



Felhasználói útmutató

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

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

Az itt szereplő információ előzetes értesítés nélkül változhat. A HP termékeire és szolgáltatásaira vonatkozó kizárólagos jótállás az adott termékhez, illetve szolgáltatáshoz 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: 2012. december

A dokumentum cikkszám: 708957–211

Termékközlemény


A jelen útmutató olyan funkciók leírását is tartalmazza, amelyek a legtöbb típusnál megtalálhatók. Előfordulhat, hogy egyes funkciók egy-egy adott számítógépen nem állnak rendelkezésre.

Szoftverfeltételek

Ön bármelyik, a számítógépen előre telepített szoftvertermék telepítésével, másolásával, letöltésével és egyéb használatával magára nézve kötelezőnek ismeri el a HP Végfelhasználói licencmegállapodását (EULA). Ha nem fogadja el a licencfeltételeket, akkor kizárólag azt teheti, hogy a teljes, használatlan terméket (hardvert és szoftvert) 14 napon belül visszajuttatja a visszatérítés érdekében, melyre a vásárlás helyének visszatérítési szabályzata vonatkozik.

Ha további tájékoztatást, illetve a számítógép árának teljes visszatérítését szeretné, kérjük, forduljon helyi értékesítési ponthoz (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 semmilyen szilárd tárgy, például a készülék mellett lévő nyomtató, sem puha tárgy, például párna, szőnyeg vagy ruha ne akadályozza a légáramlást. Ne hagyja továbbá, hogy a váltóáramú tápegység működés közben a bőréhez vagy más puha felülethez, például párnához, szőnyeghez vagy ruhához érjen. A számítógép és a váltakozó áramú tápegység eleget tesz az érinthető felületek hőmérsékletére vonatkozó, IEC 60950 jelzésű nemzetközi szabványban rögzített előírásoknak.

Tartalomjegyzék

1 A megfelelő kezdés	1
A legjobb gyakorlati módszerek	1
Szórakoztató dolgok	1
További HP erőforrások	2
2 Ismerkedés a számítógéppel	4
A hardver- és szoftveradatok megkeresése	4
A hardvereszközök megjelenítése	4
A szoftverek megjelenítése	4
Jobb oldal	4
Bal oldal	6
Kijelző	7
Felülnézet	8
Érintőtableta	8
Jelzőfények	9
Gombok és hangszórók	11
Billentyűk	13
Alulnézet	14
Címkék	14
3 Csatlakozás hálózathoz	16
Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz	16
A vezeték nélküli vezérlők használata	16
A vezeték nélküli kapcsolat gombjának használata	16
Az operációs rendszer vezérlőinek használata	17
A WLAN használata	17
Internetszolgáltató használata	17
A WLAN hálózat beállítása	18
Vezeték nélküli útválasztó konfigurálása	18
A WLAN-hálózat védelme	18
Csatlakozás WLAN hálózathoz	19
Bluetooth vezeték nélküli eszközök használata (csak egyes típusoknál) esetén	19
Csatlakozás vezetékes hálózathoz	20
A helyi hálózat (LAN) csatlakoztatása	20

4 A szórakoztató funkciók kiaknázása	21
Webkamera használata	22
Hang használata	22
Hangszórók csatlakoztatása	23
Fejhallgató csatlakoztatása	23
Mikrofon csatlakoztatása	23
A hang ellenőrzése	23
Videó használata	24
HDMI eszköz csatlakoztatása	24
A hangbeállítások konfigurálása	25
Fényképek, hang- és videófájlok kezelése	25
5 Navigálás érintőmozdulatokkal, mutatóeszközökkel és a billentyűzettel	26
Az érintőtábla használata	26
Érintőtábla-mozdulatok használata	26
Koppintás	27
Görgetés	27
Csippentés/nagyítás-kicsinyítés	28
Pöccintés a képernyő szélén	28
Pöccintés a képernyő jobb szélén	29
Pöccintés a képernyő felső szélén	29
Pöccintés a képernyő bal szélén	30
Érintőképernyő kézmozdulatainak használata (csak egyes típusokon)	30
Egyujjas csúsztatás	30
Koppintás	31
Csippentés/nyújtás	31
Forgatás (csak egyes típusoknál)	32
Pöccintés a képernyő szélén	32
Pöccintés a képernyő jobb szélén	32
Pöccintés a képernyő bal szélén	33
Pöccintés a képernyő felső és alsó szélén	33
A billentyűzet és az egér használata	34
A billentyűk használata	34
A műveletbillentyűk használata	34
A Microsoft Windows 8 gyorsbillentyűinek használata	35
A gyorsbillentyűk használata	36
A beépített számbillentyűzet használata	36
6 Energiagazdálkodás	37
Az alvó és a hibernált állapot kezdeményezése	37

Intel Rapid Start Technology (csak egyes típusok)	37
Alvó állapot kezdeményezése és kilépés onnan	38
Felhasználó által kezdeményezett hibernált állapot engedélyezése és befejezése	38
Jelszavas védelem beállítása felébredéskor	39
A telepmérő használata és az energiagazdálkodási beállítások	39
Energiaséma kiválasztása	39
Akkumulátoros tápellátás használata	40
Felhasználó által cserélhető akkumulátor kivétele	40
Az akkumulátor adatainak megkeresése	41
Az akkumulátor töltöttségének megőrzése	41
Alacsony töltöttségi szint felismerése	41
Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése	42
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll külső áramforrás	42
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha nem áll rendelkezésre áramforrás	42
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha a számítógép nem tud kilépni a hibernált állapotból	42
Felhasználó által cserélhető akkumulátor tárolása	42
Felhasználó által cserélhető akkumulátor megsemmisítése	42
Felhasználó által cserélhető akkumulátor cseréje	42
Külső hálózati tápellátás használata	43
Tápellátási problémák hibaelhárítása	43
HP CoolSense (csak egyes típusokon)	44
A számítógép kikapcsolása	44
7 Az információk kezelése és megosztása	46
Az USB-eszközök használata	46
USB-eszköz csatlakoztatása	46
Az USB-eszközök eltávolítása	47
Tápellátással rendelkező USB-eszköz csatlakoztatása	47
Memóriakártya behelyezése és kivétele	47
Adatok és meghajtók megosztása és szoftverek elérése	48
8 A számítógép karbantartása	50
A teljesítmény fokozása	50
A HP 3D DriveGuard használata	50
A Lemeztöredezettség-mentesítő használata	50
A Lemezkarbantartó használata	51
Programok és illesztőprogramok frissítése	51
A számítógép tisztítása	51

A képernyő, az oldalak és a fedél tisztítása	51
Az érintőkéret és a billentyűzet használata	52
Utazás a számítógéppel és a számítógép szállítása	52
9 A számítógép és az adatok biztosítása	54
A jelszavak használata	54
Windows jelszavak beállítása	55
A Setup Utility (BIOS) segédprogram jelszavainak beállítása	55
Internetes biztonsági szoftver használata	56
Víruskereső szoftver használata	56
Tűzfal szoftver használata	56
Szoftverfrissítések telepítése	56
Windows frissítések telepítése	56
A HP és egyéb gyártók szoftverfrissítéseinek telepítése	57
A vezeték nélküli hálózat biztosítása	57
A szoftveralkalmazások és az adatok biztonsági mentése	57
10 A Setup Utility segédprogram (BIOS) és a rendszer-diagnosztika	58
A Setup Utility segédprogram (BIOS) elindítása	58
A BIOS frissítése	58
A BIOS verziójának meghatározása	58
BIOS-frissítés letöltése	59
A Rendszer-diagnosztika használata	60
11 Biztonsági mentés, visszaállítás és helyreállítás	61
Helyreállító adathordozók és biztonsági mentések készítése	61
HP helyreállító adathordozók elkészítése	62
Visszaállítás és helyreállítás	63
A Windows Frissítés használata gyors és könnyű visszaállításhoz	64
Minden törlése és a Windows újratelepítése	65
Helyreállítás a HP Recovery Manager programmal	65
Tudnivalók	66
A HP helyreállító partíció használata minimális lemezkép helyreállításához (csak egyes modelleken)	66
Helyreállítás HP helyreállító adathordozóval	67
A számítógép rendszerindítási sorrendjének módosítása	67
HP helyreállító partíció törlése	67
12 Műszaki adatok	68
Bemeneti teljesítmény	68

Működési környezet	68
13 Elektrosztatikus kisülés	70
Tárgymutató	71



1 A megfelelő kezdés

Ez a számítógép egy nagy teljesítményű eszköz, mely a munka és a szórakozás kibővítése céljából készült. Ahhoz, hogy a számítógépből a lehető legtöbbet hozhassa ki, olvassa el ezt a fejezetet, melyből megtudhatja, a beállítás után melyek a legjobb gyakorlati eljárások, hogyan szórakozhat a számítógéppel, illetve hol szerezhet be további anyagokat.

A legjobb gyakorlati módszerek

Annak érdekében, hogy kiváló beruházásából a lehető legtöbbet hozhassa ki, a következő lépések elvégzését javasoljuk a számítógép üzembe helyezése és regisztrációja után:

- Szánjon rá egy percre, hogy végigböngéssze a nyomtatott *Windows 8 alapismertetek* útmutatót, melyben felfedezheti az új Windows® funkciókat.

 **TIPP:** Ha egy megnyitott alkalmazásból vagy a Windows asztalról gyorsan vissza szeretne lépni a számítógép Start képernyőjére, nyomja meg a billentyűzet a Windows billentyűt . Ha ismét megnyomja a Windows billentyűt, visszakérül az előző képernyőre.

- Ha még nem tette meg, csatlakozzon egy vezetékes vagy vezeték nélküli hálózathoz. Részletes tájékoztatás: [Csatlakozás hálózathoz, 16. oldal](#).
- Ismerkedjen meg a számítógép hardverével és szoftvereivel. Tájékoztatás: [Ismerkedés a számítógéppel, 4. oldal](#) és [A szórakoztató funkciók kiaknázása, 21. oldal](#).
- Frissítse víruskereső szoftverét, vagy vásároljon újat. További információ: [Víruskereső szoftver használata, 56. oldal](#).
- Végezzen biztonsági mentést a merevlemezről helyreállító lemezek vagy helyreállító flash meghajtó készítésével. Lásd: [Biztonsági mentés, visszaállítás és helyreállítás, 61. oldal](#).

Szórakoztató dolgok

- Azt már tudja, hogy YouTube videót megtekinthet a számítógépen. De azt is tudja, hogy a számítógépet TV-hez és játékkonzolhoz is csatlakoztathatja? Lásd: [HDMI eszköz csatlakoztatása, 24. oldal](#).
- Azt már tudja, hogy a számítógépen hallgathat zenét. De azt is tudja, hogy élő rádióadást is sugározhat a számítógépre, és az egész világról származó zenei és beszélgetős rádióműsorokat hallgathatja? Lásd: [Hang használata, 22. oldal](#).
- Az érintőképpel és a Windows 8 érintőmozdulataival simábban kezelheti a képeket és a szövegeket. Lásd: [Érintőtábla-mozdulatok használata, 26. oldal](#) és [Érintőképernyő kézmozdulatainak használata \(csak egyes típusokon\), 30. oldal](#).

További HP erőforrások

A számítógép bekapcsolásához és ezen útmutató megkereséséhez már felhasználta a *Telepítési útmutatót*. A termékadatok, az útmutatók és egyéb megkereséséhez használja ezt a táblázatot.

Erőforrás	Tartalom
<i>Beállítási utasítások</i>	<ul style="list-style-type: none">A számítógép beállításának és funkcióinak áttekintése.
<i>Windows 8 alapismeretek útmutató</i>	<ul style="list-style-type: none">Felhasználási és navigálási áttekintése a Windows 8-hoz.
Súgó és támogatás A Súgó és támogatás eléréséhez a Kezdőképernyőn gépelje be: s , majd válassza a Súgó és támogatás lehetőséget. 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.	<ul style="list-style-type: none">Útmutatók és hibaelhárítási tippek széles választéka.
<i>Biztonsági és kényelmi útmutató</i> Ennek az útmutatónak az eléréséhez válassza a Kezdőképernyőn a HP Support Assistant alkalmazást, vagy válassza a Számítógép , majd a Felhasználói útmutatók elemet, vagy keresse fel a http://www.hp.com/ergo webhelyet.	<ul style="list-style-type: none">A munkaállomás megfelelő beállítása.Útmutató a kényelmet fokozó és a sérülés veszélyét csökkentő testtartáshoz és munkavégzési szokásokhoz.Elektromos és mechanikai biztonsági információk.
Globális 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">Cseveghet online a HP technikusával.E-mailt írhat az ügyfélszolgálatnak.A világ különböző országaiból/térségeiből hívható ügyfélszolgálati telefonszámok.HP szervizközpont megkeresése.
<i>Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók</i> Ezen útmutató eléréséhez válassza ki a Kezdőképernyőn a HP Support Assistant alkalmazást, majd válassza a Saját gép elemet, végül pedig válassza a Felhasználói útmutatók lehetőséget.	<ul style="list-style-type: none">Fontos jogi tudnivalók, köztük az akkumulátor helyes megsemmisítésére vonatkozó tájékoztatás.

Erőforrás	Tartalom
Korlátozott jótállás Ennek az útmutatónak az eléréséhez válassza a Kezdőképernyőn a HP Support Assistant alkalmazást, vagy válassza a Számítógép , majd a Jótállás és szolgáltatások elemet, vagy keresse fel a http://www.hp.com/go/orderdocuments webhelyet.	<ul style="list-style-type: none">• Konkrét jótállási információk a számítógéppel kapcsolatban.
<hr/>	
<p>A HP készülékre vonatkozó korlátozott jótállást a számítógépen található felhasználói útmutatókban és/vagy a dobozban található CD-n/DVD-n találja. Egyes országokban/régiókban előfordulhat, hogy a HP nyomtatott HP Korlátozott jótállást helyez el a dobozban. Az olyan országokban/régiókban, ahol a jótállás nincs mellékelve nyomtatott formában, a következő weboldalon kérhet nyomtatott példányt: http://www.hp.com/go/orderdocuments, illetve írhat a következő címre:</p> <ul style="list-style-type: none">• Észak-Amerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA• Európa, Közel-Kelet, Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy• Ázsia és Óceánia: 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 szervizcímken 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 Egyesült Államokon kívül elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html weblapra.</p>	

2 Ismerkedés a számítógéppel

A hardver- és szoftveradatok megkeresése

A hardvereszközök megjelenítése

A számítógépen telepített hardverek listájának megjelenítése:

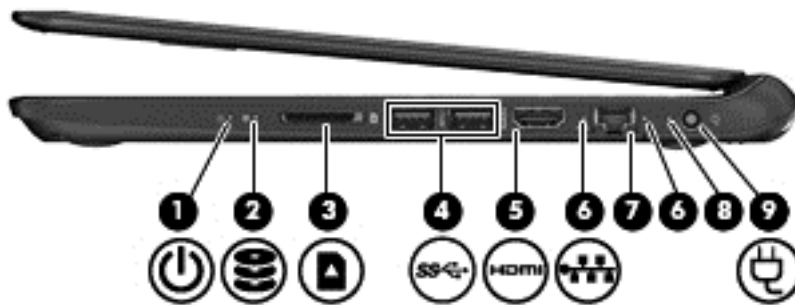
1. A Kezdőképernyőn gépelje be a ∇ karaktert, majd válassza a **Vezérlőpult** lehetőséget.
2. Válassza a **Rendszer és biztonság** elemet, majd a Rendszer területen kattintson az **Eszközkezelő** elemre.


Megjelenik a számítógépben lévő összes telepített eszközt tartalmazó lista.







A szoftverek megjelenítése

- ▲ Ha szeretné megtudni, hogy milyen szoftverek vannak telepítve a számítógépen, akkor a Kezdőképernyőn kattintson a jobb gombbal vagy húzza le az ujját az érintőtábla tetejéről az Alkalmazások megjelenítéséhez, majd válassza a **Minden alkalmazás** ikont.

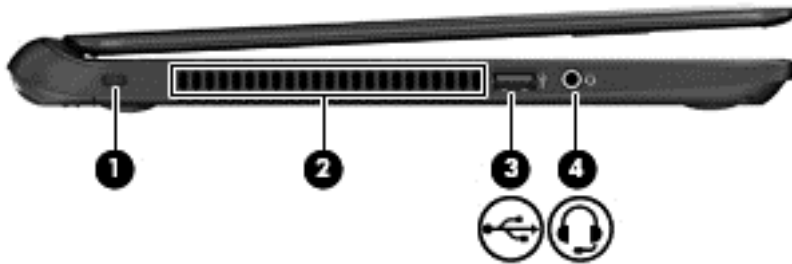
Jobb oldal




Részegység	Leírás
(1)  Tápfeszültségjelző fény	<ul style="list-style-type: none">• Fehér: a számítógép be van kapcsolva.• Fehéren villog: a számítógép alvó állapotban van, ami egy energiatakarékos üzemmód. A számítógép kikapcsolja a kijelző és más, nem szükséges összetevők tápellátását.• Nem világít: a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van. A hibernálás a lehető legkevesebb árammennyiséget használó energiatakarékos üzemmód. <p>MEGJEGYZÉS: Egyes típusok esetében az Intel® Rapid Start Technology funkció gyárilag engedélyezve van. A Rapid Start Technology lehetővé teszi, hogy a számítógép inaktív állapotból gyorsan helyreálljon. További információ itt olvasható: Intel Rapid Start Technology (csak egyes típusok), 37. oldal.</p>

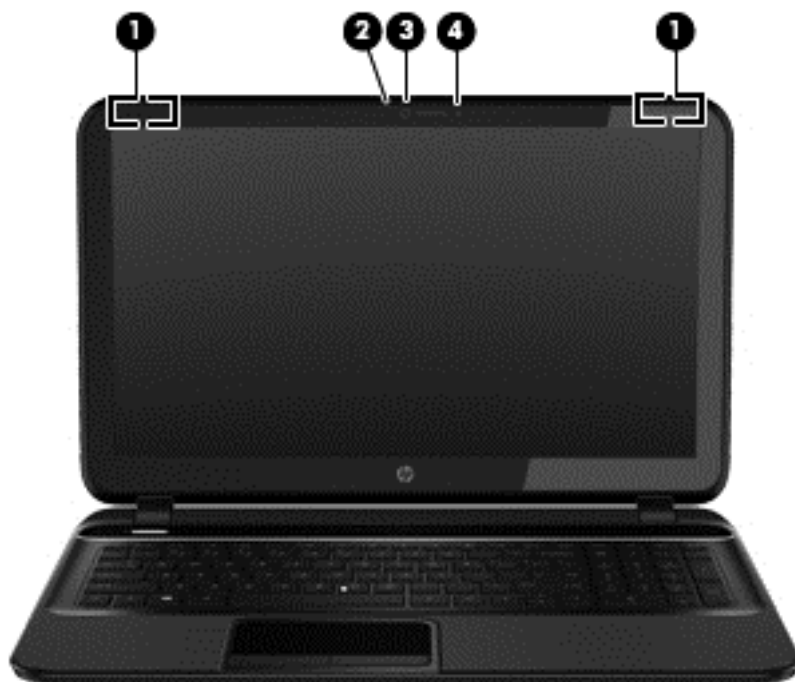
Részegység	Leírás
(2)  Merevlemez jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> Fehéren villog: a merevlemez írási vagy olvasási műveletet hajt végre. Borostyánsárga: A HP 3D DriveGuard ideiglenesen parkolta a merevlemez-meghajtót. <p>MEGJEGYZÉS: A HP 3D DriveGuard szoftverrel kapcsolatos további információk: A HP 3D DriveGuard használata, 50. oldal.</p>
(3)  Memóriakártya-nyílás	<p>A következő memóriakártya-formátumok használatát teszi lehetővé:</p> <ul style="list-style-type: none"> Secure Digital (SD) memóriakártya Secure Digital bővített kapacitású (SDxC) memóriakártya Secure Digital nagy kapacitású (SHDC) memóriakártya MultiMediaCard (MMC) kártya
(4)  USB 3.0 portok (2)	<p>Opcionális USB 3.0 szabványú eszközök csatlakoztatására használható; nagyobb USB-sebességet biztosít.</p> <p>MEGJEGYZÉS: A különféle USB-porttípusokról itt található további részleteket: Az USB-eszközök használata, 46. oldal.</p>
(5)  HDMI-port	<p>Opcionális video- vagy hangeszköz, például nagy felbontású televízió vagy bármilyen kompatibilis digitális vagy audioeszköz csatlakoztatására szolgál.</p>
(6) RJ-45 (Ethernet) csatlakozóaljzat jelzőfényei	<ul style="list-style-type: none"> Fehér: A számítógép csatlakozik egy hálózathoz. Villogó borostyánsárga: Adatátvitel folyamatban. <p>MEGJEGYZÉS: Ha egyik fény sem világít, akkor a számítógép nincs hálózathoz csatlakoztatva.</p>
(7)  RJ-45 (Ethernet) csatlakozóaljzat	<p>Hálózati kábel csatlakoztatására szolgál.</p>
(8) Váltóáramú tápegység jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> Fehér: A váltóáramú adapter csatlakoztatva van, és az akkumulátor fel van töltve. Fehéren villog: Az akkumulátor töltöttsége alacsony lett. Borostyánsárga: A váltóáramú adapter csatlakoztatva van, és az akkumulátor töltése folyamatban van. Nem világít: A számítógép egyenáramú tápellátásról működik.
(9)  Tápcsatlakozó	<p>Váltakozó áramú tápegység csatlakoztatására szolgál.</p>

Bal oldal



Részegység	Leírás
(1) Biztonsági kábel befűzőnyílása	<p>Opcionális biztonsági kábel csatlakoztatható vele a számítógéphez.</p> <p>MEGJEGYZÉS: A biztonsági kábel funkciója az elriasztás; nem feltétlenül képes megakadályozni a számítógép illetéktelen használatát vagy ellopását.</p>
(2) Szellőzőnyílás	<p>Szellőzést biztosít a belső alkatrészek hűtéséhez.</p> <p>MEGJEGYZÉS: A számítógép ventilátora automatikusan bekapcsol, és hűti a belső részegységeket, hogy ne melegedjenek túl. Az, hogy az átlagos használat során a ventilátor be- és kikapcsol, nem rendellenes jelenség.</p>
(3)  USB 2.0 port	<p>Opcionális USB 2.0 eszközt csatlakoztat.</p> <p>MEGJEGYZÉS: A különféle USB-porttípusokról itt találhat további részleteket: Az USB-eszközök használata, 46. oldal.</p>
(4)  Hangkimeneti (fejhallgató) csatlakozó/ hangbemeneti (mikrofon) csatlakozó	<p>Opcionális aktív sztereó hangszóró, fejhallgató, fülhallgató, mikrofonos fejhallgató és televíziós hangrendszer csatlakoztatására szolgál. 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 használata előtt állítsa be. További biztonsági információkat a <i>Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók</i> című dokumentum tartalmaz.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Ha egy eszköz csatlakozik ehhez a csatlakozóaljzathoz, a számítógép hangszórói nem működnek.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Ügyeljen arra, hogy az eszköz kábelén négyérintkezős csatlakozó legyen, amely egyaránt támogatja a hangkimenetet (fejhallgató) és a hangbemenetet (mikrofon).</p>

Kijelző

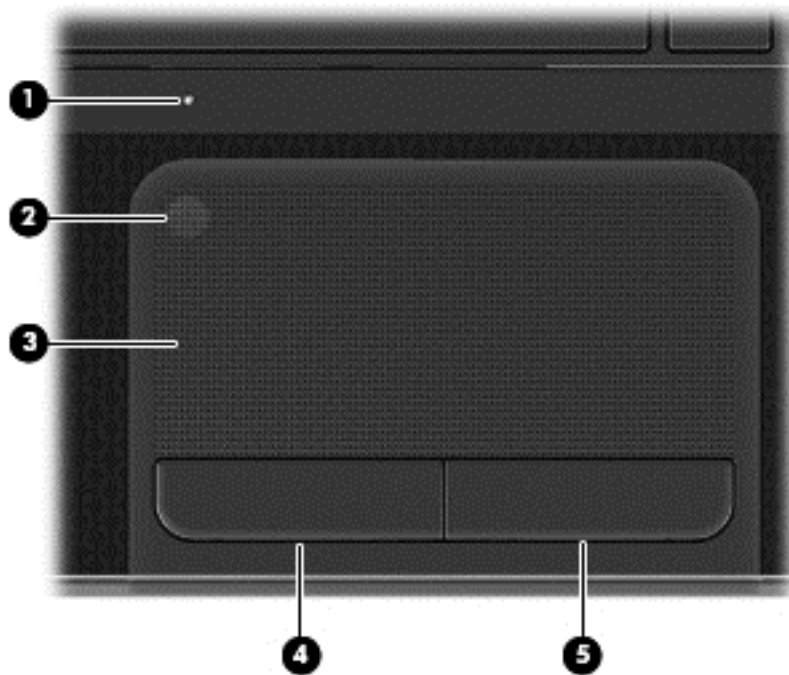


Részegység	Leírás
(1) WLAN-antennák (2)*	Rádiójeleket küldenek és fogadnak a vezeték nélküli helyi hálózatokon (wireless local area network, WLAN) folytatott kommunikáció során.
(2) Webkamera jelzőfénye	Világít: A webkamera használatban van.
(3) HP TrueVision HD webkamera	Videót rögzít, állóképeket készít, és lehetővé teszi videojelfolyam segítségével a videokonferenciákon és online csevegésben való részvételt. A webkamera használatához a Kezdőképernyőn gépelje be a c karaktert, majd válassza a CyberLink YouCam lehetőséget az alkalmazáslistából.
(4) Belső mikrofon	Hangrögzítésre szolgál.

*Ezek az antennák a számítógépen belül találhatóak. Az optimális adatátvitel érdekében hagyja szabadon az antennák közvetlen környezetét. A vezeték nélküli eszközök szabályozásával kapcsolatos tudnivalóért tekintse át a *Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók* című dokumentumban az Ön országára/térségére vonatkozó részt. Ezen útmutató eléréséhez válassza ki a Kezdőképernyőn a **HP Support Assistant** alkalmazást, majd válassza a **Saját gép** elemet, végül pedig válassza a **Felhasználói útmutatók** lehetőséget.

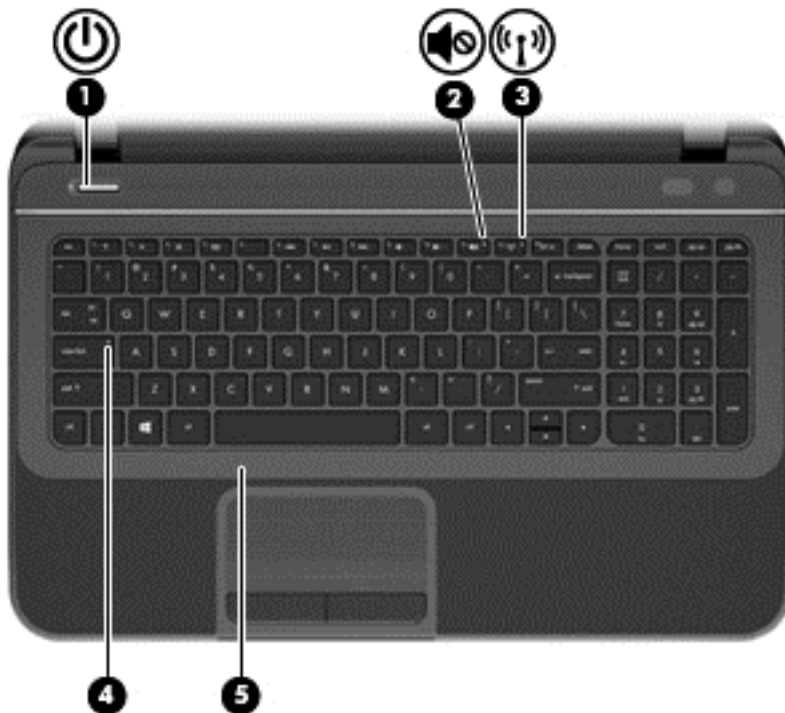
Felülnézet




Érintőtábla



Részegység	Leírás
(1) Érintőtábla jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none">Borostyánsárga: az érintőtábla ki van kapcsolva.Nem világít: az érintőtábla be van kapcsolva.
(2) Érintőtábla be- és kikapcsoló gombja	Az érintőtábla be- és kikapcsolása.
(3) Érintőtábla területe	Az egérmutató mozgatására és a képernyőn megjelenő elemek kiválasztására és aktiválására szolgál. MEGJEGYZÉS: Az érintőtábla a széltől induló pöccintő mozdulatokat is támogatja. További információ itt olvasható: Navigálás érintőmozdulatokkal, mutatóeszközökkel és a billentyűzettel, 26. oldal.
(4) Érintőtábla bal gomb	Az egér bal gombjával azonos módon működik.
(5) Érintőtábla jobb gomb	Az egér jobb gombjával azonos módon működik.

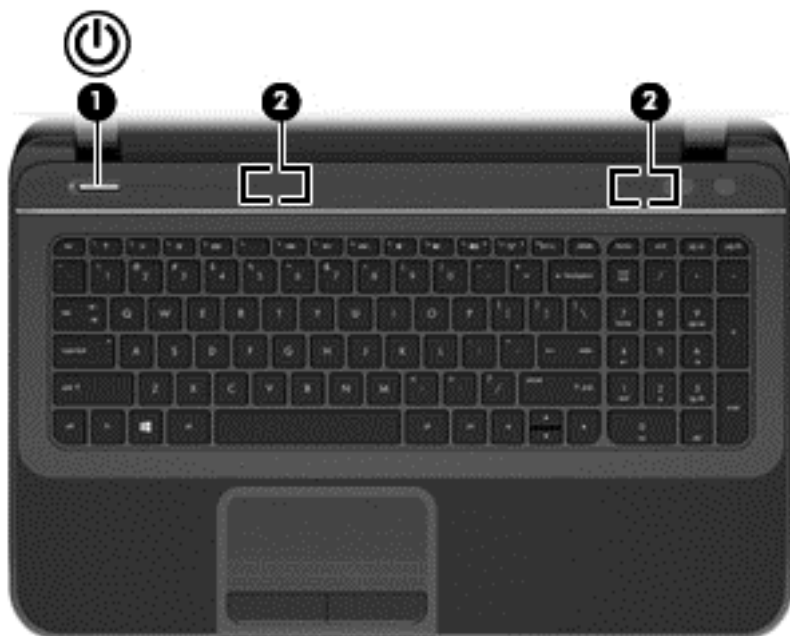
Jelzőfények




Részegység	Leírás
(1)  Tápfeszültségjelző fény	<ul style="list-style-type: none">Fehér: a számítógép be van kapcsolva.Fehéren villog: a számítógép alvó állapotban van, ami egy energiatakarékos üzemmód. A számítógép kikapcsolja a kijelző és más, nem szükséges összetevők tápellátását.Nem világít: a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van. A hibernálás a lehető legkevesebb árammennyiséget használó energiatakarékos üzemmód. <p>MEGJEGYZÉS: Egyes típusok esetében az Intel® Rapid Start Technology funkció gyárilag engedélyezve van. A Rapid Start Technology lehetővé teszi, hogy a számítógép inaktív állapotból gyorsan helyreálljon. További információ itt olvasható: Intel Rapid Start Technology (csak egyes típusok), 37. oldal.</p>
(2)  Elnémításjelző fény	<ul style="list-style-type: none">Borostyánsárga: a számítógép hangja ki van kapcsolva.Nem világít: A számítógép hangja be van kapcsolva.
(3)  Vezeték nélküli eszközök jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none">Fehér: egy beépített vezeték nélküli eszköz, például egy vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN-) eszköz és/ vagy egy Bluetooth®-eszköz be van kapcsolva.Borostyánsárga: minden vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva.

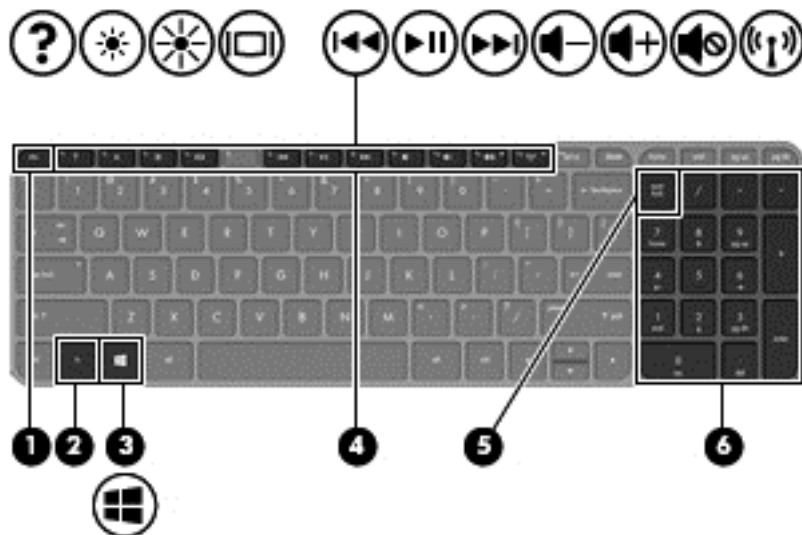
Részegység	Leírás
(4) Caps lock jelzőfény	Fehér: A Caps Lock funkció be van kapcsolva, így minden billentyű a nagybetűt írja.
(5) Érintőtábla jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none">• Borostyánsárga: az érintőtábla ki van kapcsolva.• Nem világít: az érintőtábla be van kapcsolva.

Gombok és hangszórók



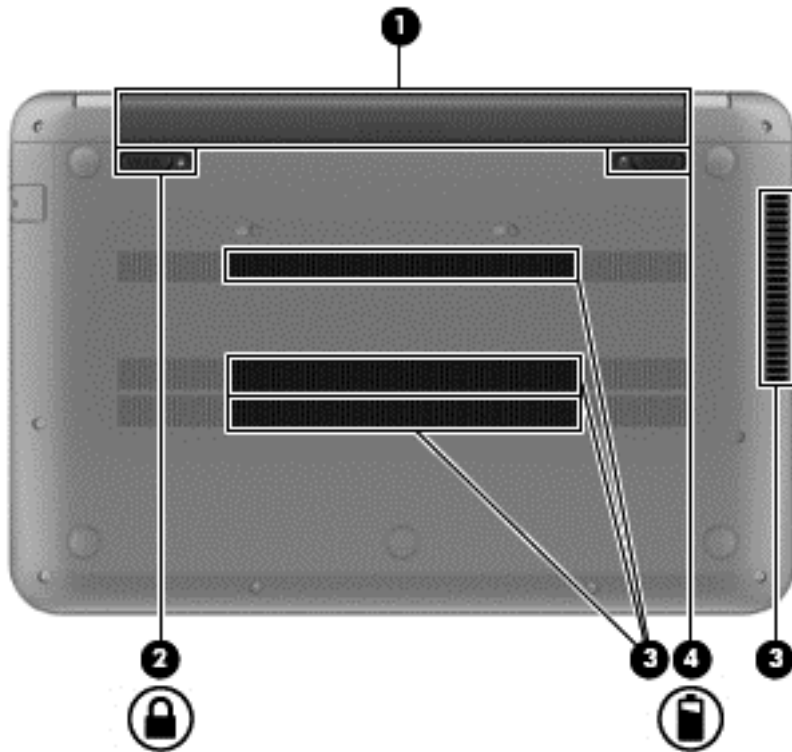
Részegység	Leírás
(1)  Bekapcsoló gomb	<ul style="list-style-type: none"> • Ha a számítógép ki van kapcsolva, ezzel a gombbal lehet bekapcsolni. • Ha a számítógép be van kapcsolva, a gomb rövid megnyomásával alvó állapotba lehet helyezni (alapértelmezés szerint tiltva). • Ha a számítógép alvó állapotban van, a gomb rövid megnyomásával ki lehet lépni az alvó állapotból. • Ha a számítógép hibernált állapotban van, a gomb rövid megnyomásával ki lehet lépni a hibernált állapotból. <p>VIGYÁZAT! A tápkapcsoló gomb hosszú lenyomása esetén a nem mentett információk elvesznek.</p> <p>Ha a számítógép lefagyott, és a Microsoft® Windows® kikapcsolási műveletei nem használhatók, a számítógép kikapcsolásához tartsa lenyomva a tápkapcsoló gombot legalább 5 másodpercig.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Egyes típusok esetében az Intel® Rapid Start Technology funkció gyárilag engedélyezve van. A Rapid Start Technology lehetővé teszi, hogy a számítógép inaktív állapotból gyorsan helyreálljon. További információ itt olvasható: Intel Rapid Start Technology (csak egyes típusok), 37. oldal.</p> <p>Az energiagazdálkodási lehetőségek beállításával kapcsolatos további információ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A Kezdőképernyőn gépelje be az <i>energia</i> szöveget. 2. Válassza a Beállítások, majd az Energiagazdálkodási lehetőségek elemet, vagy tekintse meg a következőt: Energiagazdálkodás, 37. oldal.
(2) Hangszórók (2)	Hangot adnak ki.



Billentyűk



Részegység	Leírás
(1) <code>esc</code> billentyű	Az <code>fn</code> billentyűvel együtt lenyomva információkat jelenít meg a rendszerről.
(2) <code>fn</code> billentyű	Az <code>esc</code> billentyűvel együtt lenyomva információkat jelenít meg a rendszerről.
(3)  Windows billentyű	Megnyitott alkalmazásból vagy az Asztalról visszalép a Kezdőképernyőre. MEGJEGYZÉS: Ha ismét megnyomja a Windows billentyűt, visszakérül az előző képernyőre.
(4) Műveletbillentyűk	Gyakran használt rendszerfunkciókat hajt végre.
(5) <code>num lock</code> billentyű	A beépített számbillentyűzet funkcióját vezérli. A gombot megnyomva válthat a külső billentyűzetnél is megszokott számbillentyűzet funkció (gyárilag kiválasztva) és a navigációs funkció (melyet a billentyűkön lévő nyilak jeleznek) között. MEGJEGYZÉS: A számítógép kikapcsolásakor aktív billentyűzetfunkció visszaáll az ismételt bekapcsoláskor.
(6) Beépített számbillentyűzet	Gyárilag úgy van beállítva, hogy külső számbillentyűzethez hasonlóan működjék. A számfunkció és a navigációs funkció (melyet a billentyűkön lévő nyilak jeleznek) közti átváltáshoz nyomja meg a <code>num lock</code> billentyűt.

Alulnézet



Részegység	Leírás
(1)	Akkumulátorrekesz Az akkumulátor elhelyezésére szolgál.
(2) 	Akkumulátorretesz Az akkumulátort reteszeli és oldja ki.
(3)	Szellőzőnyílások (4) Szellőzést biztosítanak a belső alkatrészek hűtéséhez. MEGJEGYZÉS: A számítógép ventilátora automatikusan bekapcsol, és hűti a belső részegységeket, hogy ne melegedjenek túl. Az, hogy az átlagos használat során a ventilátor be- és kikapcsol, nem rendellenes jelenség.
(4) 	Akkumulátor kioldózárja Kioldja az akkumulátort az akkumulátorrekeszből.

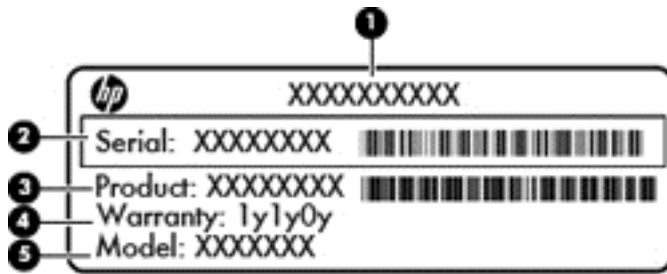
Címkék

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

- Szervizcímke – Fontos információkat tartalmaz, például a következőket:



MEGJEGYZÉS: Az Ön címkéje kismértékben eltérhet az ábrákon bemutatottaktól.



Részegység

- (1) Terméknév
 - (2) Sorozatszám
 - (3) Termékszám
 - (4) Jótállási idő
 - (5) Típusleírás (csak egyes típusokon)
-

Az ügyfélszolgálattal való kapcsolatfelvételkor szükség lesz ezekre az adatokra. A szervizcímke a számítógép alján található.

- Hatósági címke – Hatósági információkat tartalmaz a számítógépről. A hatósági címke a számítógép alján található.
- A vezeték nélküli eszközök tanúsítványcímkeje vagy -címkei – Információkat tartalmaznak a vezeték nélküli eszközökről, és felsorolják azon országok vagy térségek hatóságainak jóváhagyási jelzéseit, amelyekben az eszköz használatát engedélyezik. Az adott számítógéptípusokon egy vagy több vezeték nélküli eszköz található; az adott számítógéphez egy vagy több, tanúsítványt tartalmazó címke van mellékelve. Erre az információra külföldi utazás során lehet szükség. A vezeték nélküli tanúsítványok címkeje a számítógép alján található.

3 Csatlakozás hálózathoz

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

Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz

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

- Vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN-) eszköz – Vezeték nélküli helyi hálózatokhoz (más néven Wi-Fi hálózat, vezeték nélküli LAN vagy WLAN) csatlakoztatja a számítógépet vállalati irodai környezetben, otthon, valamint olyan nyilvános helyeken, mint a repülőterek, éttermek, kávézók, hotelek és egyetemek. WLAN hálózatban a számítógép mobil vezeték nélküli eszköze egy vezeték nélküli útválasztóval vagy hozzáférési ponttal kommunikál.
- Bluetooth-eszköz – Személyes hálózatot (PAN) hoz létre, amelyen keresztül más Bluetooth-kompatibilis eszközökhöz, például számítógépekhez, telefonokhoz, nyomtatókhoz, fejbeszélőkhöz, hangszórókhoz vagy kamerákhoz lehet kapcsolódni. A PAN hálózatban minden eszköz közvetlenül kommunikál a többi eszközzel, és az eszközöknek viszonylag közel kell lenniük egymáshoz – jellemzően 10 méteren belül.

A vezeték nélküli technológiákról a Súgó és támogatás szolgáltatásban szereplő hivatkozásokkal szerezhet további információt. A Kezdőképernyőn gépelje be az `s` karaktert, majd válassza a **Súgó és támogatás** lehetőséget.

A vezeték nélküli vezérlők használata

A számítógép vezeték nélküli eszközeit az alábbi módokon vezérelheti:

- Vezeték nélküli kapcsolat gomb, vezeték nélküli funkció kapcsolója vagy vezeték nélküli billentyű (ebben a fejezetben a továbbiakban vezeték nélküli kapcsolat gomb)
- Az operációs rendszer vezérlői

A vezeték nélküli kapcsolat gombjának használata

A számítógépen található egy vezeték nélküli eszközökhöz való gomb, egy vagy több vezeték nélküli eszköz, valamint egy ezekhez tartozó jelzőfény. A számítógépen található vezeték nélküli eszközök gyárilag engedélyezve vannak, ezért a számítógép bekapcsolásakor a vezeték nélküli eszközök jelzőfénye (fehér) világít.

Ez a jelzőfény a vezeték nélküli eszközök általános tápellátási állapotát jelzi, nem az egyes eszközök állapotát. Ha a vezeték nélküli eszközök jelzőfénye fehér, akkor legalább egy vezeték nélküli eszköz be van kapcsolva. Ha a vezeték nélküli eszközök jelzőfénye borostyánsárga, akkor minden vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva.

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

Az operációs rendszer vezérlőinek használata

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


Az operációs rendszer vezérlőinek használata:

1. A Kezdőképernyőn gépelje be a **h** karaktert, majd válassza a **Beállítások** lehetőséget.
2. Gépelje be a keresőmezőbe a **hálózat és megosztás** szöveget, majd válassza ki a **Hálózati és megosztási központ** elemet.

További információkért a Kezdőképernyőn gépelje be az **s** karaktert, majd válassza a **Súgó és támogatás** lehetőséget.

A WLAN használata

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


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

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

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

Internetszolgáltató használata


Amikor otthonában internet-hozzáférést állít be, fiókot kell nyitnia egy internetszolgáltatónál. Internetszolgáltatás és modem vásárlása ügyében forduljon egy helyi internetszolgáltatóhoz. Az internetszolgáltató segítséget nyújt a modem beállításában, a vezeték nélküli routert és a modemet összekapcsoló hálózati kábel beszerelésében, valamint az internetszolgáltatás tesztelésében.

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

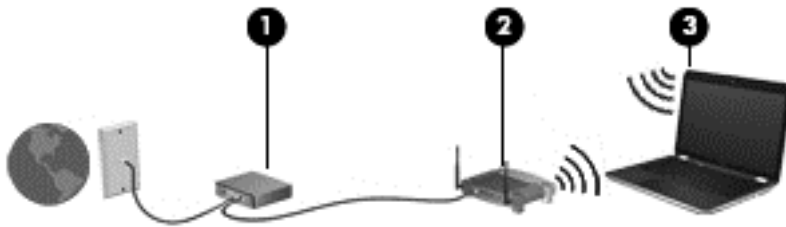
A WLAN hálózat beállítása

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

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

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

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




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

A WLAN-hálózat beállításában az útválasztó gyártója vagy az internetszolgáltató által biztosított információk lehetnek a segítségére.

Vezeték nélküli útválasztó konfigurálása

A WLAN-hálózat beállításában az útválasztó gyártója vagy az internetszolgáltató által biztosított információk lehetnek a segítségére.

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

A WLAN-hálózat védelme

Vezeték nélküli hálózat beállításakor és meglévő vezeték nélküli hálózathoz való hozzáféréskor mindig engedélyezze a biztonsági funkciókat, hogy megvédje a hálózatot az illetéktelen hozzáférés elől. Előfordulhat, hogy a nyilvános helyeken (hozzáférési pontokon) – például kávézókban és repülőtereken – lévő vezeték nélküli hálózatok semmiféle biztonságot nem nyújtanak. Ha hozzáférési ponthoz csatlakozva aggódik a számítógép biztonsága miatt, akkor a hálózati tevékenységeivel szorítkozzon a nem bizalmas e-mailekre és az alapvető internetböngészésre.

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

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


A vezeték nélküli titkosítás a biztonsági beállítások alapján titkosítja és fejt meg a hálózaton küldött adatokat. További információkért a Kezdőképernyőn gépelje be az **s** karaktert, majd válassza a **Súgó és támogatás** lehetőséget.


Csatlakozás WLAN hálózathoz

Vezeték nélküli hálózathoz való csatlakozáshoz kövesse az alábbi lépéseket:


1. Ügyeljen arra, hogy a vezeték nélküli eszköz be legyen kapcsolva. Ha az eszköz be van kapcsolva, akkor a vezeték nélküli eszközök jelzőfénye világít (fehér). Ha a vezeték nélküli eszközök jelzőfénye borostyánsárga, akkor nyomja meg a vezeték nélküli eszközök gombját.
2. Koppintson vagy kattintson az Asztalon a hálózati állapot ikonjára a tálca jobb szélén lévő értesítési területen.
3. Válassza ki a vezeték nélküli hálózatot a listából.
4. Válassza a **Kapcsolódás** lehetőséget.

Ha a hálózat biztonságos WLAN, a rendszer felszólítja a biztonsági kód megadására. Írja be a kódot, majd válassza az **OK** gombot a kapcsolat létrehozásához.

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

 **MEGJEGYZÉS:** Ha nem látja azt a WLAN-hálózatot, amelyhez csatlakozni szeretne, kattintson a jobb gombbal a hálózati állapot ikonjára, és válassza a **Hálózati és megosztási központ megnyitása** elemet. Válassza ki az **Új kapcsolat vagy hálózat beállítása** elemet. Megjelenik a választási lehetőségek listája, ahol választhat, hogy manuálisan kíván-e hálózatot keresni és hozzá csatlakozni, vagy új hálózati kapcsolatot kíván létrehozni.

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

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

Bluetooth vezeték nélküli eszközök használata (csak egyes típusoknál) esetén

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

- Számítógépek (asztali, noteszgép, PDA)
- Telefonok (mobil, vezeték nélküli, intelligens telefon)
- Képfelvitel eszközök (nyomtató, kamera)
- Hangeszközök (mikrofonos fejhallgató, hangszóró)
- Egér

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

A számítógép támogatja a vezetékes helyi hálózati (LAN) csatlakozást. A helyi hálózati (LAN) csatlakozás hálózati kábelt használ, és sokkal gyorsabb, mint a modemes csatlakozás, amely telefonkábelrel használ. Mindkét kábel külön kapható.

FIGYELEM! Az áramütés, a tűz és a meghibásodás veszélyének elkerülése érdekében ne csatlakoztasson modem- vagy telefonkábelrel az RJ-45 típusú (hálózati) csatlakozóhoz.

A helyi hálózat (LAN) csatlakoztatása

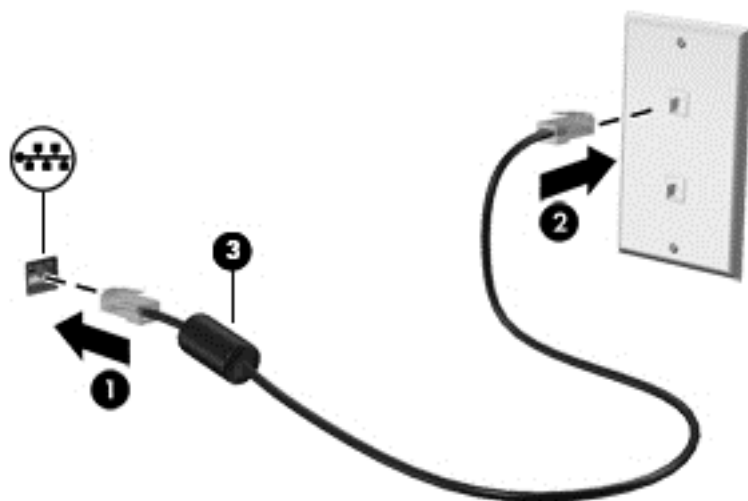
Ha közvetlenül (és nem vezeték nélkül) szeretné csatlakoztatni a számítógépet egy, a lakásában működő útválasztóhoz, vagy ha munkahelye meglévő hálózatához szeretne csatlakozni, használjon LAN-kapcsolatot.

A helyi hálózat csatlakoztatásához nyolc érintkezős RJ-45 (hálózati) kábel szükséges.

A következő lépésekkel csatlakoztathatja a hálózati kábelt:

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

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



4 A szórakoztató funkciók kiaknázása




A HP számítógép használható szórakoztató központként is, ahol a webkamerával barátkozhat, élvezheti és kezelheti zenéit, valamint filmeket tölthet le és tekinthet meg. Ha pedig a számítógépből még nagyobb teljesítményű szórakoztató központot szeretne csinálni, külső eszközöket – például monitort, kivetítőt, TV-t, illetve hangszórókat vagy fejhallgatót – is csatlakoztathat hozzá.

Multimédiás funkciók

Íme néhány szórakoztató funkció a számítógépen:



Részegység		Leírás
(1)	Webkamera jelzőfénye	Világít: A webkamera használatban van.
(2)	HP TrueVision HD webkamera	Videót rögzít, állóképeket készít, és lehetővé teszi videojelfolyam segítségével a videokonferenciákon és online csevegésben való részvételt. A Kezdőképernyőn gépelje be a c karaktert, majd válassza a CyberLink YouCam lehetőséget az alkalmazáslistából.
(3)	Belső mikrofon	Hangrögzítésre szolgál.
(4)	HDMI HDMI-port	Opcionális video- vagy hangeszköz, például nagy felbontású televízió, bármilyen kompatibilis digitális vagy audio-összetevő, vagy nagy sebességű HDMI eszköz csatlakoztatására szolgál.

Részegység		Leírás
(5)		USB 3.0 portok (2) Opcionális USB 3.0 szabványú eszközök csatlakoztatására használható; nagyobb USB-sebességet biztosít. MEGJEGYZÉS: A különféle USB-porttípusokról itt található további részleteket: Az USB-eszközök használata, 46. oldal.
(6)		Hangszórók (2) Hangot adnak ki.
(7)		Hangkimeneti (fejhallgató) csatlakozó/hangbemeneti (mikrofon) csatlakozó Hangot állít elő, amikor opcionális aktív sztereó hangszóróhoz, fejhallgatóhoz, fülhallgatóhoz, mikrofonos fejhallgatóhoz vagy televíziós hangrendszerhez van csatlakoztatva. Opcionális mikrofonos fejhallgató mikrofonjának csatlakoztatására is szolgál. Ez a csatlakozó nem támogatja az opcionális, csak mikrofont tartalmazó eszközöket. FIGYELEM! A halláskárosodás elkerülése érdekében a hangerőt a fejhallgató, fülhallgató vagy mikrofonos fejhallgató felhelyezése előtt állítsa be. <i>További biztonsági információkat a Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók című dokumentum tartalmaz.</i> MEGJEGYZÉS: Ha egy eszköz csatlakozik ehhez a csatlakozóaljzathoz, a számítógép hangszórói nem működnek. MEGJEGYZÉS: Ügyeljen arra, hogy az eszköz kábelén négyérintkezős csatlakozó legyen, amely egyaránt támogatja a hangkimenetet (fejhallgató) és a hangbemenetet (mikrofon).
(8)		USB 2.0 port Opcionális USB 2.0 eszközt csatlakoztat. MEGJEGYZÉS: A különféle USB-porttípusokról itt található további részleteket: Az USB-eszközök használata, 46. oldal.

Webkamera használata

A számítógépen beépített webkamera található, ami egy hatékony közösségi hálózati eszköz, és lehetővé teszi az ismerősökkel és kollégákkal való közeli kommunikációt, legyenek a szomszédban vagy a világ túlsó végén. A webkamerával videojelfolyamot küldhet azonnali üzenetküldő szoftverrel, videókat rögzíthet és oszthat meg, valamint állóképeket rögzíthet.

A webkamera indításához a számítógép Kezdőképernyőjén írja be a **c** karaktert, majd válassza a **CyberLink YouCam** lehetőséget az alkalmazáslistából.

A webkamerák használatával kapcsolatos további részleteket a CyberLink YouCam súgójában érhet el.

Hang használata

A HP számítógépen zenét tölthet le és hallgathat, internetes hangjelfolyamot (így rádiót is) hallgathat, hangot rögzíthet, illetve multimédiás anyagokat készíthet hang és videó keverésével. A zenehallgatás élvezetének fokozása érdekében csatlakoztasson külső hangeszközöket, így hangszórókat vagy fejhallgatót.

Hangszórók csatlakoztatása


A számítógéphez vezetékes hangszórókat a számítógépen vagy a dokkológységen lévő USB portokon (vagy a hangkimeneti 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 hangbeállítások konfigurálása, 25. oldal](#). Mielőtt hangeszközöket csatlakoztat, feltétlenül csökkentse a hangerőt.

Fejhallgató csatlakoztatása

Vezetékes fejhallgatót a számítógépen lévő fejhallgatócsatlakozóhoz csatlakoztathat.

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

 **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.

Mikrofon csatlakoztatása

Hangrögzítéshez csatlakoztasson mikrofont a számítógépen lévő mikrofoncsatlakozóhoz. A legjobb eredmények érdekében rögzítés közben beszéljen közvetlenül a mikrofonba, és közben ne legyen háttérzaj.

A hang ellenőrzése

A számítógép hangfunkcióinak ellenőrzéséhez végezze el az alábbi lépéseket:

1. A Kezdőképernyőn gépelje be a **v** karaktert, majd válassza a **Vezérlőpult** lehetőséget az alkalmazáslistából.
2. Válassza ki a **Hardver és hang**, majd a **Hang** lehetőséget.
3. A Hang ablak megjelenésekor kattintson a **Hangok** fülre. A **Programesemények** területen válasszon egy hangeseményt (például hangjelzést vagy riasztást), majd válassza a **Teszt** lehetőséget.

Ekkor hangnak kell megszólalnia a hangszórókon vagy a csatlakoztatott fejhallgatón.

A számítógép hangrögzítési funkcióinak ellenőrzéséhez végezze el az alábbi lépéseket:

1. A Kezdőképernyőn gépelje be a **h** karaktert, majd válassza a **Hangrögzítő** lehetőséget.
2. Válassza a **Felvétel indítása** lehetőséget, és beszéljen a mikrofonba. Mentse a fájlt az asztalra.
3. Nyisson meg egy multimédiás programot, és játssza le a felvételt.


A számítógép hangbeállításainak megerősítéséhez vagy módosításához:

1. A Kezdőképernyőn gépelje be a **v** karaktert, majd válassza a **Vezérlőpult** lehetőséget az alkalmazáslistából.
2. Válassza ki a **Hardver és hang**, majd a **Hang** lehetőséget.


Videó használata

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

A videók megtekintése még nagyobb élményt nyújt, ha a számítógép videocsatlakozójához külső monitort, kivetítőt vagy tévékészüléket csatlakoztat. A számítógépen nagyfelbontású HDMI multimédiás port is van, amelyhez nagyfelbontású monitor vagy tévékészülék is csatlakoztatható.

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

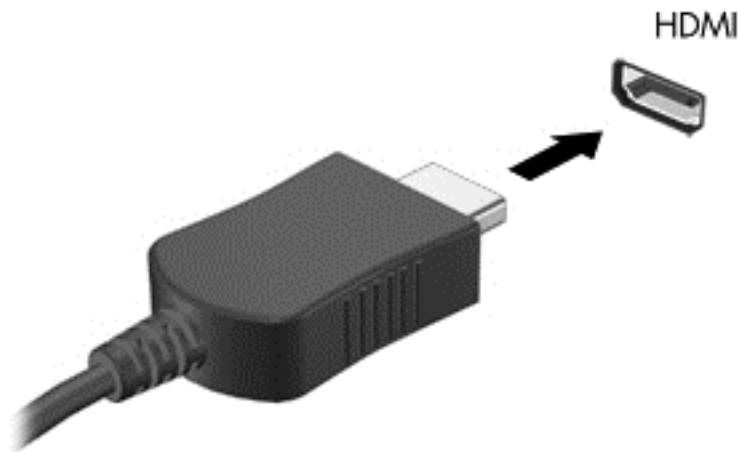
HDMI eszköz csatlakoztatása

 **MEGJEGYZÉS:** Ahhoz, hogy a számítógéphez HDMI eszközt csatlakoztathasson, HDMI kábel szükséges, mely külön kapható.

Ha a számítógép képernyőjén megjelenő képet nagyfelbontású TV-n vagy monitoron szeretné megjeleníteni, csatlakoztassa a nagyfelbontású eszközt az alábbi utasítások szerint.

Ahhoz, hogy a számítógéphez HDMI eszközt csatlakoztathasson, HDMI kábel szükséges, mely külön kapható.

1. Csatlakoztassa a HDMI kábel egyik végét a számítógépen lévő HDMI porthoz.



2. Csatlakoztassa a kábel másik végét a nagyfelbontású TV-hez vagy monitorhoz.
3. Az **f4** billentyűvel váltogathat a kép négyféle megjelenítési módja között:
 - **Csak a számítógép képernyője esetén:** A kép csak a számítógépen látható.
 - **Másolás:** Ugyanazon kép megtekintése *egyszerre* a számítógépen és a külső eszközön.
 - **Kiterjesztés:** A kép megtekintése egyszerre a számítógépen és a külső eszközön.
 - **Csak a második képernyő esetén:** A kép megtekintése csak a külső eszközön.

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



MEGJEGYZÉS: Megfelelően állítsa be a külső eszköz képernyő-felbontását, különösen a „Kiterjesztés” lehetőség használata esetén. A Kezdőképernyőn gépelje be a ∇ karaktert, majd válassza a **Vezérlőpult** lehetőséget az alkalmazáslistából. Válassza ki a **Megjelenés és személyes beállítások** lehetőséget. A legjobb eredmények érdekében válassza ki a **Képernyő** részben **A képernyő felbontásának átállítása** lehetőséget.

A hangbeállítások konfigurálása

A HDMI az egyetlen olyan videofelület, amely támogatja a nagyfelbontású videót és a *hangot*. Miután a számítógéphez HDMI TV-t csatlakoztatott, az alábbi lépésekkel kapcsolhatja be a HDMI hangot:

1. A Windows asztalon kattintson a jobb egérgombbal az értesítési területen (a tálca jobb szélén) található **Hangszórók** ikonra, majd válassza a **Lejátszóeszközök** lehetőséget.
2. A Lejátszás fülön válassza ki a digitális kimeneti eszköz nevét.
3. Válassza az **Alapérték beállítása**, majd az **OK** elemet.

A hangfolyam visszaállítása a számítógép hangszóróira:

1. A Windows asztalon kattintson a jobb egérgombbal az értesítési területen (a tálca jobb szélén) található **Hangszórók** ikonra, majd válassza a **Lejátszóeszközök** lehetőséget.
2. A Lejátszás fülön válassza a **Hangszórók és fejhallgatók** lehetőséget.
3. Válassza az **Alapérték beállítása**, majd az **OK** elemet.

Fényképek, hang- és videofájlok kezelése


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

- ▲ A CyberLink Power DVD megnyitásához a számítógép Kezdőképernyőjén gépelje be a \mathfrak{C} karaktert, majd válassza a **CyberLink PowerDVD** lehetőséget az alkalmazáslistából.

A CyberLink PowerDVD használatáról a szoftver súgójában olvashat részletesebben.

5 Navigálás érintőmozdulatokkal, mutatóeszközökkel és a billentyűzettel

A számítógép képernyőjén a billentyűzet és az egér mellett az érintőmozdulatok használatával (csak egyes típusokon) is navigálhat. Érintőmozdulatokat a számítógép érintőtábláján vagy érintőképernyőn használhat (csak egyes típusokon).

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

Tekintse át a számítógéphez mellékelt *Windows 8 alapismeretek* útmutatót. Ez az útmutató a gyakori feladatok érintőtáblával, érintőképernyővel, illetve billentyűzettel való elvégzésével kapcsolatban nyújt tájékoztatást.

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

Egyes számítógépmoделleken beépített számbillentyűzet is található.

Az érintőtábla használata

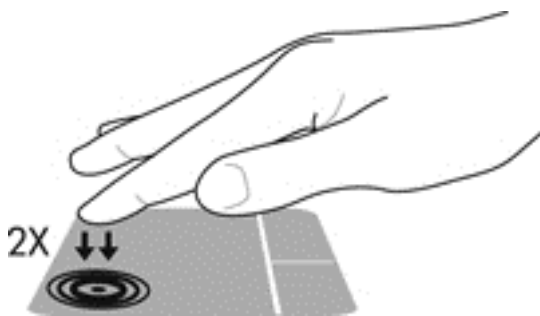
Az érintőtábla segítségével egyszerű ujjmozdulatokkal navigálhat a számítógépen.

A beállítások, a gombok konfigurációi, a kattintási sebesség és a mutató beállításainak módosításával testre szabhatja az érintőmozdulatokat. A Kezdőképernyőn az **alkalmazáslista** megjelenítéséhez gépelje be a ∇ karaktert. Válassza ki a **Vezérlőpult** elemet, majd itt a **Hardver és hang** lehetőséget. Az **Eszközök és nyomtatók** pontban válassza az **Egér** lehetőséget.

Az érintőtábla be- és kikapcsolása

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


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




Az Érintőtábla támogatja a különböző kézmozdulatok használatát, amelyekkel a képernyőn lévő elemeken végezhető görgetés, húzás, összecsiszpentés vagy elforgatás művelet.

Érintőtábla-mozdulatok használata

Az érintőtábla lehetővé teszi a képernyőn a mutató vezérlését az ujjak segítségével.

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

 **MEGJEGYZÉS:** Az érintőtábla-mozdulatokat nem minden program támogatja.

Az egyes mozdulatok bemutatójának megtekintése:

1. A Kezdőképernyőn az **alkalmazáslista** megjelenítéséhez gépelje be a **v** karaktert. Válassza ki a **Vezérlőpult** elemet, majd itt a **Hardver és hang** lehetőséget.
2. Válassza ki a **Synaptics érintőtábla** elemet.
3. Kattintson egy mozdulatra a bemutató aktiválásához.


Egy adott mozdulat be- és kikapcsolása:

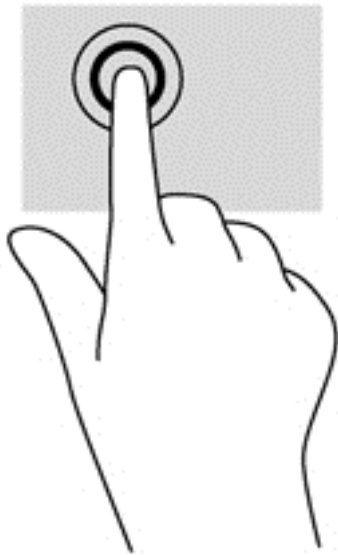
1. A **Synaptics érintőtábla** képernyőn jelölje be a be- vagy kikapcsolni kívánt mozdulat mellett lévő jelölőnégyzetet.
2. Kattintson az **Alkalmaz** gombra, majd az **OK** gombra.

Koppintás

A képernyőn való kijelöléshez használja az érintőtábla koppintás funkcióját.

- Mutasson egy elemre a képernyőn, majd a kiválasztáshoz egy ujjal koppintson az érintőtábla zónájára. Koppintson duplán a megnyitni kívánt elemre.

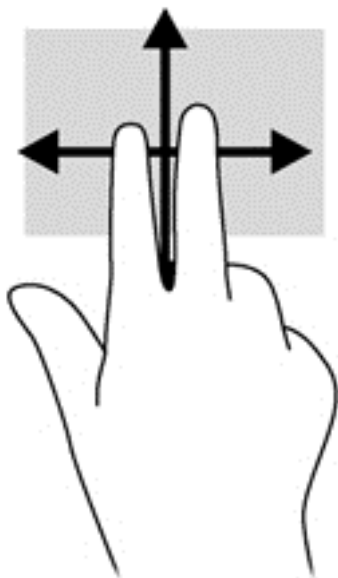
 **MEGJEGYZÉS:** Nyomja meg és tartsa nyomva az érintőtáblát, ha a kiválasztott elemmel kapcsolatban tájékoztatást nyújtó súgóképernyőt szeretne megnyitni.



Görgetés

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

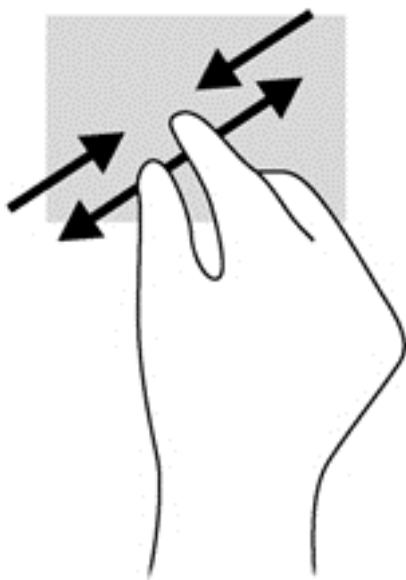
- Tegye két ujját az érintőtábla zónájára egymástól kissé távolabb helyezve, majd húzza felfelé, lefelé, jobbra, illetve balra.



Csippentés/nagyítás-kicsinyítés

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

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



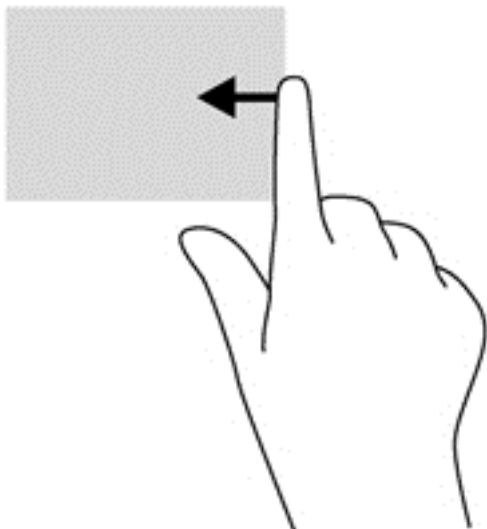
Pöccintés a képernyő szélén

A képernyő szélén elvégzett pöccintő mozdulatok lehetővé teszik az olyan feladatok elvégzését, mint például a beállítások módosítása, illetve az alkalmazások megkeresése vagy használata.

Pöccintés a képernyő jobb szélén


A képernyő jobb szélén történő pöccintéssel felfedheti a gombokat tartalmazó párbeszédpanelt, így keresést, megosztást hajthat végre, alkalmazásokat indíthat el, eszközöket érhet el vagy módosíthatja a beállításokat.

- A gombokat tartalmazó párbeszédpanel megjelenítéséhez pöccintsen ujjával finoman a jobb széltől.

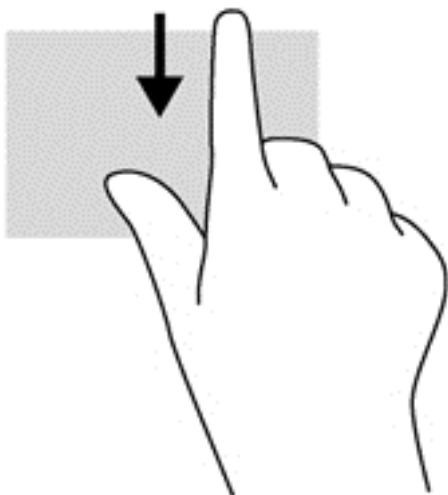


Pöccintés a képernyő felső szélén

A képernyő felső szélén történő pöccintéssel elérheti a Kezdőképernyőn található **Minden alkalmazás** elemet.

 **FONTOS:** Ha egy alkalmazás aktív, akkor a képernyő felső szélén végzett mozdulat az adott alkalmazás függvényében változik.

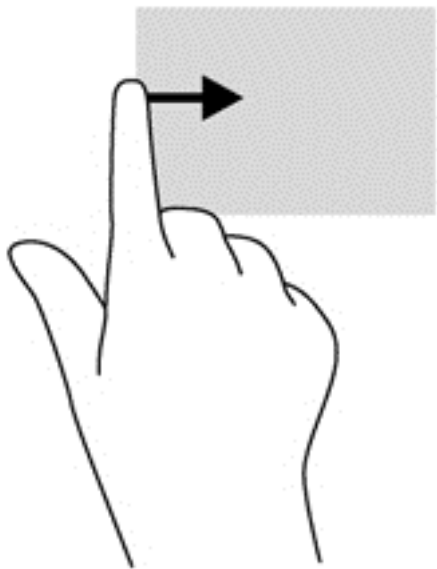
- Az elérhető alkalmazások megjelenítéséhez pöccintsen ujjával finoman a felső széltől.



Pöccintés a képernyő bal szélén


A képernyő bal szélén végzett pöccintéssel felfedi a megnyitott alkalmazásokat, így gyorsan át tud váltani rájuk.

- Az alkalmazások közti átváltáshoz pöccintsen ujjával finoman az érintőtábla bal szélétől.



Érintőképernyő kézmozdulatainak használata (csak egyes típusokon)


Egy érintőképernyős számítógépeken a képernyőn lévő elemeket közvetlenül az ujjával vezérelheti.

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

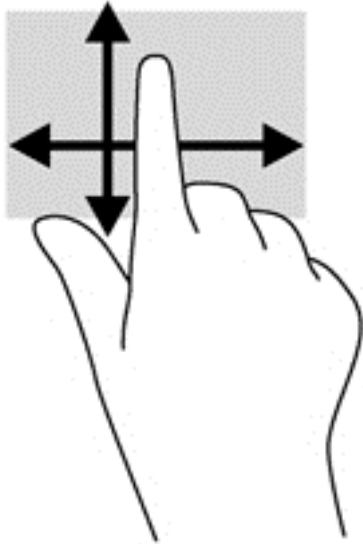
Egyujjas csúsztatás

Az egyujjas csúsztatás főleg listák és oldalak pásztázására vagy görgetésére használatos, de más interakciókra, például egy objektum mozgatására is használható.

- A képernyőn keresztüli görgetéshez óvatosan csúsztassa egyik ujját a képernyőn keresztül a kívánt irányba.

 **MEGJEGYZÉS:** Amikor sok alkalmazás van megjelenítve a kezdőképernyőn, az ujj csúsztatásával balra vagy jobbra mozgathatja a képernyőt.


- Húzáshoz tartson lenyomva egy objektumot, majd húzza át.

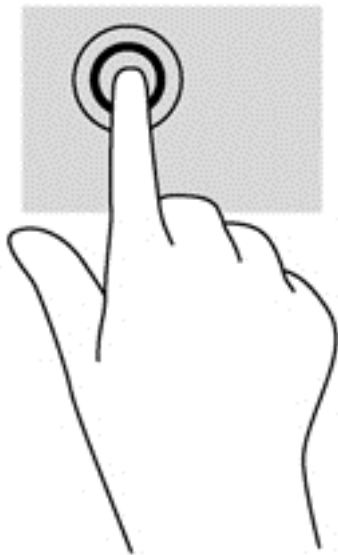


Koppintás

A képernyőn történő kijelöléshez használja a koppintás funkciót.

- A kijelöléshez egy ujjal koppintson egy objektumra. Koppintson duplán a megnyitni kívánt elemre.

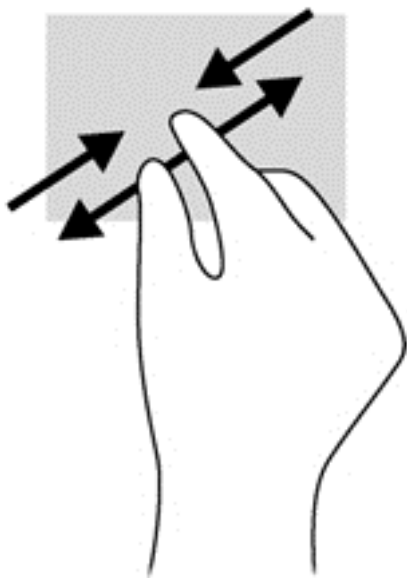
 **MEGJEGYZÉS:** Tartsa nyomva az ujját egy objektumon egy sügőképernyő megnyitásához, amely információval szolgál a kijelölt objektumról.



Csippentés/nyújtás

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


- A nagyításhoz helyezze két ujját egymás mellé a képernyőn, majd húzza őket szét.
- A kicsinyítéshez helyezze két ujját egymástól távolabb a képernyőn, majd közelítse őket egymáshoz.

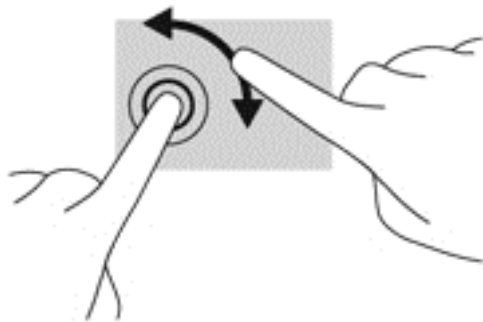


Forgatás (csak egyes típusoknál)

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

- Bal keze mutatóujját helyezze a forgatandó objektumra. Jobb keze mutatóujját csúsztassa lendületesen 12 óra állásból 3 óra állásba. A visszaforgatáshoz húzza mutatóujját 3 órától 12 óráig.

 **MEGJEGYZÉS:** Az elforgatás olyan alkalmazásokhoz való, amelyekben objektumot vagy képet lehet kezelni. Az elforgatás nem feltétlenül működik minden alkalmazásban.



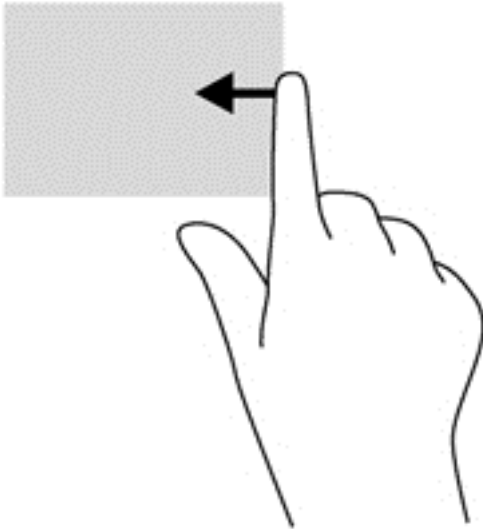
Pöccintés a képernyő szélén

A képernyő szélén történő pöccintéssel olyan feladatokat hajthat végre, mint a beállítások megváltoztatása vagy az alkalmazások keresése és használata.

Pöccintés a képernyő jobb szélén

A képernyő jobb szélén történő pöccintéssel felfedheti a gombokat tartalmazó párbeszédpanelt, így keresést, megosztást hajthat végre, alkalmazásokat indíthat el, eszközöket érhet el vagy módosíthatja a beállításokat.

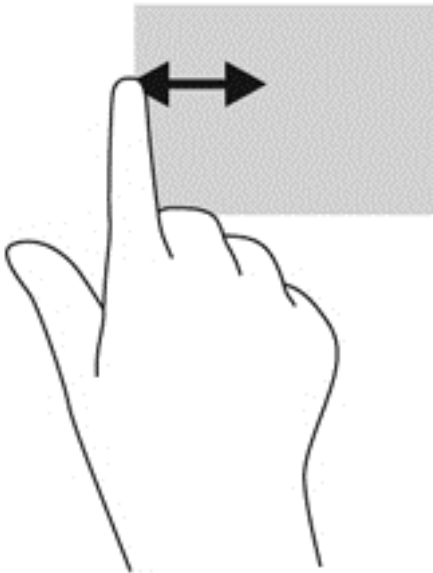
- A gombok megjelenítéséhez óvatosan pöccintsen az ujjával a képernyőburkolat jobb szélétől a képernyő közepe felé.



Pöccintés a képernyő bal szélén

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

- A közelmúltban megnyitott alkalmazások közötti váltáshoz óvatosan pöccintsen az ujjával a képernyőburkolat bal szélétől befelé.
- Az összes közelmúltban megnyitott alkalmazás megjelenítéséhez az ujjá felemelése nélkül pöccintsen vissza a képernyő bal szélé felé.

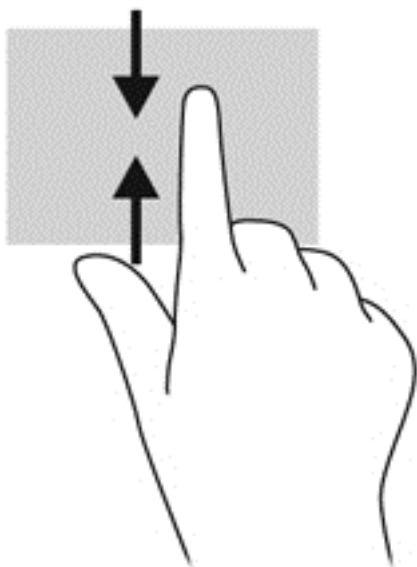


Pöccintés a képernyő felső és alsó szélén

A képernyő felső vagy alsó szélén történő pöccintéssel megnyithatja a számítógépén elérhető alkalmazások listáját.



1. Óvatosan pöccintsen az ujjával a képernyőburkolat felső vagy alsó szélétől a képernyő közepe felé.


2. Az összes elérhető alkalmazás megjelenítéséhez koppintson a **Minden alkalmazás** lehetőségre.



A billentyűzet és az egér használata

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

 **TIPP:** A billentyűzet Windows billentyűjének  segítségével egy nyitott alkalmazásból vagy az asztalról gyorsan visszatérhet a kezdőképernyőre. Ha ismét megnyomja a Windows billentyűt, visszakérül az előző képernyőre.

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

A billentyűk használata

A számítógép lehetőséget biztosít arra, hogy bizonyos billentyűkkel és billentyűkombinációkkal gyorsan információkhoz férjen hozzá vagy különféle funkciókat hajtson végre.

A műveletbillentyűk használata












A műveletbillentyűkkel az azokhoz rendelt művelet hajtható végre. Az **f1 - f4** és az **f6 - f12** billentyűkön látható ikonok az adott billentyűhöz rendelt műveletet jelölik.

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


A műveletbillentyű funkció gyárilag engedélyezve van. Ezt a funkciót letilthatja a Setup Utility segédprogramban (BIOS). Indítsa el a Setup Utility segédprogramot (BIOS) a következő útmutatás szerint: [A Setup Utility segédprogram \(BIOS\) és a rendszer-diagnosztika, 58. oldal](#); ezután járjon el a képernyő alján látható útmutatás szerint.

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

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





Ikón	Billentyű	Leírás
	f1	Megnyitja a Súgó és támogatás szolgáltatást, amely információkat és oktatóprogramokat biztosít a Windows operációs rendszerről és a számítógépről, megválaszolja a felmerülő kérdéseket, és frissíti a számítógépet. A Súgó és támogatás automatikus hibaelhárítási eszközöket is biztosít, valamint lehetővé teszi az ügyfélszolgálat elérését.
	f2	A billentyű lenyomásával fokozatosan csökkenthető a képernyő fényereje.
	f3	A billentyű lenyomásával fokozatosan növelhető a képernyő fényereje.
	f4	Vált a számítógéphez csatlakoztatott kijelzők között. Ha például a számítógéphez monitor csatlakozik, akkor e billentyű megnyomásával válthat a számítógép képernyője, a monitor, illetve a két eszköz együttes használata között. A legtöbb külső monitor a VGA videoszabvány szerinti összeköttetésen keresztül kap videojelet a számítógéptől. Ennek a műveletbillentyűnek a hatása minden más eszközre is kiterjed, amely videojelet kap a számítógéptől.
	f6	Zenei CD előző számának, illetve DVD vagy BD előző fejezetének lejátszása.
	f7	Zenei CD, DVD vagy BD lejátszása, szüneteltetése vagy folytatása.
	f8	Zenei CD következő számának, illetve DVD vagy BD következő fejezetének lejátszása.
	f9	A billentyű lenyomásával fokozatosan csökkenthető a hangszóró hangereje.
	f10	A billentyű lenyomásával fokozatosan növelhető a hangszóró hangereje.
	f11	Elnémítja vagy visszaállítja a hangszóró hangját.
	f12	A vezeték nélküli funkció be- és kikapcsolására szolgál. MEGJEGYZÉS: Vezeték nélküli kapcsolat létesítéséhez beállított vezeték nélküli hálózat szükséges.

A Microsoft Windows 8 gyorsbillentyűinek használata

A Microsoft Windows 8 a műveletek gyors elvégzése érdekében gyorsbillentyűket biztosít. A Windows 8 funkcióinak elvégzésében több gyorsbillentyű segít. Nyomja meg egyszerre a Windows billentyűt  és a végrehajtandó művelethez tartozó billentyűt.

A Windows 8 gyorsbillentyűivel kapcsolatban további információ a **Súgó és támogatás** részben található. A Kezdőképernyőn gépelje be az **s** karaktert, majd válassza a **Súgó és támogatás** lehetőséget.

Gyorsbillentyűk

Gyorsbillentyű	Billentyű	Leírás
		Megnyitott alkalmazásból vagy az Asztalról visszalép a Kezdőképernyőre. Ha ismét megnyomja, azzal visszakerül az előző képernyőre.
	+ c	Megnyitja a gombokat tartalmazó párbeszédpanelt.
	+ d	Megnyitja az Asztalt.
	+ tab	Átvált a megnyitott alkalmazások között. MEGJEGYZÉS: Addig nyomogassa ezt a billentyűkombinációt, amíg meg nem jelenik a kívánt alkalmazás.
alt	+ f4	Bezárja az aktív alkalmazást.

A gyorsbillentyűk használata

A gyorsbillentyűk az **fn** billentyű és az **esc** billentyű kombinációi.

Gyorsbillentyű használata:

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

Funkció	Gyorsbillentyű	Leírás
Rendszer-információ megjelenítése.	fn+esc	Információt nyújt a rendszer hardverelemeiről és a BIOS verziószámáról.

A beépített számbillentyűzet használata

A számítógépen beépített számbillentyűzet található, és támogatja az opcionális külső számbillentyűzetet, illetve a számbillentyűzettel rendelkező opcionális külső billentyűzetet is.

Részegység	Leírás
num lock billentyű	A beépített számbillentyűzet funkcióját vezérli. A gombot megnyomva válthat a külső billentyűzetről is megszokott számbillentyűzet funkció (ez a funkció van gyárilag bekapcsolva) és a navigációs funkció (melyet a billentyűkön lévő nyilak jeleznek) között. MEGJEGYZÉS: A számítógép kikapcsolásakor aktív billentyűzetfunkció visszaáll az ismételt bekapcsoláskor.
Beépített számbillentyűzet	Gyárilag úgy van beállítva, hogy külső számbillentyűzethez hasonlóan működjék. A számfunkció és a navigációs funkció (melyet a billentyűkön lévő nyilak jeleznek) közti átváltáshoz nyomja meg a num lock billentyűt.

6 Energiagazdálkodás

A számítógép akkumulátoros és külső tápellátással működik. Amikor a számítógép csak akkumulátoros tápellátásról üzemel, és nem áll rendelkezésre az akkumulátort töltő hálózati áramforrás, akkor fontos az akkumulátor töltöttségét figyelni és azzal takarékoskodni. A számítógép különböző energiasémákat támogat, melyek segítségével kezelni lehet azt, hogy a számítógép hogyan használja fel az energiát és hogyan takarékoskodik azzal, így a számítógép teljesítményét és az energiatakarékosságot egyensúlyba lehet hozni.

Az alvó és a hibernált állapot kezdeményezése

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

- **Alvó**—az alvó állapot adott inaktivitási időtartam elteltével automatikusan elkezdődik, amikor a számítógépet akkumulátor vagy külső áramforrás táplálja. A rendszer ekkor menti munkáját, így később nagyon gyorsan folytathatja. Az alvó állapotot kézzel is elindíthatja. További információ itt olvasható: [Alvó állapot kezdeményezése és kilépés onnan, 38. oldal](#).
- **Hibernált állapot**—a rendszer automatikusan belép hibernált állapotba, amikor az akkumulátor elér egy kritikus szintet. Hibernált állapotban a számítógép a hibernációs fájlba írja az adatokat, majd kikapcsol.



MEGJEGYZÉS: A hibernált állapot kézi elindításához a Windows Vezérlőpulton az Energiagazdálkodási lehetőségek használatával engedélyeznie kell a hibernált állapotot. További információ itt olvasható: [Felhasználó által kezdeményezett hibernált állapot engedélyezése és befejezése, 38. 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.

Intel Rapid Start Technology (csak egyes típusok)

Egyes típusoknál az Intel Rapid Start Technology (RST) alapértelmezés szerint engedélyezve van. A Rapid Start Technology lehetővé teszi, hogy a számítógép inaktív állapotból gyorsan helyreálljon.

A Rapid Start Technology az energiatakarékosági lehetőségeket az alábbiak szerint kezeli:

- **Alvó állapot**—a Rapid Start Technology lehetővé teszi az alvó állapot kiválasztását. Az alvó állapotból való kilépéshez nyomjon meg egy billentyűt, érintse meg az érintőképet, vagy nyomja meg röviden a tápkapcsolót.
- **Hibernált állapot**—a Rapid Start Technology akkumulátoros vagy külső tápellátás esetén megadott inaktív időtartam eltelte után, illetve az akkumulátor töltöttségének kritikus szintűvé válásakor lép be hibernált állapotba. A hibernált állapot megkezdődése után a munka folytatásához nyomja meg a tápkapcsolót.



MEGJEGYZÉS: A Rapid Start Technology funkciót a Setup Utility (BIOS) segédeszközben lehet kikapcsolni. Ha a Rapid Start Technology ki van kapcsolva, és szeretné, hogy be lehessen lépni a hibernált állapotba, akkor az Energiagazdálkodási lehetőségek között engedélyeznie kell a felhasználó által kezdeményezett hibernált állapotot. Lásd: [Felhasználó által kezdeményezett hibernált állapot engedélyezése és befejezése, 38. oldal.](#)

Alvó állapot kezdeményezése és kilépés onnan

A számítógép bekapcsolt állapotában az alábbi módszerek bármelyikével kezdeményezheti az alvó állapotot:

- Zárja be a képernyőt.
- A **Kezdőképernyőn** mutasson a képernyő jobb felső vagy jobb alsó sarkába. Amikor megjelenik a gombok listája, kattintson a **Beállítások** lehetőségre, válassza az **Áramellátás** ikont, majd az **Alvó állapot** lehetőséget.

Kilépés alvó állapotból:

- Röviden nyomja meg a tápkapcsolót.
- Ha a képernyő be van zárva, nyissa ki.
- Nyomjon meg a billentyűzeten egy billentyűt.
- Koppintson vagy pöccintsen az érintőtáblán.

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



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

Felhasználó által kezdeményezett hibernált állapot engedélyezése és befejezése

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

1. A Kezdőképernyőn írja be az *energia* kifejezést, majd válassza a **Beállítások**, majd az **Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet az alkalmazáslistából.
2. A bal oldalon válassza **A főkapcsoló funkciójának megadása** lehetőséget.
3. Válassza **A jelenleg nem elérhető beállítások módosítása** lehetőséget.
4. **A számítógép tápkapcsoló gombjának megnyomásakor** területen válassza a **Hibernálás** lehetőséget.
5. Válassza a **Módosítások mentése** lehetőséget.

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



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

Jelszavas védelem beállítása felébredéskor

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

1. A Kezdőképernyőn gépelje be: *energia*, majd válassza a **Beállítások**, végül pedig az **Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet.
2. A bal oldali panelen válassza a **Jelszó kérése ébresztéskor** lehetőséget.
3. Válassza **A jelenleg nem elérhető beállítások módosítása** lehetőséget.
4. Válassza a **Kötelező a jelszó (ajánlott)** elemet.



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

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

A telepmérő használata és az energiazdálkodási beállítások

A töltöttségjelző a Windows asztalon található. A töltöttségjelzővel gyorsan elérhetők az energiazdálkodási beállítások, és megjeleníthető az akkumulátor hátralévő töltöttségi szintje.

- Az akkumulátor töltöttsége és az aktuális energiazdálkodási séma megjelenítéséhez vigye a mutatót a **töltöttségjelző** ikon fölé a Windows asztalon.
- Az energiazdálkodási lehetőségek használatához vagy az energiaséma módosításához kattintson a töltöttségjelző ikonra, majd válasszon egy elemet a listából. A Kezdőképernyőn begépelheti az *energia* szöveget is, majd kiválaszthatja a **Beállítások**, végül pedig az **Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet.

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

Energiaséma kiválasztása

Az energiazdálkodási séma a számítógép energiafelhasználását vezérli; segítségével energiát takaríthat meg, és maximalizálhatja a számítógép teljesítményét. Az energiaséma módosításához a Kezdőképernyőn gépelje be az *energia* szöveget, majd válassza a **Beállítások**, végül pedig az **Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet.

A következő energiasémák állnak rendelkezésre:

- **HP által ajánlott (ajánlott).** Megfelelő hardver esetén automatikusan megkísérli optimalizálni a teljesítményt az energiafogyasztással.
- **Energiatakarékos.** Ahol lehetséges, energiát takarít meg a rendszerteljesítmény és a képernyő fényerejének a csökkentésével.
- **Nagy teljesítmény.** A teljesítményt tartja szem előtt, de ehhez több energiát használ fel. Ezen energiaséma használatakor az akkumulátor töltések közötti üzemideje rövidebb lesz. Ennek az energiasémának a kiválasztásához válassza a **További sémák megjelenítése** lehetőséget.

Saját energiasémát is készíthet, és saját igényei szerint a számítógéphaszúnatnak megfelelően testreszabhatja.

Az energiagazdálkodási lehetőségek használatához a **Kezdőképernyőn** gépelje be az *energia* szöveget, majd válassza a **Beállítások**, végül pedig az **Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet.

Akkumulátoros tápellátás használata

Ha a számítógépben feltöltött akkumulátor van, és a számítógép nincs külső áramforráshoz csatlakoztatva, akkor a számítógépet az akkumulátor táplálja. Ha a számítógépben van feltöltött, telepített akkumulátor és leválasztják a hálózati adaptert, akkor a képernyő fényereje az akkumulátor élettartamának megőrzése érdekében csökken. A számítógépben lévő akkumulátor lassan lemerül, amikor a számítógép ki van kapcsolva és le van választva a külső áramforrásról.

A számítógép akkumulátorának élettartama az energiagazdálkodási beállítások alapján a számítógépen futó programok, a képernyő fényereje, a számítógéphez csatlakoztatott külső eszközök és egyéb tényezők függvényében változik.

Felhasználó által cserélhető akkumulátor kivétele

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

VIGYÁZAT! Ha a számítógép egyetlen áramforrása a felhasználó által cserélhető akkumulátor, akkor az akkumulátornak a számítógépből való eltávolítása adatvesztést okozhat. Az adatvesztés megelőzése érdekében az akkumulátor eltávolítása előtt mentse munkáját, majd kapcsolja ki a számítógépet a Windows operációs rendszerből.

Az akkumulátor eltávolítása:

1. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre.
2. Az akkumulátorretesz **(1)** elcsúsztatásával oldja ki az akkumulátort.
3. Az akkumulátorkioldó zár **(2)** elcsúsztatásával oldja ki az akkumulátort.
4. A számítógépből való eltávolításhoz csúsztassa ki az akkumulátort **(3)** a közepénél fogva.



MEGJEGYZÉS: Az akkumulátorkioldó zár automatikusan az eredeti helyzetébe kerül vissza. Az akkumulátorretesz a kioldott állásban marad.

Az akkumulátor adatainak megkeresése

Ha nyomon szeretné követni az akkumulátor állapotát vagy ha az akkumulátor nem lehet többé teljesen feltölteni, futtassa a HP Support Assistant Akkumulátorellenőrzés elemét. Az akkumulátor adatainak eléréséhez válassza ki a Kezdőképernyőn a **HP Support Assistant** alkalmazást, majd az **Akkumulátor és teljesítmény** elemet.

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

- Akkumulátorteszt
- Egyes akkumulátortípusok adatai, specifikációi, élettartama és kapacitása

Az akkumulátor adatainak eléréséhez válassza ki a Kezdőképernyőn a **HP Support Assistant** alkalmazást, majd az **Akkumulátor és teljesítmény** elemet.

Az akkumulátor töltöttségének megőrzése

Tippek az akkumulátoros tápellátás energiatakarékos használatához és az akkumulátor-üzemidő lehető legnagyobb mértékű meghosszabbításához:

- Csökkentse a képernyő fényerejét.
- Válassza ki az **Energiatakarékos** elemet az **Energiagazdálkodási lehetőségekben**
- Vegye ki a számítógépből a felhasználó által cserélhető akkumulátort, amikor nem használja és nem tölti.
- Kapcsolja ki a vezeték nélküli eszközöket, ha nem használja őket.
- Húzza ki minden olyan használaton kívül lévő külső eszközt, amely nem csatlakozik külső áramforráshoz, például az USB-porthoz csatlakozó külső merevlemez-meghajtót.
- Állítsa/tiltsa le vagy távolítsa el azokat a külső memóriakártyákat, amelyeket nem használ.
- Ha félbehagyja munkáját, kezdeményezzen alvó állapotot, vagy kapcsolja ki a számítógépet.

Alacsony töltöttségi szint felismerése

Ha a számítógép egyetlen áramforrásként szolgáló akkumulátor töltöttsége alacsony vagy kritikusan alacsony szintre csökken, a Windows asztalon lévő töltöttségjelző ikon alacsony, illetve kritikusan alacsony töltöttségi értesítést jelenít meg.



MEGJEGYZÉS: További információ a telepmérőről: [A telepmérő használata és az energiagazdálkodási beállítások, 39. oldal.](#)

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

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

– vagy –

- Ha a hibernált állapot engedélyezve van, és a számítógép bekapcsolt vagy készenléti állapotban van, a számítógép hibernált állapotot kezdeményez.

Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése

A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll külső áramforrás

- Csatlakoztasson egy váltóáramú tápegységet.
- Csatlakoztasson egy opcionális dokkoló vagy bővítő eszközt.
- Csatlakoztasson egy opcionális tápegységet, amelyet a HP számítógép kiegészítőjeként vásárolt.

A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha nem áll rendelkezésre áramforrás

Mentse a munkáját, és állítsa le a számítógépet.

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

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

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

Felhasználó által cserélhető akkumulátor tárolása

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

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

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

Felhasználó által cserélhető akkumulátor megsemmisítése

⚠ 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. Ezen útmutató eléréséhez válassza ki a Kezdőképernyőn a **HP Support Assistant** alkalmazást, majd válassza a **Saját gép** elemet, végül pedig válassza a **Felhasználói útmutatók** lehetőséget.

Felhasználó által cserélhető akkumulátor cseréje

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

Külső hálózati tápellátás használata

A külső áramforráshoz való csatlakozásról a számítógéphez mellékelt *Telepítési útmutató* poszteren található további tájékoztatás.

A számítógép nem használ akkumulátoros tápellátást, ha jóváhagyott hálózati adapterrel vagy opcionális dokkoló-/bővítőeszközzel külső hálózati tápellátáshoz van csatlakoztatva.

⚠ FIGYELEM! Az esetleges biztonsági kockázatok csökkentése érdekében kizárólag a számítógéphez mellékelt akkumulátort, a HP által biztosított csreadaptert vagy a HP-től vásárolt kompatibilis akkumulátort használjon.

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

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

- Akkumulátor töltések és kalibrálásakor
- Rendszerszoftver telepítések és módosításakor
- Adatok lemezre írásakor (csak egyes típusokon)
- Belső merevlemezzel rendelkező számítógépeknél a Lemeztöredezettségmentesítő futtatásakor
- Biztonsági mentés és helyreállítás elvégzésekor

Ha a számítógépet külső hálózati tápellátásra kapcsolja:

- Az akkumulátor tölteni kezd.
- Megnő a képernyő fényereje.
- A Windows asztalon lévő töltöttségjelző ikon megjelenése megváltozik.

A külső hálózati tápellátás leválasztásakor az alábbiak történnek:

- A számítógép akkumulátoros tápellátásra vált.
- A képernyő fényereje az akkumulátor üzemidejével való takarékoskodás érdekében automatikusan csökken.
- A Windows asztalon lévő töltöttségjelző ikon megjelenése megváltozik.

Tápellátási problémák hibaelhárítása

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

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


A váltóáramú tápegység ellenőrzése:

1. Állítsa le a számítógépet.
2. Vegye ki az akkumulátort a számítógépből.

3. Csatlakoztassa a váltóáramú tápegységet a számítógéphez, majd csatlakoztassa egy váltóáramú hálózati aljzathoz.
4. Kapcsolja be a számítógépet.
 - Ha az áramellátás jelzőfényei *világítanak*, a váltóáramú tápegység megfelelően működik.
 - Ha a tápellátásjelző fények *nem világítanak*, ellenőrizze a csatlakozást a tápegység és a számítógép, illetve a tápegység és a hálózati dugaszolóaljzat között.
 - Ha a csatlakozások megfelelőek, és a tápellátásjelző fények *továbbra sem világítanak*, akkor a váltakozó áramú tápegység nem működik, így ki kell cserélni.

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

HP CoolSense (csak egyes típusokon)


A HP CoolSense  automatikusan észleli, ha a számítógép nem nyugalmi állapotban van, és további módosításokat hajt végre a teljesítmény és a ventilátor beállításain, hogy a felületi hőmérsékletet kényelmi szempontból optimális szinten tartsa.

Amikor a HP CoolSense ki van kapcsolva, a számítógép helyzetét nem tudja észlelni, ezért a teljesítmény és a ventilátor beállításai a gyári beállításnál maradnak. A számítógép felületi hőmérséklete ilyenkor magasabbra kúszhat, mint bekapcsolt HP CoolSense mellett.

A CoolSense ki- és bekapcsolásához kövesse az alábbi lépéseket:

- ▲ A **Kezdőképernyőn** gépelje be az `cool` szöveget, majd válassza a **Beállítások**, végül pedig az **HP CoolSense** elemet.

A számítógép kikapcsolása


 **VIGYÁZAT!** Kikapcsoláskor az el nem mentett adatok elvesznek. Ügyeljen arra, hogy a számítógép kikapcsolása előtt mentse munkáját.

A Kikapcsolás parancs bezár minden megnyitott programot, valamint az operációs rendszert, majd kikapcsolja a képernyőt és a számítógépet.

Az alábbi feltételek bármelyike esetén kapcsolja ki a számítógépet:

- Ha akkumulátort kell cserélnie vagy a számítógép belsejében lévő összetevőkhöz kell hozzáférnie
- Ha nem USB vagy videoporthoz csatlakozó külső hardvereszközt csatlakoztat
- Ha a számítógépet hosszabb ideig nem fogja használni, és leválasztja a külső tápellátásról

Noha a számítógépet a tápkapcsolóval is ki lehet kapcsolni, az ajánlott eljárás a Windows Kikapcsolás parancsának használata:

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

1. Mentse munkáját és zárjon be minden megnyitott programot.
2. A Kezdőképernyőn mutasson a képernyő jobb felső vagy jobb alsó sarkába.
3. Amikor megjelenik a gombok listája, válassza a **Beállítások** lehetőséget, az **Áramellátás** ikont, majd a **Kikapcsolás** lehetőséget.


Ha a számítógép nem reagál, és nem használhatók az előző kikapcsolási eljárások, akkor próbálkozzon az alábbi vészhelyzeti eljárásokkal az itt szereplő sorrendben:


- Nyomja meg egyszerre a **ctrl+alt+delete** billentyűket, majd válassza a képernyő jobb alsó sarkában az **Energia** ikont. Ezután válassza a **Kikapcsolás** lehetőséget.
- Nyomja meg és legalább öt másodpercig tartsa nyomva a tápkapcsolót.
- Válassza le a számítógépet a külső tápellátásról.
- Felhasználó által cserélhető akkumulátorral rendelkező típusokon vegye ki az akkumulátort.

7 Az információk kezelése és megosztása

A meghajtók lehetnek digitális tárolóeszközök, amelyeken tárolhatók, kezelhetők, megoszthatók és elérhetők az információk. A számítógép tartalmaz egy belső merevlemez vagy SSD meghajtót. Ez tárolja a számítógép szoftvereit, operációs rendszerét, valamint tárhelyet biztosít az Ön személyes fájljainak.

További tárolókapacitás és szolgáltatások érhetők el (külön megvásárolható) külső meghajtók, például optikai meghajtó vagy merevlemez megvásárlásával. Közvetlenül behelyezheti továbbá a telefonból vagy fényképezőgépből származó memóriakártyákat is. A számítógép USB-portjához csatlakoztatott USB flash meghajtó is gyors adatátvitelre ad módot. Az ilyen eszközök egy részének a számítógép biztosítja a szükséges tápellátást; mások saját áramforrást használnak. Vannak eszközök, amelyekhez szoftver van mellékelve, és azt telepíteni kell.

 **MEGJEGYZÉS:** A külső vezeték nélküli eszközök csatlakoztatásáról itt találhat további tájékoztatást: [Csatlakozás hálózathoz, 16. oldal](#).

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


Az USB-eszközök használata

A legtöbb számítógép több USB-portot tartalmaz, mert ezzel a sokoldalú csatolófelülettel sokféle külső eszköz csatlakoztatható a számítógéphez, például USB-billentyűzet, egér, külső meghajtó, nyomtató, lapolvasó vagy USB-elosztó.


Többféle USB-port is található a számítógépen. A számítógépen megtalálható USB-portokról itt olvasható tájékoztatás: [Ismerkedés a számítógéppel, 4. oldal](#). Ügyeljen arra, hogy a számítógéppel kompatibilis eszközöket vásároljon.

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

USB-eszköz csatlakoztatása


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

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


 **MEGJEGYZÉS:** Az Ön számítógépének USB-portja kis mértékben eltérhet az ebben a részben látható ábráktól.



Egy hang jelzi, amikor a rendszer észleli az eszközt.

 **MEGJEGYZÉS:** Amikor először csatlakoztat USB-eszközt, az asztalon megjelenik egy üzenet és az értesítési területen előbukkan egy ikon, amely tájékoztatja, hogy a számítógép felismerte az eszközt.


Az USB-eszközök eltávolítása

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

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

1. Mentse az adatait, és zárjon be minden olyan programot, amely az eszközhöz kapcsolódik.
2. Az asztalon válassza a tálca jobb szélén található értesítési területen elhelyezett hardver ikont. Ekkor megjelenik a **Hardver biztonságos eltávolítása és az adathordozó kiadása** üzenet. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Tápellátással rendelkező USB-eszköz csatlakoztatása

 **VIGYÁZAT!** A saját tápellátással rendelkező eszköz csatlakoztatása közben fellépő károsodás megelőzése érdekében ellenőrizze, hogy az eszköz ki van-e kapcsolva, és a tápkábel ki van-e húzva.

1. Csatlakoztassa az eszközt a számítógéphez.
2. Dugja be az eszköz tápkábelét egy földelt fali aljzatba.
3. Kapcsolja be az eszközt.

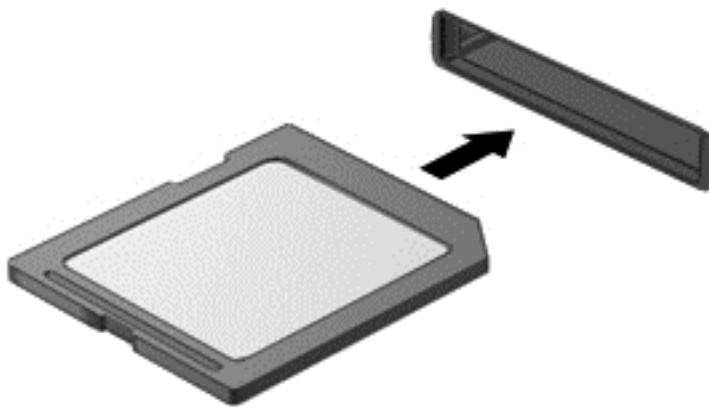
Ha saját tápellátással nem rendelkező külső eszközt kíván leválasztani, állítsa le az eszközt, majd válassza le a számítógépről. Saját tápellátással rendelkező külső eszköz leválasztásához kapcsolja ki, majd válassza le az eszközt a számítógépről, végül húzza ki a tápkábelt.

Memóriakártya behelyezése és kivétele

Memóriakártya behelyezése:

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

1. Tartsa a kártyát úgy, hogy a címke felfelé, a csatlakozók pedig a számítógép felé nézzenek.
2. Helyezze a kártyát a memóriakártya-nyílásba, majd nyomja be úgy, hogy biztosan a helyére kerüljön.

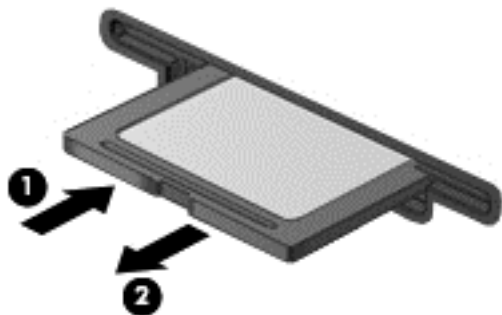


Egy hang jelzi, amikor a rendszer észleli az eszközt.

Memóriakártya eltávolítása:

⚠ VIGYÁZAT! Az adatvesztés és a rendszerlefagyás kockázatának csökkentése érdekében a memóriakártya biztonságos eltávolításához kövesse az alábbi eljárást.

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



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

Adatok és meghajtók megosztása és szoftverek elérése

Ha a számítógép egy hálózat része, akkor nemcsak a számítógépen tárolt információkat lehet felhasználni. A hálózatba kapcsolt számítógépek képesek egymással szoftvereket és adatokat cserélni.



MEGJEGYZÉS: A másolásvédelem lemezek – például DVD filmek és játékok – megosztása nem lehetséges.


Mappák vagy könyvtárak megosztása ugyanazon a hálózaton:

1. Nyissa meg az asztalon az **Intézőt**.
2. Kattintson a **Megosztás** fülre a **Könyvtárak** ablakban, majd a **Adott személyek** elemre.
3. Írjon be egy nevet a **Fájlmegosztás** szövegmezőbe, majd kattintson a **Hozzáadás** gombra.
4. Kattintson a **Megosztás** lehetőségre, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Helyi lemezen található információk megosztása:

1. Nyissa meg az asztalon az **Intézőt**.
2. Kattintson a **Helyi lemez (C:)** elemre a **Könyvtárak** ablakban.
3. Kattintson a **Megosztás** fülre, majd a **Speciális megosztás** lehetőségre.
4. A **Helyi lemez (C:) Tulajdonságok** ablakában válassza ki a **Speciális megosztás** lehetőséget.
5. Jelölje be a **Mappa megosztása** jelölőnégyzetet.

Meghajtók megosztása ugyanazon a hálózaton:

1. Kattintson az asztalon az értesítési területen lévő **Vezeték nélküli** ikonra .
2. Válassza ki a **Hálózati és megosztási központ megnyitása** elemet.
3. Az **Aktív hálózatok megtekintése** részben válasszon egy aktív hálózatot.
4. Válassza ki a **Speciális megosztási beállítások módosítása** elemet, ahol beállíthatja a titkosság, a hálózati felfedezés, a fájl- és nyomtatógépek megosztási lehetőségeit és az egyéb hálózati lehetőségeket.

8 A számítógép karbantartása

Nagyon fontos, hogy rendszeres karbantartással megőrizze a számítógép optimális állapotát. Ez a fejezet tájékoztatást nyújt arról, hogyan javítható a számítógép teljesítménye különféle eszközök (például a Lemeztöredezettség-mentesítő és a Lemezkarbantartó) futtatásával. Tájékoztatást nyújt ezenkívül a programok és az illesztőprogramok frissítéséről, útmutatást ad a számítógép tisztításához, és tanácsokkal szolgál a számítógéppel való utazáshoz.

A teljesítmény fokozása


Mindenki azt szeretné, ha gyors lenne a számítógépe; rendszeres karbantartással, például a Lemeztöredezettség-mentesítő és a Lemezkarbantartó futtatásával jelentős javulás érhető el a számítógép teljesítményében.


A HP 3D DriveGuard használata

A HP 3D DriveGuard oly módon óvja a merevlemezt, hogy parkolja a meghajtót és leállítja az adatkéréseket az alábbi feltételek bármelyike esetén:

- A számítógép leejtése.
- A számítógép áthelyezése lezárt képernyővel, miközben akkumulátoros tápellátással működik.

Röviddel azután, hogy ezen események valamelyike befejeződik, a HP 3D DriveGuard a merevlemezt visszaállítja szokásos működésre.


 **MEGJEGYZÉS:** Mivel az SSD meghajtóknak nincsenek mozgó alkatrészeik, itt a HP 3D DriveGuard felesleges.

 **MEGJEGYZÉS:** Az elsődleges merevlemezrekeszben lévő merevlemezeket védi a HP 3D DriveGuard. Az USB portokhoz csatlakoztatott merevlemezre a HP 3D DriveGuard nem terjed ki.

További tájékoztatás a HP 3D DriveGuard szoftver Súgó-jában található.

A Lemeztöredezettség-mentesítő használata

A számítógép használata során a merevlemezen lévő fájlok idővel töredezetté válnak. A töredezett meghajtó azt jelenti, hogy a rajta lévő adatok nem folytonosan (egymást követően) helyezkednek el, és emiatt a merevlemeznek több munkájába kerül megtalálni a fájlokat, ami lelassítja a számítógépet. A Lemeztöredezettség-mentesítő konszolidálja (vagyis fizikailag átrendezi) a töredezett fájlokat és mappákat a merevlemezen, így a rendszer működése hatékonyabb lesz.

 **MEGJEGYZÉS:** A Lemeztöredezettség-mentesítőt SSD meghajtókon felesleges futtatni.

A Lemeztöredezettség-mentesítő elindítás után felügyelet nélkül működik. A merevlemez méretének és a töredezett fájlok számának függvényében azonban a Lemeztöredezettség-mentesítő futásának befejeződése egy óránál is tovább tarthat.

A HP javasolja a merevlemez töredezettségmentesítésének elvégzését legalább havonta egyszer. A Lemeztöredezettség-mentesítőt be lehet állítani havonkénti futásra, de kézikor is bármikor elvégezhető a töredezettségmentesítés.

A Lemeztöredezettség-mentesítő futtatása:

1. Csatlakoztassa a számítógépet hálózati tápellátáshoz.
2. A Kezdőképernyőn gépelje be a *meghajtó* szöveget, majd válassza a **Beállítások**, végül pedig a **Meghajtók töredezettségmentesítése és optimalizálása** elemet.
3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

További tájékoztatásért tekintse meg a Lemeztöredezettség-mentesítő szoftver Súgóját.

A Lemezkarbantartó használata

A Lemezkarbantartó megkeresi a merevlemezen a felesleges fájlokat, melyek törlése biztonságos, és így terület szabadítható fel, melynek köszönhetően a számítógép futása hatékonyabb.

A Lemezkarbantartó futtatása:

1. A Kezdőképernyőn gépelje be a *meghajtó* szöveget, majd válassza a **Beállítások**, végül pedig a **Lemezterület felszabadítása a szükségtelen fájlok törlésével** elemet.
2. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.


Programok és illesztőprogramok frissítése

A HP javasolja, hogy rendszeres időközönként frissítse a programokat és az illesztőprogramokat a legújabb verzióra. A frissítések problémákat oldhatnak meg, valamint új funkciókat és lehetőségeket kínálhatnak a számítógépen. A technológia folyamatosan változik, és a programok és illesztőprogramok frissítésével a számítógép a rendelkezésre álló legújabb technológiát alkalmazhatja. Előfordulhat például, hogy a régebbi grafikus alkatrészek nem működnek jól a legújabb játékszoftverekkel. A legújabb illesztőprogram nélkül nem lehetne a legtöbbet kihozni a berendezésekből.

Keresse fel a HP webhelyét, ahol letöltheti a HP programok és illesztőprogramok legfrissebb verzióit. Az Egyesült Államokban elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a <http://www.hp.com/go/contactHP> weblapra. Az Egyesült Államokon kívül elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html weblapra. Ezenkívül regisztráljon is, hogy automatikus értesítéseket kaphasson a frissítésekről, amikor azok elérhetővé válnak.

A számítógép tisztítása

A számítógép és a külső eszközök tisztításával hozzájárul ahhoz, hogy jó üzemállapotban maradjanak. Ha nem tisztítja a számítógépet, akkor por és szennyeződés rakódhat le rajta.

 **VIGYÁZAT!** A számítógép tisztítása során kerülje az alábbi tisztítószeres használatát:

Olyan, erős oldószerek – például alkohol, aceton, ammóniaklorid, metilénklorid és szénhidrogének, amelyek maradandó kárt okozhatnak a számítógép felületében.

A képernyő, az oldalak és a fedél tisztítása

Finoman törölje át a képernyőt puha, szőszmentes, *alkoholmentes* üvegtisztítóval megnedvesített törölkendővel. Mielőtt bezárná a számítógép fedelét, várja meg, hogy a képernyő megszáradjon.

Az oldalakat és a fedelet tisztítsa meg előre nedvesített fertőtlenítő kendővel. A rostos anyagok – például a papírtörülközők – megkarcolhatják a számítógépet.



MEGJEGYZÉS: A számítógép fedelének tisztítása során a szennyeződés és a törmelékek eltávolítását segítse körkörös mozdulatokkal.

Az érintőtábla és a billentyűzet használata

⚠ VIGYÁZAT! Soha ne engedje, hogy a billentyűzet billentyűi közé folyadék csöpphenjen, még a számítógép tisztítása közben sem. Ez maradandó kárt okozhat a belső alkatrészekben.

- Az érintőtábla és a billentyűzet tisztításához és fertőtlenítéséhez használjon *alkoholmentes* üvegtisztítóval megnedvesített puha, mikrorostos törölkendőt vagy antisztatikus törölkendőt olaj nélkül (például bőr törölkendőt), vagy használjon elfogadható egyszer használatos fertőtlenítő kendőt.
- A billentyűk beragadásának megakadályozására és a por, szősz és részecskék billentyűzetből való eltávolítására használjon hosszabbítócsővel rendelkező sűrítettlevegő-spray-t.

⚠ FIGYELEM! Az áramütés, illetve a belső alkatrészek károsodása veszélyének csökkentése érdekében ne tisztítsa a billentyűzetet porszívófüggelékkel. A porszívó a billentyűzet felületén háztartási törmelékot rakhat le.

Utazás a számítógéppel és a számítógép szállítása

Ha utaznia kell a számítógéppel vagy szállítania kell azt, akkor íme néhány tipp a berendezés biztonságának megőrzése érdekében.

- A számítógép előkészítése utazásra vagy szállításra:
 - Készítsen biztonsági mentést az adatokról külső meghajtóra.
 - Vegyen ki a számítógépből minden lemezt és külső adathordozó kártyát, így a digitális memóriakártyákat.
 - Minden külső eszközt kapcsoljon ki, majd válasszon le.
 - Mielőtt a meghajtót kiveszi a meghajtórekeszből, vegye ki a meghajtóból az esetleg ott lévő adathordozót.


⚠ VIGYÁZAT! Ezt végezze el a meghajtóval szállítás, tárolás és utazás előtt. Ez csökkenti a számítógép vagy a meghajtó károsodásának, illetve az adatok elvesztésének a veszélyét.

- Állítsa le a számítógépet.
- Vigye magával adatai biztonsági mentését is. A biztonsági mentést tárolja a számítógéptől elkülönítve.
- Repülés esetén a számítógépet kézipoggyászként vigye magával; ne adja fel többi poggyászával együtt.

⚠ VIGYÁZAT! Ne tegye ki a meghajtót mágneses mezőknek. A mágneses mezőt alkalmazó biztonsági eszközök közé tartoznak a repülőtéri biztonsági kapuk és a biztonsági fémkereső botok. A kézipoggyászt ellenőrző repülőtéri szállítószalagok és hasonló biztonsági eszközök nem mágnesességet, hanem röntgensugarakat alkalmaznak, így nem tesznek kárt a meghajtókban.

- Ha a repülés közben is szeretné használni a számítógépet, akkor figyeljen repülés közben arra a bejelentésre, mely engedélyezi a számítógép használatát. Az egyes légitársaságok saját belátásától függ a repülés közbeni számítógéphasználat.
- 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.

- Ha a számítógépet vagy a meghajtót szállítja, használjon megfelelő védőcsomagolást, és lássa el „FRAGILE” (Törékeny) címkével.
- Ha a számítógépen vezeték nélküli eszköz van telepítve, akkor ezen eszközök használatára egyes környezetekben megszorítások vonatkozhatnak. Ilyen megszorítások lehetnek érvényben repülőgépeken, kórházakban, robbanóanyagok közelében, illetve veszélyes helyeken. Ha nem biztos abban, hogy egy adott eszköz használatára milyen szabály vonatkozik, kérjen engedélyt a számítógép használatára, mielőtt bekapcsolná.
- Ha más országba utazik, kövesse az alábbi javaslatokat:
 - Ellenőrizze az útvonala egyes országaiban vagy régióiban érvényes, számítógépekre vonatkozó vámelőírásokat.
 - Ellenőrizze a tápkábelre és adapterre vonatkozó követelményeket minden olyan helyen, ahol a számítógépet használni szeretné. A feszültség, a frekvencia és csatlakozókialakítás eltérő lehet.

 **FIGYELEM!** Az áramütés, a tűz, valamint a berendezés károsodása veszélyének csökkentése érdekében ne próbálja a számítógép tápellátását különféle berendezésekhez árukt feszültségátalakító készlettel megoldani.

9 A számítógép és az adatok biztosítása

A számítógépes biztonság alapvető célja az adatok titkosságának, épségének és elérhetőségének megóvása. A Windows operációs rendszer, a HP alkalmazások és a nem Windows Setup Utility segédeszköz (BIOS) által biztosított szokásos biztonsági megoldások, valamint egyéb, harmadik féltől származó szoftverek segíthetnek a számítógép különféle veszélyek – így vírusok, férgek és egyéb rosszindulatú programok – elleni megóvásában.



FONTOS: Előfordulhat, hogy a jelen fejezetben felsorolt biztonsági funkciók némelyike egy-egy adott számítógépen nem áll rendelkezésre.

Számítógépes kockázat	Biztonsági funkció
A számítógép illetéktelen használata	Bekapcsolási jelszó
Számítógépes vírusok	Víruskereső szoftver
Illetéktelen hozzáférés az adatokhoz	Tűzfal szoftver
Illetéktelen hozzáférés a Setup Utility (BIOS) segédprogramhoz és egyéb rendszerazonosító információhoz	Rendszergazdai jelszó
A számítógép folyamatos vagy későbbi fenyegetettségei	Szoftverfrissítések
Windows felhasználói fiók illetéktelen elérése	Felhasználói jelszó
A számítógép illetéktelen eltávolítása	Biztonsági kábelzár

A jelszavak használata

A jelszó egy olyan karaktercsoport, amelyet a felhasználó a számítógép adatainak biztosítása és az online tranzakciók védelme érdekében választ. Különböző jelszótípusokat lehet beállítani. Amikor például először állította be a számítógépet, a rendszer felkérte, hogy a számítógép biztosítása érdekében állítson elő felhasználói jelszót. A Windows rendszerben és a HP Setup Utility (BIOS) segédprogramban (BIOS) további, előre telepített jelszavak állíthatók be.

Tanácsos lehet ugyanazt a jelszót használni a Setup Utility (BIOS) segédprogram funkciójánál és a Windows biztonsági funkciójánál.

Az alábbi tippek a jelszavak előállításában és mentésében nyújtanak segítséget:

- Annak érdekében, hogy csökkentse annak veszélyét, hogy kizárja magát a számítógépről, jegyezzen fel minden jelszót, és ezt tárolja biztonságos helyen, a számítógéptől távol. Ne tároljon jelszavakat fájlban a számítógépen.
- Jelszókészítéskor tartsa be az adott program által támasztott követelményeket.
- Legalább háromhavonta cserélje le jelszavait.
- Az ideális jelszó hosszú, és egyaránt tartalmaz betűket, írásjeleket, szimbólumokat és számokat.
- Mielőtt a számítógépet szervizbe küldi, készítsen biztonsági mentést fájljairól, törölje a bizalmas fájlokat, majd távolítsa el az összes jelszóbeállítást.

A Windows jelszavakkal – így a képernyőkímélő jelszavakkal – kapcsolatos további információért a Kezdőképernyőn gépelje be az **s** karaktert, majd válassza a **Súgó és támogatás** lehetőséget.

Windows jelszavak beállítása

Jelszó	Funkció
Felhasználói jelszó	A Windows felhasználói fiókok elérését védi.
Rendszergazdai jelszó	Védi a számítógép tartalmához való rendszergazdai szintű hozzáférést. MEGJEGYZÉS: Ez a jelszó nem használható a Setup Utility (BIOS) segédprogram tartalmának elérésére.

A Setup Utility (BIOS) segédprogram jelszavainak beállítása

Jelszó	Funkció
Rendszergazdai jelszó	<ul style="list-style-type: none">A Setup Utility (BIOS) segédprogram elérésekor minden alkalommal be kell gépelni.Ha elfelejti a rendszergazdai jelszót, akkor nem tud hozzáférni a Setup Utility (BIOS) segédprogramhoz. MEGJEGYZÉS: A rendszergazdai jelszó használható a bekapcsolási jelszó helyett. MEGJEGYZÉS: A rendszergazdai jelszó nem cserélhető a Windows rendszerben beállított rendszergazdai jelszóval, és nem is jelenik meg beállításkor, begépeléskor, módosításkor, illetve törléskor. MEGJEGYZÉS: Ha az első jelszóellenőrzéskor megadja a bekapcsolási jelszót, akkor a beállító segédprogram (BIOS) eléréséhez meg kell adnia a rendszergazdai jelszót.
Bekapcsolási jelszó	<ul style="list-style-type: none">A számítógép bekapcsolásakor és újraindításakor minden alkalommal meg kell adni.Ha elfelejti a bekapcsolási jelszót, a számítógépet nem fogja tudni bekapcsolni vagy újraindítani. MEGJEGYZÉS: A rendszergazdai jelszó használható a bekapcsolási jelszó helyett. MEGJEGYZÉS: A bekapcsolási jelszó nem jelenik meg beállításkor, begépeléskor, módosításkor, illetve törléskor.

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

1. A beállító segédprogram (BIOS) elindításához kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, gyorsan nyomja meg az **esc**, majd az **f2** billentyűt.
2. A nyílbillentyűk segítségével válassza a **Security** (Biztonság) lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A módosítások a számítógép újraindulásakor lépnek érvénybe.

Internetes biztonsági szoftver használata

Ha a számítógép segítségével e-mailekhez, hálózathoz, illetve az internethez fér hozzá, akkor a számítógépet potenciálisan számítógépes vírusoknak, kémprogramoknak és egyéb internetes fenyegetettségeknek teszi ki. Előfordulhat, hogy a számítógép védelme érdekében a számítógépen előre van telepítve víruskereső és tűzfal funkciókkal rendelkező internetes biztonsági szoftver próbaverziója. Ahhoz, hogy folyamatos védelmet nyújtson az újonnan felfedezett vírusok és egyéb biztonsági kockázatok ellen, a biztonsági szoftvert naprakészen kell tartani. Erősen javasolt, hogy frissítse a biztonsági szoftver próbaverzióját vagy vásároljon tetszése szerinti másik szoftvert a számítógép teljes védelme érdekében.

Víruskereső szoftver használata

A számítógépes vírusok képesek programokat, segédprogramokat, vagy az operációs rendszert leltítani, illetve rendellenes működésüket előidézni. A víruskereső szoftverek észlelik a legtöbb vírust, elpusztítják azokat, és többnyire kijavítják az azok által okozott kárt is.

A számítógépes vírusokkal kapcsolatos további információkért a Kezdőképernyőn gépelje be az `s` karaktert, majd válassza a **Súgó és támogatás** lehetőséget.

Tűzfal szoftver használata

A tűzfalak a rendszerhez vagy hálózathoz való illetéktelen hozzáférés megakadályozására szolgálnak. A tűzfal lehet a számítógépen és/vagy hálózaton telepített szoftver, illetve lehet hardver- és szoftverelemek kombinációja.

Kétféle tűzfalat érdemes figyelembe venni:

- 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.

Amikor egy rendszerben tűzfalat telepítenek, akkor az megfigyeli és összeveti a felhasználó által megadott biztonsági kritériumkészlettel a rendszerbe és rendszerből küldött összes adatot. Minden olyan adat blokkolásra kerül, amely nem felel meg ezeknek a kritériumoknak.

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: [Programok és illesztőprogramok frissítése, 51. oldal](#).

Windows frissítések telepítése

Előfordulhat, hogy az operációs rendszernek és egyéb szoftvereknek frissítései váltak elérhetővé, mióta a számítógép kijött a gyárból. A Microsoft értesítéseket küld a kritikus fontosságú frissítésekről. Annak érdekében, hogy a számítógépet megvédje minden biztonsági törés és számítógépes vírus elől, amint értesítést kap, telepítse a Microsoft összes kritikus frissítését.

Annak biztosítása érdekében, hogy a számítógépen minden elérhető frissítés telepítve legyen, kövesse az alábbi útmutatást:

- A számítógép telepítése után a lehető legrövidebb időn belül futtassa a Windows Update szolgáltatást. A Kezdőképernyőn gépelje be az **u** karaktert, majd válassza a **Beállítások**, végül a **Windows frissítések** lehetőséget.
- Ezt követően havonként futtassa a Windows Update szolgáltatást.
- Szerezze be a Windows és a többi Microsoft-program frissítéseit kiadásukkor a Microsoft webhelyén és a Súgó és támogatás részben lévő frissítési hivatkozásokon keresztül.

A HP és egyéb gyártók szoftverfrissítéseinek telepítése

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

Ha a számítógép megvásárlása után külső gyártótól származó szoftvert telepített, rendszeresen frissítse azt. A szoftvergyártók szoftverfrissítések kiadásával korrigálják a biztonsági problémákat és javítják a szoftver funkcióit.

A vezeték nélküli hálózat biztosítása

A vezeték nélküli hálózat beállításakor minden engedélyezzen biztonsági funkciókat. További információ itt olvasható: [A WLAN-hálózat védelme, 18. oldal](#).

A szoftveralkalmazások és az adatok biztonsági mentése

Rendszeresen készítsen biztonsági mentést szoftveralkalmazásairól és adatairól, hogy vírustámadás, illetve szoftver- vagy hardverhiba esetén ne vesszenek el és ne károsodjanak maradandóan. További információ itt olvasható: [Biztonsági mentés, visszaállítás és helyreállítás, 61. oldal](#).

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

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

A Setup Utility segédprogram (BIOS) elindítása

A beállító segédprogram (BIOS) elindításához kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, gyorsan nyomja meg az **esc**, majd az **f10** billentyűt.

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



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

A BIOS frissítése

A legfrissebb BIOS-verziók elérhetők a HP webhelyén.

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

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


A BIOS verziójának meghatározása

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

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

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

BIOS-frissítés letöltése

 **VIGYÁZAT!** A számítógép károsodása vagy a sikertelen telepítés kockázatának csökkentése érdekében csak akkor töltsön le és telepítsen egy BIOS-frissítést, ha a számítógép egy váltóáramú tápegységen keresztül csatlakozik egy megbízható külső áramforráshoz. A BIOS-frissítést soha ne töltsön 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.


1. Válassza ki a Kezdőképernyőn a **HP Support Assistant** alkalmazást.
2. Válassza ki a **Frissítések**, azután a **hangolások**, majd a **HP frissítések ellenőrzése most** elemet.
3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
4. A letöltési területen tegye a következőket:
 - a. Keresse meg a legújabb BIOS frissítést, és hasonlítsa össze a számítógépen jelenleg telepített BIOS verzióval. Jegyezze fel a dátumát, nevét vagy egyéb adatait. Ezekre az adatokra a frissítések későbbi azonosítása során, a merevlemezre mentés után lehet szükség.
 - b. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a kiválasztott tétel letöltéséhez a merevlemez-meghajtóra.

Ha a frissítés újabb a meglévő BIOS-nál, akkor jegyezze fel a merevlemeznek azt az elérési útvonalát, ahová a BIOS frissítést letöltötte. Erre az elérési útra akkor lesz szüksége, amikor telepíteni kívánja a frissítést.

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

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

1. A Kezdőképernyőn gépelje be az **i** karaktert, majd válassza az **Intéző** lehetőséget.
2. Válassza ki a merevlemez betűjelét. A merevlemez általában a Helyi lemez (C:) megnevezés jelöli.
3. A korábban feljegyzett elérési út felhasználásával nyissa meg a meghajtón azt a mappát, amely a frissítést tartalmazza.
4. Kattintson duplán arra a fájlra, amelynek kiterjesztése **.exe** (például *fájlnev.exe*).
Megkezdődik a BIOS telepítése.
5. A telepítés végrehajtásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

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

A Rendszer-diagnosztika használata

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

A rendszer-diagnosztika indítása:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, gyorsan nyomja meg az **esc**, majd az **f10** billentyűt.
2. Válassza ki a futtatni kívánt diagnosztikai tesztet, majd kövesse a képernyőn látható utasításokat.




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

11 Biztonsági mentés, visszaállítás és helyreállítás

A számítógép olyan, az operációs rendszer és a HP által biztosított eszközöket tartalmaz, amelyekkel megvédheti adatait, és visszanyerheti őket, ha szükség lenne rájuk. Ezek az eszközök megkönnyítik, hogy számítógépe egyszerű lépések elvégzésével újból megfelelő működési állapotba vagy akár az eredeti gyári állapotba kerüljön.

Ez a fejezet az alábbi folyamatokról tartalmaz információkat:

- Helyreállító adathordozók és biztonsági mentések készítése
- A rendszer visszaállítása és helyreállítása

 **MEGJEGYZÉS:** Ez az útmutató bemutatja a biztonsági mentési, visszaállítási és helyreállítási lehetőségeket. Az elérhető eszközökről a Súlyos és támogatás szolgáltatásban olvashat bővebben. A Kezdőképernyőn gépelje be az **s** karaktert, majd válassza a **Súlyos és támogatás** lehetőséget.

További tájékoztatásért válassza ki a Kezdőképernyőn a **HP Support Assistant** alkalmazást, majd válassza a **Saját gép** elemet, végül pedig válassza a **Felhasználói útmutatók** lehetőséget.

Helyreállító adathordozók és biztonsági mentések készítése

A rendszerösszeomlás utáni helyreállítás csak annyira lehet naprakész, mint a legutóbbi biztonsági mentés.

1. Miután sikerült beállítania a számítógépet, készítsen HP helyreállító adathordozót. Ez a lépés biztonsági mentést készít a számítógépen lévő HP helyreállítási partícióról. A biztonsági mentés segítségével újratelepítheti az eredeti operációs rendszert, amennyiben a merevlemez megsérült vagy azt kicserélték.

Az elkészített HP helyreállító adathordozó az alábbi helyreállítási lehetőségeket biztosítja:

- Rendszerhelyreállítás – helyreállítja az eredeti operációs rendszert és a gyárilag telepített programokat.
- Minimális lemezkép helyreállítása – helyreállítja az operációs rendszert és minden, hardverhez kapcsolódó illesztőprogramot és szoftvert, de a többi szoftveralkalmazást nem.
- Gyári visszaállítás – visszaállítja a számítógépet eredeti gyári állapotára úgy, hogy a merevlemezről minden adatot töröl, és ismét létrehozza a partíciókat. Ezután helyreállítja az operációs rendszert és a gyárilag telepített szoftvereket.

Lásd: [HP helyreállító adathordozók elkészítése, 62. oldal.](#)

- Amikor hardverrel bővíti a számítógépet, vagy szoftvert telepít rá, készítse rendszer-visszaállítási pontokat. A rendszer-visszaállítási pont a Windows Rendszer-visszaállító eszköz által a merevlemez tartalmának egy részéről készített pillanatfelvétel. A rendszer-visszaállítási pont a Windows által használt adatokat tartalmazza, például a beállításjegyzéket. A Windows automatikusan létrehoz egy rendszer-visszaállítási pontot a Windows frissítések telepítésekor, illetve egyéb rendszer-karbantartási műveletek (például szoftverfrissítés, biztonsági ellenőrzés, rendszer-diagnosztika) végrehajtásakor. Rendszer-visszaállítási pontot bármikor létrehozhat manuálisan Ön is. A rendszer-visszaállítási pontok létrehozásáról további információt és részletes útmutatást a Windows Súgó és támogatás tartalmaz. A Kezdőképernyőn gépelje be az **s** karaktert, majd válassza a **Súgó és támogatás** lehetőséget.
- Ahogy fényképeket, videókat, zeneszámokat és más személyes fájlokat helyez el a számítógépen, készítse biztonsági másolatot személyes adatairól. A Windows Fájlelőzményeket be lehet állítani úgy, hogy rendszeresen, automatikusan készítse biztonsági mentést könyvtárakról, az asztalról, a névjegyekről és a kedvencekről. Ha véletlenül töröl fájlokat a merevlemezeiről, és már nem lehet őket visszaállítani a Lomtárból, vagy ha megsérülnek a fájlok, akkor helyreállíthatja azokat a fájlokat, amelyekről a Fájlelőzmények segítségével biztonsági mentést készített. A fájlok helyreállítása akkor is hasznos, ha bármikor úgy dönt, hogy a Windows újratelepítésével visszaállítja a számítógépet, illetve a HP Recovery Manager segítségével végez helyreállítást.



MEGJEGYZÉS: A Fájlelőzmények alapértelmezés szerint nem engedélyezett, ezért manuálisan kell bekapcsolni.

A Windows Fájlelőzmények engedélyezésével kapcsolatban további információt és részletes útmutatást a Windows Súgó és támogatás tartalmaz. A Kezdőképernyőn gépelje be az **s** karaktert, majd válassza a **Súgó és támogatás** lehetőséget.

HP helyreállító adathordozók elkészítése

A HP Recovery Manager egy olyan program, amely a számítógép sikeres beállítását követően lehetőséget kínál helyreállító adathordozók készítésére. A HP helyreállító adathordozó képes helyreállítani a rendszert, ha a merevlemez megsérül. A rendszerhelyreállítás újratelepíti az eredeti operációs rendszert és a gyárilag telepített programokat, majd konfigurálja a programok beállításait. A HP helyreállító adathordozó segítségével a rendszert testreszabhatja, valamint segítségül hívhatja a merevlemez cseréje során is.

- Csak egy készletnyi HP helyreállító adathordozót lehet készíteni. Vigyázzon a helyreállítási eszközökre, és tartsa azokat biztonságos helyen.
- A HP Recovery Manager program megvizsgálja a számítógépet, és meghatározza az üres USB flash meghajtó szükséges tárolókapacitását vagy a szükséges üres DVD-lemezek számát.
- Helyreállító lemezek készítéséhez a számítógépen lennie kell olyan optikai meghajtónak, amely képes DVD-t írni, és kizárólag minőségi üres DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL lemezeket szabad használni. Ne használjon újraírható lemezeket (például CD±RW, DVD±RW, kétrétegű DVD±RW, BD-RE, azaz újraírható Blu-ray lemezeket); nem kompatibilisek a HP Recovery Manager szoftverrel. Ehelyett használhat minőségi üres USB flash meghajtót is.
- Ha számítógépben nincs DVD-írásra képes beépített optikai meghajtó, de helyreállító DVD-t szeretne készíteni, akkor használhat külső optikai meghajtót (külön vásárolható meg) a helyreállító lemezek elkészítéséhez, illetve a HP webhelyéről beszerezheti a helyreállító lemezeket a számítógéphez. Az Egyesült Államokban elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a <http://www.hp.com/go/contactHP> weblapra. Az Egyesült Államokon kívül elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html weblapra. Külső optikai meghajtó használata esetén azt közvetlenül a

számítógép egyik USB portjához kell csatlakoztatni; a meghajtót nem szabad külső eszközön lévő USB porthoz, például USB elosztóhoz csatlakoztatni.

- 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 az összes helyreállító DVD elkészítésének befejezése előtt is kiléphet a programból. A HP Recovery Manager ekkor befejezi az aktuális DVD megírását. A HP Recovery Manager következő indításakor a program arra kéri majd, hogy folytassa, és sor kerül a hátralévő lemezek megírására.

HP helyreállító adathordozók készítése:

1. A Kezdőképernyőn gépelje be a `recovery` szöveget, majd válassza a **HP Recovery Manager** lehetőséget.
2. Válassza a **Helyreállítási adathordozók létrehozása** lehetőséget, majd folytassa a műveletet a képernyőn megjelenő útmutatás szerint.

Ha bármikor helyre kell állítania a rendszert, lásd: [Helyreállítás a HP Recovery Manager programmal, 65. oldal](#).

Visszaállítás és helyreállítás

Több lehetőség kínálkozik a rendszer helyreállítására. Válassza azt a módszert, amely a legjobban illik az adott helyzethez és szakértelméhez:

- Ha vissza kell állítania a személyes fájljait és adatait, használja a Windows Fájlelözmények szolgáltatást az adatoknak az Ön által készített biztonsági mentésből való visszaállításához. A Fájlelözmények használatával kapcsolatban további információt és részletes útmutatást a Windows Súgó és támogatás tartalmaz. A Kezdőképernyőn gépelje be az `s` karaktert, majd válassza a **Súgó és támogatás** lehetőséget.
- Ha egy előre telepített alkalmazással vagy illesztőprogrammal kapcsolatos problémát kell kijavítani, akkor telepítse újra az egyes alkalmazást vagy illesztőprogramot a HP Recovery Manager Illesztőprogramok és alkalmazások újratelepítése lehetőségével.

Gépelje be a Kezdőképernyőn a `recovery` szöveget, válassza ki a **HP Recovery Manager** elemet, majd az **Illesztőprogramok és alkalmazások újratelepítése** lehetőséget, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

- Ha a személyes adatok elvesztése nélkül szeretné visszaállítani a rendszert egy korábbi állapotba, használhatja a Windows Rendszer-visszaállítás szolgáltatását is. A Rendszer-visszaállítással a Windows frissítése vagy újratelepítése nélkül hajthat végre visszaállítást. A Windows automatikusan rendszer-visszaállítási pontokat hoz létre a Windows-frissítések telepítésekor és más rendszer-karbantartási események alkalmával. Még ha nem is hozott létre manuálisan visszaállítási pontot, visszaállíthatja a számítógépet egy korábbi, automatikusan készített visszaállítási pontra. A Windows Rendszer-visszaállítás használatával kapcsolatban további információt és részletes útmutatást a Windows Súgó és támogatás tartalmaz. A Kezdőképernyőn gépelje be az `s` karaktert, majd válassza a **Súgó és támogatás** lehetőséget.
- Ha személyes adatai, beállításai, illetve a számítógépen előre telepítve kapott vagy a Windows Üzletben vásárolt alkalmazások elvesztése nélkül, gyorsan és könnyen helyre szeretné állítani a rendszert, fontolja meg a Windows Frissítés használatát. Ennél a lehetőségnél nem szükséges biztonsági mentést készíteni az adatokról egy másik meghajtóra. Lásd: [A Windows Frissítés használata gyors és könnyű visszaállításhoz, 64. oldal](#).

- Ha vissza szeretné állítani a számítógépet eredeti állapotába, akkor a Windows könnyű módszert kínál az összes személyes adat, alkalmazás és beállítás eltávolítására és a Windows újratelepítésére.

További információ itt olvasható: [Minden törlése és a Windows újratelepítése, 65. oldal.](#)

- Ha minimális lemezkép segítségével szeretné a számítógépet visszaállítani, választhatja a HP Minimális lemezkép helyreállítása lehetőséget a HP helyreállító partícióról (csak egyes modelleknél) vagy HP helyreállító adathordozóról. A Minimális lemezkép helyreállítás csak az illesztőprogramokat és a hardver működéséhez szükséges alkalmazásokat telepíti. A lemezképben található többi alkalmazás továbbra is elérhető telepítés céljából a HP Recovery Manager Illesztőprogramok és alkalmazások újratelepítése részében.


További információ itt olvasható: [Helyreállítás a HP Recovery Manager programmal, 65. oldal.](#)


- Ha szeretné helyreállítani a számítógép eredeti partíciókiosztását és tartalmát, akkor választhatja a Rendszerhelyreállítás lehetőséget a HP helyreállító adathordozóról. További információ itt olvasható: [Helyreállítás a HP Recovery Manager programmal, 65. oldal.](#)
- Ha kicserélte a merevlemez, akkor a HP helyreállító adathordozó Gyári visszaállítás lehetőségével állíthatja helyre a gyári lemezképet a kicserélt merevlemezre. További információ itt olvasható: [Helyreállítás a HP Recovery Manager programmal, 65. oldal.](#)
- Ha törölni szeretné a helyreállító partíciót, hogy lemezterületet szabadítson fel, akkor a HP Recovery Manager ehhez Helyreállító partíció törlése lehetőséget kínál.


További információ itt olvasható: [HP helyreállító partíció törlése, 67. oldal.](#)

A Windows Frissítés használata gyors és könnyű visszaállításhoz

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

 **FONTOS:** A Frissítés minden olyan, hagyományos alkalmazást töröl, amely nem eredetileg, gyárilag volt telepítve a rendszeren.

 **MEGJEGYZÉS:** A Frissítés közben a rendszer menti a törölt hagyományos alkalmazások listáját, így gyorsan megnézheti, mi az, amit esetleg újra kell telepíteni. A hagyományos alkalmazások újratelepítésével kapcsolatos útmutatásért lásd a Súgó és támogatás részt. A Kezdőképernyőn gépelje be az **s** karaktert, majd válassza a **Súgó és támogatás** lehetőséget.

 **MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy a Frissítés eszköz használata során a rendszer engedélyt vagy jelszót kér. További információkat a Súgó és támogatás részben talál. A Kezdőképernyőn gépelje be az **s** karaktert, majd válassza a **Súgó és támogatás** lehetőséget.

A Frissítés indítása:

1. A Kezdőképernyőn mutasson a képernyő jobb felső vagy jobb alsó sarkába a gombokat tartalmazó párbeszédpanel megjelenítéséhez.
2. Válassza a **Beállítások** lehetőséget.
3. Válassza a képernyő jobb alsó sarkában a **Számítógép-beállítások megváltoztatása** elemet, majd a számítógép beállításait tartalmazó képernyőn az **Általános** elemet.
4. A **PC frissítése a fájlok módosítása nélkül** részben válassza ki a **Kezdőpont** elemet, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Minden törlése és a Windows újratelepítése

Lehetősége van a számítógép részletes újraformázására, esetleg a számítógép továbbadása vagy újrahasznosítása előtt személyes adatainak eltávolítására. Az ebben a részben leírt folyamat gyors, egyszerű módot kínál számítógépe eredeti állapotának visszaállítására. Ez a lehetőség eltávolít valamennyi személyes adatot, alkalmazást és beállítást a számítógépről, továbbá elvégzi a Windows újratelepítését.



FONTOS: Ez a lehetőség nem készít biztonsági mentést adatairól. A lehetőség használata előtt készítsen biztonsági mentést a megőrizni kívánt személyes adatokról.

Ezt a lehetőséget az **f11** billentyűvel, illetve a Kezdőképernyőről indíthatja el.

Az **f11** billentyű használata:

1. A számítógép indulása közben nyomja meg az **f11** billentyűt.
– vagy –
A bekapcsológomb megnyomás közben tartsa nyomva az **f11** billentyűt.
2. Válassza ki az indulási lehetőségek menüjéből a **Troubleshoot** (hibaelhárítás) elemet.
3. Válassza a **Reset your PC** (számítógép visszaállítása) lehetőséget, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A Kezdőképernyő használata:

1. A Kezdőképernyőn mutasson a képernyő jobb felső vagy jobb alsó sarkába a gombokat tartalmazó párbeszédpanel megjelenítéséhez.
2. Válassza a **Beállítások** lehetőséget.
3. Válassza a képernyő jobb alsó sarkában a **Számítógép-beállítások megváltoztatása** elemet, majd a számítógép beállításait tartalmazó képernyőn az **Általános** elemet.
4. A **Minden törlése és a Windows újratelepítése** részben válassza ki a **Kezdőpont** elemet, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Helyreállítás a HP Recovery Manager programmal

A HP Recovery Manager lehetővé teszi, hogy helyreállítsa a számítógép eredeti gyári állapotát. Az elkészített HP helyreállító adathordozó segítségével az alábbi helyreállítási lehetőségek közül választhat:

- Rendszerhelyreállítás – helyreállítja az eredeti operációs rendszert, majd konfigurálja a gyárilag telepített programok beállításait.
- Minimális lemezkép helyreállítása – helyreállítja az operációs rendszert és minden, hardverhez kapcsolódó illesztőprogramot és szoftvert, de a többi szoftveralkalmazást nem.
- Gyári visszaállítás – visszaállítja a számítógépet eredeti gyári állapotára úgy, hogy a merevlemezről minden adatot töröl, és ismét létrehozza a partíciókat. Ezután helyreállítja az operációs rendszert és a gyárilag telepített szoftvereket.

A HP helyreállító partíció (csak egyes modelleken) lehetővé teszi a minimális lemezkép helyreállítását.

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.
- A rendszer helyreállítása a HP Recovery Manager segítségével a számítógéppel kapcsolatos problémák javításának legvégső eszköze.
- HP helyreállító adathordozót kell használni, ha a számítógép merevlemeze meghibásodik.
- A Gyári visszaállítás és a Rendszerhelyreállítás lehetőségek használatához HP helyreállító adathordozót kell használni.
- Ha nem működik a HP helyreállító adathordozó, a HP webhelyén beszerezhet helyreállító adathordozókat az adott rendszerhez. Az Egyesült Államokban elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a <http://www.hp.com/go/contactHP> weblapra. Az Egyesült Államokon kívül elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html weblapra.



FONTOS: A HP Recovery Manager nem készít automatikusan biztonsági mentéseket a személyes adatokról. A helyreállítás megkezdése előtt készítsen biztonsági mentést a megőrizni kívánt személyes adatokról.

A HP helyreállító partíció használata minimális lemezkép helyreállításához (csak egyes modelleken)

Az (egyes típusokon elérhető) HP helyreállító partíció segítségével minimális lemezkép állítható vissza helyreállító lemezek, illetve helyreállító USB flash meghajtó nélkül. Az ilyen helyreállítás csak akkor használható, ha a merevlemez működőképes.

A HP Recovery Manager indítása a HP helyreállító partícióról:

1. A számítógép indulása közben nyomja meg az **f11** billentyűt.
– vagy –
A bekapcsológomb megnyomás közben tartsa nyomva az **f11** billentyűt.
2. Válassza ki az indulási lehetőségek menüjéből a **Troubleshoot** (hibaelhárítás) elemet.
3. Válassza a **HP Recovery Manager** elemet, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Helyreállítás HP helyreállító adathordozóval

HP helyreállító adathordozó segítségével helyreállíthatja az eredeti rendszert. Ez a módszer akkor használható, ha a rendszeren nincs HP helyreállító partíció, illetve ha a merevlemez nem működik megfelelően.

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

– vagy –

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



MEGJEGYZÉS: Ha a számítógép nem automatikusan a HP Recovery Manager programmal indul újra, változtassa meg a számítógép rendszerindítási sorrendjét. Lásd: [A számítógép rendszerindítási sorrendjének módosítása, 67. oldal.](#)

3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A számítógép rendszerindítási sorrendjének módosítása

Ha a számítógép nem indul újra a HP Recovery Manager segédprogrammal, akkor megváltoztathatja a számítógépen a rendszerindulási sorrendet, vagyis azon eszközök sorrendjét, melyek a BIOS-ban fel vannak sorolva és amelyekben a számítógép a rendszerindulási adatokat keresi. Optikai meghajtó vagy USB flash meghajtó esetén megváltoztathatja ezt a beállítást.

A rendszerindulási sorrend megváltoztatása:

1. Helyezze be az elkészített HP helyreállító adathordozót.
2. Indítsa újra a számítógépet.
3. Tartsa nyomva az **esc** billentyűt a számítógép újraindítása közben, majd nyomja meg az **f9** billentyűt a rendszerindítási beállítások eléréséhez.
4. Válassza ki azt az optikai meghajtót vagy USB flash meghajtót, amelyről a rendszert indítani szeretné.
5. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

HP helyreállító partíció törlése

A HP Recovery Manager program lehetővé teszi a HP helyreállító partíció törlését lemezterület felszabadítása érdekében.



FONTOS: Ha törli a HP helyreállító partíciót, akkor többé nem használhatja a Windows Frissítést, a Windows Minden törlése és Windows újratelepítése lehetőségét, valamint a HP Recovery Manager minimális lemezkép helyreállítására szolgáló lehetőségét. Annak biztosítása érdekében, hogy rendelkezésre álljanak helyreállítási lehetőségek, mielőtt törölné a helyreállító partíciót, készítsen HP helyreállító adathordozót; lásd: [HP helyreállító adathordozók elkészítése, 62. oldal.](#)

A HP helyreállító partíció törléséhez kövesse az alábbi lépéseket:

1. A Kezdőképernyőn gépelje be a `recovery` szöveget, majd válassza a **HP Recovery Manager** lehetőséget.
2. Válassza a **Helyreállítási partíció törlése** lehetőséget, majd folytassa a műveletet a képernyőn megjelenő útmutatás szerint.


12 Műszaki adatok


Bemeneti teljesítmény

Az ebben a részben található teljesítményadatok akkor jöhetnek jól, ha a számítógéppel külföldre szeretne utazni.

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

A számítógép az alábbi specifikációkon belül tud egyenáramú tápellátással működni. Az üzemi feszültség és áram platformonként változik.

Bemeneti teljesítmény	Névleges érték
Üzemi feszültség és áram	19,5 V egyenáram – 3,33 A – 65 W – vagy – 18,5 V egyenáram – 3,5 A – 65 W
Külső HP tápegység egyenáramú csatlakozója	

 **MEGJEGYZÉS:** Ez a termék olyan, norvégiai informatikai táprendszerekhez készült, melyek vonalfeszültsége nem haladja meg a 240 V-ot.

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógép üzemi feszültsége és árama a rendszer hatósági címkéjén található.

Működési környezet

Tényező	Metrikus	Brit
Hőmérséklet		
Működési	5 – 35 °C	41 – 95 °F
Nem működési	-20 – 60 °C	-4 – 140 °F
Relatív páratartalom (nem kicsapódó)		
Működési	10 – 90%	10 – 90%
Nem működési	5 – 95%	5-95%
Maximális magasság (nyomáskiegyenlítés nélkül)		

Működési	-15 m – 3048 m	-50 láb – 10 000 láb
Nem működési	-15 m – 12 192 m	-50 láb – 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.

A sztatikus elektromosság kisülése ujjakról vagy egyéb elektrosztatikus vezetőkről kárt tehet az elektronikus alkatrészekben. A számítógép és a meghajtó károsodásának és az adatok elvesztésének megelőzése érdekében végezze el az alábbi óvintézkedéseket:

- Ha az eltávolítási vagy telepítési utasítások alapján le kell választania a számítógépet, akkor azt követően válassza le, hogy megfelelően földelte, illetve azelőtt, hogy eltávolítaná valamelyik fedelét.
- Az alkatrészeket mindaddig tartsa az elektrosztatikus kisülések ellen védő tárolójukban, amíg készen nem áll telepítésükre.
- Kerülje az érintkezők, vezetékek és áramkörök érintését. Az elektronikus alkatrészekhez a lehető legkevesebbet nyúljon.
- Használjon nem mágneses szerszámokat.
- Az alkatrészek kezelése előtt süsse ki a sztatikus elektromosságot úgy, hogy az alkatrész nem festett fémfelületéhez ér.
- Ha egy alkatrészt el kell távolítania, helyezze elektrosztatikusan biztonságos tárolóra.

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

Tárgymutató

A

akkumulátor
 csere 42
 megsemmisítés 42
 tárolás 42
 töltöttség megőrzése 41
akkumulátoradatok, megkeresés 41
akkumulátor hőmérséklete 42
akkumulátor kioldózárja 14
akkumulátoros tápellátás 40
akkumulátorrekesz 14, 15
akkumulátorretesz, azonosítás 14
akkumulátor tárolása 42
Alvó állapot
 kezdeményezés 37, 38
 kilépés 38
a rendszer nem reagál 44
A Setup Utility (BIOS)
 segédprogram jelszavai 55
A számítógép gondozása 51
a számítógép kikapcsolása 44
a számítógép szállítása 52
a számítógép tisztítása 51

B

Beépített számbillentyűzet 36
Beépített számbillentyűzet,
 azonosítás 13, 36
beépített webkamera
 jelzőfényének bemutatása 7, 21
bekapcsoló gomb bemutatása 12
belső mikrofon bemutatása 7, 21
bemeneti teljesítmény 68
billentyűk
 esc 13
 fn 13
 művelet 13
 num lock 13
 Windows 13
Billentyűk
 a billentyűk használata 34
 a műveletbillentyűk
 használata 34

billentyűzet, beépített szám- 13
Billentyűzet és egér
 a billentyűzet és az egér
 használata 34
billentyűzet gyorsbillentyűinek
 bemutatása 36
BIOS
 frissítés 58
 frissítés letöltése 59
 verziószám meghatározása 58
biztonság, vezeték nélküli
 hálózat 18
biztonsági kábel befűzőnyílásának
 bemutatása 6
biztonsági másolat készítése
 személyes fájlok 62
biztonsági másolatok 61
Bluetooth-eszköz 16, 19
bővítőhelyek
 biztonsági kábel 6
 Memóriakártya 5

C

caps lock jelzőfény bemutatása 10
címkék
 hatósági 15
 szervíz 14
 vezeték nélküli eszközök
 tanúsítványa 15
 WLAN 15
CyberLink PowerDVD 25

CS

csatlakozás WLAN hálózathoz 19
csatlakozó, tápellátás 5
csatlakozóaljzat
 hálózat 5
 hangbemenet (mikrofon) 6
 hangkimenet (fejhallgató) 6, 22

RJ-45 (Ethernet) jelzőfények 5
RJ-45 (hálózat) 5
csippentés érintőképernyő-
 mozdulat 31
csippentő érintőtábla-mozdulat 28

E

egér, külső
 beállítások megadása 26
elektrosztatikus kisülés 70
energiaséma 39
eredeti rendszer helyreállítása 65
Érintőképernyő
 érintőképernyő, használat 30
Érintőképernyő-mozdulatok 32, 33
 csippentés 31
 egyujjas csúsztatás 30
 elforgatás 32
 koppintás 31
 pöccintő mozdulatok 32, 33
Érintőtábla
 gombok 8
Érintőtábla be- és kikapcsoló
 gombja 8
Érintőtábla jelzőfénye 8
Érintőtábla-mozdulatok 28, 29
 csippentés 28
 görgetés 27
 nagyítás 28
 pöccintő mozdulatok a
 képernyő szélén 30
Érintőtábla olvasó jelzőfénye 10
Érintőtábla-terület, azonosítása 8
esc billentyű bemutatása 13

F

f4 billentyű 24
fejhallgató
 csatlakozás 23
fn billentyű bemutatása 13, 36
frissítés 64
számítógép 63

- G**
gombok
bal érintőtábla 8
Érintőtábla be- és ki 8
Jobb érintőtábla 8
tápfeszültség 12
görgető érintőtábla-mozdulat 27
- GY**
gyorsbillentyűk
használat 36
leírás 36
rendszerinformáció megjelenítése. 36
Gyorsbillentyűk
A Windows 8 gyorsbillentyűi 35
- H**
Hálózati adapter, tesztelés 43
hálózati adapter tesztelése 43
hálózati csatlakozóaljzat bemutatása 5
hálózati kábel helyi hálózat követelményei 20
hang 22
hangbemeneti (mikrofon-) csatlakozó 6
hangfunkciók, ellenőrzés 23
hangfunkciók ellenőrzése 23
Hangkimeneti (fejhallgató-) csatlakozó 6, 22
hangszórók csatlakozás 23
hangszórók bemutatása 12, 22
hatósági információk hatósági címke 15
vezeték nélküli eszközök tanúsítványcímkéi 15
HDMI hang konfigurálása 25
HDMI hang konfigurálása 25
HDMI port, csatlakoztatás 24
HDMI-port bemutatása 5, 21
helyreállítás 63, 64
adathordozó 67
elindítás 66
HP helyreállító adathordozóval 63
HP Recovery Manager 65
lemezek 62, 67
rendszer 65
támogatott lemezek 62
USB flash meghajtó 67
helyreállítási partíció 66
eltávolítás 67
helyreállító adathordozó elkészítés a HP Recovery Manager programmal 63
létrehozás 62
Hibernált állapot kezdeményezés 37, 38
kezdeményezés kritikus töltöttség esetén 41
kilépés 38
hőmérséklet 42
HP 3D DriveGuard 50
HP és egyéb gyártók szoftverfrissítései, telepítés 57
HP helyreállítási partíció 66
eltávolítás 67
helyreállítás 66
HP helyreállító adathordozók helyreállítás 67
létrehozás 62
HP Recovery Manager 65
elindítás 66
rendszerindítási problémák kijavítása 67
hubok 46
- I**
Intel Rapid Start Technology 37
Internetes biztonsági szoftver, használat 56
Internetkapcsolat beállítása 18
- J**
jelszavak
Setup Utility (BIOS) segédprogram 55
Windows 55
jelszavak használata 54
jelszavas védelem beállítása felébredéskor 39
jelzőfények
caps lock 10
elnémítás 9
Érintőtábla 8, 10
merevlemez 5
tápfeszültség 4, 9
váltóáramú tápegység 5
vezeték nélküli 9
webkamera 7, 21
jótállási idő címke 14
- K**
kábelek
USB 47
karbantartás
Lemezkarbantartó 51
Lemeztöredezettség-mentesítő 50
kikapcsolás 44
kritikusan alacsony töltöttségi szint 41
külső áramforrás használata 43
külső eszközök 47
külső váltóáramú tápellátás, használat 43
- L**
LAN csatlakozás 20
legjobb gyakorlati módszerek 1
Lemezkarbantartó szoftver 51
Lemeztöredezettség-mentesítő szoftver 50
- M**
megőrzés, töltöttség 41
memóriakártya behelyezés 48
memóriakártya-nyílás bemutatása 5
merevlemez
HP 3D DriveGuard 50
merevlemez jelzőfénye 5
mikrofon csatlakozás 23
minden törlése és a Windows újratelepítése 65
minimális lemezkép létrehozás 65
minimális lemezkép helyreállítása 66
modell leírása címke 14
működési környezet 68

műveletbillentyűk

- bemutató 13
- előző szám vagy rész 35
- hangerőcsökkentés 35
- hangerőnövelés 35
- képernyő fényerejének csökkentése 35
- képernyő fényerejének növelése 35
- képernyőváltás 35
- következő szám vagy rész 35
- lejátszás, szünet, folytatás 35
- némítás 35
- Súgó és támogatás 35
- vezeték nélküli 35

N

- nagyfelbontású eszközök, csatlakoztatás 24
- nagyító érintőtábla-mozdulat 28
- némítás jelzőfény bemutatása 9
- num lock billentyű, azonosítás 13, 36

NY

- nyilvános WLAN-kapcsolat 19
- nyújtás érintőképernyő-mozdulat 31

O

- opcionális külső eszközök, használat 47

P

- portok
 - HDMI 5, 21, 24
 - USB 2.0 6, 22
 - USB 3.0 5, 22
- PowerDVD 25
- pöccintés a képernyő bal szélén 30, 33
- pöccintés a képernyő jobb szélén 32
- pöccintő mozdulatok a képernyő szélén 28, 32
 - pöccintés a képernyő felső szélén 29, 33
 - pöccintés a képernyő jobb szélén 29

R

- rendszer-helyreállítás 65
- rendszerindítási sorrend a HP Recovery Manager módosítása 67
- rendszer-információk gyorsbillentyűje 36
- rendszer-visszaállítási pont létrehozás 62
- visszaállítás 63
- részegységek
 - alulnézet 14
 - bal oldal 6
 - felülnézet 8
 - jobb oldal 4
 - kijelző 7
- RJ-45 (Ethernet) csatlakozóaljzat bemutatása 5

S

- sorozatszám 14
- Súgó és támogatás hozzáférés 2

SZ

- számítógép, utazás 42
- számítógép-visszaállítás 65
- szellőzőnyílások bemutatása 6, 14
- szervizcímke
 - elhelyezkedése 14
- szervizcímke, számítógép 14
- szoftver
 - CyberLink PowerDVD 25
 - Lemezkarbantartó 51
 - Lemeztöredezettség-mentesítő 50
- szoftver és adatok biztonsági mentése 57
- szofverfrissítések, telepítés 56
- szórakoztató dolgok 1

T

- támogatott lemezek helyreállítás 62
- tápcsatlakozó bemutatása 5
- tápfeszültség
 - akkumulátor 40
 - megőrzés 39, 41
- tápfeszültségjelző fények bemutatása 4, 9

telepítés

- kritikus frissítések 56
- telepmérő 39
- telepmérő használata 39
- terméknév és termékszám, számítógép 14
- törölt fájlok
 - visszaállítás 63
- tűzfal szoftver 56

U

- újrahasznosítás
 - számítógép 64, 65
- USB 2.0 portok bemutatása 6, 22
- USB 3.0 portok bemutatása 5, 22
- USB-eszközök
 - csatlakozás 46
 - eltávolítás 47
 - leírás 46
- USB-hubok 46
- USB kábel, csatlakoztatás 47
- utazás a számítógéppel 15, 42, 52

V

- vállalati WLAN-kapcsolat 19
- váltóáramú tápegység 5
- vezeték nélküli eszközök jelzőfénye 9, 16
- vezeték nélküli eszközök tanúsítványcímkeje 15
- vezeték nélküli hálózat, biztosítás 57
- vezeték nélküli hálózat (WLAN)
 - biztonság 18
 - csatlakozás 19
 - használat 17
 - hatótávolság 19
 - nyilvános WLAN-kapcsolat 19
 - szükséges eszközök 18
 - vállalati WLAN-kapcsolat 19
- vezeték nélküli kapcsolat gomb 16
- vezeték nélküli vezérlők gomb 16
 - operációs rendszer 16
 - Wireless Assistant szoftver 16
- videó 24
- víruskereső szoftver, használat 56

- visszaállítás
 - lépések 65
 - számítógép 64, 65
 - Windows Fájlelőzmények 63

W

- webkamera 22
- webkamera bemutatása 7, 21
- webkamera jelzőfényének bemutatása 7, 21
- Windows
 - biztonsági mentés 62
 - Fájlelőzmények 62, 63
 - fájlok visszaállítása 63
 - Frissítés 63, 64
 - minden törlése és újratelepítés lehetősége 65
 - rendszer-visszaállítási pont 62, 63
 - újratelepítés 64, 65
 - visszaállítás 65
- Windows billentyű, azonosítás 13
- Windows frissítések, telepítés 56
- Windows jelszavak 55
- Wireless Assistant szoftver 16
- WLAN antennák bemutatása 7
- WLAN beállítása 18
- WLAN-címke 15
- WLAN-eszköz 17

Z

- zár, akkumulátor kioldó- 14
- zene 22