

# Felhasználói útmutató

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

A Bluetooth jelölés a jogtulajdonos védjegye, amelyet a Hewlett-Packard Company licencmegállapodás keretében használ. 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: 814661-211

### 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, majd válassza ki az országát. Válassza az **Illesztőprogramok és letöltések** lehetőséget, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

### Szoftverhasználati feltételek

A számítógépen előre telepített szoftverek 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 pénzvisszatérítési szabályai szerint visszaküldi az eladóhoz.

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 váltóáramú 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 táblagéptípusok Intel® Atom™ Z3736F processzorról és Windows® operációs rendszerrel vannak konfigurálva. Ne módosítsa az msconfig.exe fájlban a processzor konfigurációs beállításait 4 vagy 2 processzorról 1 processzorra. Ha így tesz, a táblagép 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 .....	7
Felső szél .....	8
Alsó szél .....	8
Címkék .....	9
<b>3 A billentyűzetdokk használata .....</b>	<b>10</b>
A billentyűzetdokk részegységei .....	10
Felülnézet .....	10
Jelzőfények .....	11
Érintőtábla .....	12
A táblagép csatlakoztatása a billentyűzetdokkhoz .....	13
<b>4 Csatlakozás hálózathoz .....</b>	<b>14</b>
Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz .....	14
A vezeték nélküli vezérlők használata .....	14
Vezeték nélküli kapcsolat gombja .....	14
Az operációs rendszer vezérlői .....	14
Csatlakozás WLAN hálózathoz .....	15
Bluetooth vezeték nélküli eszközök használata (csak egyes típusokon) .....	16
Adatok és meghajtók megosztása és szoftverek elérése .....	16
<b>5 A szórakoztató funkciók használata .....</b>	<b>17</b>
Webkamera használata .....	17
Hangeszközök használata .....	17
Hangszórók csatlakoztatása .....	17
Fejhallgató csatlakoztatása .....	17

Mikrofon csatlakoztatása .....	17
Mikrofonos fejhallgató csatlakoztatása .....	18
A Bang & Olufsen Audio használata (csak egyes típusokon) .....	18
Az Audio vezérlőpult megnyitása .....	18
A B&O Play hangrendszer használata (csak egyes típusokon) .....	18
Az Audio vezérlőpult megnyitása .....	18
Hangbeállítások használata .....	19
A videoeszközök használata .....	19
Videoeszközök csatlakoztatása HDMI-kábel használatával (csak egyes típusokon) .....	19
A HDMI-hang beállítása .....	20
Miracast-kompatibilis vezeték nélküli kijelzők észlelése, és kapcsolódás a kijelzőkhöz (csak egyes típusokon) .....	21
<b>6 Navigálás a képernyőn .....</b>	<b>22</b>
Az érintőtábla és az érintőképernyő-mozdulatok használata .....	22
Koppintás .....	22
Kétujjas csippentés a nagyításhoz és kicsinyítéshez .....	23
Kétujjas görgetés (csak érintőtáblán) .....	23
Kétujjas koppintás (csak érintőtáblán) .....	23
Pöccintés a képernyő jobb szélétől (csak érintőképernyőn) .....	24
Pöccintés a képernyő bal szélétől (csak érintőképernyőn) .....	24
Pöccintés a képernyő felső és alsó szélétől (csak érintőképernyőn) .....	24
Egyujjas csúsztatás (csak érintőtáblán) .....	25
A billentyűzet és az opcionális egér használata .....	25
A képernyőn megjelenő billentyűzet használata .....	25
<b>7 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 teleptöltöttség-mérő használata és az energiagazdálkodási beállítások .....	29
Használat akkumulátoros tápellátásról .....	29
Gyárilag lezárt akkumulátor .....	29
Akkumulátorinformációk keresése .....	29
Az akkumulátor energiatakarékos használata .....	30
Alacsony töltöttségi szint felismerése .....	30
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
Külső váltóáramú tápellátás használata .....	31
Tápellátási problémák hibaelhárítása .....	32
A számítógép kikapcsolása .....	32
<b>8 A számítógép karbantartása .....</b>	<b>34</b>
A teljesítmény javítása .....	34
A Lemeztöredezettség-mentesítő használata .....	34
A Lemezkarbantartó szoftver használata .....	34
Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése .....	34
A számítógép megtisztítása .....	35
Tisztítási módszerek .....	35
A képernyő tisztítása .....	35
Az oldalsó részek és a fedél tisztítása .....	36
Az érintőtábla, a billentyűzet és az opcionális egér tisztítása .....	36
Utazás a számítógéppel, a számítógép szállítása .....	36
<b>9 A számítógép és az adatai biztonságossá tétele .....</b>	<b>38</b>
Jelszavak használata .....	38
Windows-jelszavak beállítása .....	38
Setup Utility (BIOS) jelszavak beállítása .....	39
Az internetes biztonsági szoftverek használata .....	39
Víruskereső szoftver használata .....	40
Tűzfal-szoftver használata .....	40
Szoftverfrissítések telepítése .....	40
A kritikus biztonsági frissítések telepítése .....	40
A HP Touchpoint Manager használata (csak egyes típusokon) .....	41
A vezeték nélküli hálózat biztonságossá tétele .....	41
Szoftveralkalmazások és adatok biztonsági mentése .....	41
<b>10 A Setup Utility segédprogram (BIOS) használata .....</b>	<b>42</b>
A Setup Utility segédprogram (BIOS) elindítása .....	42
A Setup Utility segédprogram (BIOS) frissítése .....	42
A BIOS verziójának meghatározása .....	42
BIOS-frissítés letöltése .....	43
A táblagép és a billentyűzet szinkronizálása (csak egyes típusokon) .....	44

<b>11 A HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) használata .....</b>	<b>45</b>
A HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) letöltése USB-meghajtóra .....	46
<b>12 Biztonsági mentés, visszaállítás és helyreállítás .....</b>	<b>47</b>
Helyreállítási adathordozók és biztonsági másolatok készítése .....	47
HP helyreállítási adathordozó létrehozása (csak egyes típusokon) .....	47
A Windows-eszközök használata .....	48
Visszaállítás és helyreállítás .....	49
Helyreállítás a HP Recovery Manager használatával .....	49
Tudnivalók az első lépésekhez .....	50
A HP helyreállítási partíció használata (csak egyes típusokon) .....	50
Helyreállítás a HP helyreállítási adathordozó használatával .....	51
A számítógép rendszerindítási sorrendjének módosítása .....	51
A HP helyreállítási partíció eltávolítása (csak egyes típusokon) .....	52
<b>13 Műszaki jellemzők .....</b>	<b>53</b>
Bemeneti teljesítmény .....	53
Üzemi környezet .....	53
<b>14 Elektrosztatikus kisülés .....</b>	<b>54</b>
<b>15 Kisegítő lehetőségek .....</b>	<b>55</b>
Támogatott kisegítő technológia .....	55
Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálatlal .....	55
<b>Tárgymutató .....</b>	<b>56</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, 47. oldal](#).
- Ha még nem tette meg, csatlakozzon egy vezetékes vagy vezeték nélküli hálózathoz. Részletes tájékoztatás: [Csatlakozás hálózathoz, 14. oldal](#).
- Ismerkedjen meg a számítógép hardvereivel és szoftvereivel. További tudnivalók: [Ismerkedés a számítógéppel, 4. oldal](#) és [A szórakoztató funkciók használata, 17. oldal](#).
- Frissítse a víruskereső szoftvert, vagy vásároljon ilyet. Lásd: [Víruskereső szoftver használata 40. 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 cseveghet egy HP-technikussal (csak bizonyos országokban)</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 asztalán válassza a tálcán található kérdőjel ikont.</li><li>Válassza a <b>Saját számítógép</b> elemet, majd a <b>Felhasználói kézikönyvek</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>Írányelvek 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 asztalán válassza a tálcán található kérdőjel ikont.</li><li>Válassza a <b>Saját számítógép</b> elemet, majd a <b>Felhasználói kézikönyvek</b> lehetőséget.</li></ol>	<ul style="list-style-type: none"><li>Fontos jogi tudnivalók, szükséges esetén 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
	- vagy -
	A Windows asztalán válassza a tálcán található kérdőjel ikont.
2.	Válassza a <b>Saját számítógép</b> elemet, majd válassza a <b>Jótállás és szolgáltatások</b> lehetőséget.
	- vagy -
	Keresse fel a <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> webhelyet.
	*A HP korlátozott jótállás a terméken található felhasználói útmutatókban és/vagy a dobozban található CD/DVD lemezen található. Egyes országokban/térségekben a HP a jótállás nyomtatott példányát is mellékelheti. Azokban az országokban/régiókban, 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> címen igényelheti. Az ázsiai és a csendes-óceáni térségében vásárolt termékek esetén a következő címre írhat a HP vállalatnak: Hewlett Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507. Tüntesse fel a termék nevét, valamint saját nevét, telefonszámát és postacímét.

---

## 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 asztalán kattintson a jobb gombbal vagy lenyomva tartva koppintson a **Start** gombra, majd válassza a **Vezérlőpult** elemet.

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

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

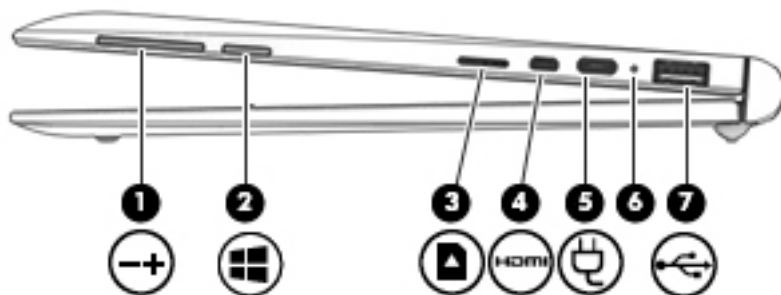
A számítógépen telepített szoftverek megjelenítése:







- ▲ A kezdőképernyőn válassza a képernyő bal alsó sarkában megjelenő lefelé mutató nyilat.


– vagy –

A Windows asztalán kattintson a jobb gombbal vagy lenyomva tartva koppintson a **Start** gombra, majd válassza a **Programok és szolgáltatások** elemet.

## Jobb oldal




Részegység	Leírás
(1)  Hangerőszabályzó gombok	<p>A táblagépbe épített hangszórók hangerejének a szabályozására szolgál.</p> <p>▲ A hangszórók hangerejének növeléséhez nyomja meg a gomb + jelű szélét.</p>
(2)  Windows gomb	<p>A billentyű lenyomásával visszatérhet a kezdőképernyőre egy megnyitott alkalmazásból vagy a Windows asztalról.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Ha ismét lenyomja a Windows gombot, visszatér az előző képernyőre.</p>
(3)  Memóriakártya-olvasó	<p>Információ tárolását, kezelését, megosztását és elérését biztosító memóriakártyák olvasására szolgál.</p> <p>Kártya behelyezése:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. A kártyát úgy tartsa, hogy a címke felfelé, a csatlakozók pedig a számítógép felé nézzenek.</li> <li>2. Helyezze be a kártyát a memóriakártya-olvasóba, és nyomja be egészen, hogy a helyére rögzüljön.</li> </ol> <p>Kártya eltávolítása:</p> <p>▲ Nyomja befelé a kártyát, majd vegye ki a kártyaolvasóból.</p>
(4)  HDMI-port	<p>Opcionális video- vagy audioeszköz, például nagyfelbontású televízió vagy bármilyen kompatibilis digitális vagy audioeszköz, illetve nagysebességű, nagyfelbontású HDMI-eszköz csatlakoztatására szolgál.</p>
(5)  Tápcsatlakozó	<p>Váltóáramú tápegység csatlakoztatására szolgál.</p>
(6)  Váltóáramú tápegység/akkumulátor jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fehér: A váltóáramú tápegység csatlakoztatva van, és az akkumulátor teljesen fel van töltve.</li> <li>• Fehéren villog: A váltóáramú tápegység le van választva, és az akkumulátor alacsony töltöttségi szintet ért el.</li> <li>• Borostyánsárga: A váltóáramú tápegység csatlakoztatva van, és tölti az akkumulátort.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nem világít: Az akkumulátor nem töltődik.</li> </ul>
(7)	 USB 2.0-port	Opcionális USB-eszköz, például billentyűzet, egér, külső meghajtó, nyomtató, lapolvasó vagy USB-elosztó csatlakoztatására szolgál.

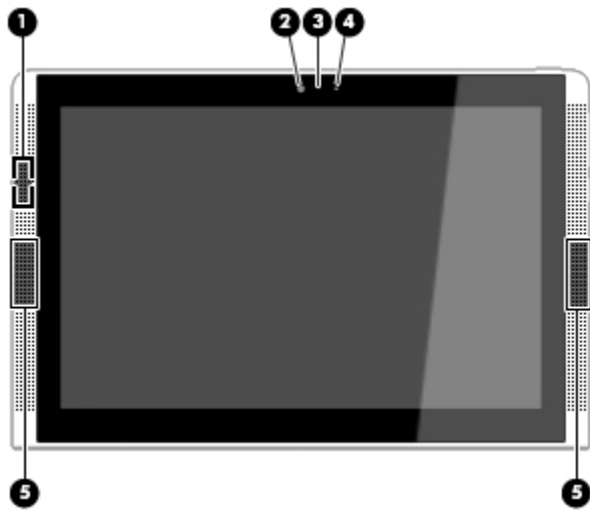
## Bal oldal



Részegység	Leírás
 Hangkimeneti (fejhallgató-)/hangbemeneti (mikrofon-) csatlakozó	<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 csökkentse. További biztonsági információkat a <i>Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók</i> című részben talál.</p> <p>A dokumentum elérése:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▲ A kezdőképernyőn írja be a <code>support</code> szót, majd válassza a <b>HP Support Assistant</b> alkalmazást.</li> <li>– vagy –</li> <li>A Windows asztalán válassza a tálcán található kérdőjel ikont.</li> </ul> <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>



# A képernyő



Részegység	Leírás
(1) WLAN-antenna*	Rádiójeleket küld és fogad a vezeték nélküli helyi hálózatokon (WLAN-ok) folytatott kommunikáció során.
(2) Webkamera	Videofelvételek és fényképek készítésére szolgál. Egyes modellek lehetővé teszik a video-adatfolyam segítségével történő videokonferenciát és online csevegést.  A webkamera használata:  ▲ A kezdőképernyőn írja be a <code>camera</code> kifejezést, majd válassza a <b>Kamera</b> lehetőséget az alkalmazáslistából.
(3) Webkamera jelzőfénye	Világít: A webkamera használatban van.
(4) Témegvilágítás-érezékelő	Automatikusan a környezet fényviszonyaihoz igazítja a képernyő fényerejét.
(5) Hangszórók (2)	Hangot bocsátanak ki.

\*Ez az antenna a számítógépen belül található. Az optimális adatátvitel érdekében hagyja szabadon az antennák közvetlen környezetét.

A vezeték nélküli eszközök szabályozásával kapcsolatos tudnivalóért tekintse át a Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók című dokumentumban az Ön országára/térségére vonatkozó részt.

A dokumentum elérése:


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

– vagy –

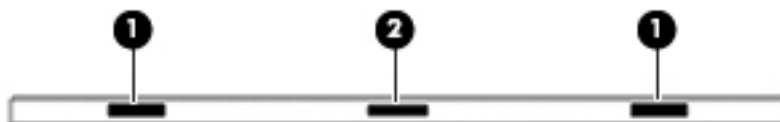
A Windows asztalon kattintson a tálcán található kérdőjel ikonra.

## Felső szél



Részegység	Leírás
(1)  Tápkapcsoló gomb	<ul style="list-style-type: none"><li>Ha a táblagép ki van kapcsolva, ezzel a gombbal lehet bekapcsolni.</li><li>Ha a táblagép be van kapcsolva, a gomb rövid megnyomásával alvó állapotba lehet helyezni.</li><li>Ha a táblagép alvó állapotban van, a gomb rövid megnyomásával lehet kilépni az alvó állapotból.</li><li>Ha a táblagép hibernált állapotban van, a gomb rövid megnyomásával lehet kilépni a hibernált állapotból.</li></ul> <p><b>VIGYÁZATI</b> A tápkapcsoló gomb hosszú lenyomása esetén a nem mentett információk elvesznek.</p> <p>Ha a táblagép lefagyott, és a Windows leállítási műveletei nem használhatók, a táblagép kikapcsolásához tartsa lenyomva a tápkapcsoló gombot legalább 10 másodpercig.</p> <p>Az energiagazdálkodási beállításokról további információt az Energiagazdálkodási lehetőségeknél talál. A kezdőképernyőn írja be az <i>energia</i> kifejezést, majd válassza az <b>Energiagazdálkodás és alvó állapot beállításai</b>, majd az <b>Energiagazdálkodás és alvó állapot</b> elemet az alkalmazáslistából.</p>
(2) Belső mikrofonok	Hangrögzítésre szolgálnak.

## Alsó szél



Részegység	Leírás
(1) Igazítási segédek (2)	A képernyő felnyitását és lezárását teszik lehetővé.
(2) Dokkolóport	A táblagép billentyűzetdokkhoz való csatlakoztatására szolgál.

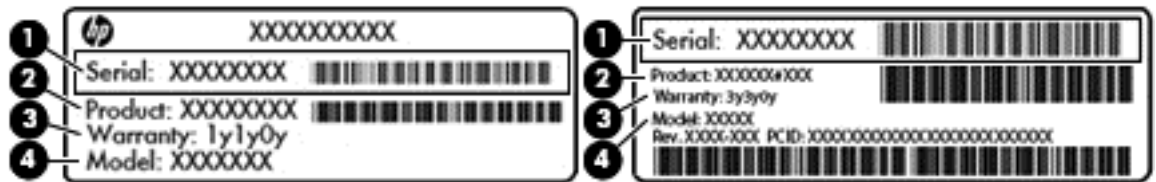
# Címkék

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, a karbantartóajtó alatt 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)	Típusszám (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.

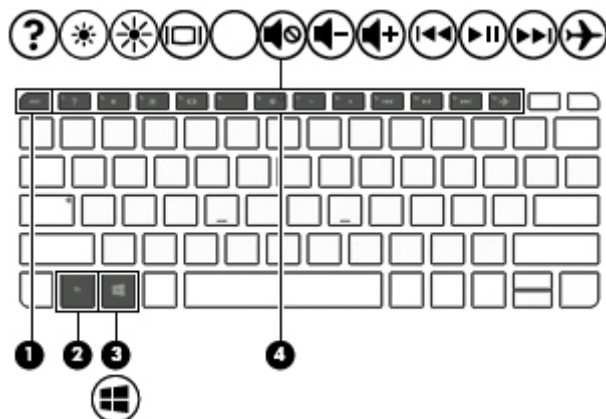
- Hatósági címke (címkék) – A számítógépre vonatkozó hatósági információkat tartalmaz(nak).
- A vezeték nélküli eszközök tanúsítványcímkéi – információkat tartalmaznak az opcionális vezeték nélküli eszközökről, és felsorolják azon országok vagy térségek hatóságainak jóváhagyási jelzéseit, amelyekben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




## 3 A billentyűzetdokk használata

A táblagép egy teljes méretű, leválasztható Bluetooth-billentyűzetet tartalmaz az egyszerű navigáció érdekében. Párosítás után a billentyűzetdokkot a táblagéphez csatlakoztatva, vagy onnan leválasztva is használhatja.

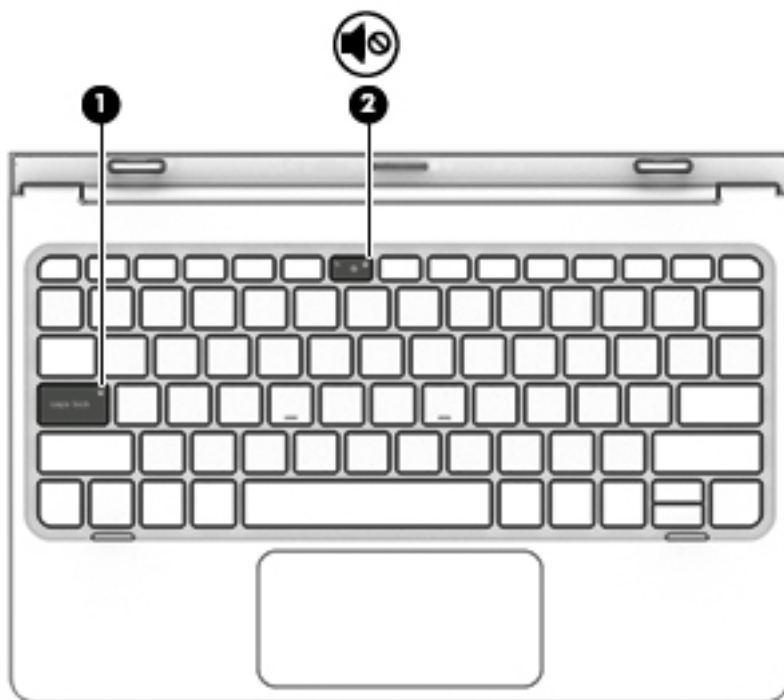
### A billentyűzetdokk részegységei

#### Felülnézet



Részegység	Leírás
(1)  <b>esc</b> billentyű	Az <b>fn</b> billentyűvel együtt lenyomva információkat jelenít meg a rendszerről.
(2)  <b>fn</b> billentyű	Az <b>esc</b> billentyűvel, a műveletbillentyűkkel vagy a <b>szóköz</b> 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> Használja a <b>Windows</b> ikont, ha az érintőképernyőn egy zászló ikon jelenik meg <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 <b>f5</b> műveletbillentyű be- vagy kikapcsolja a billentyűzetmegvilágítást.

## Jelzőfények



Részegység		Leírás
(1)	Caps lock jelzőfény	Világít: A caps lock be van kapcsolva, így minden billentyű nagybetűt ír.
(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>

## Érintőtábla



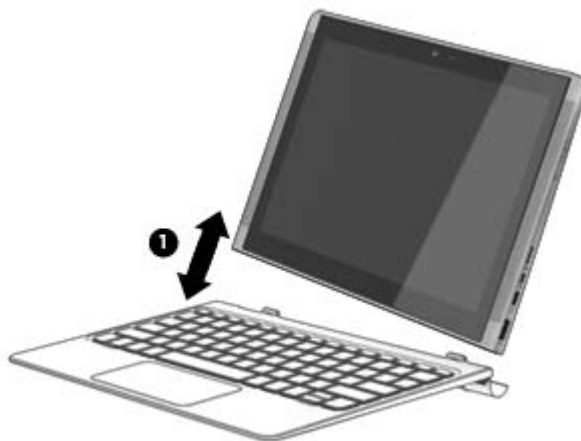
Részegység	Leírás
(1) Érintőtábla-terület	A kézmozdulatokat felismerve mozgatja a mutatót, illetve aktiválja a képernyő elemeit.
(2) Bal vezérlő zóna	Érdes felületű terület, amelyen további kézmozdulatokat hajthat végre. <b>MEGJEGYZÉS:</b> A további kézmozdulatokkal kapcsolatban itt találhat bővebb információt: <a href="#">Az érintőtábla és az érintőképernyő-mozdulatok használata 22. oldal.</a>
(3) Jobb vezérlő zóna	Érdes felületű terület, amelyen további kézmozdulatokat hajthat végre. <b>MEGJEGYZÉS:</b> A további kézmozdulatokkal kapcsolatban itt találhat bővebb információt: <a href="#">Az érintőtábla és az érintőképernyő-mozdulatok használata 22. oldal.</a>

## A táblagép csatlakoztatása a billentyűzetdokkhoz

- A táblagép billentyűzetdokkhoz való csatlakoztatásához illessze a táblagép dokkolóportját a billentyűzetdokk dokkolócsatlakozójába.



- A táblagép billentyűzetdokkból való eltávolításához a táblagép (1) jelű sarkának felemelésével oldja ki azt.



---

## 4 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 Súgó és támogatás szolgáltatásban szereplő hivatkozásokra kattintva tudhat meg többet.

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

### A vezeték nélküli vezérlők használata


A számítógép vezeték nélküli eszközeit az alábbi módokon vezérelheti:

- Vezeték nélküli kapcsolat gomb 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 vagy több vezeték nélküli eszközzel, valamint egy, a vezeték nélküli eszközök vezérlésére szolgáló gombbal rendelkezik. A számítógép összes vezeték nélküli eszköze gyárilag engedélyezve van.

---

 **MEGJEGYZÉS:** A vezeték nélküli eszközök gyárilag engedélyezve vannak, és a vezeték nélküli kapcsolat gombbal egyszerre 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 asztalán kattintson a jobb gombbal vagy lenyomva tartva koppintson a **Start** gombra, majd válassza a **Vezérlőpult** elemet.
  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 a hálózati állapot ikonját.
4. Válassza ki a vezeték nélküli hálózatot a listából.
5. Válassza a **Kapcsolódás** lehetőséget.

Ha a hálózat biztonságos WLAN, a rendszer felszólítja a biztonsági kód megadására. Írja be a kódot, majd válassza a **Tovább** gombot 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 asztalán kattintson a jobb gombbal vagy koppintson a hálózati állapot ikonjára és tartsa lenyomva azt, majd válassza a **Hálózati és megosztási központ megnyitása** lehetőséget. Válassza ki az **Új kapcsolat vagy hálózat beállítása** elemet. 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)
- Képfalkató eszközök (nyomtató, kamera)
- Hangeszközök (mikrofonos fejhallgató, hangszóró)
- Egér
- Külső billentyűzet

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

## 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 Súgó és támogatás szolgáltatásban található információkat.

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



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

---

## 5 A szórakoztató funkciók használata

HP számítógépét sokféle időtöltésre használhatja: kommunikálhat ismerőseivel a webkamera segítségével, meghallgathatja és rendezheti zeneszámaint, illetve letölthet és megnézhet filmeket. Ha pedig még sokoldalúbb szórakoztató-központtá kívánja átalakítani a számítógépet, külső eszközöket – például monitort, kivetítőt, tévét, hangszórókat vagy fejhallgatót – is csatlakoztathat 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 külső eszközök (hangszórók vagy fejhallgató) csatlakoztathatók a táblagéphez.

### 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 20. 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 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.

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.

## A Bang & Olufsen Audio használata (csak egyes típusokon)

A Bang & Olufsen Audio egy továbbfejlesztett hangszolgáltatás, amely erőteljes, szabályozott basszust nyújt, miközben tiszta hangzást biztosít. A Bang & Olufsen szolgáltatás hatása élvezhető a számítógép belső hangszóróival vagy a fejhallgató-csatlakozóhoz csatlakoztatott fejhallgatóval.

### Az Audio vezérlőpult megnyitása

A Bang & Olufsen Audio vezérlőpultján megtekintheti és manuálisan módosíthatja a hang- és basszusbeállításokat.

1. A kezdőképernyőn írja be a `vezérlőpult` kifejezést, és válassza a **Vezérlőpult, a Hardver és hang**, majd a **Bang & Olufsen Audio vezérlőpult** lehetőséget.

– vagy –

A Windows asztalán kattintson a jobb gombbal vagy lenyomva tartva koppintson a **Start** gombra, majd válassza a **Vezérlőpult** elemet.

2. Válassza a **Hardver és hang** elemet, majd a **Bang & Olufsen Audio vezérlőpult** lehetőséget.

## A B&O Play hangrendszer használata (csak egyes típusokon)

A B&O Play hangrendszer egy továbbfejlesztett hangszolgáltatás, amely erőteljes, szabályozott basszust nyújt, miközben tiszta hangzást biztosít. A B&O Play hangrendszer hatása élvezhető a számítógép belső hangszóróival vagy a kombinált hangkimenet (fejhallgató)/hangbemenet (mikrofon) csatlakozóhoz csatlakoztatott fejhallgatóval.

### Az Audio vezérlőpult megnyitása

A B&O Play Audio vezérlőpultján megtekintheti és manuálisan módosíthatja a hang- és basszusbeállításokat.

- ▲ A kezdőképernyőn írja be a `vezérlőpult` kifejezést, és válassza a **Vezérlőpult, a Hardver és hang**, majd a **B&O Play Audio vezérlőpult** lehetőséget.

– vagy –

A Windows asztalán kattintson a jobb gombbal vagy lenyomva tartva koppintson a **Start** gombra, majd válassza a **Vezérlőpult** elemet. Válassza a **Hardver és hang** elemet, majd a **B&O Play Audio vezérlőpult** lehetőséget.

## Hangbeállítások használata

A hangbeállítások vezérik a hangerőt, illetve a programok, hangszórók, mikrofonok, mikrofonos fejhallgatók és a számítógép további hangfunkcióinak hangbeállításait.

A hangerő megtekintése és módosítása:

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

– vagy –

A Windows asztalán kattintson a jobb gombbal vagy lenyomva tartva koppintson a **Start** gombra, majd válassza a **Vezérlőpult** elemet.

2. Válassza ki a **Hardver és hang** elemet.
3. Válassza ki a **Hang** részben a **Rendszerhangerő beállítása** lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A hangbeállítások megtekintése és módosítása:

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

– vagy –

A Windows asztalán kattintson a jobb gombbal vagy lenyomva tartva koppintson a **Start** gombra, majd válassza a **Vezérlőpult** elemet.

2. Válassza ki a **Hardver és hang** elemet.
3. Válassza ki a **Hang** lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A számítógép hangfunkcióival kapcsolatban lásd a Súgó és támogatás szolgáltatást.


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

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

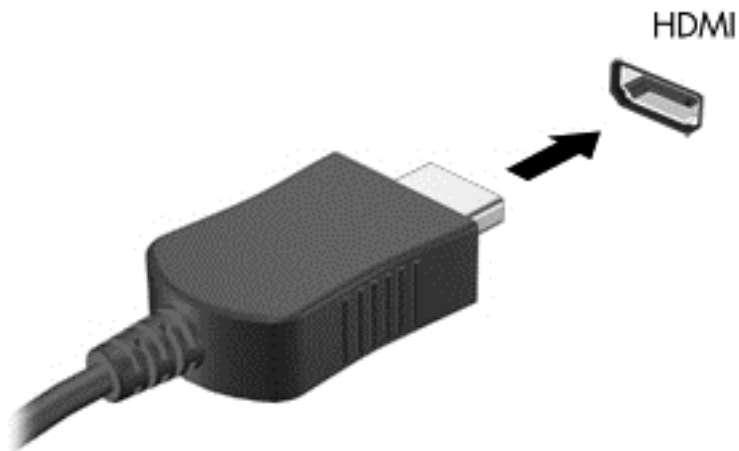
---

 **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 számítógépen:** A kép csak a számítógépen látható.
  - **Másolás:** Ugyanazon kép megjelenítése egyidejűleg a számítógépen és a külső eszközön.
  - **Kiterjesztés:** A kiterjesztett kép megtekintése egyidejűleg a számítógépen és a külső eszközön.
  - **Csak a külső képernyőn:** 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 **Képernyő** 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 asztalán kattintson a jobb gombbal vagy lenyomva tartva koppintson 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. Válassza az **Alapértelmezett**, majd az **OK** elemet.

A hangfolyam visszaállítása a számítógép hangszóróira:

1. A Windows asztalán kattintson a jobb gombbal vagy lenyomva tartva koppintson a tálca jobb szélén található értesítési területen a **Hangszórók** ikonra, majd válassza a **Lejátszóeszközök** lehetőséget.
2. A **Lejátszás** fülön válassza a **Hangszórók** lehetőséget.
3. Válassza az **Alapértelmezett**, majd az **OK** elemet.

## 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:

- ▲ Mutasson a kezdőképernyő jobb felső vagy jobb alsó sarkára a gombok megjelenítéséhez, válassza az **Eszközök**, majd a **Kivetítés** lehetőséget, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –



Egyes számítógéptípusok esetén válassza a kezdőképernyőn a **HP Quick Access to Miracast** ikont, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

---

 **MEGJEGYZÉS:** Ha szeretné megtudni, milyen típusú kijelzője van (Miracast-kompatibilis vagy Intel WiDi), nézze meg a tévéhez vagy másodlagos kijelzőeszközhöz mellékelt dokumentációban.


---

## 6 Navigálás a képernyőn

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

A számítógép képernyőjén az alábbi módokon navigálhat:


- Érintőmozdulatok használata közvetlenül a számítógép képernyőjén
- Érintőmozdulatok használata az érintőképernyőn
- Billentyűzet és opcionális egér használata (az egér külön vásárolható meg)

 **MEGJEGYZÉS:** A (külön megvásárolható) külső USB-egér a számítógépen található USB-porton keresztül csatlakoztatható.

### Az érintőtábla és az érintőképernyő-mozdulatok használata

Az érintőtábla segítségével egyszerű érintőmozdulatokkal navigálhat a számítógép képernyőjén, és irányíthatja a mutatót. Az érintőtábla bal és jobb gombját ugyanúgy használhatja, ahogyan egy külső egér megfelelő gombjait használná. Az érintőképernyőn való navigáláshoz (csak egyes típusokon) érintse meg közvetlenül a képernyőt a jelen fejezetben ismertetett mozdulatokat alkalmazva.

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:** Eltérő jelzés hiányában érintőmozdulatokat érintőtáblán vagy érintőképernyőn használhat (csak egyes típusokon).

### Koppintás

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

- Mutasson a képernyőn egy tetszőleges elemre, majd az elem kijelöléséhez koppintson egy ujjal az érintőtáblán vagy az érintőképernyőn. Koppintson duplán a megnyitni kívánt elemre.

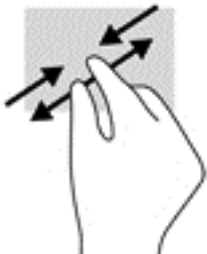




## Kétujjas csippentés a nagyításhoz és kicsinyítéshez

A kétujjas csippentéssel képeket vagy szöveget nagyíthat vagy kicsinyíthet.

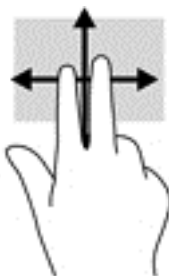
- A kicsinyítéshez helyezze két ujját az érintőtábla zónájára vagy az érintőképernyőre egymástól távol, majd közelítse őket egymáshoz.
- A nagyításhoz helyezze két ujját egymás mellé az érintőtábla zónáján vagy az érintőképernyőn, majd húzza őket szét.



## Kétujjas görgetés (csak érintőtáblán)


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.

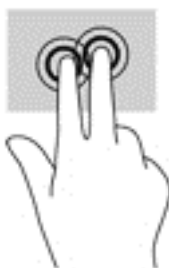


## Kétujjas koppintás (csak érintőtáblán)

A kétujjas koppintással megnyithatja a képernyőn lévő objektumokhoz tartozó menüt.

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

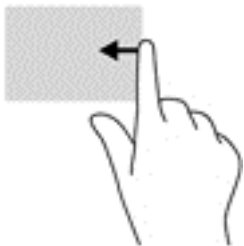
- Koppintson két ujjával az érintőtábla zónájára a kijelölt objektum beállítási menüjének megnyitásához.



## Pöccintés a képernyő jobb szélétől (csak érintőképernyőn)

A képernyő jobb széléről kiinduló pöccintéssel megjelenítheti a gombokat, így keresést, megosztást hajthat végre, alkalmazásokat indíthat el, eszközöket érhet el vagy módosíthatja a beállításokat.

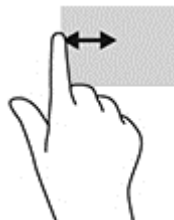
- A gombok megjelenítéséhez finoman pöccintsen az ujjával az érintőképernyő jobb szélétől kiindulva a képernyő közepe felé.



## Pöccintés a képernyő bal szélétől (csak érintőképernyőn)


A képernyő bal széléről kiinduló pöccintés megjeleníti a megnyitott alkalmazásokat, így gyorsan válthat közöttük.

- Óvatosan pöccintsen az ujjával a képernyőburkolat bal szélétől befelé. Ezután az összes megnyitott alkalmazás megjelenítéséhez az ujj felemelése nélkül pöccintsen visszafelé a képernyő bal szélé felé.

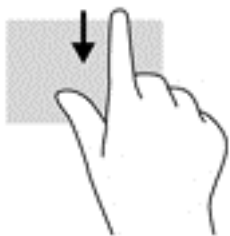


## Pöccintés a képernyő felső és alsó szélétől (csak érintőképernyőn)

A pöccintés a felső szélétől vagy a pöccintés az alsó szélétől kiindulva mozdulattal megjelenítheti a parancslehetőségeket, amelyekkel testre szabhatja a megnyitott alkalmazásokat.

 **FONTOS:** A képernyő felső széléről kiinduló pöccintés funkciója az alkalmazástól függően változó.

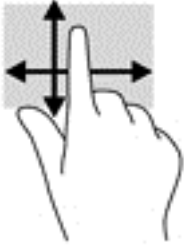
- Az alkalmazásparancs-lehetőségek megjelenítéséhez pöccintsen ujjával finoman a felső vagy alsó szélétől kiindulva.



## Egyujjas csúsztatás (csak érintőképernyőn)

Az egyujjas csúsztatás listák és oldalak pásztázására vagy görgetésére, illetve objektumok áthelyezésére használható.


- A képernyőn keresztüli görgetéshez óvatosan csúsztassa egyik ujját a képernyőn keresztül a kívánt irányba.
- Az objektumok áthelyezéséhez az ujjával tartson lenyomva egy objektumot, majd húzza az ujját az objektum új helyére.




## 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 műveletbillentyűk és billentyűkombinációk használatát is lehetővé teszi adott funkciók végrehajtásához.



**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 képernyőn megjelenő billentyűzet használata

Előfordul, hogy egy-egy adatmezőbe adatokat kell beírni. Ez szükséges lehet a vezeték nélküli hálózati konfiguráció vagy időjárás-jelentés helyszínének beállításakor, illetve webhelyek felhasználói fiókjainak elérésekor. A táblagépen képernyő-billentyűzet található, amely akkor jelenik meg, amikor ilyen adatokat kell megadni.

1. A billentyűzet megjelenítéséhez koppintson az első adatmezőre. Koppintson a megjelenő kis méretű billentyűzet ikonra.  
– vagy –  
Koppintson az értesítési terület jobb oldalán található billentyűzet ikonra.
2. A képernyő-billentyűzet nagyításához koppintson a jobb alsó sarkára, majd húzza a kívánt méretűre.
3. Koppintson az egyes karakterekre mindaddig, amíg el nem készült az adatmezőbe beírni kívánt névvel, illetve szóval.

---

 **MEGJEGYZÉS:** A gyorsbillentyűk nem jelennek meg, illetve nem működnek a képernyő-billentyűzeten.

 **MEGJEGYZÉS:** A képernyő-billentyűzet tetején javasolt szavak jelenhetnek meg. Ha megfelelő szó jelenik meg, kattintson rá a kiválasztáshoz.

---

4. Nyomja meg az [Enter](#) billentyűt a billentyűzeten.


# 7 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 téttlenség 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 kritikusan 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 külső adathordozóról olvas, illetve arra 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:

- Zárja le a képernyőt.
- A kezdőképernyőn vagy a Windows asztalon mutasson a képernyő jobb felső vagy jobb alsó sarkába a gombok megjelenítéséhez. Válassza a **Beállítások** lehetőséget, válassza a **Főkapcsoló** ikont, majd az **Alvás** lehetőséget.

Az alvó állapotot a következőképpen szüntetheti meg:

- Röviden nyomja meg a tápkapcsoló gombot.
- Ha a számítógép le van zárva, hajtsa fel a kijelzőt.
- Nyomjon meg egy billentyűt a billentyűzeten.
- Koppintson az érintőkézletre.

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 időtűlépési értékeket.

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

– vagy –

A Windows asztalán kattintson a jobb gombbal vagy lenyomva tartva koppintson a **Start** gombra, majd válassza az **Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet.

2. A bal oldalon válassza **A főkapcsolók funkciójának megadása** lehetőséget.
3. Válassza **A jelenleg el nem érhető beállítások módosítása** lehetőséget.
4. **A főkapcsoló megnyomásakor** területen válassza a **Hibernálás** lehetőséget.
5. Válassza a **Módosítások mentése** lehetőséget.

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 asztalán kattintson a jobb gombbal vagy lenyomva tartva koppintson a **Start** gombra, majd válassza az **Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet.

2. A bal oldali panelen válassza a **Jelszókérés ébresztéskor** lehetőséget.
3. Válassza **A jelenleg el nem érhető beállítások módosítása** lehetőséget.
4. Válassza a **Kötelező a jelszó (ajánlott)** elemet.



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

5. Válassza a **Módosítások mentése** lehetőséget.

# A teleptöltöttség-mérő használata és az energiagazdálkodási beállítások

A teleptöltöttség-mérő a Windows asztalon található. A teleptöltöttség-mérővel 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 telepikon fölé.
- Az energiagazdálkodási lehetőségek használatához válassza a telepikont, majd válasszon egy elemet a listából. A kezdőképernyőn beírhatja az `energiagazdálkodási lehetőségek` kifejezést is, majd választhatja az **Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet.

Különböző telepikonok 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.

## Gyárilag lezárt akkumulátor

Az akkumulátor állapotának figyeléséhez, illetve annak megállapításához, hogy az akkumulátorban van-e töltés, futtassa az Akkumulátorellenőrzést.

1. A kezdőképernyőn írja be a `support` szót, majd válassza a **HP Support Assistant** alkalmazást.  
– vagy –  
A Windows asztalán válassza a tálcán található kérdőjel ikont.
2. Válassza az **Akkumulátor és teljesítmény** elemet. Ha az Akkumulátorellenőrzés azt jelzi, hogy az akkumulátort cserélni kell, vegye fel a kapcsolatot az ügyfélszolgálattal.

A termékben lévő akkumulátor(ok) cseréje nem egyszerű feladat a felhasználó számára. Az akkumulátor eltávolítása vagy kicserélése befolyásolhatja a jótállás érvényességét. Ha az akkumulátor már nem tölthető, vegye fel a kapcsolatot az ügyfélszolgálattal. Ha egy akkumulátor eléri élettartama végét, ne dobja ki a közönséges háztartási hulladék közé. Kövesse az akkumulátorok ártalmatlanítására vonatkozó helyi törvényeket és szabályokat.

## Akkumulátorinformációk keresése

Az Akkumulátoradatok rész elérése:

1. A kezdőképernyőn írja be a `support` szót, majd válassza a **HP Support Assistant** alkalmazást.  
– vagy –  
A Windows asztalán válassza a tálcán található kérdőjel ikont.
2. Válassza az **Akkumulátor és teljesítmény** elemet.

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

- Akkumulátorellenőrzés
- 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 teleptöltöttség-mérő alacsony vagy kritikus alacsony töltöttségre vonatkozó értesítést jelenít meg.



**MEGJEGYZÉS:** További információ a teleptöltöttség-mérőről: [A teleptöltöttség-mérő használata és az energiagazdálkodási beállítások 29. oldal.](#)

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

- Ha a hibernált állapot nincs engedélyezve, és a számítógép bekapcsolt vagy készenléti állapotban van, a számítógép rövid ideig készenléti állapotban marad, majd leáll, és a nem mentett adatok elvesznek.
- 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 bővítőeszköz
- 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. Csatlakoztassa a váltóáramú tápegységet a számítógéphez és a külső áramforráshoz.
2. Szüntesse meg a hibernált állapotot a tápkapcsoló gomb megnyomásával.

## 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 töltsen a számítógép akkumulátorát, miközben légi jármű fedélzetén tartózkodik.

---

- Az akkumulátor töltése vagy kalibrálása közben
- A rendszerszoftver telepítése vagy módosítása közben
- 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 telepikonnjának 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 telepíkonjának megjelenése megváltozik.

## Tápellátási problémák hibaelhárítása

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

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

A váltóáramú tápegység ellenőrzése:

1. Állítsa le a számítógépet.
2. Csatlakoztassa a váltóáramú tápegységet a számítógéphez és a tápkábelhez, majd csatlakoztassa a tápkábelt egy váltóáramú hálózati aljzathoz.
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 tápkábel 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:

- 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 tápkapcsoló gombbal 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. Válassza a **Beállítások** lehetőséget, válassza a **Főkapcsoló** ikont, majd a **Leállítás** lehetőséget.  
– vagy –

Kattintson a jobb gombbal vagy koppintson a képernyő bal alsó sarkában lévő **Start** gombra és tartsa azt lenyomva, 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, válassza a **Főkapcsoló** ikont, majd válassza a **Leállítás** lehetőséget.
- Nyomja meg a tápkapcsoló gombot, és tartsa nyomva legalább 10 másodpercig.
- Válassza le a számítógépet a külső tápellátásról.

## 8 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:** Az 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 ezen a gépen**
  - **Alkalmazások eltávolítása a lemezterület felszabadításához**
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 asztalán válassza a tálcán található kérdőjel ikont.
2. Válassza a **Frissítések és hangolások**, majd a **HP frissítések ellenőrzése most** lehetőséget.
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 mikroszálás törlőkendő vagy düftin 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 tisztítószerrel vagy -folyadékokkal 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 kendővel. 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 mikroszálás vagy szarvasbőr kendőt használjon, amely a felsorolt tisztítószerrel egyikeként van megnedvesítve, vagy használjon megfelelő eldobható törölkendőt.

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

## Az érintőtábla, a billentyűzet és az opcionális egér tisztítása

 **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.


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

- Az érintőtábla, a billentyűzet vagy az opcionális egér (külön vásárolható meg) megtisztításához a fent felsorolt tisztítószerrel mártott, puha, mikroszálás tisztítókendőt vagy szarvasbőrt vagy egy megfelelő eldobható törölkendőt használjon.
- Egy fúvócsővel felszerelt sűrített levegős flakon segítségével megelőzheti a billentyűk beragadását, valamint eltávolíthatja a billentyűk alá került port, rostszálakat és szennyeződéseket.

## 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.

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

- Ha repülés közben szeretné használni a számítógépét, figyelje a repülés közben elhangzó bejelentést, amely jelzi, hogy mikor használhatja 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 tápkábelre 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.

---

# 9 A számítógép és az adatai biztonságossá tétele

A számítógép biztonsága elengedhetetlen az adatai bizalmas jellegének, sértetlenségének és rendelkezésre állásának védelméhez. A Windows operációs rendszer, a HP-alkalmazások, a 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 biztosíthatja az online tranzakciók biztonságát. 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 asztalán válassza a tálcán található kérdőjel ikont.

## Windows-jelszavak beállítása

Jelszó	Funkció
Felhasználó jelszava	A Windows felhasználói fiókokhoz való hozzáférést védi.
Rendszergazdai jelszó	A számítógép tartalmához való rendszergazdai szintű hozzáférést védi.





Jelszó	Funkció
	<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:** A Setup Utility segédprogram elindításához a számítógépnek noteszgép üzemmódban kell lennie, és a csatlakoztatott billentyűzet használata szükséges. A táblagép üzemmódban megjeleníthető képernyő-billentyűzet nem használható a Setup Utility segédprogram eléréséhez.

- 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.
    - Koppintson az **f10** elemre.
- 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.

## Víruskereső szoftver használata

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

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.

## Tűzfal szoftver 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 tűzfal – 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 34. 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 asztalán kattintson a jobb gombbal vagy lenyomva tartva koppintson a **Start** gombra, majd válassza a **Vezérlőpult** elemet.

2. Válassza a **Rendszer és biztonság**, majd a **Windows Update**, végül a **Beállítások módosítása** lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

## A HP Touchpoint Manager használata (csak egyes típusokon)

A HP Touchpoint Manager egy felhőalapú informatikai megoldás, amely a vállalkozások eszközeinek hatékony felügyeletére és védelmére szolgál. A HP Touchpoint Manager segít az eszközök kártevők és egyéb támadások elleni védelmében, figyeli az eszközök állapotát, és csökkenti a végfelhasználói eszköz- és biztonsági problémák megoldásával töltött időt. A hagyományos belső megoldásoknál lényegesen költséghatékonyabb szoftver gyorsan letölthető és telepíthető.

## 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: [Biztonsági mentés, visszaállítás és helyreállítás, 47. oldal](#).

---


# 10 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.

 **MEGJEGYZÉS:** A Setup Utility segédprogram elindításához a számítógépnek noteszgép üzemmódban kell lennie, és a csatlakoztatott billentyűzet használata szükséges. A táblagép üzemmódban megjeleníthető képernyő-billentyűzet nem használható a Setup Utility segédprogram eléréséhez.

---

## 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:** A Setup Utility segédprogram elindításához a számítógépnek noteszgép üzemmódban kell lennie, és a csatlakoztatott billentyűzet használata szükséges. A táblagép üzemmódban megjeleníthető képernyő-billentyűzet nem használható a Setup Utility segédprogram eléréséhez.

- 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.
  2. Koppintson az **f10** elemre.

---

## A Setup Utility segédprogram (BIOS) frissítése

A legfrissebb Setup Utility (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

Ahhoz, hogy eldönthesse, hogy kell-e frissíteni a Setup Utility (BIOS) segédprogramot, először állapítsa meg a számítógép BIOS-verzióját.


A BIOS-verzióadatok (más néven a *ROM dátuma* vagy *Rendszer BIOS*) eléréséhez a kezdőképernyőn a `support` szó beírása után válassza a **HP Support Assistant** alkalmazást, majd a **Saját számítógép** és a **Rendszerinformáció** lehetőséget, vagy használja a Setup Utility (BIOS) segédprogramot.

A Setup Utility segédprogram (BIOS) használata:


1. Indítsa el a Setup Utility segédprogramot (BIOS). (Lásd: [A Setup Utility segédprogram \(BIOS\) elindítása 42. 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.

Újabb BIOS-verziók ellenőrzésével kapcsolatban lásd: [BIOS-frissítés letöltése 43. oldal](#).

## 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 asztalán válassza a tálcán található kérdőjel ikont.
2. Válassza a **Frissítések és hangolások**, majd a **HP frissítések ellenőrzése most** lehetőséget.
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 legújabb BIOS-frissítést, és hasonlítsa össze a számítógépre telepített BIOS-verzióval. Ha a frissítés újabb, mint a számítógépen lévő BIOS-verzió, akkor jegyezze fel a dátumot és a nevet, illetve egyéb azonosítót. Ezekre az adatokra a frissítések későbbi azonosítása során, a merevlemezre mentés után lehet szükség.
  - b. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a kiválasztott tétel letöltéséhez a merevlemez-meghajtóra.

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

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 asztalán kattintson a jobb gombbal vagy lenyomva tartva koppintson a **Start** gombra, majd válassza a **Fájlkezelő** elemet.

2. Válassza ki a merevlemez betűjelét. A merevlemez általában a Helyi lemez (C:) megnevezés jelöli.
3. A korábban feljegyzett elérési út felhasználásával nyissa meg azt a mappát, amely a frissítést tartalmazza.
4. Kattintson vagy koppintson duplán az .exe kiterjesztésű fájlra (például *fájlnev.exe*).  
Megkezdődik a BIOS telepítése.
5. A telepítés végrehajtásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



---

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

---

## A táblagép és a billentyűzet szinkronizálása (csak egyes típusokon)

Leválasztható billentyűzettel rendelkező táblagép esetén amikor a táblagépet csatlakoztatja a billentyűzethez, és újraindítja a számítógépet, a Setup Utility (BIOS) ellenőrzi, hogy szükséges-e szinkronizálni a billentyűzet beágyazott vezérlőjének firmware-jét. Ha igen, a rendszer elindítja a szinkronizálást. Ha a szinkronizálás megszakad, értesítő képernyő jelenik meg 10 másodpercig, majd a táblagép újraindul, és újra megpróbálja a szinkronizálást.



---

**MEGJEGYZÉS:** A beágyazott vezérlő firmware-jét a rendszer CSAK akkor szinkronizálja, ha a táblagép vagy a billentyűzet akkumulátorának töltöttsége 50%-nál magasabb, vagy ha a táblagép váltóáramú tápellátáshoz csatlakozik.


---

---

# 11 A HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) használata

A HP PC Hardware Diagnostics egy egyesített bővíthető firmware felület (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.

---

 **MEGJEGYZÉS:** A Setup Utility segédprogram elindításához a számítógépnek noteszgép üzemmódban kell lennie, és a táblagéphez csatlakoztatott billentyűzet használata szükséges. A táblagép üzemmódban megjeleníthető képernyő-billentyűzet nem használható a Setup Utility segédprogram eléréséhez.

---


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.
2. Nyomja meg az **f2** billentyűt vagy koppintson rá.

A BIOS három helyen keresi a diagnosztikai eszközt, 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 46. oldal.](#)

---

  - b. Merevlemez
  - c. Setup Utility (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

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

## A legújabb UEFI verzió letöltése:

1. Keresse fel a <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags> webhelyet. Megjelenik a HP PC Diagnostics kezdőlap.
2. A HP PC Hardware Diagnostics területen válassza a **Letöltés** hivatkozást, majd válassza a **Futtatás** lehetőséget.

## Bármilyen UEFI verzió letöltése adott termékhez:

1. Keresse fel a <http://www.hp.com/support> webhelyet, és válassza ki az országát. Megjelenik a HP terméktámogatás oldala.
2. Válassza az **Illesztőprogramok és letöltések** lehetőséget.
3. Írja be a termék nevét a szövegmezőbe, majd válassza a **Mehet** gombot.  
– vagy –  
Válassza a **Találja meg most** lehetőséget, hogy a HP automatikusan észlelje a terméket.
4. Válassza ki az Ön számítógépének típusát, majd az operációs rendszerét.
5. A **Diagnosztika** részben kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a kívánt UEFI-verzió kiválasztásához és letöltéséhez.




# 12 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 érhetőek 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 újratelepezheti az eredeti operációs rendszert, ha a merevlemez-meghajtó megsérül vagy kicserélték. A helyreállítási adathordozók létrehozásával kapcsolatban lásd: [HP helyreállítási adathordozó létrehozása \(csak egyes típusokon\) 47. oldal](#). A helyreállítási adathordozó használatával elérhető helyreállítási lehetőségekkel kapcsolatos információkért lásd: [Helyreállítás a HP Recovery Manager használatával 49. oldal](#).
- A Windows-eszközök használatával létrehozhat rendszer-visszaállítási pontokat, valamint létrehozhatja a személyes adatok biztonsági másolatát.

További információ: [A Windows-eszközök használata 48. 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, a HP-tól 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. 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, amely lehetővé teszi helyreállító adathordozók létrehozását (flash meghajtóval vagy DVD-kkel) a számítógép sikeres üzembe helyezését követően.

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 helyreállító lemezek készítéséhez. Ha külső optikai meghajtót használ, közvetlenül a számítógép USB-portjára kell csatlakoztatnia; a meghajtó nem csatlakozhat külső eszköz, például USB-elosztó USB-portjára. Ha saját maga nem tud DVD adathordozókat készíteni, beszerezheti a számítógéphez való helyreállító lemezeket a HP-től. 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 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 program következő elindításakor a rendszer rákérdez, hogy kívánja-e folytatni.

HP helyreállítási adathordozó létrehozása:



**FONTOS:** Leválasztható billentyűzettel rendelkező táblagépek esetén csatlakoztassa a táblagépet a billentyűzetekhez ezen lépések végrehajtása előtt.

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 49. oldal](#).

## A Windows-eszközök használata

A Windows-eszközök segítségével 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 Súlyó és támogatás szolgáltatásban találhatóak.

- ▲ A kezdőképernyőn írja be a `súlyó` szót, majd válassza a **Súlyó 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 Súlyó és támogatás szolgáltatásban található.
  - ▲ A kezdőképernyőn írja be a `súlyó` szót, majd válassza a **Súlyó és támogatás** lehetőséget.
- Egyes típusokon, ha javítani szeretne 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 a **HP Recovery Manager** lehetőséget, majd az **Illesztőprogramok és/vagy alkalmazások újratelepítése** parancsot, 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 minimálisrendszerkép-helyreállítás 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 49. 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: [Helyreállítás a HP Recovery Manager használatával 49. oldal.](#) Ha még nem hozott létre helyreállítási adathordozót, itt talál további információt: [HP helyreállítási adathordozó létrehozása \(csak egyes típusokon\) 47. 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 49. 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 \(csak egyes típusokon\) 52. 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 HP-től beszerzett 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 \(csak egyes típusokon\) 47. 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 \(csak egyes típusokon\) 47. 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 \(csak egyes típusokon\) 47. 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. Látogasson el a <http://www.hp.com/support> webhelyre, 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 számítógépen elérhető lehetőségek jelennek meg.

---

- Rendszer-helyreállítás – újraterlepíti az eredeti operációs rendszert, majd konfigurálja a gyárilag telepített programok beállításait.
- Minimális rendszerkép helyreállítása (csak egyes típusokon) – újraterlepíti 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 újraterlepíti a gyárilag telepített operációs rendszert és szoftvereket.


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

## 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 – egyes típusokon – a minimálisrendszerkép-helyreállítást. 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 táblagépet a billentyűzetdokkhoz ezen lépések végrehajtása előtt (csak egyes típusokon).


---

1. A kezdőképernyőn írja be a `recovery` kifejezést, válassza a **HP 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 **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 számítógépet.

 **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 51. 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 táblagép esetén csatlakoztassa a táblagépet a billentyűzetdokkhoz ezen lépések végrehajtása előtt.

---


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 felújítása 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 \(csak egyes típusokon\) 47. 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.

# 13 Műszaki jellemzők


## Bemeneti teljesítmény

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

A számítógép egyenárammal működik, amely egyenáramú és váltóáramú áramforrásból is biztosítható. A váltóáramú áramforrás névleges feszültségének 100–240 V, frekvenciájának 50–60 Hz közé kell esnie. Bár a számítógép önálló egyenáramú áramforrásra is csatlakoztatható, a tápellátást lehetőleg a számítógéphez mellékelte 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. A számítógép feszültsége és áramerőssége a hatósági címkén található. A címke helyével kapcsolatos információk: [Címkék 9. oldal](#).

Bemeneti teljesítmény	Névleges értékek
Üzemi feszültség és áramerősség	5,25 V egyenáram – 3 A

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

## 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> (nyomás kiegyenlítés nélkül)		
Üzem közben	-15–3048 m	-50–10 000 láb
Üzemen kívül	-15–12 192 m	-50–40 000 láb

---

# 14 Elektrosztatikus kisülés

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

Az ujjakból vagy más elektrosztatikus vezetőből származó elektrosztatikus kisülés károsodást okozhat az elektronikus részegységekben.

A számítógép és a meghajtók sérülését, valamint az adatvesztést megelőzendő tartsa be 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.



---


# 15 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. Ha problémája akad egy termék használata közben, vagy szeretné megosztani velünk az Ön számára segítséget nyújtó kisegítő lehetőségekkel kapcsolatos tapasztalatait, a +1 (888) 259-5707-es telefonszámon hétfőtől péntekig, észak-amerikai hegyi idő szerint 6 és 21 óra között léphet velünk kapcsolatba. Ha siket vagy nagyothalló, és a TRS/VRS/ WebCapTel szolgáltatást használja, műszaki támogatásért és a kisegítő lehetőségekkel kapcsolatos kérdéseivel a +1 (877) 656-7058-as telefonszámon léphet velünk kapcsolatba hétfőtől péntekig, észak-amerikai hegyi idő szerint 6 és 21 óra között.

---

 **MEGJEGYZÉS:** A támogatás csak angol nyelven érhető el.

---

# Tárgymutató

- A**
- a billentyűzet és az opcionális egér használata 25
  - akkumulátor
    - alacsony töltöttségi szint 30
    - alacsony töltöttségi szint megszüntetése 31
    - energiatakarékos használat 30
    - gyárilag lezárt 29
    - információk keresése 29
    - lemerülés 30
  - akkumulátorinformációk, keresés 29
  - akkumulátoros tápellátás 29
  - alacsony töltöttségi szint 30
  - alkalmazások és illesztőprogramok frissítése 34
  - alunézet 9
  - Alvó állapot
    - kezdeményezés 27
    - kilépés 27
  - alvó és hibernált állapot kezdeményezés 27
  - alvó és hibernált állapot kezdeményezése 27
  - a számítógép ápolása 35
  - a számítógép kikapcsolása 32
  - a számítógép megtisztítása 35
  - a számítógép szállítása 36
  - a teleptöltöttség-mérő beállításainak használata 29
  - Audio vezérlőpult 18
  - az érintőtábla használata 22
- B**
- bal vezérlőterület, azonosítása 12
  - belső mikrofonok, helye 8
  - bemeneti teljesítmény 53
  - bevált módszerek 1
  - billentyűk
    - esc 10
    - fn 10
    - művelet 10
    - Windows 10
  - billentyűzetdokk
    - csatlakoztatás 13
    - használat 10
    - részegységek 10
  - billentyűzet és opcionális egér használat 25
  - BIOS
    - frissítés 42
    - frissítés letöltése 43
    - Setup Utility segédprogram elindítása 42
    - verziószám meghatározása 42
  - biztonsági mentések 47
  - Bluetooth-címke 9
  - Bluetooth-eszköz 14, 16
  - bővíthelyek
    - memóriakártya-olvasó 5
- C**
- caps lock jelzőfény, helye 11
  - címkék
    - Bluetooth 9
    - hatósági 9
    - Microsoft eredetiséget igazoló tanúsítvány 9
    - sorozatszám 9
    - szerviz 9
    - vezeték nélküli eszközök tanúsítványa 9
    - WLAN 9
- CS**
- csatlakozás WLAN hálózathoz 15
  - csatlakozók
    - hangkimenet (fejhallgató)/ hangbemenet (mikrofon) 6
- D**
- dokkolóport, helye 8
- E**
- egér, külső
    - beállítások megadása 22
  - egyujjas csúsztatás
    - érintőképernyő-mozdulat 25
  - elektrosztatikus kisülés 54
  - Elnémításjelző fény 11
  - energiagazdálkodás 27
  - energiagazdálkodási beállítások, használat 29
  - energiagazdálkodási beállítások használata 29
  - eredeti rendszer helyreállítása 49
  - érintőképernyő-mozdulatok
    - egyujjas csúsztatás 25
    - pöccintés a képernyő bal szélétől 24
    - pöccintés a képernyő felső és alsó szélétől 24
    - pöccintés a képernyő jobb szélétől 24
  - Érintőtábla
    - használat 22
  - érintőtábla- és érintőképernyő-mozdulatok
    - kétujjas csippentés a nagyításhoz és kicsinyítéshez 23
    - koppintás 22
  - érintőtábla-terület helye 12
  - esc billentyű, helye 10
- F**
- fejhallgató, csatlakoztatás 17
  - fn billentyű helye 10
- G**
- gombok
    - hangerő 5
    - tápellátás 8
    - Windows 5
- H**
- Hang 18
  - hangbeállítások, használat 19

- hangbeállítások használata 19
- hangerőszabályzó gombok 5
- hangkimeneti (fejhallgató-)/  
hangbemeneti (mikrofon-)  
csatlakozó, helye 6
- hangszórók
  - csatlakoztatás 17
- hangszórók helye 7
- használható lemezek,  
helyreállítás 48
- hatósági információk
  - hatósági címke 9
  - vezeték nélküli eszközök  
tanúsítványcímkéi 9
- HDMI, hang beállítása 20
- HDMI-port
  - csatlakoztatás 19
  - helye 5
- helyreállítás
  - beállítások 49
  - elindítás 50
  - használható lemezek 48
  - HP helyreállítási adathordozó  
használatával 48
  - HP Recovery Manager 49
  - lemezek 48
  - rendszer 49
  - USB flash meghajtó 51
- helyreállítási
  - adathordozó 51
- helyreállítási adathordozó
  - létrehozás 47
  - létrehozás a HP Recovery  
Manager használatával 48
- helyreállítási partíció
  - eltávolítás 52
- helyreállító
  - lemezek 51
- Hibernálás
  - kezdeményezés 28
  - kilépés 28
  - kritikus töltöttségi szint esetén  
kezdeményezve 30
- HP Apps áruház, felkeresés 1
- HP-forrásanyagok 2
- HP helyreállítási adathordozó
  - helyreállítás 51
  - létrehozás 47
- HP helyreállítási partíció
  - eltávolítás 52
  - helyreállítás 50
- HP PC Hardware Diagnostics  
(UEFI)
  - letöltés 46
- HP Recovery Manager
  - elindítás 50
  - rendszerindítási problémák  
elhárítása 51
- HP Touchpoint Manager 41
- I**
  - információk keresése
    - hardver 4
    - szoftver 4
  - internetes biztonsági szoftver,  
használat 39
- J**
  - jelszavak
    - Setup Utility segédprogram  
(BIOS) 39
    - Windows 38
  - jelszavak használata 38
  - jelszavas védelem beállítása az  
ébredéshez 28
  - jelzőfények
    - caps lock 11
    - elnémítás 11
    - váltóáramú tápegység/  
akkumulátor 5
  - jobb vezérlőzóna, azonosítása  
12
- K**
  - karbantartás
    - alkalmazások és  
illesztőprogramok frissítése  
34
    - Lemezkarbantartó 34
    - Lemeztöredezettség-  
mentesítő 34
  - kétujjas csippenítés/nagyítás  
érintőtábla- és érintőképernyő-  
mozdulatok 23
  - kétujjas görgetés érintőtábla-  
mozdulat 23
  - kétujjas koppintás, érintőtábla-  
mozdulat 23
- Kézmozdulatok az érintőtáblán
  - kétujjas görgetés 23
  - kétujjas koppintás 23
- Kisegítő lehetőségek 55
- koppintás érintőtábla- és  
érintőképernyő-mozdulatok 22
- kritikus biztonsági frissítések,  
telepítés 40
- kritikus töltöttségi szint 30
- külső váltóáramú tápellátás,  
használat 31
- külső váltóáramú tápellátás  
használat 31
- L**
  - leállítás 32
  - Lemezkarbantartó szoftver 34
  - Lemeztöredezettség-mentesítő  
szoftver 34
- M**
  - mágneses reteszek helye 8
  - memóriakártya helye 5
  - memóriakártya-olvasó, helye 5
  - mikrofon, csatlakoztatás 17
  - mikrofonos fejhallgató,  
csatlakoztatás 18
  - minimális rendszerkép,  
létrehozás 49
  - minimális rendszerkép  
helyreállítása 50
  - Miracast 21
  - műveletbillentyűk  
helye 10
- N**
  - nagyfelbontású eszközök,  
csatlakoztatás 19, 21
- NY**
  - nyilvános WLAN-kapcsolat 15
- P**
  - portok
    - HDMI 5, 19
    - Miracast 21
    - USB 2.0 6
  - pöccintés a képernyő bal szélétől  
érintőképernyő-kézmozdulat 24

- pöccintés a képernyő felső és alsó szélétől érintőképernyő-mozdulat 24
- pöccintés a képernyő jobb szélétől érintőképernyő-kézmozdulat 24
- R**
- rendszer-helyreállítás 50
- rendszerindítási sorrend módosítás 51
- rendszerlefagyás 32
- rendszer-visszaállítási pont létrehozás 48
- rendszer-visszaállítási pont, létrehozás 47
- részegységei képernyő 7
- részegységek
  - alsó szél 8
  - bal oldal 6
  - billentyűzetdők 10
  - felső szél 8
  - jobb oldal 5
- S**
- Setup Utility (BIOS) jelszavak 39
- sorozatszám 9
- sorozatszám, számítógép 9
- SZ**
- szervizcímke helye 9
- szoftver
  - Lemezkarbantartó 34
  - Lemeztöredezettség-mentesítő 34
- szoftverek és adatok biztonsági mentése 41
- szoftverfrissítések, telepítés 40
- T**
- tápcsatlakozó 5
- tápellátás
  - akkumulátor 29
  - váltóáram 31
- tápkapcsoló gomb, helye 8
- telepítés
  - kritikus biztonsági frissítések 40
- teleptöltöttség-mérő, használat 29
- térmegvilágítás-érzékelő, helye 7
- terméknév és termékszám, számítógép 9
- tűzfalsoftver 40
- U**
- USB 2.0 port bemutatása 6
- utazás a számítógéppel 9, 36
- Ü**
- üzemi környezet 53
- V**
- vállalati WLAN-kapcsolat 15
- váltóáramú tápegység, tesztelés 32
- váltóáramú tápegység/akkumulátor 5
- váltóáramú tápegység tesztelése 32
- vezérlőzóna 12
- vezeték nélküli eszköz tanúsítványcímkeje 9
- vezeték nélküli hálózat, biztonságossá tétel 41
- vezeték nélküli hálózat (WLAN)
  - csatlakozás 15
  - hatótávolság 15
  - nyilvános WLAN-kapcsolat 15
  - vállalati WLAN-kapcsolat 15
- vezeték nélküli kapcsolat gombja 14
- vezeték nélküli vezérlők
  - gomb 14
  - operációs rendszer 14
- videó 19
- víruskereső szoftver, használat 40
- W**
- webkamera
  - használat 17
  - helye 7
- webkamera jelzőfényének helye 7
- Windows
  - rendszer-visszaállítási pont 47, 48
- Windows billentyű helye 10
- Windows-eszközök használat 48
- Windows gomb, helye 5
- Windows-jelszavak 38
- WLAN-címke 9
- WLAN-eszköz 9