok 24
- kétujjas kattintás érintőtábla- és érintőképernyő-mozdulatok 25
- Kisegítő lehetőségek 57
- koppintás érintőtábla- és érintőképernyő-mozdulatok 24
- kritikus biztonsági frissítések, telepítés 41
- kritikus töltöttségi szint 31
- külső váltóáramú tápellátás, használat 32

- külső váltóáramú tápellátás használata 32

## L

- leállítás 33
- Lemezkarbantartó szoftver 35
- Lemeztöredezettség-mentesítő szoftver 35

## M

- memóriakártya helye 7
- memóriakártya-olvasó helye 7
- merevlemez jelzőfénye 5
- mikrofon, csatlakoztatás 21
- mikrofon- (hangbemeneti) csatlakozó helye 5
- mikrofonos fejhallgató, csatlakoztatás 21
- minimális rendszerkép, létrehozás 51
- minimális rendszerkép helyreállítása 52
- Miracast 23
- műveletbillentyűk 12 helye 12

## N

- nagyfelbontású eszközök, csatlakoztatás 22, 23
- num lock billentyű helye 26

## NY

- nyílások
  - biztonsági kábel 6
  - memóriakártya-olvasó 7
- nyilvános WLAN-kapcsolat 17

## O

- optikai meghajtó, bemutatás 5
- optikai meghajtó lemezkiadó gombjának helye 6

## P

- portok
  - HDMI 7, 22
  - Miracast 23
  - USB 2.0 7
  - USB 3.0 5, 7

## R

- rendszer-helyreállítás 51

rendszerindítási sorrend  
  módosítás 53  
rendszerlefagyás 33  
rendszer-visszaállítási pont  
  létrehozás 50  
rendszer-visszaállítási pont,  
  létrehozás 49  
repülőgép üzemmód billentyű 13  
részegységei  
  képernyő 8  
részegységek  
  alul 14  
  bal oldal 6  
  felső 9  
  jobb oldal 5  
RJ-45 (hálózati) állapotjelző fények  
  helye 6  
RJ-45 (hálózati) csatlakozó  
  helye 6

## S

Setup Utility (BIOS) jelszavak 40  
sorozatszám 14  
sorozatszám, számítógép 14

## SZ

számítógép, utazás 31  
szellőzőnyílások helye 6, 14  
szervizcímke helye 14  
szoftver  
  Lemezkarbantartó 35  
  Lemeztöredezettség-  
  mentesítő 35  
szoftverek és adatok biztonsági  
  mentése 42  
szoftverfrissítések, telepítés 41

## T

tápcsatlakozó, bemutatás 6  
tápellátás  
  váltakozó áram 32  
tápfeszültség  
  akkumulátor 29  
tápfeszültségjelző fények helye 5  
tápkapcsoló gomb helye 11  
telepítés  
  kritikus biztonsági frissítések  
  41  
  opcionális biztonsági  
  kábelzár 42  
teljesítménymérő, használat 29

terméknév és termékszám,  
  számítógép 14  
tűzfalsoftver 41

## U

USB 2.0-port helye 7  
USB 3.0-port, helye 5, 7  
utazás a számítógéppel 15, 37  
utazás számítógéppel 31

## Ü

üzemi környezet 55

## V

vállalati WLAN-kapcsolat 17  
Váltóáramú tápegység 6  
váltóáramú tápegység, tesztelés  
  33  
váltóáramú tápegység  
  tesztelése 33  
vezeték nélküli eszközök  
  jelzőfénye 16  
vezeték nélküli eszköz  
  tanúsítványcímkeje 15  
vezeték nélküli hálózat,  
  biztonságossá tétel 42  
vezeték nélküli hálózat (WLAN)  
  csatlakozás 17  
  hatótávolság 17  
  nyilvános WLAN-kapcsolat 17  
  vállalati WLAN-kapcsolat 17  
vezeték nélküli kapcsolat gomb  
  16  
vezeték nélküli vezérlők  
  gomb 16  
  operációs rendszer 16  
  Wireless Assistant szoftver 16  
videó 21  
vírusvédelmi szoftver, használat  
  41

## W

webkamera  
  használat 20  
  helye 8  
webkamera jelzőfényének helye  
  8  
Windows  
  rendszer-visszaállítási pont  
  49, 50  
Windows billentyű helye 12

Windows-eszközök  
  használat 50  
Windows-jelszavak 40  
Wireless Assistant szoftver 16  
WLAN-antennák, helye 8  
WLAN-címke 15  
WLAN-eszköz 15

## Z

zár, akkumulátorkioldó 14