

Felhasználói útmutató

© Copyright 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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

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

Első kiadás: 2014 augusztus

Dokumentum cikkszám: 765879-211

A termékkel kapcsolatos tájékoztatás

Ez az útmutató olyan funkciókat ír le, amelyek a legtöbb típuson megtalálhatók. Előfordulhat, hogy egyes funkciók az Ön számítógépén nem 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 útmutató eléréséhez keresse fel a <http://www.hp.com/support> webhelyet, és válassza ki az országát. Válassza az **Illesztőprogramok és letöltések** lehetőséget, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Szoftverhasználati feltételek


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

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

Biztonsági figyelmeztetés

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

A processzor konfigurációs beállításai (csak egyes típusokon)

 **FONTOS:** Egyes számítógéptípusok Intel® Atom® E3800 processzorral és Windows® operációs rendszerrel vannak konfigurálva. Ezekben a típusokban ne módosítsa az msconfig.exe fájlban a processzor konfigurációs beállításait 4 vagy 2 processzorról 1 processzorra. Ha így tesz, a számítógép nem fog újraindulni. Ekkor az eredeti beállítások visszaállításához végére kell hajtania a gyári állapot visszaállítását.

Tartalomjegyzék

1 Bemutató és hasznos tudnivalók	1
Keresse fel a HP Apps áruházat	1
Bevált módszerek	1
A HP további információforrásai	2
2 Ismerkedés a számítógéppel	4
Hardverek keresése	4
Szoftverek keresése	4
A részegységek helye	5
A műveletbillentyűk használata	11
Címkék	13
3 Csatlakozás hálózathoz	14
Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz	14
A vezeték nélküli vezérlők használata	14
Vezeték nélküli kapcsolat gombja	14
Az operációs rendszer vezérlői	15
Csatlakozás WLAN hálózathoz	15
A HP mobil szélessáv használata (csak egyes típusokon)	16
Bluetooth vezeték nélküli eszközök használata (csak egyes típusokon)	16
Csatlakozás vezetékes hálózathoz – LAN (csak egyes típusokon)	17
Adatok és meghajtók megosztása és szoftverek elérése	17
Médiatartalmak és adatok megosztása az otthoni csoport hálózaton (csak egyes típusokon)	18
4 A szórakoztató funkciók használata	19
A webkamera használata (csak egyes típusokon)	19
Hangeszközök használata	19
Hangszórók csatlakoztatása	19
Fejhallgató csatlakoztatása	19
Mikrofon csatlakoztatása	20
Mikrofonos fejhallgató csatlakoztatása	20
A Beats Audio használata (csak egyes típusokon)	20
A Beats Audio vezérlőpult megnyitása	20
A Beats Audio funkció engedélyezése és letiltása	20
A videoeszközök használata	20
Videoeszközök csatlakoztatása VGA-kábel használatával (csak egyes típusokon)	21

Videoeszközök csatlakoztatása HDMI-kábel használatával (csak egyes típusokon)	22
A HDMI-hang beállítása	22
Digitális megjelenítőeszközök csatlakoztatása DisplayPort-kábel használatával (csak egyes típusokon)	23
Miracast-kompatibilis vezeték nélküli kijelzők csatlakoztatása (csak egyes típusokon)	24
5 Navigálás a képernyőn	25
Az érintőtábla és az érintőképernyő-mozdulatok használata	25
Koppintás	25
Kétujjas görgetés	25
Kétujjas csippentés a nagyításhoz és kicsinyítéshez	26
Kétujjas kattintás	26
Pöccintés a képernyő jobb szélén	26
Pöccintés a képernyő bal szélén	27
Pöccintés a képernyő felső és alsó széléről	27
Egyujjas csúsztatás (csak érintőtáblán)	27
A billentyűzet és az opcionális egér használata	28
6 Energiagazdálkodás	29
Alvó és hibernált állapot kezdeményezése és megszüntetése	29
Az alvó állapot manuális kezdeményezése és megszüntetése	29
A hibernált állapot manuális kezdeményezése és megszüntetése (csak egyes típusokon)	30
Jelszavas védelem beállítása az ébresztéshez (alvó vagy hibernált állapotból való kilépés)	30
A telepmérő használata és az energiagazdálkodási beállítások	31
Használat akkumulátoros tápellátásról	31
Gyárilag lezárt akkumulátor (csak egyes típusokon)	31
Felhasználó által cserélhető akkumulátor (csak egyes típusokon)	31
Akkumulátorinformációk keresése	32
Az akkumulátor energiatakarékos használata	33
Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése	33
Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll külső áramforrás	33
Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése, ha nem áll rendelkezésre áramforrás	33
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha a számítógép nem tud kilépni a hibernált állapotból	33
A felhasználó által cserélhető akkumulátor tárolása (csak egyes típusokon)	33
A felhasználó által cserélhető használt akkumulátorok kezelése (csak egyes típusokon)	34

Külső váltóáramú tápellátás használata	34
Tápellátási problémák hibaelhárítása	35
A számítógép kikapcsolása	35
7 A számítógép karbantartása	37
A teljesítmény javítása	37
A Lemeztöredezettség-mentesítő használata	37
A Lemezkarbantartó szoftver használata	37
Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése	37
A számítógép megtisztítása	38
Tisztítási módszerek	38
A képernyő tisztítása	38
Az oldalsó részek és a fedél tisztítása	39
Az érintőtábla, a billentyűzet és az egér tisztítása (csak egyes típusokon)	39
Utazás a számítógéppel, a számítógép szállítása	39
8 A számítógép és az adatai biztonságossá tétele	41
Jelszavak használata	41
Windows-jelszavak beállítása	41
Setup Utility (BIOS) jelszavak beállítása	42
Az ujjlenyomat-leolvasó használata (csak egyes típusokon)	42
Az internetes biztonsági szoftverek használata	43
Vírusvédelmi szoftver használata	43
Tűzfalsoftver használata	43
Szoftverfrissítések telepítése	44
A kritikus biztonsági frissítések telepítése	44
A vezeték nélküli hálózat biztonságossá tétele	44
Szoftveralkalmazások és adatok biztonsági mentése	44
Opcionális biztonsági kábelzár használata	44
9 A Setup Utility segédprogram (BIOS) használata	46
A Setup Utility segédprogram (BIOS) elindítása	46
A BIOS frissítése	46
A BIOS verziójának meghatározása	46
BIOS-frissítés letöltése	47
10 A HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) használata	49
A HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) letöltése USB-meghajtóra	49

11 Biztonsági mentés, visszaállítás és helyreállítás	51
Helyreállítási adathordozók és biztonsági másolatok készítése (csak egyes típusokon)	51
HP helyreállítási adathordozó létrehozása (csak egyes típusokon)	51
A Windows-eszközök használata	52
Visszaállítás és helyreállítás (csak egyes típusokon)	52
Helyreállítás a HP Recovery Manager használatával (csak egyes típusokon)	53
Tudnivalók	54
A HP helyreállítási partíció használata (csak egyes típusokon)	54
Helyreállítás a HP helyreállítási adathordozó használatával	54
A számítógép rendszerindítási sorrendjének módosítása	55
12 Műszaki jellemzők	56
Bemeneti teljesítmény	56
Üzemi környezet	57
13 Elektrosztatikus kisülés	58
Tárgymutató	59

1 Bemutató és hasznos tudnivalók

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

Keresse fel a HP Apps áruházat

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

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

Alkalmazások megtekintése és letöltése:

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

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

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

Bevált módszerek

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

- Készítsen biztonsági másolatot a merevlemezről helyreállítási adathordozó létrehozásával. Lásd: [Biztonsági mentés, visszaállítás és helyreállítás, 51. oldal](#).
- Ha még nem tette meg, csatlakozzon egy vezetékes vagy vezeték nélküli hálózathoz. Részletes tájékoztatás: [Csatlakozás hálózathoz, 14. oldal](#).
- Ismerkedjen meg a számítógép hardvereivel és szoftvereivel. További tudnivalók: [Ismerkedés a számítógéppel, 4. oldal](#) és [A szórakoztató funkciók használata, 19. oldal](#).
- Frissítse a víruskereső szoftvert, vagy vásároljon ilyet. Lásd: [Vírusvédelmi szoftver használata 43. oldal](#).

A HP további információforrásai

Ebből a táblázatból megtudhatja, hol található többek között a termékkel kapcsolatos részletes információkat biztosító források és útmutatók.

Erőforrás	Tartalomjegyzék
<i>Telepítési útmutató</i>	<ul style="list-style-type: none">A számítógép üzembe helyezésének és funkcióinak bemutatása
Súgó és támogatás A Súgó és támogatás elérése: <ul style="list-style-type: none">Írja be a kezdőképernyőn a súgó szót, majd a Keresés ablakban válassza a Súgó és támogatás lehetőséget. 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.	<ul style="list-style-type: none">Az útmutatások és a hibaelhárítási tanácsok széles választéka
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 technikussalTámogatási telefonszámokHP szervizközpontok
<i>Biztonsági és kényelmi útmutató</i> Az útmutató elérése: <ol style="list-style-type: none">A kezdőképernyőn írja be a support szót, majd válassza a HP Support Assistant alkalmazást. – vagy – A Windows asztalon kattintson a kérdőjel ikonra a tálca jobb szélén lévő értesítési területen.Válassza a Sajátgép, majd a Felhasználói útmutatók lehetőséget. – vagy – Keresse fel a http://www.hp.com/ergo webhelyet.	<ul style="list-style-type: none">A munkakörnyezet helyes kialakításaIrányelvek a testtartással és a munkaszokásokkal kapcsolatban, amelyekkel nagyobb kényelem biztosítható, és csökkenthető az egészségügyi problémák kockázataElektromos és mechanikai biztonsági tudnivalók
<i>Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók</i> A dokumentum elérése: <ol style="list-style-type: none">A kezdőképernyőn írja be a support szót, majd válassza a HP Support Assistant alkalmazást. – vagy – A Windows asztalon kattintson a kérdőjel ikonra a tálca jobb szélén lévő értesítési területen.Válassza a Sajátgép, majd a Felhasználói útmutatók lehetőséget.	<ul style="list-style-type: none">Fontos jogi tudnivalók, beleértve az akkumulátorok ártalmatlanításával kapcsolatos információkat is
<i>Korlátozott jótállás*</i> A dokumentum elérése: <ol style="list-style-type: none">A kezdőképernyőn írja be a support szót, majd válassza a HP Support Assistant alkalmazást.	<ul style="list-style-type: none">Erre a számítógépre vonatkozó konkrét jótállási adatok

Erőforrás	Tartalomjegyzék
	– vagy –
	A Windows asztalon kattintson a kérdőjel ikonra a tálca jobb szélén lévő értesítési területen.
2.	Válassza a Sajátgép elemet, majd válassza a Jótállás és szolgáltatások lehetőséget.
	– vagy –
	Keresse fel a http://www.hp.com/go/orderdocuments webhelyet.
	<p>*A terméknek megfelelő HP korlátozott jótállást a felhasználói útmutatókkal együtt a számítógépén és/vagy a dobozban elhelyezett CD-/DVD-lemezen találja. Egyes országokban/térségekben a HP a korlátozott jótállás nyomtatott példányát is mellékelheti. Azokban az országokban/térségekben, ahol a jótállás nyomtatott formában nem áll rendelkezésre, a nyomtatott verziót a http://www.hp.com/go/orderdocuments webhelyen igényelheti, vagy írásban is kérheti az alábbi címen:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 <p>Ha szüksége van a jótállás nyomtatott másolatára, adja meg a termékszámot, a jótállási időt (amelyet a sorozatszám címkéjén talál), a nevét és a postacímét.</p> <p>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 weblapra. Az egész világon elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html weblapra.</p>

2 Ismerkedés a számítógéppel

Hardverek keresése

A számítógépen telepített hardverek megjelenítése:

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

– vagy –

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

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

Megjelenik a számítógépben lévő összes telepített eszközt tartalmazó lista.

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

Szoftverek keresése

A számítógépen telepített szoftverek megjelenítése:





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




– vagy –







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




A részegységek helye







A típustól függően lehetséges, hogy a számítógép rendelkezik a következő részegységekkel. Az adott típusra jellemző részegységekre vonatkozóan tekintse meg a számítógéphez mellékelt *Üzembe helyezési posztert*.







Részegység	Leírás
 Váltóáramú tápegység jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none">• Világít: A váltóáramú tápegység csatlakoztatva van, és az akkumulátor fel van töltve.• Nem világít: A számítógép akkumulátoros tápellátással működik. <p>– vagy –</p> <ul style="list-style-type: none">• Fehér: A számítógép külső áramforráshoz csatlakozik, és az akkumulátor 90–99%-ban fel van töltve.• Borostyánsárga: A számítógép külső áramforráshoz csatlakozik, és az akkumulátor 0–90%-ban fel van töltve.• 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.• Nem világít: Az akkumulátor teljesen feltöltődött.
Kiegészítő akkumulátor csatlakozója	Opcionális kiegészítő akkumulátor csatlakoztatására használható.
Műveletbillentyűk	Gyakran használt rendszerműveletek végrehajtására szolgálnak. MEGJEGYZÉS: Egyes típusokon az f5 műveletbillentyű be- vagy kikapcsolja a billentyűzet háttérvilágítását (más néven a billentyűzetmegvilágítást).
 Repülőgép üzemmód billentyű (más néven a vezeték nélküli kapcsolat gomb)	A repülőgép üzemmód és a vezeték nélküli szolgáltatás be- és kikapcsolására szolgál. MEGJEGYZÉS: Vezeték nélküli kapcsolat létesítéséhez beállított vezeték nélküli hálózat szükséges.
 Hangbemeneti (mikrofon-) csatlakozó	Kiegészítő számítógépes fejhallgatóhoz tartozó mikrofon, illetve sztereó és monó mikrofon csatlakoztatására szolgál.
 Hangkimeneti (fejhallgató-) csatlakozó	Opcionális aktív sztereó hangszóró, fejhallgató, fülhallgató, mikrofonos fejhallgató és televíziós hangrendszer csatlakoztatására szolgál.

Részegység	Leírás
	<p>FIGYELEM! A halláskárosodás elkerülése érdekében a hangerőt a fejhallgató, fülhallgató vagy mikrofonos fejhallgató használata előtt állítsa be. További biztonsági információkat a <i>Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók</i> című dokumentum tartalmaz.</p> <p>A dokumentum elérése:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ A kezdőképernyőn írja be a <code>support</code> szót, majd válassza a HP Support Assistant alkalmazást. – vagy – A Windows asztalon kattintson a kérdőjel ikonra a tálca jobb szélén lévő értesítési területen. <p>MEGJEGYZÉS: Ha egy eszköz csatlakozik valamely fejhallgatóaljzathoz, a számítógép hangszórói nem működnek.</p>
	<p>Hangkimeneti (fejhallgató-)/hangbemeneti (mikrofon-) csatlakozó</p> <p>Opcionális aktív sztereó hangszóró, fejhallgató, fülhallgató, mikrofonos fejhallgató és televíziós hangrendszer csatlakoztatására szolgál. Emellett opcionális mikrofonos fejhallgató mikrofonja is csatlakoztatható vele. Ez a csatlakozó nem támogatja az opcionális, csak mikrofont tartalmazó eszközöket.</p> <p>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 részben talál.</p> <p>A dokumentum elérése:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ A kezdőképernyőn írja be a <code>support</code> szót, majd válassza a HP Support Assistant alkalmazást. – vagy – A Windows asztalon kattintson a kérdőjel ikonra a tálca jobb szélén lévő értesítési területen. <p>MEGJEGYZÉS: Ha egy eszköz csatlakozik ehhez a csatlakozóaljzathoz, a számítógép hangszórói nem működnek.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Ellenőrizze, hogy az eszköz kábele négyeres, továbbá hangkimenetet (fejhallgatót) és hangbemenetet (mikrofont) egyaránt támogató csatlakozóval rendelkezik-e.</p>
	<p>Akkumulátorrekesz</p> <p>Az akkumulátor elhelyezésére szolgál.</p>
	<p>Akkumulátorretesz</p> <p>Az akkumulátornak az akkumulátorrekeszben való rögzítésére szolgál.</p>
	<p>Akkumulátorkioldó zár</p> <p>Az akkumulátor eltávolítására szolgál.</p>
	<p>Bluetooth®-rekesz</p> <p>Bluetooth-eszközt tartalmaz.</p>

Részegység	Leírás
Caps lock jelzőfény	Világít: A caps lock be van kapcsolva, így minden billentyű a nagybetűt írja.
 DisplayPort	Opcionális digitális megjelenítőeszköz, például monitor vagy kivetítő csatlakoztatására szolgál.
 Dokkolócsatlakozó	Opcionális dokkolóeszköz csatlakoztatására használható.
esc billentyű	Az fn billentyűvel együtt lenyomva információkat jelenít meg a rendszerről.
 Külső monitor portja	Külső VGA-monitor vagy kivetítő csatlakoztatására szolgál.
Ujjlenyomat-olvasó	Lehetővé teszi, hogy jelszó helyett ujjlenyomattal jelentkezzen be a Windows rendszerbe.
fn billentyű	Az esc, illetve egyes típusokon a b vagy a szóköz billentyűvel együtt lenyomva a gyakran használt rendszerműveletek végrehajtására szolgál.
 Merevlemez-meghajtó jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> Fehéren villog: A merevlemez-meghajtó írási vagy olvasási műveletet hajt végre. Borostyánsárga: A HP 3D DriveGuard ideiglenesen parkolta a merevlemez-meghajtót.
 HDMI-port	Opcionális video- vagy audioeszköz, például nagyfelbontású televízió vagy bármilyen kompatibilis digitális vagy audioeszköz, illetve nagysebességű, nagyfelbontású HDMI-eszköz csatlakoztatására szolgál.
HP Triple Bass Reflex mélynyomó	Kiváló minőségű basszust biztosít.
Beépített számbillentyűzet	Ha a num lock be van kapcsolva, a külső számbillentyűzetekhez hasonló módon használható.
Kijelző belső kapcsolója	Kikapcsolja a képernyőt, és kezdeményezi az alvó állapotot, ha a kijelzőt a számítógép bekapcsolt állapota mellett csukják le. MEGJEGYZÉS: A kijelző belső kapcsolója a számítógépen kívülről nem látható.
Belső mikrofonok	Hangrögzítésre szolgálnak.
Bal vezérlő zóna	Érdes felületű terület, amelyen további kézmozdulatokat hajthat végre.
Érintőtábla bal gombja	Az egér bal gombjával azonos módon működik.
 Memóriakártya-olvasó	Információ tárolását, kezelését, megosztását és elérését biztosító memóriakártyák olvasására szolgál. Kártya behelyezése: <ul style="list-style-type: none"> 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. Kártya eltávolítása:

Részegység	Leírás
	<ul style="list-style-type: none"> ▲ Nyomja meg a kártyát, amíg ki nem pattan a helyéről.
 Elnémításjelző fény	<ul style="list-style-type: none"> • Borostyánsárga: a számítógép hangja ki van kapcsolva. • Nem világít: a számítógép hangja be van kapcsolva.
num lock billentyű	Lehetővé teszi a beépített számbillentyűzet navigációs és numerikus funkciója közötti váltást.
Optikai meghajtó	<p>A számítógép típusától függően optikai lemezek olvasására vagy optikai lemezek olvasására és írására szolgál.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Lemezkompatibilitási információkért keresse fel a Súly és támogatás weblapot (lásd: A HP további információforrásai 2. oldal). Kövesse a weblapon található utasításokat a számítógéptípus kiválasztásához. Válassza az Illesztőprogramok és letöltések lehetőséget, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.</p>
 Tápkapcsoló gomb	<ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>VIGYÁZAT! A tápkapcsoló gomb hosszú lenyomása esetén a nem mentett információk elvesznek.</p> <p>Ha a számítógép lefagyott, és a Windows kikapcsolási műveletei nem használhatók, a számítógép kikapcsolásához tartsa lenyomva a tápkapcsoló gombot legalább 5 másodpercig.</p> <p>Az energiagazdálkodási beállításokról további információt az Energiagazdálkodási lehetőségeknél talál.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ A kezdőképernyőn írja be az <i>energia</i> kifejezést, majd válassza az Energiagazdálkodás és alvó állapot beállításai, majd az Energiagazdálkodás és alvó állapot elemet az alkalmazáslistából. <p>– vagy –</p> <p>A Windows asztalon kattintson a jobb gombbal a Start gombra, majd válassza az Energiagazdálkodási lehetőségek elemet.</p>
Tápcsatlakozó	Váltóáramú tápegység csatlakoztatására szolgál.
 Tápfeszültségjelző fény	<ul style="list-style-type: none"> • Világít: A számítógép be van kapcsolva. • Villog: A számítógép alvó állapotban van, amely egy energiatakarékos üzemmód. A számítógép kikapcsolja a kijelző és az egyéb részek tápellátását. • Nem világít: A számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van. A hibernálás a lehető legkevesebb árammennyiséget használó energiatakarékos állapot.

Részegység	Leírás
Jobb vezérlő zóna	Érdes felületű terület, amelyen további kézmozdulatokat hajthat végre.
Érintőtábla jobb gombja	Az egér jobb gombjával azonos módon működik.
 RJ-45 (hálózati) csatlakozó/állapotjelző fények	Hálózati kábel csatlakoztatására szolgál. <ul style="list-style-type: none"> Fehér: A hálózat csatlakoztatva van. Borostyánsárga: Hálózati aktivitás észlelhető.
 Biztonsági kábel befűzőnyílása	Opcionális biztonsági kábel csatlakoztatható vele a számítógéphez. <p>MEGJEGYZÉS: A biztonsági kábel funkciója az elriasztás; nem feltétlenül képes megakadályozni a számítógép illetéktelen használatát vagy ellopását.</p>
 Karbantartó ajtó	Hozzáférést biztosít a merevlemez-meghajtó rekeszéhez, a vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN-) modul bővítőhelyéhez, a vezeték nélküli nagy távolságú hálózati (WWAN-) modul bővítőhelyéhez, valamint a memóriahelyekhez. <p>VIGYÁZATI! Ha szeretné elkerülni a rendszer lefagyását, a vezeték nélküli modult csak olyanra cserélje, amelyet az Ön országában/térségében érvényes hatósági szabályozások engedélyeznek. Ha a modul cseréje után figyelmeztető üzenet jelenik meg, távolítsa el a modult, hogy helyreállítsa a számítógép működését, majd forduljon az ügyfélszolgálathoz a Sűgő és támogatás szolgáltatáson keresztül.</p> <p>▲ A kezdőképernyőn írja be a sűgő szót, majd válassza a Sűgő és támogatás lehetőséget.</p> <p>– vagy –</p> <p>A Windows asztalon kattintson a kérdőjel ikonra a tálca jobb szélén lévő értesítési területen.</p>
 Karbantartó ajtó kioldózárja	Kioldja a karbantartó ajtót.
 SIM-kártya nyílása	Vezeték nélküli előfizető-azonosító modul (SIM-kártya) elhelyezésére szolgál. A SIM-kártya nyílása az akkumulátorrekeszen belül található.
Hangszórók	Hangot adnak ki.
Érintőtábla jelzőfénye	Világít: Az érintőtábla ki van kapcsolva.
Érintőtábla-terület	A kézmozdulatokat felismerve mozgatja a mutatót, illetve aktiválja a képernyő elemeit. <p>MEGJEGYZÉS: Az érintőtábla szélén húzva az ujját speciális műveleteket érhet el.</p>
 USB 2.0-töltőport (külön tápellátással rendelkezik)	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.

Részegység	Leírás
	<p>MEGJEGYZÉS: Az USB-töltőportok egyes mobiltelefon-típusok és MP3-lejátszók töltésére is használhatók – akkor is, ha a számítógép ki van kapcsolva.</p>
	<p>USB 2.0-port</p> <p>Opcionális USB-eszköz, például billentyűzet, egér, külső meghajtó, nyomtató, lapolvasó vagy USB-elosztó csatlakoztatására szolgál.</p>
	<p>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>USB 3.0-port</p> <p>Opcionális USB-eszköz, például billentyűzet, egér, külső meghajtó, nyomtató, lapolvasó vagy USB-elosztó csatlakoztatására szolgál.</p>
	<p>Szellőzőnyílások</p> <p>Szellőzést biztosítanak a belső alkatrészek hűtéséhez.</p> <p>MEGJEGYZÉS: A számítógép ventilátora automatikusan bekapcsol, és hűti a belső részegységeket, hogy ne melegedjenek túl. A ventilátorok száma a számítógép típusától függően változhat. Az, hogy az átlagos használat során a belső ventilátor be- és kikapcsol, nem rendellenes jelenség.</p>
	<p>Webkamera</p> <p>Videofelvételek és fényképek készítésére szolgál. Egyes modellek lehetővé teszik a video-adatfolyam segítségével történő videokonferenciát és online csevegést.</p> <p>A webkamera használata:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ A kezdőképernyőn írja be a <code>kamera</code> kifejezést, majd válassza a Kamera lehetőséget az alkalmazáslistából. – vagy – A Windows asztalon kattintson a Start gombra, majd kattintson a Minden program lehetőségre a webkamera szoftverének megkereséséhez.
	<p>Webkamera jelzőfénye</p> <p>Világít: A webkamera használatban van.</p>
	<p>Windows-alkalmazások billentyű</p> <p>Megjeleníti a kiválasztott objektum beállításait.</p>
	<p>Windows billentyű</p> <p>A billentyű lenyomásával visszatérhet a kezdőképernyőre egy megnyitott alkalmazásból vagy a Windows asztalról.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Ha ismét lenyomja a Windows billentyűt, visszatér az előző képernyőre.</p>
	<p>Vezeték nélküli eszközök jelzőfénye</p> <p>Világít: Egy beépített vezeték nélküli eszköz, például egy WLAN-eszköz és/vagy egy Bluetooth®-eszköz be van kapcsolva.</p>

Részegység	Leírás
WLAN-antennák	<p>MEGJEGYZÉS: Egyes típusokon a vezeték nélküli eszközök jelzőfénye borostyánsárgán világít, ha minden vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva.</p> <p>Rádiójeleket küldenek és fogadnak a WLAN-hálózatokon folytatott kommunikáció során.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Ezek az antennák a számítógépen belül található. Az optimális adatátvitel érdekében hagyja szabadon az antennák közvetlen környezetét. A vezeték nélküli eszközök szabályozásával kapcsolatos tudnivalóként tekintse át a <i>Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók</i> című dokumentumban az Ön országára/ térségére vonatkozó részt.</p> <p>A dokumentum elérése:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ A kezdőképernyőn írja be a <code>support</code> szót, majd válassza a HP Support Assistant alkalmazást. – vagy – A Windows asztalon kattintson a kérdőjel ikonra a tálca jobb szélén lévő értesítési területen.
WWAN-antennák	<p>Rádiójeleket küldenek és fogadnak a WWAN-hálózatokon folytatott kommunikáció során.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Ezek az antennák a számítógépen belül található. Az optimális adatátvitel érdekében hagyja szabadon az antennák közvetlen környezetét. A vezeték nélküli eszközök szabályozásával kapcsolatos tudnivalóként tekintse át a <i>Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók</i> című dokumentumban az Ön országára/ térségére vonatkozó részt.</p> <p>A dokumentum elérése:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▲ A kezdőképernyőn írja be a <code>support</code> szót, majd válassza a HP Support Assistant alkalmazást. – vagy – A Windows asztalon kattintson a kérdőjel ikonra a tálca jobb szélén lévő értesítési területen.


A műveletbillentyűk használata

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















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

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

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

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

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

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

Ikon	Leírás
	MEGJEGYZÉS: Vezeték nélküli kapcsolat létesítéséhez beállított vezeték nélküli hálózat szükséges.

Címkék

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

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

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

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



Részegység

- (1) Sorozatszám
- (2) Termékszám
- (3) A jótállás időtartama
- (4) Típuszám (csak egyes típusokon)

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

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

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

3 Csatlakozás hálózathoz

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

Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz

A számítógép az alábbi vezeték nélküli eszközöket tartalmazhatja:

- WLAN-eszköz – Lehetővé teszi, hogy a számítógépet vezeték nélküli helyi hálózathoz (WiFi-hálózathoz, vezeték nélküli LAN-hálózathoz vagy WLAN-hálózathoz) csatlakoztassa vállalati irodában, otthon vagy nyilvános helyeken, például reptereken, étteremben, kávézókban, szállodákban vagy egyetemeken. WLAN hálózatban a számítógép mobil vezeték nélküli eszköze egy vezeték nélküli útválasztóval vagy hozzáférési ponttal kommunikál.
- HP mobil szélessávú modul – vezeték nélküli nagy távolságú hálózati (WWAN-) eszköz, amely sokkal nagyobb területen biztosít vezeték nélküli hálózati kapcsolatot. A mobilszolgáltatók (a cellás rendszerű telefontornyokhoz hasonlóan) bázisállomásokat építenek ki nagy területen, ezzel teljes régiókat vagy akár országokat/térségeket is lefedve.
- Bluetooth-eszköz – Személyes hálózatot (personal area network, PAN) hoz létre más Bluetooth-kompatibilis eszközök, például számítógépek, telefonok, nyomtatók, mikrofonos fejhallgatók, hangszórók és fényképezőgépek csatlakoztatásához. A PAN hálózatban minden eszköz közvetlenül kommunikál a többi eszközzel, és az eszközöknek viszonylag közel kell lenniük egymáshoz – jellemzően 10 méteren belül.

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

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

– vagy –

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

A vezeték nélküli vezérlők használata


A számítógép vezeték nélküli eszközeit az alábbi módokon vezérelheti:

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

Vezeték nélküli kapcsolat gombja

A számítógép egy vezeték nélküli gombbal, egy vagy két vezeték nélküli eszközzel és egy vagy két vezeték nélküli jelzőfényvel rendelkezik. A számítógép összes vezeték nélküli eszköze gyárilag engedélyezve van. Ha a számítógépen megtalálható a vezeték nélküli eszközök jelzőfénye, a vezeték nélküli eszközök jelzőfénye be van kapcsolva (fehér), amikor a számítógép be van kapcsolva.

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

 **MEGJEGYZÉS:** Egyes modelleken a vezeték nélküli kapcsolat jelzőfénye borostyánsárga, ha minden vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva.

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

Az operációs rendszer vezérlői

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

Az operációs rendszer vezérlőinek használata:

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

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

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

További tudnivalóért lásd a Súgó és támogatás szolgáltatásban található információkat.


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

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

Csatlakozás WLAN hálózathoz


Vezeték nélküli hálózathoz való csatlakozáshoz kövesse az alábbi lépéseket:


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


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

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

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

6. A kapcsolódás végrehajtásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

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

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

A HP mobil szélessáv 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 szélessávú mobilszolgáltatás modul használatához hálózati szolgáltatás (azaz *mobilhálózat-szolgáltatás*) megléte szükséges, amelyet a legtöbb esetben egy mobiltelefon-szolgáltató biztosít. A HP szélessávú mobilszolgáltatás lefedettsége a mobiltelefon-hálózati lefedettséghez hasonló mértékű.

A HP mobil szélessávú szolgáltatás mobilhálózaton keresztül történő használatával akkor is hozzáférhet az internethez, elolvashatja e-mailjeit és csatlakozhat vállalati hálózatához, ha úton van, illetve nincs Wi-Fi hozzáférési pont közelében.

A mobil szélessávú szolgáltatás aktiválásához szüksége lehet a HP mobil szélessávú modul IMEI- és/vagy MEID-számára. A sorozatszám a számítógép akkumulátorrekeszének belsejében elhelyezett címkén található.

Egyes mobilhálózat-szolgáltatók előfizető-azonosító modul (SIM-kártya) használatát követelik meg. A SIM-kártya alapvető adatokat tartalmaz Önről (például PIN-kód), valamint az Ön hálózati adatait. Egyes számítógépek akkumulátorrekeszében előre telepített SIM-kártya található. Ha a SIM-kártya nincs előre telepítve, lehetséges, hogy a számítógéphez mellékelt HP mobil szélessávú szolgáltatással kapcsolatos dokumentumok tartalmazzák, vagy lehetséges, hogy a mobilszolgáltató a számítógéptől külön biztosítja.

A HP mobil szélessávú modulról, valamint a modul adott mobilszolgáltatónál való aktiválásáról a számítógéphez mellékelt HP mobil szélessávú szolgáltatási dokumentációban olvashat bővebben.

Bluetooth vezeték nélküli eszközök használata (csak egyes típusokon)

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

- Számítógépek (asztali, noteszgép)
- Telefonok (mobil, vezeték nélküli, okostelefon)
- Képpalkotó 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.


Csatlakozás vezetékes hálózathoz – LAN (csak egyes típusokon)

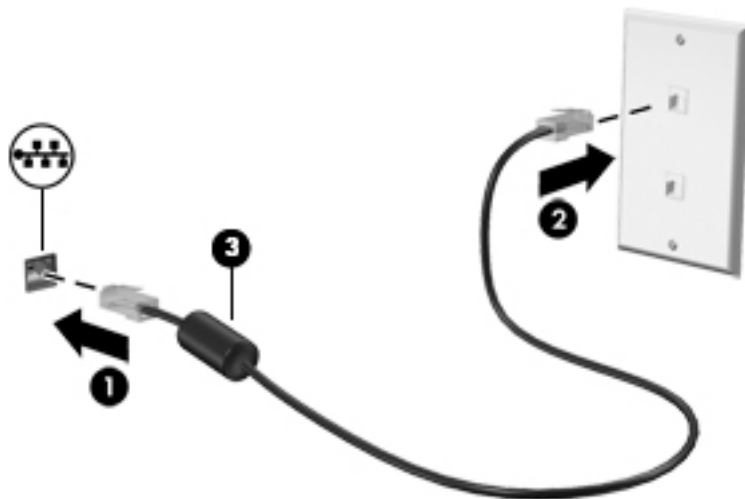
Ha közvetlenül (és nem vezeték nélkül) szeretné csatlakoztatni a számítógépet egy, a lakásában működő útválasztóhoz, vagy ha munkahelye meglévő hálózatához szeretne csatlakozni, használjon LAN-kapcsolatot.

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

A következő lépésekkel csatlakoztathatja a hálózati kábelt:

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

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



Adatok és meghajtók megosztása és szoftverek elérése

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

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

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

– vagy –

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



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

Médiatartalmak és adatok megosztása az otthoni csoport hálózaton (csak egyes típusokon)

Az sMedio 360 szoftver segítségével (csak egyes típusokon) oszthat meg médiatartalmakat és adatokat az otthoni csoport hálózatra csatlakozó eszközök között. Az sMedio 360 szoftver használatához az összes számítógépnek és mobileszköznek egyazon otthoni csoport hálózatra kell csatlakoznia, és engedélyezni kell azokon a médiatartalmak megosztását.



MEGJEGYZÉS: A további eszközökön a médiatartalmak megosztásának módjáról az eszköz gyártójának használati utasításában olvashat bővebben.

1. Otthoni csoport hálózat beállítása:
 - ▲ Kattintson az **sMedio 360** alkalmazásra a kezdőképernyőn, majd kattintson az **Oktatóanyag** lehetőségre.
2. Médiatartalmak megosztásának engedélyezése a számítógépen:
 - a. A kezdőképernyőn vagy a Windows asztalon mutasson a képernyő jobb felső vagy jobb alsó sarkába a gombok megjelenítéséhez.
 - b. Válassza a **Beállítások** gombot, majd kattintson a hálózati állapot ikonjára.
 - c. Kattintson a jobb gombbal arra a hálózatra, amelyhez csatlakozik, majd jelölje be a megosztás bekapcsolására vonatkozó jelölőnégyzetet.

4 A szórakoztató funkciók használata

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

A webkamera használata (csak egyes típusokon)

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

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

A webkamerák használatával kapcsolatos további részleteket a Súgó és támogatás lehetőségre kattintva érhet el.

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

– vagy –

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

Hangeszközök használata

A számítógép – egyes típusokon külső optikai meghajtó segítségével – alkalmas zenehallgatásra, zenei CD-k lejátszására, zeneszámok letöltésére és meghallgatására, internetes hanganyagok (köztük rádióállomások) folyamatos lejátszására, hangrögzítésre, illetve multimédiás fájlok hang- és videoanyagok keverésével történő előállítására. A hangélmény fokozására olyan külső eszközök csatlakoztathatók, mint például hangszóró vagy fejhallgató.

Hangszórók csatlakoztatása

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

A vezeték nélküli hangszórókat a gyártó útmutatása szerint csatlakoztassa a számítógéphez. Ha HD-hangszórókat szeretne csatlakoztatni a számítógéphez, olvassa el a következő részt: [A HDMI-hang beállítása 22. oldal](#). A hangszórók csatlakoztatása előtt csökkentse a hangerő-beállítást.

Fejhallgató csatlakoztatása

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

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

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

Mikrofon csatlakoztatása

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

Mikrofonos fejhallgató csatlakoztatása

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

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

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

A Beats Audio használata (csak egyes típusokon)

A Beats Audio egy továbbfejlesztett hangszolgáltatás, amely mély, szabályozott basszust nyújt, miközben tiszta hangzást biztosít.

A Beats Audio vezérlőpult megnyitása

A Beats Audio vezérlőpultján megtekinthetők és manuálisan szabályozhatók a hang- és basszusbeállítások.

1. A Kezdőképernyőn írja be a `vezérlőpult` kifejezést, és válassza a **Vezérlőpult**, a **Hardver és hang**, majd a **Beats Audio vezérlőpult** lehetőséget.

– vagy –

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

2. Válassza a **Hardver és hang** elemet, majd a **Beats Audio vezérlőpult** lehetőséget.


A Beats Audio funkció engedélyezése és letiltása

▲ A Beats Audio engedélyezéséhez vagy letiltásához nyomja meg az **fn b** billentyűkombinációt.

A videoeszközök használata


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

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

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

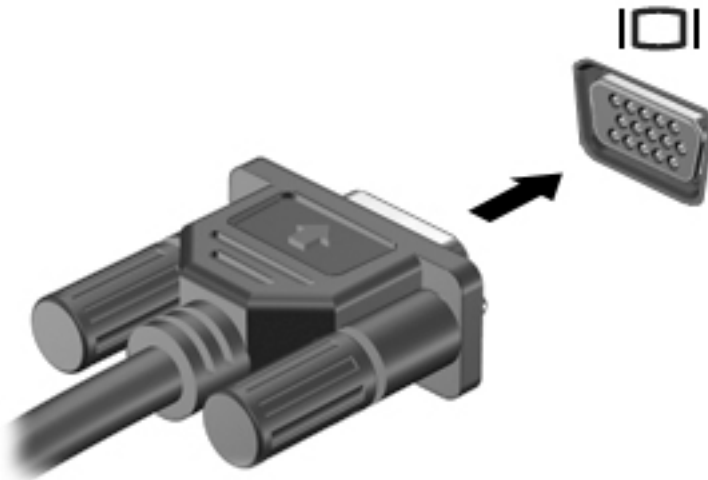
A videofunkciók használatával kapcsolatos további tudnivalókat a Súgó és támogatás szolgáltatásban talál.

Videoszükszerek csatlakoztatása VGA-kábel használatával (csak egyes típusokon)

 **MEGJEGYZÉS:** Ahhoz, hogy VGA-videoszükszert csatlakoztasson a számítógéphez, külön megvásárolható VGA-kábel szükséges.


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

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




2. Az **f4** billentyűvel válthat a képernyő képének négyféle megjelenítési módja között:
 - **Csak a számítógép képernyője:** A kép megtekintése a számítógépen.
 - **Másolás:** Ugyanazon kép megjelenítése egyidejűleg a számítógépen és a külső eszközön.
 - **Kiterjesztés:** A kiterjesztett kép megtekintése egyszerre a számítógépen és a külső eszközön.
 - **Csak a második képernyő:** A kép megjelenítése csak a külső eszközön.

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

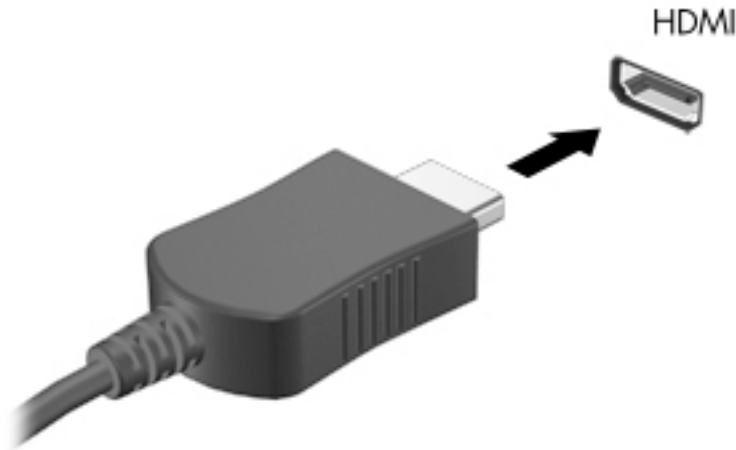
 **MEGJEGYZÉS:** A legjobb eredmény elérése érdekében növelje a külső eszköz képernyőfelbontását, különösen a „Kiterjesztés” lehetőség használata esetén, az alábbiak szerint. A kezdőképernyőn írja be a **vezérlőpult** kifejezést, majd válassza a **Vezérlőpult** lehetőséget. Válassza a **Megjelenés és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

Videoeszközök csatlakoztatása HDMI-kábel használatával (csak egyes típusokon)

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


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

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



2. A kábel másik végét csatlakoztassa a nagyfelbontású tévékészülékhez vagy monitorhoz.
3. Az **f4** billentyűvel válthat a kép négyféle megjelenítési módja között:
 - **Csak a számítógép képernyője:** A kép megtekintése a számítógépen.
 - **Másolás:** Ugyanazon kép megjelenítése egyidejűleg a számítógépen és a külső eszközön.
 - **Kiterjesztés:** A kiterjesztett kép megtekintése egyszerre a számítógépen és a külső eszközön.
 - **Csak a második képernyő:** A kép megjelenítése csak a külső eszközön.

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

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

A HDMI-hang beállítása


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

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

A hangfolyam visszaállítása a számítógép hangszóróira:

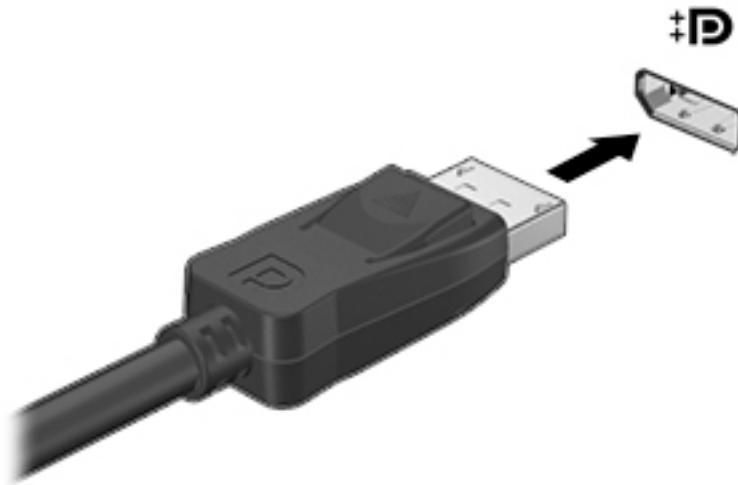
1. A Windows asztalon kattintson a jobb gombbal a tálca jobb szélén található értesítési területen a **Hangszóró** ikonra, majd kattintson a **Lejátszóeszközök** parancsra.
2. A **Lejátszás** lapon kattintson a **Hangszórók** lehetőségre.
3. Kattintson az **Alapértelmezett**, majd az **OK** gombra.

Digitális megjelenítőeszközök csatlakoztatása DisplayPort-kábel használatával (csak egyes típusokon)

 **MEGJEGYZÉS:** Ahhoz, hogy digitális megjelenítőeszközt csatlakoztasson a számítógéphez, egy külön megvásárolható DisplayPort- (DP-DP) kábel szükséges.

A DisplayPort használatával digitális megjelenítőeszköz, például nagy teljesítményű monitor vagy kivetítő csatlakoztatható. A DisplayPort jobb teljesítményt biztosít, mint a külső VGA monitorport, és javítja a digitális kapcsolatot.

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



2. Csatlakoztassa a kábel másik végét a digitális megjelenítőeszközhöz.
3. Az **f4** billentyűvel válthat a kép négyféle megjelenítési módja között:
 - **Csak a számítógép képernyője:** A kép megtekintése a számítógépen.
 - **Másolás:** Ugyanazon kép megjelenítése egyidejűleg a számítógépen és a külső eszközön.
 - **Kiterjesztés:** A kiterjesztett kép megtekintése egyszerre a számítógépen és a külső eszközön.
 - **Csak a második képernyő:** A kép megjelenítése csak a külső eszközön.

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



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

Miracast-kompatibilis vezeték nélküli kijelzők csatlakoztatása (csak egyes típusokon)

Ha Miracast-kompatibilis vezeték nélküli kijelzőket kíván észlelni, majd csatlakoztatni, kövesse az alábbi lépéseket.



A Miracast megnyitása:

- ▲ Mutasson a kezdőképernyő vagy a Windows asztal 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.

5 Navigálás a képernyőn

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

A számítógép képernyőjén az alábbi módokon navigálhat:


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

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

Az érintőtábla és az érintőképernyő-mozdulatok használata

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

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

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

Koppintás

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

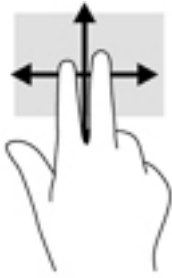
- Mutasson a képernyőn egy tetszőleges elemre, majd a kijelöléséhez koppintson egy ujjal az érintőtábla-területen. Koppintson duplán a megnyitni kívánt elemre.



Kétujjas görgetés

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

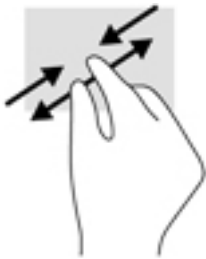
- Tegye két ujját az érintőtábla-területre egymástól kissé távolabb helyezve, majd húzza felfelé, lefelé, jobbra, illetve balra.



Kétujjas csippentés a nagyításhoz és kicsinyítéshez


A kétujjas csippentéssel képeket vagy szöveget nagyíthat vagy kicsinyíthet.

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



Kétujjas kattintás

A kétujjas kattintással megnyithatja a képernyőn lévő objektumokhoz tartozó menüt.

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

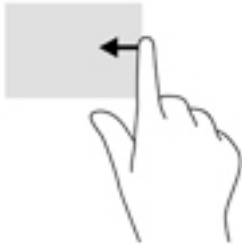
- Helyezze két ujját az érintőtábla zónájára, majd a kiválasztott objektum beállítások menüjének megnyitásához nyomja lefelé.



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 finoman pöccintsen ujjával az érintőtábla jobb széléről kiindulva a közepe felé.



Pöccintés a képernyő bal szélén


A képernyő bal széléről kiinduló pöccintés megjeleníti a megnyitott alkalmazásokat, így gyorsan elérheti azokat.

- Az alkalmazások közötti váltáshoz óvatosan pöccintsen az ujjával az érintőtábla bal szélétől befelé. Az összes megnyitott alkalmazás megjelenítéséhez az ujj felemelése nélkül pöccintsen visszafelé a képernyő bal szélé felé.

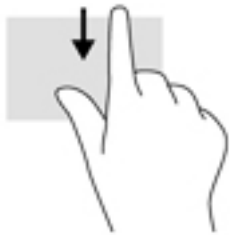


Pöccintés a képernyő felső és alsó széléről

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

 **FONTOS:** Amikor meg van nyitva egy alkalmazás, a képernyő felső széléről indított pöccintés az alkalmazástól függően változik.

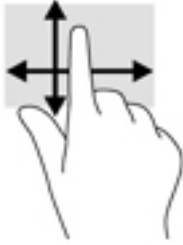
- Az alkalmazásparancs-lehetőségek megjelenítéséhez pöccintsen ujjával finoman a felső vagy alsó szélről kiindulva.



Egyujjas csúsztatás (csak érintőtáblán)

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



- A képernyőn keresztüli görgetéshez óvatosan csúsztassa egyik ujját a képernyőn keresztül a kívánt irányba.
- Húzáshoz tartson lenyomva egy objektumot, majd húzza át másik helyre.



A billentyűzet és az opcionális egér használata

A billentyűzet és az opcionális külső egér segítségével szöveget írhat be, elemeket választhat ki, görgethet, és ugyanazokat a műveleteket végezheti el, mint az érintőmozdulatokkal. Részletekért lásd: [Ismerkedés a számítógéppel, 4. oldal](#).



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


6 Energiagazdálkodás


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

Alvó és hibernált állapot kezdeményezése és megszüntetése

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

- **Alvó állapot** – A rendszer automatikusan kezdeményezi az alvó állapotot adott időtartamú téltlenség után. A számítógép a memóriába menti a munkát, így gyorsan folytathatja, amikor visszatér. A számítógépet manuálisan is alvó állapotba helyezheti. További információ itt olvasható: [Az alvó állapot manuális kezdeményezése és megszüntetése 29. oldal](#).
- **Hibernált állapot** – A rendszer automatikusan kezdeményezi a hibernált állapotot, ha az akkumulátor töltöttsége kritikusan alacsony szintet ér el. Hibernált állapotban a számítógép a merevlemez-meghajtón található hibernációs fájlba írja az adatokat, majd kikapcsol. A számítógépet manuálisan is hibernált állapotba helyezheti. További információ itt olvasható: [A hibernált állapot manuális kezdeményezése és megszüntetése \(csak egyes típusokon\) 30. oldal](#).

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

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

Az alvó állapot manuális kezdeményezése és megszüntetése


Az alvó állapotot a következő módszerek bármelyikével kezdeményezheti:

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

Az alvó állapotot a következőképpen szüntetheti meg:

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

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

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

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

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

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

– vagy –

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

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

A hibernálás megszüntetése:

- ▲ Röviden nyomja meg a tápkapcsoló gombot.

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



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

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

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

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

– vagy –

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

2. A bal oldali ablaktáblán kattintson a **Jelszó kérése ébresztéskor** beállításra.
3. Kattintson **A jelenleg nem elérhető beállítások módosítása** lehetőségre.
4. Kattintson a **Kötelező a jelszó (ajánlott)** elemre.



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

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

A telepmérő használata és az energiagazdálkodási beállítások

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

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

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

Használat akkumulátoros tápellátásról

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

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

Gyárilag lezárt akkumulátor (csak egyes típusokon)


Az akkumulátor állapotának figyeléséhez, illetve annak megállapításához, hogy az akkumulátorban van-e töltés, futtassa a HP Support Assistant Akkumulátor-ellenőrzés eszközt.

1. A kezdőképernyőn írja be a `support` szót, majd válassza a **HP Support Assistant** alkalmazást.
– vagy –
A Windows asztalon kattintson a kérdőjel ikonra a tálca jobb szélén lévő értesítési területen.
2. Válassza az **Akkumulátor és teljesítmény** elemet. 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.

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

Felhasználó által cserélhető akkumulátor (csak egyes típusokon)

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

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

A felhasználó által cserélhető akkumulátor (csak egyes típusokon) eltávolításával kapcsolatban tekintse meg azt az ábrát, amely a legjobban hasonlít az Ön számítógépére:

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

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

3. Vegye ki az akkumulátort a számítógépből (2).

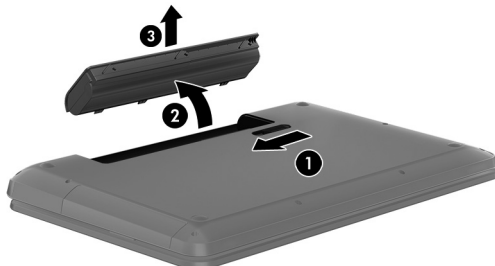


– vagy –

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

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

3. Fordítsa az akkumulátort felfelé (2), majd távolítsa el a számítógépből (3).



Akkumulátorinformációk keresése

Az Akkumulátoradatok rész elérése:

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

– vagy –

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

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

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

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

Az akkumulátor energiatakarékos használata

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

- Csökkentse a képernyő fényerejét.
- Az Energiagazdálkodási lehetőségek területén válassza az **Energiatakarékos** beállítást.
- Ha a számítógépet előreláthatólag két hétnél hosszabb ideig nem használja, és az nem csatlakozik külső áramforráshoz, vegye ki a felhasználó által cserélhető akkumulátort a számítógépből, és tárolja külön, egy száraz hűvös helyen.
- Kapcsolja ki a vezeték nélküli eszközöket, ha nem használja azokat.
- Húzzon ki minden olyan használaton kívül lévő külső eszközt, amely nem csatlakozik külső áramforráshoz, például az USB-porthoz csatlakozó külső merevlemez-meghajtót.
- Állítsa/tiltsa le vagy távolítsa el azokat a külső memóriakártyákat, amelyeket nem használ.
- Ha félbehagyja munkáját, helyezze a számítógépet alvó állapotba, vagy kapcsolja ki.

Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése

Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll külső áramforrás

Csatlakoztassa a következők egyikét a számítógéphez és a külső áramforráshoz:

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


Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése, ha nem áll rendelkezésre áramforrás

Mentse a munkáját, és állítsa le a számítógépet.

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

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

A felhasználó által cserélhető akkumulátor tárolása (csak egyes típusokon)

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

Ha a számítógépet előreláthatólag két hétnél hosszabb ideig nem használja, és az nem csatlakozik külső áramforráshoz, vegye ki az akkumulátort a számítógépből, és tárolja külön egy száraz, hűvös helyen, hogy tovább tartson az akkumulátor töltése.

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

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

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

Az akkumulátor megfelelő ártalmatlanításával kapcsolatban a *Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók* című útmutató tartalmaz további tájékoztatást.

A dokumentum elérése:

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

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

Külső váltóáramú tápellátás használata

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

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

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

Az alábbi körülmények bármelyike esetén csatlakoztassa a számítógépet váltóáramú tápellátáshoz:

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

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

Amikor a számítógépet váltóáramú tápellátáshoz csatlakoztatja:

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

Amikor leválasztja a váltóáramú tápellátást:

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

Tápellátási problémák hibaelhárítása

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


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

A váltóáramú tápegység ellenőrzése:

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

Új váltóáramú tápegység beszerzésével kapcsolatban az ügyfélszolgálatnál érdeklődhet.

A számítógép kikapcsolása


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

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

Az alábbi esetekben állítsa le a számítógépet:

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

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

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

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

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

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

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

7 A számítógép karbantartása

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

A teljesítmény javítása

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

A Lemeztöredezettség-mentesítő használata

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



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

A Lemeztöredezettség-mentesítő futtatása:

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

További tudnivalókat a Lemeztöredezettség-mentesítő segédprogram súgója tartalmaz.

A Lemezkarbantartó szoftver használata

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

A Lemezkarbantartó segédprogram futtatása:

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

Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése

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

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

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

A programok és az illesztőprogramok frissítéséhez kövesse az alábbi lépéseket:

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

A számítógép megtisztítása

A számítógépet az alábbi termékek segítségével tudja biztonságosan megtisztítani:

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

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

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

Tisztítási módszerek

A számítógép biztonságos megtisztításához kövesse az ebben a szakaszban leírtakat.

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

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


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

A képernyő tisztítása


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


Az oldalsó részek és a fedél tisztítása

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

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

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

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


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

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

Utazás a számítógéppel, a számítógép szállítása


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

- A számítógép utazásra vagy szállításra való felkészítése:
 - Készítsen biztonsági másolatot az adatairól egy külső meghajtóra.
 - Távolítsa el minden lemezt és külső médiakártyát, például a memóriakártyákat.
 - Kapcsolja ki, majd válassza le a külső eszközöket.
 - Állítsa le a számítógépet.
- Vigyen magával biztonsági másolatot adatairól. Tartsa a biztonsági másolatot külön a számítógéptől.
- Ha repülővel utazik, kézipoggyászként vigye magával a számítógépet; ne adja fel a többi csomagjával együtt.

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


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

- Bizonyos környezetekben a vezeték nélküli eszközök használatát korlátozhatják. Ilyen környezet lehet a repülőgépek fedélzete, kórházak területe, robbanóanyagok környéke és egyéb veszélyes helyek. Ha nem biztos a számítógépben található vezeték nélküli eszközre vonatkozó előírásokban, a számítógép bekapcsolása előtt kérjen engedélyt a használatára.
- Ha külföldre utazik, fogadja meg a következő tanácsokat:
 - Az útitervében szereplő összes országban/térségben ellenőrizze a számítógépekkel kapcsolatos vámszabályokat.
 - Ellenőrizze, hogy milyen hálózati tápvezetékre és adapterre van szüksége az egyes területeken, ahol használni szeretné a számítógépét. A feszültség, a frekvencia és a csatlakozó jellemzői eltérőek lehetnek.

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

8 A számítógép és az adatai biztonságossá tétele

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

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

Jelszavak használata

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

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

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

- Jegyezze fel a beállított jelszavakat, és biztonságos helyen, a számítógéptől külön tárolja azokat, mert nélkülük nem fogja tudni használni a számítógépet. Ne tároljon jelszavakat a számítógépen lévő fájlokban.
- Jelszavak létrehozásakor tartsa be a program által megadott követelményeket.
- Legfeljebb 3 havonta változtassa meg a jelszavát.
- Az ideális jelszó hosszú, és betűket, írásjeleket, szimbólumokat és számokat is tartalmaz.
- Mielőtt a szervizbe adná a számítógépet, készítsen biztonsági másolatot a fájljairól, törölje a bizalmas fájlokat, és kapcsolja ki az összes jelszavas beállítást.

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

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

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

Windows-jelszavak beállítása


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

Jelszó	Funkció
	MEGJEGYZÉS: Ez a jelszó nem használható a Setup Utility segédprogram (BIOS) elérésére.

Setup Utility (BIOS) jelszavak beállítása

Jelszó	Funkció
Administrator password (Rendszergazdai jelszó)	<ul style="list-style-type: none"> A Setup Utility segédprogram (BIOS) minden elérésekor meg kell adni. Ha elfelejti a rendszergazdai jelszót, nem tud hozzáférni a Setup Utility segédprogramhoz (BIOS).
Power-on password (Bekapcsolási jelszó)	<ul style="list-style-type: none"> A számítógép újraindításakor vagy a hibernált állapot elhagyásakor minden alkalommal meg kell adni. Ha elfelejti a bekapcsolási jelszót, a számítógépet nem fogja tudni bekapcsolni, újraindítani vagy kiléptetni a hibernált állapotból.

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


 **MEGJEGYZÉS:** Ha leválasztható billentyűzettel vagy billentyűzetekkel felszerelt táblagéppel rendelkezik, ezen lépések megkezdése előtt csatlakoztassa azt.

- Indítsa el a Setup Utility segédprogramot (BIOS):
Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, gyorsan nyomja meg az **esc** billentyűt, majd nyomja meg az **f10** billentyűt.
- A nyílbillentyűk segítségével válassza a **Security** (Biztonság) lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A módosítások a számítógép újraindításakor lépnek érvénybe.

Az ujjlenyomat-leolvasó használata (csak egyes típusokon)

Egyes számítógépmoделleken integrált ujjlenyomat-olvasó érhető el.

 **MEGJEGYZÉS:** Az ujjlenyomat-olvasó helyéről a következő részben olvashat: [A részegységek helye 5. oldal.](#)

Az ujjlenyomat-olvasó használatához először egy jelszóval védett felhasználói fiókot kell létrehoznia a számítógépen, majd regisztrálnia kell egy vagy több ujjlenyomatot a HP SimplePass szoftver segítségével.

Ujjlenyomatok regisztrálása a HP SimplePass szoftverben:

- Húzza végig az egyik ujját az ujjlenyomat-érzékelőn a HP SimplePass elindításához.
– vagy –

- A kezdőképernyőn írja be a `simple` kifejezést, majd válassza a **HP SimplePass** lehetőséget.
2. A HP SimplePass üdvözlőképernyőjének megjelenése után kattintson az **Első lépések** lehetőségre.
 3. A HP SimplePass felkéri, hogy húzza végig a jobb mutatóujját az érzékelőn.
 4. A regisztrálás befejezéséhez húzza végig rajta az ujját háromszor.
Ha a regisztrálás sikeres, az ábrán egy zöld kör jelenik meg a megfelelő ujj körül.
 5. További ujjlenyomatok regisztrálásához ismételje meg az 1–4. lépést.

Az internetes biztonsági szoftverek használata

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

Vírusvédelmi szoftver használata

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

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

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

A számítógépvírusokkal kapcsolatos további információkért a kezdőképernyőn írja be a `support` szót, majd válassza a **HP Support Assistant** alkalmazást, vagy a Windows asztalon kattintson a kérdőjel ikonra a tálca jobb szélén lévő értesítési területen.

Tűzfalszoftver használata

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

A tűzfalaknak két típusa létezik:

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

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

Szoftverfrissítések telepítése

A biztonsági problémák kijavítása és a szoftverteljesítmény fokozása érdekében a számítógépen telepített HP, Windows és harmadik féltől származó szoftvereket célszerű rendszeresen frissíteni. További információ itt olvasható: [Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése 37. oldal](#).

A kritikus biztonsági frissítések telepítése

⚠ VIGYÁZATI A Microsoft értesítéseket küld a fontos biztonsági frissítésekről. A biztonsági résekkel és a számítógépvírusokkal szembeni védelem érdekében azonnal telepítsen minden kritikus Microsoft-frissítést, amint értesítést kap azokról.

Ezeket a frissítéseket manuálisan vagy automatikusan is telepítheti.

A beállítások megtekintése és módosítása:

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

A vezeték nélküli hálózat biztonságossá tétele

WLAN beállításakor vagy egy létező WLAN hálózathoz való kapcsolódáskor mindig engedélyezze a biztonsági funkciókat, hogy védje hálózatát az illetéktelen hozzáféréssel szemben. A nyilvános helyeken, például kávézókban vagy repülőtereken működő WLAN hálózatok (hozzáférési pontok, hotspotok) gyakran semmilyen védelmet nem nyújtanak.

Szoftveralkalmazások és adatok biztonsági mentése

Rendszeresen készítsen biztonsági másolatokat a szoftveralkalmazásairól és adatairól, nehogy véglegesen elveszenek vagy megsérüljenek egy vírustámadás, illetve szoftver- vagy hardverhiba miatt. További információ itt olvasható: [Biztonsági mentés, visszaállítás és helyreállítás, 51. oldal](#).

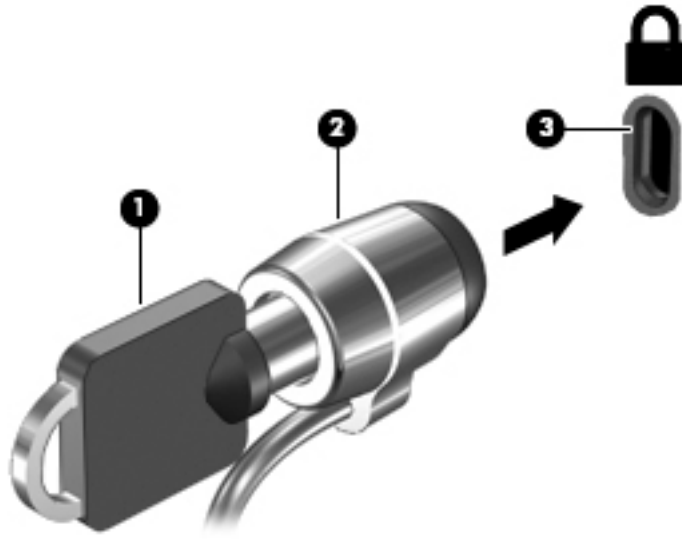
Opcionális biztonsági kábelzár használata

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

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

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

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





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

9 A Setup Utility segédprogram (BIOS) használata

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

A Setup Utility segédprogram (BIOS) elindítása

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

 **MEGJEGYZÉS:** Ha leválasztható billentyűzettel vagy billentyűzetdokkal felszerelt táblagéppel rendelkezik, ezen lépések megkezdése előtt csatlakoztassa azt.

- ▲ Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, gyorsan nyomja meg az **esc** billentyűt, majd nyomja meg az **f10** billentyűt.

A BIOS frissítése

A legfrissebb BIOS-verziók elérhetők a HP webhelyén.

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

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

A BIOS verziójának meghatározása

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


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

1. Indítsa el a Setup Utility segédprogramot (BIOS). (Lásd: [A Setup Utility segédprogram \(BIOS\) elindítása 46. oldal](#)).
2. A nyílbillentyűkkel válassza a **Main** (Fő) lehetőséget, majd jegyezze fel a BIOS verzióját.


Kilépés a Setup Utility segédprogramból (BIOS):

1. A nyílbillentyűkkel válassza az **Exit** (Kilépés) elemet, válassza az **Exit Discarding Changes** (Kilépés a módosítások mentése nélkül) lehetőséget, majd nyomja le az **enter** billentyűt.
2. Válassza az **Igen** elemet.

BIOS-frissítés letöltése

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

- Ne szakítsa meg a számítógép tápellátását a tápkábel váltóáramú aljzatból történő kihúzásával.
- Ne állítsa le a számítógépet, illetve ne kezdeményezzen alvó állapotot.
- Ne helyezzen be, távolítsa el, csatlakoztasson vagy válasszon le semmilyen eszközt, kábelt vagy vezetékét.


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

1. A kezdőképernyőn írja be a `support` szót, majd válassza a **HP Support Assistant** alkalmazást.
– vagy –
A Windows asztalon kattintson a kérdőjel ikonra a tálca jobb szélén lévő értesítési területen.
2. Kattintson a **Frissítések és hangolások**, majd a **HP frissítések keresése** lehetőségre.
3. A számítógép azonosításához és a letölteni kívánt BIOS-frissítés eléréséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
4. A letöltési területen tegye a következőket:
 - a. Keresse meg a számítógépre telepített BIOS-verziónál újabb BIOS-frissítést. Jegyezze fel a dátumát, nevét vagy egyéb adatait. Ezekre az adatokra a frissítések későbbi azonosítása során, a merevlemezre mentés után lehet szükség.
 - b. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a kiválasztott tétel letöltéséhez a merevlemez-meghajtóra.

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

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

1. A kezdőképernyőn írja be a `fájl` szót, majd válassza a **Fájlkezelő** lehetőséget.
– vagy –
A Windows asztalon kattintson a jobb gombbal a **Start** gombra, majd válassza a **Fájlkezelő** elemet.
2. Kattintson duplán a merevlemez-meghajtó betűjelére. A merevlemez általában a Helyi lemez (C:) megnevezés jelöli.
3. A korábban feljegyzett elérési út felhasználásával nyissa meg a meghajtón azt a mappát, amely a frissítést tartalmazza.
4. Kattintson duplán arra a fájlra, amelynek kiterjesztése `.exe` (például `fájlnev.exe`).
Megkezdődik a BIOS telepítése.
5. A telepítés végrehajtásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

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

10 A HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) használata

A HP PC Hardware Diagnostics egy egyesített bővíthető firmware felület (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, gyorsan nyomja meg az **esc** billentyűt, majd nyomja meg az **f2** billentyűt.

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

- a. Csatlakoztatott USB-meghajtó



MEGJEGYZÉS: A HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) letöltése egy USB-meghajtóra: [A HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) letöltése USB-meghajtóra 49. oldal.](#)

- b. Merevlemez-meghajtó

- c. BIOS

2. A diagnosztikai eszköz megnyitása után a billentyűzet nyílbillentyűinek a segítségével válassza ki a futtatni kívánt diagnosztikai teszt típusát, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



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

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



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

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

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

1. Keresse fel a <http://hp.com/go/techcenter/pcdiags> webhelyet.

2. Kattintson az **UEFI letöltése** hivatkozásra, majd válassza a **Futtatás** lehetőséget.

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

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

2. Mutasson az oldal tetején található **Támogatás** elemre, majd kattintson az **Illesztőprogramok letöltése** lehetőségre.

3. Írja be a termék nevét a szövegmezőbe, majd kattintson a **Mehet** gombra.
– vagy –
Kattintson a **Találja meg most** lehetőségre, hogy a HP automatikusan észlelje a terméket.
4. Válassza ki az Ön számítógépének típusát, majd az operációs rendszerét.
5. A **Diagnosztika** szakaszban kattintson a **HP UEFI Support Environment** elemre.
– vagy –
Kattintson a **Letöltés** elemre, majd válassza a **Futtatás** lehetőséget.

11 Biztonsági mentés, visszaállítás és helyreállítás

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

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

További tudnivalókat a HP Support Assistant alkalmazásban talál.

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

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

Helyreállítási adathordozók és biztonsági másolatok készítése (csak egyes típusokon)

- A számítógép sikeres üzembe helyezése után készítsen HP helyreállítási adathordozót a HP Recovery Manager szoftverrel. Ez a lépés biztonsági másolatot készít a számítógépen lévő HP helyreállítási partícióról. A biztonsági másolat segítségével újratelepítheti az eredeti operációs rendszert, ha a merevlemez-meghajtó megsérül vagy kicserélték.

A helyreállítási adathordozók létrehozásával kapcsolatban lásd: [HP helyreállítási adathordozó létrehozása \(csak egyes típusokon\) 51. oldal](#). A helyreállítási adathordozó használatával elérhető helyreállítási lehetőségekkel kapcsolatos információkért lásd: [Helyreállítás a HP Recovery Manager használatával \(csak egyes típusokon\) 53. oldal](#)

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

HP helyreállítási adathordozó létrehozása (csak egyes típusokon)

A HP Recovery Manager egy olyan szoftver, amellyel helyreállítási adathordozót készíthet a számítógép sikeres üzembe helyezése után. A HP helyreállítási adathordozó képes helyreállítani a rendszert, ha a merevlemez-meghajtó megsérült. A rendszer-helyreállítás újratelepíti az eredeti operációs rendszert és a gyárilag telepített programokat, majd konfigurálja azokat. A HP helyreállítási adathordozó a rendszer tesztelésében is segíthet, illetve a gyári lemezkép helyreállítására is használható, ha lecseréli a merevlemezt.

- Csak egy készletnyi HP helyreállítási adathordozót készíthet. Vigyázzon a helyreállítási eszközökre, és tartsa azokat biztonságos helyen.
- A HP Recovery Manager program megvizsgálja a számítógépet, és meghatározza az USB flash meghajtó szükséges tárolókapacitását vagy a szükséges üres DVD lemezek számát.
- Helyreállító lemez létrehozásához a számítógépnek DVD-írási funkcióval rendelkező optikai meghajtóval kell rendelkeznie, továbbá csak kiváló minőségű üres DVD-R, DVD+R, DVD-R DL vagy DVD+R DL lemezt használhat. Ne használjon újraindító lemezeket, például CD±RW, DVD ±RW, kétrétegű DVD±RW vagy BD-RE (újraindító Blu-ray) lemezeket; nem kompatibilisek a HP

Recovery Manager szoftverrel. Lemezek helyett használhat jó minőségű üres USB flash meghajtót is.

- Ha számítógépben nincs DVD-írási funkcióval rendelkező beépített optikai meghajtó, használhat (külön megvásárolható) külső optikai meghajtót a helyreállítási DVD lemezek készítéséhez, illetve az ügyfélszolgálatától is beszerezheti a helyreállítási lemezeket a számítógéphez. Tekintse meg a számítógéphez kapott *Worldwide Telephone Numbers* (Hasznos nemzetközi telefonszámok) füzetet. A HP webhelyén is találhat kapcsolattartási információkat. Keresse fel a <http://www.hp.com/support> webhelyet, válassza ki az országot vagy régiót, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. Ha külső optikai meghajtót használ, közvetlenül a számítógép USB-portjára kell csatlakoztatnia; a meghajtó nem csatlakozhat külső eszköz, például USB-elosztó USB-portjára.
- A helyreállító adathordozók elkészítése előtt győződjön meg róla, hogy a számítógép hálózati áramforráshoz csatlakozik.
- Az adathordozók elkészítése egy órát vagy hosszabb időt is igénybe vehet. Ne szakítsa meg az adathordozók készítésének folyamatát.
- Szükség esetén a helyreállító DVD-k elkészítésének befejezése előtt is kiléphet a programból. A HP Recovery Manager ekkor befejezi az aktuális DVD írását. A HP Recovery Manager következő indításakor a program arra kéri majd, hogy folytassa a folyamatot, és a hátralévő lemezek írására ekkor kerül sor.

HP helyreállítási adathordozó létrehozása:

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

Ha valamikor helyre kell állítania a rendszert, további információért lásd: [Helyreállítás a HP Recovery Manager használatával \(csak egyes típusokon\) 53. oldal](#).

A Windows-eszközök használata

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

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

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

További információk és lépések a Súgó és támogatás szolgáltatásban találhatóak.

Visszaállítás és helyreállítás (csak egyes típusokon)

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

- A Windows számos lehetőséget kínál a biztonsági másolatból való visszaállításra, a számítógép frissítésére, valamint a számítógép eredeti állapotának visszaállítására. További információk és lépések a Súgó és támogatás szolgáltatásban találhatóak.
 - ▲ A kezdőképernyőn írja be a `súgó` szót, majd válassza a **Súgó és támogatás** lehetőséget.
– vagy –

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

- Egyes típusokon, ha egy előre telepített alkalmazással vagy illesztőprogrammal kapcsolatos hibát kíván kijavítani, használja a HP Recovery Manager Illesztőprogramok és alkalmazások újraterelítése lehetőségét az adott alkalmazás vagy illesztőprogram újraterelítéséhez.
 - ▲ A kezdőképernyőn írja be a `recovery` kifejezést, válassza a **HP Recovery Manager** lehetőséget, majd az **Illesztőprogramok és alkalmazások újraterelítése** parancsot, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
- Egyes típusokon, ha minimális lemezképpel szeretné gyári állapotba visszaállítani a számítógépet, válassza a HP minimális rendszerkép-helyreállítás lehetőséget a HP helyreállítási partíción vagy a HP helyreállítási adathordozón. A Minimális rendszerkép helyreállítása csak az illesztőprogramokat és a hardverrel kapcsolatos alkalmazásokat telepíti. A lemezképpben található többi alkalmazás továbbra is telepíthető a HP Recovery Manager Illesztőprogramok és alkalmazások újraterelítése parancsával.

További információ itt olvasható: [Helyreállítás a HP Recovery Manager használatával \(csak egyes típusokon\) 53. oldal](#).

- Egyes típusokon, ha szeretné visszaállítani a számítógép eredeti gyári állapotát és tartalmát, választhatja a HP helyreállítási partíción elérhető Rendszer-helyreállítás lehetőséget, vagy használhatja a saját kezűleg létrehozott HP helyreállítási adathordozót is. További információ itt olvasható: [Helyreállítás a HP Recovery Manager használatával \(csak egyes típusokon\) 53. oldal](#). Ha még nem hozott létre helyreállítási adathordozót, itt talál további információt: [HP helyreállítási adathordozó létrehozása \(csak egyes típusokon\) 51. oldal](#).
- Egyes típusokon, ha kicserélte a merevlemez-meghajtót, a HP helyreállítási adathordozó Visszaállítás gyári állapotba lehetőségével visszaállíthatja a csere meghajtón a gyári lemezképet. További információ itt olvasható: [Helyreállítás a HP Recovery Manager használatával \(csak egyes típusokon\) 53. oldal](#).

Helyreállítás a HP Recovery Manager használatával (csak egyes típusokon)

A HP Recovery Manager lehetővé teszi, hogy helyreállítsa a számítógép eredeti gyári állapotát a saját kezűleg létrehozott HP helyreállítási adathordozó vagy a HP helyreállítási partíció (csak egyes típusokon) használatával. Ha még nem hozott létre helyreállítási adathordozót, itt talál további információt: [HP helyreállítási adathordozó létrehozása \(csak egyes típusokon\) 51. oldal](#).


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

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


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

Tudnivalók

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

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

- A HP helyreállítási adathordozót kell használni, ha a számítógép merevlemez-meghajtója meghibásodik (csak egyes típusokon). Ha még nem hozott létre helyreállítási adathordozót, itt talál további információt: [HP helyreállítási adathordozó létrehozása \(csak egyes típusokon\) 51. oldal.](#)
- A gyári visszaállítási lehetőség használatához a HP helyreállítási adathordozót kell használnia (csak egyes típusokon). Ha még nem hozott létre helyreállítási adathordozót, itt talál további információt: [HP helyreállítási adathordozó létrehozása \(csak egyes típusokon\) 51. oldal.](#)
- Ha a HP helyreállítási adathordozó nem működik, az ügyfélszolgálattól szerezhet be helyreállítási adathordozókat az adott rendszerhez (csak egyes típusokon). Tekintse meg a számítógéphez kapott *Worldwide Telephone Numbers* (Hasznos nemzetközi telefonszámok) füzetet. A HP webhelyén is található kapcsolattartási információkat. Keresse fel a <http://www.hp.com/support> webhelyet, válassza ki az országot vagy régiót, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

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

A HP helyreállítási partíció használata (csak egyes típusokon)

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


A HP Recovery Manager elindítása a HP helyreállítási partícióról:

1. A Kezdőképernyőn írja be a `recovery` kifejezést, válassza a **Recovery Manager** elemet, majd a **HP Recovery Environment** lehetőséget.
2. Válassza ki az indulási lehetőségek menüjéből a **Troubleshoot** (Hibaelhárítás) elemet.
3. Válassza a **Recovery Manager** elemet, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Helyreállítás a HP helyreállítási adathordozó használatával

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

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

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógép nem automatikusan a HP Recovery Manager programmal indul újra, változtassa meg a számítógép rendszerindítási sorrendjét. Lásd: [A számítógép rendszerindítási sorrendjének módosítása 55. oldal.](#)

3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A számítógép rendszerindítási sorrendjének módosítása

Ha a számítógép nem a HP Recovery Manager programmal indul újra, módosíthatja a rendszerindítási sorrendet. Ez azoknak az eszközöknek a sorrendje, amelyeken a számítógép indítási adatokat keres. Megadhatja, hogy a rendszer először az optikai meghajtót vagy az USB flash meghajtót ellenőrizze.

A rendszerindítási sorrend módosítása:

1. Helyezze be az elkészített HP helyreállítási adathordozót.
2. Indítsa újra a számítógépet, gyorsan nyomja le az **esc** billentyűt, majd nyomja le az **f9** billentyűt a rendszerindítási beállítások eléréséhez.
3. Válassza ki, hogy melyik optikai meghajtóról vagy USB flash meghajtóról szeretné a rendszert elindítani.
4. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

12 Műszaki jellemzők

Bemeneti teljesítmény

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


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


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

Bemeneti teljesítmény	Névleges értékek
Üzemi feszültség és áramerősség	19 V – 2,1 A – 40 W
	19,5 V – 2,31 A – 45 W
	19,5 V – 3,33 A – 65 W
	19,5 V – 4,62 A – 90 W
	19,5 V – 6,15 A – 120 W
	19,5 V – 7,69 A – 150 W

Külső HP tápegység egyenáramú csatlakozója



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

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

Üzemi környezet

Tényező	Metrikus	Angolszász
Hőmérséklet		
Üzem közben	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

13 Elektrosztatikus kisülés

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

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

- Ha az eltávolításra vagy beszerelésre vonatkozó útmutatásnak megfelelően ki kell húznia a számítógépet, győződjön meg arról, hogy megfelelően földelve van a számítógép.
- Tartsa a részegységeket antisztatikus védőtasakban, amíg készen nem áll a behelyezésükre.
- Ne nyúljon a tűskékhez, érintkezőkhöz és a nyomtatott áramkörökhöz. A lehető legkevesebbszer nyúljon az elektronikus alkatrészekhez.
- Használjon nem mágneses eszközöket.
- A részegységek megérintése előtt egy festetlen fémfelület megérintésével vezesse el magáról a sztatikus elektromosságot.
- Ha valamelyik részegységet eltávolítja, tegye antisztatikus tokba.

Tárgymutató

A

- a Beats Audio gyorsbillentyű 20
- a Beats Audio vezérlőpult 20
- akkumulátor
 - alacsony töltöttségi szint megszüntetése 33
 - ártalmatlanítás 34
 - energiatakarékos használat 33
 - felhasználó által cserélhető 31
 - gyárilag lezárt 31
 - információk keresése 32
 - lemerülés 33
 - tárolás 33
- akkumulátor hőmérséklete 33
- akkumulátorinformációk, keresés 32
- akkumulátor kioldóreteszeinek helye 6
- akkumulátoros tápellátás 31
- akkumulátorrekesz, helye 6
- akkumulátorretesz, azonosítás 6
- akkumulátor tárolása 33
- alkalmazások és illesztőprogramok frissítése 37
- alulnézet 13
- alvó állapot
 - kezdeményezés 29
- Alvó állapot
 - kilépés 29
- alvó és hibernált állapot
 - kezdeményezés 29
- alvó és hibernált állapot kezdeményezése 29
- a számítógép ápolása 38
- a számítógép kikapcsolása 35
- a számítógép megtisztítása 38
- a számítógép szállítása 39
- az érintőtábla használata 25

B

- bal vezérlőterület, azonosítása 7
- Beats Audio 20

- beépített számbillentyűzet helye 7
- belső mikrofonok, helye 7
- bemeneti teljesítmény 56
- bemutató és hasznos tudnivalók 1
- bevált módszerek 1
- billentyűk
 - esc 7
 - fn 7
 - művelet 5
 - num lock 8
 - repülőgép üzemmód 5, 12
 - Windows 10
 - Windows-alkalmazások 10

- billentyűzet és egér, használat 28

- billentyűzet és egér használata 28

BIOS

- frissítés 46
- frissítés letöltése 47
- Setup Utility segédprogram elindítása 46
- verziószám meghatározása 46

- biztonsági kábel befűzőnyílásának helye 9

- biztonsági kábelzár, felhelyezés 44

- biztonsági mentések 51

- Bluetooth-címke 13

- Bluetooth-eszköz 14, 16

- Bluetooth-rekesz bemutatása 6

C

- caps lock jelzőfény bemutatása 7
- címkek
 - Bluetooth 13
 - hatósági 13
 - Microsoft eredetiséget igazoló tanúsítvány 13
 - sorozatszám 13
 - szerviz 13

- vezeték nélküli eszközök tanúsítványa 13
- WLAN 13

CS

- csatlakozás WLAN hálózathoz 15
- csatlakozó, táp 8
- csatlakozók
 - hálózati 9
 - hangbemeneti (mikrofon-) 5
 - hangkimenet (fejhallgató) 5
 - hangkimenet (fejhallgató)/hangbemenet (mikrofon) 6
 - RJ-45 (hálózati) 9

D

- DisplayPort
 - csatlakoztatás 23
 - helye 7
- dokkolócsatlakozó, helye 7

E

- egér, külső
 - beállítások megadása 25
- egyujjas csúsztatás
 - érintőképernyő-mozdulat 27
- elektrosztatikus kisülés 58
- elnémításjelző fény helye 8
- energiagazdálkodási beállítások, használat 31
- eredeti rendszer helyreállítása 53
- érintőképernyő-mozdulat, egyujjas csúsztatás 27
- érintőtábla
 - használat 25
- érintőtábla, gombok 7, 9
- érintőtábla- és érintőképernyő-mozdulatok
 - kétujjas csippentés/nagyítás 26
 - kétujjas görgetés 25
 - kétujjas kattintás 26
 - koppintás 25

- pöccintés a képernyő bal szélén 27
 - pöccintés a képernyő felső és alsó széléről 27
 - pöccintés a képernyő jobb szélén 26
 - érintőtábla jelzőfényének helye 9
 - érintőtábla-terület helye 9
 - esc billentyű bemutatása 7
- F**
- fejhallgató, csatlakoztatás 19
 - fn billentyű helye 7
- G**
- gombok
 - bal érintőtábla 7
 - jobb érintőtábla 9
 - tápellátás 8
- H**
- hálózati csatlakozó, bemutatás 9
 - hangbemeneti (mikrofon-), helye 5
 - hangkimeneti (fejhallgató-), helye 5
 - hangkimeneti (fejhallgató-)/hangbemeneti (mikrofon-) csatlakozó, helye 6
 - hangszórók
 - csatlakoztatás 19
 - helye 9
 - használható lemezek, helyreállítás 52
 - hatósági információk
 - hatósági címke 13
 - vezeték nélküli eszközök tanúsítványcímkei 13
 - HDMI, hang beállítása 22
 - HDMI-port
 - csatlakoztatás 22
 - helye 7
 - helyreállítás
 - beállítások 52
 - elindítás 54
 - használható lemezek 52
 - HP helyreállítási adathordozó használatával 52
 - HP Recovery Manager 53
 - lemezek 52
 - rendszer 53
 - USB flash meghajtó 54
 - helyreállítási adathordozó
 - adathordozó 54
 - helyreállítási adathordozó létrehozás 51
 - létrehozás a HP Recovery Manager használatával 52
 - helyreállító lemezek 54
 - hibernálás
 - kezdeményezés 30
 - kilépés 30
 - hőmérséklet 33
 - HP Apps áruház, felkeresés 1
 - HP helyreállítási adathordozó helyreállítás 54
 - létrehozás 51
 - HP helyreállítási partíció helyreállítás 54
 - HP információforrások 2
 - HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
 - letöltés 49
 - HP Recovery Manager
 - elindítás 54
 - rendszerindítási problémák elhárítása 55
 - HP Triple Bass Reflex mélynyomó, helye 7
- I**
- információk keresése
 - hardver 4
 - szoftver 4
 - internetes biztonsági szoftver, használat 43
 - ismerkedés a számítógéppel 4
- J**
- jelszavak
 - Setup Utility segédprogram (BIOS) 42
 - Windows 41
 - jelszavak használata 41
 - jelszavas védelem beállítása az ébresztéshez 30
 - jelzőfények
 - caps lock 7
 - elnémítás 8
 - érintőtábla 9
 - merevlemez-meghajtó 7
 - RJ-45 (hálózati) állapot 9
 - tápellátás 8
 - Váltóáramú tápegység 5
 - vezeték nélküli 10
 - webkamera 10
 - jobb vezérlőzóna, azonosítása 9
- K**
- karbantartás
 - alkalmazások és illesztőprogramok frissítése 37
 - lemezkarbantartó 37
 - lemezátrendezés-mentesítő 37
 - karbantartó ajtó, helye 9
 - karbantartó ajtó kioldózárja 9
 - kétujjas csippentés/nagyítás érintőtábla- és érintőképernyő-mozdulatok 26
 - kétujjas görgetés érintőtábla- és érintőképernyő-mozdulatok 25
 - kétujjas kattintás érintőtábla- és érintőképernyő-mozdulatok 26
 - kiegészítő akkumulátor csatlakozója, helye 5
 - kijelző belső kapcsolójának helye 7
 - koppintás érintőtábla- és érintőképernyő-mozdulatok 25
 - kritikus biztonsági frissítések, telepítés 44
 - külső monitor portja 21
 - külső monitor portjának bemutatása 7
 - külső váltóáramú tápellátás, használat 34
 - külső váltóáramú tápellátás használata 34
- L**
- leállítás 35
 - lemezkarbantartó szoftver 37
 - lemezátrendezés-mentesítő szoftver 37
- M**
- médiatartalmak megosztása 18
 - memóriakártya helye 7

memóriakártya-olvasó helye 7
merevlemez-meghajtó jelzőfénye,
bemutatás 7
mikrofon, csatlakoztatás 20
mikrofonos fejhallgató,
csatlakoztatás 20
minimális rendszerkép,
létrehozás 53
minimális rendszerkép
helyreállítása 54
Miracast 24
műveletbillentyűk 11
helye 5

N

nagyfelbontású eszközök,
csatlakoztatás 22, 23, 24
num lock billentyű helye 8

NY

nyílások
biztonsági kábel 9
memóriakártya-olvasó 7
SIM-kártya 9
nyilvános WLAN-kapcsolat 15

O

optikai meghajtó helye 8

P

portok
DisplayPort 7
HDMI 7, 22, 23
külső monitor 7, 21
Miracast 24
USB 2.0 10
USB 2.0-töltőport (külön
tápellátással rendelkezik) 9
USB 3.0 10
USB 3.0 töltőport (külön
tápellátással rendelkezik) 10
VGA 21
pöccintés a képernyő bal széléről
kiindulva érintőtábla- és
érintőképernyő-mozdulat 27
pöccintés a képernyő felső és alsó
széléről érintőtábla- és
érintőképernyő-mozdulat 27
pöccintés a képernyő jobb széléről
kiindulva érintőtábla- és
érintőképernyő-mozdulat 26

R

rekesz, akkumulátor 6
rendszer-helyreállítás 53
rendszerindítási sorrend
módosítás 55
rendszerlefagyás 35
rendszer-visszaállítási pont
létrehozás 52
rendszer-visszaállítási pont,
létrehozás 51
repülőgép üzemmód billentyű 5,
12
részegységek 5
reteszek
akkumulátorkioldó 6
karbantartó fedél kioldója 9
RJ-45 (hálózati) állapotjelző fények
helye 9
RJ-45 (hálózati) csatlakozó,
bemutatás 9

S

Setup Utility (BIOS) jelszavak 42
SIM-kártya nyílása, helye 9
sorozatszám 13
sorozatszám, számítógép 13

SZ

számítógép, utazás 33
szellőzőnyílások, helye 10
szervizcímke helye 13
szoftver
lemezkarbantartó 37
lemeztöredezettség-
mentesítő 37
szoftverek és adatok biztonsági
mentése 44
szoftverfrissítések, telepítés 44

T

tápcsatlakozó helye 8
tápellátás
akkumulátor 31
váltakozó áram 34
tápfeszültségjelző fények helye 8
tápkapcsoló gomb
helye 8

telepítés

kritikus biztonsági frissítések
44
opcionális biztonsági
kábelzár 44
teljesítménymérő, használat 31
terméknév és termékszám,
számítógép 13
törölt fájlok, visszaállítás 52
tűzfalsoftver 43

U

ujjlenyomatok, regisztrálás 42
ujjlenyomat-olvasó
használat 42
helye 7
USB 2.0-port helye 10
USB 2.0-töltőport (külön
tápellátással rendelkezik),
helye 9
USB 3.0-port, helye 10
USB 3.0-töltőport (külön
tápellátással rendelkezik),
bemutatás 10
utazás a számítógéppel 13, 39
utazás számítógéppel 33

Ü

üzemi környezet 57

V

vállalati WLAN-kapcsolat 15
váltóáramú tápegység, tesztelés
35
váltóáramú tápegység jelzőfénye,
helye 5
váltóáramú tápegység
tesztelése 35
vezérlőzóna
bal oldal 7
jobb 9
vezeték nélküli eszközök
jelzőfénye 10, 14
vezeték nélküli eszköz
tanúsítványcímkeje 13
vezeték nélküli hálózat,
biztonságossá tétel 44
vezeték nélküli hálózat (WLAN)
csatlakozás 15
hatótávolság 16

- nyilvános WLAN-kapcsolat 15
- vállalati WLAN-kapcsolat 15
- vezeték nélküli kapcsolat gomb 14
- vezeték nélküli vezérlők
 - gomb 14
 - operációs rendszer 14
 - Wireless Assistant szoftver 14
- VGA-port, csatlakoztatás 21
- videó 20
- vírusvédelmi szoftver, használat 43

W

- webkamera
 - használat 19
 - helye 10
- webkamera jelzőfényének helye 10
- Windows
 - rendszer-visszaállítási pont 51, 52
- Windows-alkalmazások billentyű, helye 10
- Windows billentyű helye 10
- Windows-eszközök
 - használat 52
- Windows-jelszavak 41
- Wireless Assistant szoftver 14
- WLAN-antennák, helye 11
- WLAN-címke 13
- WLAN-eszköz 13
- WWAN-antennák, helye 11
- WWAN-eszköz 16