

Felhasználói útmutató

HP noteszgép

© Copyright 2011 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 mellékelte, 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: 2011. augusztus

A dokumentum cikkszám: 657632-211

A termékkel kapcsolatos tájékoztatás


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

Szoftverhasználati feltételek

A számítógépen előre telepített szoftverek telepítésével, másolásával, letöltésével vagy bármilyen egyéb módon való használatával Ön elfogadja a HP végfelhasználói licencszerződés feltételeit. Ha a feltételeket nem fogadja el, az Ön kizárólagos jogorvoslati lehetősége az, ha a még nem használt szoftverterméket és hardvereszközt a vásárlást követő 14 napon belül teljes vételár-visszatérítés ellenében visszaküldi a forgalmazóhoz, ez azonban a forgalmazó visszatérítési szabályzatának is függvénye.

A számítógép vételárának teljes visszatérítésével kapcsolatos további információkat a vásárlás helyén (az eladótól) kaphat.

Biztonsági figyelmeztetés

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

Tartalomjegyzék

1 Bevezetés	1
Fontos első lépések	1
Információforrások	2
2 Ismerkedés a számítógéppel	4
Felülnézet	4
Érintőtábla	4
Jelzőfények	5
Gombok, hangszórók és ujjlenyomat-olvasó (csak egyes típusokon)	6
Billentyűk	8
Előlnézet	10
Jobb oldal	11
Bal oldal	13
Kijelző	14
Hátulnézet	15
Alulnézet	16
Címkék	17
3 HP QuickWeb (csak egyes típusokon)	18
Első lépések	18
A HP QuickWeb elindítása	19
4 Hálózatkezelés	20
Internetszolgáltató használata	20
Vezeték nélküli kapcsolat létrehozása	21
A vezeték nélküli és vezetékes hálózat állapotikonjainak helye	21
Vezeték nélküli eszközök be- és kikapcsolása	22
A HP Connection Manager használata (csak egyes típusokon)	22
Az operációs rendszer kezelőelemeinek használata	22
A WLAN használata	23
Csatlakozás meglévő WLAN-hálózathoz	23

Új WLAN-hálózat beállítása	24
Vezeték nélküli útválasztó konfigurálása	24
A WLAN-hálózat védelme	24
Átváltás másik hálózatra	25
Bluetooth vezeték nélküli eszközök használata	26
A Bluetooth és az internetkapcsolat megosztása	26
Csatlakozás vezetékes hálózathoz	27
Csatlakozás helyi hálózathoz (LAN) (csak egyes típusokon)	27
5 Mutatóeszközök és billentyűzet	28
A mutatóeszközök használata	28
A mutatóeszközök beállításainak megadása	28
Az érintőtábla használata	28
Az érintőtábla be- és kikapcsolása	29
Navigálás	30
Kiválasztás	30
Érintőtábla-mozdulatok használata	31
Görgetés	32
Csippentés/nagyítás-kicsinyítés	32
Elforgatás	33
Pöccintés	33
A billentyűzet használata	34
A műveletbillentyűk használata	34
A gyorsbillentyűk használata	35
A billentyűzet használata	37
A beépített számbillentyűzet használata	37
6 Multimédiás és egyéb funkciók	38
A médiavezérlő kezelőszervek használata	38
Hang	38
A hangerő szabályozása	38
A számítógép audiofunkcióinak ellenőrzése	39
A Beats Audio használata (csak egyes típusokon)	39
Webkamera (csak egyes típusoknál)	40
Videó	40
VGA	40
HDMI	41
Hang beállítása HDMI-kapcsolathoz	42
Intel Wireless Display (csak egyes típusokon)	42
A CyberLink PowerDVD használata (csak egyes típusokon)	42

7 Energiagazdálkodás	43
Az akkumulátor behelyezése és cseréje	43
Az akkumulátor behelyezése	43
Az akkumulátor eltávolítása	44
A számítógép leállítása	45
Az energiagazdálkodás beállítása	45
Az energiatakarékos üzemmódok használata	45
Az alvó állapot kezdeményezése és megszüntetése	46
A hibernálás kezdeményezése és megszüntetése	46
A telepmérő használata	47
Az energiasémák használata	47
Az aktuális energiagazdálkodási séma megtekintése	47
Az energiagazdálkodási séma váltása	47
Az energiagazdálkodási sémák testreszabása	47
Jelszavas védelem beállítása az ébresztéshez	48
A HP Power Manager használata (csak egyes típusokon)	48
Üzemeltetés akkumulátorról	49
Akkumulátorinformációk keresése	49
Az Akkumulátor-ellenőrzés használata	49
Az akkumulátor töltöttségének megjelenítése	50
Az akkumulátor üzemidejének maximalizálása	50
Teendők lemerülő akkumulátor esetén	50
A lemerülő akkumulátor azonosítása	50
Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése	51
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll külső áramforrás	51
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll töltött akkumulátor	51
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha nem áll rendelkezésre áramforrás	51
A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha a számítógép nem tud kilépni a hibernálásból	51
Az akkumulátor energiatakarékos használata	51
Az akkumulátor tárolása	52
A használt akkumulátorok kezelése	52
Az akkumulátor cseréje	52
Külső áramforrás használata	52
Váltakozó áramú adapter tesztelése	53
8 Külső kártyák és eszközök	54
Digitális memóriakártyák használata (csak egyes típusokon)	54

Digitális kártya behelyezése	54
Digitális kártya eltávolítása	55
Az USB-eszközök használata	55
Az USB-eszköz csatlakoztatása	55
USB-eszközök eltávolítása	56
A külön megvásárolható külső eszközök használata	57
Opcionális külső meghajtók használata	57
9 Meghajtók	58
A meghajtók kezelése	58
Merevlemez-meghajtók használata	59
A merevlemez-meghajtók teljesítményének javítása	59
A Lemeztöredezettség-mentesítő használata	59
A Lemezkarbantartó szoftver használata	59
A HP 3D DriveGuard használata (csak egyes típusokon)	60
A HP 3D DriveGuard állapotának meghatározása	60
Tápellátás parkolt merevlemez esetén	60
A HP 3D DriveGuard szoftver használata	61
Merevlemez-meghajtó hozzáadása vagy cseréje	61
A merevlemez eltávolítása	61
Merevlemez beszerelése	63
Optikai meghajtó használata (csak egyes típusokon)	65
Az optikai meghajtó azonosítása	65
Optikai lemez behelyezése	65
Optikai lemez kivétele	66
Ha a lemeztartó tálca a szokásos eljárással kinyitható	66
Ha a tálca nem nyílik ki	66
Optikai meghajtók megosztása	68
10 Memóriamodulok	69
Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje	69
11 Biztonság	73
A számítógép védelme	73
Jelszavak használata	74
Windows-jelszavak beállítása	74
Jelszavak beállítása a beállítási segédprogramban (BIOS)	75
A rendszergazdai jelszó kezelése	76
Rendszergazdai jelszó megadása	76
A bekapcsolási jelszó kezelése	77

Bekapcsolási jelszó megadása	77
Vírusirtó szoftver használata	77
Tűzfalsoftver használata	78
A kritikus biztonsági frissítések telepítése	78
Az opcionális biztonsági kábel üzembe helyezése	78
Az ujjlenyomat-olvasó használata (csak egyes típusokon)	79
12 Biztonsági mentés és helyreállítás	80
A rendszer visszaállítása	81
Helyreállító adathordozók létrehozása	81
A rendszer helyreállítása	82
A kijelölt helyreállítási partíció használata (csak egyes típusokon)	82
Visszaállítás visszaállítási adathordozó segítségével	83
A számítógép rendszerindítási sorrendjének módosítása	83
Adatok biztonsági mentése és visszaállítása	83
A Windows Biztonsági mentés és visszaállítás szolgáltatásának használata	85
A Windows rendszer-visszaállítási pontjainak használata	86
Mikor érdemes visszaállítási pontokat létrehozni	86
Rendszer-visszaállítási pont létrehozása	86
Visszaállítás korábbi időpontra	86
13 A beállítási segédprogram (BIOS) és a System Diagnostics alkalmazás	87
A beállítási segédprogram (BIOS) használata	87
A beállítási segédprogram (BIOS) elindítása	87
A beállítási segédprogram (BIOS) nyelvének módosítása	87
Navigálás és kiválasztás a beállítási segédprogramban (BIOS)	88
Rendszer-információk megjelenítése	88
A gyári beállítások visszaállítása a beállítási segédprogramban (BIOS)	88
Kilépés a beállítási segédprogramból (BIOS)	89
A BIOS frissítése	89
A BIOS verziójának megállapítása	89
BIOS-frissítés letöltése	90
A System Diagnostics használata	91
A függelék: Hibaelhárítás és támogatás	92
Hibaelhárítás	92
A számítógép nem indul el	92
A számítógép képernyője üres	92
A szoftvereszköz nem működik megfelelően	92
A számítógép be van kapcsolva, de nem válaszol	93

A számítógép szokatlanul meleg	93
Egy külső eszköz nem működik	93
A vezeték nélküli hálózati kapcsolat nem működik	93
Az optikai meghajtó tálcája nem nyílik ki, amikor lemezt szeretne eltávolítani	94
A számítógép nem észleli a lemezmeghajtót	95
Egy lemezt nem sikerül lejátszani	95
A lemezírási művelet nem indul el, vagy a befejezés előtt leáll	96
Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal	97
B függelék: A számítógép megtisztítása	98
A képernyő tisztítása	98
Az oldalsó részek és a borítás megtisztítása	98
A billentyűzet és az érintőtábla tisztítása	98
C függelék: Utazás a számítógéppel	99
D függelék: Az alkalmazások és illesztőprogramok frissítése	101
E függelék: Elektrosztatikus kisülés	102
F függelék: Műszaki jellemzők	103
Bemeneti teljesítmény	103
A külső HP tápegység egyenáramú csatlakozója	103
Üzemi környezet	104
G függelék: A SoftPaq letöltéskezelő használata	105
Tárgymutató	107

1 Bevezetés

Ebben az útmutatóban részletes információk olvashatók a számítógép részegységeiről, például a portokról és a csatlakozókról. Bemutatja a multimédiás és egyéb funkciókat. Ezenkívül fontos biztonsági, biztonsági mentési és visszaállítási információkat nyújt.



MEGJEGYZÉS: Előfordulhat, hogy az útmutatóban bemutatott egyes funkciók az Ön számítógépén nem érhetők el.

Fontos első lépések

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

1. Állítsa be vezetékes vagy vezeték nélküli hálózatát. További információ: [Hálózatkezelés, 20. oldal](#).
2. Frissítse víruskereső szoftverét. További információ: [Vírusirtó szoftver használata, 77. oldal](#).
3. Hozzon létre helyreállító lemezeket vagy helyreállítási flash meghajtót. További útmutatás a következő helyen található: [Biztonsági mentés és helyreállítás, 80. oldal](#).
4. Ismerje meg számítógépét. További információ a következő helyeken található: [Ismerkedés a számítógéppel, 4. oldal](#), [Mutatóeszközök és billentyűzet, 28. oldal](#).
5. Fedezze fel a számítógépre már telepített szoftvereket a **Start > Minden program** lehetőségre kattintással.

Információforrások

A számítógép számos információforrást tartalmaz, amelyek segíthetik a különböző feladatok elvégzését.

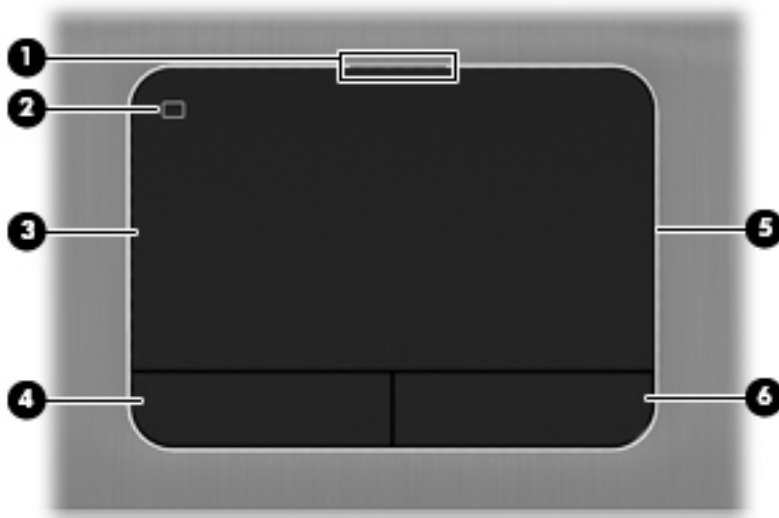
Erőforrás	Tartalomjegyzék
Utasítások a számítógép üzembe helyezéséhez	<ul style="list-style-type: none">• A számítógép üzembe helyezése• A számítógép részegységeinek azonosítása
<i>Felhasználói útmutató</i> Az útmutató elérése: Válassza a Start > Minden program > HP Súgó és támogatás > HP dokumentáció lehetőséget.	<ul style="list-style-type: none">• A számítógép szolgáltatásai• Energiagazdálkodási funkciók• Utasítások a következők elvégzéséhez:<ul style="list-style-type: none">◦ Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz◦ A billentyűzet és a mutatóeszközök használata◦ A számítógép multimédiás szolgáltatásainak használata◦ Az akkumulátor élettartamának maximalizálása◦ A merevlemez-meghajtó és a memóriamodul-rekesz cseréje vagy korszerűsítése◦ A számítógép védelme◦ Biztonsági mentés és helyreállítás végrehajtása◦ Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal◦ A számítógép karbantartása◦ A szoftver frissítése• A számítógép műszaki adatai
Súgó és támogatás A Súgó és támogatás megnyitásához válassza a Start > Súgó és támogatás menüpontot. MEGJEGYZÉS: Az adott országban vagy térségben érvényes támogatási lehetőségek megismeréséhez keresse fel a http://www.hp.com/support webhelyet, válassza ki az országot vagy térséget, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.	<ul style="list-style-type: none">• Információk az operációs rendszerről• Szoftver-, illesztőprogram- és BIOS-frissítések• Hibaelhárítási eszközök• Utasítások az ügyfélszolgálattal való kapcsolatfelvételhez
<i>Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók</i> Az útmutató elérése: Válassza a Start > Minden program > HP Súgó és támogatás > HP dokumentáció lehetőséget.	<ul style="list-style-type: none">• Jogi és biztonsági tudnivalók• Az elhasznált akkumulátorok kezelése

Erőforrás	Tartalomjegyzék
<p><i>Biztonsági és kényelmi útmutató</i></p> <p>Az útmutató elérése:</p> <p>Válassza a Start > Minden program > HP Súgó és támogatás > HP dokumentáció lehetőséget.</p> <p>– vagy –</p> <p>Keresse fel a http://www.hp.com/ergo weblapot.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • A munkaállomás megfelelő kialakítása • Útmutatások a maximális kényelmet nyújtó és a sérülések kockázatát csökkentő testtartás és munkavégzési szokások kialakításához • Elektromos és mechanikai biztonsági tudnivalók
<p><i>Worldwide Telephone Numbers (Hasznos nemzetközi telefonszámok) füzet</i></p> <p>Ezt a füzetet a számítógéphez mellékeljük.</p>	<p>A HP ügyfélszolgálati telefonszámai</p>
<p>HP webhely</p> <p>A webhely a http://www.hp.com/support címen érhető el.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ügyfél-támogatási információk • Információk alkatrészek rendeléséhez • Szoftver-, illesztőprogram- és BIOS-frissítések • Információk a számítógép kiegészítőiről
<p><i>Korlátozott jótállás*</i></p> <p>A jótállási nyilatkozat elérése:</p> <p>Válassza a Start > Minden program > HP Súgó és támogatás > HP dokumentáció lehetőséget.</p> <p>– vagy –</p> <p>Keresse fel a http://www.hp.com/go/orderdocuments weblapot.</p>	<p>Jótállási információk</p>
<p>*A terméknek megfelelő HP korlátozott jótállást az elektronikus útmutatókkal együtt a számítógépén és/vagy a dobozban elhelyezett CD-/DVD-lemezen találja. Egyes országokban/térségekben a HP a korlátozott jótállás nyomtatott példányát is mellékelheti. Néhány országban/régióban a jótállás nem érhető el nyomtatott formában, ebben az esetben igényelheti azt a http://www.hp.com/go/orderdocuments weboldalon, vagy írhat a következő címre:</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), Olaszország • Ázsia csendes-óceáni térsége: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <p>Írja meg a termék számát, a jótállás időtartamát (megtalálható a sorozatszám címkén), a nevét, valamint postai címét.</p>	

2 Ismerkedés a számítógéppel

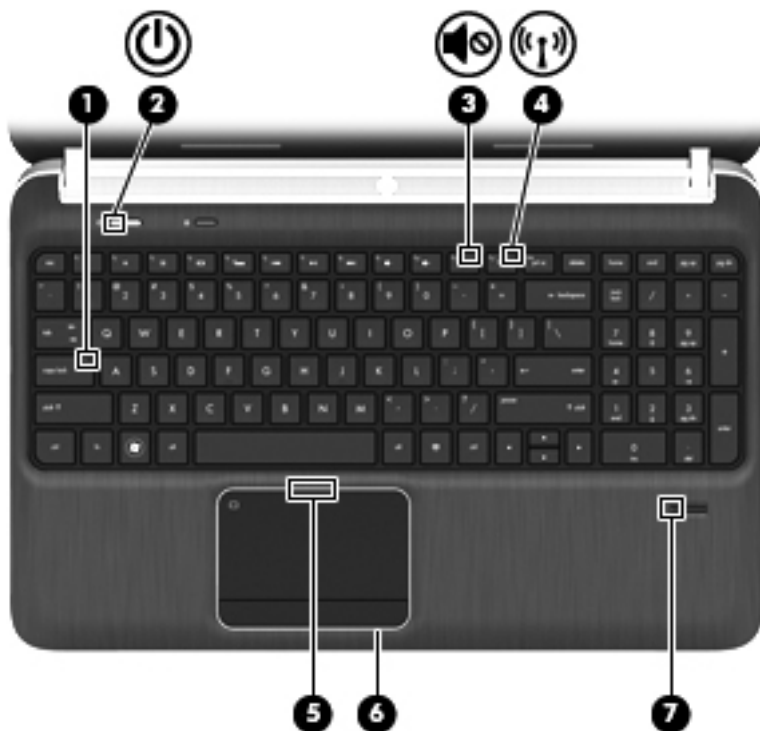
Felülnézet




Érintőtábla



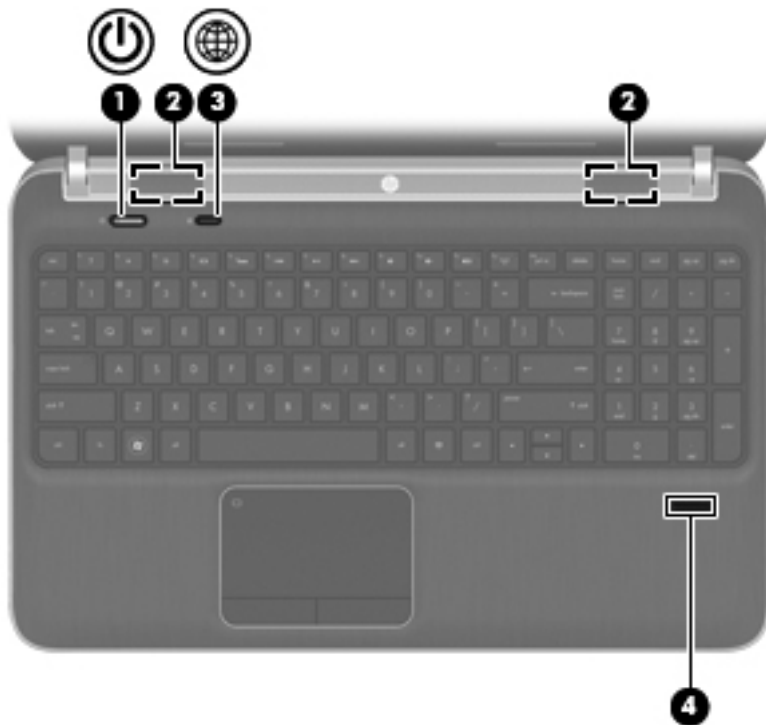
Részegység	Leírás
(1) Érintőtábla jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none">Folyamatos fény: az érintőtábla ki van kapcsolva.Nem világít: az érintőtábla be van kapcsolva.
(2) Érintőtábla be- és kikapcsoló gombja	Be-, illetve kikapcsolja az érintőtáblát.
(3) Érintőtábla-terület	Az egérmutató mozgatására és a képernyőn megjelenő elemek kiválasztására és aktiválására szolgál.
(4) Érintőtábla bal gombja	Az egér bal gombjával azonos módon működik.
(5) Az érintőtábla háttérvilágítása	A szem kényelme érdekében sötét környezetben megvilágítja az érintőtáblát, ha az be van kapcsolva.
(6) Érintőtábla jobb gombja	Az egér jobb gombjával azonos módon működik.


Jelzőfények




Részegység	Leírás
(1) Caps lock jelzőfény	Folyamatos fény: a Caps lock be van kapcsolva.
(2)  Tápfeszültségjelző fény	<ul style="list-style-type: none"> Fehér: A számítógép be van kapcsolva. Villogó fehér: A számítógép alvó állapotban van. Nem világít: A számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van.
(3)  Elnémításjelző fény	<ul style="list-style-type: none"> Borostyánsárga: a számítógép hangja ki van kapcsolva. Nem világít: a számítógép hangja be van kapcsolva.
(4)  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.
(5) Érintőtábla jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none"> Folyamatos fény: az érintőtábla ki van kapcsolva. Nem világít: az érintőtábla be van kapcsolva.
(6) Az érintőtábla háttérvilágítása	A szem kényelme érdekében sötét környezetben megvilágítja az érintőtáblát, ha az be van kapcsolva.
(7) Ujjlenyomat-olvasó jelzőfénye (csak egyes típusokon)	<ul style="list-style-type: none"> Fehér: az ujjlenyomat leolvasása megtörtént. Borostyánsárga: az ujjlenyomat leolvasása nem történt meg.

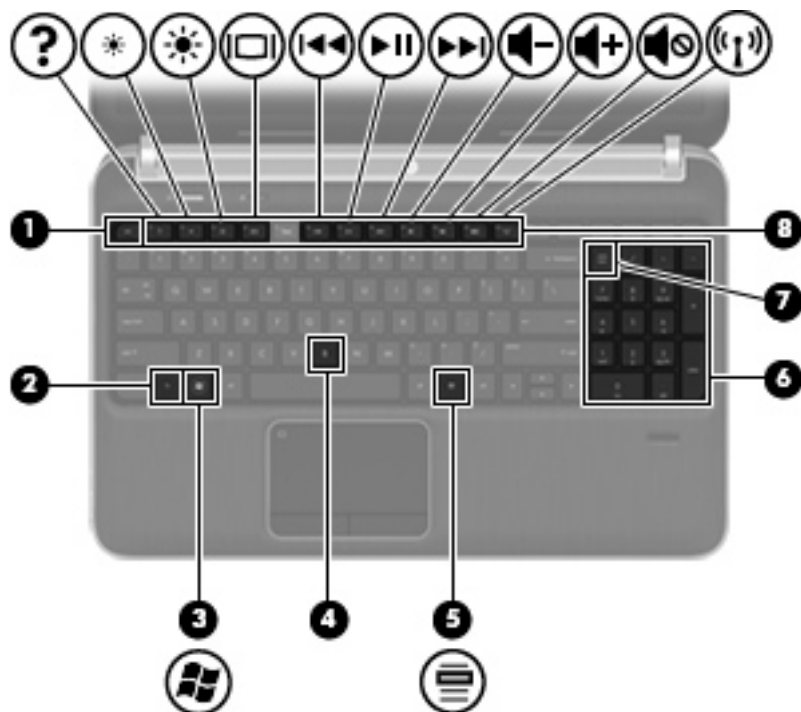
Gombok, hangszórók és ujjlenyomat-olvasó (csak egyes típusokon)






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.• Ha a számítógép alvó állapotban van, a gomb rövid megnyomásával lehet kilépni az alvó állapotból.• Ha a számítógép hibernált állapotban van, a gomb rövid megnyomásával lehet kilépni a hibernált állapotból. <p>Ha a számítógép lefagyott, és a Windows® kikapcsolási műveletei nem használhatók, a számítógép kikapcsolásához tartsa nyomva a tápkapcsoló gombot legalább 5 másodpercig.</p> <p>Az energiagazdálkodási beállításokra vonatkozó további információkért kattintson a Start > Vezérlőpult > Rendszer és biztonság > Energiagazdálkodási lehetőségek parancsra, vagy tekintse meg: Az energiagazdálkodás beállítása, 45. oldal.</p>
(2) Hangszórók (2)	Hangot adnak ki.

Részegység	Leírás
(3)  QuickWeb gomb	<p>Megnyitja a QuickWeb alkalmazást (csak egyes típusokon).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ha a számítógép ki van kapcsolva vagy hibernált állapotban van, a gomb megnyomásával megnyithatja a HP QuickWeb alkalmazást. • Ha a számítógép a Microsoft Windows operációs rendszert futtatja, a gomb megnyomásával megnyithatja az alapértelmezett webböngészőt. • Ha a számítógép a HP QuickWeb alkalmazást futtatja, a gomb megnyomásával megnyithatja a webböngészőt. <p>A QuickWeb lehetővé teszi a böngészést az interneten, a kommunikációt a Skype alkalmazás használatával és egyéb HP QuickWeb programok felfedezését. Amikor a számítógép ki van kapcsolva vagy hibernált állapotban van, a QuickWeb gomb megnyomásával anélkül érheti el ezeket a szolgáltatásokat, hogy meg kellene várnia az operációs rendszer elindulását.</p> <p>MEGJEGYZÉS: További információt a HP QuickWeb szoftver súgójában és a következő fejezetben talál: HP QuickWeb (csak egyes típusokon), 18. oldal. Ha számítógépén nem található meg a HP QuickWeb szoftver, a gomb a webböngészőt nyitja meg.</p>
(4) Ujjlenyomat-olvasó (csak egyes típusokon)	Segítségével a Windows rendszerbe jelszó helyett ujjlenyomattal lehet bejelentkezni.

Billentyűk



Részegység	Leírás
(1)  esc billentyű	Az fn billentyűvel együtt lenyomva rendszer-információk jeleníthetők meg.
(2) fn billentyű	A b , a szóköz vagy az esc billentyűvel együtt használva gyakran használt rendszerműveletek elindítását teszi lehetővé.
(3)  Windows billentyű	A Windows Start menüjét jeleníti meg.
(4) b billentyű	<p>Ha az fn billentyűvel együtt nyomja meg, engedélyezheti vagy letilthatja a Beats Audio basszusbeállításait (csak egyes típusokon).</p> <p>A Beats Audio egy olyan továbbfejlesztett hangprofil, amely mély, szabályozott basszust nyújt, miközben tiszta hangzást biztosít. A Beats Audio alkalmazás alapértelmezés szerint be van kapcsolva.</p> <p>A Windows operációs rendszerből is megtekintheti és szabályozhatja a basszus beállításait. A basszusbeállítások megtekintése és szabályozása:</p> <p>Válassza a Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > Beats Audio Control Panel lehetőséget.</p>
(5)  Helyi menü billentyű	Megjeleníti annak az elemnek a helyi menüjét, amelyre az egérmutató mutat.
(6) Beépített számbillentyűzet	Ha a számbillentyűzet engedélyezve van, a külső számbillentyűzetekhez hasonló módon használható.

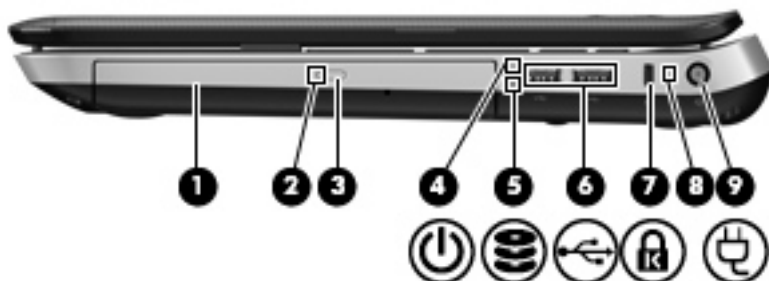
Részegység	Leírás
(7) num lock billentyű	Lehetővé teszi a beépített számbillentyűzet navigációs és numerikus funkciója közötti váltást.
(8) Műveletbillentyűk	Gyakran használt rendszerműveletek végrehajtására szolgálnak.





Előnézet




Részegység	Leírás
(1) Memóriakártya-nyílás	A következő memóriakártya-formátumok használatát teszi lehetővé: <ul style="list-style-type: none">• Secure Digital (SD) memóriakártya• Secure Digital (SDxC) bővített kapacitású memóriakártya• Secure Digital (SHDC) nagy kapacitású memóriakártya• Ultranagy sebességű MultiMediaCard kártya (UHS/MMC)
(2) Hangszórók (2) (csak egyes típusokon)	Hangot adnak ki.

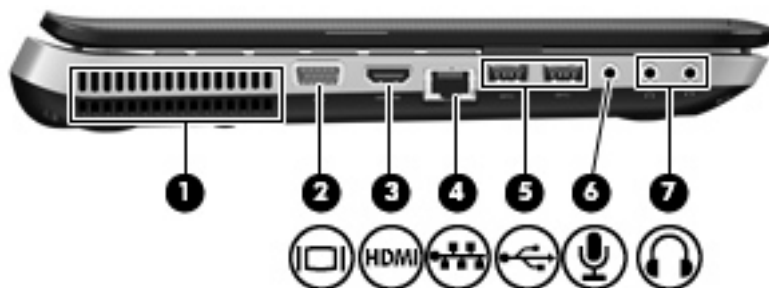
Jobb oldal









Részegység	Leírás
(1)	Optikai meghajtó (csak egyes típusokon) Optikai adathordozók olvasása és írása (csak egyes típusokon).
(2)	Az optikai meghajtó jelzőfénye (csak egyes típusokon) <ul style="list-style-type: none"> Zöld: az optikai meghajtó írási vagy olvasási műveletet hajt végre. Nem világít: az optikai meghajtó inaktív.
(3)	Optikai meghajtó lemezkiadó gombja (csak egyes típusokon) Megnyomásával az optikai meghajtó kiadja a lemezt.
(4)	 Tápfeszültségjelző fény <ul style="list-style-type: none"> Fehér: a számítógép be van kapcsolva. Villogó fehér: a számítógép alvó állapotban van. Nem világít: a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van.
(5)	 A merevlemez jelzőfénye <ul style="list-style-type: none"> Villogó fehér: 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 információkért tekintse meg a következőt: A HP 3D DriveGuard használata (csak egyes típusokon), 60. oldal.</p>
(6)	 USB-portok (2) Kiegészítő USB-eszközök csatlakoztatására használható.
(7)	 Biztonsági kábel befűzőnyílása Opcionális biztonsági kábel csatlakoztatható vele a számítógéphez. MEGJEGYZÉS: A biztonsági kábel funkciója az elriasztás, nem feltétlenül képes megakadályozni a számítógép illetéktelen használatát vagy ellopását.

Részegység		Leírás
(8)	Akkumulátor-jelzőfény	<ul style="list-style-type: none">• Fehér: a számítógép külső áramforráshoz csatlakozik, és az akkumulátor teljesen fel van töltve.• Borostyánsárga: az akkumulátor töltése folyamatban van.• Villogó borostyánsárga: az akkumulátor töltöttsége alacsony szintre csökkent, vagy akkumulátorhiba lépett fel. Amikor az akkumulátor töltöttsége eléri a kritikus szintet, az akkumulátor jelzőfénye gyorsan kezd villogni.
(9)	 Tápcsatlakozó	Váltakozó áramú tápegység csatlakoztatására szolgál.

Bal oldal



Részegység	Leírás
(1)	<p>Szellőzőnyílás</p> <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>
(2)	<p> Külső monitor portja</p> <p>Külső VGA-monitor és kivetítő csatlakoztatására szolgál.</p>
(3)	<p> HDMI-port</p> <p>Opcionális video- vagy hangeszköz, például nagy felbontású televízió vagy bármilyen kompatibilis digitális vagy hangeszköz csatlakoztatására szolgál.</p>
(4)	<p> RJ-45 (hálózati) csatlakozóaljzat</p> <p>Hálózati kábel csatlakoztatására szolgál.</p>
(5)	<p> USB-portok (2)</p> <p>Kiegészítő USB-eszközök csatlakoztatására használható.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Előfordulhat, hogy az adott számítógépmodell rendelkezik 2 db USB 3.0 porttal, amelyekhez opcionális USB 3.0 készülékek csatlakoztathatók, és amelyek továbbfejlesztett USB-teljesítményt biztosítanak. Az USB 3.0 portok az USB 1.0 és 2.0 készülékekkel is kompatibilisek.</p>
(6)	<p> Hangbemeneti (mikrofon-) aljzat</p> <p>Kiegészítő számítógépes fejhallgatóhoz tartozó mikrofon, illetve sztereó és monó mikrofon csatlakoztatására szolgál.</p>
(7)	<p> Hangkimeneti (fejhallgató-) aljzatok (2)</p> <p>Opcionális sztereó hangszórók, fejhallgatók, fülhallgatók, mikrofonos fejhallgató vagy televíziós audiokábel csatlakoztatására szolgálnak.</p> <p>FIGYELEM! A halláskárosodás elkerülése érdekében a hangerőt a fejhallgató, fülhallgató vagy mikrofonos fejhallgató felhelyezése előtt állítsa be. További biztonsági információkat a <i>Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók</i> dokumentumban talál.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Ha egy eszköz csatlakozik valamely fejhallgatóaljzathoz, a számítógép hangszórói nem működnek.</p>

Kijelző



Részegység	Leírás
(1) WLAN-antennák (2)*	Rádiójeleket küldenek és fogadnak a vezeték nélküli hálózatokon (wireless local area network, WLAN) folytatott kommunikáció során.
(2) Belső mikrofonok (2)	Hangrögzítésre szolgálnak.
(3) Webkamera jelzőfénye	Folyamatos fény: a webkamera használatban van.
(4) Webkamera	Hangot, videót és állóképeket rögzít. A webkamera használatához válassza a Start > Minden program > Kommunikáció és csevegés > CyberLink YouCam lehetőséget.

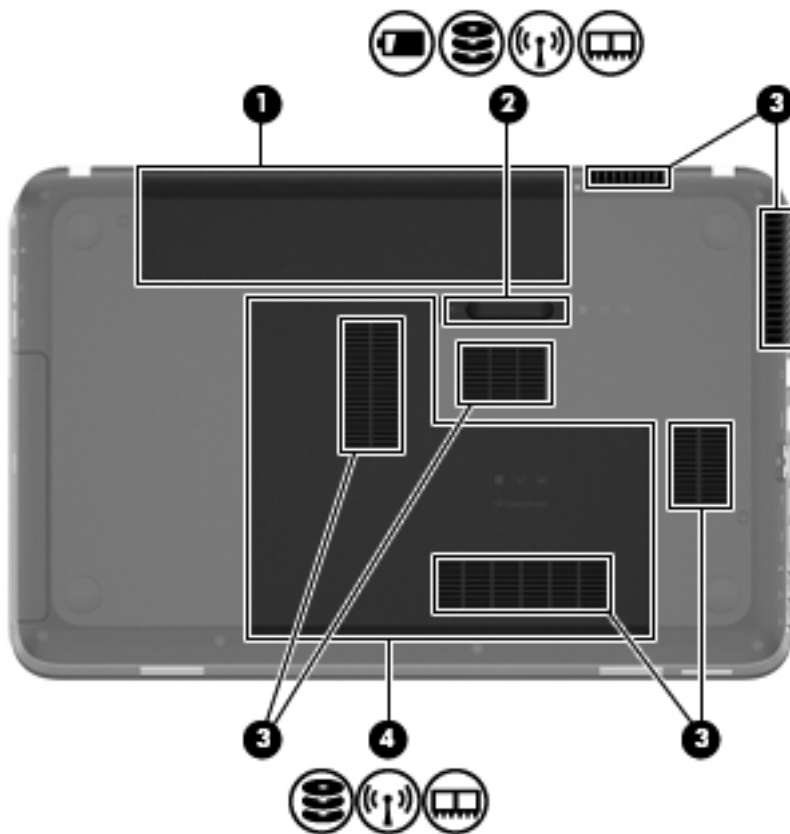
*Ezek az antennák a számítógépen belül találhatók. Az optimális adatátvitel érdekében hagyja szabadon az antennák közvetlen környezetét. A vezeték nélküli hatósági nyilatkozatok a *Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók* című útmutatónak az adott országra vagy térségre érvényes részében találhatók meg. A nyilatkozatok a Súlyos és támogatás szolgáltatásból érhetők el.



Hátulnézet



Részegység	Leírás
Szellőzőnyílás	Szellőzést biztosít 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.

Alulnézet

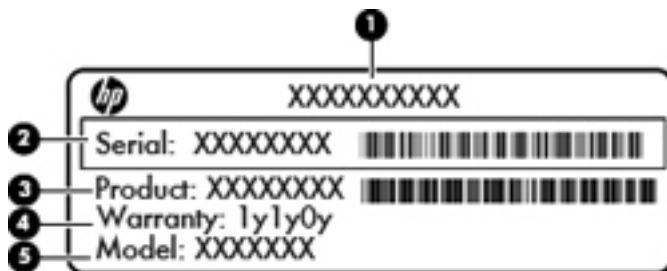


Részegység	Leírás
(1)	Akkumulátorrekesz Az akkumulátor elhelyezésére szolgál.
(2) 	Akkumulátorkioldó zár Kijelöli az akkumulátort az akkumulátorrekeszből, illetve kijelöli a merevlemez-/memóriamodul-rekesz fedelét.
(3)	Szellőzőnyílások (6) Szellőzést biztosítanak a belső alkatrészek hűtéséhez. MEGJEGYZÉS: 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) 	Merevlemez-meghajtó rekesze, vezeték nélküli eszközök rekesze és memóriamodul-rekesz A merevlemez-meghajtót tartalmazza, valamint hozzáférést biztosít a vezeték nélküli hálózati (WLAN) eszközhöz és a memóriahelyhez. VIGYÁZAT! Ha szeretné elkerülni a rendszerlefagyást, a vezeték nélküli modult csak olyan vezeték nélküli modulra cserélje, amelyet az Ön országában/térségében érvényes hatósági szabályozások engedélyeznek. Ha a modul cseréje után figyelmeztető üzenet jelenik meg, távolítsa el a modult, hogy helyreállítsa a működést, és forduljon az ügyfélszolgálathoz a Sűgó és támogatás szolgáltatáson keresztül.

Címkék

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

- Sorozatszámcímké – Fontos információkat tartalmaz, például a következőket:



Részegység

(1)	Terméknév
(2)	Sorozatszám
(3)	Termék cikkszama
(4)	Jótállási idő
(5)	Típus leírása

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

- Microsoft® eredetiséget igazoló tanúsítvány – A Windows termékazonosító kulcsát tartalmazza. A termékazonosító kulcsra az operációs rendszer frissítésekor és hibáinak elhárításakor lehet szükség. A Microsoft eredetiséget igazoló tanúsítvány a számítógép alján található.
- Hatósági címke – Hatósági információkat tartalmaz a számítógépről. A hatósági címke az akkumulátorrekeszben található.
- Vezeték nélküli eszközök tanúsítványcímkéi (csak egyes típusokon) – Információkat tartalmaznak az opcionális vezeték nélküli eszközökről, és tartalmazzák azon országok, illetve térségek hatóságainak jóváhagyási jelzéseit, amelyekben az eszköz használatát engedélyezték. Erre az információra külföldi utazás során lehet szükség. Ha a számítógépben van legalább egy vezeték nélküli eszköz, akkor megtalálható rajta legalább egy tanúsítványcímké is. A vezeték nélküli eszközök tanúsítványcímkéi a számítógép alján találhatók.

3 HP QuickWeb (csak egyes típusokon)

Első lépések

A HP QuickWeb környezettel szórakoztató és lebilincselő módon végezheti számos kedvelt tevékenységét. A számítógépet a QuickWeb elindítását követően néhány másodpercen belül használhatja, és gyorsan elérheti az internetet, a minialkalmazásokat és a kommunikációs programokat. A QuickWeb használatához egyszerűen nyomja meg a QuickWeb gombot, ezután már böngészhet is a weben, kommunikálhat a Skype használatával, valamint más HP QuickWeb programokat is felfedezhet.

A HP QuickWeb kezdőképernyője a következő szolgáltatásokat kínálja:

- **Webbongésző:** keresés és böngészés az interneten, valamint az Ön kedvenc webhelyeire mutató hivatkozások létrehozása.
- **Skype (csak egyes típusokon):** A VoIP protokollt használó Skype alkalmazással kommunikálhat. A Skype használatával konferenciahívásokat bonyolíthat le, és videobeszélgetéseket folytathat egyszerre akár több emberrel is. Távolsági hívást is kezdeményezhet vezetékes vonalakra.
- **Minialkalmazások:** A minialkalmazásokkal híreket olvashat, megtekintheti az időjárást, a tőzsdehíreket, továbbá közösségi hálózatokat, számítógépet, jegyzeteket és más eszközöket használhat. A Widget Manager segítségével pedig további minialkalmazásokat adhat a HP QuickWeb kezdőképernyőjéhez.



MEGJEGYZÉS: A HP QuickWeb használatáról további információ a HP QuickWeb szoftver súgójában található.

A HP QuickWeb elindítása

- ▲ Ha a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van, a QuickWeb gomb megnyomásával nyithatja meg a QuickWebet.

A következő táblázat bemutatja a QuickWeb gomb különböző funkcióit.

Gomb	Viselkedés
QuickWeb gomb	<ul style="list-style-type: none">• Ha a számítógép ki van kapcsolva vagy hibernált állapotban van, a gomb megnyomásával megnyithatja a HP QuickWeb alkalmazást.• Ha a számítógép a Microsoft Windows operációs rendszert futtatja, a gomb megnyomásával megnyithatja az alapértelmezett webböngészőt.• Ha a számítógép a HP QuickWeb alkalmazást futtatja, a gomb megnyomásával megnyithatja a webböngészőt. <p>MEGJEGYZÉS: Ha számítógépén nem található meg a HP QuickWeb szoftver, a gomb a webböngészőt nyitja meg.</p>



MEGJEGYZÉS: További információt a HP QuickWeb szoftver súgójában talál.

4 Hálózatkezelés

A számítógép kétféle internetkapcsolat létrehozását támogatja:

- **Vezeték nélküli kapcsolat** - Lásd: [Vezeték nélküli kapcsolat létrehozása, 21. oldal.](#)
- **Vezetékes kapcsolat** - Lásd: [Csatlakozás vezetékes hálózathoz, 27. oldal.](#)



MEGJEGYZÉS: Az internethez történő csatlakozáshoz be kell állítani az internetszolgáltatót.

Internetszolgáltató használata

Az internethez történő csatlakozáshoz egy internetszolgáltatói fiókra van szüksége. Internetszolgáltató és modem vásárlásához forduljon egy helyi internetszolgáltatóhoz. Az internetszolgáltató segíteni fog a modem beállításában, a vezeték nélküli számítógépet és a modemet összekötő hálózati kábel csatlakoztatásában és az internetszolgáltató kipróbálásában.




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

Az alábbi szolgáltatások segítenek az új internetfiók beállításában, illetve a számítógép meglévő fiókhöz történő konfigurálásában:

- **Internetszolgáltatók és -ajánlatok (egyes helyeken elérhető)** – Ez a segédprogram segítséget nyújt új internet-előfizetés létrehozásához, valamint a számítógép konfigurálásához egy meglévő előfizetés használatára. A segédprogram eléréséhez válassza a **Start > Minden program > Online szolgáltatások > Csatlakozzon a hálózathoz** lehetőséget.
- **Az internetszolgáltató ikonjai (csak egyes helyeken érhető el)** – Ezek az ikonok lehetnek az asztalon külön-külön, vagy az asztalon lévő Online szolgáltatások nevű mappába csoportosítva. Új internetfiók beállításához, vagy meglévő internetfiók használatához kattintson duplán egy ikonra, majd kövesse a képernyőn látható utasításokat.
- **Windows Csatlakozás az internethez varázsló** – A varázsló a következő helyzetek mindegyikében lehetővé teszi az internethez történő kapcsolódást:
 - Van már fiókja egy internetszolgáltatónál.
 - Nincs internetfiókja, és a varázsló által megjelenített listából szeretne internetszolgáltatót választani. (Az internetszolgáltatók listája nem érhető el minden országban/térségben.)
 - Olyan internetszolgáltatót választott, amely nem szerepel a listán, és az internetszolgáltató megadta a szükséges információkat, például az IP-címet, valamint a POP3- és SMTP-beállításokat.

A Windows Csatlakozás az internethez varázslója, valamint a használatára vonatkozó utasítások eléréséhez válassza a **Start > Vezérlőpult > Hálózat és internet > Hálózati és megosztási központ** lehetőséget.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a varázsló lépéseinek végrehajtása során választania kell a Windows tűzfal engedélyezése és letiltása között, válassza a tűzfal engedélyezését.







Vezeték nélküli kapcsolat létrehozása

A számítógép az alábbi beépített vezeték nélküli eszközöket tartalmazhatja:

- Vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN-) eszköz
- HP mobil szélessávú modul (vezeték nélküli nagy távolságú hálózati (WWAN-) eszköz)
- Bluetooth®-eszköz

A vezeték nélküli technológiával kapcsolatban további információ a Súly és támogatás szolgáltatásban, illetve az ott szereplő hivatkozások segítségével található.

A vezeték nélküli és vezetékes hálózat állapotikonjainak helye

Ikön	Név	Leírás
	HP Connection Manager (HP kapcsolatkezelő)	Megnyitja a HP Connection Manager programot, amely lehetővé teszi WLAN-, WWAN- (egyes típusokon) és Bluetooth-kapcsolat létrehozását.
	Vezetékes hálózat (csatlakoztatva)	Azt jelzi, hogy egy vagy több hálózati eszköz csatlakozik a hálózathoz.
	Hálózat (letiltva/nincs csatlakoztatva)	Azt jelzi, hogy minden hálózati eszköz le van tiltva a Windows Vezérlőpultban.
	Hálózat (csatlakoztatva)	Azt jelzi, hogy egy vagy több hálózati eszköz csatlakozik a hálózathoz.
	Hálózat (nincs csatlakoztatva)	Azt jelzi, hogy a hálózati eszközök nem csatlakoznak a hálózathoz.
	Hálózat (letiltva/nincs csatlakoztatva)	Azt jelzi, hogy nem érhető el vezeték nélküli kapcsolat.

Vezeték nélküli eszközök be- és kikapcsolása

A vezeték nélküli eszközök be- és kikapcsolásához használhatja a vezeték nélküli billentyűt vagy a HP Connection Manager alkalmazást (csak egyes típusokon). További információ a számítógép vezeték nélküli billentyűjének helyéről: [A műveletbillentyűk használata, 34. oldal](#).

A vezeték nélküli eszközök kikapcsolása a HP Connection Manager programmal:

- ▲ Kattintson a jobb gombbal az értesítési területen (a tálca jobb szélén) lévő HP Connection Manager ikonra, majd kattintson a kívánt eszköz melletti bekapcsológombra.

– vagy –

Válassza a **Start > Minden program > HP Súgó és támogatás > HP Connection Manager** parancsot, majd kattintson a kívánt eszköz melletti bekapcsológombra.

A HP Connection Manager használata (csak egyes típusokon)

A HP Connection Manager programban egy helyen kezelheti a vezeték nélküli eszközöket, csatlakozhat az internethez a HP mobil szélessávú modullal, illetve SMS üzeneteket küldhet és fogadhat. A HP Connection Manager a következő eszközök kezelését teszi lehetővé:

- Vezeték nélküli helyi hálózat (WLAN)/Wi-Fi
- Vezeték nélküli nagy távolságú hálózat (WWAN)/HP mobil szélessáv
- Bluetooth®

A HP Connection Manager információt és értesítéseket biztosít a kapcsolat állapotáról, a bekapcsoltságról, a SIM-kártyáról és az SMS üzenetekről. Az állapotinformációk és az értesítések a tálca jobb szélén található értesítési területen jelennek meg.

A HP Connection Manager megnyitása:

- ▲ Kattintson a tálca jobb szélén található értesítési területen a HP Connection Manager ikonra.

– vagy –

Válassza a **Start > Minden program > HP Súgó és támogatás > HP Connection Manager** lehetőséget.

További információkat a HP Connection Manager szoftver súgójában talál.

Az operációs rendszer kezelőelemeinek használata

A Hálózati és megosztási központban kapcsolatokat és hálózatokat állíthat be, hálózatokhoz csatlakozhat, vezeték nélküli hálózatokat kezelhet, illetve hálózati problémákat diagnosztizálhat és orvosolhat.

Az operációs rendszer kezelőelemeinek használata:

- ▲ Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hálózat és internet > Hálózati és megosztási központ** lehetőséget.

Ha további információt szeretne, válassza a **Start > Súgó és támogatás** pontot.

A WLAN használata


A vezeték nélküli kapcsolat a számítógépet egy WiFi- (más néven WLAN-) hálózattal köti össze. A WLAN-hálózat olyan számítógépekből és egyéb eszközökből áll, amelyeket vezeték nélküli útválasztó vagy vezeték nélküli hozzáférési pont köt össze.


Csatlakozás meglévő WLAN-hálózathoz

Csatlakozás meglévő WLAN hálózathoz:


1. Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a WLAN-eszköz. (Lásd: [Vezeték nélküli eszközök be- és kikapcsolása, 22. oldal.](#))
2. Kattintson a hálózat ikonjára a tálca jobb oldalán lévő értesítési területen.
3. Válassza ki a vezeték nélküli hálózatot a listából.
4. Kattintson a **Csatlakozás** lehetőségre.

Ha a hálózat biztonságos WLAN-hálózat, akkor meg kell adnia a hálózat biztonsági kódját. Írja be a kódot, majd kattintson az **OK** gombra a kapcsolat létrehozásához.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha nem látható WLAN-hálózat, akkor nincs hatótávolságon belül vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha nem látja a kívánt WLAN hálózatot, kattintson a **Hálózati és megosztási központ megnyitása** lehetőségre, majd az **Új kapcsolat vagy hálózat beállítása** lehetőségre. Megjelenik a beállítások listája. Választhat aközött, hogy manuálisan kíván hálózatot keresni és hozzá csatlakozni, vagy új hálózati kapcsolatot kíván létrehozni.


A kapcsolat létrejötte után a kapcsolat nevének és állapotának ellenőrzéséhez mutasson a (tálca jobb szélén található) értesítési területen a hálózat ikonjára.

 **MEGJEGYZÉS:** A hatótávolság (azaz, hogy milyen távolra ér el a vezeték nélküli jel) a WLAN-hálózat megvalósításától, az útválasztó gyártójától, az egyéb elektronikus eszközök által okozott interferenciától, valamint a különböző épületszerkezeti akadályoktól (falaktól, szintektől) is függ.

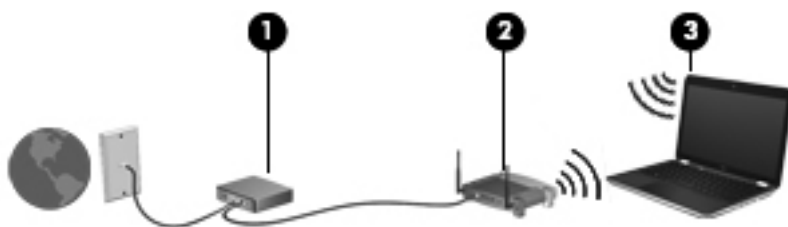
Új WLAN-hálózat beállítása

Szükséges eszközök:

- Szélessávú modem (DSL- vagy kábelmodem) **(1)** és internetszolgáltatótól rendelhető nagy sebességű internetszolgáltatás
- Vezeték nélküli útválasztó (külön vásárolható meg) **(2)**
- Az új, vezeték nélküli eszközt tartalmazó számítógép **(3)**

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


Az alábbi ábra egy kész WLAN-hálózatot mutat be, amely csatlakozik az internethez. A hálózat növekedésével további vezeték nélküli és vezetékes számítógépek csatlakoztathatók a hálózathoz az internet elérésére.



Vezeték nélküli útválasztó konfigurálása

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

A Windows operációs rendszer is tartalmaz olyan eszközöket, amelyek a segítségére lehetnek egy új vezeték nélküli hálózat beállításában. Ha a Windows eszközeit szeretné használni a hálózat beállítására, válassza a **Start > Vezérlőpult > Hálózat és internet > Hálózati és megosztási központ > Új kapcsolat vagy hálózat beállítása > Új hálózat beállítása** lehetőséget. Ezután kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

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

A WLAN-hálózat védelme

Amikor WLAN-hálózatot állít fel, illetve meglévő WLAN-hálózathoz fér hozzá, mindig engedélyezze azokat a biztonsági szolgáltatásokat, amelyek a hálózatot az illetéktelen hozzáféréstől védik. A nyilvános helyeken lévő WLAN-hálózatok, azaz például a kávézókban és reptereken található „hotspotok” lehet, hogy semmilyen biztonságot nem nyújtanak. Ha kétségei vannak a hotspot biztonságosságával kapcsolatban, korlátozza a hálózati tevékenységét a nem bizalmas e-mailek kezelésére és a szokásos internetböngészésre.

Mivel a vezeték nélküli rádióhullámok a hálózaton kívül utaznak, más WLAN-eszközök foghatják a nem védett jelet. Az óvintézkedéseket teheti a WLAN-hálózat védelme érdekében:

- **Tűzfal** – A tűzfal ellenőrzi a hálózatra küldött adatokat és adatkéréseket is, és a gyanús elemeket nem engedi át. A tűzfalak lehetnek szoftveres és hardveres megoldások is. Egyes hálózatok e két típus kombinációját alkalmazzák.
- **Vezeték nélküli titkosítás** – A számítógép három titkosítási protokollt támogat:
 - Wi-Fi Protected Access (WPA)
 - Wi-Fi Protected Access II (WPA2)
 - Wired Equivalent Privacy (WEP)



MEGJEGYZÉS: A HP a WPA2 protokoll használatát javasolja, mely a legfejlettebb a három titkosítási protokoll közül. A WEP titkosítás használata nem javasolt, mivel ez kis erőfeszítéssel feltörhető.

- A WPA és a WPA2 biztonsági szabványok alapján titkosítja és fejt vissza a hálózaton küldött adatokat. Mind a WPA, mind a WPA2 eljárás dinamikusan új kulcsot generál minden csomaghoz, továbbá minden számítógép-hálózathoz más-más kulcskészletet generál. Ezt a következőképp érik el:
 - A WPA az AES (Advanced Encryption Standard) és a TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) szabványt használja.
 - A WPA2 a CCMP (Cipher Block Chaining Message Authentication Code Protocol) protokollt használja, mely egy új AES protokoll.
- A WEP (Wired Equivalent Privacy) küldés előtt egy WEP-kulccsal titkosítja az adatokat. A megfelelő kulcs hiányában mások nem lesznek képesek használni a WLAN hálózatot.

Átváltás másik hálózatra

Amikor a számítógépet egy másik WLAN-hálózat hatótávolságán belülre helyezi, a Windows megpróbál csatlakozni a másik hálózathoz. Ha sikerrel jár, a számítógép automatikusan csatlakozik az új hálózathoz. Ha a Windows nem ismeri fel az új hálózatot, kövesse azokat a lépéseket, amelyekkel az eredeti WLAN-hálózathoz csatlakozott.

Bluetooth vezeték nélküli eszközök használata

A Bluetooth-eszközök rövid hatótávolságú vezeték nélküli kommunikációt biztosítanak, amellyel kiváltható a hagyományos kábeles összeköttetés például az alábbi elektronikus eszközök között:

- Számítógépek
- Telefonok
- Képfelvitel eszközök (fényképezőgépek és nyomtatók)
- Hangeszközök
- Egér

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

A Bluetooth és az internetkapcsolat megosztása

A HP **nem** javasolja, hogy beállítson egy számítógépet Bluetooth-gazdagépnek, és átjáróként használja, amelyen keresztül más számítógépek csatlakoznak az internethez. Ha két vagy több számítógép van Bluetooth-hálózatban összekapcsolva, és az internetkapcsolat megosztása engedélyezve van az egyik számítógépen, akkor előfordulhat, hogy a többi számítógép nem tud csatlakozni az internethez a Bluetooth-hálózaton keresztül.

A Bluetooth erőssége a számítógép és a különböző vezeték nélküli eszközök (mobiltelefonok, nyomtatók, fényképezőgépek és PDA-k) közötti adatszinkronizálás. Az, hogy nem lehet két vagy több számítógép között Bluetooth-kapcsolaton keresztül megosztani az internetet, az a Bluetooth szabvány és a Windows operációs rendszer korlátaiból ered.

Csatlakozás vezetékes hálózathoz

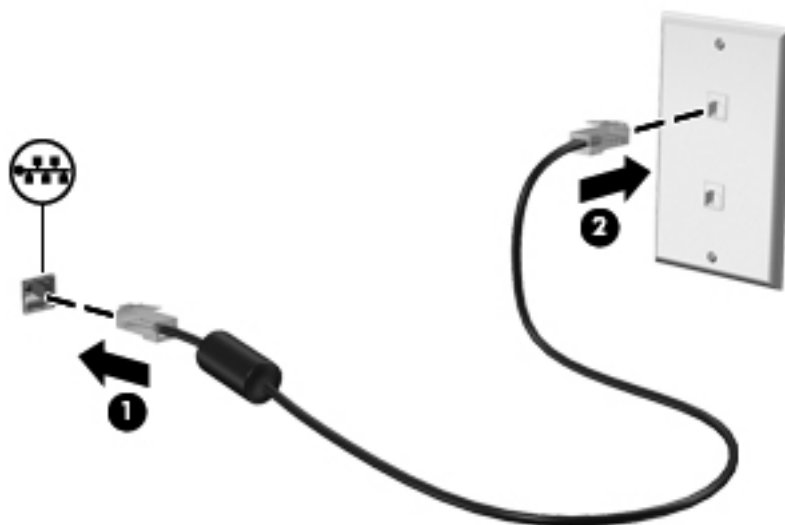
Csatlakozás helyi hálózathoz (LAN) (csak egyes típusokon)

A helyi hálózathoz való csatlakozáshoz egy (külön beszerezhető) nyolc érintkezős RJ-45 hálózati kábel szükséges. Ha a hálózati kábel tartalmaz olyan zajszűrő áramkört **(1)**, amely megakadályozza a televíziós és rádiós vételből eredő interferenciát, a kábel áramkört tartalmazó végét **(2)** dugja a számítógépbe.



A hálózati kábel csatlakoztatása:


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



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

5 Mutatóeszközök és billentyűzet

A mutatóeszközök használata


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

A mutatóeszközök beállításainak megadása


A Windows® egerbeállításaival testre szabhatók a mutatóeszközök beállításai, a gombok konfigurációja, a kattintási sebesség és a mutató beállításai.

Az Egér tulajdonságai lap megjelenítéséhez válassza a **Start > Eszközök és nyomtatók** lehetőséget. Ezután kattintson a jobb gombbal a számítógépet jelölő elemre, és válassza az **Egerbeállítások** parancsot.

Az érintőtábla használata


 **MEGJEGYZÉS:** Az Ön számítógépén található érintőtábla kismértékben eltérhet az ábrákon bemutatottaktól. Információk az Ön számítógépén található érintőtáblára vonatkozóan: [Ismerkedés a számítógéppel, 4. oldal](#).

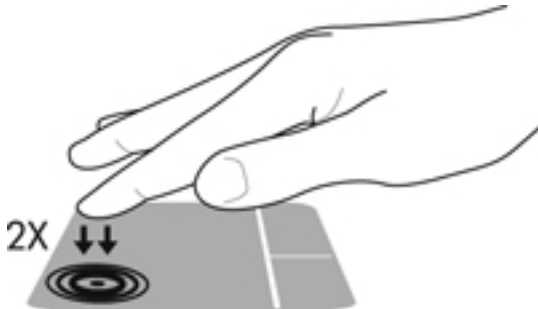
A mutató mozgatásához csúsztassa az ujját az érintőtáblán a mutató kívánt mozgásának irányában. Az érintőtábla bal és jobb gombját ugyanúgy használhatja, ahogyan az egér gombjait használná. Az érintőtáblán lévő függőleges görgetőterület használatához húzza végig az ujját a görgetőterületen felfelé vagy lefelé.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha az érintőtáblát a mutató mozgatására használta, fel kell emelnie az ujját az érintőtábláról, mielőtt a görgetőterületet használná. Ha az ujját az érintőtábláról a görgetőterületre húzza, ezzel még nem aktiválja a görgetőfunkciót.



Az érintőtábla be- és kikapcsolása

Az érintőtábla be- és kikapcsolásához koppintson gyorsan duplán az érintőtábla be- és kikapcsológombjára.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a jelzőfény nem világít, az érintőtábla be van kapcsolva.

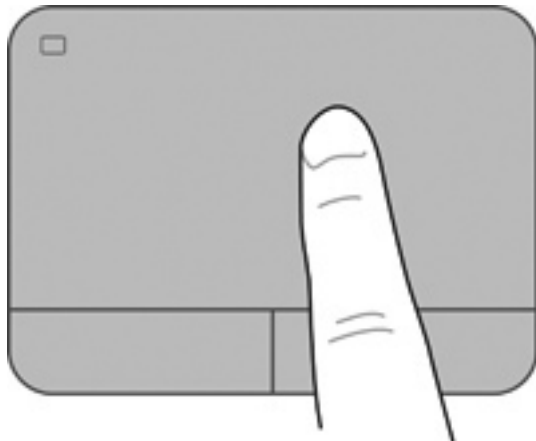


Az érintőtábla jelzőfénye és a képernyőn megjelenő ikonok jelzik az érintőtábla ki- vagy bekapcsolt állapotát. A következő táblázat mutatja be és írja le az érintőtábla kijelzőjének ikonjait.

Érintőtábla jelzőfénye	Ikon	Leírás
Borostyánsárga		Azt jelzi, hogy az érintőtábla ki van kapcsolva.
Nem világít		Azt jelzi, hogy az érintőtábla be van kapcsolva.

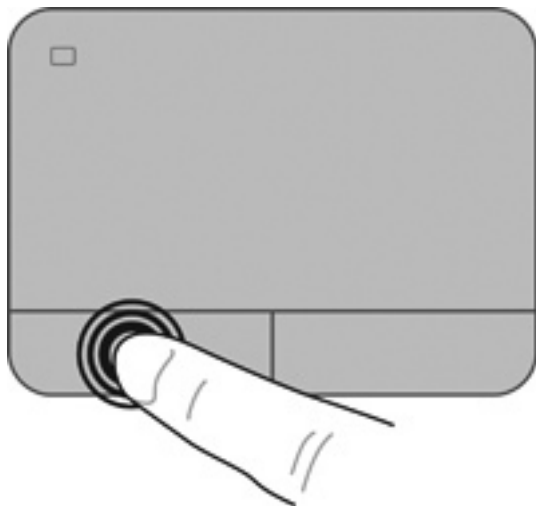
Navigálás

A mutató mozgatásához csúsztassa az ujját az érintőképernyőn a mutató kívánt mozgásának irányában.



Kiválasztás

Az érintőképernyő bal és jobb gombját ugyanúgy használhatja, ahogyan az egér megfelelő gombjait használná.



Érintőtábla-mozdulatok használata

Az érintőtábla támogatja a különböző kézmozdulatok használatát. Az érintőtábla-mozdulatok használatához helyezze egyszerre két ujját az érintőtablára.



MEGJEGYZÉS: Egyes érintőtábla-mozdulatokat nem minden program támogat.

Mozdulat bemutatásának megtekintése:


1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > Synaptics > Beállítások** lehetőséget.
2. Kattintson a Start > Súgó és támogatás pontra.

A mozdulatok be- vagy kikapcsolása:

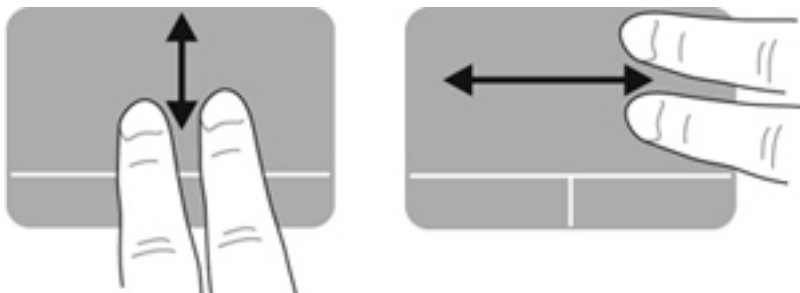
1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > Synaptics > Beállítások** lehetőséget.
2. Kattintson a be- vagy kikapcsolni kívánt mozdulat melletti jelölőnégyzetre.
3. Kattintson az **Alkalmaz** gombra, majd az **OK** gombra.

Görgetés

A görgetés akkor hasznos, ha egy lapon vagy képen fel-le, illetve jobbra-balra szeretne mozogni. A görgetéshez helyezze két ujját az érintőtáblára úgy, hogy legyen egy kis hely köztük, majd húzza őket az érintőtáblán fel-le vagy jobbra-balra.

 **MEGJEGYZÉS:** A görgetés sebességét az ujjak mozdításának sebessége határozza meg.


 **MEGJEGYZÉS:** A kétujjas görgetés gyárilag engedélyezve van.



Csippentés/nagyítás-kicsinyítés

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


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

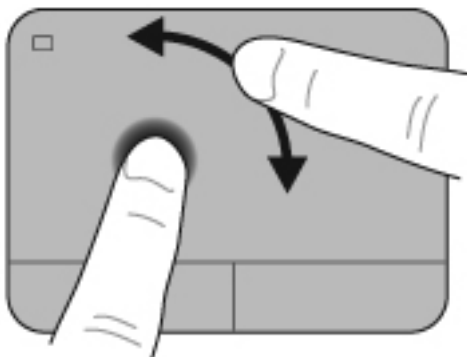
 **MEGJEGYZÉS:** A csippentés/nagyítás gyárilag engedélyezve van.



Elforgatás


Az elforgatás lehetővé teszi, hogy például fényképeket forgasson el. Az elforgatáshoz helyezze a bal mutatóujját az érintőtábla-zónára. Írjon le körívet a jobb mutatóujjával a rögzített ujjá köré, 12 órától 3 óráig. A visszaforgatáshoz húzza a jobb mutatóujját a köríven 3 órától 12 óráig.

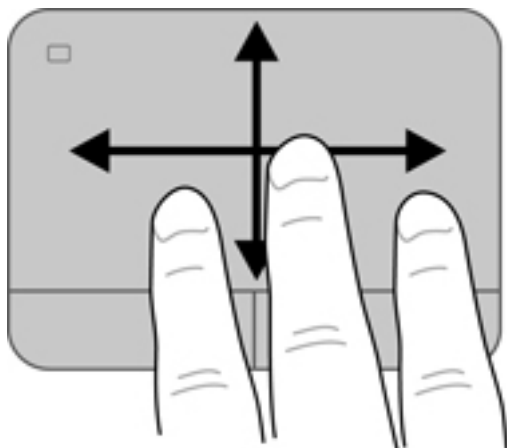
 **MEGJEGYZÉS:** Az elforgatás gyárilag le van tiltva.



Pöccintés

A pöccintés segítségével gyorsan görgethet végig a képernyőkön vagy dokumentumokon. A pöccintés használatához három ujjal kell megérintenie az érintőtáblát, és könnyed, gyors húzó mozdulatot kell tennie felfelé, lefelé, jobbra vagy balra.

 **MEGJEGYZÉS:** A háromujjas pöccintés gyárilag le van tiltva.



A billentyűzet használata

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 beállítási segédprogramban (BIOS), és visszaállíthatja az alapértelmezett működést, amelynek esetén az **fn** billentyű és a műveletbillentyű együttes megnyomása aktiválja a billentyűhöz rendelt funkciót.

További útmutatás a következő helyen található: [A beállítási segédprogram \(BIOS\) használata, 87. oldal.](#)

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



Ikon	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	A számítógéphez csatlakoztatott kijelzők közötti váltás. 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 külső VGA videoszabvány szerinti összeköttetésen keresztül kap videojelet a számítógéptől. E műveletbillentyű hatása azokra az eszközökre is kiterjed, amelyek videojelet kapnak a számítógéptől.
⏮	f6	Lejátssza a zenei CD-k előző számát vagy a DVD-k/BD-k előző fejezetét.
▶	f7	Lejátssza a zenei CD-ken található számokat vagy a DVD-ken/BD-ken található fejezeteket, illetve szünetelteti vagy folytatja a lejátszásukat.
▶▶	f8	Lejátssza a zenei CD-k következő számát vagy a DVD-k/BD-k következő fejezetét.
🔊	f9	A billentyű lenyomásával fokozatosan csökkenthető a hangszóró hangereje.

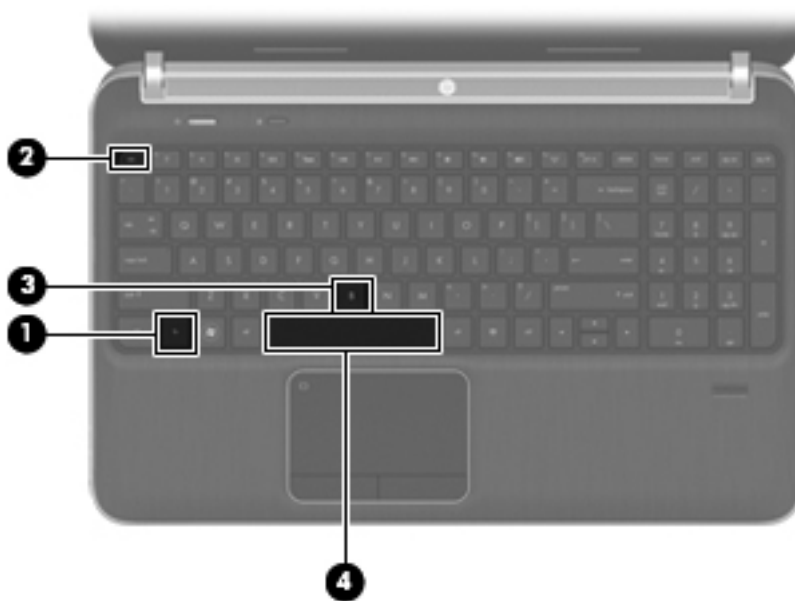
Ikon	Billentyű	Leírás
	f10	A billentyű lenyomásával fokozatosan növelhető a hangszóró hangereje.
	f11	Elnémítja vagy visszaállítja a hangszóró hangját.
	f12	Be-, illetve kikapcsolja a vezeték nélküli funkciót. MEGJEGYZÉS: A vezeték nélküli kapcsolat létrehozásához szükség van megfelelően beállított vezeték nélküli hálózatra.

A gyorsbillentyűk használata

Egy gyorsbillentyű az **fn** billentyű **(1)** és az **esc** billentyű **(2)**, a **b** billentyű **(3)** vagy a **szóköz** billentyű **(4)** kombinációja.

Gyorsbillentyűk használata:

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



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

Funkció	Gyorsbillentyű	Leírás
A basszus beállításainak vezérlése (csak egyes típusokon).	fn+b	<p>Engedélyezheti vagy letilthatja a Beats Audio basszusbeállításait (csak egyes típusokon).</p> <p>A Beats Audio egy olyan továbbfejlesztett hangprofil, amely mély, szabályozott basszust nyújt, miközben tiszta hangzást biztosít. A Beats Audio alkalmazás alapértelmezés szerint be van kapcsolva.</p> <p>A Windows operációs rendszerből is megtekintheti és szabályozhatja a basszus beállításait. A basszusbeállítások megtekintése és szabályozása:</p> <p>Válassza a Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > Beats Audio Control Panel lehetőséget.</p>
Ki- és bekapcsolhatja az érintőtábla háttérvilágítását.	fn+szóköz	<p>Ki- vagy bekapcsolja az érintőtábla háttérvilágítását, ha az érintőtábla be van kapcsolva.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Az érintőtábla háttérvilágítása a gyári beállítás szerint be van kapcsolva. Az érintőtábla háttérvilágításának kikapcsolásával megnövelheti az akkumulátor üzemidejét.</p>

A billentyűzet használata

A számítógép beágyazott vagy beépített számbillentyűzetet tartalmaz. A számítógép opcionális külső számbillentyűzettel, illetve számbillentyűzetet magában foglaló opcionális külső billentyűzettel is használható. A számítógép beágyazott vagy beépített számbillentyűzetet tartalmaz.

A beépített számbillentyűzet használata



Részegység	Leírás
(1) num lock billentyű	Lehetővé teszi a beépített számbillentyűzet navigációs és numerikus funkciója közötti váltást. MEGJEGYZÉS: A számítógép újbóli bekapcsolásakor a számbillentyűzetnek a számítógép kikapcsolásakor aktuális állapota áll vissza.
(2) Beépített számbillentyűzet	A külső számbillentyűzethez hasonlóan használható.

6 Multimédiás és egyéb funkciók

A számítógép a következőket tartalmazza:

- Négy beépített hangszóró és egy mélynyomó
- Kettő beépített mikrofon
- Integrált webkamera
- Előre telepített multimédiás szoftverek
- Multimédia-billentyűk

A médiavezérlő kezelőszervek használata

Számítógépén olyan médiaművelet-billentyűk találhatók, amelyekkel médiafájlokat játszhat le, szüneteltethet, vagy léptethet előre és hátra. Számítógépe médiatevékenység-vezérlőiről további információ: [A műveletbillentyűk használata, 34. oldal](#).


Hang


A számítógép számos hangszolgáltatás használatát teszi lehetővé:

- Zene lejátszása
- Hangrögzítés
- Zeneletöltés az internetről
- Multimédiás bemutatók készítése
- Hang és képek átvitele azonnali üzenetküldő programokkal
- Rádióműsorok sugárzása az interneten
- Zenei CD-k készítése (írása) a számítógépben lévő optikai meghajtóval (csak egyes típusokon) vagy opcionális külső optikai meghajtóval (külön vásárolható meg).


A hangerő szabályozása

A hangerőt a hangerőbillentyűk használatával szabályozhatja. További tudnivalóért lásd: [A műveletbillentyűk használata, 34. oldal](#).

 **FIGYELEM!** A halláskárosodás elkerülése érdekében a hangerőt a fejhallgató, fülhallgató vagy mikrofonos fejhallgató felhelyezése előtt állítsa be. További biztonsági információkat a *Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók* című részben talál.

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

A számítógép audiofunkcióinak ellenőrzése

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

A számítógép audiofunkcióit az alábbi lépésekkel ellenőrizheti:

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > Hang** lehetőséget.
2. Amikor a Hang ablak megnyílik, kattintson a **Hangok** fülre. A Programesemények csoportban válasszon egy hangeseményt (például hangjelzést vagy riasztást), majd kattintson a **Teszt** gombra.

Ekkor hangot kell hallania a hangszórón vagy a csatlakoztatott fejhallgatón keresztül.

A számítógép hangrögzítő funkcióit az alábbi lépésekkel ellenőrizheti:

1. Válassza a **Start > Minden program > Kellékek > Hangrögzítő** menüpontot.
2. Kattintson a **Felvétel indítása** gombra, és beszéljen a mikrofonba. Mentse a fájlt az asztalra.
3. Nyisson meg egy multimédiás alkalmazást, és játssza le a hangot.

A számítógép hangbeállításainak megerősítéséhez vagy módosításához válassza a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > Hang** lehetőséget.

A Beats Audio használata (csak egyes típusokon)

A Beats Audio egy továbbfejlesztett hangprofil, amely mély, szabályozott basszust nyújt, miközben tiszta hangzást biztosít. A Beats Audio alkalmazás alapértelmezés szerint be van kapcsolva.



A következőképpen engedélyezheti vagy tilthatja le a Beats Audio basszusbeállításait:

- Nyomja meg egyszerre az **fn+b** billentyűket.

– vagy –

- Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > Beats Audio Control Panel** lehetőséget.

A Beats Audio ikonjait az alábbi táblázat ismerteti.

Ikon	Leírás
	A Beats Audio alkalmazás be van kapcsolva.
	A Beats Audio alkalmazás ki van kapcsolva.

Webkamera (csak egyes típusoknál)

Egyes számítógépeken webkamera van beépítve a kijelző felső részébe. Az előre telepített szoftverrel a webkamerával fényképeket készíthet, illetve videót vehet fel. Megtekintheti a fénykép vagy videofelvétel előnézetét, és elmentheti a felvételt.

A webkamera szoftver az alábbi szolgáltatásokkal való kísérletezésre nyújt lehetőséget:

- Video rögzítése és megosztása
- Videó sugárzása azonnali üzenetküldő szoftverekkel
- Állóképek készítése

A webkamera eléréséhez válassza a **Start > Minden program > Kommunikáció és csevegés > CyberLink YouCam** lehetőséget.

A webkamerák használatáról további információt a **Start > Súgó és támogatás** lehetőségre kattintva érhet el.

Videó

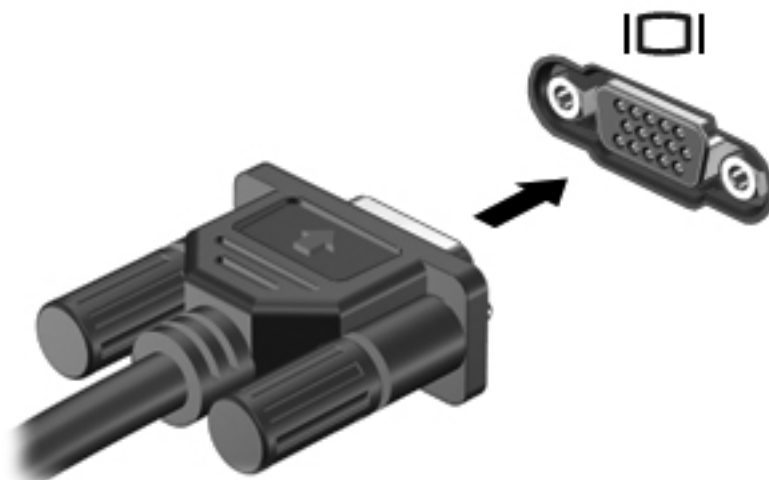
A számítógép a következő külső videoportokkal rendelkezik:


- VGA
- HDMI

VGA

A monitorport vagy VGA-port egy olyan analóg megjelenítő-illesztőfelület, amellyel külső VGA-megjelenítőeszközt, például külső VGA-monitort vagy VGA-kivetítőt lehet a számítógéphez csatlakoztatni.


- ▲ VGA megjelenítőeszköz csatlakoztatásához csatlakoztassa az eszköz kábelét a monitorporthoz.



 **MEGJEGYZÉS:** További információ a számítógép képernyője és a külső képernyő közötti váltásról: [A műveletbillentyűk használata, 34. oldal.](#)

HDMI

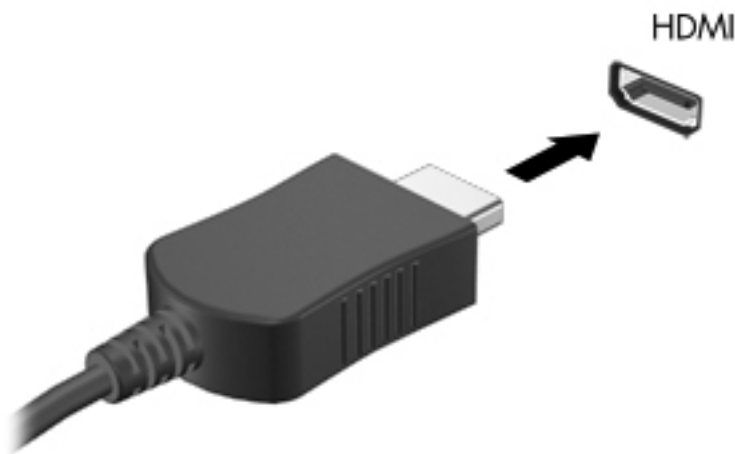
A HDMI- (High Definition Multimedia Interface) porttal a számítógép külső video- és audioeszközökhöz, például nagyfelbontású televízióhoz, illetve bármilyen kompatibilis digitális vagy audioeszközökhöz csatlakoztatható.

 **MEGJEGYZÉS:** A video- és/vagy hangjelek HDMI-porton keresztül történő továbbításához (külön beszerezhető) HDMI-kábelre van szükség.

A számítógép HDMI-portjához egy HDMI-eszköz csatlakoztatható. A számítógépen megjelenített információ egy időben a HDMI-eszközön is megjeleníthető.

A video- vagy audioeszköz csatlakoztatása a HDMI-porthoz:

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



2. A kábel másik végét csatlakoztassa a videoeszközökhöz, majd kövesse a készülék gyártójának utasításait.



MEGJEGYZÉS: További információ a számítógép képernyője és a külső képernyő közötti váltásról: [A műveletbillentyűk használata, 34. oldal.](#)

Hang beállítása HDMI-kapcsolathoz

HDMI-hang beállításához először is csatlakoztasson a számítógép HDMI-portjához egy audio- vagy videoeszközt, például egy nagyfelbontású televíziót. Ezután állítsa be az alapértelmezett hanglejátszó eszközt az alábbiak szerint:

1. Kattintson a jobb gombbal a **Hangszórók** ikonra a tálca jobb szélén lévő értesítési területen, majd kattintson a **Lejátszóeszközök** parancsra.
2. A Lejátszás lapon kattintson a **Digitális kimenet** vagy a **Digitális kimeneti eszköz (HDMI)** lehetőségre.
3. Kattintson az **Alapértelmezett**, majd az **OK** gombra.

A hangnak a számítógép hangszóróján való megszólaltatásához kövesse az alábbi lépéseket:

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

Intel Wireless Display (csak egyes típusokon)

Az Intel® Wireless Display megoldása lehetővé teszi, hogy számítógépes tartalmakat vezeték nélkül jelenítsen meg tv-készülékén. A vezeték nélküli megjelenítéshez vezeték nélküli tv-adapter (külön megvásárolható) és Intel grafikus kártya szükséges. A vezeték nélküli tv-adapter használatáról a gyártó használati utasításában olvashat bővebben.



MEGJEGYZÉS: A vezeték nélküli megjelenítés használata előtt ellenőrizze, hogy a számítógépen a vezeték nélküli kapcsolat engedélyezve van-e.

A CyberLink PowerDVD használata (csak egyes típusokon)


A CyberLink PowerDVD valóságos mobil szórakoztató-központtá varázsolja a számítógépét. A CyberLink PowerDVD segítségével meghallgathatja zenei CD-it, illetve DVD- és Blu-ray Disc (BD) filmeket is nézhet. Fényképgyűjteményét is rendezheti és szerkesztheti.

- ▲ A CyberLink PowerDVD elindításához válassza a **Start > Minden program > Zene, fotók és videók** lehetőséget, majd kattintson a **CyberLink PowerDVD 10** elemre.

A CyberLink PowerDVD használatáról a szoftver súgójában olvashat.

7 Energiagazdálkodás

Az akkumulátor behelyezése és cseréje

 **MEGJEGYZÉS:** További információ az akkumulátor használatáról: [Üzemeltetés akkumulátorról, 49. oldal.](#)

Az akkumulátor behelyezése

1. Fordítsa a hátára a számítógépet egy vízszintes felületen úgy, hogy az akkumulátorrekesz felfelé nézzen.
2. Illessze az akkumulátort **(1)** az akkumulátorrekesz külső széléhez.
3. Forgassa az akkumulátort **(2)** a rekeszbe, amíg a helyére nem kerül. Az akkumulátorkioldó retesz automatikusan rögzíti az akkumulátort.



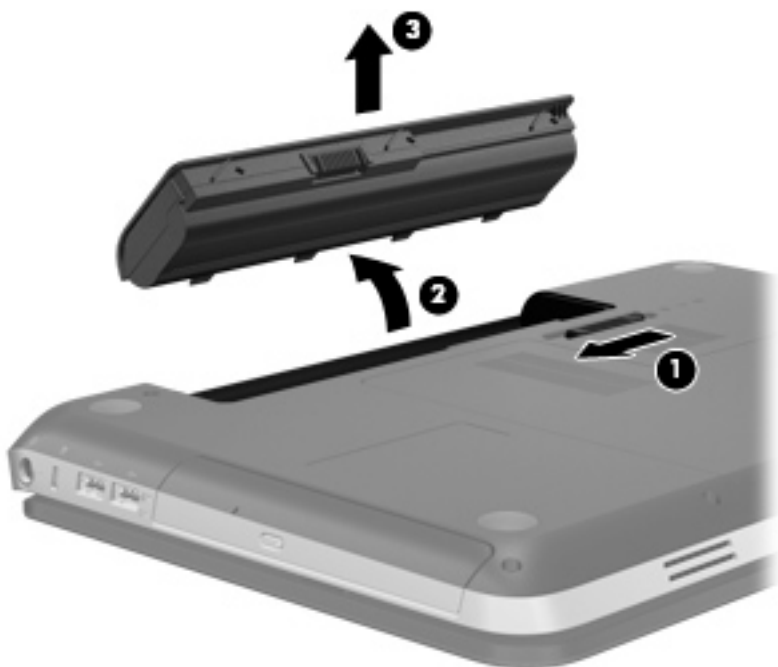
Az akkumulátor eltávolítása

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

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

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

3. Forgassa az akkumulátort (2) felfelé, és vegye ki a számítógépből (3).



A számítógép leállítása


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

A Leállítás parancs bezárja az összes programot, beleértve az operációs rendszert is, és azután kikapcsolja a képernyőt és a számítógépet.


Állítsa le a számítógépet a következő esetekben:

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

Bár a számítógépet a tápkapcsoló gombbal is ki lehet kapcsolni, az ajánlott eljárás a Windows Leállítás parancsának használata:

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

1. Mentse el addig végzett munkáját, és zárja be az összes programot.
2. Válassza a **Start > Leállítás** parancsot.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha be volt jelentkezve egy hálózati tartományba, akkor A számítógép kikapcsolása gomb helyett a Leállítás gomb jelenik meg.

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

- Nyomja meg egyszerre a **ctrl+alt+delete** billentyűket, majd kattintson a **Bekapcsolás** gombra.
- Nyomja meg a bekapcsoló gombot, és tartsa benyomva legalább 5 másodpercig.
- Válassza le a számítógépet a külső áramforrásról, és távolítsa el az akkumulátort.


Az energiagazdálkodás beállítása

Az energiatakarékos üzemmódok használata

A számítógépen gyárilag két energiatakarékos üzemmód van engedélyezve: az alvó állapot és a hibernálás.

Az alvó állapot kezdeményezése után a tápfeszültségjelző LED villogni kezd, és a képernyő elsötétül. A számítógép a memóriába menti a félbehagyott munkát, így az alvó állapotból gyorsabban visszatérhet, mint hibernálásból. Ha a számítógép huzamosabb ideig alvó állapotban van, vagy ha az akkumulátor alvó állapotban eléri a kritikus töltöttségi szintet, a számítógép kezdeményezi a hibernálást.

Hibernálás kezdeményezésekor a számítógép a merevlemezen található hibernációs fájlba írja az adatokat, majd kikapcsol.

 **VIGYÁZAT!** A hang- és videoszolgáltatások minőségromlásának, illetve elvesztésének, valamint az adatok elvesztésének elkerülése érdekében ne kezdeményezzen alvó vagy hibernált állapotot, miközben lemezzel vagy külső memóriakártyával olvas, illetve amíg azokra ír.



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

Az alvó állapot kezdeményezése és megszüntetése

A rendszer a gyári beállításoknak megfelelően adott idejű tétlenség után kezdeményezi az alvó állapotot, hálózatról és akkumulátorról működtetve is.

Az energiagazdálkodási beállítások és idők a Windows® Vezérlőpultjának Energiagazdálkodási lehetőségei között módosíthatók.

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

- Röviden nyomja meg a bekapcsoló gombot.
- Csukja le a képernyőt.
- Kattintson a **Start** gombra, kattintson a Leállítás gomb mellett lévő nyílra, majd kattintson az **Alvó állapot** parancsra.

Az alvó állapot megszüntetése:

- Röviden nyomja meg a bekapcsoló gombot.
- Ha a kijelző le van hajtva, hajtva fel.
- Nyomjon meg egy billentyűt a billentyűzeten.
- Koppintsa meg az érintőtáblát, vagy húzza végig az ujját rajta.

Amikor a számítógép visszatér az alvó állapotból, a működésjelző LED kigyullad, és a kijelzőn megjelenik az a képernyő, ahol a munkát abbahagyta.



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

A hibernálás kezdeményezése és megszüntetése

A rendszer gyárilag úgy van beállítva, hogy hibernálást kezdeményezzen adott idejű tétlenség után, akár akkumulátorról, akár külső áramforrásról működik, illetve ha az akkumulátor töltöttsége kritikus szintre csökken.

Az energiagazdálkodási beállítások és időkorlátok a Windows Vezérlőpultjában módosíthatók.

A hibernálás kezdeményezése:

- ▲ Kattintson a **Start** gombra, kattintson a Leállítás gomb mellett lévő nyílra, majd kattintson a **Hibernálás** parancsra.

A hibernálás megszüntetése:

- ▲ Röviden nyomja meg a bekapcsoló gombot.

A működésjelző LED kigyullad, és a kijelzőn megjelenik az a képernyő, ahol a munkát abbahagyta.



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

A telepmérő használata

A telepmérő az értesítési területen, a tálca jobb szélén található. A telepmérő lehetővé teszi az energiagazdálkodási beállítások gyors elérését és a hátralévő akkumulátoros üzemidő megjelenítését.

- Az akkumulátor töltöttségének és az aktuális energiaséma megjelenítéséhez mutasson a telepmérő ikonra.
- Az Energiagazdálkodási lehetőségek megnyitásához vagy az energiaséma megváltoztatásához kattintson a telepmérő ikonra, majd válasszon egy elemet a listából.

A 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 szintre csökkent.

Az energiasémák használata

Az energiaséma olyan rendszerbeállítások gyűjteménye, amelyek a számítógép energiafelhasználását szabályozzák. Az energiasémák segítségével energiát takaríthat meg vagy maximalizálhatja a teljesítményt.

Az aktuális energiagazdálkodási séma megtekintése

Az alábbi módszerek közül választhat:

- Kattintson az értesítési területen (a tálca jobb szélén) található telepmérő ikonra.
- Válassza a **Start > Vezérlőpult > Rendszer és biztonság > Energiagazdálkodási lehetőségek** pontot.

Az energiagazdálkodási séma váltása

Az alábbi módszerek közül választhat:

- Kattintson a telepmérő ikonra az értesítési területen, majd válasszon egy másik energiasémát a listából.
- Válassza a **Start > Vezérlőpult > Rendszer és biztonság > Energiagazdálkodási lehetőségek** pontot, és válasszon egy elemet a listából.

Az energiagazdálkodási sémák testreszabása

Energiaséma testreszabása:

1. Kattintson a telepmérő ikonra az értesítési területen, majd kattintson a **További energiagazdálkodási beállítások** parancsra.
– vagy –
Válassza a **Start > Vezérlőpult > Rendszer és biztonság > Energiagazdálkodási lehetőségek** lehetőséget.
2. Válasszon egy energiagazdálkodási sémát, majd kattintson a **Séma beállításainak módosítása** gombra.

3. Módosítsa a beállításokat az igényeknek megfelelően.
4. További beállítások módosításához kattintson a **Speciális energiaellátási beállítások módosítása** elemre, és végezze el a módosításokat.

Jelszavas védelem beállítása az ébresztéshez

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

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Rendszer és biztonság > Energiagazdálkodási lehetőségek** lehetőséget.
2. A bal oldali ablaktáblán kattintson a **Jelszó kérése a felébredéskor** elemre.
3. Kattintson **A jelenleg nem elérhető beállítások módosítása** lehetőségre.
4. Kattintson a **Kötelező a jelszó (ajánlott)** elemre.



MEGJEGYZÉS: Ha létre kell hoznia egy felhasználói fiókhoz tartozó jelszót, vagy módosítani egy jelenlegi felhasználó jelszavát, kattintson a **Felhasználói fiók jelszavának létrehozása vagy módosítása** elemre, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. Ha nem kell felhasználói fiókhoz tartozó jelszót létrehoznia vagy módosítania, ugorjon az 5. lépésre.

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

A HP Power Manager használata (csak egyes típusokon)

A Power Manager lehetővé teszi, hogy energiaséma kiválasztásával optimalizálja a számítógép energiafogyasztását és az akkumulátor töltöttségét. A következő energiasémák beállítására van lehetőség:

- Energiatakarékos
- A HP által javasolt
- Nagy teljesítményű


A Power Manager elindítása, ha fut a Windows:

- ▲ Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > HP Power Manager** elemet.


Üzemeltetés akkumulátorról

Ha a számítógépben feltöltött akkumulátor van, és a számítógép nem csatlakozik külső áramforráshoz, akkor az akkumulátorról működik. Ha a számítógép külső váltakozó áramú áramforráshoz csatlakozik, akkor arról működik.

Ha a számítógép akkumulátora nincs lemerülve, és külső áramforrásról működik, a számítógép akkumulátoros üzemre vált, ha a váltóáramú tápegységet kihúzzák a számítógépből.

 **MEGJEGYZÉS:** A váltóáramú tápegység leválasztásakor a képernyő fényereje automatikusan csökken az akkumulátor kímélése érdekében. További információ a képernyő fényerejének növeléséről és csökkentéséről: [A műveletbillentyűk használata, 34. oldal.](#)

Az akkumulátort tarthatja a számítógépben, vagy tárolhatja külön is attól függően, hogy hogyan dolgozik. Ha az akkumulátort a külső áramforrásról történő üzemelés közben a számítógépben tartja, azzal tölti az akkumulátort, és megőrizheti adatait egy esetleges áramkimaradás esetén. A számítógépben tartott akkumulátor azonban lassan lemerül, ha a számítógép ki van kapcsolva, és nem csatlakozik külső áramforráshoz.

 **FIGYELEM!** A biztonságos használat érdekében csak a HP számítógéphez mellékelt akkumulátort, a HP által biztosított csereakkumulátort vagy a HP által forgalmazott kompatibilis akkumulátort használja.

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

Akkumulátorinformációk keresése

A Súgó és támogatás szolgáltatás az alábbi eszközöket és információkat találhatja meg az akkumulátorhoz:

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

Az Akkumulátoradatok rész elérése:

- ▲ Válassza a **Start > Súgó és támogatás > Tanulás > Energiasémák: gyakran feltett kérdések** menüpontot.

Az Akkumulátor-ellenőrzés használata

A Súgó és támogatás szolgáltatásból elérhető Akkumulátor-ellenőrzés program információkkal szolgál a számítógépben lévő akkumulátor állapotáról.

Az Akkumulátor-ellenőrzés futtatása:

1. Csatlakoztassa a váltóáramú tápegységet a számítógéphez.



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

2. Válassza a **Start > Súgó és támogatás > Hibaelhárítás > Áramellátás, hőmérsékleti és mechanikus tényezők** lehetőséget.
3. Kattintson az **Áramellátás** fülre, majd kattintson az **Akkumulátor-ellenőrzés** lehetőségre.

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

Az akkumulátor töltöttségének megjelenítése

- ▲ Mutasson az értesítési területen, a tálca jobb szélén a telepmérő ikonra.

Az akkumulátor üzemidejének maximalizálása

Az akkumulátor üzemideje a számítógépen használt programoktól függ, amíg a rendszer akkumulátorról működik. Az akkumulátor tárolókapacitásának romlásával a maximális üzemidő fokozatosan csökken.

Ötletek az akkumulátor üzemidejének maximalizálásához:

- Csökkentse a képernyő fényerejét.
- Vegye ki az akkumulátort a számítógépből, ha nem használja vagy nem tölti.
- Az akkumulátort száraz, hűvös helyen kell tartani.
- Az Energiagazdálkodási lehetőségek párbeszédpanelen válassza az **Energiatakarékos** beállítást.

Teendők lemerülő akkumulátor esetén

Ebben a részben a gyárilag beállított riasztásokkal és rendszerválaszokkal kapcsolatos tudnivalók találhatóak. Egyes alacsony töltöttségi riasztások és rendszerválaszok módosíthatók a Windows Vezérlőpultjának Energiagazdálkodási lehetőségei között. Az energiagazdálkodási lehetőségek beállításai nem befolyásolják a jelzőfényeket.

A lemerülő akkumulátor azonosítása

Ha a számítógép egyetlen áramforrásként szolgáló akkumulátor töltöttsége alacsony vagy kritikus szintre csökken, a számítógép az alábbiak szerint viselkedik:

- Az akkumulátor jelzőfénye (csak egyes típusokon) azt jelzi, hogy az akkumulátor töltöttsége alacsony vagy kritikus alacsony szintre csökkent.



MEGJEGYZÉS: További információ az akkumulátor jelzőfényéről: [Ismerkedés a számítógéppel, 4. oldal.](#)

– vagy –

- Az értesítési területen lévő telepmérő ikon értesítést jelenít meg az alacsony vagy kritikus akkumulátortöltöttségről.



MEGJEGYZÉS: További információ a telepmérőről: [A telepmérő használata, 47. oldal.](#)

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

- Ha a hibernálás engedélyezve van, és a számítógép be van kapcsolva, vagy alvó állapotban van, a számítógép hibernálást kezdeményez.
- 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.

Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése

A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll külső áramforrás

- ▲ Csatlakoztassa a számítógépet a következő eszközök egyikéhez:
 - Váltakozó áramú adapter
 - Opcionális dokkolóeszköz vagy bővíteszköz
 - A HP-től kiegészítőként vásárolt opcionális tápegység

A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha rendelkezésre áll töltött akkumulátor

1. Kapcsolja ki a számítógépet, vagy kezdeményezzen hibernálást.
2. Cserélje a lemerült akkumulátort feltöltött akkumulátorra.
3. Kapcsolja be a számítógépet.

A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha nem áll rendelkezésre áramforrás

- Kezdeményezze a hibernált állapotot.
- Mentse el addig végzett munkáját, és állítsa le a számítógépet.

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

Ha a számítógép nem rendelkezik elég energiával a hibernálás megszüntetéséhez, hajtja végre a következő lépéseket:


1. Cserélje a lemerült akkumulátort feltöltött akkumulátorra, vagy csatlakoztassa a váltóáramú tápegységet a számítógéphez és külső áramforráshoz.
2. A bekapcsoló gomb megnyomásával szüntesse meg a hibernált állapotot.

Az akkumulátor energiatakarékos használata

- Válasszon alacsony energiafelvételű beállításokat a Windows Vezérlőpultjának Energiagazdálkodási lehetőségei között.
- Kapcsolja ki a vezeték nélküli és a vezetékes helyi hálózati (LAN-) kapcsolatokat, és lépjen ki a modemes alkalmazásokból, ha nem használja őket.
- Válassza le azokat a nem használt külső eszközöket, amelyek nem csatlakoznak külső áramforráshoz.


- Állítsa/tiltsa le vagy távolítsa el azokat a külső memóriakártyákat, amelyeket nem használ.
- A képernyő fényerejének csökkentése.
- Ha abbahagyja a munkát, helyezze a számítógépet alvó vagy hibernált állapotba, vagy kapcsolja ki a számítógépet.

Az akkumulátor tárolása

 **VIGYÁZAT!** Az akkumulátor károsodásának megelőzése 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.

A tárolt akkumulátor töltöttségét tovább fenntarthatja, ha hűvös, száraz helyen tárolja.

 **MEGJEGYZÉS:** A tárolt akkumulátort félévente ellenőrizni kell. Ha a kapacitás kevesebb mint 50 százalék, töltsé újra az akkumulátort, mielőtt visszajuttatná a raktárba.

Használat előtt kalibrálja az akkumulátort, ha egy hónapnál hosszabb ideig külön tárolta.

A használt akkumulátorok kezelése


 **FIGYELEM!** A tűz vagy égés kockázatának csökkentése érdekében az akkumulátort ne szerelje szét, ne törje össze és ne lyukassza ki, ne zárja rövidre a külső csatlakozóit, és ne dobja tűzbe vagy vízbe.

Az akkumulátor ártalmatlanításával kapcsolatos információkat a *Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók* című dokumentum tartalmazza.


Az akkumulátor cseréje

Windows 7 rendszerben a Súlyos és támogatás szolgáltatásból elérhető Akkumulátorellenőrzés program figyelmeztet az akkumulátor cseréjére, amikor az egyik belső cella nem töltődik megfelelően, vagy az akkumulátor kapacitása „gyenge” szintre csökken. Ha az akkumulátorra még kiterjed a HP jótállása, az utasítások a jótállás azonosítószámát is tartalmazzák. Ön üzenetet kap, amelyben hivatkozást talál a HP webhelyére, ahol még többet megtudhat a csereakkumulátor-rendelésről.


Külső áramforrás használata

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

A külső táplálás a HP által jóváhagyott váltóáramú tápegységen és opcionális dokkolóeszközön vagy bővítőeszközön keresztül lehetséges.

 **FIGYELEM!** A biztonsági problémák elkerülése érdekében csak a számítógéphez mellékelt tápadaptert, a HP által biztosított csereadaptert, vagy a HP-től vásárolt kompatibilis tápadaptert használjon.

A számítógépet a következő esetekben csatlakoztassa külső áramforráshoz:

 **FIGYELEM!** Ne töltsse a számítógép akkumulátorát, ha repülőgép fedélzetén tartózkodik.

- Akkumulátor töltése vagy kalibrálása közben
- Rendszerezőtelepítés vagy módosítás közben
- Adatok CD-re, DVD-re vagy (egyres típusokon) BD-re történő írásakor
- A Lemeztöredettség-mentesítő futtatásakor
- Biztonsági mentés vagy helyreállítás végrehajtása közben

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

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

Amikor a számítógépet leválasztja a külső áramforrásról, a következő események történnek:

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

Váltakozó áramú adapter tesztelése

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

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

A váltakozó áramú adapter tesztelése:

1. Kapcsolja ki a számítógépet.
2. Távolítsa el a számítógép akkumulátorát.
3. Csatlakoztassa a váltóáramú adaptert a számítógéphez, majd csatlakoztassa az adaptert egy konnektorhoz.
4. Kapcsolja be a számítógépet.
 - Ha a tápellátásjelző fények *világítanak*, a váltakozó áramú 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.

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

8 Külső kártyák és eszközök

Digitális memóriakártyák használata (csak egyes típusokon)

A kiegészítő digitális kártyák biztonságos adattárolást és kényelmes adatmegosztást tesznek lehetővé. Ezeket a kártyákat legtöbbször digitális adathordozóval felszerelt fényképezőgépekkel és kézisámítógépekkel, valamint más számítógépekkel használják.

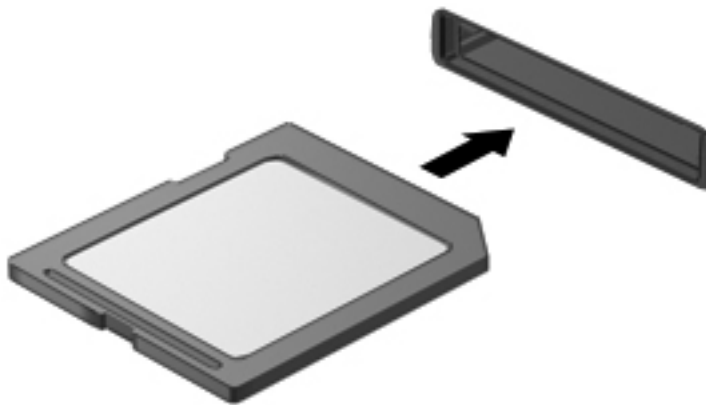
Információ arról, hogy mely memóriakártya-formátumok támogatottak a számítógépén:

[Előnézet](#), 10. oldal.

Digitális kártya behelyezése

⚠ VIGYÁZAT! Memóriakártya behelyezésekor csak kis erőt fejtsen ki, nehogy megsérüljenek a kártyanyílás érintkezői.

1. Tartsa a kártyát úgy, hogy a címke felfelé, a csatlakozók pedig a számítógép felé nézzenek.
2. Helyezze be a kártyát a memóriakártya-nyílásba, és nyomja be ütközésig.

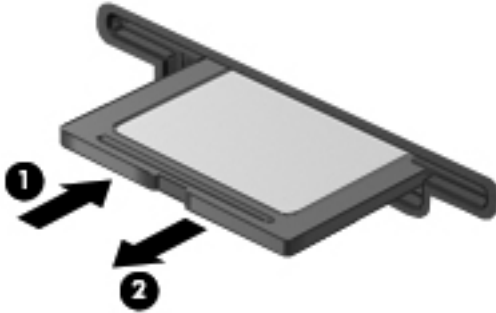


Ha a számítógép észleli az eszközt, egy hangjelzést hall, és a képernyőn megjelenik egy menü, amely felsorolja a választási lehetőségeket.

Digitális kártya eltávolítása

⚠ VIGYÁZAT! Az adatvesztés és a rendszerlefgyás elkerülése érdekében a következő lépésekkel távolítsa el biztonságosan a memóriakártyát.

1. Mentse az adatait, és zárjon be minden olyan programot, amely a digitális kártyához kapcsolódik.
2. Kattintson az értesítési területen (a tálca jobb szélén) a hardver eltávolítása ikonra. Ezután kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
3. Nyomja meg a kártyát **(1)**, majd vegye ki a nyílásból **(2)**.



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

Az USB-eszközök használata

Az Universal Serial Bus (univerzális soros busz, USB) olyan hardveres illesztőfelület, amelyen keresztül egy kiegészítő külső eszközt, például USB-billentyűzetet, egeret, meghajtót, nyomtatót, lapolvasót vagy hubot lehet csatlakoztatni a számítógéphez.

Egyes USB-eszközökhöz további támogatási szoftver szükséges, amely általában az eszközhöz mellékelve érhető el. Az eszközspecifikus szoftverekkel kapcsolatos további információkért olvassa el a gyártó útmutatóját. Ez a szoftverben, a lemezen, illetve a gyártó honlapján lehet elérhető.

A számítógép 4 USB-porttal van felszerelve, amelyekhez USB 1.0 és USB 2.0 eszközök csatlakoztathatók.


📝 MEGJEGYZÉS: Előfordulhat, hogy az adott számítógépmoell rendelkezik 2 db USB 3.0 porttal, amelyekhez opcionális USB 3.0 készülékek csatlakoztathatók, és amelyek továbbfejlesztett USB-teljesítményt biztosítanak. Az USB 3.0 portok az USB 1.0 és 2.0 készülékekkel is kompatibilisek.

Az opcionális dokkolóeszköz vagy USB-elosztó további, a számítógéppel használható USB-portokat biztosít.

Az USB-eszköz csatlakoztatása


⚠ VIGYÁZAT! Az USB-eszköz csatlakoztatásakor csak kis erőt fejtsen ki, nehogy megsérüljön az USB-port.

- ▲ Csatlakoztassa az eszköz USB-kábelét az USB-porthoz.


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



Az eszköz észlelésekor hangjelzést fog hallani.

 **MEGJEGYZÉS:** USB-eszköz első csatlakoztatásakor egy üzenet jelenik meg az értesítési területen arról, hogy a számítógép felismerte az eszközt.


USB-eszközök eltávolítása

 **VIGYÁZAT!** Az USB-eszköz eltávolításakor ne a kábelt húzza, mert ezzel kárt tehet az USB-csatlakozóban.


VIGYÁZAT! Az adatvesztés és a rendszerlefagyás elkerülése érdekében az alábbi módszerrel távolítsa el biztonságosan az USB-eszközöket.

1. Az USB-eszköz eltávolítása előtt mentse az adatokat, és zárjon be minden olyan programot, amely az eszközhöz kapcsolódik.
2. Kattintson az értesítési területen (a tálca jobb szélén) található hardver eltávolítása ikonra, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
3. Távolítsa el az eszközt.

A külön megvásárolható külső eszközök használata

 **MEGJEGYZÉS:** A szükséges szoftver és illesztőprogramok tudnivalói, valamint a használandó számítógépes port ismertetése a gyártótól kapott útmutatóban olvasható.

Külső eszköz csatlakoztatása a számítógéphez:

 **VIGYÁZAT!** Saját tápellátással rendelkező meghajtó csatlakoztatásakor a károsodás megelőzése érdekében gondoskodjon róla, hogy az eszköz ki legyen kapcsolva, és a tápkábel ki legyen húzva.

1. Csatlakoztassa az eszközt a számítógéphez.
2. Saját áramellátással rendelkező eszköz csatlakoztatásakor az eszköz tápkábelét csatlakoztassa egy földelt konnektorhoz.
3. Kapcsolja be az eszközt.

Saját tápellátással nem rendelkező külső eszköz leválasztásához kapcsolja ki az eszközt, és húzza ki a számítógépből. Saját tápellátással rendelkező külső eszköz leválasztásához kapcsolja ki az eszközt, húzza ki a meghajtót a számítógépből, és húzza ki a tápkábelt.

Opcionális külső meghajtók használata

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

Az USB-meghajtók a következő típusúak lehetnek:

- 1,44 MB-os hajlékonylemez-meghajtó
- Merevlemez-meghajtó egység (egy merevlemez-meghajtó és egy csatlakozó adapter)
- Külső optikai meghajtó (CD, DVD és Blu-ray)
- MultiBay-eszköz

9 Meghajtók

A meghajtók kezelése

⚠ VIGYÁZAT! A meghajtók a számítógép törékeny részegységei, ezért elővigyázatosan kell velük bánni. A meghajtók kezelésénél tartsa be az alábbi óvintézkedéseket. Az egyes eljárásokkal kapcsolatos további figyelmeztetések az adott eljárás ismertetésénél találhatók.

Tartsa be az alábbi óvintézkedéseket:

- Egy külső merevlemezhez csatlakoztatott számítógép áthelyezése előtt helyezze alvó állapotba a rendszert, és várja meg, amíg a képernyő elsötétül, vagy a megfelelő módon húzza ki a külső merevlemezt.
- A meghajtó kezelése előtt süsse ki a sztatikus elektromosságot a meghajtó festetlen fémfelületének megérintésével.
- Ne érjen hozzá a cserélhető meghajtón és a számítógépen lévő csatlakozók tűskéihez.
- Vigyázzon a meghajtóra: ne ejtse le és ne helyezzen rá semmit.
- Meghajtó behelyezése vagy eltávolítása előtt kapcsolja ki a számítógépet. Ha nem tudja biztosan, hogy a számítógép kikapcsolt, alvó vagy hibernált állapotban van-e, kapcsolja be, majd állítsa le a gépet az operációs rendszeren keresztül.
- Ne erőltesse a meghajtót a merevlemezrekeszbe helyezéskor.
- Ne írjon semmit a billentyűzeten, és ne mozgassa a számítógépet, miközben az optikai meghajtó lemezre ír. Az írás érzékeny a rezgésekre.
- Ha az akkumulátor a számítógép egyedüli áramforrása, adathordozóra történő írás előtt győződjön meg arról, hogy az akkumulátor töltöttségi szintje megfelelő-e.
- Ne tegye ki a meghajtót szélsőséges hőhatásnak vagy túlzott páratartalomnak.
- A meghajtót ne érje nedvesség vagy folyadék. Ne permetezzen rá tisztítószert.
- Mielőtt eltávolítaná a meghajtót a meghajtórekeszből, illetve utazást, szállítást vagy a meghajtó tárolását megelőzően vegye ki az adathordozót a meghajtóból.
- Ha a meghajtót postai úton kell elküldenie, csomagolja buborékfóliás vagy egyéb megfelelő védőcsomagba, és írja rá a „Törékeny” (angolul Fragile) szót.
- A meghajtót ne tegye ki mágneses mező hatásának. A mágneses mezővel működő biztonsági berendezések közé tartoznak például a reptéri biztonsági kapuk és botok. A repülőtéri szállítószalagok és a kézipoggyászt átvizsgáló hasonló biztonsági berendezések mágneses tér helyett röntgensugárral működnek, ami nem tesz kárt a meghajtókban.

Merevlemez-meghajtók használata

A merevlemez-meghajtók teljesítményének javítása

A Lemeztöredezettség-mentesítő használata

A számítógép használata során a merevlemezen található fájlok töredezetté válnak. A Lemeztöredezettség-mentesítő szoftver összevonja a fájl- és mappatöredékeket a merevlemez-meghajtón, így a rendszer hatékonyabban tud működni.



MEGJEGYZÉS: Félvezető alapú meghajtókon nem szükséges futtatni a Lemeztöredezettség-mentesítőt.

A lemeztöredezettség-mentesítő elindítása után felügyelet nélkül működik. A merevlemez méretétől és a töredezett fájlok számától függően a lemeztöredezettség-mentesítő több mint egy órát is igényelhet a befejezéshez. Célszerű úgy beállítani, hogy éjszaka vagy olyankor fusson, amikor nincs szüksége a számítógépre.

A HP azt javasolja, hogy legalább havonta egyszer végezze el a töredezettségmentesítést. A Lemeztöredezettség-mentesítőt ütemezheti úgy, hogy havonta egyszer fusson, de a merevlemez manuálisan is bármikor töredezettségmentesítheti.

A Lemeztöredezettség-mentesítő futtatása:

1. Csatlakoztassa a számítógépet külső váltóáramú áramforráshoz.
2. Válassza a **Start > Minden program > Kellékek > Rendszereszközök > Lemeztöredezettség-mentesítő** lehetőséget.
3. Kattintson a **Lemez töredezettségmentesítése** gombra.



MEGJEGYZÉS: A Windows rendszer Felhasználói fiókok beállításai szolgáltatásával tovább javíthatja a számítógép biztonságát. A szoftvertelepítéshez, a segédprogramok futtatásához vagy a Windows beállításainak módosításához hasonló feladatok teljesítéséhez a számítógép engedélyt vagy jelszót kérhet. További tudnivalókat a Súlyos és támogatás részben talál.

További tudnivalókat a Lemeztöredezettség-mentesítő segédprogram súgója tartalmaz.

A Lemezkarbantartó szoftver használata

A Lemezkarbantartó szoftver megkeresi a merevlemez-meghajtón a főlösleges fájlokat, amelyek a lemezterület felszabadítása és a számítógép hatékonyabb működése érdekében nyugodtan törölhetők.

A Lemezkarbantartó segédprogram futtatása:


1. Válassza a **Start > Minden program > Kellékek > Rendszereszközök > Lemezkarbantartó** lehetőséget.
2. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.


A HP 3D DriveGuard használata (csak egyes típusokon)

Az alábbi felsorolt esetekben a HP 3D DriveGuard a meghajtó parkolásával és az adatokra irányuló kérelmek leállításával védi a merevlemez-meghajtót:

- Ha elejti a számítógépet.
- Ha megmozdítja a számítógépet, miközben akkumulátorról üzemel és a képernyője le van hajtva.

Röviddel az események bekövetkezte után a HP 3D DriveGuard visszaállítja a merevlemez-meghajtó rendes működését.

 **MEGJEGYZÉS:** Mivel a tartós állapotú meghajtók (SSD-k) nem tartalmazznak mozgó alkatrészeket, a HP 3D DriveGuard alkalmazásra nincs szükség.

 **MEGJEGYZÉS:** Az elsődleges, illetve a másodlagos merevlemezrekeszben tárolt merevlemezeket a HP 3D DriveGuard alkalmazás védi. Az USB-portokhoz csatlakoztatott merevlemez-meghajtókra nem vonatkozik a HP 3D DriveGuard alkalmazás.

További tudnivalókat a HP 3D DriveGuard szoftver súgójában talál.

A HP 3D DriveGuard állapotának meghatározása


A meghajtó jelzőfénye színváltással jelzi, hogy az elsődleges vagy (egyes típusokon) a másodlagos merevlemezrekeszben lévő merevlemez parkolt. Annak meghatározásához, hogy a merevlemez éppen védettek-e, illetve hogy parkolta-e a rendszer valamelyik merevlemez, válassza a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > Windows mobilközpont** lehetőséget:

- Ha a HP 3D DriveGuard alkalmazás engedélyezve van, egy zöld pipa jel látható a merevlemez-meghajtó ikonja felett.
- Ha a HP 3D DriveGuard le van tiltva, egy piros X jel látható a merevlemez-meghajtó ikonja felett.
- Ha egy meghajtó parkolva van, egy sárga hold jel látható a merevlemez-meghajtó ikonja felett.

A Windows Mobilközpontban látható ikon nem biztos, hogy a meghajtó aktuális állapotát mutatja. Ha az állapot változását azonnal látni szeretné, engedélyezze az értesítési terület ikonjának megjelenítését.

Az értesítési terület ikonjának engedélyezése:

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > HP 3D DriveGuard** elemet.


 **MEGJEGYZÉS:** Ha a Felhasználói fiókok felügyelete szolgáltatás kéri, kattintson az **Igen** gombra.

2. Az **Icon in System Tray** (Ikon a tálcán) soron kattintson a **Show** (Megjelenítés) lehetőségre.
3. Kattintson az **OK** gombra.

Tápellátás parkolt merevlemez esetén

Ha a HP 3D DriveGuard parkolta a meghajtót, a számítógép a következő módon viselkedik:


- A számítógép nem áll le.
- A számítógép nem kezdeményez alvó vagy hibernált állapotot, kivéve az alább leírt esetekben.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógép akkumulátorról üzemel, és kritikus töltöttségi szintet ér el, a HP 3D DriveGuard engedélyezi a hibernált állapotot a számítógép számára.

A HP javasolja, hogy a számítógép mozdítása előtt vagy állítsa le a számítógépet, vagy kezdeményezze az alvó állapotot vagy hibernálást.

A HP 3D DriveGuard szoftver használata

A HP 3D DriveGuard szoftvert a rendszergazda engedélyezheti vagy tilthatja le.


 **MEGJEGYZÉS:** A felhasználói engedélyektől függően előfordulhat, hogy nem engedélyezheti és nem tilthatja le a HP 3D DriveGuard szolgáltatást. A nem rendszergazdai felhasználók jogosultságait a rendszergazda csoport tagjai módosíthatják.

Az alábbi lépésekkel elindíthatja a programot és módosíthatja a beállításokat:

1. A Windows Mobilközpontban kattintson a merevlemez ikonjára a HP 3D DriveGuard megnyitásához.


– vagy –

Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hardver és hang > HP 3D DriveGuard** elemet.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a Felhasználói fiókok felügyelete szolgáltatás kéri, kattintson az **Igen** gombra.

2. A beállítások módosításához kattintson a megfelelő gombra.
3. Kattintson az **OK** gombra.

Merevlemez-meghajtó hozzáadása vagy cseréje

 **VIGYÁZAT!** Az adatvesztés és a rendszerlefagyás megelőzése érdekében:

Mielőtt kivenné a merevlemez a merevlemezrekeszből, kapcsolja ki a számítógépet. Ne távolítsa el a merevlemez, ha a számítógép bekapcsolt, alvó vagy hibernált állapotban van.

Ha nem tudja biztosan, hogy a számítógép ki van-e kapcsolva vagy hibernált állapotban van-e, kapcsolja be a tápkapcsoló gomb megnyomásával. Ezután állítsa le a számítógépet az operációs rendszerből.

A merevlemez eltávolítása

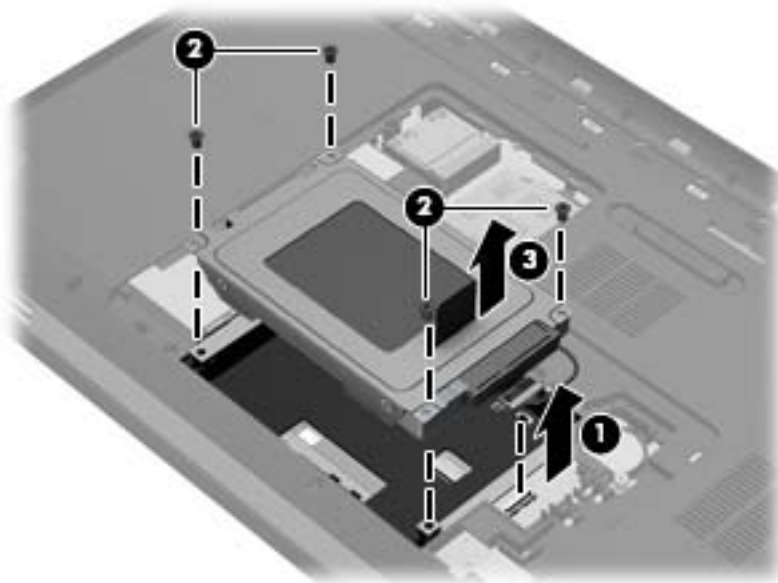
1. Mentse addig végzett munkáját, és állítsa le a számítógépet.
2. Válassza le a számítógéphez csatlakozó összes külső eszközt.
3. Húzza ki a tápkábelt a váltóáramú aljzatból.
4. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre.
5. Távolítsa el a számítógép akkumulátorát.

 **MEGJEGYZÉS:** További információ: [Az akkumulátor behelyezése és cseréje, 43. oldal.](#)

6. Húzza el az akkumulátorkioldó zárat (1), amíg a fedél ki nem oldódik, majd emelje meg és távolítsa el a fedelet (2).

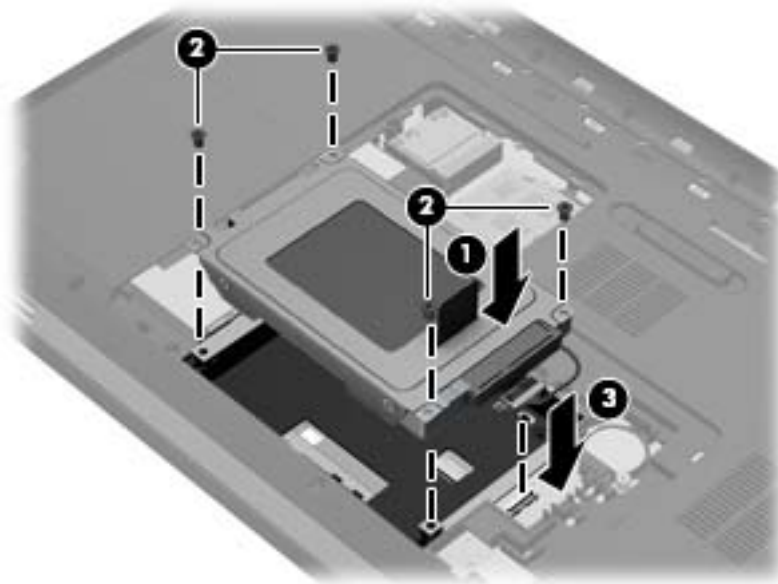


7. Húzza ki a merevlemez kábelét (1) a számítógépből.
8. Távolítsa el a merevlemez mind a négy csavarját (2).
9. Emelje ki a merevlemezt (3) a merevlemezrekeszből.



Merevlemez beszerelése

1. Helyezze a merevlemez **(1)** a merevlemezrekeszbe.
2. Helyezze vissza a merevlemez rögzítő 4 csavart **(2)**.
3. Csatlakoztassa a merevlemez kábelét **(3)** a számítógéphez.



4. Helyezze vissza a merevlemezrekesz fedelét:
 - a. Fordítsa a merevlemezrekeszt maga felé, majd annak fedelét **(1)** állítsa 45°-os szögbe a számítógép felületéhez képest úgy, hogy a fedél alsó felülete illeszkedjen a számítógép megfelelő nyílásaiba.
 - b. Óvatosan nyomja le a merevlemezrekesz fedelét **(2)** a jobb és bal szélén egyforma erőt kifejtve úgy, hogy az a helyére pattanjon.



5. Tegye vissza az akkumulátort.
6. Fordítsa a számítógépet a jobb oldalával felfelé, és csatlakoztassa újra a külső áramforrást és a külső eszközöket.
7. Kapcsolja be a számítógépet.

Optikai meghajtó használata (csak egyes típusokon)

Az alábbi optikai meghajtók léteznek:

- CD
- DVD
- Blu-ray (BD)


Az optikai meghajtó azonosítása

▲ Válassza a **Start > Számítógép** parancsot.

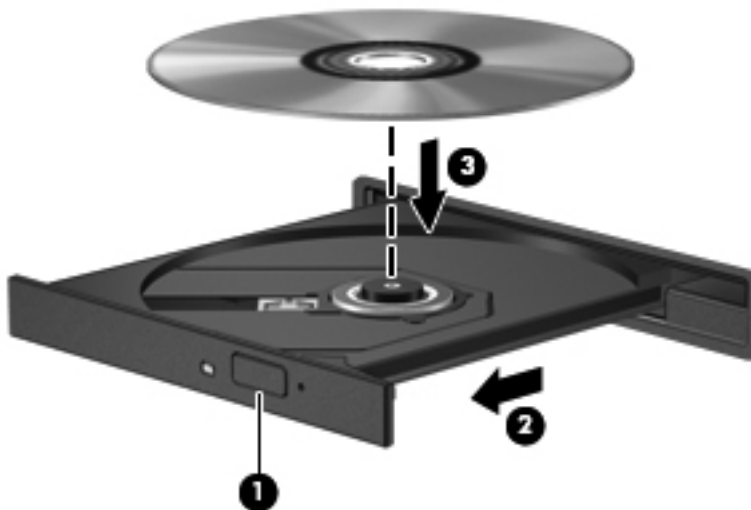
Megjelenik a számítógépben lévő összes telepített eszközt tartalmazó lista, beleértve az optikai meghajtókat is.

Optikai lemez behelyezése


1. Kapcsolja be a számítógépet.
2. Nyomja meg a meghajtó előlapján lévő kiadó gombot **(1)** a lemeztálca kiadásához.
3. Húzza ki a tálcat **(2)**.
4. Tartsa a lemezt a széleinél fogva, ügyelve, hogy ne érintse meg a felületét, és címkével felfelé helyezze a tálca orsójára.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha nem szabad a tálca teljes felülete, óvatosan billentse meg a lemezt, és úgy helyezze az orsó fölé.

5. Óvatosan nyomja a lemezt **(3)** a tálca orsójára, amíg a helyére nem kattán.



6. Zárja vissza tálcat.


 **MEGJEGYZÉS:** A lemez behelyezése után nem rendellenes, ha rövid szünetet tapasztal. Ha nem választotta ki a médialejátszót, megjelenik az automatikus lejátszási párbeszédpanel. A párbeszédpanel rákérdez, hogy mivel kívánja lejátszani a lemez tartalmát.

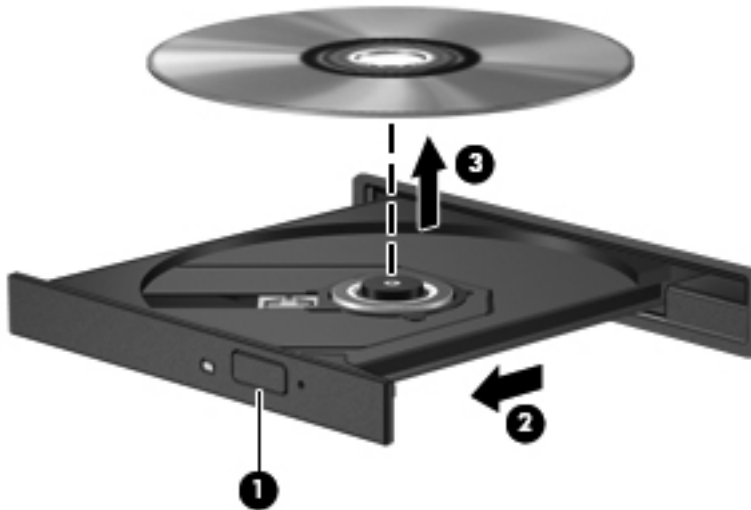
Optikai lemez kivétele

A lemezt kétféleképpen távolíthatja el, attól függően, hogy a tálca megfelelően kinyílik-e.

Ha a lemeztartó tálca a szokásos eljárással kinyitható

1. Nyomja meg a meghajtó előlapján lévő kiadó gombot **(1)**, majd finoman húzza ki a tálcat **(2)** ütközésig.
2. Az orsót óvatosan lenyomva a lemezt **(3)** a széleinél fogva emelje le a tálcáról. A lemezt a széleinél fogva tartsa, hogy elkerülje az adathordozó felület megérintését.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a tálca nem férhető hozzá teljesen, óvatosan döntse meg a lemezt, és úgy vegye ki.




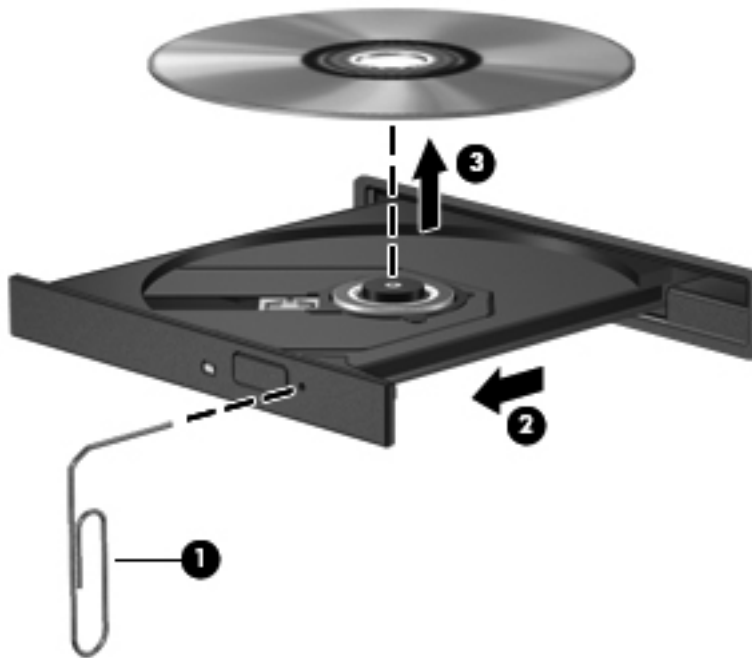
3. Zárja vissza a lemeztartó tálcat, és tegye a lemezt védőtokba.

Ha a tálca nem nyílik ki

1. Dugja egy iratkapocs **(1)** végét a meghajtó előlapján lévő kioldónyílásba.
2. Óvatosan nyomja be az iratkapcsot, amíg a tálca ki nem nyílik, majd húzza ki a tálcat **(2)** ütközésig.

3. Az orsót óvatosan lenyomva a lemezt **(3)** a széleinél fogva emelje le a tálcáról. A lemezt a széleinél fogva tartsa, hogy elkerülje az adathordozó felület megérintését.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a tálca nem férhető hozzá teljesen, óvatosan döntse meg a lemezt, és úgy vegye ki.



4. Zárja vissza a lemeztartó tálcát, és tegye a lemezt védőtokba.

Optikai meghajtók megosztása

Ha a számítógépben nincs optikai meghajtó, a hálózaton egy másik számítógép optikai meghajtójának megosztásával férhet hozzá a lemezen lévő szoftverekhez és adatokhoz, illetve telepíthet alkalmazásokat. A meghajtómegosztás a Windows operációs rendszer egy olyan funkciója, amely lehetővé teszi, hogy egy számítógép optikai meghajtójához a hálózaton lévő többi számítógép hozzáférjen.



MEGJEGYZÉS: Optikai meghajtó megosztásához először fel kell állítani egy hálózatot. Erről további információ itt található: [Hálózatkezelés, 20. oldal](#).



MEGJEGYZÉS: Egyes lemezek, például DVD-filmek és játéklemezek másolásvédelmet tartalmazhatnak, és ezért nem lehet őket DVD- vagy CD-meghajtó megosztással használni.

Optikai meghajtó megosztása:


1. A számítógépen, amelyen a megosztani kívánt optikai meghajtó található, válassza a **Start > Számítógép** lehetőséget.
2. Kattintson a jobb gombbal a megosztani kívánt optikai meghajtóra, majd kattintson a **Tulajdonságok** pontra.
3. Válassza a **Megosztás** fül > **Speciális megosztás** lehetőséget.
4. Jelölje be **A mappa megosztása** jelölőnégyzetet.
5. Adjon meg egy nevet az optikai meghajtónak a **Megosztás** neve mezőben.
6. Kattintson az **Alkalmaz** gombra, majd az **OK** gombra.
7. A megosztott optikai meghajtó megtekintése:


Válassza a **Start > Vezérlőpult > Hálózat és internet > Hálózati és megosztási központ** lehetőséget.


10 Memóriamodulok

Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje


A számítógép két memóriamodul-bővítőhelyet tartalmaz. A memóriamodul-nyílás a számítógép alján, a merevlemezrekesz-fedél alatt található. A számítógép memóriakapacitásának megnövelése memóriamodul hozzáadásával vagy az egyik memóriahelyen lévő memóriamodul nagyobbra cserélésével valósítható meg.

 **FIGYELEM!** Az áramütés és az eszközök károsodásának elkerülése érdekében a memóriamodul behelyezése előtt mindig húzza ki a tápkábelt, és távolítsa el az akkumulátorokat.

 **VIGYÁZAT!** Az elektrosztatikus kisülések károsíthatják az elektronikus alkatrészeket. Mielőtt bármilyen műveletbe kezdene, érintsen meg egy földelt fémtárgyat, hogy levezesse a testében esetleg felgyülemlett sztatikus elektromosságot.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha egy második memóriamodullal kétcsatornás működést szeretne, gondoskodjon róla, hogy a két memóriamodul ugyanolyan legyen.

Memóriamodul hozzáadása vagy cseréje:

 **VIGYÁZAT!** Az adatvesztés és a rendszerlefagyás megelőzése érdekében:

Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje előtt kapcsolja ki a számítógépet. Ne távolítsa el a memóriamodult, ha a számítógép bekapcsolt, alvó vagy hibernált állapotban van.

Ha nem tudja biztosan, hogy a számítógép ki van-e kapcsolva vagy hibernált állapotban van-e, kapcsolja be a tápkapcsoló gomb megnyomásával. Ezután állítsa le a számítógépet az operációs rendszerből.

1. Mentse addig végzett munkáját, és állítsa le a számítógépet.
2. Válassza le a számítógéphez csatlakozó összes külső eszközt.
3. Húzza ki a tápkábelt a váltóáramú aljzatból.
4. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre.
5. Távolítsa el a számítógép akkumulátorát.

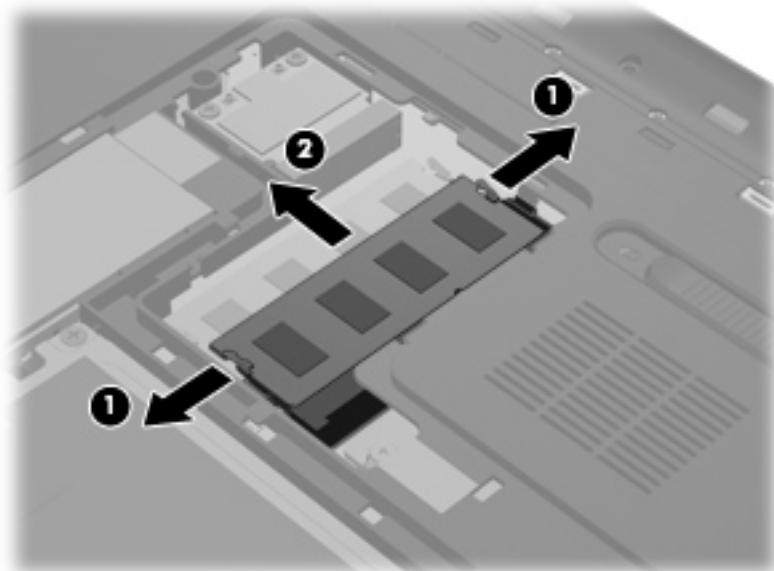
 **MEGJEGYZÉS:** További információ: [Az akkumulátor behelyezése és cseréje, 43. oldal.](#)

6. Húzza el az akkumulátorkioldó zárat (1), amíg a fedél ki nem oldódik, majd emelje meg és távolítsa el a fedelet (2).



7. Memóriamodul cseréjekor távolítsa el a meglévő memóriamodult:
- Húzza el a memóriamodul két oldalán található rögzítőkapcsokat (1).
A memóriamodul ekkor elmozdul felfelé.
 - Fogja meg a memóriamodul szélét (2), majd finoman húzza ki a memóriamodult a memóriahelyről.

⚠ VIGYÁZAT! A memóriamodult a sérülések elkerülése érdekében csak a szélénél fogja meg. Ne érintse a memóriamodulon található alkatrészeket.



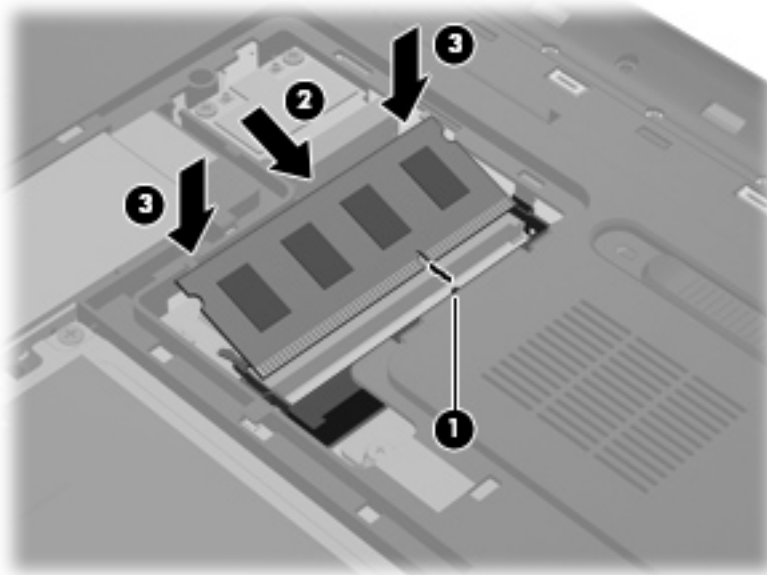
A memóriamodult eltávolítás után helyezze antisztatikus védőtokba.

8. Helyezze be az új memóriamodult:

⚠ VIGYÁZAT! A memóriamodult a sérülések elkerülése érdekében csak a szélénél fogja meg. Ne érintse a memóriamodulon található alkatrészeket.

- a. A memóriamodul bevágással ellátott szélét **(1)** igazítsa a bővítőhely megjelölt részéhez.
- b. Miközben a memóriamodul 45 fokos szöget zár be a memóriamodul rekeszének síkjával, nyomja be a modult **(2)** a memóriahelyre úgy, hogy az a helyére kerüljön.
- c. Óvatosan nyomja le a memóriamodult **(3)** a jobb és bal oldalán egyaránt, hogy a rögzítőkapcsok a helyükre pattanjanak.

⚠ VIGYÁZAT! Soha ne hajlítsa meg a memóriamodult, mert kárt tehet benne.



9. Helyezze vissza a memóriamodul-rekesz fedelét:

- a. Fordítsa a merevlemezrekeszt maga felé, a memóriamodul-rekesz fedelét **(1)** állítsa 45°-os szögbe a számítógép felületéhez képest úgy, hogy a fedél alsó felülete illeszkedjen a számítógép megfelelő nyílásaiba.

- b. Óvatosan nyomja le a fedelet **(2)** a jobb és bal szélén egyforma erőt kifejtve úgy, hogy az a helyére pattanjon.





10. Tegye vissza az akkumulátort.
11. Fordítsa a számítógépet a jobb oldalával felfelé, és csatlakoztassa újra a külső áramforrást és a külső eszközöket.
12. Kapcsolja be a számítógépet.


11 Biztonság

A számítógép védelme

A Windows® operációs rendszer és a Windows rendszertől független beállítási segédprogram (BIOS) biztonsági funkciói segítségével különböző veszélyektől óvhatja meg személyes beállításait és adatait.

 **MEGJEGYZÉS:** A biztonsági megoldások elrettentő jellegűek, és nem tudják kizárni a szoftveres támadásokat vagy megelőzni a számítógép illetéktelen használatát, rongálását vagy ellopását.

 **MEGJEGYZÉS:** Mielőtt szervizbe adja a számítógépet, készítsen biztonsági mentést, törölje a bizalmas fájlokat, és távolítsa el a jelszavas védelmeket.

 **MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy nem minden funkció érhető el a számítógépen a fejezetben ismertetettek közül.

A számítógépet fenyegető kockázat	Biztonsági szolgáltatás
A számítógép illetéktelen használata	<ul style="list-style-type: none">• QuickLock (csak egyes típusokon)• Bekapcsolási jelszó• Ujjlenyomat-leolvasó
Számítógépvírusok	Víruskereső szoftverek
Illetéktelen hozzáférés az adatokhoz	<ul style="list-style-type: none">• Tűzfalsoftver• Windows-frissítések• Fájltitkosítás
Illetéktelen hozzáférés a beállítási segédprogram (BIOS) beállításaihoz és egyéb rendszerazonosító adatokhoz	Rendszergazda-jelszó
A számítógépet fenyegető folyamatos vagy jövőbeli veszélyforrások	Kritikus biztonsági frissítések a Microsofttól
Illetéktelen hozzáférés valamely Windows felhasználói fiókhoz	Felhasználói jelszó
A számítógép illetéktelen elvitele	A biztonsági kábel befűzőnyílása (külön megvásárolható biztonsági kábelhez)

Jelszavak használata

A jelszó egy karaktersorozat, amellyel levédhetők a számítógépen tárolt információk. Többféle jelszót állíthat be, attól függően, hogy milyen módokon kívánja szabályozni az adatokhoz való hozzáférést. Jelszavakat állíthat be a Windows operációs rendszerben vagy a nem a Windows rendszerhez tartozó beállítási segédprogramban (BIOS), amely a számítógépre előre telepítve van.



MEGJEGYZÉS: Jegyezze fel a jelszavakat és tárolja őket biztonságos helyen, mert nélkülük nem fogja tudni használni a készüléket.

A beállítási segédprogram (BIOS) szolgáltatásaihoz használhatja ugyanazt a jelszót, mint a Windows biztonsági szolgáltatásaihoz. Ugyanazt a jelszót használhatja a beállítási segédprogram (BIOS) több szolgáltatásához is.

Ha a Windows-jelszavakról, például a képernyőkímélőben beállítható jelszóról kíván többet megtudni, válassza a **Start > Súgó és támogatás** pontot.

Windows-jelszavak beállítása

Jelszó	Feladata
Rendszergazda-jelszó	A számítógép rendszergazda-szintű elérését védi. MEGJEGYZÉS: Ez a jelszó nem használható a beállítási segédprogram (BIOS) elérésére.
Felhasználói jelszó	A Windows felhasználói fiókok elérését védi. A számítógép tartalmát is védi illetéktelen hozzáférés ellen, és meg kell adni, amikor a számítógépet készenléti állapotból elindítják vagy hibernálásból visszaállítják.
QuickLock (csak egyes típusokon)	Az operációs rendszer Bejelentkezés ablakának megjelenítésével védi a számítógépen tárolt információkat. Ha a Bejelentkezés ablak megjelenik, a számítógép használata csak a Windows felhasználói vagy rendszergazdai jelszó megadása után lehetséges. Miután beállította a felhasználói vagy rendszergazdai jelszót, hajtsa végre az alábbi lépéseket: <ol style="list-style-type: none">1. A QuickLock indítása.2. Lépjen ki a QuickLock programból a Windows felhasználói vagy rendszergazdai jelszával.

Jelszavak beállítása a beállítási segédprogramban (BIOS)

Jelszó	Feladata
Rendszergazda-jelszó*	<ul style="list-style-type: none">• A beállítási segédprogramhoz (BIOS) való hozzáférést védi.• Ezt a jelszót a beállítását követően mindig meg kell adnia, ha meg kívánja nyitni a beállítási segédprogramot (BIOS). <p>VIGYÁZAT! Ha elfelejti a rendszergazdai jelszót, nem tud hozzáférni a beállítási segédprogramhoz (BIOS).</p> <p>MEGJEGYZÉS: A bekapcsolási jelszó helyett használható a rendszergazdai jelszó.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Ennek a rendszergazdai jelszónak nincs köze a Windows rendszerben beállított rendszergazdai jelszóhoz, és a jelszó nem olvasható a beállítása, módosítása vagy törlése során.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Ha a bekapcsolási jelszót adja meg a „Press the ESC key for Startup Menu” (Az indítóménü megjelenítéséhez nyomja meg az ESC gombot) üzenet előtti jelszókérvő üzenetnél, meg kell adnia a rendszergazdai jelszót ahhoz, hogy hozzáférhessen a beállítási segédprogramhoz (BIOS).</p>
Bekapcsolási jelszó*	<ul style="list-style-type: none">• A számítógép tartalmához való illetéktelen hozzáférés ellen véd.• Miután beállította ezt a jelszót, a számítógép bekapcsolásakor, újraindításakor és hibernálásból való felébresztésekor minden alkalommal be kell írnia. <p>VIGYÁZAT! Ha elfelejti a bekapcsolási jelszót, nem fogja tudni bekapcsolni vagy újraindítani számítógépét, vagy felébreszteni a hibernálásból.</p> <p>MEGJEGYZÉS: A bekapcsolási jelszó helyett használható a rendszergazdai jelszó.</p> <p>MEGJEGYZÉS: A bekapcsolási jelszó megadása, módosítása és törlése során a jelszó betűi nem jelennek meg.</p>

*A következő témakörökben részletesebb tájékoztatást talál a fenti jelszavakról.

A rendszergazdai jelszó kezelése

A jelszót az alábbi lépésekkel lehet beállítani, módosítani vagy törölni:

1. A beállítási segédprogram (BIOS) megnyitásához kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet. Amikor a képernyő bal alsó sarkában megjelenik a „Press the ESC key for Startup Menu” (Az indítómenü megjelenítéséhez nyomja meg az ESC gombot) üzenet, nyomja meg az **esc** gombot. Az indítómenü megjelenésekor nyomja meg az **f10** billentyűt.
2. A nyílbillentyűkkel válassza a **Security** (Biztonság) > **Administrator Password** (Rendszergazdai jelszó) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
 - A rendszergazdai jelszó beállításához írja be a jelszót az **Enter New Password** (Új jelszó) és a **Confirm New Password** (Jelszó megerősítése) mezőbe, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
 - A rendszergazdai jelszó módosításához írja be a jelenlegi jelszót az **Enter Current Password** (Jelenlegi jelszó) mezőbe, majd írja be az új jelszót az **Enter New Password** (Új jelszó) és a **Confirm New Password** (Jelszó megerősítése) mezőbe, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
 - A rendszergazdai jelszó törléséhez írja be a jelenlegi jelszót az **Enter Password** (Jelszó) mezőbe, majd nyomja meg négyszer az **enter** billentyűt.
3. A módosítások mentéséhez és a beállítási segédprogramból (BIOS) való kilépéshez a nyílbillentyűkkel válassza az **Exit** (Kilépés) > **Exit Saving Changes** (Kilépés a módosítások mentésével) lehetőséget.

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

Rendszergazdai jelszó megadása

Írja be a rendszergazdai jelszót az **Enter Password** (Jelszó) mezőbe, majd nyomja meg az **enter** billentyűt. Ha harmadszorra sem nem sikerül helyesen megadnia a rendszergazdai jelszót, újra kell indítania a számítógépet, és újból kell próbálkoznia.

A bekapcsolási jelszó kezelése

A jelszót az alábbi lépésekkel lehet beállítani, módosítani vagy törölni:

1. A beállítási segédprogram (BIOS) megnyitásához kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet. Amikor a képernyő bal alsó sarkában megjelenik a „Press the ESC key for Startup Menu” (Az indítómenü megjelenítéséhez nyomja meg az ESC gombot) üzenet, nyomja meg az **esc** gombot. Az indítómenü megjelenésekor nyomja meg az **f10** billentyűt.
2. A nyílbillentyűkkel válassza a **Security** (Biztonság) > **Power-On Password** (Bekapcsolási jelszó) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
 - A bekapcsolási jelszó beállításához írja be a jelszót az **Enter New Password** (Új jelszó) és a **Confirm New Password** (Jelszó megerősítése) mezőbe, majd nyomja le az **enter** billentyűt.
 - A bekapcsolási jelszó módosításához írja be a jelenlegi jelszót az **Enter Current Password** (Jelenlegi jelszó) mezőbe, majd írja be az új jelszót az **Enter New Password** (Új jelszó) és a **Confirm New Password** (Jelszó megerősítése) mezőbe, majd nyomja le az **enter** billentyűt.
 - A bekapcsolási jelszó törléséhez írja be a jelenlegi jelszót az **Enter Current Password** (Jelenlegi jelszó) mezőbe, majd nyomja meg négyszer az **enter** billentyűt.
3. A módosítások mentéséhez és a beállítási segédprogramból (BIOS) való kilépéshez a nyílbillentyűkkel válassza az **Exit** (Kilépés) > **Exit Saving Changes** (Kilépés a módosítások mentésével) lehetőséget.

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

Bekapcsolási jelszó megadása

Írja be a jelszót az **Enter Password** (Jelszó) mezőbe, majd nyomja meg az **enter** billentyűt. Ha harmadszorra sem sikerül helyesen megadnia a jelszót, újra kell indítania a számítógépet, és újból kell próbálkoznia.

Vírusirtó szoftver használata

Amikor a számítógéppel e-mailekhez, hálózatokhoz vagy az internethez fér hozzá, a számítógépet potenciálisan vírusoknak teszi ki. A számítógépvírusok kiiktathatják az operációs rendszert, a programokat és a segédprogramokat, illetve abnormális működést okozhatnak.

A víruskereső szoftverek észlelik a vírusok többségét, megsemmisítik őket, és a legtöbb esetben helyreállítják az okozott károkat. A felbukkant új vírusokkal szembeni folyamatos védelem érdekében a vírusirtó szoftvernek naprakésznek kell lennie.

Előfordulhat, hogy a számítógépen telepítve van valamilyen víruskereső program, vagy annak próbaváltozata. A számítógép teljes mértékű védelme érdekében feltétlenül javasoljuk, hogy bővítse a próbaváltozatot, vagy vásárolja meg az Önnek szimpatikus víruskereső programot.

A számítógépvírusokkal kapcsolatos további tudnivalókért írja be a **viruses** (vírusok) szót a Súlyos és támogatás szolgáltatás Keresés mezőjébe.

Tűzfalsoftver használata

A tűzfalak megvédik a rendszert és a hálózatot az illetéktelen hozzáféréstől. A tűzfal lehet a számítógépre és/vagy a hálózatra telepített szoftver, illetve lehet hibrid hardveres-szoftveres megoldás is.

Kétféle típusú tűzfal létezik:

- Gazdagép alapú tűzfal – Csak azt a számítógépet védi, amelyre telepítve van.
- Hálózati tűzfal – A DSL- vagy kábelmodem és az otthoni hálózat között van telepítve, és a hálózat összes számítógépét védi.

Ha tűzfal van telepítve a rendszeren, a tűzfal az összes, a rendszerre és a rendszerről küldött adatot figyeli, és összehasonlítja a felhasználó által beállított biztonsági feltételekkel. A tűzfal blokkol minden olyan adatot, amely nem felel meg ezeknek a feltételeknek.

Előfordulhat, hogy a számítógépen vagy a hálózati berendezésen már van tűzfal telepítve. Ha nincs, számos szoftveres tűzfalmegoldás elérhető.



MEGJEGYZÉS: Bizonyos körülmények között a tűzfal blokkolhatja a hozzáférést az internetes játékokhoz, problémákat okozhat a hálózati nyomtatási és a fájlmegosztási szolgáltatások működésében vagy blokkolhatja a jogosultsággal bíró levélmelléleteket. Átmeneti megoldásként kapcsolja ki a tűzfalat, hajtsa végre a kívánt feladatot, majd kapcsolja be újra a tűzfalat. Végleges megoldásként módosítsa a tűzfal beállításait.

A kritikus biztonsági frissítések telepítése



VIGYÁZAT! A Microsoft értesítést küld a kritikus frissítésekről. A biztonsági résekkel és a számítógépvírusokkal szembeni védelem érdekében telepítsen minden kritikus Microsoft-frissítést, amint értesítést kap róla.

A számítógép gyártása óta frissítések jelenhettek meg az operációs rendszerhez és egyéb szoftverekhez. Annak érdekében, hogy az elérhető frissítések mindig telepítve legyenek a számítógépen, tartsa be az alábbi tanácsokat:

- Számítógépe beállítása után azonnal futtassa le a Windows Update funkciót. A frissítési ugrópont a **Start > Minden program > Windows Update** útvonalon érhető el.
- Ezt követően havonta futtassa le a Windows Update funkciót.
- A Windows és Microsoft® programokhoz a frissítéseket a Microsoft webhelyéről, illetve a Súlyos és támogatás szolgáltatás frissítési ugrópontjának használatával gyűjtheti be.

Az opcionális biztonsági kábel üzembe helyezése



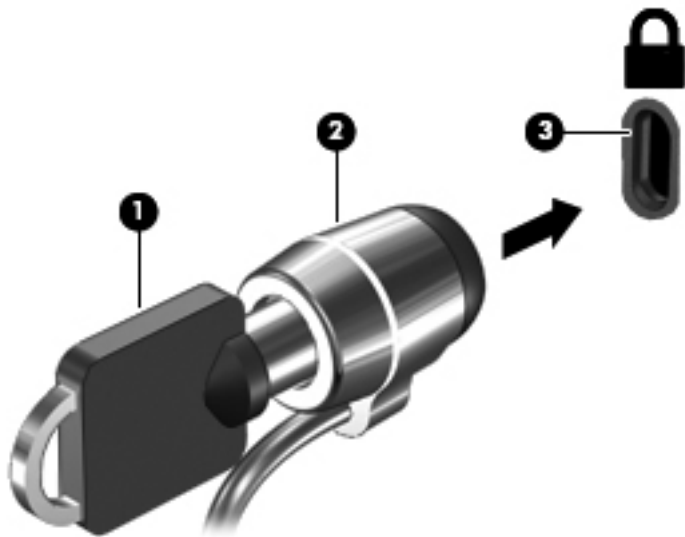
MEGJEGYZÉS: A biztonsági kábel funkciója az elriasztás – nem feltétlenül képes megakadályozni a számítógép illetéktelen használatát, rongálását vagy ellopását.



MEGJEGYZÉS: A biztonsági kábel a számítógépén található befűzőnyílása kismértékben eltérhet az e szakasz illusztrációiban bemutatottaktól. További információ a biztonsági kábel befűzőnyílásának helyéről: [Ismerkedés a számítógéppel, 4. oldal](#).

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

3. Helyezze a kábelzárat a számítógépen a biztonsági kábel befűzőnyílásába (3), és zárja be a zárat a kulccsal.



4. Vegye ki a kulcsot, és tartsa biztos helyen.

Az ujjlenyomat-olvasó használata (csak egyes típusokon)

Egyes számítógépmoделleken integrált ujjlenyomat-olvasó érhető el. Az ujjlenyomat-olvasó használatához létre kell hozni egy jelszóval védett felhasználói fiókot a számítógépen. Ennek a fióknak köszönhetően elég egy ujjmozdulat a bejelentkezéshez. Az ujjlenyomat-olvasó használatával kitöltheti a jelszómezőket a weboldalakon és olyan programokban, amelyek használatához be kell jelentkezni. Útmutatást az ujjlenyomat-olvasó szoftverének súgójában talál.

Ujjlenyomat-identitásának létrehozása után beállíthat egy olyan Egyszeri bejelentkezés szolgáltatást, mely lehetővé teszi, hogy az ujjlenyomat-olvasó használatával hitelesítő adatokat hozzon létre, amelyekkel bejelentkezhet az olyan alkalmazásokba, ahol felhasználónevet és jelszót kell megadni.

További információ az ujjlenyomat-olvasó helyéről: [Ismerkedés a számítógéppel, 4. oldal](#).

12 Biztonsági mentés és helyreállítás

A számítógép olyan, az operációs rendszer és a HP által biztosított eszközöket tartalmaz, amelyekkel megvédheti adatait, és visszaállíthatja őket, ha szükség lenne rájuk.


Ez a fejezet az alábbi témakörökről tartalmaz információkat:

- Helyreállítólemez-készlet vagy helyreállító flash meghajtó létrehozása (a HP Recovery Manager szolgáltatása)
- A rendszer helyreállítása (a helyreállítási partícióról, illetve helyreállító lemezekről vagy flash meghajtóról)
- Biztonsági másolat készítése az adatokról
- Program vagy illesztőprogram helyreállítása

A rendszer visszaállítása


A merevlemez meghibásodása esetén a rendszernek a gyári rendszerképre való visszaállításához helyreállító lemezekre vagy helyreállítási flash meghajtóra van szükség. Ideális esetben közvetlenül a szoftvertelepítés után a HP Recovery Manager használatával már létrehozta ezeket az eszközöket.


Ha a merevlemez-meghajtó nem hibásodott meg, de egyéb okból vissza kell állítani a rendszert a gyári állapotába, akkor ezt a helyreállító lemezek vagy a helyreállítási flash meghajtó helyett a HP helyreállítási partícióval (csak egyes típusokon) is megteheti. Ha ellenőrizni szeretné, hogy van-e helyreállítási partíció a számítógépen, kattintson a **Start** gombra, kattintson a jobb gombbal a **Számítógép** pontra, majd kattintson a **Kezelés**, végül pedig a **Lemezkezelés** parancsra. Ha a helyreállítási partíció elérhető, az ablakban megjelenik egy helyreállítási („Recovery”) meghajtó.

 **VIGYÁZAT!** A HP Recovery Manager (partíció vagy lemezek/flash meghajtó) csak a gyárilag telepített szoftvereket állítja vissza. A nem a számítógéppel kapott programokat manuálisan újra kell telepíteni.

Helyreállító adathordozók létrehozása


A HP azt javasolja, hogy készítsen helyreállító lemezeket vagy flash meghajtót, hogy vissza tudja állítani a számítógépet az eredeti gyári állapotába, ha a merevlemez esetleg meghibásodik, illetve ha bármilyen okból nem tudja visszaállítani a számítógépet a helyreállítási partíció segítségével. A számítógép üzembe helyezése után készítse el ezeket a lemezeket vagy a flash meghajtót.

 **MEGJEGYZÉS:** A HP Recovery Manager csak egy készletnyi helyreállító lemez, illetve egy helyreállítási flash meghajtó létrehozását teszi lehetővé. Vigyázzon a helyreállítási eszközökre, és tartsa azokat biztonságos helyen.


 **MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógépben nincs beépített optikai meghajtó, használhat egy opcionális külső optikai meghajtót (külön vásárolható meg) a helyreállító lemezek létrehozásához, illetve a HP webhelyéről megvásárolhatja a helyreállító lemezeket a számítógéphez. Ha külső optikai meghajtót használ, azt közvetlenül a számítógépen lévő USB-porthoz, nem pedig egy külső eszköz, például USB-elosztó USB-portjához kell csatlakoztatnia.

Irányelvek:

- Jó minőségű DVD-R, DVD+R, DVD-R DL vagy DVD+R DL lemezeket vásároljon.

 **MEGJEGYZÉS:** Az újraírható lemezek, például a CD-RW, a DVD±RW, a kétrétegű DVD±RW és BD-RE (újraírható Blu-ray) lemezek nem kompatibilisek a HP Recovery Manager szoftverrel.

- A művelet végrehajtása során a számítógépnek külső áramforráshoz kell csatlakoznia.
- Számítógépenként csak egy készletnyi helyreállító lemezt, illetve egy helyreállító flash meghajtót lehet készíteni.

 **MEGJEGYZÉS:** A helyreállító lemezek készítésekor számozza meg a lemezeket, mielőtt behelyezné azokat az optikai meghajtóba.

- Szükség esetén a helyreállító lemezek vagy a flash meghajtó elkészítésének befejezése előtt is kiléphet a programból. A HP Recovery Manager következő indításakor a program arra kéri majd, hogy folytassa a biztonsági mentési folyamatot.

Helyreállító lemezek vagy flash meghajtó készítése:

1. Válassza a **Start > Minden program > Biztonság és védelem > HP Recovery Manager > HP helyreállítási adathordozók létrehozása** lehetőséget.
2. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A rendszer helyreállítása

A HP Recovery Manager program lehetővé teszi, hogy megjavítsa a rendszert, illetve visszaállítsa az eredeti gyári állapotába. A HP Recovery Manager a merevlemez egy erre a célra kijelölt helyreállító partíciójáról (csak egyes típusokon), a létrehozott helyreállító lemezekről vagy a helyreállító flash meghajtóról működik.



MEGJEGYZÉS: Rendszer-visszaállítást kell végezni, ha a számítógép merevlemeze meghibásodott, vagy ha a számítógép működési hibáinak javítására irányuló kísérletek közül egyik sem jár sikerrel. A rendszer visszaállítása a számítógéppel kapcsolatos problémák javításának legvégső eszköze.

A rendszer visszaállításakor ne feledje az alábbiakat:

- Csak a rendszer azon részeit tudja visszaállítani, amelyekről korábban biztonsági másolatot készített. A HP javasolja, hogy a számítógép üzembe helyezése után mihamarabb készítsen helyreállító lemezeket vagy helyreállító flash meghajtót a HP Recovery Manager programmal.
- A Windows olyan saját beépített javítási szolgáltatásokat tartalmaz, mint a Rendszer-visszaállítás. Ha még nem próbálta ki ezeket a szolgáltatásokat, tegye meg, mielőtt a HP Recovery Manager használatával a rendszert visszaállítaná.
- 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 lemezeiről.

A kijelölt helyreállítási partíció használata (csak egyes típusokon)

A kijelölt helyreállítási partíció használatakor lehetőség van a képek, a zenék és egyéb hangfájlok, a videók és filmek, a felvett tv-műsorok, a dokumentumok, táblázatok és bemutatók, az e-mailek, a kedvenc webhelyek, valamint a beállítások mentésére.

A számítógép az alábbi lépésekkel állítható vissza a helyreállítási partícióról:


1. Indítsa el a HP Recovery Manager programot az alábbi módszerek egyikével:
 - Válassza a **Start > Minden program > Biztonság és védelem > HP Recovery Manager > HP Recovery Manager** lehetőséget.
 - vagy –
 - Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és nyomja meg az **esc** billentyűt, miközben a „Press the ESC key for Startup Menu” (Nyomja meg az ESC billentyűt az indítóménükhöz) üzenet látható a képernyő alján. Ezután nyomja meg az **f11** billentyűt, miközben az „F11 (System Recovery)” üzenet látható a képernyőn.
2. A **HP Recovery Manager** ablakban kattintson a **Rendszer-helyreállítás** parancsra.
3. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Visszaállítás visszaállítási adathordozó segítségével

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

– vagy –

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

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógép nem indul újra automatikusan a HP Recovery Manager használatával, a számítógép rendszerbetöltési sorrendjét meg kell változtatni.

3. Nyomja meg az **f9** billentyűt a rendszer indításakor.
4. Válassza ki az optikai meghajtót vagy a flash meghajtót.
5. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A számítógép rendszerindítási sorrendjének módosítása

A rendszerindítási sorrend módosítása helyreállító lemezek esetén:

1. Indítsa újra a számítógépet.
2. Nyomja meg az **esc** billentyűt a számítógép újraindítása során, majd nyomja meg az **f9** billentyűt a rendszerindítási beállítások eléréséhez.
3. Válassza az **Internal CD/DVD ROM Drive** (Belső CD-/DVD ROM-meghajtó) lehetőséget a rendszerindítási beállítások ablakában.


A rendszerbetöltési sorrend módosítása helyreállító flash meghajtóhoz:

1. Helyezze be a flash meghajtót egy USB-portba.
2. Indítsa újra a számítógépet.
3. Nyomja meg az **esc** billentyűt a számítógép újraindítása során, majd nyomja meg az **f9** billentyűt a rendszerindítási beállítások eléréséhez.
4. Válassza a flash meghajtót a rendszerindítási lehetőségek ablakában.

Adatok biztonsági mentése és visszaállítása

Nagyon fontos, hogy biztonsági mentést készítsen a fájlokról, és hogy az új szoftvereket biztonságos helyen tartsa. Ajánlott az új szoftverek és fájlok telepítését követően rendszeresen biztonsági másolatokat készítenie.

Az, hogy mennyire teljesen tudja helyreállítani a rendszert, a legutóbbi biztonsági másolat frissességétől függ.

 **MEGJEGYZÉS:** A rendszert a legutóbbi biztonsági mentésből kell helyreállítani, ha a számítógépet vírus támadja meg, vagy a rendszer valamelyik fontosabb összetevője meghibásodik. A számítógépes problémák javításához először a helyreállítással érdemes próbálkozni a rendszer visszaállítása előtt.

Az adatokat opcionális külső merevlemezre, hálózati meghajtóra vagy lemezekre is mentheti. A biztonsági mentések készítésének javasolt ideje:

- Előre beállított időközönként



TIPP: Állítson be emlékeztetőket, amelyek rendszeresen figyelmeztetik a biztonsági mentésre.

- A számítógép javítása vagy visszaállítása előtt
- Új szoftver vagy hardver hozzáadásakor, vagy a meglévők módosításakor

Irányelvek:

- Hozzon létre rendszer-visszaállítási pontokat a Windows® Rendszer-visszaállítás szolgáltatásával, és rendszeresen másolja őket optikai lemezre vagy külső merevlemezre. A rendszer-visszaállítási pontok használatáról további információ a következő helyen található: [Windows rendszer-visszaállítási pontjainak használata, 86. oldal](#).
- Személyes fájljait tárolja a Dokumentumok mappában, és a mappáról rendszeresen készítsen biztonsági másolatot.
- Készítsen képernyőképeket az egyes ablakok, eszköztárak és menük testreszabott beállításairól. A képernyőképekkel sok időt takaríthat meg, ha a beállításokat újra meg kell adnia.

Képernyőkép létrehozása:

1. Jelenítse meg a menteni kívánt képernyőt.
2. Másolja a vágólapra a képernyő képét:
Az aktív ablak másolásához nyomja meg az **alt+prt sc** billentyűkombinációt.
A teljes képernyő lemásolásához nyomja meg a **prt sc** billentyűt.
3. Nyisson meg egy dokumentumot egy szövegszerkesztőben, majd válassza a **Szerkesztés > Beillesztés** parancsot. A képernyőről készült kép megjelenik a dokumentumban.
4. Mentse és nyomtassa ki a dokumentumot.

A Windows Biztonsági mentés és visszaállítás szolgáltatásának használata

Irányelvek:

- A biztonsági mentés megkezdése előtt győződjön meg róla, hogy a számítógép hálózati áramforráshoz csatlakozik-e.
- Hagyjon elég időt a biztonsági mentés végrehajtására. A fájlméretekől függően ez akár több mint egy óráig is tarthat.

Biztonsági mentés készítése:

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Rendszer és biztonság > Biztonsági mentés és visszaállítás** lehetőséget.
2. A biztonsági mentés ütemezéséhez és a másolat létrehozásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



MEGJEGYZÉS: A Windows® Felhasználói fiókok felügyelete szolgáltatásával növelhető a számítógép biztonsága. A rendszer bizonyos feladatok végrehajtásához, például programok telepítéséhez, alkalmazások futtatásához vagy a Windows beállításainak módosításához kérheti az Ön engedélyét vagy jelszavát is. További információk a Súlyos és támogatás szolgáltatásban találhatóak.

A Windows rendszer-visszaállítási pontjainak használata

A rendszer-visszaállítási pontok segítségével pillanatképet menthet a merevlemez egy adott pillanatban érvényes állapotáról. Ezután a későbbi változtatásokat visszavonhatja ennek a pontnak a helyreállításával.



MEGJEGYZÉS: A korábbi visszaállítási pontra történő helyreállítás nem befolyásolja a legutóbbi visszaállítási pont óta létrehozott adatfájlokat és e-mail üzeneteket.

Létrehozhat további visszaállítási pontokat is a fájlok és a beállítások jobb védelme érdekében.

Mikor érdemes visszaállítási pontokat létrehozni

- Új szoftver vagy hardver hozzáadásakor, illetve a meglévők módosításakor
- Bizonyos időközönként, amikor a számítógép kifogástalanul működik



MEGJEGYZÉS: Ha visszaáll egy visszaállítási pontra, majd meggondolja magát, vissza tudja állítani a korábbi állapotot.

Rendszer-visszaállítási pont létrehozása

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Rendszer és biztonság > Rendszer** lehetőséget.
2. A bal oldali ablaktáblán kattintson a **Rendszervédelem** elemre.
3. Kattintson a **Rendszervédelem** fülre.
4. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Visszaállítás korábbi időpontra

Az alábbi lépésekkel állhat vissza egy olyan (korábbi időpontban létrehozott) visszaállítási pontra, amikor a számítógép még megfelelően működött:

1. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Rendszer és biztonság > Rendszer** lehetőséget.
2. A bal oldalon kattintson a **Rendszervédelem** lehetőségre.
3. Kattintson a **Rendszervédelem** fülre.
4. Kattintson a **Rendszer-visszaállítás** lehetőségre.
5. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

13 A beállítási segédprogram (BIOS) és a System Diagnostics alkalmazás

A beállítási segédprogram (BIOS) használata

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



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

A beállítási segédprogram (BIOS) elindítása

A beállítási segédprogram (BIOS) elindításához kövesse az alábbi lépéseket:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és nyomja le az **esc** billentyűt, amíg a „Press the ESC key for Startup Menu” (Nyomja meg az ESC billentyűt az indító menü megjelenítéséhez) üzenet meg nem jelenik a képernyő alján.
2. Nyomja meg az **f10** billentyűt a beállítási segédprogramba (BIOS) történő belépéshez.

A beállítási segédprogram (BIOS) nyelvének módosítása

1. Indítsa el a beállítási segédprogramot (BIOS).
2. A nyílbillentyűkkel válassza a **Rendszerkonfiguráció > Nyelv** elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
3. A nyílbillentyűkkel válassza ki a nyelvet, majd nyomja le az **enter** billentyűt.
4. Az adott nyelvű megerősítéskérő üzenet megjelenésekor nyomja le az **enter** billentyűt.
5. A módosítások mentéséhez és a beállítási segédprogramból (BIOS) való kilépéshez a nyílbillentyűkkel válassza az **Exit (Kilépés) > Exit Saving Changes** (Kilépés a módosítások mentésével) lehetőséget, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

A módosítás azonnal életbe lép.

Navigálás és kiválasztás a beállítási segédprogramban (BIOS)

A beállítási segédprogramban (BIOS) az alábbi lépésekkel tud navigálni és menüpontot választani:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és nyomja le az **esc** billentyűt, amíg a „Press the ESC key for Startup Menu” (Nyomja meg az ESC billentyűt az indító menü megjelenítéséhez) üzenet meg nem jelenik a képernyő alján.
 - Menü vagy menüpont kiválasztásához használja a **tab** billentyűt és a billentyűzet nyílbillentyűit, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
 - A felfelé és lefelé görgetéshez használja a fel-le nyílbillentyűket.
 - A megnyitott párbeszédpanelek bezárásához és a beállítási segédprogram (BIOS) főképernyőjére való visszatéréshez nyomja le az **esc** billentyűt, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
2. Nyomja meg az **f10** billentyűt a beállítási segédprogramba (BIOS) történő belépéshez.

A beállítási segédprogram (BIOS) menürendszeréből az alábbi módszerekkel lehet kilépni:

- A módosítások elhagyásához és a beállítási segédprogram (BIOS) menüjéből való kilépéshez nyomja meg az **esc** billentyűt, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

A nyílbillentyűkkel válassza az **Exit (Kilépés) > Exit Discarding Changes** (Kilépés a módosítások mentése nélkül) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

– vagy –

- A beállítások mentéséhez és a beállítási segédprogram (BIOS) menüjéből való kilépéshez nyomja meg az **f10** billentyűt, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

A nyílbillentyűkkel válassza az **Exit (Kilépés) > Exit Saving Changes** (Kilépés a módosítások mentésével) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

Rendszer-információk megjelenítése

1. Indítsa el a beállítási segédprogramot (BIOS).
2. Válassza a **Fő** menüt. Megjelennek a rendszer-információk, például a pontos idő és dátum, illetve a számítógép azonosító adatai.
3. A módosítások elhagyásához és a beállítási segédprogramból (BIOS) való kilépéshez a nyílbillentyűkkel válassza az **Exit (Kilépés) > Exit Discarding Changes** (Kilépés a módosítások mentése nélkül) lehetőséget, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

A gyári beállítások visszaállítása a beállítási segédprogramban (BIOS)



MEGJEGYZÉS: Az alapértelmezett értékek visszaállítása nem változtatja meg a merevlemez üzemmódját.

Az alábbi lépésekkel tudja a beállítási segédprogram (BIOS) összes beállítását a gyári alapértékre visszaállítani:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és nyomja le az **esc** billentyűt, amíg a „Press the ESC key for Startup Menu” (Nyomja meg az ESC billentyűt az indító menü megjelenítéséhez) üzenet meg nem jelenik a képernyő alján.
2. Nyomja meg az **f10** billentyűt a beállítási segédprogramba (BIOS) történő belépéshez.
3. A nyílombokkal válassza az **Exit** (Kilépés) > **Load Setup Defaults** (A gyári alapbeállítások betöltése) elemet.
4. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
5. A beállítások mentéséhez és a kilépéshez nyomja meg az **f10** billentyűt, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

A nyílbillentyűkkel válassza az **Exit** (Kilépés) > **Exit Saving Changes** (Kilépés a módosítások mentésével) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.



MEGJEGYZÉS: A gyári beállítások visszaállításakor a jelszóbeállítások és a biztonsági beállítások nem változnak meg.

Kilépés a beállítási segédprogramból (BIOS)

- Kilépés a beállítási segédprogramból (BIOS) és az aktuális munkamenetben végrehajtott módosítások mentése:

Ha a beállítási segédprogram menüi nem láthatók, lépjen vissza a menükhöz az **esc** billentyűvel. Ezután a nyílbillentyűkkel válassza az **Exit** (Kilépés) > **Exit Saving Changes** (Kilépés a módosítások mentésével) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

- Ha a módosítások elvetésével szeretne kilépni a beállítási segédprogramból (BIOS):

Ha a beállítási segédprogram menüi nem láthatók, lépjen vissza a menükhöz az **esc** billentyűvel. Ezután a nyílbillentyűkkel válassza az **Exit** (Kilépés) > **Exit Discarding Changes** (Kilépés a módosítások elvetésével) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

A BIOS frissítése

A számítógéphez kapott szoftver frissített verziói elérhetők lehetnek a HP webhelyén keresztül.

A HP webhelyén elérhető legtöbb szoftver- és BIOS-frissítés úgynevezett *SoftPkg* csomagokba van tömörítve.

A letölthető csomagok általában tartalmaznak egy *Readme.txt* nevű fájlt, amely a telepítésre és a hibaelhárításra vonatkozó tudnivalókat ismerteti.


A BIOS verziójának megállapítása

A frissítés keresése előtt meg kell határozni a jelenleg telepített BIOS verzióját. Ez alapján lehet eldönteni, hogy a telepíteni kívánt BIOS-frissítés tartalmaz-e frissítéseket az aktuális BIOS-hoz képest.

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 (BIOS) segédprogramban jeleníthető meg.

1. Indítsa el a beállítási segédprogramot (BIOS).
2. A nyílbillentyűkkel válassza a **Main** (Fő) lehetőséget.
3. A módosítások elhagyásához és a beállítási segédprogramból (BIOS) való kilépéshez a tabulátor billentyűvel és a nyílbillentyűkkel válassza az **Exit** (Kilépés) > **Exit Discarding Changes** (Kilépés a módosítások mentése nélkül) lehetőséget, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

BIOS-frissítés letöltése

 **VIGYÁZAT!** A számítógép károsodásának és a sikertelen telepítésnek a megelőzése érdekében olyankor töltsen le és telepítse a BIOS-frissítést, amikor a számítógép megbízható külső áramforráshoz van csatlakoztatva a váltóáramú tápegységgel. Ne töltsön le és ne telepítsen BIOS-frissítést, miközben a számítógép akkumulátorról üzemel, külön vásárolt dokkolóeszközben dokkol, vagy külön vásárolt áramforráshoz csatlakozik. A letöltés és a telepítés során tartsa be az alábbi utasításokat:

Ne húzza ki a tápkábelt a váltakozó áramú aljzatból vagy a számítógépből.

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

Ne helyezzen be, ne vegyen ki és ne csatlakoztasson vagy válasszon le semmilyen eszközt, kábelt vagy vezetékét.

1. Válassza a **Start > Súgó és támogatás > Karbantartás** lehetőséget.
2. A számítógép azonosításához és a letölteni kívánt BIOS-frissítés eléréséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
3. A letöltési oldalon tegye a következőket:
 - a. Keressen olyan BIOS-frissítést, amely újabb, mint a számítógépre jelenleg telepített BIOS-verzió. Jegyezze le a dátumot, a nevet vagy valamilyen egyéb azonosítót. Erre később lehet majd szüksége, amikor meg kell keresnie a merevlemezre letöltött frissítést.
 - b. A kiválasztott tétel letöltéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Jegyezze fel annak a helynek az elérési útját a merevlemezen, ahová a BIOS-frissítést letölti. Szükség lesz erre az elérési útra, amikor telepíteni kívánja a frissítést.




MEGJEGYZÉS: Ha a számítógép hálózathoz csatlakozik, a telepítés – különösen a BIOS-frissítés – megkezdése előtt forduljon a hálózat rendszergazdjához.

A BIOS telepítési eljárásai eltérőek. Ha a letöltés befejeztével a képernyőn utasítások jelennek meg, kövesse azokat. Ha nem jelennek meg utasítások, tegye a következőket:

1. Nyissa meg a Windows Intézőt a **Start > Számítógép** lehetőségre kattintva.
2. Kattintson duplán a merevlemez-meghajtó jelére. A merevlemez-meghajtó neve általában Helyi lemez (C:).
3. A korábban felírt elérési utat követve nyissa meg a merevlemez-meghajtó azon mappáját, amely a frissítést tartalmazza.

4. Kattintson duplán az .exe kiterjesztésű fájlra (például *fájlnev.exe*).
Megkezdődik a BIOS telepítése.
5. A telepítés végrehajtásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a képernyőn megjelenő üzenet a telepítés sikerességéről tájékoztat, a merevlemezeztől törölheti a letöltött fájlt.

A System Diagnostics használata


A System Diagnostics alkalmazás lehetővé teszi, hogy diagnosztikai tesztek futtasson annak megállapítására, hogy a számítógép hardvere megfelelően működik-e. A számítógéptől függően a következő diagnosztikai tesztek lehetnek elérhetők a System Diagnostics programban:

- Elindulási teszt – Ez a teszt a számítógép elindításához szükséges fő rendszerösszetevőket vizsgálja.
- Bejáratási teszt – Ez a teszt megismétli az elindulási tesztet, és ellenőrzi azokat az időszakos problémákat, amelyeket az elindulási teszt nem észlelt.
- Merevlemezeszt – Ez a teszt elemzi a merevlemez fizikai állapotát, majd ellenőrzi a merevlemez összes szektorjának összes adatát. Ha a teszt sérült szektort észlel, megpróbálja az adatokat jó szektorba áthelyezni.
- Memóriateszt – Ez a teszt a memóriamodulok fizikai állapotát vizsgálja. Ha a teszt hibát jelent, azonnal cserélje a memóriamodulokat.
- Akkumulátorteszt – Ez a teszt az akkumulátor állapotát elemzi. Ha az akkumulátor nem felel meg a teszten, vegye fel a kapcsolatot az ügyfélszolgálatl a probléma bejelentése és csereakkumulátor vásárlása érdekében.

A System Diagnostics ablakban rendszerinformációkat és hibanaplókat is megtekinthet.

A System Diagnostics elindítása:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet. Amikor a képernyő bal alsó sarkában megjelenik a „Press the ESC key for Startup Menu” (Az indítómenü megjelenítéséhez nyomja meg az ESC billentyűt) üzenet, nyomja meg az **esc** billentyűt. Az indítómenü megjelenésekor nyomja meg az **f2** billentyűt.
2. Kattintson a futtatni kívánt diagnosztikai tesztre, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha le szeretné állítani az éppen futó diagnosztikai tesztet, nyomja meg az **esc** billentyűt.

A Hibaelhárítás és támogatás

Hibaelhárítás

A számítógép nem indul el

Ha a számítógép a tápkapcsoló gomb megnyomására sem kapcsol be, a következő módszerekkel állapíthatja meg az elindulás meghiúsulásának okát:

- Ha a számítógép váltóáramú hálózati aljzathoz csatlakozik, egy másik elektromos eszközt csatlakoztatva ellenőrizze, hogy az aljzat megfelelően működik-e.



MEGJEGYZÉS: Csak a számítógéphez kapott tápegységet vagy más, a HP által jóváhagyott tápegységet használjon a számítógéphez.

- Ha a számítógép akkumulátorról vagy külső áramforrásról, de nem a váltakozó áramú elektromos hálózatról működik, akkor a tápegység segítségével csatlakoztassa váltóáramú hálózati aljzathoz. Ellenőrizze, hogy a hálózati tápvezeték és a váltóáramú tápegység megfelelően csatlakozik-e.

A számítógép képernyője üres

Ha a képernyő üres, de a számítógép be van kapcsolva, és a tápfeszültségjelző fény is világít, lehetséges, hogy a számítógép nincs beállítva a kép képernyőn történő megjelenítésére. A kép a számítógép képernyőjén való megjelenítéséhez nyomja meg az **f4** műveletbillentyűt.

A szoftvereszköz nem működik megfelelően

Ha a szoftver nem vagy nem megfelelően reagál:

- Indítsa újra a számítógépet a **Start > Leállítás > Újraindítás** lehetőség kiválasztásával.

Ha a fent leírt módon nem lehet újraindítani a számítógépet, tekintse át a következő szakaszt: [A számítógép be van kapcsolva, de nem válaszol, 93. oldal](#).

- Futtassa a víruskereső programot. További információ a számítógépen megtalálható víruskereső szoftverekről: [Vírusirtó szoftver használata, 77. oldal](#).

A számítógép be van kapcsolva, de nem válaszol


Ha a számítógép be van kapcsolva, de nem reagál a szoftver- vagy billentyűparancsokra, kövesse a vészleállítási eljárást a megadott sorrendben:


 **VIGYÁZAT!** A vészleállítási eljárások használata a nem mentett adatok elvesztésével jár.

- Nyomja meg egyszerre a **ctrl+alt+delete** billentyűket, majd kattintson a **Bekapcsolás** gombra.
- Nyomja le a tápkapcsoló gombot, és tartsa lenyomva legalább 5 másodpercig.
- Válassza le a számítógépet a külső áramforrásról, majd távolítsa el az akkumulátort.

A számítógép szokatlanul meleg

Teljesen normális jelenség, hogy a számítógép használat közben felmelegszik. Ha azonban a felmelegedés *szokatlan* mértékű, valamelyik szellőzőnyílás valószínűleg le van takarva. Ha azt gyanítja, hogy a számítógép túlmelegedett, akkor hagyja szobahőmérsékletűre hűlni. Ezek után győződjön meg róla, hogy minden szellőzőnyílás szabadon marad a számítógép használatában.

 **FIGYELEM!** A számítógép túlmelegedése vagy az 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 váltakozó áramú tápegység működés közben a bőréhez vagy más puha felülethez, például párnához, szőnyeghez vagy ruhához érjen. A számítógép és a váltakozó áramú tápegység eleget tesz a felhasználó által elérhető felületek hőmérséklet-tartárára vonatkozó, IEC 60950 jelzésű, az informatikai eszközök biztonságára vonatkozó nemzetközi szabványban rögzített előírásoknak.

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógép ventilátora automatikusan elindul a belső részek lehűtése és a túlmelegedés megelőzése céljából. Az, hogy használat során a ventilátor be- és kikapcsol, nem rendellenes jelenség.

Egy külső eszköz nem működik

Ha valamelyik külső eszköz nem működik megfelelően, tegye a következőket:


- Kapcsolja be az eszközt a gyártó utasításai szerint.
- Győződjön meg arról, hogy minden eszköz megfelelően csatlakozik.
- Győződjön meg arról, hogy az eszköz áramellátása megfelelő.
- Győződjön meg arról, hogy az eszköz, különösen ha régi, kompatibilis az operációs rendszerrel.
- Győződjön meg arról, hogy a megfelelő, legfrissebb illesztőprogramok vannak telepítve.


A vezeték nélküli hálózati kapcsolat nem működik

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

- Ellenőrizze, hogy a számítógépen világít-e a vezeték nélküli kapcsolat (fehér színű) jelzőfény. Ha a vezeték nélküli eszközök jelzőfénye nem világít, kapcsolja be az **f12** műveletbillentyű megnyomásával.
- Ellenőrizze, hogy a készülék antennái nincsenek-e leárnyékolva.


- Győződjön meg arról, hogy a kábel- vagy DSL-modem és a hozzá tartozó tápkábel megfelelően csatlakozik, és a jelzőfények világítanak.
- Győződjön meg arról, hogy a vezeték nélküli útválasztó vagy hozzáférési pont megfelelően csatlakozik a saját tápegységéhez és a DSL- vagy kábelmodemhez, és hogy a jelzőfények világítanak.
- Válasszon le, majd csatlakoztasson újra minden kábelt, és kapcsolja be újra az eszközt.

 **MEGJEGYZÉS:** A vezeték nélküli technológiákról a vonatkozó sűgótémakörökben és a sűgóban található hivatkozásokra kattintva olvashat részletesebben.

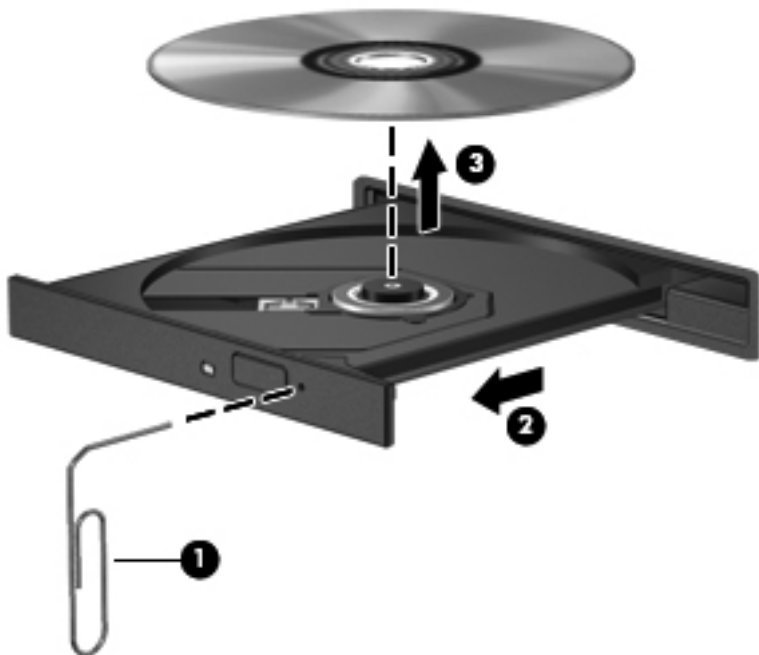
 **MEGJEGYZÉS:** A szélessávú mobilszolgáltatás (csak egyes típusokon) aktiválásáról a mobilhálózat-szolgáltatónak a számítógéphez mellékelt tájékoztatójában olvashat bővebben.

Az optikai meghajtó tálcája nem nyílik ki, amikor lemezt szeretne eltávolítani

1. Dugja egy iratkapocs végét a meghajtó előlapján található kioldónyílásba **(1)**.
2. Óvatosan nyomja be az iratkapcsot, amíg a tálca ki nem nyílik, majd húzza ki a tálcát ütközésig **(2)**.
3. Távolítsa el a lemezt a tálcából úgy, hogy finoman lenyomja az orsót, miközben megemeli a lemez széleit **(3)**. A lemezt mindig a széleken fogja, és ne érintse meg az adathordozó felületet.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a tálca nem férhető hozzá teljesen, óvatosan döntse meg a lemezt, és úgy vegye ki.

4. Tolja vissza a lemeztartó tálcát, és tegye a lemezt védőtokba.



A számítógép nem észleli a lemez meghajtót

Ha a Windows nem ismeri fel a telepített eszközt, előfordulhat, hogy az eszköz illesztőprogramja hiányzik vagy meghibásodott. Ha az a gyanúja, hogy az optikai meghajtót nem ismerte fel a rendszer, ellenőrizze, hogy a meghajtó szerepel-e az Eszközkezelő segédprogram listájában:

1. Távolítsa el a lemezeket az optikai meghajtóból.
2. Válassza a **Start > Vezérlőpult > Rendszer és biztonság** lehetőséget.
3. A **Rendszer** területen kattintson az **Eszközkezelő** elemre.
4. Az Eszközkezelő ablakában kattintson a DVD/CD-ROM meghajtók elem mellett lévő nyílra a lista kibontásához és az összes telepített meghajtó megjelenítéséhez.
5. Kattintson a jobb gombbal az optikai eszközök listájára, majd végezze el az alábbi műveleteket:
 - Az illesztőprogram frissítése
 - Letiltás
 - Eltávolítás
 - Hardvermódosítások keresése. Ennek során a Windows telepített hardvereket keres a rendszerben, és telepíti a szükséges illesztőprogramokat
 - Az eszköz működésének ellenőrzéséhez kattintson a **Tulajdonságok** elemre
 - A Tulajdonságok ablak részletes tájékoztatást nyújt az eszközről a hibaelhárításhoz
 - Az eszköz illesztőprogramjainak frissítéséhez, letiltásához vagy eltávolításához kattintson az **Illesztőprogram** fülre

Egy lemezt nem sikerül lejátszani

CD, DVD vagy BD lejátszása:

- Lemez lejátszása előtt mentse addig végzett munkáját, és zárja be az összes programot.
- A lemez lejátszása előtt szakítsa meg az internetkapcsolatot.
- Ellenőrizze, hogy megfelelően teszi-e be a lemezt.
- Ellenőrizze, hogy a lemez tiszta-e. Szükség esetén tisztítsa meg a lemezt szűrt vízzel és egy szőszmentes ruhával. Törölje át a lemezt a közepe felől a széle felé haladva.
- Keressen karcolásokat a lemezen. Ha talál karcolásokat, akkor kezelje a lemezt optikailemezjavító készlettel, amelyet számos elektronikai üzletben beszerezhet.
- A lemez lejátszása előtt tiltsa le az alvó állapotot.

A lemez lejátszása közben ne kezdeményezzen alvó vagy hibernált állapotot. Ha mégis megteszi, megjelenik egy figyelmeztető üzenet arra vonatkozóan, hogy folytatni szeretné-e. Ha

ilyen üzenetet lát, kattintson a **Nem** lehetőségre. Miután a Nem gombra kattintott, a számítógépen a következő történhet:

- Folytatódhat a lejátszás.
- Bezáródhat a lejátszóablak a multimédiás programban. Ha újra szeretné indítani a lemezt, kattintson a multimédiás program **Lejátszás** gombjára. Néha a program bezárására és újraindítására is szükség lehet.
- Növelje a rendszer erőforrásait.
 - Kapcsolja ki a nyomtatókat és a lapolvasókat, és távolítsa el a fényképezőgépeket és a hordozható eszközöket. Az ilyen Plug and Play eszközök eltávolítása értékes erőforrásokat szabadít fel, és ezzel javítja a lejátszás teljesítményét.
 - Módosítsa az asztal színtulajdonságait. Mivel az emberi szem 16 bites színmélységnél részletesebben már nehezen érzékeli a színek közötti különbségeket, a filmek 16 bites színmélységgel való lejátszásakor általában nem tapasztalható minőségromlás:
 1. A jobb gombbal kattintson az asztal egy üres területére, és válassza a **Képernyőfelbontás** parancsot.
 2. Válassza a **Speciális beállítások > Monitor** lapot.
 3. Ha még nincs beállított érték, válassza a **Nagy (16 bites)** elemet.
 4. Kattintson az **OK** gombra.


A lemezírási művelet nem indul el, vagy a befejezés előtt leáll

- Győződjön meg róla, hogy minden más program be van zárva.
- Tiltsa le a hibernálást és az alvó állapotot.
- Ellenőrizze, hogy a meghajtóhoz való megfelelő típusú lemezt használja-e.
- Ellenőrizze, hogy megfelelően teszi-e be a lemezt.
- Válasszon kisebb sebességet, és próbálja újra.
- Lemez másolása esetén mentse a forráslemez adatait a merevlemezre, mielőtt megpróbálná felírni a tartalmat egy új lemezre, majd a merevlemezről írjon.
- Telepítse újra a lemezíró illesztőprogramját az Eszközkezelő DVD/CD-ROM-meghajtók kategóriájában.

Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal


Ha a ebben a felhasználói útmutatóban vagy a Súly és támogatás szolgáltatásban található információk nem adnak választ kérdéseire, a következő címen léphet kapcsolatba az ügyfélszolgálattal:

<http://www.hp.com/go/contactHP>

 **MEGJEGYZÉS:** Az egyes országok kapcsolatfelvételi oldalának eléréséhez kattintson a lap bal oldalán a **Contact HP worldwide** (Kapcsolatfelvétel a HP-vel a világ országaiban) hivatkozásra, vagy keresse fel a http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html weblapot.

Itt a következő lehetőségek közül választhat:

- Online cseveghet egy HP technikussal.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a műszaki támogatással az adott nyelven nem folytatható csevegés, úgy angolul kell írnia.

- E-mailt írhat az ügyfélszolgálatnak.
- Megkeresheti az ügyfélszolgálatnak a világ különböző országaiban hívható telefonszámait.
- Kereshet egy HP szervizközpontot.

B A számítógép megtisztítása

A képernyő tisztítása

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

Az oldalsó részek és a borítás megtisztítása

Az oldalsó részek és a borítás megtisztításához és fertőtlenítéséhez *alkoholmentes* üvegtisztító szerrel megnedvesített puha, mikroszálas tisztítókendőt vagy antisztatikus, zsiradékmentes kendőt (például szarvasbőrt), illetve egy megfelelő eldobható fertőtlenítő törülőkendőt használjon.



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

A billentyűzet és az érintőtábla tisztítása



VIGYÁZAT! Az érintőtábla és a billentyűzet megtisztítása során ne hagyja, hogy folyadék kerüljön a billentyűzetre. Ez véglegesen károsíthatja a belső alkatrészeket.

- Az érintőtábla és a billentyűzet megtisztításához és fertőtlenítéséhez *alkoholmentes* üvegtisztító szerrel megnedvesített puha, mikroszálas tisztítókendőt vagy antisztatikus, zsiradékmentes kendőt (például szarvasbőrt), illetve egy megfelelő eldobható fertőtlenítő törülőkendőt használjon.
- Egy fúvócsővel felszerelt sűrített levegős flakon segítségével megelőzheti a billentyűk beragadását, valamint eltávolíthatja a billentyűk alá került port, rostszálakat és szennyeződések.



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

C Utazás a számítógéppel

A legjobb eredmény elérése érdekében tartsa be az utazással és szállítással kapcsolatos alábbi tippeket:

- A számítógép előkészítése utazáshoz vagy szállításhoz:
 - Készítsen biztonsági másolatot az adatokról.
 - Vegye ki a számítógépből az összes lemezt és külső kártyaeszközt (pl. memóriakártya).

⚠ VIGYÁZAT! A számítógép és a meghajtók károsodása, valamint az adatvesztés megelőzése érdekében távolítsa el az adathordozót a meghajtóból, mielőtt a meghajtót kivinné a meghajtórekeszből, illetve szállítás, tárolás vagy utazás előtt.


- Kapcsolja ki, majd válassza le a külső eszközöket.
- Kapcsolja ki a számítógépet.
- Vigyen magával biztonsági másolatot adatairól. Tartsa a biztonsági másolatot külön a számítógéptől.
- Repülőgépen való utazáskor a számítógépet kézipoggyászként vigye, ne adja fel a csomagjaival.

⚠ VIGYÁZAT! A meghajtót ne tegye ki mágneses mező hatásának. A mágneses mezővel működő biztonsági berendezések közé tartoznak például a reptéri biztonsági kapuk és botok. A repülőtéri szállítószalagok és a kézipoggyászt átvizsgáló hasonló biztonsági berendezések mágneses tér helyett röntgensugárral működnek, ami nem tesz kárt a meghajtókban.

- A repülés közbeni számítógép-használatot a légitársaság saját belátása szerint engedélyezheti. Ha repülés közben szeretné használni a számítógépét, előbb egyeztessen a légitársasággal.
- Ha a számítógépet legalább két hétig nem használja, és nem csatlakoztatja külső áramforráshoz legalább két hétig, vegye ki az akkumulátort, és tárolja külön helyen.
- A számítógép vagy egy meghajtó feladásakor használjon megfelelő csomagolóanyagot, és a csomagra írja rá, hogy „TÖRÉKENY”.
- Ha a számítógépben vezeték nélküli eszköz vagy HP mobil szélessávú modul van (802.11b/g eszköz, GSM-eszköz, GPRS-eszköz), vegye figyelembe, hogy ezen eszközök használata bizonyos helyeken korlátozva lehet. Korlátozások lehetnek érvényben repülőgép fedélzetén,

kórházban, robbanóanyagok közelében és egyéb veszélyes helyeken. Ha nem biztos egy adott eszközre vonatkozó rendszabályokban, bekapcsolás előtt kérjen engedélyt a használatra.

- Ha külföldre utazik, fogadja meg a következő tanácsokat:
 - Az útitervében szereplő összes országban/térségben ellenőrizze a számítógépekkel kapcsolatos vámszabályokat.
 - Ellenőrizze, hogy milyen előírások vonatkoznak a tápkábelre és a tápegységre azon a helyen, ahol a számítógépet használni tervezi. A feszültség, a frekvencia és a csatlakozó jellemzői eltérőek lehetnek.

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

D Az alkalmazások és illesztőprogramok frissítése

A HP azt javasolja, hogy programjait és illesztőprogramjait rendszeresen frissítse a legújabb verzióra. A legújabb verziók letöltéséhez látogasson el a következő címre: <http://www.hp.com/support>. Regisztrálhat arra is, hogy a frissítések megjelenésekor automatikus értesítést kapjon róluk.

E Elektrosztatikus kisülés

Az elektrosztatikus kisülés során statikus elektromosság szabadul fel két tárgy érintkezésekor, például amikor a szőnyegen végigsétálva megérint egy fém kilincset.

Az Ön ujjából vagy egyéb vezetőből meginduló kisülés kárt tehet az elektronikus alkatrészekben. A számítógép és a meghajtók károsodását, valamint az adatvesztést megelőzendő tegye meg a következő óvintézkedéseket:

- Ha az eltávolításhoz vagy a beszereléshez kapott útmutatás szerint ki kell húzni a számítógépet a hálózati aljzatból, akkor megfelelő földelés esetén és a borítás eltávolítása előtt húzza ki.
- Tartsa az alkatrészeket az antisztatikus tokjukban, amíg be nem szereli őket.
- Kerülje az érintkezők, vezetékek és áramkörök érintését. Az elektronikus alkatrészeket a lehető legkevesebbszer fogja meg.
- Ne mágneses szerszámokat használjon.
- Az alkatrészek megfogása előtt süsse ki az elektrosztatikus töltést egy festetlen fémfelület megérintésével.
- Az alkatrészeket eltávolítás után helyezze antisztatikus tokba.

Ha további tájékoztatásra van szüksége az elektrosztatikus feltöltődéssel vagy az összetevők eltávolításával, illetve beszerelésével kapcsolatban, forduljon az ügyfélszolgálathoz.

F Műszaki jellemzők

Bemeneti teljesítmény

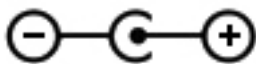
Az ebben a részben található áramellátási adatok hasznosak lehetnek, ha külföldi utazást tervez a számítógéppel.

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

A számítógép az alábbi feltételek mellett működtethető egyenáramról.

Bemeneti teljesítmény	Névleges értékek
Üzemi feszültség és áramerősség	18,5 V egyenáram – 3,5 A – 65 W; 19 V egyenáram – 4,74 A – 90 W; vagy 18,5 V egyenáram – 6,5 A – 120 W 18,5 V egyenáram – 3,5 A – 65 W; 19 V egyenáram – 4,74 A – 90 W; vagy 18,5 V egyenáram – 6,5 A – 120 W

A külső HP tápegység egyenáramú csatlakozója



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

MEGJEGYZÉS: A számítógép üzemi feszültségi és áramfelvételi adatai a szabályozási címkéről olvashatók le.

Üzemi környezet

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

G A SoftPaq letöltéskezelő használata

A HP SoftPaq letöltéskezelővel a Softpaq csomag száma nélkül is gyorsan elérheti SoftPaq-adatokat. Az eszköz használatával egyszerűen megkeresheti a SoftPaq csomagokat, majd letöltheti és kicsomagolhatja őket.

A SoftPaq letöltéskezelő működésének alapja a HP FTP-jén közzétett, a számítógép modellszámát és SoftPaq adatait tartalmazó adatbázisfájl beolvasása és letöltése. A SoftPaq letöltéskezelő segítségével egy vagy több modellszámot is megadhat, hogy megtudja, aktuálisan mely SoftPaq programok tölthetők le.

A SoftPaq letöltéskezelő adatbázis- és szoftverfrissítéseket keres a HP FTP-jén. Ha talál, automatikusan letölti és futtatja őket.

A SoftPaq letöltéskezelő a HP weboldaláról érhető el. Ahhoz, hogy a SoftPaq letöltéskezelővel letölthessen SoftPaq alkalmazásokat, először le kell töltenie, és telepítenie kell a programot. Menjen a HP weboldalára: <http://www.hp.com/go/sdm>, majd kövesse az utasításokat a SoftPaq letöltéskezelő segédprogram letöltéséhez és telepítéséhez.

A SoftPaq programok letöltése:

1. Válassza a **Start > Minden program > HP szoftvertelepítés > HP Softpaq letöltéskezelő** parancsot.
2. A SoftPaq Download Manager első megnyitásakor megjelenik egy párbeszédablak, amely megkérdezi, hogy csak az Ön által használt számítógéphez vagy az összes támogatott típushoz készült szoftvereket kívánja-e megtekinteni. Válassza a **Show software for all supported models** (Az összes támogatott típus szoftvereinek megjelenítése) lehetőséget. Ha korábban már használta a HP SoftPaq Download Manager alkalmazást, folytassa a 3. lépéssel.
 - a. Adja meg az operációsrendszer- és a nyelvi szűrőket a Beállítási lehetőségek ablakban. A szűrők korlátozzák a Termékkatalógus panelen megjelenő lehetőségek számát. Például, ha csak a Windows 7 Professional van kijelölve az operációs rendszer szűrőben, a Termékkatalógusban csak a Windows 7 Professional operációs rendszer fog megjelenni.
 - b. További operációs rendszereket a szűrőbeállítások Beállítási lehetőségek ablakban történő módosításával adhat hozzá. További információt a HP SoftPaq letöltéskezelő szoftversúgója tartalmaz.
3. A bal oldalon kattintson a pluszjelre (+) a típusok felsorolásának kibővítéséhez, majd válassza ki azon terméktípus(oka)t, amely(ek)et frissíteni szeretne.
4. Kattintson a **Rendelkezésre álló SoftPaq programok** lehetőségre, hogy letöltse a megadott számítógéphez rendelkezésre álló SoftPaq programok listáját.
5. Ha több SoftPaq programot is le kíván tölteni, válassza ki a megfelelőket a rendelkezésre álló SoftPaq programok közül, majd kattintson a **Csak letöltés** lehetőségre, mivel a letöltés

időtartamát a megadott SoftPac programok száma és az internetkapcsolat sebessége határozza meg.

Ha csak néhány SoftPac programot kíván letölteni, és nagy sebességű internetkapcsolattal rendelkezik, kattintson a **Letöltés és kitömörítés** lehetőségre.

6. A kiválasztott SoftPac programok számítógépre töltéséhez kattintson a jobb gombbal **A SoftPac letöltése** elemre a SoftPac letöltéskezelő alkalmazásban.

Tárgymutató

A

akkumulátor
akkumulátor töltöttségének megjelenítése 50
ártalmatlanítás 52
energiatakarékos használat 51
lemerülés 50
lemerülő akkumulátor 50
tárolás 52
visszahelyezés 52
akkumulátor cseréje 43
akkumulátor-ellenőrzés 49
akkumulátor hőmérséklete 52
akkumulátorinformációk keresése 49
akkumulátor-jelzőfény 12
akkumulátorkioldó zár 16
akkumulátoros áramellátás 49
akkumulátorrekesz 16, 17
akkumulátor tárolása 52
A külső HP tápegység egyenáramú csatlakozója 103
alvó állapot
kezdeményezés 46
megszüntetés 46
a merevlemez jelzőfénye 11
áramellátás
megőrzés 51
a számítógép kezelése 98
a számítógép megtisztítása 98
a telepmérő használata 47
átváltás másik hálózatra 25
audioszolgáltatások, ellenőrzés 39
Az érintőtábla háttérvilágítása 4, 5
Az érintőtábla háttérvilágításának gyorsbillentyűje 36

B

basszusbeállítások
gyorsbillentyű 36
b billentyű helye 8
Beállítási segédprogram (BIOS)
gyári beállítások visszaállítása 88
jelszavak beállítása 75
kilépés 89
megjelenítés, rendszerinformációk 88
navigálás és kiválasztás 88
nyelv módosítása 87
Beats Audio 8, 36, 39
beépített számbillentyűzet bemutatása 8, 37
beépített webkamera jelzőfényének bemutatása 14
bekapcsolás
akkumulátor 49
lehetőségek 45
bekapcsolási jelszó kezelés 77
létrehozása 77
megadása 77
bekapcsolási jelszó kezelése 77
bekapcsolási jelszó megadása 77
bekapcsoló gomb bemutatása 6
belső mikrofonok bemutatása 14
bemeneti teljesítmény 103
billentyűk
b 8
esc 8
fn 8
hangerő 38
helyi menü 8
média 38
művelet 9

num lock 9

Windows 8

billentyűzet gyorsbillentyűinek helye 35

BIOS

frissítés 89

frissítés letöltése 90

verziójának megállapítása 89

biztonság, vezeték nélküli 24

biztonsági kábel, üzembe helyezése 78

biztonsági kábel befűzőnyílása, helye 11

biztonsági mentés

személyes fájlok 84

testreszabott ablakok, eszköztárak és menüsávok beállításai 84

Bluetooth-címke 17

Bluetooth eszköz 21, 26

bővítőhelyek

biztonsági kábel 11

Memóriakártya 10

C

caps lock jelzőfény bemutatása 5

CD

írás 96

címkék

Bluetooth 17

hatósági 17

Microsoft eredetiséget igazoló tanúsítvány 17

sorozatszám 17

vezeték nélküli eszközök tanúsítványa 17

WLAN 17

Connection Manager 22

CyberLink PowerDVD 42

CS

csatlakozás meglévő vezeték nélküli hálózathoz 23
csatlakozás vezetékes hálózathoz 27
csatlakozó, tápellátás 12
csatlakozóaljzatok hálózat 13
hangbemenet (mikrofon) 13
hangkimenet (fejhallgató) 13
RJ-45 (Ethernet) 13
csippentő érintőtábla-mozdulat 32

D

digitális kártya behelyezés 54
eltávolítás 55
DVD írás 96

E

egér, külső beállítások megadása 28
elektrosztatikus kisülés 102
elforgató érintőtábla-mozdulat 33
ellenőrzés, audioszolgáltatások 39
elnémításjelző fény bemutatása 5
energiagazdálkodási lehetőségek beállítása 45
energiasémák aktuális megtekintése 47
kiválasztás 47
testreszabás 47
energiasémák használata 47
energiatakarékos üzemmódok 45
energiatakarékos üzemmódok használata 45
Eredetiséget igazoló tanúsítvány címkéje 17
érintőtábla használat 28
Érintőtábla gombok 4
Érintőtábla be- és kikapcsoló gombja 4
Érintőtábla jelzőfénye 4, 5
érintőtábla-terület helye 4

esc billentyű bemutatása 8

F

f11 82
fények
Az érintőtábla háttérvilágítása 4, 5
fn billentyű bemutatása 8
fn billentyű helye 35

G

gombok
bal érintőtáblagomb 4
bekapcsoló 6
hangerő 38
jobb érintőtáblagomb 4
média 38
optikai meghajtó lemezkiadó gombja 11
QuickWeb 7
görgető érintőtábla-mozdulat 32

GY

gyorsbillentyűk
Az érintőtábla háttérvilágítása 36
basszus beállításai 36
használat 35
leírás 35
rendszer-információ megjelenítése 35

H

hálózati csatlakozóaljzat helye 13
hálózati ikon 21
hálózati kábel, csatlakoztatás 27
hang beállítása HDMI-kapcsolathoz 42
hangbemeneti aljzat (mikrofonaljzat) 13
hangerő beállítása 38
billentyűk 38
gombok 38
hangkimeneti (fejhallgató-) aljzatok 13
hangszórók, helye 10
használat, külső áramforrás 52

hatósági információk hatósági címke 17
vezeték nélküli eszközök tanúsítványcímkéi 17
HDMI hang beállítása 42
HDMI-port, csatlakozás 41
HDMI-port bemutatása 13
helyi hálózat (LAN) csatlakozókábel 27
szükséges kábel 27
helyi menü billentyű helye 8
helyreállítás, rendszer 82
helyreállítás a helyreállító lemezekről 83
helyreállítás a kijelölt helyreállítási partíciónról 82
helyreállító lemezek 81
hibaelhárítás a számítógép be van kapcsolva, de nem válaszol 93
a számítógép képernyője üres 92
a számítógép nem indul el 92
a számítógép szokatlanul meleg 93
a szoftvereszköz nem működik megfelelően 92
külső eszköz 93
lemezek írása 96
lemezlejátszás 95
optikailemez-tálca 94
optikai meghajtó észlelése 95
vezeték nélküli hálózati kapcsolat 93
hibaelhárítás és támogatás 92
hibernálás kezdeményezés 46
kritikus töltöttségi szint esetén kezdeményezett 51
megszüntetés 46
hőmérséklet 52
HP 3D DriveGuard 60
HP Connection Manager (HP kapcsolatkezelő) 22
HP Recovery Manager 82
HP USB Ethernet-kártya, csatlakoztatás 27
hubok 55

- I**
ikonok
 hálózat 21
 vezeték nélküli adatátvitel 21
Intel Wireless Display 42
Internetkapcsolat beállítása 24
internetszolgáltató, használat 20
írható adathordozó 45
- J**
jelszavak
 beállítás a beállítási
 segédprogramban (BIOS)
 75
 beállításuk a Windowsban 74
jelszavak használata 74
jelszavas védelem beállítása az
ébredéshez 48
jelzőfények
 akkumulátor 12
 caps lock 5
 elnémítás 5
 Érintőtábla 4, 5
 merevlemez 11
 optikai meghajtó 11
 tápfeszültség 5, 11
 ujjlenyomat-olvasó 5
 vezeték nélküli 5
 webkamera 14
jelzőfények, meghajtó 60
- K**
kábelek
 USB 56
karbantartás
 Lemezkarbantartó 59
 Lemeztöredezettség-
 mentesítő 59
Kézmozdulatok az érintőképernyőn
 csippentés 32
 elforgatás 33
 görgetés 32
 nagyítás 32
 pöccintés 33
kritikus biztonsági frissítések,
telepítése 78
kritikus töltöttségi szint 45, 51
külső áramforrás használata 52
külső eszközök 57
külső meghajtó 57
- külső monitor, port 40
külső monitor portja 13
- L**
leállítás 45
lemerülő akkumulátor 50
Lemezkarbantartó szoftver 59
lemeztöredezettség-mentesítő
szoftver 59
- M**
médiavezérlő billentyűk 38
médiavezérlő gyorsbillentyűk 38
médiavezérlő kezelőszervek 38
meghajtó adathordozó 45
meghajtók
 használat 59
 kezelés 58
 külső 57
 merev 57
 optikai 57
meghajtó LED 60
meglévő vezeték nélküli hálózat,
csatlakozás 23
megőrzés, áramellátás 51
memóriakártya
 támogatott formátumok 54
Memóriakártya-nyílás, helye 10
memóriamodul
 behelyezés 71
 csere 69
 eltávolítás 70
memóriamodul-rekesz, helye 16
memóriamodul-rekesz fedelének
eltávolítása 70
merevlemez
 beszerelés 63
 eltávolítás 61
 HP 3D DriveGuard 60
merevlemez-meghajtó
 külső 57
merevlemezrekesz, helye 16
Microsoft eredetiséget igazoló
tanúsítvány címkéje 17
mutatóeszközök
 beállítások megadása 28
műveletbillentyűk
 elnémítás 35
 előző szám vagy rész 34
 hangerő 38
- hangerőcsökkentés 34
hangerőnövelés 35
helye 9
képernyő fényerejének
csökkentése 34
képernyő fényerejének
növelése 34
képernyőváltás 34
következő szám vagy rész 34
lejátszás, szünet, folytatás 34
Súgó és támogatás 34
vezeték nélküli kapcsolat 35
- N**
nagyfelbontású eszközök,
csatlakoztatás 41, 42
nagyító érintőtábla-mozdulat 32
num lock billentyű, helye 37
num lock billentyű helye 9
- O**
olvasható adathordozó 45
opcionális külső eszközök
 használata 57
operációs rendszer
 Microsoft eredetiséget igazoló
 tanúsítvány címkéje 17
 Termékazonosító kulcs 17
operációs rendszer
 kezelőelemei 22
optikai lemez
 behelyezés 65
 eltávolítás 66
optikai meghajtó 57
optikai meghajtó, helye 11
optikai meghajtó jelzőfénye,
helye 11
optikai meghajtók megosztása 68
optikai meghajtó lemezkiadó
gombja, helye 11
- P**
portok
 HDMI 13, 41
 Intel Wireless Display 42
 külső monitor 13, 40
 USB 11, 13
 VGA 40
PowerDVD 42
pöccintő érintőtábla-mozdulat 33

- Q**
 QuickLock 73, 74
 QuickWeb
 elindítás 19
 Kezdőképernyő 19
 QuickWeb gomb, helye 7
 QuickWeb szoftver 18
- R**
 rendszergazdai jelszó
 kezelése 76
 létrehozása 76
 megadása 76
 rendszergazdai jelszó kezelése 76
 rendszergazdai jelszó megadása 76
 rendszer-helyreállítás 82
 rendszer-információ gyorsbillentyű 35
 rendszerinformációk megjelenítése 88
 rendszerlefagyás 45
 rendszer-visszaállítás használata 86
 rendszer-visszaállítási pontok 86
 repülőtér, biztonsági berendezések 58
 részegységek
 alulnézet 16
 bal oldal 13
 előlnézet 10
 felülnézet 4
 hátnézet 15
 jobb oldal 11
 kijelző 14
 RJ-45 (hálózati) csatlakozóaljzat helye 13
- S**
 SoftPaq programok, letöltésük 105
 sorozatszám 17
 sorozatszám, számítógép 17
- SZ**
 számbillentyűzet, beépített 8
 számbillentyűzetek bemutatása 37
 számítógép kikapcsolása 45
- számítógéppel való utazás 52, 99
 szellőzőnyílások bemutatása 13
 szellőzőnyílások helye 15, 16
 szoftver
 CyberLink PowerDVD 42
 HP 3D DriveGuard 61
 HP Connection Manager (HP kapcsolatkezelő) 22
 Lemezkarbantartó 59
 Lemeztöredezettség-mentesítő 59
- T**
 támogatott lemezek 81
 tápcsatlakozó, helye 12
 tápfeszültségjelző fények, helye 5, 11
 telepítés
 kritikus biztonsági frissítések 78
 opcionális biztonsági kábel 78
 telepmérő 47
 Termékazonosító kulcs 17
 terméknev és termékszám, számítógép 17
 tűzfalszoftver 25, 78
- U**
 ujjlenyomat-olvasó
 használat 79
 ujjlenyomat-olvasó jelzőfénye 5
 USB-eszközök
 csatlakoztatás 55
 eltávolítás 56
 leírás 55
 USB-hubok 55
 USB-kábel, csatlakoztatás 56
 USB-portok, helye 11, 13
 utazás a számítógéppel 17, 52, 99
- Ü**
 üzemi környezet 104
- V**
 váltakozó áramú adapter tesztelése 53
 váltóáramú tápegység tesztelése 53
 védelem, számítógép 73
- vezeték nélküli adatátvitel
 ikonok 21
 védelem 24
 vezeték nélküli beállítás 24
 vezeték nélküli eszközök be- és kikapcsolása 22
 vezeték nélküli eszközök jelzőfénye 5
 vezeték nélküli eszköz tanúsítványcímkéje 17
 vezeték nélküli hálózat (WLAN)
 biztonság 24
 csatlakozás meglévő 23
 vezeték nélküli hálózathoz (WLAN) szükséges eszközök 24
 vezeték nélküli hálózat védelme 24
 vezeték nélküli kapcsolat létrehozása 21
 vezeték nélküli modul rekesze, helye 16
 vezeték nélküli titkosítás 25
 vezeték nélküli útválasztó konfigurálása 24
 VGA-port, csatlakozás 40
 videó 40
 vírusirtó szoftver, használata 77
 visszaállítási pontok 86
- W**
 webcam 40
 webkamera bemutatása 14
 webkamera jelzőfényének bemutatása 14
 Windows, jelszavak beállítása 74
 Windows billentyű bemutatása 8
 WLAN-antennák helye 14
 WLAN beállítása 24
 WLAN-címke 17
 WLAN-eszköz 17
- Z**
 zár, akkumulátorkioldó 16