



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 és a Centrino az Intel Corporation védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban. A Java a Sun Microsystems, Inc. az Egyesült Államokban bejegyzett védjegye, a Microsoft és a Windows a Microsoft cégcsoport az Egyesült Államokban bejegyzett védjegye.

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

Első kiadás: 2015. január

Dokumentum cikkszám: 780897-211

A termékkel kapcsolatos tájékoztatás

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

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

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

Szoftverhasználati feltételek

A számítógépen előre telepített 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 eladónak.

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

Biztonsággal kapcsolatos 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, hogy a váltóáramú tápegység működés közben hozzáérjen a bőréhez vagy más puha felülethez, például párnához, szőnyeghez vagy ruhához. A számítógép és a váltóáramú tápegység eleget tesz az érinthető felületek hőmérsékletére vonatkozó, IEC 60950 jelzésű nemzetközi szabványban rögzített előírásoknak.

Tartalomjegyzék

1 Üdvözljük!	1
Információforrások	2
2 Ismerkedés a számítógéppel	4
A táblagép szélén található részegységek	4
Kijelző	7
billentyűzet	8
Felülnézet	8
Érintőtábla	9
Jelzőfények	10
Billentyűk	11
Jobb oldal	12
Bal oldal	14
A táblagép kioldása a billentyűzet-alapegységéből	15
A táblagép beállításainak módosítása	15
A táblagép nézetének módosítása	15
A táblagép automatikus elforgatási zárolásának beállítása	16
A táblagép képernyő-fényerejének beállítása	16
3 Csatlakozás hálózathoz	17
Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz	17
A vezeték nélküli vezérlők használata	17
A vezeték nélküli kapcsolat gombjának használata	17
Az operációs rendszer vezérlőinek használata	18
Az Intel Wireless Gigabit Dock Manager használata	18
A WLAN használata	18
Internetszolgáltató használata	19
A WLAN hálózat beállítása	20
Vezeték nélküli útválasztó konfigurálása	20
A WLAN-hálózat védelme	20
Csatlakozás WLAN hálózathoz	21
A HP mobil szélessávú modul használata (csak egyes típusokon)	21
SIM-kártya behelyezése és eltávolítása	22
A GPS technológia használata (csak egyes típusokon)	23
A Bluetooth vezeték nélküli eszközök használata	23
A vezeték nélküli dokk (WiDock) használata	24

Csatlakozás vezetékes hálózathoz	24
A helyi hálózat (LAN) csatlakoztatása	24
4 Navigálás a billentyűzet, az érintőmozdulatok és a mutatóeszközök használatával	26
A mutatóeszközök használata	26
A mutatóeszközök beállításainak megadása	26
Az érintőtábla és a kézmozdulatok használata	26
Koppintás	26
Görgetés	27
Kétujjas csippentéssel végzett nagyítás	27
Kétujjas kattintás	28
Forgatás (csak egyes típusokon)	28
Pöccintés (csak egyes típusokon)	29
Pöccintés a képernyő szélén (csak egyes típusokon)	29
Pöccintés a képernyő jobb szélén	29
Pöccintés a képernyő bal szélén	30
Pöccintés a képernyő felső széléről kiindulva	30
Érintőképernyő-mozdulatok használata	31
Az érintőképernyő beállításainak megadása	31
A digitális toll használata (csak egyes típusokon)	31
A toll részeinek helye	32
A toll helyes tartása	32
A toll helyes tárolása	32
A billentyűzet használata	32
A Windows gyorsbillentyűinek használata	32
A gyorsbillentyűk bemutatása	33
A számbillentyűzet használata	33
A beágyazott számbillentyűzet használata	33
A beágyazott számbillentyűzet be- és kikapcsolása	33
Billentyűfunkciók váltása a beágyazott számbillentyűzeten	33
Az opcionális külső számbillentyűzet használata	33
5 Multimédia	34
A médiavezérlők használata	34
Hang	34
Hangszórók csatlakoztatása	34
A hangerő szabályozása	34
Fejhallgató és mikrofon csatlakoztatása	35
A számítógép hangfunkcióinak ellenőrzése	35
Webkamera	35
Videó	36

DisplayPort (csak a billentyűzet)	36
Csatlakozás vezetékes képernyőkhöz MultiStream Transport használatával	37
Miracast-kompatibilis vezeték nélküli kijelzők észlelése, és kapcsolódás a kijelzőkhöz (csak egyes típusokon)	38
6 Energiagazdálkodás	39
A számítógép kikapcsolása	39
Az energiagazdálkodás beállítása	40
Az energiatakarékos üzemmódok használata	40
Intel Rapid Start Technology (csak egyes típusokon)	40
Az alvó állapot kezdeményezése és megszüntetése	40
Felhasználó által kezdeményezett hibernált állapot engedélyezése és befejezése	41
A telep mérő használata és az energiagazdálkodási beállítások	41
Jelszavas védelem beállítása az ébresztéshez	41
Üzemeltetés akkumulátorról	42
Gyárilag lezárt akkumulátor (csak egyes típusokon)	42
További akkumulátorinformációk keresése	42
Az akkumulátor-ellenőrzés használata	43
Az akkumulátor töltöttségének megjelenítése	43
Az akkumulátor üzemidejének maximalizálása	43
Teendők lemerülő akkumulátor esetén	43
Alacsony töltöttségi szint felismerése	43
Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése	44
Az akkumulátor energiatakarékos használata	44
Külső áramforrás használata	45
Váltóáramú tápegység tesztelése	46
7 Külső kártyák és eszközök	47
Memóriakártya-olvasók használata	47
Memóriakártya behelyezése	47
Memóriakártya eltávolítása	47
Az intelligens kártyák (csak a billentyűzet) használata	48
Az intelligens kártya behelyezése	48
Az intelligens kártya eltávolítása	49
USB-eszköz használata	49
USB-eszköz csatlakoztatása	50
USB-eszköz eltávolítása	50
Az opcionális külső eszközök használata	51
Opcionális külső meghajtók használata	51


8 Biztonság	52
A számítógép védelme	52
Jelszavak használata	53
Windows jelszavak beállítása	53
Jelszavak beállítása a Computer Setup segédprogramban	54
A BIOS rendszergazdai jelszó kezelése	54
A BIOS rendszergazdai jelszó megadása	56
A Computer Setup DriveLock-jelszavának kezelése	56
A DriveLock-jelszó beállítása	57
DriveLock-jelszó beírása	58
DriveLock-jelszó módosítása	59
A DriveLock-védelem eltávolítása	60
A Computer Setup segédprogram automatikus DriveLock szolgáltatásának használata	60
Az automatikus DriveLock-jelszó megadása	60
Az automatikus DriveLock-védelem eltávolítása	61
Vírusvédelmi szoftver használata	61
Tűzfalsoftver használata	62
A kritikus biztonsági frissítések telepítése	62
A HP Client Security használata	62
Az ujjlenyomat-leolvasó használata (csak egyes típusokon)	63
Az ujjlenyomat-olvasó helye	63
9 Karbantartás	64
A számítógép megtisztítása	64
Tisztítási módszerek	64
A képernyő tisztítása (All-in-One készülékek és noteszgépek esetén)	64
Az oldalsó részek és a fedél tisztítása	64
Az érintőtábla, a billentyűzet és az egér tisztítása	65
Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése	66
A SoftPaq Download Manager használata	66
10 Biztonsági mentés és helyreállítás	67
Biztonsági másolat készítése az adatokról	67
A rendszer helyreállítása	67
A Windows helyreállító eszközeinek használata	68
Az f11 helyreállító eszközök használata	68
A Windows operációs rendszer adathordozójának használata (külön vásárolható meg)	69
A Windows frissítése vagy a Windows visszaállítása használata	69
A HP szoftvertelepítő használata	70



11 Computer Setup (BIOS), MultiBoot és HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	71
A Computer Setup segédprogram használata	71
A Computer Setup segédprogram elindítása	71
Navigálás és kijelölés a Computer Setup segédprogramban	71
A gyári alapbeállítások visszaállítása a Computer Setup segédprogramban	72
A BIOS frissítése	73
A BIOS verziójának meghatározása	73
BIOS-frissítés letöltése	73
A táblagép és a billentyűzet szinkronizálása	74
A MultiBoot használata	74
A rendszerindító eszközök sorrendjének ismertetése	74
A MultiBoot beállításainak kiválasztása	75
Új rendszerindítási sorrend megadása a Computer Setup	
segédprogramban	75
Rendszerindítási eszköz dinamikus kiválasztása az f9 billentyűvel	76
MultiBoot Express rendszerindítási menü beállítása	76
A MultiBoot Express beállításainak megadása	77
A HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) használata	77
A HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) letöltése USB-meghajtóra	77
12 Támogatás	79
Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal	79
Címkék	80
13 Műszaki jellemzők	81
Teljesítményfelvétel	81
Üzemi környezet	81
A függelék: Utazás a számítógéppel	82
B függelék: Hibaelhárítás	83
Hibaelhárítással kapcsolatos információk	83
Problémák megoldása	83
A számítógép nem indul	83
A számítógép képernyője üres	83
A szoftvereszköz nem működik megfelelően	84
A számítógép be van kapcsolva, de nem válaszol	84
A számítógép szokatlanul meleg	84
Az egyik külső eszköz nem működik	85
A vezeték nélküli hálózati kapcsolat nem működik	85

C függelék: Elektrosztatikus kisülés	86
Tárgymutató	87


1 Üdvözljük!

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

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógép tartalmazhat csak táblagépet, illetve táblagépet billentyűzettel. A számítógép színe, funkciói és kiegészítői különbözhetnek. Azokat az ábrákat tekintse meg ebben az útmutatóban, amelyek a leginkább megfelelnek az Ön számítógépének.

 **TIPP:** Ha egy megnyitott alkalmazásból vagy a Windows asztalról gyorsan vissza szeretne lépni a számítógép kezdőképernyőjére, nyomja le a billentyűzeten a Windows billentyűt . Ha ismét lenyomja a Windows billentyűt, visszatér az előző képernyőre.

- **Csatlakozás az internethez** – Állítsa be a vezetékes vagy vezeték nélküli hálózatot, hogy csatlakozhasson az internethez. További információ: [Csatlakozás hálózathoz, 17. oldal](#).
- **A víruskereső szoftver frissítése** – Védje meg a számítógépet a vírusok által okozott kártól. A szoftver előre telepítve van a számítógépre. További információ: [Vírusvédelmi szoftver használata 61. oldal](#).
- **Ismerkedés a számítógéppel** – Megismerheti számítógépe szolgáltatásait. További információk: [Ismerkedés a számítógéppel, 4. oldal](#) és [Navigálás a billentyűzet, az érintőmozdulatok és a mutatóeszközök használatával, 26. oldal](#).
- **Telepített szoftver megkeresése** – Elérheti a számítógépen előre telepített szoftverek listáját:
A Kezdőképernyőn írja be az **a** betűt, kattintson az **Alkalmazások** lehetőségre, majd a megjelenő lehetőségek közül válasszon egyet. A számítógéphez kapott szoftvereket a szoftver gyártója által biztosított útmutatóból ismerheti meg részletesen, amely lehet a szoftverhez mellékelve vagy a gyártó webhelyén.
- Készítsen biztonsági másolatot a merevlemezről helyreállító lemezek vagy helyreállító flash meghajtó készítésével. Lásd: [Biztonsági mentés és helyreállítás, 67. oldal](#).

 **MEGJEGYZÉS:** A Computer Setup (BIOS) könnyű elérése érdekében csatlakoztasson billentyűzet, ha van. Ha csak táblagépet használ, kövesse a mellékelt utasításokat.

Információforrások

Már használta a *Telepítési útmutatót*, hiszen ennek alapján kapcsolta be a számítógépet, és kereste meg ezt az útmutatót. Ebből a táblázatból megtudhatja, hol találhatóak többek között a termékkel kapcsolatos részletes információkat biztosító források és útmutatók.

Források	Miről tartalmaz információt?
<i>Üzembe helyezési poszter</i>	<ul style="list-style-type: none">• A számítógép üzembe helyezése• A számítógép összetevőinek bemutatása
HP Support Assistant A HP Support Assistant alkalmazást a kezdőképernyőről a HP Support Assistant elem kiválasztásával érheti el. A legfrissebb felhasználói útmutatók eléréséhez keresse fel a http://www.hp.com/support webhelyet, és válassza ki az országát. Válassza az Illesztőprogramok és letöltések lehetőséget, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.	<ul style="list-style-type: none">• Információk az operációs rendszerről• Szoftver-, illesztőprogram- és BIOS-frissítések• Hibaelhárítási eszközök• Az ügyfélszolgálat elérése
Nemzetközi támogatás Ha saját nyelvén szeretne támogatásban részesülni, keresse fel a következő címet: http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• Online csevegés HP technikussal• Támogatási telefonszámok• HP szervizközpontok
HP webhely A legfrissebb felhasználói útmutatók eléréséhez keresse fel a http://www.hp.com/support webhelyet, és válassza ki az országát. Válassza az Illesztőprogramok és letöltések lehetőséget, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.	<ul style="list-style-type: none">• Támogatási információk• Alkatrészek rendelése és további segítség• Az eszközhöz elérhető kiegészítők
<i>Biztonsági és kényelmi útmutató</i> Az útmutató elérése: ▲ A kezdőképernyőn írja be a <code>support</code> szót, majd válassza a HP Support Assistant alkalmazást. – vagy – Keresse fel a http://www.hp.com/ergo webhelyet.	<ul style="list-style-type: none">• A munkakörnyezet helyes kialakítása, megfelelő testtartás, egészségügyi tudnivalók és a helyes számítógép-használati szokások• Elektromos és mechanikai biztonsági tudnivalók
<i>Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók</i> Az útmutató elérése: 1. A kezdőképernyőn írja be a <code>support</code> szót, majd válassza a HP Support Assistant alkalmazást. 2. Válassza a Sajátgép , majd a Felhasználói útmutatók lehetőséget.	<ul style="list-style-type: none">• Jogi és biztonsági tudnivalók• Az akkumulátorok ártalmatlanítására vonatkozó információk
<i>Korlátozott jótállás*</i> Ezen útmutató eléréséhez válassza ki a Kezdőképernyőn a HP Support Assistant alkalmazást, majd válassza a Sajátgép elemet, végül pedig válassza a Jótállás és szolgáltatások lehetőséget. – vagy –	A jótállásra vonatkozó információk

Források**Miről tartalmaz információt?**

Keresse fel a <http://www.hp.com/go/orderdocuments> webhelyet.

*A terméknek megfelelő HP korlátozott jótállást a felhasználói útmutatókkal együtt a számítógépén és/vagy a dobozban elhelyezett CD/DVD lemezen találja. Egyes országokban/régiókban a HP a HP korlátozott jótállás nyomtatott verzióját helyezi a dobozba. Néhány országban/régióban a jótállás nem érhető el nyomtatott formában, ebben az esetben igényelheti azt a <http://www.hp.com/go/orderdocuments> weboldalon, vagy írhat a következő címre:

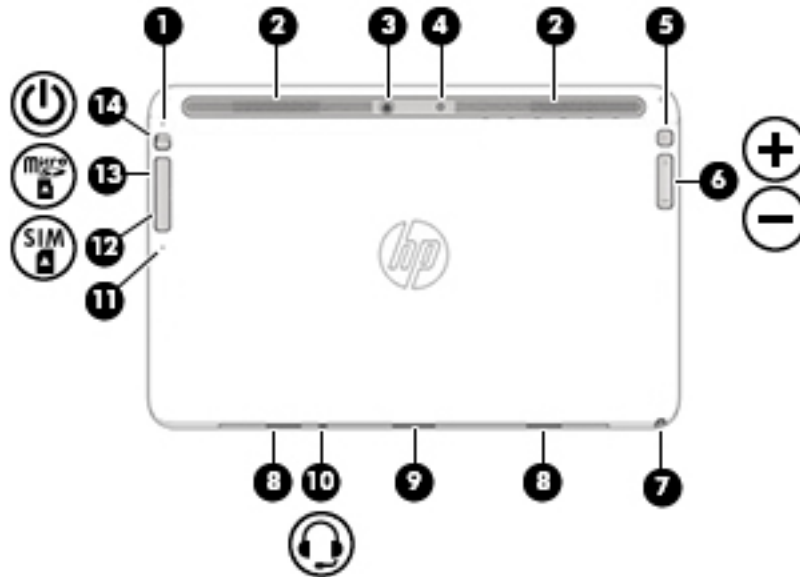
- **Észak-Amerika:** Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA
- **Európa, a Közel-Kelet és Afrika:** Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy
- **Ázsia csendes-óceáni térsége:** Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507

Ha szüksége van a jótállás nyomtatott másolatára, adja meg a termékszámot, a jótállási időt (amelyet a szervizcímken talál), a nevét és a postacímét.





FONTOS: NE küldje vissza a HP terméket a fent látható címekre. Az Egyesült Államokban elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a <http://www.hp.com/go/contactHP> webhelyre. Az egész világon elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html webhelyre.


2 Ismerkedés a számítógéppel

A táblagép szélén található részegységek

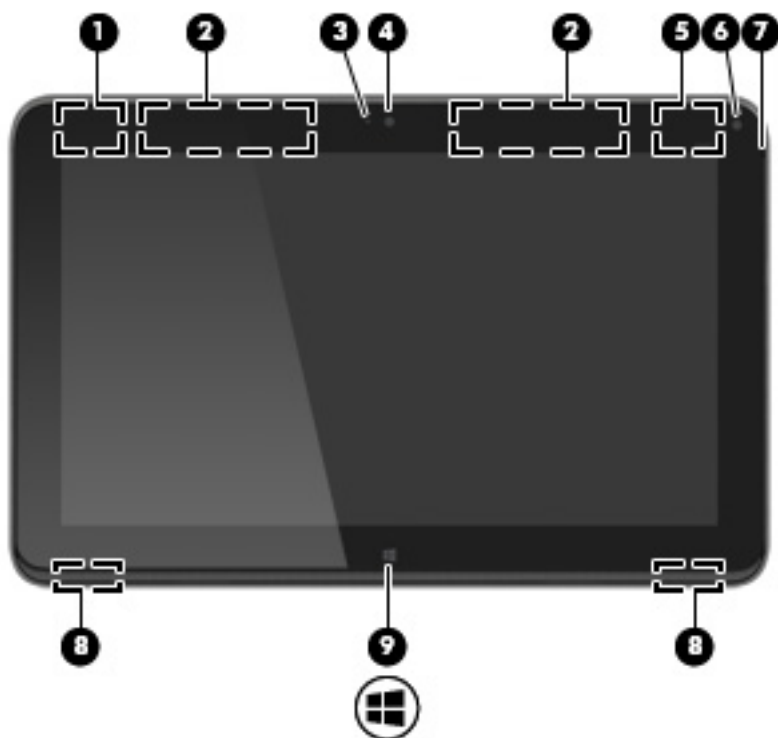


Részegység	Leírás
(1)	Belső mikrofon Hangrögzítésre szolgál.
(2)	Szellőzőnyílások Szellőzést biztosítanak a belső alkatrészek hűtéséhez. MEGJEGYZÉS: A számítógép ventilátora automatikusan bekapcsol, és hűti a belső részegységeket, hogy ne melegedjenek túl. Az, hogy az átlagos használat során a belső ventilátor be- és kikapcsol, nem rendellenes jelenség.
(3)	Webkamera (hátul) Videofelvételek és fényképek készítésére szolgál. Egyes modellek lehetővé teszik a video-adatfolyam segítségével történő videokonferenciát és online csevegést. A webkamera használatával kapcsolatos további információkért nyissa meg a HP Support Assistant alkalmazást. A HP Support Assistant alkalmazást a kezdőképernyőről a HP Support Assistant alkalmazás kiválasztásával érheti el.
(4)	Kamera vakuja Fényt biztosít a hátsó webkamera fényképei számára.
(5)	Elforgatás zárolásának gombja A táblagép bekapcsolt állapotában az elforgatás zárolása gomb megnyomásával reteszelteti a kijelző automatikus elforgatási funkcióját. Az automatikus elforgatási funkció feloldásához nyomja meg ismét a gombot. – vagy – Pöccintsen az érintőképernyő jobb szélétől kiindulva a gombok megjelenítéséhez, majd koppintson a Beállítások lehetőségre, azután a képernyő ikonra, majd végül az

Részegység	Leírás
	automatikus elforgatás ikonra. Az automatikus elforgatási funkció feloldásához koppintson ismét az automatikus elforgatás ikonra.
(6)  Hangerőszabályzó gomb	<p>A táblagépbe épített hangszórók hangerejének a szabályozására szolgál.</p> <ul style="list-style-type: none"> A hangszórók hangerejének növeléséhez nyomja meg a gomb + jelű szélét. A hangszórók hangerejének csökkentéséhez nyomja meg a gomb - jelű szélét.
(7) Tolltartó (csak egyes típusokon)	A digitális toll tárolására szolgál.
(8) Igazítássegéd-csatlakozók (2)	A táblagép billentyűzetéhez való igazítására és csatlakoztatására szolgálnak.
(9) Dokkoló/adapter port	A táblagép a billentyűzetéhez való csatlakoztatására, illetve csak táblagép esetén opcionális tápegység csatlakoztatására szolgál.
(10)  Hangkimeneti (fejhallgató-)/hangbemeneti (mikrofon-) csatlakozó	<p>Opcionális aktív sztereó hangszóró, fejhallgató, fülhallgató, mikrofonos fejhallgató és televízió audiókábelének a csatlakoztatására szolgál. Emellett opcionális mikrofonos fejhallgató mikrofonja is csatlakoztatható vele. Ez a csatlakozó nem támogatja az opcionális, csak mikrofont tartalmazó eszközöket.</p> <p>FIGYELEM! A halláskárosodás elkerülése érdekében a hangerőt a fejhallgató, fülhallgató vagy mikrofonos fejhallgató felhelyezése előtt állítsa be. További biztonsági információkat a <i>Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók</i> című dokumentumban talál. Ezen útmutató eléréséhez a kezdőképernyőn írja be a <code>support</code> szót, majd válassza a HP Support Assistant alkalmazást.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Ha egy eszköz csatlakozik ehhez a csatlakozóaljzathoz, a számítógép hangszórói nem működnek.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Ellenőrizze, hogy az eszközkábel négyeres csatlakozóval rendelkezik-e, amely támogatja a hangkimenetet (fejhallgató) és a hangbemenetet (mikrofon).</p>
(11) SIM-/SD kártya kioldónyílás	Olyan lyuk, mely a SIM- és SD-kártya nyílását fedő ajtó kinyitására szolgál.
(12)  SIM-kártya foglalat (csak egyes típusokon)	<p>A SIM-kártya nyílása.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Ez a funkció csak egyes típusokon érhető el.</p>
(13)  Micro SD kártyaolvasó	<p>Információ tárolását, kezelését, megosztását és elérését biztosító opcionális memóriakártyák olvasására szolgál.</p> <p>Kártya behelyezése:</p> <p>A kártyát úgy tartsa, hogy annak címkés oldala felfelé, csatlakozói pedig a nyílás felé nézzenek, helyezze be a kártyát a nyílásba, majd nyomja be egészen, hogy biztosan a helyére rögzüljön.</p> <p>Kártya eltávolítása:</p>

Részegység	Leírás
(14)  Tápkapcsoló gomb	<p data-bbox="868 218 1385 247">Nyomja meg a kártyát, amíg ki nem pattan a helyéről.</p> <ul data-bbox="868 268 1422 562" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="868 268 1422 321">• Ha a számítógép ki van kapcsolva, ezzel a gombbal lehet bekapcsolni. <li data-bbox="868 342 1422 394">• Ha a számítógép be van kapcsolva, a gomb rövid megnyomásával alvó állapotba lehet helyezni. <li data-bbox="868 415 1422 468">• Ha a számítógép alvó állapotban van, a gomb rövid megnyomásával lehet kilépni az alvó állapotból. <li data-bbox="868 489 1422 562">• Ha a számítógép hibernált állapotban van, a gomb rövid megnyomásával lehet kilépni a hibernált állapotból. <p data-bbox="868 583 1390 636">VIGYÁZATI A tápkapcsoló gomb hosszú lenyomása esetén a nem mentett információk elvesznek.</p> <p data-bbox="868 657 1390 762">Ha a számítógép lefagyott, és a Windows® leállítási műveletei nem használhatók, a számítógép kikapcsolásához tartsa nyomva a tápkapcsoló gombot legalább 15 másodpercig.</p> <p data-bbox="868 783 1437 951">MEGJEGYZÉS: Egyes típusok esetében az Intel® Rapid Start Technology funkció gyárilag engedélyezve van. A Rapid Start technológiával az inaktivitást követően gyorsan használatra kész állapotba hozható a számítógép. További információ: Az energiatakarékos üzemmódok használata 40. oldal.</p> <p data-bbox="868 961 1437 1121">Az energiagazdálkodási beállításokról további információt az Energiagazdálkodási lehetőségeknél talál. A kezdőképernyőn írja be az <code>energia</code> kifejezést, majd válassza az Energiagazdálkodás és alvó állapot beállításai, majd az Energiagazdálkodás és alvó állapot elemet az alkalmazáslistából.</p>

Kijelző

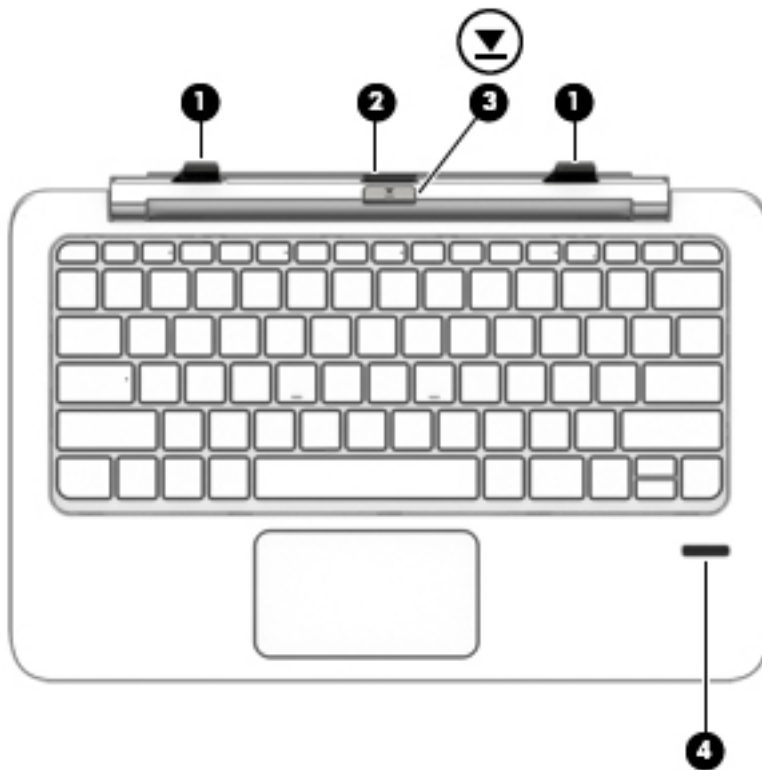


Részegység	Leírás
(1) WLAN-antenna*	Rádiójeleket küld és fogad a vezeték nélküli helyi hálózatokon (WLAN) folytatott kommunikáció során.
(2) WWAN-antennák (2)*	Rádiójeleket küldenek és fogadnak a vezeték nélküli nagy távolságú (WWAN) hálózatokon folytatott kommunikáció során.
(3) Webkamera jelzőfénye	Világít: A webkamera használatban van.
(4) Webkamera	Videofelvételek és fényképek készítésére szolgál. Egyes modellek lehetővé teszik a video-adatfolyam segítségével történő videokonferenciát és online csevegést. A webkamera használatával kapcsolatos további információkért nyissa meg a HP Support Assistant alkalmazást. A HP Support Assistant alkalmazást a kezdőképernyőről a HP Support Assistant alkalmazás kiválasztásával érheti el.
(5) WiGig antenna*	Vezeték nélküli jel küldésére és fogadására szolgál.
(6) Termégvilágítás-érzékelő	Automatikusan a környezet fényviszonyaihoz igazítja a képernyő fényerejét.
(7) Belső mikrofon	Hangrögzítésre szolgál.
(8) Hangszórók (2)	Hangot adnak ki.
(9) Windows gomb	A billentyű lenyomásával visszatérhet a kezdőképernyőre egy megnyitott alkalmazásból vagy a Windows asztalról.

Részegység	Leírás
	MEGJEGYZÉS: Ha ismét lenyomja a Windows billentyűt, visszatér az előző képernyőre.
*Ezek az antennák a számítógépen kívül nem láthatók. Az optimális adatátvitel érdekében hagyja szabadon az antennák közvetlen környezetét. A vezeték nélküli eszközök szabályozásával kapcsolatos tudnivalókért tekintse át a <i>Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók</i> című dokumentumban az Ön országára/térségére vonatkozó részt. A felhasználói útmutatókat a Start > Súgó és támogatás > Felhasználói útmutatók lehetőségre kattintva tekintheti meg.	

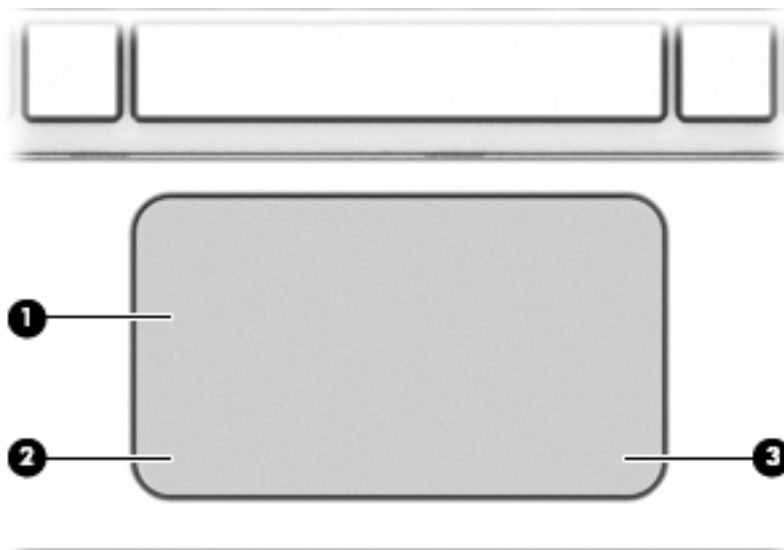
billentyűzet

Felülnézet



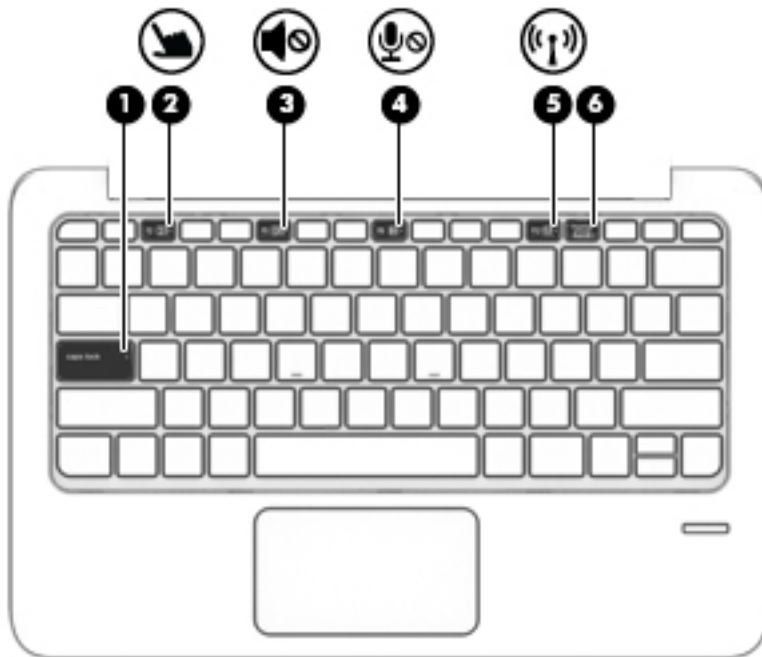
Részegység	Leírás
(1) Igazítási segédek (2)	A táblagép billentyűzethez való igazítására és csatlakoztatására szolgálnak.
(2) Dokkolócsatlakozó	A táblagép billentyűzethez való csatlakoztatására szolgál. VIGYÁZATI! A dokkolóegység csatlakozója sérülésének elkerülése érdekében ne érintse meg a csatlakozót, amikor a táblagép le van választva a billentyűzetről.
(3) Kioldózár	Kioldja a táblagépet a billentyűzetről. A táblagép kioldásához nyomja meg a kioldózárát.
(4) Ujjlenyomat-olvasó (csak egyes típusokon)	Lehetővé teszi, hogy jelszó helyett ujjlenyomattal jelentkezzen be a Windows rendszerbe.



Érintőtábla



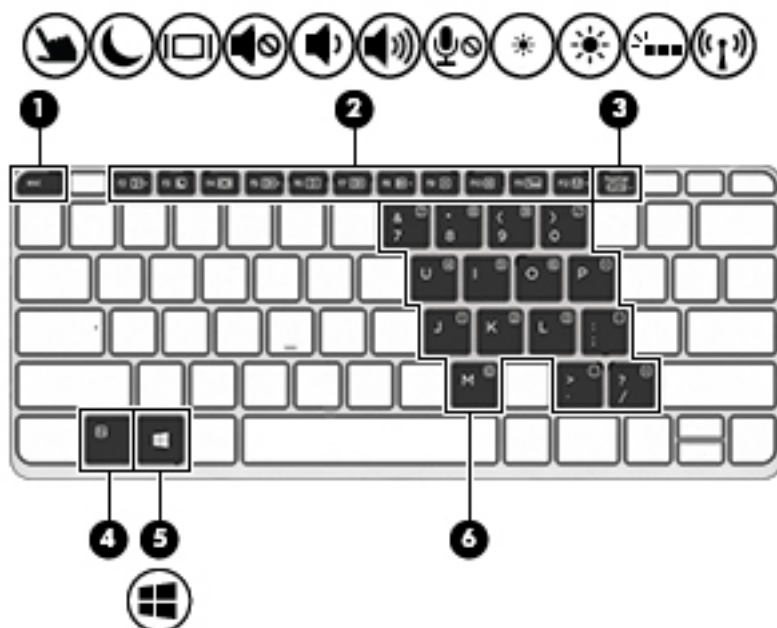
Részegység	Leírás
(1) Érintőtábla-terület	A kézmozdulatokat felismerve mozgatja a mutatót, illetve aktiválja a képernyő elemeit. MEGJEGYZÉS: Az érintőtábla széléről pöccintve emellett speciális műveleteket hajthat végre. További információ: Pöccintés a képernyő szélén (csak egyes típusokon) 29. oldal.
(2) Érintőpárna bal gombja	Az egér bal gombjával azonos módon működik.
(3) Érintőpárna jobb gombja	Az egér jobb gombjával azonos módon működik.

Jelzőfények



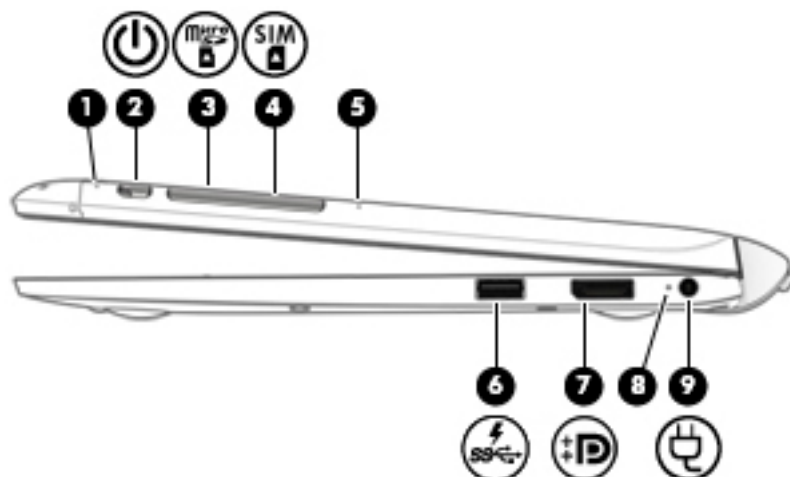
Részegység	Lefrás
(1) Caps lock jelzőfény	<ul style="list-style-type: none">• Világít: A caps lock be van kapcsolva, így minden billentyű a nagybetűt írja.
(2)  Érintőtábla jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none">• Világít: Az érintőtábla ki van kapcsolva.• Nem világít: Az érintőtábla be van kapcsolva.
(3)  Elnémításjelző fény	<ul style="list-style-type: none">• Borostyánsárga: A számítógép hangja ki van kapcsolva.• Nem világít: a számítógép hangja be van kapcsolva.
(4)  Mikrofonelnémítás jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none">• Borostyánsárga: A mikrofon hangja ki van kapcsolva.• Nem világít: A mikrofon hangja be van kapcsolva.
(5)  Vezeték nélküli eszközök jelzőfénye	<p>Világít: Egy beépített vezeték nélküli eszköz, például egy vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN-) eszköz és/vagy egy Bluetooth®-eszköz be van kapcsolva.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Egyes típusokon a vezeték nélküli eszközök jelzőfénye borostyánsárgán világít, ha minden vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva.</p>
(6) Num lock jelzőfény	<p>Világít: A num lock be van kapcsolva.</p>

Billentyűk



Részegység	Leírás
(1) <code>esc</code> billentyű	Az <code>fn</code> billentyűvel együtt lenyomva információkat jelenít meg a rendszerről.
(2) Funkcióbillentyűk	Az <code>fn</code> billentyűvel együtt lenyomva gyakran használt rendszerműveletek végrehajtására szolgálnak. MEGJEGYZÉS: A funkcióbillentyűk nem jelennek meg, illetve nem működnek a táblagép képernyő-billentyűzetén.
(3) <code>num lock</code> billentyű	Az <code>fn</code> billentyűvel együtt lenyomva be-, illetve kikapcsolja a beágyazott számbillentyűzetet.
(4) <code>fn</code> billentyű	A funkcióbillentyűkkel, a <code>num lock</code> billentyűvel vagy az <code>esc</code> billentyűvel együtt használva gyakran használt rendszerműveletek elindítását teszi lehetővé.
(5)  Windows billentyű	A billentyű lenyomásával visszatérhet a kezdőképernyőre egy megnyitott alkalmazásból vagy a Windows asztalról. MEGJEGYZÉS: Ha ismét lenyomja a Windows billentyűt, visszatér az előző képernyőre.
(6) Beágyazott számbillentyűzet	Ha a számbillentyűzet be van kapcsolva, ugyanúgy használható, mint egy külső számbillentyűzet. Minden egyes billentyű a billentyű jobb felső sarkában látható ikonnal jelzett funkciót hajtja végre.

Jobb oldal



Részegység	Leírás
(1)	Belső mikrofon
(2)	Tápkapcsoló gomb
(3)	Micro SD kártyaolvasó

Leírás

Hangrögzítésre szolgál.

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

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

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






MEGJEGYZÉS: Egyes típusok esetében az Intel® Rapid Start Technology funkció gyárilag engedélyezve van. A Rapid Start technológiával az inaktivitást követően gyorsan használatra kész állapotba hozható a számítógép. További információ: [Az energiatakarékos üzemmódok használata 40. oldal.](#)

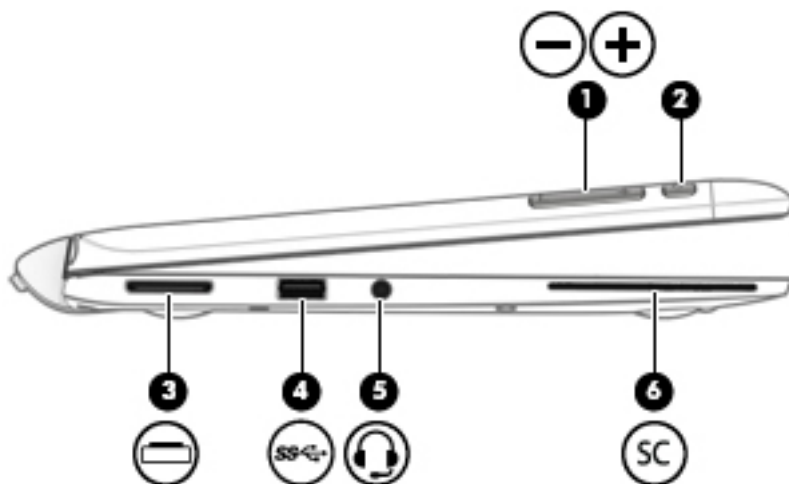
Az energiagazdálkodási beállításokról további információt az Energiagazdálkodási lehetőségeknél talál. A kezdőképernyőn írja be az *energia* kifejezést, majd válassza az **Energiagazdálkodás és alvó állapot beállításai**, majd az **Energiagazdálkodás és alvó állapot** elemet az alkalmazáslistából.





Információ tárolását, kezelését, megosztását és elérését biztosító opcionális memóriakártyák olvasására szolgál.

Kártya behelyezése:

A kártyát úgy tartsa, hogy annak címkés oldala felfelé, csatlakozói pedig a nyílás felé nézzenek, helyezze be a

Részegység	Leírás
	<p>kártyát a nyílásba, majd nyomja be egészen, hogy biztosan a helyére rögzüljön.</p> <p>Kártya eltávolítása:</p> <p>Nyomja meg a kártyát, amíg ki nem pattan a helyéről.</p>
(4) 	<p>SIM-kártya foglalata (csak egyes típusokon)</p> <p>A SIM-kártya nyílása.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Ez a funkció csak egyes típusokon érhető el.</p>
(5)	<p>SIM-/SD kártya kioldónyílás</p> <p>Olyan lyuk, mely a SIM- és SD-kártya nyílását fedő ajtó kinyitására szolgál.</p>
(6) 	<p>USB 3.0-töltőport (külön tápellátással rendelkezik)</p> <p>Opcionális USB-eszköz, például billentyűzet, egér, külső meghajtó, nyomtató, lapolvasó vagy USB-elosztó csatlakoztatására szolgál. A normál USB-portok nem minden USB-eszköz töltésére alkalmasak, illetve egyeseket kis áramerősséggel fognak tölteni. Egyes USB-eszközöknek áramellátásra van szükségük, ezért csak saját tápellátással rendelkező USB-portokkal használhatók.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Az USB-töltőportok egyes mobiltelefon-típusok és MP3-lejátszók töltésére is használhatók – akkor is, ha a számítógép ki van kapcsolva.</p> <p>A különféle USB-porttípusokról itt találhat további részleteket: USB-eszköz használata 49. oldal.</p>
(7) 	<p>Kettős DisplayPort</p> <p>Opcionális digitális megjelenítőeszköz, például monitor vagy kivetítő csatlakoztatására szolgál.</p>
(8) 	<p>Váltakozó áramú tápegység/akkumulátor jelzőfénye</p> <ul style="list-style-type: none"> Fehér: A számítógép külső áramforráshoz csatlakozik, és az akkumulátor töltése folyamatban van. Borostyánsárga: A számítógép külső áramforráshoz csatlakozik, és az akkumulátor töltése folyamatban van. Villogó borostyánsárga: A kizárólagos tápforrásként funkcionáló akkumulátor alacsony töltöttségi szintet ért el. Amikor az akkumulátor kritikus töltöttségi szintet ér el, az akkumulátor-jelzőfény gyorsan kezd villogni.
(9) 	<p>Tápcsatlakozó</p> <p>Váltóáramú tápegység csatlakoztatására szolgál.</p>

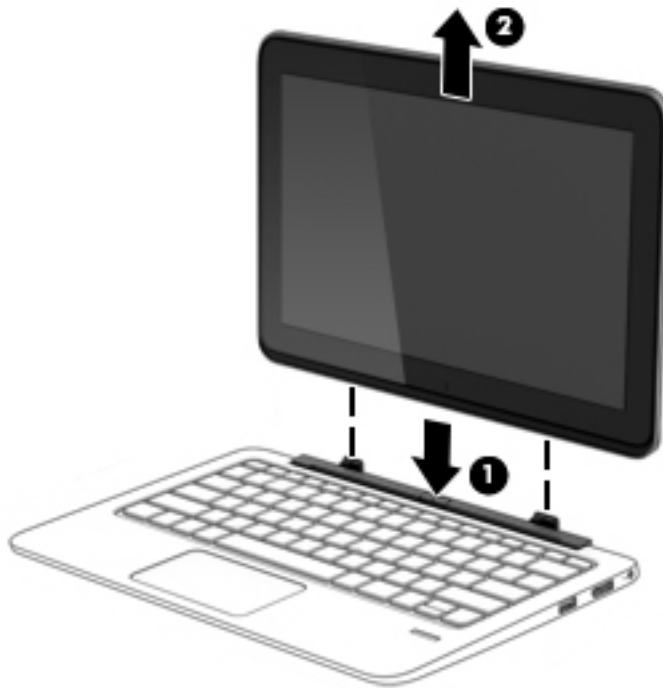


Részegység	Leírás
(1)  Hangerőszabályzó gomb	A táblagépbe épített hangszórók hangerejének a szabályozására szolgál. <ul style="list-style-type: none"> A hangszórók hangerejének növeléséhez nyomja meg a gomb + jelű szélét. A hangszórók hangerejének csökkentéséhez nyomja meg a gomb – jelű szélét.
(2) LCD elforgatás zárolásának gombja	Zárolja a képernyő tájolását és megakadályozza az automatikus elforgatást.
(3)  Dokkoló/adapter port	A táblagép a billentyűzethez való csatlakoztatására, illetve csak táblagép esetén opcionális tápegység csatlakoztatására szolgál.
(4)  USB 3.0-port	Opcionális USB-eszköz, például billentyűzet, egér, külső meghajtó, nyomtató, lap olvasó vagy USB-elosztó csatlakoztatására szolgál. A különféle USB-porttípusokról itt találhat további részleteket: USB-eszköz használata 49. oldal .
(5)  Hangkimeneti (fejhallgató-)/hangbemeneti (mikrofon-) csatlakozó	Opcionális aktív sztereó hangszóró, fejhallgató, fülhallgató, mikrofonos fejhallgató és televízió audiokábelének a csatlakoztatására szolgál. Emellett opcionális mikrofonos fejhallgató mikrofonja is csatlakoztatható vele. Ez a csatlakozó nem támogatja az opcionális, csak mikrofont tartalmazó eszközöket. FIGYELEM! A halláskárosodás elkerülése érdekében a hangerőt a fejhallgató, fülhallgató vagy mikrofonos fejhallgató felhelyezése előtt állítsa be. További biztonsági információkat a <i>Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók</i> című dokumentumban talál. Ezen útmutató eléréséhez a kezdőképernyőn írja be a <code>support</code> szót, majd válassza a HP Support Assistant alkalmazást. MEGJEGYZÉS: Ha egy eszköz csatlakozik ehhez a csatlakozóaljzathoz, a számítógép hangszórói nem működnek.

Részegység	Leírás
(6)	Intelligenskártya-olvasó
	Opcionális intelligens kártyákat támogat.

MEGJEGYZÉS: Ellenőrizze, hogy az eszközkábel négyeres csatlakozóval rendelkezik-e, amely támogatja a hangkimenetet (fejhallgató) és a hangbemenetet (mikrofon).

A táblagép kioldása a billentyűzet-alapegységből



A táblagép a billentyűzetről való kioldásához kövesse az alábbi lépéseket:

⚠ VIGYÁZAT! A dokkolóegység csatlakozója sérülésének elkerülése érdekében ne érintse meg a csatlakozót, amikor a táblagép le van választva a billentyűzetről.

1. Nyomja meg a billentyűzeten található kioldóreteszt (1).
2. Emelje fel, és távolítsa el a táblagépet (2).

A táblagép beállításainak módosítása

Módosíthatja a nézetet és a képernyő fényerejét.

A táblagép nézetének módosítása

A táblagép tájolása, vagyis a nézete automatikusan vált fekvőről állóra, illetve állóról fekvőre.

1. A táblagép nézetének fekvőről állóra való módosítása:
Tartsa a táblagépet függőlegesen, majd fordítsa el 90 fokkal jobbra (az óramutató járásával megegyező irányba).
2. A táblagép nézetének állóról fekvőre való módosítása:
Tartsa a táblagépet függőlegesen, majd fordítsa el 90 fokkal balra (az óramutató járásával ellentétes irányba).

A táblagép automatikus elforgatási zárolásának beállítása

A táblagép automatikus elforgatási zárolásának beállítása, ha a táblagép nincs dokkolva:

- ▲ A táblagép bekapcsolt állapotában az elforgatás zárolása gomb megnyomásával reteszelheti a kijelző automatikus elforgatási funkcióját. Az automatikus elforgatási funkció feloldásához nyomja meg ismét a gombot.

– vagy –

1. Pöccintsen az érintőtábla vagy érintőképernyő jobb szélétől kiindulva a gombok megjelenítéséhez, majd koppintson a **Beállítások** elemre.
2. Koppintson a jobb alsó részen lévő **Képernyő** ikonra. Koppintson az **Automatikus elforgatás zárolása** ikonra az aktuális képernyő zárolásához, valamint az elforgatás megakadályozásához. Az ikonon egy lakat szimbólum látszik, ha az automatikus elforgatás zárolása aktív. Az automatikus elforgatás zárolásának kikapcsolásához koppintson ismét az **Automatikus elforgatás zárolása** ikonra.

A táblagép képernyő-fényerejének beállítása

A képernyő fényerejének beállítása:

1. Pöccintsen az érintőtábla vagy érintőképernyő jobb szélétől kiindulva a gombok megjelenítéséhez, majd koppintson a **Beállítások** elemre.
2. Koppintson a jobb alsó részen lévő **Képernyő** ikonra. Ekkor megjelenik egy függőleges csúszka, amely a képernyő fényerejének szabályozására szolgál.



MEGJEGYZÉS: A Windows asztalon az értesítési területen (a tálca jobb szélén) található **Teljesítménymérő** ikonra is koppinthat, majd koppintson a **Képernyő fényerejének beállítása** lehetőségre, és csúsztassa el a képernyő alján a **Képernyő fényereje** melletti csúszkát.

3 Csatlakozás hálózathoz

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

Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz

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

- Vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN-) eszköz – Vezeték nélküli helyi hálózatokhoz (más néven Wi-Fi hálózat, vezeték nélküli LAN vagy WLAN) csatlakoztatja a számítógépet vállalati irodai környezetben, otthon, valamint olyan nyilvános helyeken, mint a repülőterek, éttermek, kávézók, hotelek és egyetemek. WLAN hálózatban a számítógép mobil vezeték nélküli eszköze egy vezeték nélküli útválasztóval vagy hozzáférési ponttal kommunikál.
- HP mobil szélessávú modul (csak egyes típusokban) – Vezeték nélküli nagy távolságú hálózati (WWAN-) eszköz, amely sokkal nagyobb területen biztosít vezeték nélküli hálózati összeköttetést. A mobilszolgáltatók (a cellás rendszerű telefontornyokhoz hasonlóan) bázisállomásokat építenek ki nagy területen, ezzel teljes régiókat vagy akár országokat/ térségeket is lefedve.
- Vezeték nélküli dokkolás (WiDock) (csak egyes típusokon) – lehetővé teszi a számítógép csatlakoztatását a WiGig kapcsolaton keresztül a dokkhoz csatlakoztatott eszközökhöz, például billentyűzethez, monitorhoz és vezetékes hálózati kapcsolathoz.
- Bluetooth-eszköz – személyes hálózatot (PAN) hoz létre, amelyen keresztül más Bluetooth-kompatibilis eszközökhöz, például számítógépekhez, telefonokhoz, nyomtatókhoz, fejbeszélőkhöz, hangszórókhoz vagy kamerákhoz lehet kapcsolódni. A PAN hálózatban minden eszköz közvetlenül kommunikál a többi eszközzel, és az eszközöknek viszonylag közel kell lenniük egymáshoz – jellemzően 10 méteren belül.

A vezeték nélküli technológiákról a HP Support Assistant által kínált tájékoztatás és webhelyhivatkozások révén szerezhet további információt. A HP Support Assistant alkalmazást a kezdőképernyőről a **HP Support Assistant** elem kiválasztásával érheti el.

A vezeték nélküli vezérlők használata

A számítógép vezeték nélküli eszközeit az alábbi módokon vezérelheti:

- Vezeték nélküli kapcsolat gombja, vezeték nélküli funkció kapcsolója, vezeték nélküli billentyű vagy repülőgép üzemmód billentyű (ebben a fejezetben a továbbiakban vezeték nélküli kapcsolat gombja) (csak egyes típusokon)
- Az operációs rendszer vezérlői

A vezeték nélküli kapcsolat gombjának használata

A számítógép (típustól függően) egy vagy több vezeték nélküli eszközzel és jelzőfényvel, valamint egy, a vezeték nélküli eszközök vezérlésére szolgáló gombbal rendelkezik. A gyári beállítások szerint

a számítógép összes vezeték nélküli eszköze engedélyezve van, ezért a vezeték nélküli kapcsolat jelzőfénye nem világít, amikor bekapcsolja a számítógépet.

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

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

Az operációs rendszer vezérlőinek használata

A Hálózati és megosztási központ segítségével 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.
2. Válassza a **Hálózat és internet**, majd a **Hálózati és megosztási központ** lehetőséget.

További információért nyissa meg a HP Support Assistant alkalmazást. A HP Support Assistant alkalmazást a kezdőképernyőről a **HP Support Assistant** elem kiválasztásával érheti el.

Az Intel Wireless Gigabit Dock Manager használata

Az Intel Wireless Dock Manager információkat és értesítéseket nyújt a kapcsolat és az áramellátás állapotáról. Az állapotinformációk és -értesítések a tálcá jobb oldalán lévő értesítési területen jelennek meg.

A Wireless Dock Manager megnyitása:

▲ Kattintson a **Wireless Dock Manager** ikonra az asztalon.

– vagy –

Válassza a **Start > Minden program > Intel WiDock Connection Utility > WiGig Connection Utility** parancsot. További információkért tekintse meg a vezeték nélküli dokk felhasználói útmutatóját.

A WLAN használata

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



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

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

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

Internetszolgáltató használata

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




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

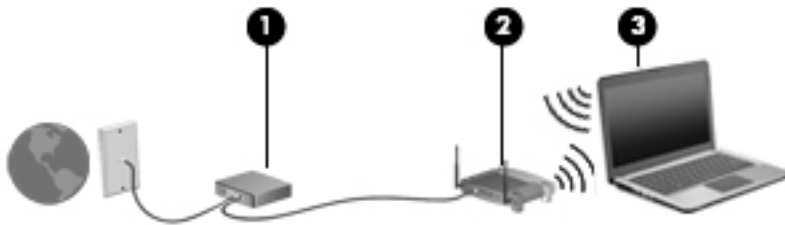
A WLAN hálózat beállítása

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

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

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

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




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

A WLAN-hálózat beállításakor az útválasztó gyártója vagy az internetszolgáltató által megadott információkra támaszkodhat.

Vezeték nélküli útválasztó konfigurálása

A vezeték nélküli útválasztó konfigurálásában az útválasztó gyártója vagy az internetszolgáltató által biztosított információk lehetnek a segítségére.

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

A WLAN-hálózat védelme

WLAN beállításakor vagy létező WLAN hálózathoz való kapcsolódáskor mindig engedélyezze a biztonsági funkciókat, hogy védje hálózatát az illetéktelen hozzáféréssel szemben. A nyilvános helyeken, például kávézókban vagy repülőtereken működő WLAN hálózatok (hozzáférési pontok, hotspotok) gyakran semmilyen védelmet nem nyújtanak. Amennyiben a hozzáférési pont használatakor aggasztja a számítógép biztonsága, korlátozza hálózati tevékenységét nem bizalmas e-mailek küldésére és alapvető internetes böngészésre.

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

- Használjon tűzfalat.

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


- Használjon vezeték nélküli titkosítást.

A vezeték nélküli titkosítás a biztonsági beállítások alapján titkosítja és fejt meg a hálózaton küldött adatokat. További információért nyissa meg a HP Support Assistant alkalmazást. A HP Support Assistant alkalmazást a kezdőképernyőről a **HP Support Assistant** elem kiválasztásával érheti el.

Csatlakozás WLAN hálózathoz


A WLAN hálózathoz való csatlakozáshoz kövesse az alábbi lépéseket:


1. Győződjön meg róla, hogy a WLAN eszköz be van kapcsolva. Ha az eszköz be van kapcsolva, a vezeték nélküli adatátvitel jelzőfénye világít. Ha a jelzőfény nem világít, nyomja meg a vezeték nélküli kapcsolat gombját.

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

2. A kezdőképernyőn mutasson a képernyő jobb felső vagy jobb alsó sarkára a gombokat tartalmazó párbeszédpanel megjelenítéséhez.
3. Válassza a **Beállítások** gombot, majd kattintson a hálózati állapot ikonjára.
4. Válassza ki a vezeték nélküli hálózatot a listából.
5. Kattintson a **Csatlakozás** parancsra.


Ha a hálózat biztonságos WLAN, a rendszer felszólítja a biztonsági kód megadására. Írja be a kódot, majd kattintson a **Bejelentkezés** gombra.

 **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben a listán egyetlen WLAN-hálózat sem szerepel, lehet, hogy a számítógép a vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont hatósugarán kívül tartózkodik.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha nem látja a kívánt WLAN-hálózatot, a Windows asztalon kattintson a jobb gombbal a hálózati állapot ikonjára, majd válassza a **Hálózati és megosztási központ megnyitása** lehetőséget. Kattintson az **Új kapcsolat vagy hálózat beállítása** elemre. Megjelenik a választási lehetőségek listája, ahol választhat, hogy manuálisan kíván-e hálózatot keresni és hozzá csatlakozni, vagy új hálózati kapcsolatot kíván létrehozni.

6. A kapcsolódás végrehajtásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

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

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

A HP mobil szélessávú modul használata (csak egyes típusokon)

A HP mobil szélessávú modul lehetővé teszi, hogy a számítógép WWAN hálózatokat használjon az internetkapcsolat létrehozásához, amelyek több helyről és nagyobb területen biztosítanak hozzáférést, mint a WLAN hálózatok. A HP mobil szélessávú modul használatához hálózati szolgáltatás (azaz *mobilhálózat-szolgáltatás*) szükséges, amelyet a legtöbb esetben egy mobiltelefon-szolgáltató biztosít. A HP mobil szélessávú szolgáltatás lefedettsége a mobiltelefon-hálózati lefedettséghez hasonló mértékű.

Mobilszolgáltatói szolgáltatással használva a HP mobil szélessávú modul lehetővé teszi, hogy útközben bárhol online legyen, e-maileket küldhessen és csatlakozhasson az internetre a Wi-Fi hozzáférési pontok hatósugarán kívül is.

A HP az alábbi technológiákat támogatja:

- A HSPA (High Speed Packet Access) a GSM telekommunikációs szabványra épülő hálózatokhoz biztosít hozzáférést.
- Az EV-DO (Evolution Data Optimized) a CDMA telekommunikációs szabványra épülő hálózatokhoz biztosít hozzáférést.
- Az LTE (Long Term Evolution) az LTE-technológiát támogató hálózatokhoz biztosít hozzáférést.


A mobil szélessávú szolgáltatás aktiválásához szüksége lehet a HP mobil szélessávú modul sorozatszámára. A sorozatszám a billentyűzet alján vagy a táblagép szélén lévő címkére van nyomtatva.

Egyes mobilszolgáltatók SIM-kártya használatát követelik meg. A SIM-kártya alapvető adatokat tartalmaz Önnel kapcsolatban, például a PIN-kódot, valamint a hálózat adatait. Egyes számítógépek akkumulátorrekeszében előre telepített SIM-kártya található. Ha a SIM-kártya nincs előre telepítve, lehetséges, hogy a számítógéphez mellékelt, a HP mobil szélessávú szolgáltatással kapcsolatos tájékoztató anyagok között található, vagy a mobilszolgáltató a számítógéptől külön biztosítja.

A SIM-kártya behelyezéséről és eltávolításáról a fejezet következő részében talál információkat: [SIM-kártya behelyezése és eltávolítása 22. oldal](#).

A HP mobil szélessávú modulról, valamint a modul adott mobilszolgáltatónál való aktiválásáról a számítógéphez kapott tájékoztatóban olvashat bővebben.

SIM-kártya behelyezése és eltávolítása

 **VIGYÁZATI** A SIM-kártya behelyezésekor ügyeljen arra, hogy a csatlakozók ne sérüljenek meg.

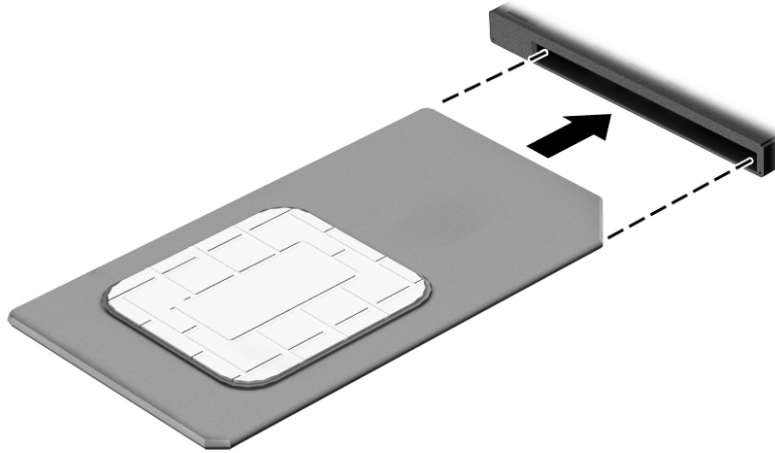
A következő lépésekkel helyezheti be a SIM-kártyát:

1. Kapcsolja ki a számítógépet a Leállítás parancs használatával.
2. Egyes típusokon csukja be a képernyőt.
3. Válassza le a számítógéphez csatlakozó külső eszközöket.
4. Húzza ki a tápkábelt a hálózati aljzathól.
5. Óvatosan helyezzen papírkapcsot vagy egyéb vékony fémrudat a SIM-/MicroSD memóriakártya táblagépen található kioldónyílásába. Ezzel kinyílik a kioldónyílástól balra lévő panel, amely lehetővé teszi a hozzáférést a SIM- és MicroSD memóriakártyákhoz.

6. Tegye be a SIM-kártyát a SIM-kártya foglalatába, majd finoman nyomja be a kártyát, amíg biztosan a helyére nem kerül.



MEGJEGYZÉS: Előfordulhat, hogy a számítógépben található SIM-kártya kissé eltér a fejezet ábráin láthatótól.



7. Helyezze vissza a SIM-/MicroSD nyílás fedelét.
8. Ismét csatlakozzon a külső áramforráshoz.
9. Csatlakoztassa a külső eszközöket.
10. Kapcsolja be a számítógépet.

Ha ki szeretné venni a SIM-kártyát, nyomja meg, majd vegye ki a nyílásból.

A GPS technológia használata (csak egyes típusokon)

A számítógépe globális helymeghatározó rendszerrel (GPS) lehet felszerelve. A GPS-műholdak továbbítják a földrajzi helyzettel, a sebességgel és az iránnyal kapcsolatos adatokat a GPS-szel felszerelt rendszereknek.

További információt a HP GPS and Location szoftver súgójában talál.

A Bluetooth vezeték nélküli eszközök használata

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


- Számítógépek (asztali, noteszgép, PDA)
- Telefonok (mobil, vezeték nélküli, intelligens telefon)
- Képfalkotó 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.

A vezeték nélküli dokk (WiDock) használata




A HP Vezeték nélküli dokkolás (WiDock) lehetővé teszi a számítógép csatlakoztatását a WiGig kapcsolat keresztül a dokkhoz csatlakoztatott eszközökhöz, például billentyűzethez, monitorhoz és vezetékes hálózati kapcsolathoz.

 **MEGJEGYZÉS:** A WiDockot és a kapcsolódó eszközt igazítani kell egymáshoz. Ne helyezze a WiDockot olyan más eszköz mögé, amely esetleg blokkolja a jelét.

A WiDock használatával kapcsolatos további információkért tekintse meg a vezeték nélküli dokk felhasználói útmutatóját.

Csatlakozás vezetékes hálózathoz

Kétféle vezetékes kapcsolat létezik: helyi hálózati (LAN) és modemes kapcsolat. A LAN-kapcsolat hálózati kábellel működik, és sokkal gyorsabb a modemesnél, amely telefonkábel használata. Mindkét kábelt külön lehet megvásárolni.

 **FIGYELEM!** Az áramütés, tűz és a berendezések károsodása elkerülése érdekében ne csatlakoztasson modemkábel és telefonkábel RJ-45 (hálózati) csatlakozóhoz.

A helyi hálózat (LAN) csatlakoztatása


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

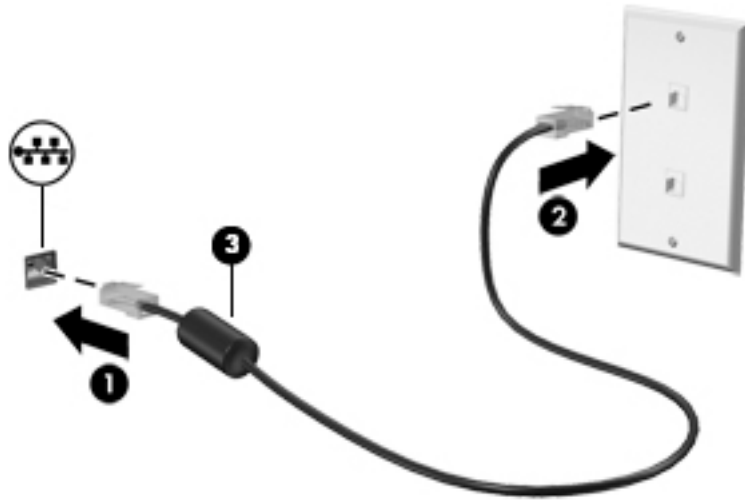
LAN-hálózathoz való csatlakozáshoz egy nyolc érintkezős RJ-45 hálózati kábelre és USB-RJ45 átalakítóra van szükség.

A következő lépésekkel csatlakoztathatja a hálózati kábelt:

1. Csatlakoztassa az USB-RJ45 adaptert a számítógép USB-protójához, majd csatlakoztassa a hálózati kábelt az adapter hálózati végződésébe (1).

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

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




4 Navigálás a billentyűzet, az érintőmozdulatok és a mutatóeszközök használatával

A számítógép képernyőjén érintőmozdulatokkal, digitális tollal (csak egyes típusokon) és a billentyűzettel és az egérrel is navigálhat. Érintőmozdulatokat a számítógép érintőtábláján vagy érintőképernyőjén használhat.

Bizonyos számítógéptípusokon a billentyűzeten található speciális műveletbillentyűk vagy gyorsbillentyűk segítségével is elvégezheti a gyakori műveleteket.

A mutatóeszközök használata

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógép mutatóeszközei mellett (külön megvásárolható) külső USB-egeret is használhat, ha csatlakoztatja a számítógép egyik USB-portjához.

A mutatóeszközök beállításainak megadása


A Windows egérbeállításaival testre szabhatók a mutatóeszközök beállításai, például a gombok konfigurációja, a kattintási sebesség és a mutató beállításai. Az érintőtábla-kézmozdulatok bemutatóját is megtekintheti.


Az egérbeállítások elérése:

- A Kezdőképernyőn gépelje be az `egér` karakterláncot, kattintson a **Beállítások** lehetőségre, majd válassza az **Egér** lehetőséget.

Az érintőtábla és a kézmozdulatok használata

Az érintőtábla segítségével egyszerű ujjmozdulatokkal navigálhat a számítógép képernyőjén, és irányíthatja a mutatót.

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

 **MEGJEGYZÉS:** Az érintőtábla-kézmozdulatokat nem minden alkalmazás támogatja.

Koppintás

A képernyő egy elemének kiválasztáshoz használja az érintőtábla koppintó funkcióját.

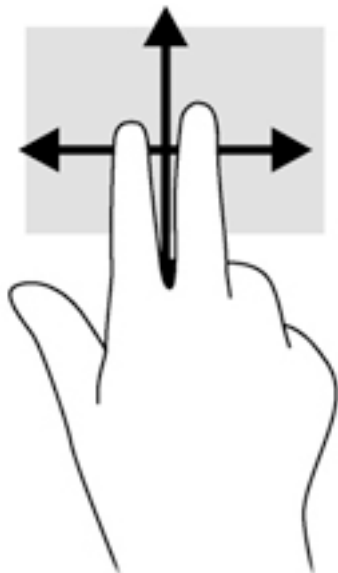
- A kiválasztáshoz koppintson egy ujjal az érintőtáblán. Koppintson duplán a megnyitni kívánt elemre.



Görgetés

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

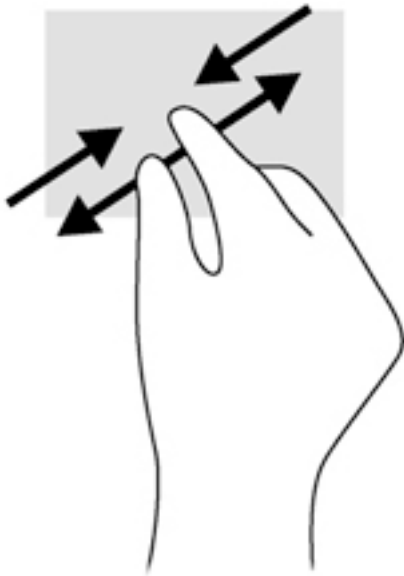
- Tegye két ujját az érintőtábla-területre egymástól kissé távolabb helyezve, majd húzza felfelé, lefelé, jobbra, illetve balra.



Kétujjas csippentéssel végzett nagyítás

A kétujjas csippentéssel végzett nagyítás-kicsinyítés lehetővé teszi, hogy képeket és szöveget nagyítson és kicsinyítsen.

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



Kétujjas kattintás

A kétujjas kattintással egy objektum menüjében választhat ki elemeket a képernyőn.



MEGJEGYZÉS: A kétujjas kattintás ugyanaz a művelet, mint amikor az egér jobb gombját használja.


- Helyezze két ujját az érintőtábla zónájára, ezután finom nyomással megnyithatja a kijelölt objektum beállítási menüjét.

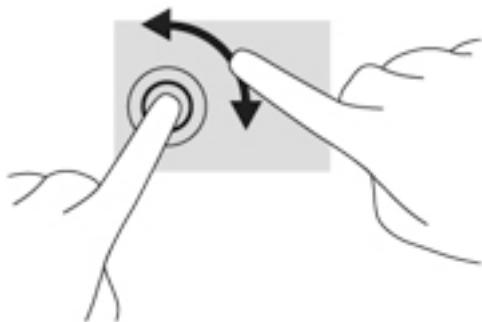


Forgatás (csak egyes típusokon)

Az elforgatás lehetővé teszi, hogy különböző elemeket, például fényképeket forgasson el.

- A bal keze mutatóujját helyezze az érintőtábla-területre. Jobb keze mutatóujját csúsztassa sörpő mozdulattal a 12 óra állásból a 3 óra állásba. A visszaforgatáshoz húzza mutatóujját 3 órától 12 óráig.

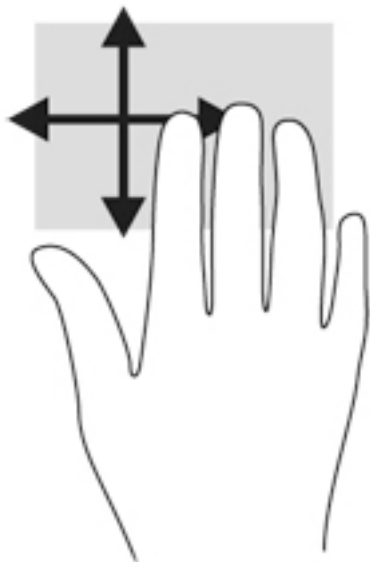
 **MEGJEGYZÉS:** A forgatást elsősorban a képeket vagy egyéb objektumokat kezelő alkalmazások támogatják. Tehát elképzelhető, hogy ez a funkció nem érhető el minden alkalmazás esetében.



Pöccintés (csak egyes típusokon)

A pöccintés segítségével gyorsan görgethet végig a képernyőkön vagy dokumentumokon.

- Helyezze három ujját az érintőtábla zónájára, majd könnyű, gyors mozdulattal mozgassa ujjait felfelé, lefelé, jobbra vagy balra.



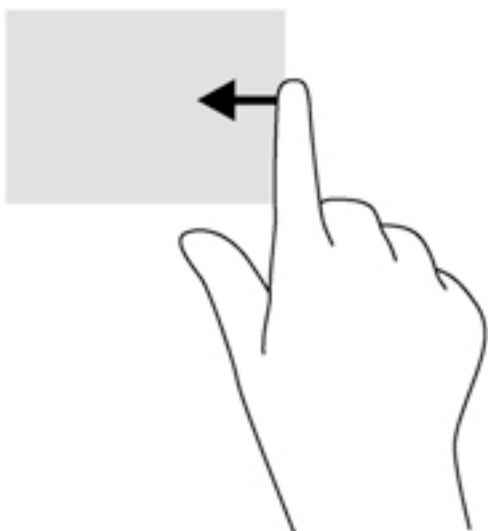
Pöccintés a képernyő szélén (csak egyes típusokon)

A képernyő szélén történő pöccintés segítségével hozzáférhet a számítógépe eszköztárához olyan feladatok elvégzéséhez, mint a beállítások megváltoztatása vagy alkalmazások keresése és használata.

Pöccintés a képernyő jobb szélén

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 pöccintsen ujjával finoman a jobb szélről kiindulva.

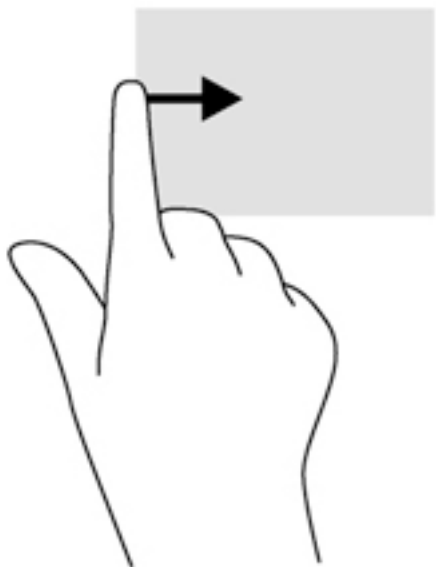


Pöccintés a képernyő bal szélén

A képernyő bal szélén történő pöccintés megjeleníti a legutóbb megnyitott alkalmazásokat, így gyorsan tud váltani közöttük.

A legutóbb megnyitott alkalmazások közti váltáshoz pöccintsen ujjával az érintőtábla bal szélétől.

- Pöccintsen az ujjával az érintőtábla bal széléről az alkalmazások közötti váltáshoz.



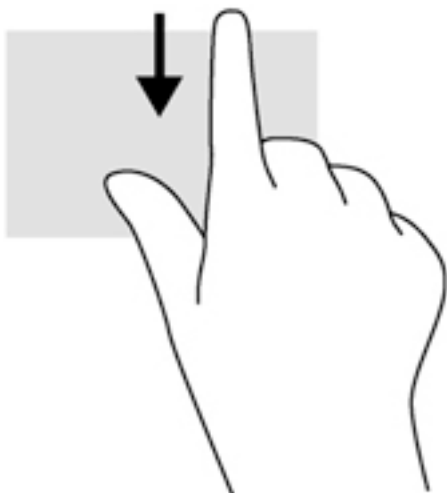
Pöccintés a képernyő felső széléről kiindulva

A képernyő felső széléről kiinduló pöccintéssel megjelenítheti az alkalmazásparancs-lehetőségeket, amelyekkel testre szabhatja az alkalmazásokat.



FONTOS: Amikor meg van nyitva egy alkalmazás, a képernyő felső széléről kiindulva végrehajtott mozdulat az alkalmazástól függően módosul.

- Az alkalmazásparancs-lehetőségek megjelenítéséhez pöccintsen ujjával finoman a felső szélről kiindulva.





Érintőképernyő-mozdulatok használata

Érintőképernyős számítógépeken a képernyőn lévő elemeket közvetlenül az ujjával vezérelheti.

TIPP: Érintőképernyős számítógépeken az érintőmozdulatot a képernyőn vagy az érintőtáblán is végrehajthatja. A képernyőn a billentyűzet és egér segítségével is végrehajthat műveleteket.

Az érintőképernyő beállításainak megadása

Üzem mód	Lépések
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pöccintsen az érintőtábla vagy érintőképernyő jobb szélétől kiindulva a gombok megjelenítéséhez, koppintson a Keresés parancsra, majd koppintson a keresőmezőre. 2. Írja be a vezérlőpult szöveget, koppintson a Vezérlőpult lehetőségre, koppintson a Hardver és hang elemre, a Toll és érintés elemre, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. A kezdőképernyőn írja be a vezérlőpult kifejezést, majd válassza a Vezérlőpult lehetőséget. 2. Válassza a Hardver és hang elemet, majd a Toll és érintés lehetőséget, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

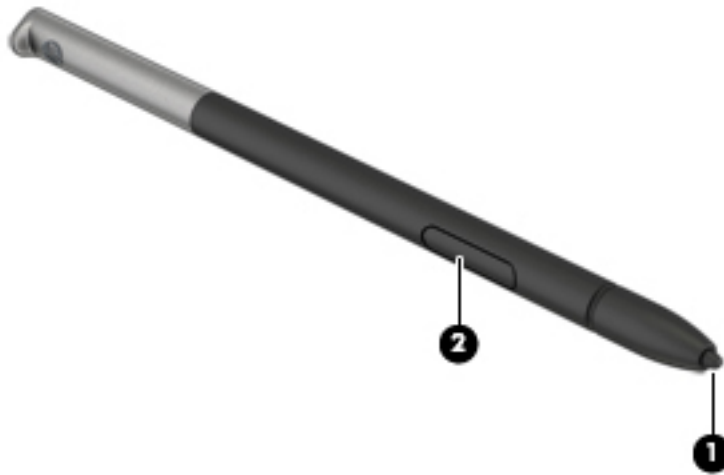
Ezek a beállítások az érintőképernyőt és a számítógépet érintik.

A digitális toll használata (csak egyes típusokon)

A tollal írhat az összes Microsoft® Office-alkalmazásban, valamint számos egyéb Windows-programban és segédprogramban. A tollal a képernyőre írt információkat mentheti, kereshet bennük, valamint megoszthatja őket más programokkal.

A toll részeinek helye

A toll akkor lép működésbe, ha a hegyét (1) a képernyőre nyomja. A tollgomb (2) az egér jobb gombjával azonos módon működik.




A toll helyes tartása

A tollat pontosan úgy tartsa, mint írás közben egy hagyományos tollat vagy ceruzát.



A toll helyes tárolása


Amikor nem használja, dugja a tollat a számítógépen lévő tolltartóba, a hegyével előre.

 **MEGJEGYZÉS:** Amikor a tollat helyezi a tolltartóba, győződjön meg arról, hogy a toll végét megfelelően illeszkedik-e a tolltartóba.

A billentyűzet használata


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

 **TIPP:** A billentyűzeten található Windows billentyű  lenyomásával gyorsan visszatérhet a kezdőképernyőre egy megnyitott alkalmazásból vagy a Windows asztalról. Ha ismét lenyomja a Windows billentyűt, visszatér az előző képernyőre.

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

A Windows gyorsbillentyűinek használata

A műveletek gyors végrehajtása érdekében a Windows gyorsbillentyűk használatát teszi lehetővé.

Egy adott művelet elvégzéséhez nyomja le a Windows billentyűt  önmagában vagy a táblázatban látható másik billentyűvel együtt.

A gyorsbillentyűk bemutatása

A gyorsbillentyűk az **fn** billentyű, valamint az **esc** billentyű vagy valamelyik funkcióbillentyű kombinációja.

Gyorsbillentyű használata:

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

A számbillentyűzet használata

A számítógép beágyazott számbillentyűzetet tartalmaz, és opcionális külső számbillentyűzettel, illetve számbillentyűzetet magában foglaló opcionális külső billentyűzettel is használható. A beépített számbillentyűzettel kapcsolatos további információk: [Billentyűk 11. oldal](#).

A beágyazott számbillentyűzet használata

A beágyazott számbillentyűzet be- és kikapcsolása

A beágyazott számbillentyűzet bekapcsolásához nyomja le az **fn+num lock** billentyűkombinációt. A beágyazott számbillentyűzet kikapcsolásához nyomja le ismét az **fn+num lock** billentyűkombinációt.



MEGJEGYZÉS: A beágyazott számbillentyűzet kikapcsol, ha a számítógéphez külső billentyűzet vagy számbillentyűzet csatlakozik.

Billentyűfunkciók váltása a beágyazott számbillentyűzeten

Ideiglenesen válthat a beágyazott számbillentyűzet billentyűinek eredeti funkciói és a számbillentyűzeten betöltött funkciói között:

- Ha a billentyűzet egy billentyűjét navigálásra szeretné használni, miközben a számbillentyűzet ki van kapcsolva, a billentyű lenyomásával egy időben nyomja le és tartsa nyomva az **fn** billentyűt.
- A számbillentyű eredeti funkciójának használata, miközben a számbillentyűzet be van kapcsolva:
 - Kisbetűk begépeléséhez tartsa lenyomva az **fn** billentyűt.
 - Nagybetűk begépeléséhez tartsa lenyomva az **fn+shift** billentyűkombinációt.

Az opcionális külső számbillentyűzet használata

A külső számbillentyűzetek általában más-más funkciót hajtanak végre attól függően, hogy a num lock be vagy ki van-e kapcsolva. (A num lock gyárilag ki van kapcsolva.) Például:

- A num lock funkció bekapcsolt állapotában a legtöbb számbillentyű számok beírására használható.
- A num lock funkció kikapcsolt állapotában a legtöbb számbillentyű a nyíl- és lapozóbillentyűk funkcióját látja el.

Ha a külső számbillentyűzeten be van kapcsolva a num lock, akkor a számítógép num lock LED-je világít. Ha a külső számbillentyűzeten ki van kapcsolva a num lock, akkor a számítógép num lock LED-je sem világít.

A külső számbillentyűzet használata során a Num Lock funkció be-, illetve kikapcsolását az alábbiak szerint végezheti el:

- ▲ Nyomja meg a **num lk** billentyűt a külső számbillentyűzeten (ne a számítógépen).

5 Multimédia

A számítógép a következő részegységeket tartalmazhatja:

- Beépített hangszóró(k)
- Beépített mikrofon(ok)
- Beépített webkamera
- Előre telepített multimédiás szoftverek
- Multimédiás gombok vagy billentyűk

A médiavezérlők használata

A számítógéptípustól függően a következő médiavezérlők állhatnak rendelkezésre, amelyekkel médiafájlokat játszhat le, szüneteltethet, valamint léptethet előre és vissza:

- Médiagombok
- Médiavezérlő gyorsbillentyűk (az **fn** billentyűvel együtt lenyomott egyes billentyűk)
- Médiavezérlő billentyűk

Hang

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 csatlakozón) keresztül lehet csatlakoztatni.


A vezeték nélküli hangszórókat a gyártó útmutatása szerint csatlakoztassa a számítógéphez. Mielőtt hangeszközöket csatlakoztat, feltétlenül állítsa be a hangerőt.


A hangerő szabályozása

A számítógéptípustól függően a hangerő szabályozására használható kezelőszervek a következők:

- Hangerőszabályzó gombok
- Hangerőszabályzó gyorsbillentyűk (az **fn** billentyűvel együtt lenyomott egyes billentyűk)
- Hangerőbillentyűk

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


 **MEGJEGYZÉS:** A hangerő az operációs rendszeren és különböző programokon keresztül is szabályozható.

 **MEGJEGYZÉS:** További információ a számítógép hangerőszabályzóival kapcsolatban: [Ismerkedés a számítógéppel, 4. oldal](#).


Fejhallgató és mikrofon csatlakoztatása

Vezetékes fejhallgatót vagy mikrofonos fejhallgatót a számítógép hangkimeneti (fejhallgató-)/hangbemeneti (mikrofon-) csatlakozójához csatlakoztathat. A kereskedelmi forgalomban számos különböző mikrofonos fejhallgató érhető el.

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

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

A számítógép hangfunkcióinak ellenőrzése

 **MEGJEGYZÉS:** A legjobb eredmény eléréséhez rögzítéskor beszéljen közvetlenül a mikrofonba, és háttérzajmentes környezetben rögzítsen.

A számítógép hangfunkcióinak ellenőrzéséhez kövesse a következő lépéseket:

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

Ekkor hangnak kell megszólalnia a hangszórókon vagy a csatlakoztatott fejhallgatón.

A számítógép hangrögzítő szolgáltatásainak ellenőrzéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

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

A számítógép hangbeállításainak megerősítéséhez vagy módosításához:

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

Webkamera

Egyes számítógépek beépített webkamerát tartalmaznak. Az előre telepített szoftverek segítségével a webkamerával fényképeket vagy videofelvételeket készíthet. Megtekintheti a fénykép vagy videofelvétel előnézetét, és mentheti azt.

A webkamera szoftvere az alábbi szolgáltatásokkal való kísérletezésre nyújt lehetőséget:

- Videó rögzítése és megosztása
- Folyamatos videoátvitel azonnali üzenetküldő szoftverrel
- Fényképek készítése


Videó

A HP számítógép egy nagy teljesítményű videoeszköz, mely lehetővé teszi a kedvenc webhelyeiről érkező videójelfolyamok megtekintését, valamint videók és filmek letöltését, majd megtekintését a számítógépen anélkül, hogy hálózathoz kellene csatlakozni.

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

A számítógép a következő külső videoporttal rendelkezik:


- DisplayPort


 **FONTOS:** Ügyeljen arra, hogy a külső eszközt a számítógép megfelelő portjához és megfelelő kábellel csatlakoztassa. Ha kérdései vannak, tekintse meg az eszköz gyártójának útmutatásait.

 **MEGJEGYZÉS:** További információ a számítógép videoportjaival kapcsolatban: [Ismerkedés a számítógéppel, 4. oldal.](#)

DisplayPort (csak a billentyűzet)

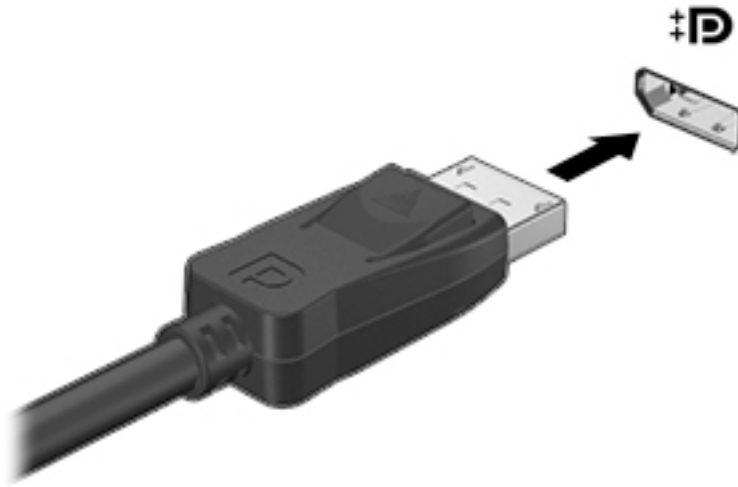
A DisplayPort használatával opcionális video- vagy hangeszközhöz csatlakoztatható a számítógép, mint például nagy felbontású televíziókhöz vagy más kompatibilis digitális vagy hangegységhez. A DisplayPort jobb teljesítményt biztosít, mint a külső VGA-monitorport, és javítja a digitális kapcsolatot.

 **MEGJEGYZÉS:** A video- és/vagy hangjelek DisplayPort-csatlakozón keresztül történő továbbításához DisplayPort-kábelre (külön vásárolható meg) van szükség.

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógépen található DisplayPort-csatlakozóhoz egy DisplayPort-eszköz csatlakoztatható. A számítógép képernyőjén megjelenő információk egyidejűleg a DisplayPort-eszközön is megjeleníthetők.


A video- vagy hangeszköz csatlakoztatása a DisplayPort-csatlakozóhoz:


1. Csatlakoztassa a DisplayPort-kábel egyik végét a számítógép DisplayPort-csatlakozójához.



2. Csatlakoztassa a kábel másik végét a digitális megjelenítőeszközhöz.
3. Az **fn+f4** billentyűkombinációval váltogathat a számítógép-képernyő képének négyféle megjelenítési módja között:
 - **Csak a számítógép képernyőjére:** A kép csak a számítógépen látható.
 - **Másolás:** Ugyanazon kép megjelenítése egyidejűleg a számítógépen és a külső eszközön.
 - **Kiterjesztés:** A kiterjesztett kép megtekintése egyidejűleg a számítógépen és a külső eszközön.
 - **Csak a második képernyőre:** A kép megjelenítése csak a külső eszközön.

A megjelenítés állapota az **fn+f4** billentyűkombináció minden megnyomására változik.

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

 **MEGJEGYZÉS:** Az eszköz kábelének eltávolításához nyomja le a csatlakozó kiadógombját, majd húzza ki a kábelt a számítógépből.


Csatlakozás vezetékes képernyőkhöz MultiStream Transport használatával

A MultiStream Transport (MST) több képernyőt támogat egyetlen, a számítógépen található DisplayPort (DP) csatlakozón keresztül.


 **MEGJEGYZÉS:** Intel grafikus vezérlővel legfeljebb három megjelenítőeszközt csatlakoztathat.

Több képernyőt az alábbi lépésekkel állíthat be:

1. Csatlakoztasson egy (külön megvásárolható) külső elosztót a számítógép DisplayPort-csatlakozójához (külön megvásárolható) DP-DP kábellel. Győződjön meg róla, hogy az elosztó tápegysége csatlakozik-e a váltóáramú tápellátáshoz.
2. Csatlakoztassa a külső megjelenítőeszközöket az elosztón található VGA-porthoz vagy a DisplayPort-csatlakozókhoz.

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógép DP-HDMI Type 2 adapterrel (külön vásárolható meg) támogat egyes, 4096x2160 felbontású HDMI monitorokat, illetve TV-ket.

3. Több képernyő esetén a következő lehetőségek állnak rendelkezésre: **Tükrözés**, amely az összes engedélyezett képernyőn tükrözi a számítógép képernyőjét; **Kiterjesztés**, amely az összes engedélyezett képernyőre kiterjeszti a számítógép képernyőjét.

 **MEGJEGYZÉS:** Ügyeljen arra, hogy minden külső eszközt a hub megfelelő portjához csatlakoztasson. További információkért a kezdőképernyőn írja be a **képernyőfelbontás** szót vagy nyomja meg az **fn+f4** billentyűt, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

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

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


A Miracast megnyitása:

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

– vagy –

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

6 Energiagazdálkodás

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógépeken bekapcsoló gomb vagy csúszka lehet. Mindkét tápellátásvezérlőre a *be- vagy tápkapcsoló gomb* kifejezést használja az útmutató.

A számítógép kikapcsolása


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

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

Az alábbi esetekben állítsa le a számítógépet:

- Ha ki kell cserélnie az akkumulátort, vagy hozzá kell férnie a számítógép belső részegységeihez
- Ha nem Univerzális soros busz (USB-) porthoz csatlakozó külső hardvereszközt csatlakoztat
- Ha a számítógépet nem használja tovább, és hosszabb időre leválasztja a külső áramforrásról

Noha a számítógépet a bekapcsoló gombbal is kikapcsolhatja, azt javasoljuk, hogy erre a célra a Windows leállítási parancsát használja:

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

1. Mentse a munkáját, és zárja be a megnyitott programokat.
2. A Kezdőképernyőn mutasson a képernyő jobb felső vagy jobb alsó sarkába.
3. Kattintson a **Beállítások** lehetőségre és az **Áramellátás** ikonra, majd a **Kikapcsolás** lehetőségre.

– vagy –

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

Ha a számítógép nem válaszol, és az előző leállítási eljárást nem tudja használni, próbálkozzon a következő vészleállító eljárásokkal az alábbi sorrendben:


- Nyomja meg egyszerre a **ctrl+alt+delete** billentyűt. Kattintson az **Áramellátás** ikonra, majd a **Kikapcsolás** lehetőségre.
- Nyomja meg a tápkapcsoló gombot, és tartsa nyomva legalább 5 másodpercig.
- Válassza le a számítógépet a külső tápellátásról.
- A felhasználó által cserélhető akkumulátort tartalmazó típusokból vegye ki az akkumulátort. Gyárilag lezárt akkumulátort tartalmazó típusok esetén nyomja meg és tartsa lenyomva a tápkapcsoló gombot legalább 15 másodpercig.


Az energiagazdálkodás beállítása

Az energiatakarékos üzemmódok használata

Az alvó állapot gyárilag engedélyezve van.

Az alvó állapot kezdeményezése után a tápfeszültségjelző fények villogni kezdenek, és a képernyő elsötétül. A számítógép a memóriába menti a munkát.

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


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

Intel Rapid Start Technology (csak egyes típusokon)

Az Intel Rapid Start Technology (RST) alapértelmezés szerint engedélyezett. A Rapid Start Technology segítségével az inaktivitást követően gyorsan használatra alkalmas állapotba hozható a számítógép.

A Rapid Start Technology a következőképpen kezeli az energiatakarékossági beállításokat:

- Alvás – A Rapid Start technológia lehetővé teszi az alvó állapot kiválasztását. A számítógép alvó állapotából bármelyik gombbal, az érintőtábla aktiválásával vagy a tápkapcsoló gomb rövid megnyomásával lehet kilépni.
- Hibernált állapot – A Rapid Start Technology alvó állapotból hibernált állapotba kapcsolja a számítógépet bizonyos hosszúságú üresjárat után, akár akkumulátorról, akár külső áramforrásról működik, illetve akkor, ha az akkumulátor eléri a kritikus töltöttségi szintet. A hibernálás kezdeményezése után a tápkapcsoló gomb megnyomásával folytathatja a munkáját.

 **MEGJEGYZÉS:** A Rapid Start Technology a Setup Utility segédprogramban (BIOS) tiltható le. Ha be szeretné kapcsolni a hibernált állapotot, az Energiagazdálkodási lehetőségeknél engedélyeznie kell a felhasználó által kezdeményezett hibernálást. Lásd: [Felhasználó által kezdeményezett hibernált állapot engedélyezése és befejezése 41. oldal.](#)


Az alvó állapot kezdeményezése és megszüntetése

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

- Röviden nyomja meg a tápkapcsoló gombot.
- A Kezdőképernyőn mutasson a képernyő jobb felső vagy jobb alsó sarkába. Amikor megjelenik a gombok listája, kattintson a **Beállítások** lehetőségre, kattintson az **Áramellátás** ikonra, majd az **Alvó állapot** lehetőségre.

Az alvó állapotból történő kilépéshez röviden nyomja meg a tápkapcsoló gombot.

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

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

Felhasználó által kezdeményezett hibernált állapot engedélyezése és befejezése

Így engedélyezheti a felhasználó által kezdeményezett hibernált állapotot, illetve módosíthatja a többi energiagazdálkodási beállítást és időtűllépést:

1. A kezdőképernyőn írja be az **energiagazdálkodási lehetőségek** kifejezést, majd válassza az **Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet.
2. A bal oldalon kattintson **A főkapcsoló funkciójának megadása** lehetőségre.
3. Kattintson **A jelenleg nem elérhető beállítások módosítása** lehetőségre.
4. **A számítógép tápkapcsoló gombjának megnyomásakor** területen válassza a **Hibernálás** lehetőséget.
5. Kattintson a **Módosítások mentése** gombra.

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



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

A telepmérő használata és az energiagazdálkodási beállítások

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

- Az akkumulátor töltöttsége és az aktuális energiagazdálkodási séma megjelenítéséhez a Windows asztalon mutasson a telepmérő ikonra.
- Az energiagazdálkodási lehetőségek használatához vagy az energiaséma módosításához kattintson a telepmérő ikonra, majd válasszon egy elemet a listából. A kezdőképernyőn beírhatja az **energiagazdálkodási lehetőségek** kifejezést is, majd választhatja az **Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet.

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

Jelszavas védelem beállítása az ébresztéshez

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


1. A kezdőképernyőn írja be az **energiagazdálkodási lehetőségek** kifejezést, majd válassza az **Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet.
2. A bal oldali panelen kattintson a **Jelszó kérése ébresztéskor** lehetőségre.
3. Kattintson **A jelenleg nem elérhető beállítások módosítása** lehetőségre.
4. Kattintson a **Kötelező a jelszó (ajánlott)** elemre.




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

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

Üzemeltetés akkumulátorról

 **FIGYELEM!** A lehetséges biztonsági problémák elkerülése érdekében csak a számítógéphez mellékelt akkumulátort, a HP által gyártott csereakkumulátort vagy a HP által forgalmazott kompatibilis akkumulátort használja.

Amikor a számítógép nincs külső áramforráshoz csatlakoztatva, akkumulátoros tápellátással üzemel. A számítógép akkumulátorának üzemideje az energiagazdálkodási beállításoktól, a futó programoktól, a kijelző fényerejétől, a számítógéphez csatlakoztatott külső eszközöktől és más tényezőktől függően változik. Ha az akkumulátort a külső áramforrásról történő üzemelés közben a számítógépben tartja, azzal tölti az akkumulátort, és megőrizheti adatait egy esetleges áramkimaradás esetén. Ha a számítógépben feltöltött akkumulátor található, és a számítógép külső áramforrásról működik, a számítógép automatikusan az akkumulátor használatára vált, ha a váltóáramú tápegységet kihúzza a számítógépből, valamint áramszünet esetén.

 **MEGJEGYZÉS:** A váltakozó áramú tápegység leválasztásakor a képernyő fényereje automatikusan csökken az akkumulátor kímélése érdekében. Egyes számítógéptípusok az akkumulátor-üzemidő növelése érdekében váltani tudnak a képernyőmódok között.

Gyárilag lezárt akkumulátor (csak egyes típusokon)

Ha nyomon szeretné követni az akkumulátor állapotát, vagy ha az akkumulátort nem lehet többé teljesen feltölteni, futtassa a Súgó és támogatás részben lévő Akkumulátor-ellenőrzés elemet. Az akkumulátor adatainak eléréséhez a kezdőképernyőn írja be a `support` szót, és válassza a **HP Support Assistant** alkalmazást, majd az **Akkumulátor és teljesítmény** elemet. Ha az Akkumulátor-ellenőrzés azt jelzi, hogy az akkumulátort cserélni kell, vegye fel a kapcsolatot az ügyfélszolgálattal.

A termékben lévő akkumulátor(ok) cseréje nem egyszerű feladat a felhasználók 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.

További akkumulátorinformációk keresése

A HP Support Assistant eszközöket és állapotinformációkat biztosít az akkumulátorral kapcsolatban. Az akkumulátorinformációk eléréséhez válassza a **HP Support Assistant** alkalmazást a kezdőképernyőről, majd válassza az **Akkumulátor és teljesítmény** lehetőséget.

- Akkumulátor-ellenőrző eszköz az akkumulátor teljesítményének teszteléséhez
- A kalibrálással, az energiagazdálkodással és a helyes gondozással és tárolással kapcsolatos tudnivalók az akkumulátor élettartamának maximalizálásához
- Egyes akkumulátortípusok adatai, specifikációi, élettartama és kapacitása

Az Akkumulátoradatokat rész elérése:

- ▲ Az akkumulátorinformációk eléréséhez válassza a **HP Support Assistant** alkalmazást a kezdőképernyőről, majd válassza az **Akkumulátor és teljesítmény** lehetőséget.

Az akkumulátor-ellenőrzés használata

A HP Support Assistant állapotinformációkat nyújt a számítógépben található akkumulátorról.

Az akkumulátor-ellenőrzés futtatása:

1. Csatlakoztassa a hálózati tápegységet a számítógéphez.



MEGJEGYZÉS: Az akkumulátor-ellenőrzés megfelelő működéséhez a számítógépnek külső áramforráshoz kell csatlakoznia.

2. Az akkumulátorinformációk eléréséhez válassza a **HP Support Assistant** alkalmazást a kezdőképernyőről, majd válassza az **Akkumulátor és teljesítmény** lehetőséget.

Az Akkumulátor-ellenőrzés megvizsgálja az akkumulátor és a cellák működését, majd beszámol a vizsgálat eredményeiről.

Az akkumulátor töltöttségének megjelenítése

- ▲ A Windows asztalon húzza a mutatót a tálca jobb szélén lévő értesítési területen látható Telepmérő ikon fölé.

Az akkumulátor üzemidejének maximalizálása

Az akkumulátor üzemideje a készüléken használt programoktól függ, amíg a rendszer akkumulátorról működik. A maximális üzemidő fokozatosan csökken, és ezzel egy időben természetesen az akkumulátor tárolókapacitása is lecsökken.

Ötletek az akkumulátor üzemidejének maximalizálásához:

- Csökkentse a képernyő fényerejét.
- Ha a számítógép felhasználó által cserélhető akkumulátorral rendelkezik, vegye ki az akkumulátort a számítógépből, amikor éppen nem használja vagy nem tölti.
- A felhasználó által cserélhető akkumulátort tartsa száraz, hűvös helyen.
- Az Energiagazdálkodási lehetőségek területén válassza az **Energiatakarékos** beállítást.

Teendők lemerülő akkumulátor esetén

Ebben a részben a gyárilag beállított riasztásokkal és rendszerválaszokkal kapcsolatos tudnivalók találhatóak. Egyes alacsony töltöttségi riasztások és rendszerválaszok módosíthatók az Energiagazdálkodási lehetőségek között. Az Energiagazdálkodási lehetőségek révén megadott beállítások nem befolyásolják a LED-ek működését.

A kezdőképernyőn írja be az `energia` szót, majd válassza a **Beállítások**, végül az **Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet.

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 –
- Az értesítési területen található telepmérő ikon értesíti az akkumulátor alacsony vagy kritikusan alacsony töltöttségéről.



MEGJEGYZÉS: További információ a telepmérőről: [A telepmérő használata és az energiagazdálkodási beállítások 41. oldal.](#)

Ha a számítógép bekapcsolt vagy alvó állapotban van, a számítógép rövid ideig alvó állapotban marad, majd leáll, és a nem mentett adatok elvesznek.

Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése

Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll külső áramforrás

- ▲ Csatlakoztassa a számítógépet a következő eszközök egyikéhez:
 - Váltóáramú tápegység
 - Külön beszerezhető dokkoló- vagy bővíteszköz
 - Külön beszerezhető tápegység a HP-től kiegészítőként vásárolva


Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése, ha nem áll rendelkezésre áramforrás


Ha nem áll rendelkezésre áramforrás, és a töltöttségi szint kritikus, mentse a munkáját, és állítsa le a számítógépet.


Az akkumulátor energiatakarékos használata

- A kezdőképernyőn írja be az *energia* szót, majd válassza a **Beállítások**, végül az **Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet.
- Az Energiagazdálkodási lehetőségeknél válassza az alacsony fogyasztású beállításokat.
- Lépjen ki a modemes alkalmazásokról, és szakítsa meg minden vezeték nélküli és helyi hálózati (LAN) kapcsolatát, ha éppen nincs rájuk szüksége.
- Húzzon ki minden olyan külső eszközt, amely nincs használatban, és nem külső áramforrásról üzemel.
- Állítsa/tiltsa le vagy távolítsa el azokat a külső memóriakártyákat, amelyeket nem használ.
- A képernyő fényerejének csökkentése.
- Mielőtt abbahagyja a munkát, helyezze a számítógépet alvó állapotba vagy kapcsolja ki.

Külső áramforrás használata

 **FIGYELEM!** Nem töltsse a számítógép akkumulátorát, miközben légijármű fedélzetén tartózkodik.

 **FIGYELEM!** Az esetleges biztonsági kockázatok csökkentése érdekében kizárólag a számítógéphez mellékelt váltóáramú tápegységet, a HP által biztosított váltóáramú tápegységet vagy a HP-től vásárolt kompatibilis váltóáramú tápegységet használjon.

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

A külső váltóáramú tápforráshoz a mellékelt hálózati adapterrel, illetve külön beszerezhető dokkoló- vagy bővítőeszközzel tud csatlakozni.

Az alábbi körülmények bármelyike esetén csatlakoztassa a számítógépet külső hálózati tápellátáshoz:

- Akkumulátor töltések és kalibrálásakor
- Rendszerszoftver telepítések és módosításakor
- Amikor CD-, DVD- vagy BD-lemezre ír információkat (csak bizonyos típusokon)
- A lemeztöredezettség-mentesítő használata közben
- Biztonsági mentés és helyreállítás elvégzésekor

Ha a számítógépet a külső áramforráshoz csatlakoztatja, a következő események történnek:

- Az akkumulátor tölteni kezd.
- Ha a számítógép be van kapcsolva, a telepítő ikon képe megváltozik az értesítési területen.

A külső hálózati tápellátás leválasztásakor az alábbiak történnek:

- A számítógép akkumulátoros tápellátásra vált.
- Az akkumulátor működési idejének meghosszabbítása érdekében a képernyő fényereje automatikusan csökken.

Váltóáramú tápegység tesztelése

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 világítanak.

A váltóáramú tápegység ellenőrzése:



MEGJEGYZÉS: A következő utasítások a felhasználó által cserélhető akkumulátorral rendelkező számítógépekre vonatkoznak.

1. Állítsa le a számítógépet.
2. Vegye ki az akkumulátort a számítógépből.
3. Csatlakoztassa a hálózati adaptert a számítógéphez, majd csatlakoztassa egy váltóáramú hálózati aljzathoz.
4. Kapcsolja be a számítógépet.
 - Ha az áramellátás jelzőfényei *világítanak*, a váltóáramú tápegység megfelelően működik.
 - Ha az áramellátás jelzőfényei *továbbra sem világítanak*, a váltóáramú tápegység nem működik, és ki kell cserélni.

Lépjen kapcsolatba az ügyfélszolgálattal, hogy megtudja, hogyan juthat váltóáramú cseretápegységhez.

7 Külső kártyák és eszközök

Memóriakártya-olvasók használata

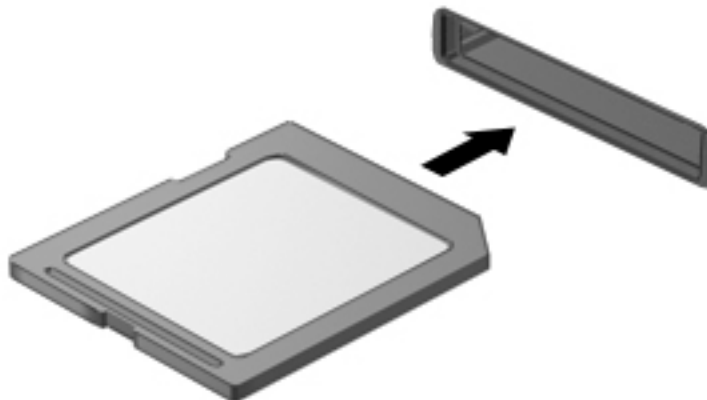
Az opcionális memóriakártyák biztonságos adattárolást és kényelmes adatmegosztást tesznek lehetővé. Ezeket a kártyákat legtöbbször digitális adathordozóval felszerelt fényképezőgépekkel és kéziszámitógépekkel, valamint más számítógépekkel használják.

További információ a számítógép által támogatott memóriakártya-formátumokról: [Ismerkedés a számítógéppel, 4. oldal](#).

Memóriakártya behelyezése

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

1. A kártyát úgy tartsa, hogy a címke felfelé, a csatlakozók pedig a számítógép felé nézzenek.
2. Helyezze be a kártyát a memóriakártya-olvasóba, és nyomja be egészen, hogy a helyére rögzüljön.



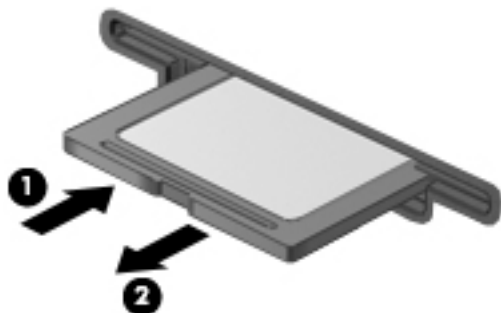
Az eszköz észlelésekor hangjelzést hall, és a képernyőn megjelenik egy menü, amely felsorolja a választási lehetőségeket.


Memóriakártya eltávolítása

⚠ VIGYÁZAT! Az adatvesztés és a rendszerlefagyás kockázatának csökkentése érdekében a memóriakártyát az alábbi módszerrel távolítsa el.


1. Mentse az adatait, és zárjon be minden olyan programot, amely a memóriakártyához kapcsolódik.
2. Kattintson a Windows asztalon a tálca jobb szélén található értesítési területen a hardver biztonságos eltávolítása ikonra. Ezután kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

3. Nyomja befelé a kártyát (1), majd vegye ki a nyílásból (2).



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

Az intelligens kártyák (csak a billentyűzet) használata

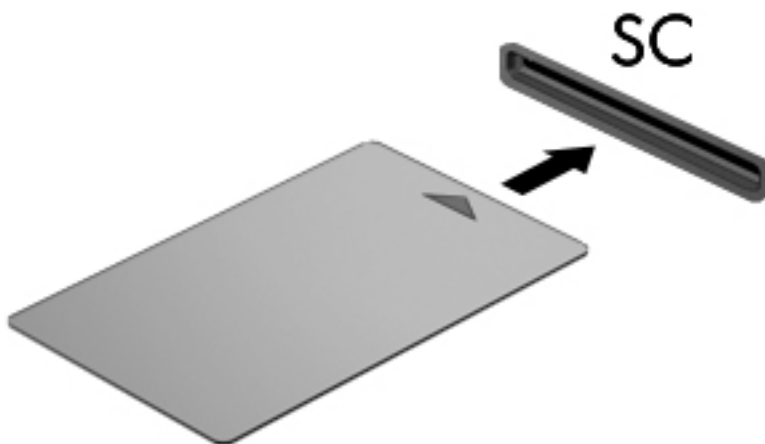
 **MEGJEGYZÉS:** A fejezetben használt *intelligens kártya* fogalom mind az intelligens kártyákra, mind a Java™-kártyákra vonatkozik.

Az intelligens kártya egy hitelkártya méretű kiegészítő, amelyen egy memóriát és egy mikroprocesszort tartalmazó lapka található. A személyi számítógépekhez hasonlóan az intelligens kártyák is rendelkeznek operációs rendszerrel, amely a bemenetet és a kimenetet kezeli, és az adatok védelme érdekében biztonsági funkciókat is nyújtanak. A szabványos intelligens kártyák intelligenskártya-olvasóval használhatók (csak egyes típusokon).

A lapka tartalmának eléréséhez személyes azonosítókód (PIN-kód) szükséges. Az intelligens kártyák biztonsági szolgáltatásaival kapcsolatos további információkért indítsa el a HP Support Assistant alkalmazást. A HP Support Assistant alkalmazást a kezdőképernyőről a **HP Support Assistant** alkalmazás kiválasztásával érheti el.

Az intelligens kártya behelyezése

1. Az intelligens kártyát a címkével felfelé tartva óvatosan csúsztassa be az intelligenskártya-olvasóba, amíg a kártya a helyére nem kerül.



2. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat, amelyek az intelligens kártya PIN-kódjával történő belépésre vonatkoznak.

Az intelligens kártya eltávolítása

- ▲ Fogja meg az intelligens kártya szélét, majd húzza ki az intelligenskártya-olvasóból.



USB-eszköz használata

A Universal Serial Bus (univerzális soros busz, USB) olyan hardveres illesztőfelület, amelyen keresztül egy kiegészítő külső eszközt, például USB-billentyűzetet, -egert, -meghajtót, -nyomtatót, -lapolvasót vagy -elosztót lehet a készülékhez csatlakoztatni.

Egyes USB-eszközökhöz további támogatási szoftver szükséges, amelyet általában az eszközhöz mellékelnek. Az egyes eszközökhöz szükséges szoftverekről a gyártótól kapott útmutatóban olvashat bővebben. Ezek az útmutatók lehetnek a szoftver részei, illetve biztosíthatják őket lemezen vagy a gyártó webhelyén.

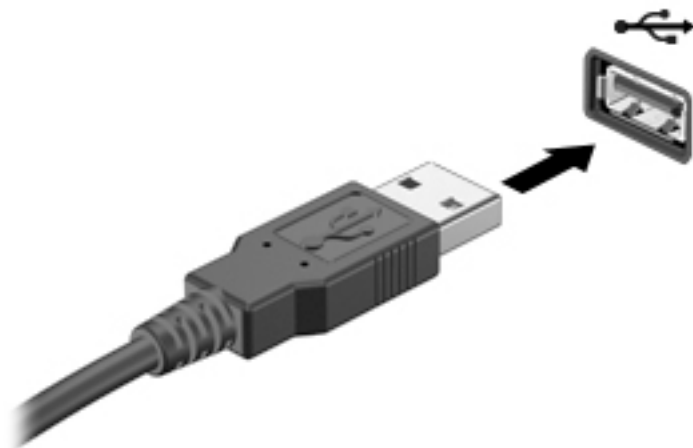
A számítógépen legalább 1 USB-port található, amelyhez USB 1.0, 1.1, 2.0 vagy 3.0 szabványú eszközök csatlakoztathatók. A számítógépe USB-töltőportot is tartalmazhat, amelyről külső eszközök áramellátása biztosítható. A külön beszerezhető dokkolóeszköz vagy USB-elosztó további USB-portokat tesz elérhetővé, melyek kapcsolatban állnak a számítógéppel.

USB-eszköz csatlakoztatása

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

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

📝 MEGJEGYZÉS: A következő ábra kissé eltérhet számítógépétől.



Az eszköz észlelésekor hangjelzést fog hallani.

📝 MEGJEGYZÉS: Amikor először csatlakoztat egy USB-eszközt, az értesítési területen megjelenik egy üzenet, amely tájékoztatja, hogy a számítógép felismerte az eszközt.


USB-eszköz eltávolítása

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


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

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

Az opcionális külső eszközök használata

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

Külső eszköz csatlakoztatása a számítógéphez:


 **VIGYÁZAT!** Saját tápellátással rendelkező eszköz csatlakoztatásakor a károsodás megelőzése érdekében győződjön meg róla, hogy az eszköz ki van kapcsolva, és a váltóáramú tápkábel ki van húzva.

1. Csatlakoztassa az eszközt a számítógéphez.
2. Ha saját tápellátással rendelkező eszközt csatlakoztat, dugja a hozzá tartozó tápkábelt egy földelt váltóáramú hálózati aljzatba.
3. Kapcsolja be az eszközt.

Saját tápellátással nem rendelkező külső eszköz leválasztásához kapcsolja ki az eszközt, és húzza ki a számítógépből. Saját tápellátással rendelkező külső eszköz leválasztásához kapcsolja ki, majd válassza le az eszközt a számítógépről, végül húzza ki a váltóáramú tápkábelt.

Opcionális külső meghajtók használata

A cserélhető külső meghajtókkal további lehetősége nyílik adatok tárolására és elérésére. A számítógéphez USB-meghajtót is lehet csatlakoztatni a számítógép USB-portján keresztül.

 **MEGJEGYZÉS:** A HP külső optikai USB-meghajtóit a számítógépen található, saját tápellátással rendelkező USB-porthoz kell csatlakoztatni.


Az USB-meghajtók a következő típusúak lehetnek:


- 1,44 MB-os lemezmeghajtó
- Merevlemez-meghajtó modul
- Külső optikai meghajtó (CD, DVD és Blu-ray)
- MultiBay-eszköz


8 Biztonság


A számítógép védelme

A Windows operációs rendszer beépített biztonsági szolgáltatásai, valamint a nem a Windows rendszerhez tartozó Computer Setup segédprogram (BIOS) számos veszélyforrás ellen képes megvédeni személyes beállításait és adatait.

 **MEGJEGYZÉS:** A biztonsági megoldások célja az elriasztás. Azonban ezek a megoldások nem feltétlenül képesek megakadályozni a termék megrongálását vagy ellopását.

 **MEGJEGYZÉS:** Mielőtt a számítógépet szervizbe viszi, készítse róla biztonsági másolatot, törölje a bizalmas fájlokat, és kapcsolja ki az összes jelszavas beállítást.

 **MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy a fejezetben felsoroltak közül egyes funkciók az Ön számítógépén nem érhetők el.

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógép támogatja az egyes országokban és térségekben elérhető Computrace online biztonsági nyomon követési és helyreállítási szolgáltatás használatát. A számítógép ellopása esetén a Computrace képes nyomon követni a számítógépet, amennyiben az illetéktelen felhasználó az internetre csatlakozik. A Computrace szolgáltatás használatához meg kell vásárolnia a szoftvert, és elő kell fizetnie a szolgáltatásra. A Computrace szoftver megrendelésével kapcsolatos információkért látogasson el a <http://www.hp.com> webhelyre.

A számítógépet fenyegető kockázat	Biztonsági szolgáltatás
A számítógép illetéktelen használata	HP Client Security jelszóval, intelligens kártyával, érintkezés nélküli kártyával, regisztrált ujjlenyomatokkal vagy más hitelesítő adatokkal
Illetéktelen hozzáférés a Computer Setup segédprogramhoz (F10)	BIOS rendszergazdai jelszó a Computer Setup segédprogramban*
Illetéktelen hozzáférés a merevlemez tartalmához	DriveLock-jelszó vagy Automatikus DriveLock-jelszó a Computer Setupban*
Illetéktelen indítás opcionális külső optikai meghajtóról (csak egyes típusokon), opcionális külső merevlemez (csak egyes típusokon), illetve belső hálózati kártya	Rendszerindítási beállítások a Computer Setup segédprogramban*
Illetéktelen hozzáférés valamely Windows felhasználói fiókhoz	Windows felhasználó jelszava
Illetéktelen hozzáférés az adatokhoz	<ul style="list-style-type: none">• HP Drive Encryption szoftver• Windows Defender
Illetéktelen hozzáférés a Computer Setup program beállításaihoz és egyéb rendszer-azonosító információkhoz	BIOS rendszergazdai jelszó a Computer Setup segédprogramban*
A számítógép illetéktelen elvitele	A biztonsági kábel befűzőnyílása (külön megvásárolható biztonsági kábellel használható)

*A Computer Setup egy előre telepített, ROM-alapú segédprogram, amely akkor is használható, ha az operációs rendszer nem működik vagy nem tölthető be. A Computer Setup segédprogramban a navigáláshoz és a kijelöléshez mutatóeszközt (érintőtábla, pöccökegér vagy USB-porton keresztül csatlakoztatható egér) vagy billentyűzetet is használhat.

Jelszavak használata

A jelszó egy karaktersorozat, amellyel védhetők a számítógépen tárolt információk. Többféle jelszót állíthat be attól függően, hogy milyen módokon kívánja szabályozni az adatokhoz való hozzáférést. Jelszavakat a Windows operációs rendszerben, illetve a nem az operációs rendszerhez tartozó, a számítógépre előre telepített Computer Setup segédprogramban állíthat be.

- A BIOS rendszergazdai jelszót és a DriveLock szolgáltatás jelszavait a Computer Setup segédprogramban lehet beállítani, és azokat a rendszer BIOS kezeli.
- Az Automatikus DriveLock-jelszavakat a Computer Setup segédprogramban lehet engedélyezni.
- A Windows jelszavait csak a Windows operációs rendszerben lehet beállítani.
- Ha a HP SpareKey előzőleg be lett állítva, és elfelejti a Computer Setupban megadott BIOS rendszergazdai jelszavát, a HP SpareKey segítségével hozzáférhet a segédprogramhoz.
- Ha elfelejti a Computer Setup segédprogramban beállított DriveLock felhasználói jelszót és a DriveLock fő jelszavát is, a jelszóval védett merevlemez véglegesen zárolva lesz, és a továbbiakban nem használható.

Használhatja ugyanazt a jelszót a Computer Setup segédprogram funkcióihoz és a Windows biztonsági szolgáltatásaihoz is. Ugyanaz a jelszó használható a Computer Setup segédprogram akár egynél több funkciójához is.

Tippek jelszavak létrehozásához és mentéséhez:

- Jelszavak létrehozásakor tartsa be a program által megadott követelményeket.
- Ne használja ugyanazt a jelszót több alkalmazáshoz, illetve webhelyhez, és ne használja újra Windows-jelszavát más alkalmazáshoz, illetve webhelyhez.
- A HP Client Security Password Manager használatával tárolhatja a webhelyeken és alkalmazásokban használt felhasználói nevét és jelszavát. A későbbiekben biztonságosan kiolvashatja ezeket, ha netán nem emlékezne.
- Ne tároljon jelszavakat a számítógépen lévő fájlokban.

Az alábbi táblázatok felsorolják a leggyakrabban használt Windows és BIOS rendszergazdai jelszavakat, és ismertetik a funkciójukat.

Windows jelszavak beállítása

Jelszó	Funkció
Rendszergazdai jelszó*	A Windows rendszergazdai fiókjához való hozzáférést védi. MEGJEGYZÉS: A Windows rendszergazdai jelszó beállításával a BIOS rendszergazdai jelszót nem állítja be.
Felhasználói jelszó*	A Windows felhasználói fiókokhoz való hozzáférést védi.

*Ha további információt szeretne kapni egy Windows rendszergazdai vagy felhasználói jelszó beállításáról, a kezdőképernyőn válassza a HP Support Assistant alkalmazást. A HP Support Assistant alkalmazást a kezdőképernyőről a **HP Support Assistant** elem kiválasztásával érheti el.

Jelszavak beállítása a Computer Setup segédprogramban

Jelszó	Funkció
BIOS rendszergazdai jelszó*	A Computer Setup segédprogramhoz való hozzáférést védi. MEGJEGYZÉS: Ha olyan szolgáltatások is engedélyezettek, amelyek megakadályozzák a BIOS rendszergazdai jelszavának eltávolítását, akkor elképzelhető, hogy azok tiltásáig nem törölhető a jelszó.
A DriveLock fő jelszava*	A DriveLock szolgáltatással védett belső merevlemezhez való hozzáférést védi. A DriveLock-védelem megszüntetésére is használható. A jelszót a DriveLock-jelszavak alatt állíthatja be az engedélyezési folyamat során. MEGJEGYZÉS: Először a BIOS rendszergazdai jelszavát kell beállítani, mielőtt beállíthatná a DriveLock-jelszót.
DriveLock felhasználói jelszó*	A DriveLock szolgáltatással védett belső merevlemezhez való hozzáférést védi, és az engedélyezési folyamat során a DriveLock-jelszavak alatt állítható be. MEGJEGYZÉS: Először a BIOS rendszergazdai jelszavát kell beállítani, mielőtt beállíthatná a DriveLock-jelszót.

*Az egyes jelszavakkal kapcsolatban a következő témakörökben talál részletes információkat.

A BIOS rendszergazdai jelszó kezelése

Ezen jelszó megadásához, módosításához és törléséhez kövesse az alábbi lépéseket:

Új BIOS rendszergazdai jelszó beállítása

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, majd nyomja meg az **esc** billentyűt vagy tartsa lenyomva a hangerőszabályzó gombot, miközben a „Tartsa nyomva a Hangerőcsökkentés gombot a BIOS indítómenübe való belépéshez” üzenet látható a képernyő alján.
2. A Computer Setup segédprogramba lépéshez nyomja meg az **f10** billentyűt, vagy koppintson rá.
3. A mutatóeszköz vagy a nyílbillentyűk használatával, illetve a képernyő érintésével válassza a **Security (Biztonság) > Setup BIOS Administrator Password** (BIOS rendszergazdai jelszó beállítása) parancsot, majd nyomja le az **Enter** billentyűt.
4. Amikor a rendszer kéri, írjon be egy jelszót.
5. Amikor a rendszer kéri, a megerősítéshez írja be újra az új jelszót.
6. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup segédprogramból való kilépéshez kattintson a **Save (Mentés)** ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

Válassza ki a **Főmenü > Save Changes and Exit** (módosítások mentése és kilépés) lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A módosítások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

A BIOS rendszergazdai jelszó módosítása

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, majd nyomja meg az **esc** billentyűt vagy tartsa lenyomva a hangerőszabályzó gombot, miközben a „Tartsa nyomva a Hangerőcsökkentés gombot a BIOS indítómenübe való belépéshez” üzenet látható a képernyő alján.
2. A Computer Setup segédprogramba lépéshez nyomja meg az **f10** billentyűt, vagy koppintson rá.
3. A mutatóeszköz vagy a nyílbillentyűk használatával, illetve az érintőképernyővel válassza a **Security** (Biztonság) > **Change Password** (Jelszó módosítása) parancsot, majd nyomja le az **Enter** billentyűt.
4. Ha a rendszer kéri, írja be az aktuális jelszavát.
5. Amikor a rendszer kéri, a megerősítéshez írja be újra az új jelszót.
6. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup segédprogramból való kilépéshez kattintson a képernyő bal alsó sarkában látható **Save** (Mentés) ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

Válassza ki a **Főmenü** > **Save Changes and Exit** (módosítások mentése és kilépés) lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A módosítások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

A BIOS rendszergazdai jelszó törlése

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, majd nyomja meg az **esc** billentyűt vagy tartsa lenyomva a hangerőszabályzó gombot, miközben a „Tartsa nyomva a Hangerőcsökkentés gombot a BIOS indítómenübe való belépéshez” üzenet látható a képernyő alján.
2. A Computer Setup segédprogramba lépéshez nyomja meg az **f10** billentyűt, vagy koppintson rá.
3. A mutatóeszköz vagy a nyílbillentyűk használatával, illetve az érintőképernyővel válassza a **Security** (Biztonság) > **Change Password** (Jelszó módosítása) parancsot, majd nyomja le az **Enter** billentyűt.
4. Ha a rendszer kéri, írja be az aktuális jelszavát.
5. Ha a rendszer kéri az új jelszót, hagyja a mezőt üresen, majd nyomja le az **Enter** billentyűt.
6. Olvassa el a figyelmeztetést. A folytatáshoz válassza a **YES** (Igen) lehetőséget.
7. Amikor a rendszer újra kéri az új jelszó beírását, hagyja a mezőt üresen, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
8. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup segédprogramból való kilépéshez kattintson a képernyő bal alsó sarkában látható **Save** (Mentés) ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –


Válassza ki a **Főmenü** > **Save Changes and Exit** (módosítások mentése és kilépés) lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A módosítások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.


A BIOS rendszergazdai jelszó megadása

Amikor a számítógép a **BIOS administrator password** (BIOS rendszergazdai jelszó) parancssorban a jelszót kéri, írja be azt ugyanazzal a billentyűtípussal, amelyet a megadáshoz használt, majd nyomja le az **Enter** billentyűt. Ha a BIOS rendszergazdai jelszót három egymást követő alkalommal elvéti, az újabb próbálkozáshoz újra kell indítania a számítógépet.

A Computer Setup DriveLock-jelszavának kezelése

 **VIGYÁZAT!** A DriveLock funkcióval védett merevlemez véglegesen használhatatlanná válásának megelőzése érdekében jegyezze fel és tartsa biztonságos, a számítógéptől távol eső helyen a DriveLock funkció felhasználói és fő jelszavát. Ha mindkét DriveLock-jelszót elfelejti, a merevlemez véglegesen zárolva lesz, és nem tudja többé használni.

A DriveLock-védelem megakadályozza az illetéktelen hozzáférést a merevlemez tartalmához. A DriveLock csak a számítógép belső merevlemezein használható. Egy merevlemez DriveLock-védelmének a beállítása után a merevlemezhez csak jelszó megadásával lehet hozzáférni. Ahhoz, hogy elérhető legyen a DriveLock-jelszavak segítségével, a számítógépbe vagy egy speciális portreplikátorba kell behelyezni a meghajtót.

 **MEGJEGYZÉS:** Először be kell állítani a BIOS rendszergazdai jelszót, hogy elérhesse a DriveLock-szolgáltatást.

Ahhoz, hogy a belső merevlemezen alkalmazható legyen a DriveLock-védelem, a Computer Setup programban be kell állítani a felhasználói és a fő jelszót. A DriveLock-védelem használata során ügyeljen a következőkre:

- Ha egy merevlemezen DriveLock-védelmet alkalmaz, akkor a merevlemez csak a felhasználói vagy a fő jelszó megadásával érhető el.
- Célszerű, ha a felhasználói jelszó tulajdonosa a védett merevlemez mindennapi felhasználója. A fő jelszó tulajdonosa lehet egy rendszergazda vagy a mindennapi felhasználó is.
- A felhasználó- és a fő jelszó megegyezhet.
- A felhasználói vagy a fő jelszó csak akkor törölhető, ha megszünteti a meghajtó DriveLock-védelmét. A meghajtó DriveLock-védelme csak a fő jelszó használatával szüntethető meg.

A DriveLock-jelszó beállítása

A DriveLock-jelszó beállításához a Computer Setup segédprogramban kövesse az alábbi lépéseket:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, majd nyomja meg az **esc** billentyűt vagy tartsa lenyomva a hangerőszabályzó gombot, miközben a „Tartsa nyomva a Hangerőcsökkentés gombot a BIOS indítomenübe való belépéshez” üzenet látható a képernyő alján.
2. A Computer Setup segédprogramba lépéshez nyomja meg az **f10** billentyűt, vagy koppintson rá.
3. A mutatóeszköz, a nyílbillentyűk vagy az érintőképernyő segítségével válassza a **Security** (Biztonság) > **Hard Drive Tools** (merevlemez-eszközök) > **DriveLock** lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő útmutatásokat.
4. Kattintson a Set DriveLock Password (global) (DriveLock jelszó megadása (globális)) lehetőségre.
5. Adja meg a BIOS rendszergazdai jelszót, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
6. A mutatóeszköz vagy a nyílbillentyűk használatával, illetve az érintőképernyő segítségével válassza ki a védeni kívánt merevlemez-meghajtót, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
7. Olvassa el a figyelmeztetést. A folytatáshoz válassza a **YES** (Igen) lehetőséget.
8. Ha a rendszer megkérdezi, adja meg a fő jelszót, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
9. Ha a rendszer kéri, a megerősítéshez írja be újra a fő jelszót, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
10. Ha a rendszer megkérdezi, adja meg a felhasználói jelszót, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
11. Ha a rendszer kéri, a megerősítéshez írja be újra a felhasználói jelszót, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
12. A kiválasztott meghajtón a DriveLock-védelem jóváhagyásához írja be a `DriveLock` szót a jóváhagyási mezőbe, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



MEGJEGYZÉS: A DriveLock megerősítése megkülönbözteti a kis- és nagybetűket.

13. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup segédprogramból való kilépéshez kattintson a képernyő bal alsó sarkában látható **Save** (Mentés) ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

Válassza ki a **Főmenü** > **Save Changes and Exit** (módosítások mentése és kilépés) lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A módosítások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

DriveLock-jelszó beírása

Ellenőrizze, hogy a merevlemez a számítógépbe (nem külön megvásárolható dokkolóegységbe vagy külső MultiBay rekeszbe) van-e helyezve.

A **DriveLock Password** (DriveLock-jelszó) kérdésre írja be felhasználói vagy fő jelszavát (a jelszóbeállításakor használt billentyűkkel), majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Ha a jelszót kétszer nem sikerül helyesen megadnia, akkor le kell állítania a számítógépet, majd újra kell próbálkoznia.

DriveLock-jelszó módosítása

A DriveLock-jelszó módosításához a Computer Setup segédprogramban kövesse az alábbi lépéseket:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, majd nyomja meg az **esc** billentyűt vagy tartsa lenyomva a hangerőszabályzó gombot, miközben a „Tartsa nyomva a Hangerőcsökkentés gombot a BIOS indítómenübe való belépéshez” üzenet látható a képernyő alján.
2. A Computer Setup segédprogramba lépéshez nyomja le az **f10** billentyűt.
3. A mutatóeszköz, a nyílbillentyűk vagy az érintőképernyő segítségével válassza a **Security** (Biztonság) > **Hard Drive Tools** (merevlemez-eszközök) > **DriveLock** lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő útmutatásokat.
4. Adja meg a BIOS rendszergazdai jelszót, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
5. A mutatóeszköz, a nyílbillentyűk vagy az érintőképernyő segítségével válassza a **Set DriveLock Password** (DriveLock-jelszó beállítása) parancsot, majd kövesse a képernyőn megjelenő útmutatásokat.
6. A mutatóeszközzel vagy nyílbillentyűkkel, illetve az érintőképernyővel válasszon ki egy belső merevlemezt, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
7. Egy mutatóeszköz vagy a nyílbillentyűk használatával, illetve az érintőképernyővel válassza a **Change password** (Jelszó módosítása) lehetőséget.
8. Ha a rendszer megkérdezi, adja meg a jelenlegi jelszót, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
9. Ha a rendszer megkérdezi, adja meg az új jelszót, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
10. Ha a rendszer kéri, a megerősítéshez írja be újra az új jelszót, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
11. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup segédprogramból való kilépéshez kattintson a képernyő bal alsó sarkában látható **Save** (Mentés) ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

Válassza ki a **Főmenü** > **Save Changes and Exit** (módosítások mentése és kilépés) lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A módosítások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

A DriveLock-védelem eltávolítása

A DriveLock-védelem eltávolításához a Computer Setup segédprogramban kövesse az alábbi lépéseket:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, majd nyomja meg az **esc** billentyűt vagy tartsa lenyomva a hangerőszabályzó gombot, miközben a „Tartsa nyomva a Hangerőcsökkentés gombot a BIOS indítómenübe való belépéshez” üzenet látható a képernyő alján.
2. A Computer Setup segédprogramba lépéshez nyomja meg az **f10** billentyűt, vagy koppintson rá.
3. A mutatóeszköz, a nyílbillentyűk vagy az érintőképernyő segítségével válassza a **Security** (Biztonság) > **Hard Drive Tools** (merevlemez-eszközök) > **DriveLock** lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő útmutatásokat.
4. Adja meg a BIOS rendszergazdai jelszót, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
5. A mutatóeszköz, a nyílbillentyűk vagy az érintőképernyő segítségével válassza a **Set DriveLock Password** (DriveLock-jelszó beállítása) parancsot, majd kövesse a képernyőn megjelenő útmutatásokat.
6. A mutatóeszközzel vagy nyílbillentyűkkel, illetve az érintőképernyővel válasszon ki egy belső merevlemezt, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
7. Egy mutatóeszköz vagy a nyílbillentyűk használatával, illetve az érintőképernyővel válassza a **Disable protection** (Védelem letiltása) lehetőséget.
8. Írja be a fő jelszót, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
9. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup segédprogramból való kilépéshez kattintson a **Save** (Mentés) ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

Válassza ki a **Főmenü** > **Save Changes and Exit** (módosítások mentése és kilépés) lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A módosítások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

A Computer Setup segédprogram automatikus DriveLock szolgáltatásának használata

Többfelhasználós környezetben beállíthat automatikus DriveLock-jelszót. Ha az automatikus DriveLock-jelszó engedélyezve van, a rendszer létrehoz egy véletlenszerű felhasználói jelszót és egy fő DriveLock-jelszót. Ha bármely felhasználó megadja a jelszavas hitelesítő adatokat, akkor ugyanez a véletlenszerű felhasználói és fő jelszó használható a meghajtó zárolásának feloldására.



MEGJEGYZÉS: Mielőtt az Automatikus DriveLock-szolgáltatást elérhetné, be kell állítani a BIOS rendszergazdai jelszót.

Az automatikus DriveLock-jelszó megadása

Az automatikus DriveLock-jelszó engedélyezéséhez a Computer Setup segédprogramban kövesse az alábbi lépéseket:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, majd nyomja meg az **esc** billentyűt vagy tartsa lenyomva a hangerőszabályzó gombot, miközben a „Tartsa nyomva a Hangerőcsökkentés gombot a BIOS indítómenübe való belépéshez” üzenet látható a képernyő alján.
2. A Computer Setup segédprogramba lépéshez nyomja meg az **f10** billentyűt, vagy koppintson rá.

3. A mutatóeszköz, a nyílbillentyűk vagy az érintőképernyő segítségével válassza a **Security** (Biztonság) > **Hard Drive Tools** (merevlemez-eszközök) > **Automatic DriveLock** lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő útmutatásokat.
4. Adja meg a BIOS rendszergazdai jelszót, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
5. A mutatóeszközzel vagy nyílbillentyűkkel, illetve az érintőképernyővel válasszon ki egy belső merevlemezt, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
6. Olvassa el a figyelmeztetést. A folytatáshoz válassza a **YES** (Igen) lehetőséget.
7. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup segédprogramból való kilépéshez kattintson a **Save** (Mentés) ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

Válassza ki a **Főmenü** > **Save Changes and Exit** (módosítások mentése és kilépés) lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Az automatikus DriveLock-védelem eltávolítása

A DriveLock-védelem eltávolításához a Computer Setup segédprogramban kövesse az alábbi lépéseket:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, majd nyomja meg az **esc** billentyűt vagy tartsa lenyomva a hangerőszabályzó gombot, miközben a „Tartsa nyomva a Hangerőcsökkentés gombot a BIOS indítómenübe való belépéshez” üzenet látható a képernyő alján.
2. A Computer Setup segédprogramba lépéshez nyomja meg az **f10** billentyűt, vagy koppintson rá.
3. A mutatóeszköz, a nyílbillentyűk vagy az érintőképernyő segítségével válassza a **Security** (Biztonság) > **Hard Drive Tools** (merevlemez-eszközök) > **Automatic DriveLock** lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő útmutatásokat.
4. Adja meg a BIOS rendszergazdai jelszót, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
5. A mutatóeszközzel vagy nyílbillentyűkkel, illetve az érintőképernyővel válasszon ki egy belső merevlemezt, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
6. Egy mutatóeszköz vagy a nyílbillentyűk használatával, illetve az érintőképernyővel válassza a **Disable protection** (Védelem letiltása) lehetőséget.
7. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup segédprogramból való kilépéshez kattintson a képernyő bal alsó sarkában látható **Save** (Mentés) ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

Válassza ki a **Főmenü** > **Save Changes and Exit** (módosítások mentése és kilépés) lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Vírusvédelmi szoftver használata

Ha a számítógépet e-mailezésre, illetve hálózati vagy internetes hozzáféréshez használja, azzal számítógépvírusoknak teheti ki. A számítógépvírusok kiiktathatják az operációs rendszert, a programokat és a segédprogramokat, illetve rendellenes működést okozhatnak.

A vírusvédelmi szoftverek a legtöbb vírus észlelésére, elpusztítására, és legtöbb esetben az általuk okozott kár kijavítására is képesek. Az újonnan felfedezett vírusokkal szembeni folyamatos védelem biztosítása érdekében a vírusvédelmi szoftvereket rendszeresen frissíteni kell.

A Windows Defendert előre telepítették a számítógépre. A számítógép teljes védelme érdekében erősen ajánlott egy víruskereső program folyamatos használata.

A számítógépvírusokkal kapcsolatos további információért nyissa meg a HP Support Assistant alkalmazást. A HP Support Assistant alkalmazást a kezdőképernyőről a **HP Support Assistant** elem kiválasztásával érheti el.

Tűzfalsoftver 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 tűzfalnak két típusa létezik:

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

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

Lehet, hogy számítógépére vagy hálózati eszközeire már van telepítve tűzfal. Ha nincsen, rendelkezésére állnak szoftveres tűzfalmegoldások.



MEGJEGYZÉS: A tűzfal bizonyos körülmények között megakadályozhatja az internetes játékok elérését, problémákat okozhat a hálózati nyomtatási és a fájlmegosztási szolgáltatások működésében, vagy blokkolhatja az e-mailek legitim mellékleteit. Átmeneti megoldásként kapcsolja ki a tűzfalat, hajtsa végre a kívánt feladatot, majd kapcsolja be újra a tűzfalat. Végleges megoldásként módosítsa a tűzfal beállításait.

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.

Eldöntheti, hogy a frissítések telepítése automatikus legyen-e. A beállítások módosításához a kezdőképernyőn írja be a `vezérlőpult` kifejezést, majd válassza a **Vezérlőpult** lehetőséget. Válassza a **Rendszer és biztonság**, majd a **Windows Update**, végül a **Beállítások módosítása** lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A HP Client Security használata

A HP Client Security szoftvert az egyes számítógéptípusokon előre telepítették. A szoftvert elérheti a kezdőképernyőn található HP Client Security csempével, a tálca jobb szélén lévő értesítési területen található HP Client Security ikonnal, illetve a Windows Vezérlőpultról. A program biztonsági szolgáltatásai védelmet nyújtanak a számítógép, a hálózatok és a fontos adatok illetéktelen elérésével szemben. További tudnivalókat a HP Client Security szoftver súgójában talál.

Az ujjlenyomat-leolvasó használata (csak egyes típusokon)

Egyes számítógépmodelleken integrált ujjlenyomat-olvasó érhető el. Az ujjlenyomat-olvasó használatához regisztrálnia kell ujjlenyomatait a HP Client Security Credential Manager programjában. További információkat a HP Client Security szoftver súgójában találhat.

Miután regisztrálta az ujjlenyomatait a Credential Manager szolgáltatásban, a HP Client Security Password Manager használatával tárolhatja és töltheti ki a támogatott webhelyeken és alkalmazásokban használt felhasználói neveket és jelszavakat.

Az ujjlenyomat-olvasó helye

Az ujjlenyomat-olvasó egy kicsi fémes érzékelő, amely a következő helyek valamelyikén található a számítógépén:

- Az érintőtábla alsó része mellett
- A billentyűzet jobb oldalán
- A képernyő jobb felső oldalán
- A képernyő bal oldalán

A számítógép típusától függően az olvasó elhelyezkedhet álló vagy fekvő helyzetben. Mindkét elhelyezés esetén a fémezékelőre merőlegesen kell végighúznia az ujját.

9 Karbantartás

A számítógép megtisztítása

A számítógépet az alábbi termékek segítségével tudja biztonságosan megtisztítani:

- Dimetil-benzil-ammónium-klorid legfeljebb 0,3%-os koncentrációja (például egyszer használatos törlőkendők, amelyek különféle márkaneveken kaphatók).
- Alkoholmentes üvegtisztító folyadék
- Enyhén szappanos víz
- Száraz mikroszálas törlőkendő vagy düftin kendő (zsírmentes antisztatikus kendő)
- Antisztatikus törlőkendők

⚠ VIGYÁZATI! 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 telepedhetnek meg.

Tisztítási módszerek

A számítógép biztonságos megtisztításához kövesse az ebben a szakaszban leírtakat.

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

Kapcsolja ki a számítógépet.

Válassza le a váltóáramú tápellátást.

Válasszon le minden saját tápellátással rendelkező külső eszközt.

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

A képernyő tisztítása (All-in-One készülékek és noteszgépek esetén)

Finoman törölje le a képernyőt egy *alkoholmentes* üvegtisztító szerrel megnedvesített, puha, nem bolyhosodó ruhával. Ellenőrizze, hogy a képernyő száraz-e, mielőtt a számítógépet összecsukná.

Az oldalsó részek és a fedél tisztítása

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

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

Az érintőtábla, a billentyűzet és az 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 részegységek sérülésének megelőzése érdekében ügyeljen arra, hogy ne kerüljön folyadék a billentyűk közé.

- Az érintőtábla, a billentyűzet vagy az egér megtisztításához a fent felsorolt tisztítószerekbe mártott, puha, mikroszálas 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.

Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése

A HP javasolja, hogy rendszeresen frissítse az alkalmazásokat és az illesztőprogramokat a legfrissebb verzióra. A programok legfrissebb verziója a <http://www.hp.com/support> webhelyről tölthető le. Regisztrálhat arra is, hogy a frissítések megjelenésekor automatikus értesítést kapjon róluk.

A SoftPaq Download Manager használata

A HP SoftPaq Download Manager (SDM) eszköz a SoftPaq csomag száma nélkül is gyors hozzáférést biztosít a HP üzleti számítógépek SoftPaq adataihoz. Az eszköz használatával egyszerűen megkeresheti a SoftPaq csomagokat, majd letöltheti és kicsomagolhatja őket.

A SoftPaq Download Manager működésének alapja a HP FTP-helyén közzétett, a számítógép modellszámát és SoftPaq adatait tartalmazó adatbázisfájl beolvasása és letöltése. A SoftPaq Download Manager lehetővé teszi egy vagy több számítógéptípus megadását, hogy megtekinthesse az azokhoz elérhető SoftPaq csomagokat.

A SoftPaq Download Manager megkeresi az adatbázis és a szoftverek frissítéseit a HP FTP-helyén. Ha a program frissítéseket talál, automatikusan letölti és telepíti őket.

A SoftPaq Download Manager letöltéskezelő program a HP webhelyén érhető el. A SoftPaq Download Manager SoftPaq csomagok letöltésére való használatához először le kell töltenie és telepítenie kell a programot. Keresse fel a <http://www.hp.com/go/sdm> webhelyet, majd kövesse az utasításokat a SoftPaq Download Manager letöltéséhez és telepítéséhez.

SoftPaq csomagok letöltése:

- ▲ A kezdőképernyőn írja be az `s` betűt. A keresőmezőbe írja be a `softpaq` szót, majd válassza a HP SoftPaq Download Manager lehetőséget. Kövesse az utasításokat a SoftPaq csomagok letöltéséhez.




MEGJEGYZÉS: A Felhasználói fiókok beállításáiban a kérdés megjelenésekor kattintson az **Igen** gombra.


10 Biztonsági mentés és helyreállítás

Adatai védelme érdekében használja a Windows Biztonsági mentés és visszaállítás szolgáltatásait az egyes fájlok és mappák, illetve a teljes merevlemez biztonsági mentéséhez, a telepített optikai meghajtó (csak egyes típusokon) vagy opcionális külső optikai meghajtó használatával készíthető rendszer-helyreállító adathordozó létrehozásához (csak egyes típusokon), illetve rendszer-visszaállítási pontok létrehozásához. Ha a rendszer összeomlana, a fájlok biztonsági másolataiból visszaállíthatja a számítógépen tárolt tartalmakat.

A Kezdőképernyőn írja be a `visszaállítás` karakterláncot, kattintson a **Beállítások** lehetőségre, majd a megjelenő lehetőségek közül válasszon egyet.

 **MEGJEGYZÉS:** A különböző biztonsági mentési és visszaállítási lehetőségekkel kapcsolatos részletes útmutatásért keresse meg ezeket a témaköröket a Windows Súgó és támogatás szolgáltatásában.

A HP azt javasolja, hogy nyomtassa ki a helyreállítási eljárások leírását, hogy elolvashassa őket, ha később a rendszer esetleg instabillá válik.

 **MEGJEGYZÉS:** A Windows rendszer Felhasználói fiókok beállításai szolgáltatásával tovább javíthatja a számítógép biztonságát. A rendszer bizonyos feladatok végrehajtásához, például szoftverek telepítéséhez, segédprogramok futtatásához vagy a Windows beállításainak módosításához kérheti az engedélyét vagy jelszavát is. További információ a Windows Súgó és támogatás szolgáltatásában található.

Biztonsági másolat készítése az adatokról


A rendszerösszeomlás utáni helyreállítás csak annyira lehet naprakész, mint a legutóbbi biztonsági mentés. A rendszer kezdeti beállítása után ajánlott létrehoznia a rendszer-helyreállító adathordozókat, valamint elvégeznie az első biztonsági mentést. Ahogy új szoftvereket és adatfájlokat ad a számítógéphez, ajánlott rendszeresen biztonsági másolatot készítenie, hogy mindig viszonylag friss adatok álljanak rendelkezésére.

A Windows biztonsági mentési szolgáltatásairól további információk a Windows Súgó és támogatás szolgáltatásában található.

A rendszer helyreállítása

A rendszer összeomlása vagy súlyos instabilitása esetén az alábbi eszközök állnak rendelkezésre a fájlok helyreállításához:


- Windows helyreállítási eszközök: A Windows Biztonsági mentés és helyreállítás segítségével helyreállíthatók azok az adatok, amelyekről biztonsági másolatot készített. A Windows Automatikus javítás eszközével is megoldhatók a rendszer hibás indulását okozó problémák.
- **f11** helyreállító eszközök: Az **f11** helyreállító eszközökkel helyreállíthatja az eredeti lemezképet. A lemezkép magában foglalja a Windows operációs rendszert és a gyárilag telepített szoftvereket.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha nem tudja elindítani a számítógépet és a korábban létrehozott rendszerjavító adathordozókat használni (csak egyes típusokon), meg kell vásárolnia a Windows operációs rendszer adathordozóját a számítógép elindításához és az operációs rendszer javításához. További információk: [A Windows operációs rendszer adathordozójának használata \(külön vásárolható meg\) 69. oldal.](#)

A Windows helyreállító eszközeinek használata

A korábban mentett adatok helyreállításához tekintse meg a Windows Súgó és támogatás szolgáltatásának fájlok és mappák visszaállítására vonatkozó lépéseit.

Az adatoknak az Automatikus javítással való helyreállításához kövesse az alábbi lépéseket:


 **VIGYÁZAT!** Vannak olyan indítási javítási beállítások, amelyek teljes egészében törlik és újraformázzák a merevlemez. Az összes létrehozott fájl és a számítógépre telepített szoftverek véglegesen törlődnek. Ha a formázás befejeződött, a helyreállítási folyamat visszaállítja az operációs rendszert, illetve a biztonsági mentésből az illesztőprogramokat, szoftvereket és segédprogramokat.

1. Lehetőség szerint minden személyes fájlról készítsen biztonsági másolatot.
2. Ha lehetséges, ellenőrizze a Windows-partíció és a HP helyreállítási lemezkép partíció meglétét.


A kezdőképernyőn írja be a `fájl` kifejezést, ezután kattintson a **Fájlkezelő** lehetőségre.

– vagy –


A kezdőképernyőn írja be a `számítógép` kifejezést, majd válassza az **Ez a számítógép** lehetőséget.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a Windows-partíció és a Helyreállítási lemezkép partíció nem jelenik meg, akkor a Windows operációs rendszert tartalmazó DVD-lemez, valamint a *Driver Recovery* (Illesztőprogramok helyreállítása) feliratú adathordozó (mindkettő külön vásárolható meg) segítségével kell helyreállítania az operációs rendszert és a programokat. További információk: [A Windows operációs rendszer adathordozójának használata \(külön vásárolható meg\) 69. oldal.](#)

3. Ha a Windows-partíció és a Helyreállítási lemezkép partíció megjelenik, a **Shift** billentyűnek az **Újraindítás** gombra való kattintással egyidejű lenyomásával és lenyomva tartásával indítsa újra a számítógépet.
4. Válassza a **Hibaelhárítás**, majd a **Speciális beállítások**, végül az **Indítási javítás** elemet.
5. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha többet szeretne tudni az adatok Windows-eszközökkel való helyreállításáról, keresse meg a megfelelő témaköröket a Windows Súgó és támogatás szolgáltatásában.

Az f11 helyreállító eszközök használata

 **VIGYÁZAT!** Az **f11** billentyűvel elérhető helyreállítási eszköz törli a merevlemez teljes tartalmát, és újraformázza azt. Az összes létrehozott fájl és a számítógépre telepített minden program véglegesen törölve lesz. Az **f11** helyreállító eszköz újratelepíti az operációs rendszert, valamint a gyárilag telepített HP szoftvereket és illesztőprogramokat. A nem gyárilag telepített programokat újra kell telepíteni.

Az eredeti lemezképet az alábbi lépésekkel állíthatja helyre az **f11** helyreállító eszközökkel:

1. Lehetőség szerint minden személyes fájlról készítsen biztonsági másolatot.
2. Ha lehetséges, ellenőrizze a HP helyreállítási lemezkép partíció meglétét: A kezdőképernyőn írja be a számítógép kifejezést, majd válassza az **Ez a számítógép** lehetőséget.



MEGJEGYZÉS: Ha a Helyreállítási lemezkép partíció nem jelenik meg, akkor a Windows operációs rendszert tartalmazó adathordozó, valamint a *Driver Recovery* (Illesztőprogramok helyreállítása) feliratú adathordozó (mindkettő külön vásárolható meg) segítségével kell helyreállítania az operációs rendszert és a programokat. További információk: [A Windows operációs rendszer adathordozójának használata \(külön vásárolható meg\) 69. oldal.](#)

3. Ha a helyreállítási lemezkép partíció megjelenik, kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, majd nyomja meg az **esc** billentyűt vagy tartsa lenyomva a hangerőszabályzó gombot, miközben a „Tartsa nyomva a Hangerőcsökkentés gombot a BIOS indítómenübe való belépéshez” üzenet látható a képernyő alján.
4. Nyomja meg az **f11** billentyűt vagy koppintson rá, amikor a „Press <F11> for recovery” (Nyomja meg az F11 billentyűt a helyreállításhoz) üzenet látható a képernyőn.
5. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A Windows operációs rendszer adathordozójának használata (külön vásárolható meg)

A Windows operációs rendszer DVD lemezének megrendeléséhez lépjen kapcsolatba az ügyfélszolgálattal. Tekintse meg a számítógéphez kapott *Worldwide Telephone Numbers (Hasznos nemzetközi telefonszámok) füzetet*. A HP webhelyén is találhat kapcsolattartási információkat. Keresse fel a <http://www.hp.com/support> webhelyet, válassza ki az országot vagy régiót, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



VIGYÁZAT! A Windows operációs rendszer adathordozójának használata esetén a rendszer törli a merevlemez tartalmát, és újraformázza a merevlemez. Az összes létrehozott fájl és a számítógépre telepített minden program véglegesen törölve lesz. Az újraformázás végeztével a helyreállítási folyamat segít az operációs rendszer, az illesztőprogramok, a szoftverek és a segédprogramok helyreállításában.

Az operációs rendszer teljes telepítésének indítása a Windows operációs DVD lemezével:



MEGJEGYZÉS: Ez a folyamat percekig eltart.

1. Lehetőség szerint minden személyes fájlról készítsen biztonsági másolatot.
2. Helyezze a Windows operációs rendszer DVD-jét az optikai meghajtóba, és indítsa újra a számítógépet.
3. Amikor a rendszer kéri, nyomjon meg egy billentyűt a billentyűzeten.
4. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Miután a telepítés befejeződött:

1. Távolítsa el a Windows operációs rendszer adathordozóját, majd helyezze be a *Driver Recovery* (Illesztőprogramok helyreállítása) adathordozót.
2. Először telepítse a hardver-illesztőprogramokat, majd telepítse a javasolt alkalmazásokat.

A Windows frissítése vagy a Windows visszaállítása használata

Ha a számítógép nem működik megfelelően, és vissza szeretné nyerni a rendszer stabilitását, akkor a Windows Frissítés lehetővé teszi, hogy tiszta lappal indulva csak azt tartsa meg, ami fontos.

A Windows visszaállítása használatával a számítógép részletes újraformázását hajthatja végre a számítógép továbbadása vagy újrahasznosítása előtt a személyes adatok eltávolítása céljából. A funkciókra vonatkozó további információk a Windows Súgó és támogatás szolgáltatásában található.

A HP szoftvertelepítő használata


A HP szoftvertelepítő használatával újratelepíthetők a sérült és a rendszerről eltávolított illesztőprogramok és egyes szoftverek.

1. A kezdőképernyőn írja be a `HP Software Setup` kifejezést.
2. Nyissa meg a HP szoftvertelepítő alkalmazást.
3. Az illesztőprogramok újratelepítéséhez vagy a szoftverek kiválasztásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.


11 Computer Setup (BIOS), MultiBoot és HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

A Computer Setup segédprogram használata

A Computer Setup segédprogram, vagy más néven BIOS vezérli a rendszer összes bemeneti és kimeneti eszköze (például a lemezmeghajtók, a képernyő, a billentyűzet, az egér vagy a nyomtató) közötti kommunikációt. A Computer Setup segédprogramban megadhatók a telepített eszközökre, a számítógép indítási sorrendjére, valamint a rendszer- és a kiterjesztett memória mennyiségére vonatkozó beállítások.

 **MEGJEGYZÉS:** A Computer Setup segédprogramban csak fokozott elővigyázatossággal hajtson végre módosításokat. Az esetleges hibák megakadályozhatják a számítógép megfelelő működését.

A Computer Setup segédprogram elindítása

 **MEGJEGYZÉS:** Az USB-porton keresztül csatlakozó külső billentyűzet vagy egér csak akkor használható a Computer Setup segédprogramban, ha az örökölt USB-eszközök támogatása engedélyezve van.


A Computer Setup segédprogramot az alábbi módon indíthatja el:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, majd nyomja meg az **esc** billentyűt vagy tartsa lenyomva a hangerőszabályzó gombot, miközben a „Tartsa nyomva a Hangerőcsökkentés gombot a BIOS indítómenübe való belépéshez” üzenet látható a képernyő alján.
2. A Computer Setup segédprogramba lépéshez nyomja meg az **f10** billentyűt, vagy koppintson rá.

Navigálás és kijelölés a Computer Setup segédprogramban

A Computer Setup segédprogramban történő navigáláshoz és kijelöléshez kövesse az alábbi lépéseket:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, majd nyomja meg az **esc** billentyűt vagy tartsa lenyomva a hangerőszabályzó gombot, miközben a „Tartsa nyomva a Hangerőcsökkentés gombot a BIOS indítómenübe való belépéshez” üzenet látható a képernyő alján.

 **MEGJEGYZÉS:** A Computer Setup segédprogramban a navigáláshoz és a kijelöléshez mutatóeszközt (érintőtábla vagy USB-porton keresztül csatlakoztatható egér) vagy billentyűzetet is használhat.

2. A Computer Setup segédprogramba lépéshez nyomja meg az **f10** billentyűt, vagy koppintson rá.


- Egy menü vagy menüelem kiválasztásához használja a **Tab** billentyűt és a billentyűzet nyíl gombjait, majd nyomja le az **Enter** billentyűt, vagy kattintson az elemre egy mutatóeszközzel, illetve koppintson menüre vagy menüpontra az érintőképernyőn.
- A felfelé és lefelé görgetéshez kattintson a felfelé vagy lefelé mutató nyílra a képernyő jobb felső sarkában, vagy használja a billentyűzet fel-le nyíl billentyűit.
- A megnyitott párbeszédpanelek bezárásához és a Computer Setup főképernyőjére való visszatéréshez koppintson az **esc** billentyűre, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A Computer Setup segédprogram menüiből az alábbi módszerekkel lehet kilépni:

- Kilépés a Computer Setup menüiből a módosítások mentése nélkül:
A képernyő jobb alsó sarkában kattintson az **Exit** (Kilépés) ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
– vagy –
Válassza ki a **Főmenü > Ignore Changes and Exit** (módosítások elvetése és kilépés) lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
- A módosítások mentése és kilépés a Computer Setup menüiből:
A képernyő jobb alsó sarkában kattintson a **Save** (Mentés) ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
– vagy –
Válassza ki a **Főmenü > Save Changes and Exit** (módosítások mentése és kilépés) lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A módosítások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

A gyári alapbeállítások visszaállítása a Computer Setup segédprogramban

 **MEGJEGYZÉS:** Az alapértékek visszaállítása nem módosítja a merevlemez-meghajtó üzemmódját.

A Computer Setup segédprogram összes gyárilag beállított alapértékének visszaállításához tegye a következőket:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, majd nyomja meg az **esc** billentyűt vagy tartsa lenyomva a hangerőszabályzó gombot, miközben a „Tartsa nyomva a Hangerőcsökkentés gombot a BIOS indítómenübe való belépéshez” üzenet látható a képernyő alján.
2. A Computer Setup segédprogramba lépéshez nyomja meg az **f10** billentyűt, vagy koppintson rá.
3. Válassza ki a **Főmenü > Restore Defaults** (alapértékek visszaállítása) lehetőséget.
4. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
5. A módosítások mentéséhez és a kilépéshez kattintson a képernyő jobb alsó sarkában látható **Save** (Mentés) ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
– vagy –
Válassza ki a **Főmenü > Save Changes and Exit** (módosítások mentése és kilépés) lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A módosítások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.



MEGJEGYZÉS: A gyári alapbeállítások visszaállításakor a jelszó- és biztonsági beállítások nem módosulnak.

A BIOS frissítése

A legfrissebb BIOS-verziók elérhetők a HP webhelyén.

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

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

A BIOS verziójának meghatározása

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

A BIOS-verzióadatok (más néven *ROM dátuma* vagy *Rendszer BIOS*) az **fn+esc** billentyűkombináció lenyomásával (ha már belépett a Windows rendszerbe), illetve a Computer Setup használatával jeleníthetők meg.

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, majd nyomja meg az **esc** billentyűt vagy tartsa lenyomva a hangerőszabályzó gombot, miközben a „Tartsa nyomva a Hangerőcsökkentés gombot a BIOS indítómenübe való belépéshez” üzenet látható a képernyő alján.
2. A Computer Setup segédprogramba lépéshez nyomja meg az **f10** billentyűt, vagy koppintson rá.
3. Válassza ki a **Főmenü>Rendszerinformáció** lehetőséget.
4. Ha a módosítások mentése nélkül kíván kilépni a Computer Setup segédprogramból, kattintson a képernyő jobb alsó sarkában található **Exit** (Kilépés) ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

Válassza ki a **Főmenü > Ignore Changes and Exit** (módosítások elvetése és kilépés) lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

BIOS-frissítés letöltése

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

Ne szakítsa meg a számítógép tápellátását a tápkábel váltakozó áramú aljzatból történő kihúzásával.

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

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

1. A kezdőképernyőn írja be a `support` szót, majd válassza a HP Support Assistant alkalmazást.
2. Kattintson a **Frissítések és hangolások**, majd a **HP frissítések keresése** lehetőségre.
3. 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. Jegyezze fel a dátumát, nevét vagy egyéb adatait. Ezekre az adatokra a frissítések későbbi azonosítása során, a merevlemezre mentés után lehet szükség.
- b. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a kiválasztott elem letöltéséhez a merevlemez-meghajtóra.

Ha a frissítés újabb, mint az Ön BIOS-a, jegyezze fel, hogy a merevlemezen milyen elérési útvonalra lett letöltve a BIOS-frissítés. Erre az elérési útra akkor lesz szüksége, amikor telepíteni kívánja a frissítést.



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

A BIOS telepítésének 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.
2. Kattintson a merevlemez-meghajtó betűjelére. A merevlemezt általában a Helyi lemez (C:) megnevezés jelöli.
3. A korábban feljegyzett elérési út felhasználásával nyissa meg a meghajtón azt a mappát, amely a frissítést tartalmazza.
4. Kattintson duplán arra a fájlra, amelynek kiterjesztése `.exe` (például `fájlnev.exe`).
Megkezdődik a BIOS telepítése.
5. A telepítés végrehajtásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



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

A táblagép és a billentyűzet szinkronizálása

Amikor a táblagépet a billentyűzethez csatlakoztatja és újraindítja a számítógépet, a BIOS ellenőrzi, hogy a billentyűzet beágyazott vezérlő firmware-jét szinkronizálni kell-e, és 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 csak akkor szinkronizál, ha a táblagép, illetve a billentyűzet akkumulátora több mint 50%-ban fel van töltve, vagy ha a táblagép hálózati áramforráshoz csatlakozik.

A MultiBoot használata

A rendszerindító eszközök sorrendjének ismertetése

Amikor a számítógép elindul, a rendszer megkísérli az engedélyezett eszközökről történő rendszerindítást. A rendszer által kiválasztott rendszerindító eszközök sorrendjét a gyárilag engedélyezett MultiBoot segédprogram vezérli. Rendszerindító eszközök lehetnek az optikai meghajtók, a lemezmeghajtók, a hálózati kártyák (NIC), a merevlemezek és az USB-eszközök. A rendszerindító eszközök olyan, rendszerindításra alkalmas adatokat és fájlokat tartalmaznak, amelyek a számítógép elindulásához és működéséhez szükségesek.



MEGJEGYZÉS: Egyes rendszerindító eszközöket előbb engedélyezni kell a Computer Setup segédprogramban, mielőtt a rendszerindítási sorrendben szerepelhetnének.

A rendszerindítási sorrendet a Computer Setup programban megváltoztatva módosíthatja, hogy a számítógép milyen sorrendben keresse a rendszerindítási eszközöket. Megnyomhatja meg az **esc** billentyűt vagy lenyomva tarthatja a hangerőszabályzó gombot is, miközben a „Tartsa nyomva a Hangerőcsökkentés gombot a BIOS indítómenübe való belépéshez” üzenet látható a képernyő alján, majd megnyomhatja az **f9** billentyűt, illetve rákoppinthat. Az **f9** kiválasztásának hatására egy menü jelenik meg, amelyben láthatók az aktuális rendszerindítási eszközök, illetve kiválasztható a kívánt rendszerindítási eszköz. Másik lehetőségként megadhatja a MultiBoot Express beállítást, hogy a számítógép minden bekapcsoláskor, illetve újraindításkor rákérdezzen a rendszerindítás helyére.

A MultiBoot beállításainak kiválasztása

A MultiBoot az alábbi módokon használható:

- A Computer Setup segédprogramban a rendszerindítási sorrend módosításával megadhatja, hogy a számítógép milyen rendszerindítási sorrendet használjon minden bekapcsolásakor.
- A rendszerindító eszköz dinamikus kiválasztásához nyomja meg az **esc** billentyűt vagy a hangerőcsökkentés gombot, amíg a „Hold the Volume Down button to enter the BIOS Startup Menu” (Tartsa nyomva a Hangerőcsökkentés gombot a BIOS indítómenübe való belépéshez) üzenet meg nem jelenik a képernyő alján, majd nyomja meg az **f9** billentyűt vagy koppintson rá a Boot Device Options (Rendszerindító eszközök beállításai) menübe való belépéshez.
- A MultiBoot Express segítségével változó indítási sorrendeket adhat meg. Ilyenkor a számítógép minden bekapcsolásakor és újraindításakor meg kell adni a kívánt rendszerindító eszközt.

Új rendszerindítási sorrend megadása a Computer Setup segédprogramban

A Computer Setup segédprogram elindításához és a rendszerindító eszközöknek a számítógép minden bekapcsolásakor vagy újraindításakor használatos sorrendjének megadásához tegye a következőket:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, majd nyomja meg az **esc** billentyűt vagy tartsa lenyomva a hangerőszabályzó gombot, miközben a „Tartsa nyomva a Hangerőcsökkentés gombot a BIOS indítómenübe való belépéshez” üzenet látható a képernyő alján.
2. A Computer Setup segédprogramba lépéshez nyomja meg az **f10** billentyűt, vagy koppintson rá.
3. Válassza az alábbi lehetőségek közül valamelyiket, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
 - **Advanced** (Speciális) > **Boot Options** (Rendszerindítási beállítások) > **UEFI Boot Order** (UEFI rendszerindítási sorrend) > **UEFI Hybrid** (UEFI hibrid)
 - **Advanced** (Speciális) > **Boot Options** (Rendszerindítási beállítások) > **UEFI Boot Order** (UEFI rendszerindítási sorrend) > **UEFI Native Boot mode** (UEFI natív rendszerindítási mód)
 - **Advanced** (Speciális) > **Boot Options** (Rendszerindítási beállítások) > **Legacy Boot Order** (Örökölt rendszerindítási sorrend) > **Legacy Boot Mode** (Örökölt rendszerindítási mód)Nyomja le az **Enter** billentyűt.
4. Ha az eszközt a rendszerindítási sorrendben feljebb szeretné mozgatni, a mutatóeszközzel vagy az érintőképernyőn kattintson a felfelé nyílra, vagy nyomja le a **+** billentyűt.
– vagy –

Ha az eszközt a rendszerindítási sorrendben lejjebb szeretné mozgatni, a mutatóeszközzel vagy az érintőképernyőn kattintson a lefelé nyílra, vagy nyomja le a - billentyűt.

5. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup segédprogramból való kilépéshez kattintson a képernyő bal alsó sarkában látható **Save** (Mentés) ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

Válassza ki a **Főmenü > Save Changes and Exit** (módosítások mentése és kilépés) lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Rendszerindítási eszköz dinamikus kiválasztása az f9 billentyűvel

Ha dinamikusan szeretne rendszerindító eszközt kiválasztani az aktuális indítási sorrendhez, tegye a következőket:

1. Nyissa meg a Select Boot Device (rendszerindító eszköz kiválasztása) menüt úgy, hogy bekapcsolja vagy újraindítja a számítógépet, majd gyorsan megnyomja az **esc** billentyűt vagy lenyomva tartja a hangerőcsökkentés gombot, miközben a „Tartsa nyomva a Hangerőcsökkentés gombot a BIOS indítómenübe való belépéshez” üzenet látható a képernyő alján. Megjelenik az Indítás menü.
2. Nyomja meg az **f9** billentyűt vagy koppintson rá.
3. A mutatóeszköz, a nyílbillentyűk vagy az érintőképernyő segítségével válasszon rendszerindító eszközt, majd kövesse a képernyőn megjelenő útmutatásokat.

MultiBoot Express rendszerindítási menü beállítása

Ha el kívánja indítani a Computer Setup segédprogramot, és azt szeretné, hogy a számítógép minden egyes indításakor vagy újraindításakor megjelenítse a rendszerindítás módjának kiválasztását biztosító MultiBoot rendszerindítási menüt, tegye a következőket:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, majd nyomja meg az **esc** billentyűt vagy tartsa lenyomva a hangerőcsökkentés gombot, miközben a „Tartsa nyomva a Hangerőcsökkentés gombot a BIOS indítómenübe való belépéshez” üzenet látható a képernyő alján. Megjelenik az Indítás menü.
2. A Computer Setup segédprogramba lépéshez nyomja meg az **f10** billentyűt, vagy koppintson rá.
3. A mutatóeszköz, a nyílbillentyűk vagy az érintőképernyő segítségével válassza az **Advanced (Speciális) > Boot Options** (Rendszerindítási beállítások) > **MultiBoot Express Boot Popup Delay (Sec)** (MultiBoot Express rendszerindítási menü várakozási ideje másodpercben) lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
4. A **MultiBoot Express Popup Delay (Sec)** (MultiBoot Express menü várakozási ideje másodpercben) mezőben adja meg azt az időtartamot, ameddig a számítógép megjeleníti a rendszerindítási menüt, mielőtt az aktuális MultiBoot rendszerindítási beállítások alapján elindítja a rendszert. (Ha a 0 értéket választja, a rendszerindítási menü nem jelenik meg.)
5. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup segédprogramból való kilépéshez kattintson a képernyő bal alsó sarkában látható **Save** (Mentés) ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

Válassza ki a **Főmenü > Save Changes and Exit** (módosítások mentése és kilépés) lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A módosítások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

A MultiBoot Express beállításainak megadása

Amikor a számítógép indítása során megjelenik az Express Boot menü, a következőkre van lehetősége:

- Ha meg szeretné adni a rendszerindító eszközt, a várakozási időn belül válassza ki a megfelelő beállítást, majd nyomja le az **enter** billentyűt.
- Ha a rendszert nem az alapértelmezett MultiBoot-beállításoknak megfelelően szeretné elindítani, a várakozási idő letelte előtt nyomja le bármelyik billentyűt. Ekkor a rendszer mindaddig nem indul el, amíg Ön a nyílbillentyűk segítségével, majd az **enter** billentyű lenyomásával nem választ rendszerindító eszközt.
- Ha megvárja a várakozási idő leteltét, a számítógép az érvényben lévő MultiBoot-beállításoknak megfelelően automatikusan elindítja a rendszert.

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.

A HP PC Hardware Diagnostics UEFI elindítása:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, majd gyorsan nyomja meg az **esc** billentyűt vagy tartsa lenyomva a hangerőcsökkentés gombot, miközben a „Tartsa nyomva a Hangerőcsökkentés gombot a BIOS indítómenübe való belépéshez” üzenet látható a képernyő alján. Megjelenik az Indítás menü.
2. Nyomja meg az **f2** billentyűt vagy koppintson rá.

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

- a. Csatlakoztatott USB-meghajtó



MEGJEGYZÉS: A HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) letöltése egy USB-meghajtóra: [A HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) letöltése USB-meghajtóra 77. oldal.](#)

- b. Merevlemez

- c. BIOS

3. A diagnosztikai eszköz megnyitása után a billentyűzet nyílbillentyűi vagy az érintőképernyő segítségével válassza ki a futtatni kívánt diagnosztikai teszt típusát, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



MEGJEGYZÉS: Ha le kell állítania a diagnosztikai tesztet, nyomja meg az **esc** billentyűt, vagy koppintson bárhova az érintőképernyőn.

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



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

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

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

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

2. lehetőség: Támogatás és illesztőprogramok oldal – adott termék letöltéseit kínálja korábbi és későbbi verziókban

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

– vagy –

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

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

– vagy –

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

12 Támogatás

Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal

Ha az ebben a felhasználói útmutatóban vagy a HP Support Assistant alkalmazásban található információk nem adnak választ kérdéseire, lépjen kapcsolatba az ügyfélszolgálattal. Az Egyesült Államokban elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a <http://www.hp.com/go/contactHP> webhelyre. Az egész világon elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html webhelyre.

Itt az alábbiakra van lehetőség:

- Online cseveghet egy HP technikussal.




MEGJEGYZÉS: Ha az ügyfélszolgálattal az adott nyelven nem folytatható csevegés, akkor angolul kell írnia.

- Megkeresheti az ügyfélszolgálat telefonszámait.
- Kereshet egy HP szervizközpontot.

Címkék

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

 **FONTOS:** A jelen részben bemutatott összes címke a billentyűzet alján vagy a táblagép hátoldalán található.


- 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.



Részegység

- | | |
|-----|---------------|
| (1) | Sorozatszám |
| (2) | Termékszám |
| (3) | Jótállási idő |

- A Microsoft® eredetiséget igazoló tanúsítvány címkéje (csak egyes, Windows 8 előtti típusokon) – A Windows termékazonosító kulcsát tartalmazza. A termékazonosító kulcsra az operációs rendszer frissítések és hibáinak az elhárításakor lehet szükség. Az előre telepített Windows 8 vagy Windows 8.1 operációs rendszerrel rendelkező HP platformok nem fizikai címkével, hanem elektronikusan telepített digitális termékazonosító kulccsal rendelkeznek.

 **MEGJEGYZÉS:** Ezt a digitális termékazonosító kulcsot a Microsoft operációs rendszerei automatikusan felismerik és aktiválják a Windows 8 vagy Windows 8.1 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, ahol az eszköz használatát engedélyezik.

13 Műszaki jellemzők


Teljesítményfelvétel


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

A számítógép egyenárammal működik, amely egyenáramú és váltakozó áramú áramforrásból is biztosítható. A váltakozó áramú áramforrás névleges feszültségének 100–240 V, frekvenciájának 50–60 Hz közé kell esnie. Bár a számítógép önálló egyenáramú áramforrásból is táplálható, a tápellátást lehetőleg a számítógéphez mellékelte vagy a HP által jóváhagyott váltóáramú tápegységgel, illetve egyenáramú áramforrással biztosítsa.

A számítógép az alábbi feltételek mellett működtethető egyenáramról.

Teljesítményfelvétel	Névleges értékek
Üzemi feszültség és áramerősség	19,5 V egyenáram – 2,31 A – 45 W
	19,5 V egyenáram – 3,33 A – 65 W
	19,5 V egyenáram – 4,62 A – 90 W
	19,5 V egyenáram – 10,25 A – vékony, 200 W
	19,5 V egyenáram – 11,79 A – vékony, 230 W

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

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

Üzemi környezet

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

A Utazás a számítógéppel

Az optimális működés érdekében kövesse az itt leírt utazási és szállítási tanácsokat:

- A számítógép utazásra vagy szállításra való felkészítése:
 - Készítsen biztonsági másolatot az adatokról.
 - Távolítson el minden lemezt és külső médiakártyát, például a memóriakártyákat.

⚠ VIGYÁZAT! A számítógép vagy egy meghajtó károsodásának, valamint az adatok elvesztésének a megelőzése érdekében a meghajtóból mindig vegye ki az adathordozót, mielőtt eltávolítaná a meghajtót a meghajtórekeszből, illetve az utazást, szállítást vagy a meghajtó tárolását megelőzően.

- 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.


- A repülés közbeni számítógép-használatot a légitársaság saját belátása szerint engedélyezheti. Ha repülés közben szeretné használni a számítógépet, előbb egyeztessen a légitársasággal.
- Ha a számítógépet több mint két hétig nem kívánja használni, illetve külső áramforráshoz csatlakoztatni, távolítsa el az akkumulátort, és tárolja külön.
- Ha a számítógépet vagy a meghajtót szállítja, használjon megfelelő védőcsomagolást, és lássa el „FRAGILE” (Törékeny) címkével.
- Ha a számítógépre vezeték nélküli eszközt vagy olyan HP mobil szélessávú modul telepítettek, mint például egy 802.11b/g eszköz, GSM- vagy GPRS-eszköz, ezek használatát bizonyos környezetekben korlátozhatják. Ilyen környezet lehet a repülőgépek fedélzete, kórházak területe, robbanóanyagok környéke és egyéb veszélyes helyek. Ha nem biztos az egy adott eszközre vonatkozó rendszabályokban, bekapcsolás előtt kérjen engedélyt a használatára.
- Ha külföldre utazik, fogadja meg a következő tanácsokat:
 - Az útitervében szereplő összes országban/térségben ellenőrizze a számítógépekre vonatkozó vámszabályokat.
 - Ellenőrizze, hogy milyen tápkábelre és adapterre van szüksége az egyes területeken, ahol használni szeretné a számítógépet. 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.

B Hibaelhárítás

Hibaelhárítással kapcsolatos információk


- A HP Support Assistant használatával a számítógépre vonatkozó további információkat és webes hivatkozásokat találhat. A HP Support Assistant alkalmazást a kezdőképernyőről a **HP Support Assistant** elem kiválasztásával érheti el.

 **MEGJEGYZÉS:** Egyes ellenőrző- és javítóeszközök működéséhez aktív internetkapcsolat szükséges. A HP olyan eszközöket is biztosít, amelyek használatához nincs szükség internetcsatlakozásra.

- Forduljon a HP ügyfélszolgálatához. Az Egyesült Államokban elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a <http://www.hp.com/go/contactHP> webhelyre. Az egész világon elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html webhelyre.

Válasszon egyet a következő támogatási lehetőségek közül:

- Online cseveghet egy HP technikussal.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha az ügyfélszolgálatnál az adott nyelven nem folytatható csevegés, akkor angolul kell írnia.

- Megkeresheti a HP támogatásnak a világ különböző országaiban/térségeiben hívható telefonszámait.
- Kereshet egy HP szervizközpontot.


Problémák megoldása

A következő szakaszok gyakran előforduló hibákat mutatnak be, valamint azok megoldását ismertetik.

A számítógép nem indul

Ha a számítógép a tápkapcsoló gomb megnyomására sem kapcsol be, a sikertelen indítás okát a következő módszerekkel állapíthatja meg:

- Ha a számítógép elektromos aljzathoz van csatlakoztatva, egy másik elektromos eszközt az aljzathoz csatlakoztatva ellenőrizze, hogy az aljzat áramellátása megfelelő-e.

 **MEGJEGYZÉS:** Csak a számítógéphez kapott váltóáramú tápegységet, illetve egyéb, a számítógéphez a HP által jóváhagyott tápegységet használjon.

- Ha a számítógép külső áramforrásról, de nem váltakozó áramú hálózati aljzatról működik, a váltóáramú tápegység segítségével csatlakoztassa váltakozó áramú hálózati aljzathoz. Ellenőrizze, hogy a tápkábel és a váltóáramú tápegység megfelelően csatlakozik-e.

A számítógép képernyője üres

Ha a képernyő üres, de nem kapcsolta ki a számítógépet, az alábbi körülmények valamelyike állhat fenn:

- Előfordulhat, hogy a számítógép alvó állapotban van. Az alvó állapotból történő kilépéshez röviden nyomja meg a tápkapcsoló gombot. Az alvó állapot egy energiatakarékosági funkció, amely kikapcsolja a kijelzőt. Az alvó állapotot akkor kezdeményezheti a rendszer, amikor a számítógép be van kapcsolva, de nem használják, vagy ha az akkumulátor lemerülőben van. Ezen, illetve egyéb energiagazdálkodási beállítások módosításához kattintson a jobb gombbal az **Akkumulátor** ikonra a tálcá jobb szélén található Windows asztal értesítési területen, majd kattintson a **Beállítások** lehetőségre.
- Előfordulhat, hogy a számítógép nem úgy van beállítva, hogy a képernyőn jelenítse meg a képet. A kép a számítógép képernyőjén való megjelenítéséhez nyomja meg az **fn+f4** billentyűkombinációt. A legtöbb típuson külső megjelenítőeszköz – például monitor – csatlakoztatásakor a kép megjeleníthető a számítógép saját képernyőjén, a külső megjelenítőeszközön, illetve mindkét eszközön egyidejűleg. Az **fn+f4** billentyűkombináció ismételt megnyomásával válthat a saját képernyőn vagy a csatlakoztatott (egy vagy több) külső megjelenítőeszközön való megjelenítés, valamint az összes megjelenítőeszközön történő egyidejű megjelenítés között.

A szoftvereszköz nem működik megfelelően

Ha a szoftver nem, illetve rendellenesen működik, indítsa újra a számítógépet. Ehhez mutasson a képernyő jobb oldalára. A gombokat tartalmazó párbeszédpanel megjelenésekor kattintson a **Beállítások** elemre. Kattintson az **Áramellátás** ikonra, majd a **Kikapcsolás** lehetőségre. Ha a fent leírt módon nem lehet újraindítani a számítógépet, tekintse át a következő szakaszt: [A számítógép be van kapcsolva, de nem válaszol 84. oldal](#).

A számítógép be van kapcsolva, de nem válaszol

Ha a számítógép be van kapcsolva, de nem reagál a szoftver- vagy billentyűparancsokra, próbálkozzon a következő vészleállítási folyamatokkal az alábbi sorrendben, amíg a számítógép ki nem kapcsol:

⚠ VIGYÁZAT! A vészleállítási folyamatok használata a nem mentett adatok elvesztésével jár.

- Nyomja meg a tápkapcsoló gombot, és tartsa nyomva legalább 14 másodpercig.
- Válassza le a számítógépet a külső áramforrásról, majd távolítsa el az akkumulátort.

A számítógép szokatlanul meleg

Teljesen normális jelenség, hogy a számítógép használat közben felmelegszik. Ha azonban a felmelegedés *szokatlan* mértékű, valamelyik szellőzőnyílás valószínűleg le van takarva.

Ha azt gyanítja, hogy a számítógép túlmelegedett, akkor hagyja szobahőmérsékletűre hűlni. Győződjön meg arról, hogy egyetlen szellőzőnyílás sincs letakarva a számítógép használatában közben.

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

📝 MEGJEGYZÉS: A számítógépben lévő ventilátor automatikusan bekapcsol, hogy hűtse a belső alkatrészeket, és meggátolja a túlmelegedést. Az, hogy használat során a ventilátor be- és kikapcsol, nem rendellenes jelenség.

Az egyik külső eszköz nem működik

Ha egy külső eszköz nem a várt módon működik, próbálkozzon a következőkkel:

- Kapcsolja be az eszközt a gyártó utasításai szerint.
- Ellenőrizze az eszköz megfelelő csatlakozását.
- Ellenőrizze, hogy az eszköz kap-e megfelelő tápellátást.
- Győződjön meg arról, hogy az eszköz kompatibilis az operációs rendszerrel (ez különösen régebbi eszközök esetén fontos).
- Ellenőrizze, hogy a megfelelő illesztőprogramok és frissítések vannak-e telepítve.

A vezeték nélküli hálózati kapcsolat nem működik

Ha a vezeték nélküli hálózati kapcsolat nem megfelelően működik, tegye a következőket:

- Vezeték nélküli vagy vezetékes hálózati eszköz engedélyezéséhez vagy letiltásához kattintson a jobb gombbal a **Hálózati kapcsolat** ikonra a tálca jobb szélén található Windows asztal értesítési területen. Az eszközök engedélyezéséhez jelölje be az adott menüpont jelölőnégyzetét. Egy adott eszköz letiltásához törölje a jelölőnégyzet jelölését.
- Győződjön meg arról, hogy a vezeték nélküli eszköz be van kapcsolva.
- Ellenőrizze, hogy a számítógép vezeték nélküli antennái nincsenek-e leárnyékolva.
- Nézze meg, hogy a kábel- vagy DSL-modem és a hozzájuk tartozó tápkábelek megfelelően vannak-e csatlakoztatva, és hogy a jelzőfények világítanak-e.
- Győződjön meg arról, hogy a vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont megfelelően csatlakozik a tápegységéhez, valamint a kábel- vagy DSL-modemhez, továbbá hogy a jelzőfényei világítanak.
- Válasszon le, majd csatlakoztasson újra minden kábelt, és kapcsolja be újra az eszközt.

C Elektrosztatikus kisülés

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

Az ujjakból vagy más elektrosztatikus vezetőből származó elektrosztatikus kisülés károsodást okozhat az elektronikus 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, azután húzza ki, hogy megfelelő földeléshez ért, és még azelőtt, hogy levette volna az adott fedelet.
- Tartsa a részegységeket antisztatikus tokban, amíg készen nem áll a behelyezésükre.
- Ne nyúljon a tűskékhez, érintkezőkhöz és áramkörökhöz. A lehető legkevesebbszer nyúljon az elektronikus részegységekhez.
- Használjon nem mágneses eszközöket.
- A részegységek kezelése előtt süsse ki a sztatikus elektromosságot a részegység festetlen fémfelületének a megérintésével.
- Ha valamelyik részegységet eltávolítja, tegye antisztatikus tokba.

Ha további tájékoztatásra vagy segítségre van szüksége az elektrosztatikus elektromossággal, illetve a részegységek eltávolításával vagy telepítésével kapcsolatban, forduljon a HP támogatáshoz.

Tárgymutató

A

- akkumulátor
 - alacsony töltöttségi szintek 43
 - energiatakarékos használat 44
 - lemerülés 43
 - töltöttség megjelenítése 43
- Akkumulátor-ellenőrzés 43
- akkumulátorinformációk, keresés 42
- akkumulátoros áramellátás 42
- alacsony töltöttségi szint 43
- Alvó állapot
 - kezdémenyezés 40
 - kilépés 40
- a merevlemez helyreállítása 68
- a merevlemez visszaállítása 68
- Arcfelismerés 35
- a számítógép ápolása 64
- a számítógép kikapcsolása 39
- a számítógép megtisztítása 64
- Automatikus DriveLock-jelszó
 - beírás 60
 - eltávolítás 61
- A Windows operációs rendszer DVD lemeze 69

B

- beágyazott számbillentyűzet bemutatása 33
- beágyazott számbillentyűzet helye 11
- beállítási segédprogram
 - gyári alapbeállítások visszaállítása 72
 - navigálás és kijelölés 71
- belső mikrofonok, helye 4, 7, 12
- billentyűk
 - esc 11
 - fn 11
 - funkció 11
 - hangerő 34
 - média 34
 - Windows billentyű 11

- billentyűzet
 - beágyazott számbillentyűzet 11
 - helye 33
- billentyűzet gyorsbillentyűinek bemutatása 33
- BIOS
 - frissítés 73
 - frissítés letöltése 73
 - verziószám meghatározása 73
- biztonság, vezeték nélküli hálózat 20
- Bluetooth-címke 80
- Bluetooth-eszköz 17, 23
- bővítőhelyek
 - intelligens kártya 15
 - memóriakártya-olvasó 5, 12

C

- címkék
 - Bluetooth 80
 - hatósági 80
 - Microsoft eredetiséget igazoló tanúsítvány 80
 - sorozatszám 80
 - vezeték nélküli eszközök tanúsítványa 80
 - WLAN 80
- Computer Setup
 - BIOS rendszergazdai jelszó 54
 - DriveLock-jelszó 56
 - gyári alapbeállítások visszaállítása 72
 - navigálás és kijelölés 71

CS

- csatlakozás WLAN hálózathoz 21
- csatlakozó, tápellátás 13

csatlakozók

- hangbemeneti (mikrofon-) 5, 14
- hangkimenet (fejhallgató) 5, 14

D

- DisplayPort
 - helye 13
- DisplayPort, csatlakoztatás 36
- DriveLock-jelszó
 - beállítás 57
 - beírás 58
 - eltávolítás 60
 - leírás 56
 - módosítás 59

E

- egér, külső
 - beállítások megadása 26
- elektrosztatikus kisülés 86
- elforgató érintőtábla-kézmozdulat 28
- elosztók 49
- energiagazdálkodás beállítása 40
- energiatakarékos üzemmódok 40
- Érintőtábla
 - gombok 9
 - használat 26
- érintőtábla jelzőfényének helye 10
- Érintőtábla-terület
 - helye 9
- esc billentyű, helye 11

F

- f11 helyreállítás 68
- fejhallgató- (hangkimeneti) csatlakozó 5, 14
- fejhallgató és mikrofon, csatlakoztatás 35
- felhasználói jelszó 53
- fn billentyű helye 11, 33
- frissítés 69

funkcióbillentyűk, azonosítás 11

G

gombok

- bal érintőtábla 9
- hangerő 5, 14, 34
- jobb érintőtábla 9
- média 34
- tápellátás 6, 12
- tápfeszültség 39

görgető érintőtábla-mozdulat 27

GPS 23

GY

gyorsbillentyűk

- használat 33
- leírás 33

gyorsbillentyűk, média 34

H

hangbemeneti (mikrofon-)

csatlakozó helye 5, 14

hangerő

- billentyűk 34
- gombok 34
- szabályozás 34

hangerőszabályzó gomb helye 5, 14

hangfunkciók, ellenőrzés 35

hangfunkciók ellenőrzése 35

hangkimeneti (fejhallgató-)

csatlakozó helye 5, 14

hangszórók 7

használat

- energiatakarékos üzemmódok 40
- külső váltóáramú tápellátás 45

hatósági információk

- hatósági címke 80
- vezeték nélküli eszközök tanúsítványcímkei 80

helyreállítás 69

helyreállítási partíció 68

hibák, elhárítás 83

Hibernálás

- kezdeményezés 41
- kilépés 41

HP Client Security 62

HP mobil szélessáv, letiltva 22

HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

- használat 77
- letöltés 77

I

intelligens kártya

- behelyezés 48
- eltávolítás 49
- meghatározás 48

intelligenskártya-nyílás 15

Internetkapcsolat beállítása 20

írható adathordozó 40

J

Java-kártya

- behelyezés 48
- eltávolítás 49
- meghatározás 48

jelszavak

- BIOS rendszergazda 54
- DriveLock 56
- felhasználó 53
- rendszergazda 53

jelszavas védelem beállítása az ébresztéshez 41

jelzőfények

- Érintőtábla 10
- mikrofon némitása 10
- num lock 10
- Váltóáramú tápegység/akkumulátor 13
- vezeték nélküli 10

K

kábelek

USB 50

kamera vakuja, azonosítás 4

kapcsoló, táp- 39

kétujjas csippentéssel végzett

- nagyítás, érintőtábla-kézmozdulat 27

kézmozdulatok az érintőtáblán

- elforgatás 28
- görgetés 27
- Kétujjas csippentéssel végzett nagyítás 27

kritikusan alacsony töltöttségi

szint 40

kritikus frissítések, szoftver 62

külső eszközök 51

külső meghajtó 51

külső váltóáramú tápellátás, használat 45

L

LCD elforgatás zárolása

helye 14

leállítás 39

M

médiavezérlő gyorsbillentyűk 34

médiavezérlők 34

meghajtó, adathordozó 40

meghajtók

- külső 51
- merev 51
- optikai 51

megőrzés, áramellátás 44

memóriakártya 40

behelyezés 47

eltávolítás 47

támogatott formátumok 47

memóriakártya helye 5, 12

memóriakártya-olvasó helye 5, 12

merevlemez

külső 51

Microsoft eredetiséget igazoló

tanúsítvány címkeje 80

mikrofon- (hangbemeneti)

csatlakozó helye 5, 14

mikrofonelnémítás jelzőfényének helye 10

Miracast 38

mutatóeszközök beállításainak

megadása 26

N

nagyfelbontású eszközök,

csatlakoztatás 38

num lock, külső számbillentyűzet 33

num lock jelzőfény 10

NY

nyilvános WLAN-kapcsolat 21

O

olvasható adathordozó 40

opcionális külső eszközök, használat 51

optikai meghajtó 51

Ö

örökölt eszközök támogatása,
USB 71

Örökölt USB-eszközök
támogatása 71

P

portok

DisplayPort 13, 36

Miracast 38

USB 3.0-töltőport (külön
tápellátással rendelkezik) 13

R

rendszergazdai jelszó 53

rendszerlefagyás 39

részegységek

bal oldal 14

jobb oldal 12

kijelző 7

S

SIM-kártya

behelyezés 22

SIM kártyanyílás 5, 13

SoftPaq-programok, letöltés 66
sorozatszám 80

sorozatszám, számítógép 80

SZ

számbillentyűzet, külső

használat 33

num lock 33

számítógép, utazás 82

szellőzőnyílások, helye 4

szoftver

kritikus frissítések 62

tűzfal 62

vírusvédelem 61

T

tápcsatlakozó, helye 13

tápfeszültség

akkumulátor 42

beállítások 40

megőrzés 44

tápkapcsoló gomb 39

tápkapcsoló gomb, helye 6, 12

teljesítményfelvétel 81

térmegvilágítás-érzékelő 7

terméknév és termékszám,

számítógép 80

tűzfalszoftver 62

U

ujjlenyomat-olvasó 63

USB 3.0-port 14

USB 3.0-töltőport (külön
tápellátással rendelkezik),
helye 13

USB-elosztók 49

USB-eszközök

csatlakoztatás 50

eltávolítás 50

leírás 49

USB-kábel, csatlakoztatás 50

USB-portok helye 14

utazás a számítógéppel 80, 82

Ü

üzemi környezet 81

V

vállalati WLAN-kapcsolat 21

Váltakozó áramú tápegység/
akkumulátor jelzőfénye 13

Váltóáramú tápegység, tesztelés
46

váltóáramú tápegység
tesztelése 46

vezeték nélküli antennák, helye 7

vezeték nélküli eszközök gombja
17

vezeték nélküli eszközök

jelzőfénye 10, 17

vezeték nélküli eszköz

tanúsítványcímkeje 80

vezeték nélküli hálózat (WLAN)

biztonság 20

csatlakoztatás 21

használat 18

hatótávolság 21

nyilvános WLAN-kapcsolat 21

szükséges eszközök 20

vállalati WLAN-kapcsolat 21

vezeték nélküli vezérlők

gomb 17

operációs rendszer 17

videó 36

vírusvédelmi szoftver 61

visszaállítás 69

W

webkamera 4, 7, 35

webkamera, helye 4, 7

WiGig antenna, azonosítás 7

Windows

Frissítés 69

Visszaállítás 69

Windows billentyű helye 11

Windows gomb

helye 7

WLAN-antennák, helye 7

WLAN beállítása 20

WLAN-címke 80

WLAN-eszköz 18, 80

WWAN-antennák, helye 7

WWAN-eszköz 17, 21