

Felhasználói útmutató

© Copyright 2012, 2013 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. Az AMD az Advanced Micro Devices, Inc. védjegye. Az SD embléma az embléma tulajdonosának védjegye. A Java a Sun Microsystems, Inc. Egyesült Államokban bejegyzett kereskedelmi védjegye, a Microsoft és a Windows a Microsoft Corporation Egyesült Államokban bejegyzett kereskedelmi védjegye.

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

Második kiadás: 2013 június

Első kiadás: 2012. október

A dokumentum cikkszám: 701927-212

A termékkel kapcsolatos tájékoztatás

Ez a felhasználói kézikönyv a legtöbb típuson megtalálható funkciókat írja le. Előfordulhat, hogy egyes funkciók az Ön számítógépén nem érhetők el.


A felhasználói útmutató legfrissebb kiadásáért lépjen kapcsolatba az ügyfélszolgálattal. Az Egyesült Államokban igénybe vehető támogatást a <http://www.hp.com/go/contactHP> címen érheti el. Az egész világon elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html weblapra.

Szoftverfeltételek

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

Ha további tájékoztatást, illetve a számítógép árának teljes visszatérítését szeretné, kérjük, forduljon helyi értékesítési ponthoz (az eladóhoz).

Biztonsági figyelmeztetés

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

Tartalomjegyzék

1 Üdvözljük!	1
Információforrások	2
2 Ismerkedés a számítógéppel	4
Felülnézet	4
Érintőtábla	4
Jelzőfények	5
Gombok és az ujjlenyomat-olvasó (csak egyes típusokon)	6
Billentyűk	8
Előlnézet	9
Jobb oldal	10
Bal oldal	10
Kijelző	12
Alulnézet	13
3 Csatlakozás hálózathoz	15
Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz	15
A vezeték nélküli kezelőszervek használata	15
A vezeték nélküli gomb használata	15
Az operációs rendszer kezelőszerveinek használata	16
A WLAN használata	16
Internetszolgáltató használata	16
A WLAN hálózat beállítása	17
Vezeték nélküli útválasztó konfigurálása	17
A WLAN-hálózat védelme	17
Csatlakozás WLAN hálózathoz	18
A HP mobil szélessáv használata (csak egyes típusokon)	18
SIM-kártya behelyezése és eltávolítása	19
A GPS technológia használata (csak egyes típusokon)	20
A Bluetooth vezeték nélküli eszközök használata	20
Csatlakozás vezetékes hálózathoz	20
Csatlakozás helyi (LAN) hálózathoz	20
4 Mutatóeszközök és billentyűzet	22
A mutatóeszközök használata	22
A mutatóeszközök beállítása	22

A pöcökegér használata	22
Az érintőtábla használata	22
Az érintőtábla be- és kikapcsolása	23
Érintőtábla-mozdulatok használata	23
Koppintás	23
Görgetés	24
Csippentés/nagyítás-kicsinyítés	24
Forgatás (csak egyes típusoknál)	25
Kétujjas kattintás (csak egyes típusokon)	25
Tollvonás (csak egyes típusokon)	26
Pöccintés a képernyő szélén (csak egyes típusokon)	26
A billentyűzet használata	28
A gyorsbillentyűk azonosítása	28
A számbillentyűzet használata	29
A beágyazott számbillentyűzet használata	30
A beágyazott számbillentyűzet be- és kikapcsolása	30
Billentyűfunkciók váltása a beágyazott számbillentyűzeten	30
Az opcionális külső számbillentyűzet használata	31
5 Multimédia	32
Hang	32
Hangszórók csatlakoztatása	32
Fejhallgató/mikrofon csatlakoztatása	32
A hangerő szabályozása	33
A számítógép audiofunkcióinak ellenőrzése	33
Webkamera (csak egyes típusokon)	33
Videó	34
VGA	35
DisplayPort	35
Intel Wireless Display (csak egyes típusokon)	36
6 Energiagazdálkodás	37
A számítógép leállítása	37
Az energiagazdálkodás beállítása	37
Az energiatakarékos üzemmódok használata	37
Az alvó állapot kezdeményezése és megszüntetése	38
Felhasználó által kezdeményezett hibernált állapot engedélyezése és befejezése	38
Jelszavas védelem beállítása az ébresztéshez	38
A Telepmérő használata	39
A telepmérő használata és az energiagazdálkodási beállítások	39

Üzemeltetés akkumulátorról	39
További akkumulátorinformációk keresése	40
Az Akkumulátorellenőrzés használata	41
Az akkumulátor töltöttségének megjelenítése	41
Az akkumulátor üzemidejének maximalizálása	41
Teendők lemerülő akkumulátor esetén	41
A lemerülő akkumulátor felismerése	41
Az alacsony töltöttségi szint megszüntetése	42
Az akkumulátor behelyezése vagy cseréje	42
Az akkumulátor behelyezése	42
Az akkumulátor eltávolítása	42
Az akkumulátor energiatakarékos használata	43
A felhasználó által cserélhető akkumulátor tárolása	43
Az elhasznált akkumulátorok kezelése	44
Felhasználó által cserélhető akkumulátor cseréje	44
Külső áramforrás használata	45
Váltakozó áramú adapter tesztelése	46
Állítható grafikus rendszer (csak bizonyos típusokon)	46
Az állítható grafikus rendszer használata (csak bizonyos típusokon)	46
7 Külső kártyák és eszközök	48
A memóriakártya-olvasóval használható kártyák (csak bizonyos típusokon)	48
Digitális kártya behelyezése	48
Digitális kártya eltávolítása	48
Intelligens kártyák használata (csak egyes típusokon)	49
Az intelligens kártya behelyezése	49
Az intelligens kártya eltávolítása	50
Az USB-eszközök használata	50
Az USB-eszköz csatlakoztatása	51
USB-eszközök eltávolítása	51
A külön megvásárolható külső eszközök használata	52
Opcionális külső meghajtók használata	52
A dokkológység csatlakozójának használata	52
8 Meghajtók	54
A meghajtók kezelése	54
Merevlemez-meghajtók használata	54
Intel Smart Response technológia (csak egyes típusokon)	55
A merevlemezrekesz fedelének eltávolítása és visszahelyezése	55
A merevlemezrekesz fedelének eltávolítása	55
A merevlemezrekesz fedelének visszahelyezése	56

A merevlemez cseréje	57
A merevlemez eltávolítása	57
Merevlemez beszerelése	57
A merevlemez-meghajtók teljesítményének javítása	58
A Lemeztöredezettség-mentesítő használata	58
A Lemezkarbantartó szoftver használata	59
A HP 3D DriveGuard használata	59
A HP 3D DriveGuard állapotának meghatározása	60
Tápellátás parkolt merevlemez esetén	60
A HP 3D DriveGuard szoftver használata	60
Opcionális külső optikai meghajtó használata	61
A telepített opcionális külső optikai meghajtó azonosítása	61
Optikai lemez behelyezése	62
Tálcás	62
Tálca nélküli	62
Optikai lemez eltávolítása	63
Tálcás	63
Ha a lemeztálca rendben kinyílik	63
Ha a lemeztálca nem nyílik ki megfelelően	63
Tálca nélküli	64
Optikai meghajtók megosztása	65
9 Biztonság	66
A számítógép védelme	66
Jelszavak használata	67
Jelszavak beállítása a Windows rendszerben	67
Jelszavak beállítása a Computer Setup programban	68
A BIOS rendszergazdai jelszó kezelése	69
BIOS rendszergazdai jelszó beírása	71
A Computer Setup DriveLock jelszavának kezelése	71
A DriveLock jelszavak beállítása	72
A DriveLock jelszó beírása	73
DriveLock jelszó megváltoztatása	74
A DriveLock védelem eltávolítása	75
A Computer Setup segédprogram automatikus DriveLock szolgáltatásának használata	75
Automatikus DriveLock jelszó beírása	75
Az automatikus DriveLock védelem eltávolítása	76
Vírusirtó szoftver használata	76
Tűzfal-szoftver használata	77
A fontos biztonsági frissítések telepítése	77

A HP ProtectTools Security Manager használata (csak egyes típusokon)	77
Az opcionális biztonsági kábel üzembe helyezése	78
Az ujjlenyomat-leolvasó használata (csak egyes típusokon)	78
Az ujjlenyomat-olvasó megkeresése	78
10 Karbantartás	80
Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje	80
A számítógép tisztítása	83
Tisztítószer	83
Tisztítási eljárások	83
A képernyő tisztítása	84
Az oldalsó részek és a borítás tisztítása	84
A billentyűzet és az érintőkézpult tisztítása	84
Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése	85
A SoftPaq letöltéskezelő használata	85
11 Biztonsági mentés és helyreállítás	86
Biztonsági másolat készítése az adatokról	86
A rendszer helyreállítása	87
A Windows helyreállító eszközeinek használata	87
Az F11 helyreállító eszközök használata	88
A Windows 8 operációs rendszer adathordozójának használata (külön vásárolható meg)	89
A Windows Felújítás használata a gyors és egyszerű helyreállításhoz	89
Teljes eltávolítás és a Windows újratelepítése	90
A HP Software Setup használata	91
12 Computer Setup (BIOS) és Advanced System Diagnostics	92
A Computer Setup használata	92
A Computer Setup segédprogram elindítása	92
Navigálás és kiválasztás a Computer Setup programban	92
A gyári beállítások visszaállítása a Computer Setup programban	93
A BIOS frissítése	93
A BIOS verziójának megállapítása	94
BIOS-frissítés letöltése	94
Az Advanced System Diagnostics használata	95
13 Támogatás	97
Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal	97
Címkék	98


14 Műszaki jellemzők	99
Bemeneti teljesítmény	99
Üzemi környezet	99
A függelék: Utazás a számítógéppel	100
B függelék: Elektrosztatikus kisülés	101
Tárgymutató	102

1 Üdvözljük!

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

- A Windows® új funkcióinak megismerése érdekében szánjon pár percet a *A Windows 8 alapjai* című nyomtatott útmutató átböngészésére.



TIPP: Ha gyorsan vissza szeretne térni a számítógép Start képernyőjére egy megnyitott alkalmazásból vagy az asztalról, nyomja meg a billentyűzet **Windows** billentyűjét . A Windows billentyű újbóli megnyomásával visszatérhet az előző képernyőre.

- **Csatlakozás az internethez** – Állítsa be a vezetékes vagy vezeték nélküli hálózatot, hogy csatlakozhasson az internethez. További információ itt olvasható: [Internetszolgáltató használata, 16. oldal](#).
- **A víruskereső szoftver frissítése** – Védje meg a számítógépet a vírusok által okozott kártól. A szoftver előre telepítve van a számítógépre. További információ itt olvasható: [Vírusirtó szoftver használata, 76. oldal](#).
- **Ismerkedés a számítógéppel** – Ismerje meg számítógépe szolgáltatásait. További információk: [Ismerkedés a számítógéppel, 4. oldal](#) és [Mutatóeszközök és billentyűzet, 22. oldal](#).
- **Telepített szoftverek keresése** – A számítógépen előre telepített szoftverek listájának elérése:
Kattintson a Kezdőképernyőn a jobb gombbal az Alkalmazások sávra, majd kattintson az **Összes alkalmazás** ikonra. A számítógéphez kapott szoftvereket a szoftver gyártója által biztosított útmutatóból ismerheti meg részletesen. Ezt a szoftverhez mellékelve vagy a gyártó webhelyén érheti el.
- Készítsen biztonsági másolatot a merevlemezről helyreállító lemezek vagy helyreállító flash meghajtó létrehozásával. Lásd: [Biztonsági mentés és helyreállítás, 86. oldal](#).

Információforrások

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

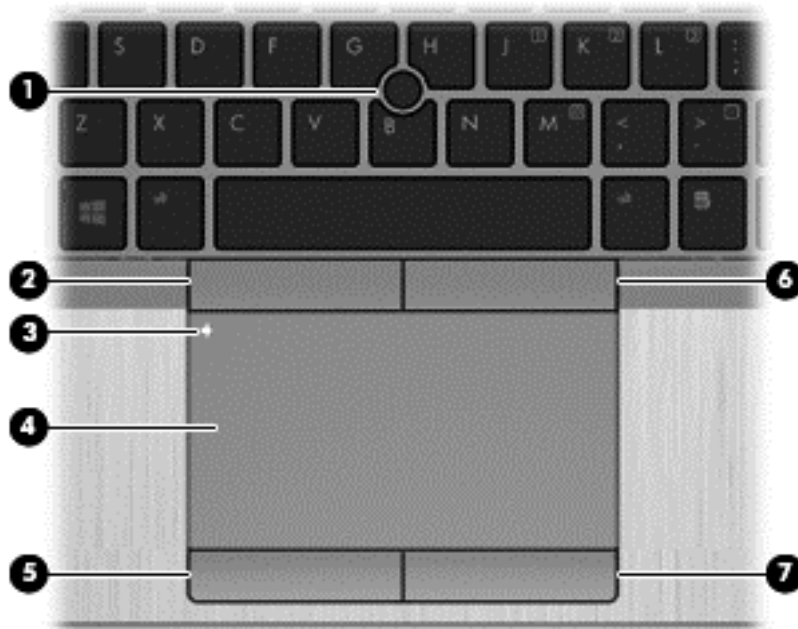
Információforrás	Miről tartalmaz információkat?
<i>Üzembe helyezési poszter</i>	<ul style="list-style-type: none">• A számítógép üzembe helyezése• A számítógép összetevőinek bemutatása
<i>A Windows 8 alapjai útmutató</i>	Felhasználási és navigálási áttekintése a Windows 8-hoz.
<i>Súgó és támogatás</i> <p>A Súgó és támogatás eléréséhez gépelje be a <i>súgó</i> szöveget, majd válassza a Súgó és támogatás lehetőséget az alkalmazáslistából.</p> <p>A felhasználói útmutató legfrissebb kiadásáért lépjen kapcsolatba az ügyfélszolgálattal. Az Egyesült Államokban igénybe vehető támogatást a http://www.hp.com/go/contactHP címen érheti el. Az egész világon elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html weblapra.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Információk az operációs rendszerről• Szoftver-, illesztőprogram- és BIOS-frissítések• Hibaelhárítási eszközök• Az ügyfélszolgálat elérése
<i>Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók</i> <p>Az útmutató eléréséhez válassza a kezdőképernyőn a HP Support Assistant alkalmazást, és válassza a Saját gép, majd a Felhasználói útmutatók lehetőségeket.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Jogi és biztonsági tudnivalók• Elhasznált akkumulátorok hulladékkezelése
<i>Biztonsági és kényelmi útmutató</i> <p>Ezen útmutató eléréséhez válassza ki a Kezdőképernyőn a HP Support Assistant alkalmazást, majd válassza a Saját gép elemet, végül pedig válassza a Felhasználói útmutatók lehetőséget, vagy keresse fel a következőt: http://www.hp.com/ergo.</p>	<ul style="list-style-type: none">• A munkakörnyezet helyes kialakítása, a megfelelő testtartás, egészségügyi tudnivalók és a helyes számítógép-használati szokások• Elektromos és mechanikai biztonsági tudnivalók
<i>Hasznos nemzetközi telefonszámok</i> füzet <p>Ezt a füzetet a számítógéphez mellékeljük.</p>	A HP támogatási telefonszámai
<i>HP webhely</i> <p>A felhasználói útmutató legfrissebb kiadásáért lépjen kapcsolatba az ügyfélszolgálattal. Az Egyesült Államokban igénybe vehető támogatást a http://www.hp.com/go/contactHP címen érheti el. Az egész világon elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html weblapra.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Támogatási információk• Alkatrészek rendelése és további segítség• Az eszközhöz elérhető kiegészítők

Információforrás	Miről tartalmaz információkat?
<p><i>Korlátozott jótállás*</i></p> <p>A jótállás eléréséhez válassza ki a Kezdőképernyőn a HP Support Assistant alkalmazást, majd válassza a Saját gép elemet, végül pedig válassza a Felhasználói útmutatók lehetőséget, vagy keresse fel a következőt: http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p>A jótállásra vonatkozó információk</p>
<p>*A terméknek megfelelő HP korlátozott jótállást a felhasználói útmutatókkal együtt a számítógépén és/vagy a dobozban elhelyezett CD-/DVD-lemezen találja. Egyes országokban/régiókban előfordulhat, hogy a HP nyomtatott HP Korlátozott jótállást helyez el a dobozban. Néhány országban/régióban a jótállás nem érhető el nyomtatott formában. Ebben az esetben a http://www.hp.com/go/orderdocuments címen igényelheti, vagy a következő címre írhat:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Észak-Amerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA ● Európa, a Közel-Kelet és Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy ● Ázsia csendes-óceáni térsége: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507 <p>Ha szüksége van a jótállás nyomtatott másolatára, adja meg a termékszámot, a jótállási időt (amelyet a szervizcímkén talál), a nevét és a postacímét.</p> <p>FONTOS: NE küldje vissza a HP terméket a fent látható címekre. Az Egyesült Államokban igénybe vehető támogatást a http://www.hp.com/go/contactHP címen érheti el. Az egész világon elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html weblapra.</p>	

2 Ismerkedés a számítógéppel

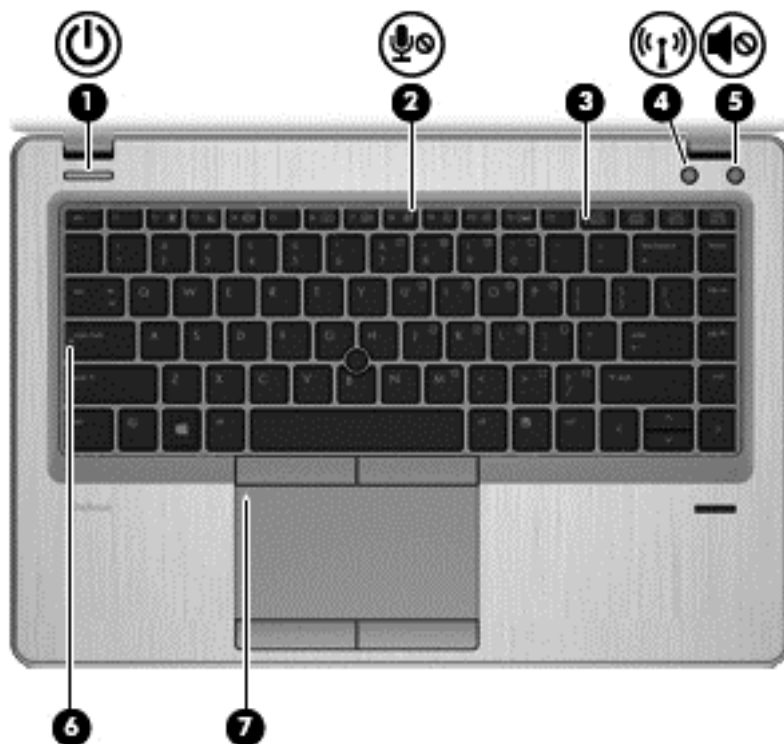
Felülnézet





Érintőtábla



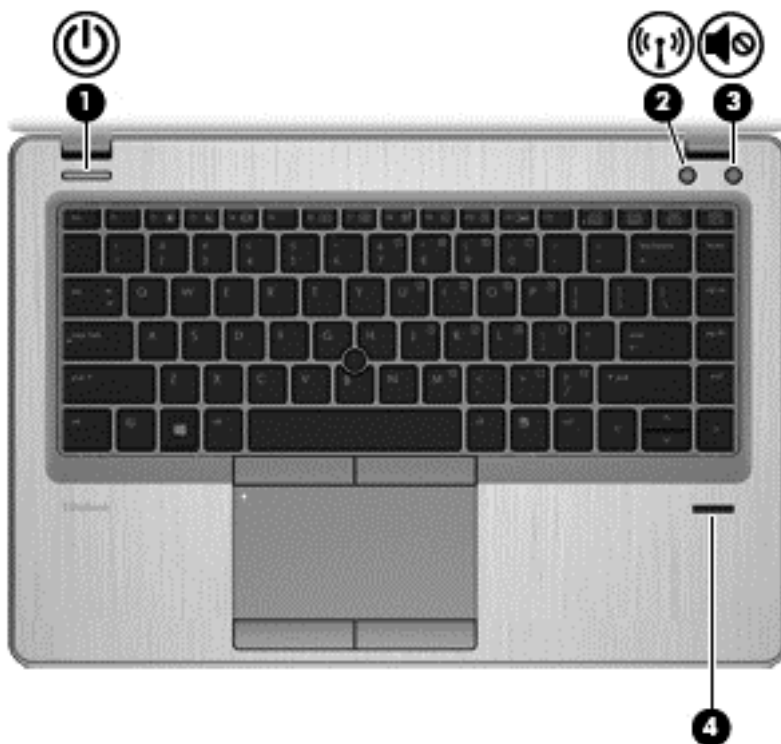
Részegység	Leírás
(1)	Pöcökegér Az egérmutató mozgatására és a képernyőn megjelenő elemek kiválasztására vagy aktiválására szolgál.
(2)	Pöcökegér bal gombja Az egér bal gombjával azonos módon működik.
(3)	Érintőtábla be- és kikapcsoló gombja Az érintőtábla be- és kikapcsolására szolgál.
(4)	Érintőtábla területe Az egérmutató mozgatására és a képernyőn megjelenő elemek kiválasztására vagy aktiválására szolgál.
(5)	Érintőtábla bal gomb Az egér bal gombjával azonos módon működik.
(6)	Pöcökegér jobb gombja Az egér jobb gombjával azonos módon működik.
(7)	Érintőtábla jobb gomb Az egér jobb gombjával azonos módon működik.

Jelzőfények



Részegység	Leírás
(1)  Tápfeszültségjelző fény	<ul style="list-style-type: none">• Világít: a számítógép be van kapcsolva.• Villogó fény: a számítógép alvó állapotban van.• Nem világít: a számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van.
(2)  Mikrofon elnémításának jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none">• Világít: A mikrofon ki van kapcsolva.• Sárga: A mikrofon be van kapcsolva.
(3) Num lock jelzőfény	Világít: a num lock 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.• Sárga: minden vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva.
(5)  Némításjelző fény	<ul style="list-style-type: none">• Sárga: a számítógép hangja ki van kapcsolva.• Nem világít: A számítógép hangja be van kapcsolva.
(6) Caps lock jelzőfény	Világít: a Caps lock be van kapcsolva.
(7) Érintőtábla jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none">• Sárga: Az érintőtábla ki van kapcsolva.• Nem világít: az érintőtábla be van kapcsolva.

Gombok és az ujjlenyomat-olvasó (csak egyes típusokon)



Részegység

Leírás

(1) Tápkapcsoló gomb



- 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 ki lehet lépni a hibernált állapotból.

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


Ha a számítógép lefagyott, és a Windows kikapcsolási műveletei nem használhatók, a számítógép kikapcsolásához tartsa lenyomva a tápkapcsoló gombot legalább 5 másodpercig.

Az energiagazdálkodási beállításokkal kapcsolatos további információért lásd az energiagazdálkodási lehetőségeket. A Kezdőképernyőn írja be az *energia* kifejezést, majd válassza a **Beállítások**, végül az **Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet.

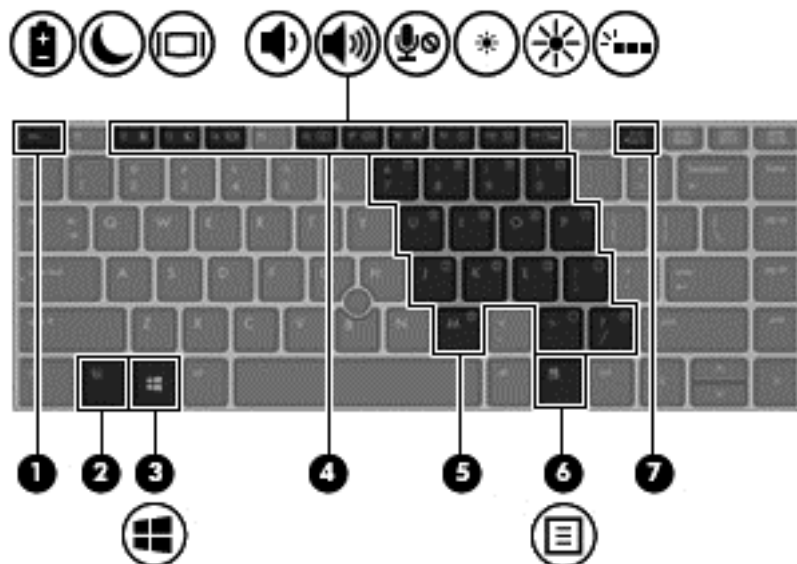
(2) Vezeték nélküli eszközök gombja



A vezeték nélküli eszközök be- és kikapcsolására szolgál, azonban nem hoz létre vezeték nélküli kapcsolatot.

Részegység	Leírás
(3)  Elnémítő gomb	Elnémítja vagy visszaállítja a hangszóró hangját.
(4) Ujjlenyomat-olvasó (csak egyes típusokon)	Segítségével a Windows rendszerbe jelszó helyett ujjlenyomattal lehet bejelentkezni.





Billentyűk



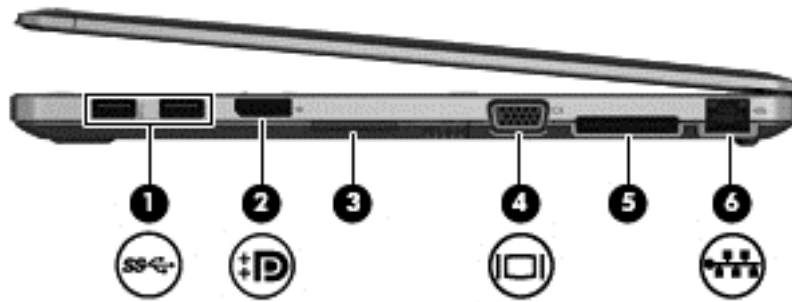
Részegység	Leírás
(1)  esc billentyű	Az fn billentyűvel együtt lenyomva információkat jelenít meg a rendszerről.
(2) fn billentyű	A funkcióbillentyűkkel, a num lk billentyűvel vagy az esc billentyűvel együtt használva gyakran használt rendszerműveletek elindítását teszi lehetővé.
(3)  Windows billentyű	A megnyitott alkalmazásból vagy az asztalról visszatérhet vele a kezdőképernyőre. MEGJEGYZÉS: A Windows billentyű újbóli megnyomásával visszatérhet az előző képernyőre.
(4) Funkcióbillentyűk	Az fn billentyűvel együtt lenyomva gyakran használt rendszerműveletek végrehajtására szolgálnak.
(5) Beágyazott számbillentyűzet	Ha a számbillentyűzet be van kapcsolva, ugyanúgy használható, mint egy külső számbillentyűzet. Minden egyes billentyű a billentyű jobb felső sarkában látható ikonnal jelzett funkciót hajtja végre.
(6)  Windows alkalmazások billentyű	Megjeleníti a kiválasztott objektumhoz elérhető lehetőségeket.
(7) num lk billentyű	Az fn billentyűvel együtt lenyomva bekapcsolja/kikapcsolja a beágyazott számbillentyűzetet.





Előnézet



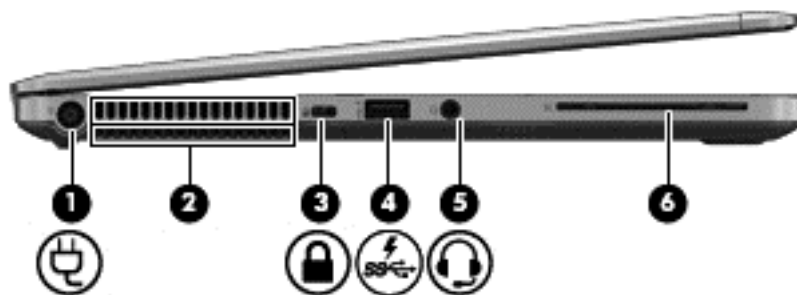
Részegység	Leírás
(1)  Vezeték nélküli eszközök jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none">Fehér: egy beépített vezeték nélküli eszköz, például egy vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN-) eszköz és/vagy egy Bluetooth®-eszköz be van kapcsolva.Sárga: minden vezeték nélküli eszköz ki van kapcsolva.
(2)  Tápfeszültségjelző fény	<ul style="list-style-type: none">Világít: a számítógép be van kapcsolva.Villogó fény: a számítógép alvó állapotban van.Nem világít: a számítógép ki van kapcsolva.
(3)  Akkumulátor-jelzőfény	<ul style="list-style-type: none">Fehér: A számítógép külső áramforráshoz csatlakozik, és az akkumulátor 90–99%-ban fel van töltve.Sárga: A számítógép külső áramforráshoz csatlakozik, és az akkumulátor 0–90%-ban fel van töltve.Villogó borostyánsárga: a kizárólagos áramforrásként funkcionáló akkumulátor alacsony töltöttségi szintet ért el. Amikor az akkumulátor töltöttsége kritikus szintet ér el, az akkumulátor jelzőfénye gyorsan kezd villogni.Nem világít: Az akkumulátor teljesen feltöltődött.
(4)  Merevlemez jelzőfénye	<ul style="list-style-type: none">Fehéren villog: A merevlemez írási vagy olvasási műveletet hajt végre.Sárga: a HP 3D DriveGuard ideiglenesen parkolta a merevlemez-meghajtót.


Jobb oldal






Részegység	Leírás
(1)  USB 3.0 portok (2)	Kiegészítő USB-eszközök csatlakoztatására használható.
(2)  DisplayPort	Opcionális digitális megjelenítőeszköz, pl. monitor vagy kivetítő csatlakoztatására szolgál.
(3) Memóriakártya-olvasó	Adatokat olvas és ír digitális memóriakártyákra, például Secure Digital (SD) kártyákra.
(4)  Külső monitor portja	Külső VGA-monitor és kivetítő csatlakoztatására szolgál.
(5) Dokkolócsatlakozó	Opcionális dokkolóeszköz csatlakoztatására használható.
(6)  RJ-45 (Ethernet) csatlakozóaljzat	Hálózati kábel csatlakoztatására szolgál.

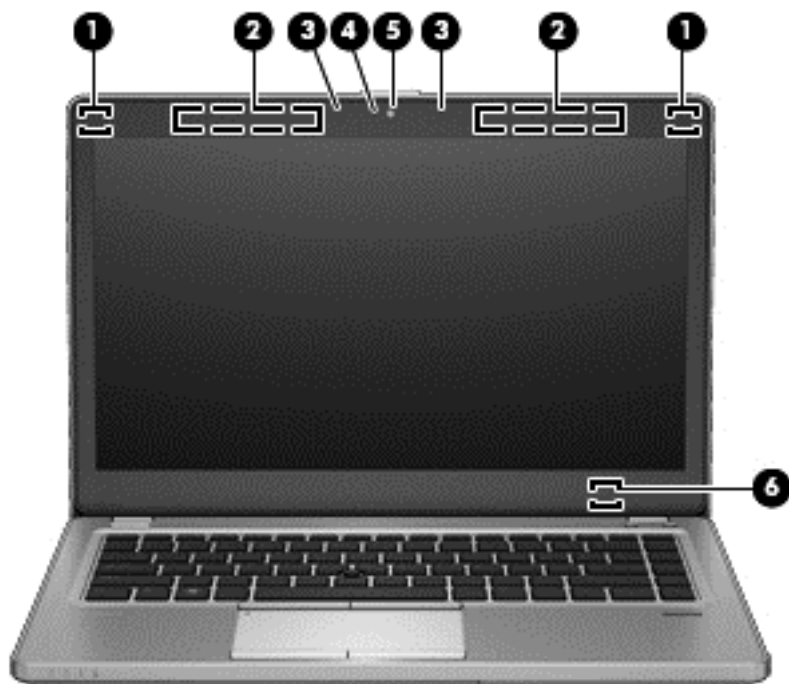
Bal oldal



Részegység	Leírás
(1)  Tápcsatlakozó	Váltakozó áramú tápegység csatlakoztatására szolgál.
(2) 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.

Részegység	Leírás
(3)  Biztonsági kábel befűzőnyílása	A külön beszerezhető biztonsági kábel rögzítésére szolgál. MEGJEGYZÉS: A biztonsági kábel funkciója az elriasztás; nem feltétlenül képes megakadályozni a számítógéppel való visszaélést vagy annak eltulajdonítását.
(4)  USB 3.0/USB töltőport	Opcionális USB-eszköz csatlakoztatására szolgál. Az USB-töltőport egyes mobiltelefon-típusok és MP3-lejátszók töltésére is használható – akkor is, ha a számítógép ki van kapcsolva.
(5)  Hangkimeneti (fejhallgató-)/hangbemeneti (mikrofon-) aljzat	Opcionális aktív sztereó hangszóró, fejhallgató, fülhallgató, mikrofonos fejhallgató és televíziós hangrendszer csatlakoztatása esetén hang játszható le vele. Emellett opcionális mikrofonos fejhallgató mikrofonja is csatlakoztatható vele. FIGYELEM! A halláskárosodás elkerülése érdekében a hangerőt a fejhallgató, fülhallgató vagy mikrofonos fejhallgató felhelyezése előtt állítsa be. További biztonsági információkat a <i>Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók</i> című dokumentum tartalmaz. Az útmutató eléréséhez válassza a kezdőképernyőn a HP Support Assistant alkalmazást, és válassza a Sajátgép , majd a Felhasználói útmutatók lehetőségeket. MEGJEGYZÉS: Ha egy eszköz csatlakozik ehhez a csatlakozóaljzathoz, a számítógép hangszórói nem működnek. MEGJEGYZÉS: Ügyeljen arra, hogy az eszköz kábelén négyérintkezős csatlakozó legyen, amely egyaránt támogatja a hangkimenetet (fejhallgató) és a hangbemenetet (mikrofon).
(6) Intelligenskártya-olvasó	Opcionális intelligens kártyákat támogat.

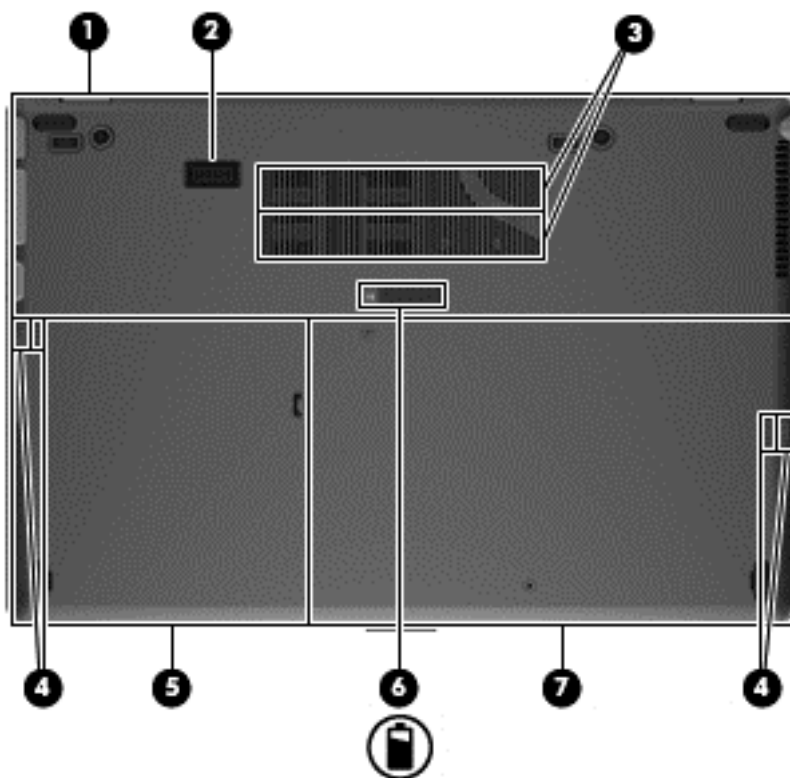
Kijelző




Részegység	Leírás
(1) WLAN-antennák (2)*	Rádiójeleket küldenek és fogadnak a vezeték nélküli helyi (WLAN-) hálózatokon folytatott kommunikáció során.
(2) WWAN-antennák (2)*	Rádiójeleket küldenek és fogadnak a vezeték nélküli nagy távolságú (WWAN-) hálózatokon folytatott kommunikáció során.
(3) Belső mikrofonok (2)	Hangrögzítésre szolgál.
(4) A webkamera jelzőfénye (csak egyes típusokon)	Világít: A webkamera használatban van.
(5) Webkamera (csak egyes típusokon)	Hangot, videót és állóképeket rögzít. A webkamera használatával kapcsolatos információkat a Súlyos és támogatás részben találhat. A Kezdőképernyőn gépelje be a súlyos szöveget, majd válassza a Súlyos és támogatás lehetőséget az alkalmazáslistából.
(6) Saját kijelző kapcsolója	Kikapcsolja a kijelzőt, vagy alvó állapotot kezdeményez, ha a kijelzőt a számítógép bekapcsolt állapota mellett csukják le. MEGJEGYZÉS: A kijelző kapcsolója nem látható a számítógépen kívül.

*Ezek az antennák a számítógépen kívül nem láthatók. Az optimális adatátvitel érdekében hagyja szabadon az antennák közvetlen környezetét. A vezeték nélküli eszközök szabályozásával kapcsolatos tudnivalóért tekintse át a *Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók* című dokumentumban az Ön országára/térségére vonatkozó részt. Az útmutató eléréséhez válassza a kezdőképernyőn a **HP Support Assistant** alkalmazást, és válassza a **Sajátgép**, majd a **Felhasználói útmutatók** lehetőségeket.

Alulnézet



Részegység		Leírás
(1)	Vezeték nélküli eszköz és memóriamodul rekesze	Vezeték nélküli eszköz és memóriamodult tartalmaz. 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 számítógép működését, majd forduljon a műszaki támogatáshoz a Sűgő és támogatás szolgáltatáson keresztül. A kezdőképernyőn gépelje be: sűgő, majd válassza a Sűgő és támogatás lehetőséget.
(2)	Utazó akkumulátorcsatlakozó	Opcionális utazó akkumulátor csatlakoztatására használható.
(3)	Szellőzőnyílások (2)	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)	Hangszórók (2)	SRS Premium PRO hangzást biztosító eszköz. MEGJEGYZÉS: Az SRS Premium Sound szoftver használatához gépelje be a Kezdőképernyőn az SRS szöveget, majd az alkalmazáslistáról válassza ki az SRS Premium Sound lehetőséget.

Részegység	Leírás
(5) Mervelemezrekesz	A mervelemez tartalmazza.
(6)  Akkumulátorkioldó zár	Az akkumulátornak az akkumulátorrekeszből való kivételére szolgál.
(7) Akkumulátorrekesz és SIM-kártya nyílása	Az akkumulátort tartalmazza. Vezeték nélküli előfizetői azonosító modul (SIM-kártya) elhelyezésére szolgál. A SIM-kártya nyílása az akkumulátorrekeszben jobb oldalon található.

3 Csatlakozás hálózathoz

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

Csatlakozás vezeték nélküli hálózathoz

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

- Vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN-) eszköz – Vezeték nélküli helyi hálózatokhoz (más néven Wi-Fi hálózat, vezeték nélküli LAN vagy WLAN) csatlakoztatja a számítógépet vállalati irodai környezetben, otthon, valamint olyan nyilvános helyeken, mint a repülőterek, éttermek, kávézók, hotelek és egyetemek. WLAN hálózatban a számítógép mobil vezeték nélküli eszköze egy vezeték nélküli útválasztóval vagy hozzáférési ponttal kommunikál.
- HP mobil szélessávú modul (csak egyes típusokban) – Vezeték nélküli nagy távolságú hálózati (WWAN-) eszköz, amely sokkal nagyobb területen biztosít vezeték nélküli hálózati összeköttetést. A mobilszolgáltatók (a cellás rendszerű telefontornyokhoz hasonlóan) bázisállomásokat építenek ki nagy területen, ezzel teljes régiókat vagy akár országokat/ térségeket is lefedve.

A vezeték nélküli technológiákról a Súgó és támogatás szolgáltatásban szereplő hivatkozásokkal szerezhet további információt. A kezdőképernyőn gépelje be: `súgó`, majd válassza a **Súgó és támogatás** lehetőséget.

A vezeték nélküli kezelőszervek használata


A számítógép vezeték nélküli eszközeit az alábbi módokon vezérelheti:

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

A vezeték nélküli gomb használata

A számítógép (típustól függően) egy vagy több vezeték nélküli eszközzel és jelzőfényel, valamint egy, a vezeték nélküli eszközök vezérlésére szolgáló gombbal rendelkezik. A gyári beállítások szerint a számítógép összes vezeték nélküli eszköze engedélyezve van, ezért a vezeték nélküli kapcsolat jelzőfénye világít (fehér), amikor bekapcsolja a számítógépet.

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

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

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

Az operációs rendszer kezelőszerveinek használata

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


Az operációs rendszer kezelőszerveinek használata:

- ▲ A Kezdőképernyőn írja be a *hálózat* és *megosztás* kifejezést, majd válassza a **Beállítások**, végül a **Hálózati és megosztási központ** lehetőséget.

További információért a Kezdőképernyőn írja be a *súgó* szót, majd válassza a **Súgó és támogatás** lehetőséget.

A WLAN használata

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


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

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

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

Internetszolgáltató használata


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

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

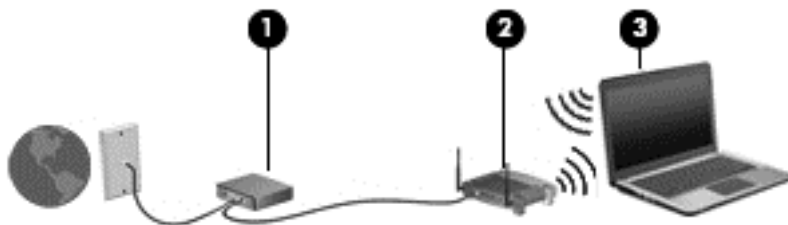
A WLAN hálózat beállítása

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

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

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

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




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

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

Vezeték nélküli útválasztó konfigurálása

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

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

A WLAN-hálózat védelme

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, például kávézókban vagy repülőtereken működő WLAN-hálózatok (hozzáférési pontok, hotspotok) gyakran semmilyen védelmet nem nyújtanak. Amennyiben a hozzáférési pont használatakor aggasztja a számítógép biztonsága, korlátozza hálózati tevékenységét nem bizalmas e-mailek küldésére és alapvető internetes böngészésre.

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


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

A vezeték nélküli titkosítás a biztonsági beállítások alapján titkosítja és fejt meg a hálózaton küldött adatokat. További információért a Kezdőképernyőn írja be a **súgó** szót, majd válassza a **Súgó és támogatás** lehetőséget.

Csatlakozás WLAN hálózathoz


A WLAN hálózathoz való csatlakozáshoz kövesse az alábbi lépéseket:


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

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


2. A Windows asztalon tartsa lenyomva koppintással, vagy kattintással válassza ki a hálózati állapot ikonját az értesítési területen a tálca jobb szélén.
3. Válassza ki a vezeték nélküli hálózatot a listából.
4. Kattintson a **Csatlakozás** parancsra.

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

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

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

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

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

A HP mobil szélessáv használata (csak egyes típusokon)

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

A HP szélessávú mobilszolgáltatás mobilhálózaton keresztül történő használatával akkor is elérheti az internetet, elolvashatja e-mailjeit és kapcsolódhat vállalati hálózatához, ha úton van, illetve nincs Wi-Fi hozzáférési pont közelében.

A HP az alábbi technológiákat támogatja:

- A HSPA (High Speed Packet Access, nagy sebességű csomaghozzáférés) a GSM telekommunikációs szabványra épülő hálózatokhoz biztosít hozzáférést.
- Az EV-DO (Evolution Data Optimized) a CDMA telekommunikációs szabványra épülő hálózatokhoz biztosít hozzáférést.


A HP szélessávú mobilszolgáltatás aktiválásához szüksége lehet a HP szélessávú mobilszolgáltatás-modul sorozatszámára. A sorozatszám a számítógép akkumulátorrekeszének belsejében elhelyezett címkén található.

Egyes mobilhálózat-szolgáltatók SIM-kártya használatát követelik meg. A SIM-kártya alapvető adatokat tartalmaz Önről (például PIN-kód), valamint az Ön hálózat adatait. Egyes számítógépek akkumulátorrekeszében előre telepített SIM-kártya található. Ha a SIM-kártya nincs előre telepítve, lehetséges, hogy a számítógéphez mellékelt HP szélessávú mobilszolgáltatással kapcsolatos információ tartalmazza, vagy lehetséges, hogy a mobilhálózat szolgáltatója a számítógéptől külön árusítja.

A SIM-kártya behelyezéséről és eltávolításáról a következő helyeken talál információkat: [SIM-kártya behelyezése és eltávolítása, 19. oldal](#).

A HP mobil szélessávú modulról, valamint a modul adott mobilhálózat-szolgáltatónál való aktiválásáról a számítógéphez kapott tájékoztatóban olvashat bővebben. További részletekért keresse fel a HP webhelyét: <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (csak egyes országokban/ térségekben).

SIM-kártya behelyezése és eltávolítása

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

A következő lépésekkel helyezheti be a SIM-kártyát:

1. Állítsa le a számítógépet.
2. Csupja le a képernyőt.
3. Válassza le a számítógéphez csatlakozó külső eszközöket.
4. Húzza ki a tápkábelt a hálózati aljzattól.
5. Vegye ki az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor behelyezése vagy cseréje, 42. oldal](#)).
6. Tegye be a SIM-kártyát a SIM-kártya foglalatába, majd finoman nyomja be a kártyát, amíg biztosan a helyére nem kerül.
7. Helyezze vissza ki az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor behelyezése vagy cseréje, 42. oldal](#)).



MEGJEGYZÉS: A HP szélessávú mobilszolgáltatás inaktív marad, amíg vissza nem helyezi az akkumulátort.

8. Fordítsa a számítógépet a jobb oldalával felfelé, majd csatlakoztassa újra a számítógéphez a hálózati áramforrást és a külső eszközöket.
9. Kapcsolja be a számítógépet.

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

A GPS technológia használata (csak egyes típusokon)

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

További információt a HP GPS and Location szoftver súgójában talál.

A Bluetooth vezeték nélküli eszközök használata

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

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

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

Csatlakozás vezetékes hálózathoz

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

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

Csatlakozás helyi (LAN) hálózathoz


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

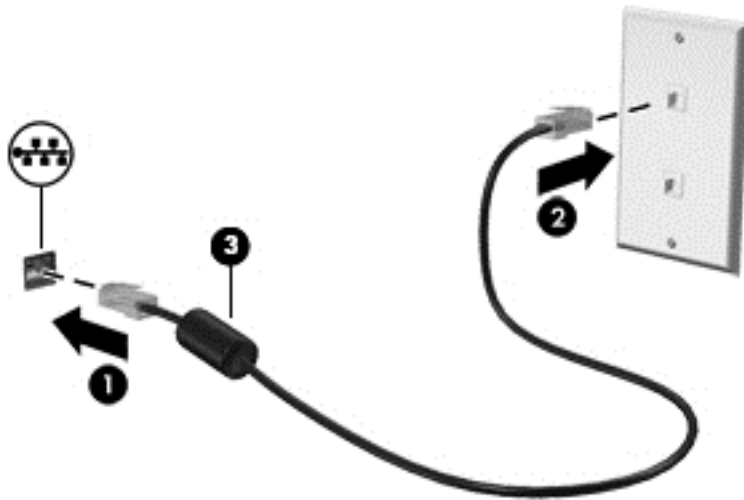
LAN hálózathoz való csatlakozáshoz egy nyolc érintkezős RJ-45 hálózati kábelre van szükség.

A következő lépésekkel csatlakoztathatja a hálózati kábelt:

1. Csatlakoztassa a hálózati kábelt a számítógépen lévő hálózati csatlakozóhoz **(1)**.

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

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



4 Mutatóeszközök és billentyűzet

A mutatóeszközök használata



MEGJEGYZÉS: A számítógép mutatóeszközei mellett a számítógép egyik USB-portjához csatlakoztatott (külön kapható) külső USB-egert is használhat.

A mutatóeszközök beállítása

A Windows egérbeállításaival testre szabhatók a mutatóeszközök beállításai, például a gombok konfigurációja, a kattintási sebesség és a mutató beállításai.

Az egérbeállítások elérése:

- A kezdőképernyőn gépelje be: `egér`, válassza ki a **Beállítások** lehetőséget, majd az **Egér** lehetőséget.

A pöcökegér használata

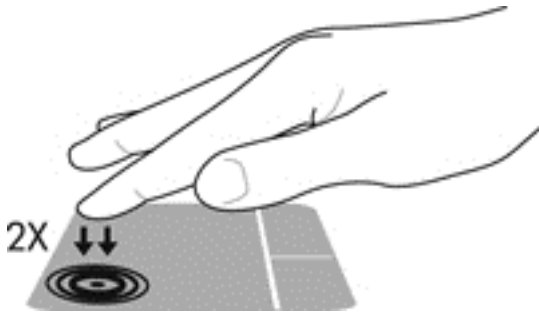
Nyomja a pöcökegert abba az irányba, amerre a képernyőn az egérmutatót szeretné mozgatni. A pöcökegér jobb és bal gombját a külső egerek jobb és bal gombjával megegyező módon használhatja.

Az érintőtábla használata

A mutató mozgatásához csúsztassa az ujját az érintőtáblán a mutató kívánt mozgásának irányában. Az érintőtábla bal és jobb gombját ugyanúgy használja, ahogyan egy külső egér gombjait használná.


Az érintőtábla be- és kikapcsolása

Az érintőtábla be- és kikapcsolásához koppintson duplán az érintőtábla be- és kikapcsoló gombjára.




Érintőtábla-mozdulatok használata

Az érintőtábla vagy az érintőképernyő (csak egyes típusokon) használatakor, a mutatóeszközt az ujjával vezérelve navigálhat a képernyőn és irányíthatja a műveleteket.

 **TIPP:** Érintőképernyős számítógépek esetében az érintőmozdulatok végrehajthatók a képernyőn, az érintőtáblán, és a kettő együtt is használható.

Az érintőtábla támogatja a különböző gesztusok használatát. Az érintőtábla gesztusainak használatához helyezze egyszerre két ujját az érintőtáblára.

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

1. A kezdőképernyőn gépelje be: *egér*, válassza ki a **Beállítások** lehetőséget, majd az alkalmazások megjelenő listájából válassza az **Egér** lehetőséget.
2. Kattintson az **Eszközbeállítások** fülre, a megjelenő ablakban válassza ki az eszközt, majd kattintson a **Beállítások** lehetőségre.
3. Kattintson egy mozdulatra a bemutató aktiválásához.


A kézmozdulatok be- és kikapcsolása:

1. A kezdőképernyőn gépelje be: *egér*, válassza ki a **Beállítások** lehetőséget, majd az alkalmazások megjelenő listájából válassza az **Egér** lehetőséget.
2. Kattintson az **Eszközbeállítások** fülre, a megjelenő ablakban válassza ki az eszközt, majd kattintson a **Beállítások** lehetőségre.
3. Kattintson a ki- vagy bekapcsolni kívánt gesztus melletti jelölőnégyzetre.
4. Kattintson az **Alkalmaz**, majd az **OK** gombra.

Koppintás

A képernyő egy elemének kiválasztáshoz használja az érintőtábla koppintó funkcióját.

- Mutasson a képernyő valamelyik elemére, majd egy ujjal koppintson az érintőtábla-területen a kijelölés elvégzéséhez. Koppintson duplán a megnyitni kívánt elemre.

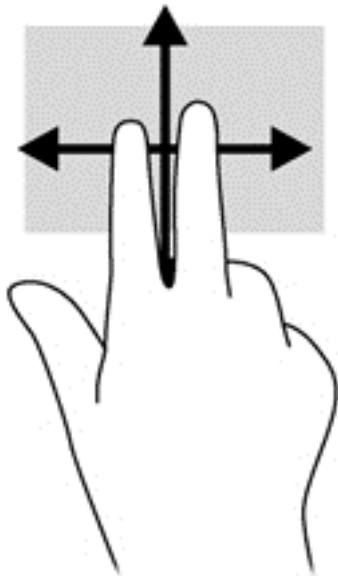
 **MEGJEGYZÉS:** Nyomja meg és tartsa nyomva az érintőtáblát, ha a kiválasztott elemmel kapcsolatban tájékoztatást nyújtó súgóképernyőt szeretne megnyitni.



Görgetés

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

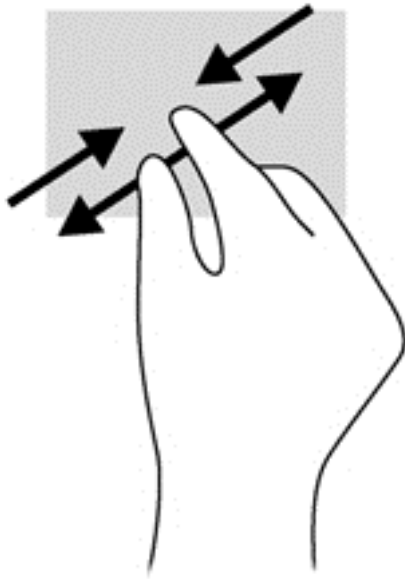
- Helyezze két ujját egymástól kissé távol az érintőtábla-területre, és húzza őket felfelé, lefelé, jobbra vagy balra.



Csippentés/nagyítás-kicsinyítés

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


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

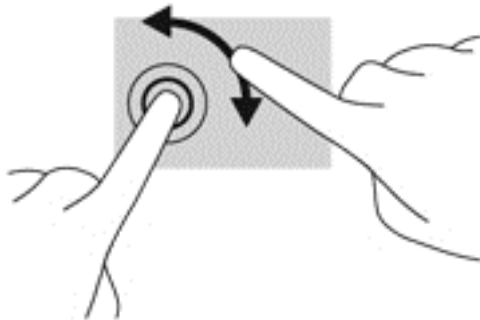


Forgatás (csak egyes típusoknál)

Az elforgatás lehetővé teszi, hogy például fényképeket forgasson el.

- Mutasson egy objektumra, majd bal keze mutatóujját helyezze az érintőtábla zónájára. A jobb mutatóujjával írjon le körívet a rögzített ujj körül 12 óra és 3 óra között. A visszaforgatáshoz húzza a mutatóujját a köríven 3 órától 12 óráig.

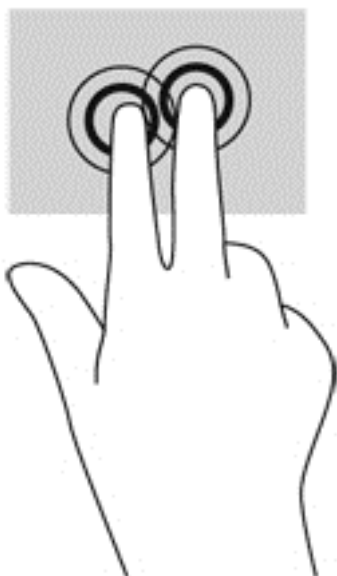
 **MEGJEGYZÉS:** Az elforgatás funkciót olyan alkalmazásokhoz tervezték, amelyekkel objektumok vagy képek manipulálhatók. Nem feltétlenül működik minden alkalmazásnál.



Kétujjas kattintás (csak egyes típusokon)

A kétujjas kattintás lehetővé teszi, hogy a képernyő valamelyik objektumához menüválasztást hajtson végre.

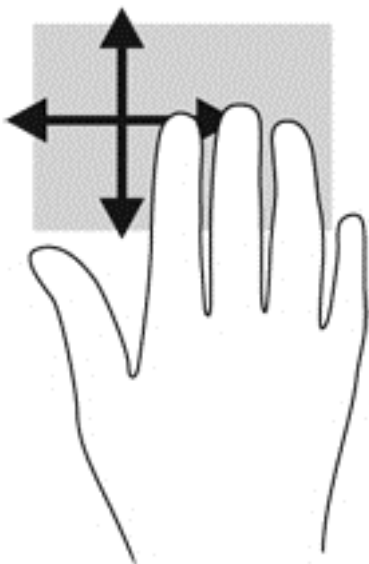
- Nyomja meg az érintőtáblát két ujjal az adott objektumhoz elérhető lehetőségek menüjének megnyitásához.



Tollvonás (csak egyes típusokon)

A tollvonás mozdulattal navigálhat a képernyőkön, illetve gyorsan görgetheti a dokumentumokat.

- Helyezze három ujját az érintőtáblára, és gyors tollvonásszerű mozdulattal húzza felfelé, lefelé, jobbra vagy balra.



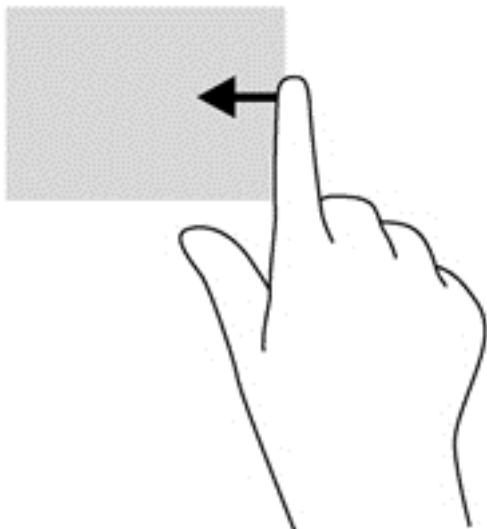
Pöccintés a képernyő szélén (csak egyes típusokon)

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

Pöccintés a képernyő jobb szélén


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

- A gombok megjelenítéséhez pöccintsen óvatosan a képernyő jobb szélétől kiindulva.

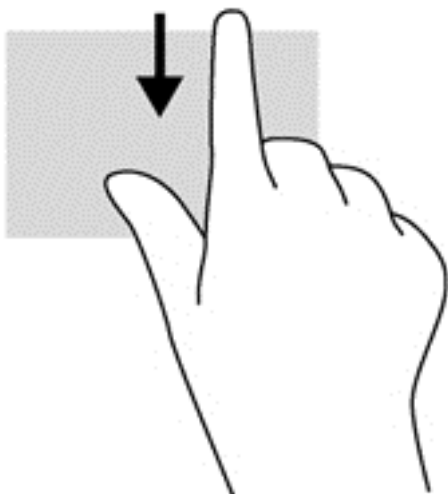


Pöccintés a képernyő felső szélén

A képernyő felső szélén történő pöccintéssel megnyithatja a Kezdőképernyőn elérhető alkalmazásokat.

 **FONTOS:** Ha egy alkalmazás aktív, a felső szélén való pöccintés hatása az alkalmazástól függ.

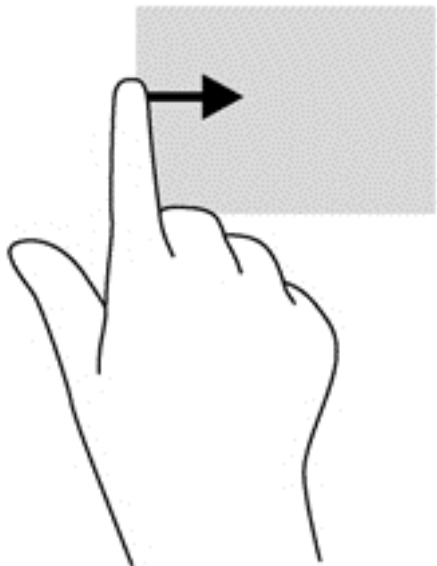
- Az elérhető alkalmazások megjelenítéséhez pöccintsen ujjával finoman a felső szélétől.



Pöccintés a képernyő bal szélén

A nemrégiben megnyitott alkalmazások közti átváltáshoz pöccintsen ujjával finoman az érintőtábla bal szélétől.


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



A billentyűzet használata

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



TIPP: A Windows billentyű  megnyomásával gyorsan visszatérhet a kezdőképernyőre a megnyitott alkalmazásból vagy az asztalról. A Windows billentyű újbóli megnyomásával visszatérhet az előző képernyőre.



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










A gyorsbillentyűk azonosítása

A gyorsbillentyű az **fn** billentyű és az **esc** vagy valamelyik funkcióbillentyű kombinációja.

Gyorsbillentyű használata:

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

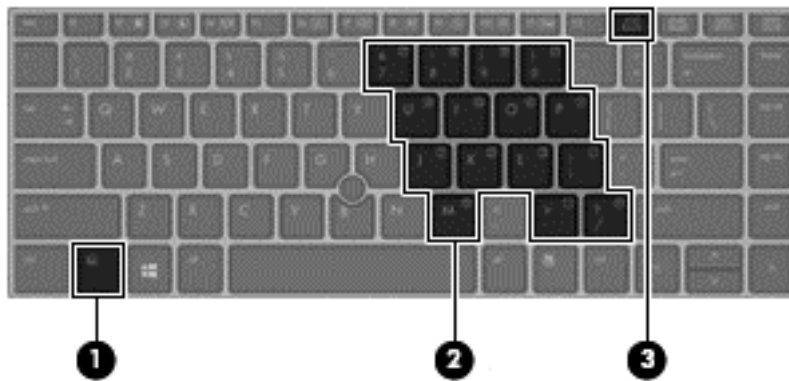
Gyorsbillentyű-kombináció	Leírás
fn+esc	Rendszerinformációk megjelenítése.

Gyorsbillentyű-kombináció	Leírás
 fn+f2	Elindítja a HP Power Assistant alkalmazást. Megjeleníti az összes telepített akkumulátor töltöttségét. Megjelennek a töltés alatt álló akkumulátorok és az egyes akkumulátorok töltöttségi szintje.
 fn+f3	Alvó állapotot kezdeményez, amely az adatokat a rendszermemóriába menti. A képernyő és más rendszerösszetevők kikapcsolnak, és a számítógép energiát takarít meg. Az alvó állapotból történő kilépéshez röviden nyomja meg a tápkapcsoló gombot. VIGYÁZAT! Az adatvesztés kockázatának csökkentése érdekében a készenléti állapotba lépés előtt célszerű mentenie a munkáját. MEGJEGYZÉS: Ha a számítógép alvó állapotban kritikus töltöttségi szintet ér el, hibernált állapotot kezdeményez, és a rendszermemóriában tárolt adatokat a merevlemezre menti. Az fn+f3 gyorsbillentyű funkciója megváltoztatható. Például az fn+f3 gyorsbillentyű úgy is beállítható, hogy alvó helyett hibernált állapotot kezdeményezzen. Az <i>alvó állapot</i> gombjára való hivatkozás a Windows operációs rendszer minden ablaka esetében az fn+f3 gyorsbillentyűt jelenti.
 fn+f4	A számítógéphez csatlakoztatott kijelzők közötti váltás. Ha például a számítógéphez monitor is csatlakozik, akkor az fn+f4 billentyűkombináció többszöri megnyomásával válthat a számítógép képernyője, a monitor és a két eszköz együttes használata között. A legtöbb külső monitor a VGA videoszabvány szerinti összeköttetésen keresztül kap videojelet a számítógéptől. Az fn+f4 billentyűkombinációval is válthat a számítógéptől videojelet fogadó egyéb eszközök képe között.
 fn+ f6	A hangszóró lehalkítása.
 fn+f7	A hangszóró felhangosítása.
 fn+f8	Elnémítja vagy visszaállítja a mikrofonbemenetet.
 fn+f9	Csökkenti a képernyő fényerejét.
 fn+f10	Növeli a képernyő fényerejét.
 fn+ f11	A billentyűzetvilágítást teljes fényerőre vagy fél fényerőre kapcsolja, illetve kikapcsolja. MEGJEGYZÉS: A billentyűzetvilágítás gyárilag be van kapcsolva. Ha takarékoskodni szeretne az akkumulátorral, kapcsolja ki a billentyűzetvilágítást.

A számbillentyűzet használata

A számítógép beágyazott számbillentyűzettel rendelkezik. A számítógép emellett opcionális külső számbillentyűzettel, illetve számbillentyűzetet magában foglaló opcionális külső billentyűzettel is használható.


A beágyazott számbillentyűzet használata



Részegység	Leírás
(1) fn billentyű	A num lk billentyűvel együtt megnyomva bekapcsolja/kikapcsolja a beágyazott számbillentyűzetet. MEGJEGYZÉS: A beágyazott számbillentyűzet nem működik, ha a számítógéphez külső billentyűzet vagy számbillentyűzet csatlakozik.
(2) Beágyazott számbillentyűzet	Ha a számbillentyűzet be van kapcsolva, ugyanúgy használható, mint egy külső számbillentyűzet. Minden egyes billentyű a billentyű jobb felső sarkában látható ikonnal jelzett funkciót hajtja végre.
(3) num lk billentyű	Az fn billentyűvel együtt lenyomva bekapcsolja/kikapcsolja a beágyazott számbillentyűzetet. MEGJEGYZÉS: A számítógép újbóli bekapcsolásakor a számbillentyűzetnek a számítógép kikapcsolásakor aktuális állapota áll vissza.

A beágyazott számbillentyűzet be- és kikapcsolása

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

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

Billentyűfunkciók váltása a beágyazott számbillentyűzeten

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

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

Az opcionális külső számbillentyűzet használata

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

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

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

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

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

5 Multimédia

A számítógép az alábbi összetevőket tartalmazhatja:

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

Hang


A HP számítógép alkalmas zenehallgatásra, opcionális külső optikai meghajtó segítségével (mely külön kapható) zenei CD-k lejátszására, zeneszámok letöltésére és meghallgatására, internetes hanganyagok (köztük rádióállomások) folyamatos lejátszására, hangrögzítésre, illetve multimédiás fájlok hang- és videoanyagok keverésével történő előállítására. A hangélmény fokozására külső eszközök (hangszórók vagy fejhallgató) csatlakoztathatók a számítógéphez.


Hangszórók csatlakoztatása


A számítógéphez vezetékes hangszórókat a számítógépen vagy a dokkolóeszközön lévő USB porton keresztül lehet csatlakoztatni. A *vezeték nélküli* hangszórókat a gyártó útmutatása szerint csatlakoztassa a számítógéphez. Mielőtt hangeszközöket csatlakoztat, feltétlenül állítsa be a hangerőt.

Fejhallgató/mikrofon csatlakoztatása

Vezetékes fejhallgatót a számítógépen lévő hangkimenethez (fejhallgatócsatlakozóhoz) és hangbemenethez (mikrofoncsatlakozóhoz) csatlakoztathat. Emellett opcionális mikrofonos fejhallgató mikrofonja is csatlakoztatható vele. A legjobb eredmény eléréséhez rögzítéskor beszéljen közvetlenül a mikrofonba, és háttérzajmentes környezetben rögzítsen. A vezeték nélküli fejhallgatókat a gyártó útmutatása szerint csatlakoztassa a számítógéphez.

 **FIGYELEM!** A halláskárosodás elkerülése érdekében a hangerőt a fejhallgató, fülhallgató vagy mikrofonos fejhallgató felhelyezése előtt állítsa be. További biztonsági információkat a *Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók* című dokumentum tartalmaz. Az útmutató eléréséhez válassza a kezdőképernyőn a **HP Support Assistant** alkalmazást, és válassza a **Sajátgép**, majd a **Felhasználói útmutatók** lehetőségeket.


 **MEGJEGYZÉS:** Ha egy eszköz csatlakozik ehhez a csatlakozóaljzathoz, a számítógép hangszórói nem működnek.


 **MEGJEGYZÉS:** Ügyeljen arra, hogy az eszköz kábelén négyérintkezős csatlakozó legyen, amely egyaránt támogatja a hangkimenetet (fejhallgató) és a hangbemenetet (mikrofon).


A hangerő szabályozása

A számítógép típusától függően az alábbi módszerekkel állíthatja be a hangerőt:


- Hangerőszabályzó gombok
- Hangerő gyorsbillentyűk (az **fn** billentyűvel együtt használt adott billentyűk)
- Hangerőszabályzó billentyűk

 **FIGYELEM!** A halláskárosodás elkerülése érdekében a hangerőt a fejhallgató, fülhallgató vagy mikrofonos fejhallgató felhelyezése előtt állítsa be. További biztonsági információkat a *Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók* című dokumentum tartalmaz. Az útmutató eléréséhez válassza a kezdőképernyőn a **HP Support Assistant** alkalmazást, és válassza a **Sajátgép**, majd a **Felhasználói útmutatók** lehetőségeket.

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

 **MEGJEGYZÉS:** Számítógépe hangerővezérlőiről részletesebb információt itt talál: [Ismerkedés a számítógéppel, 4. oldal.](#)

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. A Kezdőképernyőn gépelje be a **vezérlő** szöveget, majd válassza a **Vezérlőpult** lehetőséget az alkalmazáslistából.
2. Válassza a **Hardver és hang > Hang** lehetőséget.

A Hang ablak megjelenésekor kattintson a **Hangok** fülre. A **Programesemények** területen válasszon egy hangeseményt (például hangjelzést vagy riasztást), majd kattintson a **Teszt** lehetőségre. Ekkor hangot kell hallania a hangszórón vagy a csatlakoztatott fejhallgatón keresztül.

A számítógép hangrögzítő funkcióit az alábbi lépésekkel ellenőrizheti:

1. A Kezdőképernyőn gépelje be az **hang** szöveget, majd válassza a **Hangrögzítő** lehetőséget az alkalmazáslistából.
2. Kattintson a **Felvétel indítása** gombra, és beszéljen a mikrofonba. Mentse a fájlt az asztalra.
3. Nyisson meg egy multimédiás alkalmazást, majd játssza le a felvételt.

A számítógép hangbeállításainak megerősítéséhez vagy módosításához:

1. A Kezdőképernyőn gépelje be a **vezérlő** szöveget, majd válassza a **Vezérlőpult** lehetőséget az alkalmazáslistából.
2. Válassza a **Hardver és hang > Hang** lehetőséget.

Webkamera (csak egyes típusokon)

A számítógépben beépített webkamera található. Az előre telepített szoftverek segítségével a webkamerával fényképeket vagy videofelvételeket készíthet. Megtekintheti a fénykép vagy videofelvétel előnézetét, illetve elmentheti.

A webkamera szoftver az alábbi szolgáltatásokkal való kísérletezésre nyújt lehetőséget:

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

A rendszergazdák az arcfelismerés biztonsági szintjét a Security Manager beállítási varázslójában vagy a HP ProtectTools felügyeleti konzolján adhatják meg. További információkért tekintse meg a *HP ProtectTools – első lépések* útmutatót (csak bizonyos típusokon) vagy az arcfelismerő szoftver súgóját. Az útmutató eléréséhez válassza a kezdőképernyőn a **HP Support Assistant** alkalmazást, és válassza a **Sajátgép**, majd a **Felhasználói útmutatók** lehetőségeket. A webkamerák használatával kapcsolatos további részleteket az alkalmazás súgójában érhet el.

Videó

A számítógépen megtalálhatók az alábbi külső videoportok:

- VGA
- DisplayPort

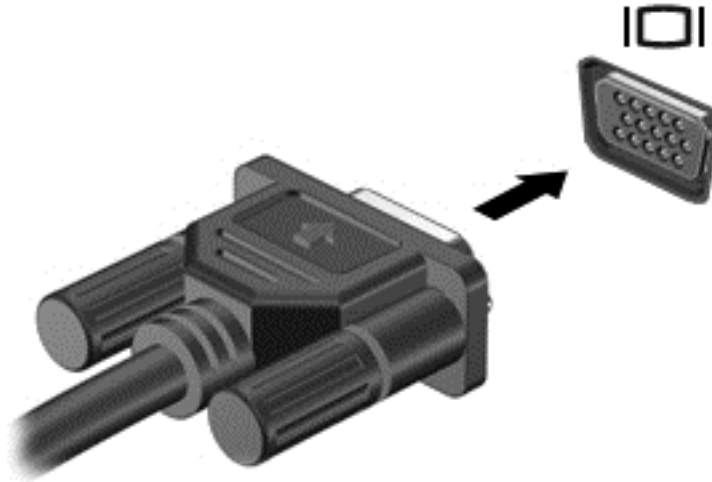


MEGJEGYZÉS: Számítógépe videoportjairól további információ: [Ismerkedés a számítógéppel, 4. oldal.](#)

VGA


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

1. VGA megjelenítőeszköz csatlakoztatásához csatlakoztassa az eszköz kábelét a monitorporthoz.




2. Az **f4** billentyűvel válthat a képernyő képének négyféle megjelenítési módja között:
 - **Csak a számítógép képernyőjén:** A kép csak a számítógépen látható.
 - **Másolás:** Ugyanazon kép megjelenítése egyszerre a számítógépen és a külső eszközön.
 - **Kiterjesztés:** A kép kiterjesztése *mindkét* képernyőre, a számítógépére és a külső eszközére.
 - **Csak másodlagos képernyő esetén:** A kép megjelenítése csak a külső eszközön.


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

 **MEGJEGYZÉS:** Megfelelően állítsa be a külső eszköz képernyő-felbontását, különösen a „Kiterjesztés” lehetőség használata esetén. A Kezdőképernyőn gépelje be a **vezérlő** szöveget, majd válassza a **Vezérlőpult** lehetőséget az alkalmazáslistából. A lehető legjobb eredmény eléréséhez válassza a **Megjelenés és személyre szabás** lehetőséget, majd a **Képernyőfelbontás módosítása** lehetőséget a **Képernyő** részen.

DisplayPort

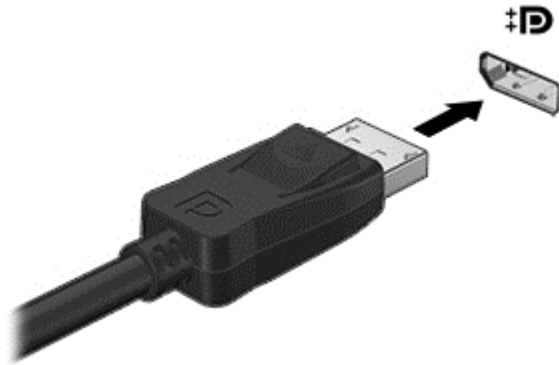
A DisplayPort használatával opcionális video- vagy hangeszközhöz csatlakoztatható a számítógép, mint például nagy felbontású televíziókhöz, vagy bármely más digitális vagy hangegységhez. A DisplayPort jobb teljesítményt biztosít, mint a külső VGA monitorport, és javítja a digitális kapcsolatot.

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

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

A video- vagy hangeszköz csatlakoztatása a DisplayPort-csatlakozóhoz:

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



2. A kábel másik végét csatlakoztassa a videoeszközhöz, majd további információkért olvassa el az eszköz gyártójának utasításait.



MEGJEGYZÉS: Az eszköz kábelének eltávolításához nyomja le a csatlakozó kioldógombját, és húzza ki a kábelt a számítógépből.


Intel Wireless Display (csak egyes típusokon)

Az Intel® Wireless Display megoldása lehetővé teszi, hogy számítógépes tartalmakat vezeték nélkül jelenítsen meg tv-készülékén. A Wireless Display használatához vezeték nélküli tv-adapter (külön megvásárolható) szükséges. Előfordulhat, hogy a kimeneti védelemmel ellátott DVD lemezek nem játszhatók le az Intel Wireless Display funkcióval. (Ugyanakkor a kimeneti védelemmel nem rendelkező DVD lemezek lejátszhatók.) A kimeneti védelemmel ellátott Blu-ray lemezek nem játszhatók le az Intel Wireless Display funkcióval. A vezeték nélküli TV-adapter használatáról az eszköz gyártójának használati utasításában olvashat bővebben.



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

6 Energiagazdálkodás

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógépeken a tápellátást nyomógomb vagy kapcsoló kapcsolhatja be és ki. Az útmutatóban mindkét tápkapcsoló kezelőszervre a *tápkapcsoló gomb* kifejezést használjuk.

A számítógép leállítása


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

A leállítási parancs az operációs rendszert is beleértve minden megnyitott programot bezár, majd 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
- Ha nem univerzális soros buszra (USB-portra) csatlakozó külső hardvereszközt csatlakoztat
- Ha a számítógépet nem használja tovább, és hosszabb időre leválasztja a külső áramforrásról

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

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

1. Mentse el addig végzett munkáját, és zárja be az összes programot.
2. A Kezdőképernyőn mutasson a képernyő jobb felső vagy jobb alsó sarkába.
3. Válassza ki a **Beállítások** elemet, az **Energia** ikont, majd a **Leállítás** lehetőséget.

Ha a számítógép nem válaszol és a fenti leállítási eljárás nem használható, próbálja meg a következő vészleállító eljárásokat az alábbi sorrendben:


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

Az energiagazdálkodás beállítása

Az energiatakarékos üzemmódok használata

Az alvó állapot gyárilag engedélyezve van.

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

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

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


Az alvó állapot kezdeményezése és megszüntetése

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

- Nyomja meg röviden a tápkapcsoló gombot.
- A Kezdőképernyőn mutasson a képernyő jobb felső vagy jobb alsó sarkába. A gombokat tartalmazó párbeszédpanel megjelenésekor válassza ki a **Beállítások** elemet, majd az **Energia** ikonra, és kattintson az **Alvás** lehetőségre.

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

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


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

Felhasználó által kezdeményezett hibernált állapot engedélyezése és befejezése

A felhasználó által kezdeményezett hibernálás engedélyezéséhez és az energiagazdálkodási beállítások és időkorlátok módosításához használja az Energiagazdálkodási lehetőségek eszközt:

1. A Kezdőképernyőn írja be az *energia* kifejezést, majd válassza a **Beállítások**, végül az **Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet.
2. A bal oldalon kattintson **A számítógép tápkapcsoló gombjának megnyomásakor végrehajtott művelet kiválasztása** lehetőségre.
3. Kattintson **A jelenleg nem elérhető beállítások módosítása** lehetőségre.
4. **A számítógép tápkapcsoló gombjának megnyomásakor** területen válassza a **Hibernálás** lehetőséget.
5. Kattintson a **Módosítások mentése** gombra.

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

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

Jelszavas védelem beállítása az ébresztéshez

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

1. A Kezdőképernyőn írja be az *energia* kifejezést, majd válassza a **Beállítások**, végül az **Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet.
2. A bal oldali ablaktáblán kattintson a **Jelszó kérése ébresztéskor** beállításra.
3. Kattintson **A jelenleg nem elérhető beállítások módosítása** lehetőségre.

4. Kattintson a **Kötelező a jelszó (ajánlott)** elemre.



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

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

A Telepmérő használata

A töltöttségjelző a Windows asztalon a tálca jobb szélén található értesítési területen jelenik meg. A telepmérővel gyorsan elérhetők az energiagazdálkodási beállítások, és megjeleníthető az akkumulátor hátralévő töltöttségi szintje.

- Az akkumulátor töltöttsége és az aktuális energiagazdálkodási séma megjelenítéséhez helyezze a mutatót a telepmérő ikon fölé.
- Az energiagazdálkodási lehetőségek eléréséhez vagy az energiaséma módosításához kattintson a töltöttségmérő ikonra, majd válasszon egy elemet a listából.

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 csökken.

A telepmérő használata és az energiagazdálkodási beállítások

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

- Az akkumulátor töltöttsége és az aktuális energiagazdálkodási séma megjelenítéséhez az asztalon mutasson a telepmérő ikonra.
- Az Energiagazdálkodási lehetőségek eléréséhez vagy az energiaséma módosításához kattintson a telepmérő ikonra, majd válasszon egy elemet a listából. Egy másik módszer: a Kezdőképernyőn írja be az *energia* kifejezést, majd válassza a **Beállítások**, végül az **Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet.

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

Üzemeltetés akkumulátorról



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

Amikor nincs hálózati aljzathoz csatlakoztatva, a számítógép akkumulátoros energiaforrást használ. A számítógépek akkumulátorainak élettartama az energiagazdálkodási beállításoktól, a számítógépen futó programoktól, a képernyő fényerejétől, a számítógéphez csatlakoztatott külső eszközöktől és más tényezőktől függ. Ha az akkumulátort hálózati áramforrásról történő üzemelés közben a számítógépben tartja, az akkumulátort tölteni fog, és megőrizheti adatait egy esetleges áramkimaradás esetén. Ha a számítógép akkumulátora nem merült le, és a számítógép hálózati áramforrásról működik, a számítógép automatikusan akkumulátoros üzemre vált, ha a tápegységet leválasztják a számítógépről, illetve ha áramkimaradás lép fel.



MEGJEGYZÉS: A hálózati áramforrás leválasztásakor az akkumulátor kímélése érdekében a képernyő fényereje automatikusan csökken. Egyes számítógéptípusok az akkumulátor üzemidejének növelése érdekében váltani tudnak a képernyőmódok között. További információ itt olvasható: [Állítható grafikus rendszer \(csak bizonyos típusokon\), 46. oldal.](#)

További akkumulátorinformációk keresése

A HP Support Assistant az akkumulátorral kapcsolatban különféle eszközöket és információkat kínál. Az akkumulátor adatainak eléréséhez válassza ki a Kezdőképernyőn a **HP Support Assistant** alkalmazást, majd az **Akkumulátor és teljesítmény** elemet.

- 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:

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

Az Akkumulátorellenőrzés használata

A Súgó és támogatás szolgáltatás információkkal szolgál a számítógépbe helyezett 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. Az akkumulátor adatainak eléréséhez válassza ki a Kezdőképernyőn a **HP Support Assistant** alkalmazást, majd az **Akkumulátor és teljesítmény** elemet.

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

Az akkumulátor töltöttségének megjelenítése

- ▲ Vigye a mutatót az értesítési területen, a Windows asztalon a tálca jobb szélén látható töltöttségjelző ikon fölé.

Az akkumulátor üzemidejének maximalizálása

Az akkumulátor üzemideje attól függ, hogy akkumulátoros ellátás során mely funkciókat használja. Az akkumulátor tárolókapacitásának természetes csökkenésével a maximális üzemidő is fokozatosan lerövidül.

Ötletek az akkumulátor üzemidejének maximalizálásához:

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

Teendők lemerülő akkumulátor esetén

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

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

A lemerülő akkumulátor felismerése

Ha az akkumulátor, amely a számítógép egyetlen áramforrása, alacsony vagy kritikus töltöttségi állapotba kerül, a következő történik:

- Az akkumulátor jelzőfénye alacsony vagy kritikusan alacsony töltöttségi szintet jelez.
- vagy –
- Az értesítési területen található töltöttségjelző alacsony vagy kritikusan alacsony töltöttségre vonatkozó értesítést jelenít meg.

 **MEGJEGYZÉS:** További információ a telepmérőről: [A Telepmérő használata, 39. oldal.](#)

Ha a számítógép bekapcsolt vagy alvó állapotban van, rövid ideig alvó állapotban marad, majd leáll, és a 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:
 - Váltóáramú tápegység
 - Opcionális dokkolóegység vagy bővíthető eszköz
 - A HP-től a számítógép kiegészítőjeként vásárolt opcionális tápegység

A kritikus töltöttségi szint megszüntetése, ha nem áll rendelkezésre áramforrás


Ha alacsony a töltöttség, és nem érhető el áramforrás, mentse el a munkáját és kapcsolja ki a számítógépet.

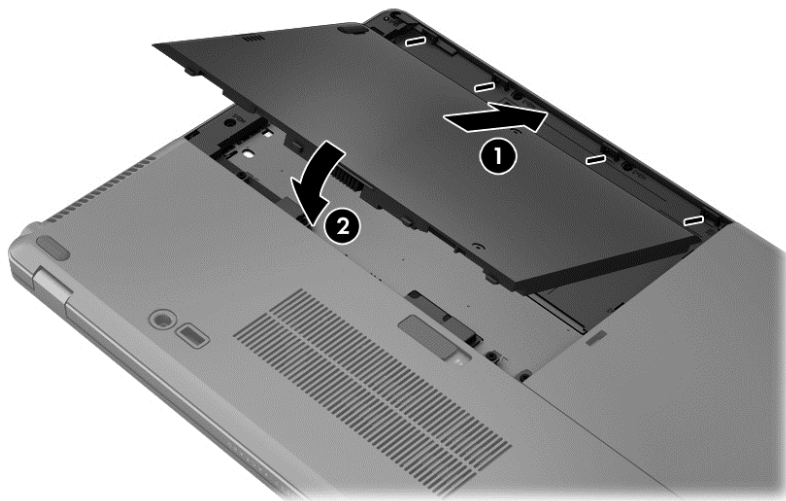
Az akkumulátor behelyezése vagy cseréje

Az akkumulátor behelyezése

Az akkumulátor behelyezése:

1. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre úgy, hogy az akkumulátorrekesz ne Ön felé essen.
2. Helyezze az akkumulátor akkumulátorcsatlakozó végét a rekeszbe a bal szélhez igazítva.
3. Csúsztassa az akkumulátort **(1)** a rekeszbe addig, amíg le nem esik és a retesz be nem pattan **(2)**, majd csúsztassa a reteszt balra az akkumulátor reteszeléséhez.

 **MEGJEGYZÉS:** A reteszelt állásban a retesznyíláson nem látszik piros szín.

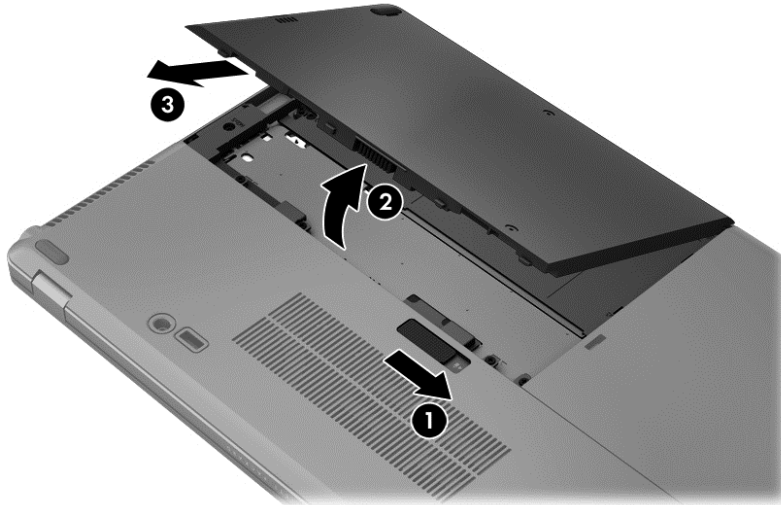


Az akkumulátor eltávolítása

Az akkumulátor eltávolítása:

⚠ VIGYÁZAT! Ha a számítógép egyetlen áramforrása az akkumulátor, akkor az akkumulátornak a számítógépből való eltávolítása adatvesztést okozhat. Ha szeretné megelőzni az adatvesztést, az akkumulátor eltávolítása előtt mentse munkáját, majd a Windows segítségével állítsa le a számítógépet.

1. Fordítsa meg a számítógépet, és helyezze vízszintes felületre úgy, hogy az akkumulátorrekesz ne Ön felé essen.
2. A jobb oldali akkumulátorkioldó zár (1) csúsztatásával oldja ki az akkumulátort.
3. Csúsztassa kifelé az akkumulátort, majd emelje meg az akkumulátor elejét (2), utána pedig húzza kifelé (3) a számítógépből való eltávolításhoz.



Az akkumulátor energiatakarékos használata

- A Kezdőképernyőn írja be az *energia* kifejezést, majd válassza a **Beállítások**, végül az **Energiagazdálkodási lehetőségek** elemet.
- Válassza ki az Energiagazdálkodási lehetőségekben az alacsony áramfogyasztási beállításokat.
- Kapcsolja ki a vezeték nélküli és a vezetékes helyi hálózati (LAN-) kapcsolatokat, és lépjen ki a modemes alkalmazásokból, ha nem használja őket.
- Ha nem használja őket, válassza le azokat a külső eszközöket, amelyek nem rendelkeznek saját áramellátással.
- Állítsa/tiltsa le vagy távolítsa el azokat a külső memóriakártyákat, amelyeket nem használ.
- A képernyő fényerejének csökkentése.
- Mielőtt abbahagyja munkát, helyezze a számítógépet alvó állapotba vagy kapcsolja ki.

A felhasználó által cserélhető akkumulátor tárolása

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

Ha a számítógépet előreláthatólag két hétnél hosszabb ideig nem használja és nem csatlakoztatja külső áramforráshoz, vegye ki a felhasználó által cserélhető akkumulátort a számítógépből, és tárolja külön.

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



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

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

Az elhasznált akkumulátorok kezelése




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


Az akkumulátor megfelelő ártalmatlanításával kapcsolatban a *Jogi, biztonsági és környezetvédelmi tudnivalók* című útmutató tartalmaz további tájékoztatást. Az útmutató eléréséhez válassza a kezdőképernyőn a **HP Support Assistant** alkalmazást, és válassza a **Sajátgép**, majd a **Felhasználói útmutatók** lehetőségeket. Az akkumulátor adatainak eléréséhez válassza ki a Kezdőképernyőn a **HP Support Assistant** alkalmazást, majd az **Akkumulátor és teljesítmény** elemet.


Felhasználó által cserélhető akkumulátor cseréje

Az Akkumulátorellenőrzés figyelmeztet az akkumulátor cseréjére, amikor az egyik belső cella nem töltődik megfelelően, vagy az akkumulátor kapacitása gyenge szintet ér el. Ha az akkumulátorra még kiterjed a HP jótállása, az utasítások a jótállás azonosítószámát is tartalmazzák. Egy üzenetben hivatkozást találhat a HP webhelyére, ahol további információkat talál a csereakkumulátor rendeléséről.

Külső áramforrás használata

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

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

 **MEGJEGYZÉS:** A hálózati áramhoz történő csatlakozásról további információkat a számítógéphez mellékelt *Üzembe helyezési* poszteren találhat.

Külső áramforrás egy jóváhagyott váltakozó áramú adapter vagy külön beszerezhető dokkológység vagy bővítőeszköz lehet.

A számítógépet a következő esetekben csatlakoztassa külső áramforráshoz:

- Az akkumulátor töltése vagy kalibrálása közben
- A rendszerszoftver telepítése vagy módosítása közben
- Miközben opcionális külső optikai lemezre (CD-re, DVD-re vagy BD-re) adatot ír
- A Lemeztöredezettség-mentesítő futtatásakor
- Biztonsági mentés és helyreállítás közben

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

- Az akkumulátor töltése megkezdődik.
- Ha a számítógép be van kapcsolva, az akkumulátor töltöttségét jelző 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 képernyő nem kapcsol be.
- A tápfeszültségjelző fények nem világítanak.

A váltóáramú tápegység ellenőrzése:



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

1. Állítsa le a számítógépet.
2. Vegye ki az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor behelyezése vagy cseréje, 42. oldal](#)).
3. Fordítsa a számítógépet a jobb oldalával felfelé, majd csatlakoztassa a váltóáramú tápegységet a számítógéphez, azután pedig csatlakoztassa egy váltóáramú hálózati aljzathoz.
4. Kapcsolja be a számítógépet.
 - Ha az áramellátás jelzőfényei *világítanak*, a váltóáramú tápegység megfelelően működik.
 - Ha az áramellátás jelzőfényei *továbbra sem világítanak*, a tápegység nem működik, és ki kell cserélni.

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

Állítható grafikus rendszer (csak bizonyos típusokon)

Egyes számítógépeken állítható grafikus rendszer található.

- Állítható grafikus rendszer – Az AMD™ és az Intel is támogatja.



MEGJEGYZÉS: A noteszgép grafikus processzorának konfigurációjából tudhatja meg, hogy a számítógépe támogatja-e az állítható grafikus rendszert. Az Intel HR processzorok (CPU-k) és az AMD Trinity sorozatú bővített processzorok (APU-k) a beállítható grafikus rendszereket támogatják.

Az állítható grafikus rendszer a grafika feldolgozására két módot kínál:

- Nagy teljesítményű mód – Az alkalmazást optimális teljesítménnyel futtatja.
- Energiatakarékos mód – Akkumulátor-üzemidőt takarít meg.

Az állítható grafikus rendszer használata (csak bizonyos típusokon)

Az állítható grafikus rendszer lehetővé teszi, hogy nagy teljesítményű mód és az energiatakarékos mód között váltson.

Az állítható grafikus rendszer beállításainak kezeléséhez:

1. Kattintson az Asztalon a jobb gombbal egy üres területre, majd kattintson az **Állítható grafikus rendszer konfigurálása** parancsra.
2. Kattintson az **Áramellátás** fülre, majd válassza az **Állítható grafikus rendszerek** lehetőséget.

Az állítható grafikus rendszer az egyes alkalmazásokat energiaigényük alapján a nagy teljesítményű vagy energiatakarékos módhoz rendeli hozzá. Kézzel is módosíthatja az egyes alkalmazások beállításait. Ehhez keresse meg az adott alkalmazást a **Legutóbbi alkalmazások** legördülő

menüben vagy az **Egyéb alkalmazások** legördülő menü alatt található **Tallózás** ikonnal. A nagy teljesítményű mód és az energiatakarékos mód között lehetősége van váltani.



MEGJEGYZÉS: További információkat az állítható grafikus rendszer szoftverének súgójában talál.

7 Külső kártyák és eszközök

A memóriakártya-olvasóval használható kártyák (csak bizonyos típusokon)

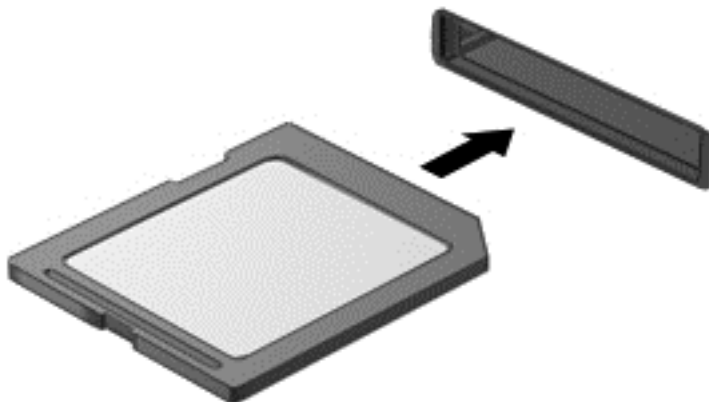
A kiegészítő digitális kártyák biztonságos adattárolást és kényelmes adatmegosztást tesznek lehetővé. Ezeket a kártyákat legtöbbször digitális adathordozóval felszerelt fényképezőgépekkel és kéziszámitógépekkel, valamint más számítógépekkel használják.

Információk a számítógépen támogatott memóriakártya-formátumokról: [Ismerkedés a számítógéppel, 4. 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-olvasóba, majd nyomja be ütközésig.



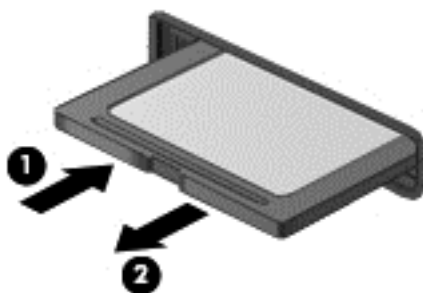
Ha a számítógép észleli az eszközt, egy hangjelzést hall, és a képernyőn megjelenik egy menü, amely felsorolja a választási lehetőségeket.


Digitális kártya eltávolítása

⚠ VIGYÁZAT! Az adatvesztés és a rendszerlefagyás 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 befelé a kártyát (1), majd vegye ki a nyílásból (2).



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

Intelligens kártyák használata (csak egyes típusokon)

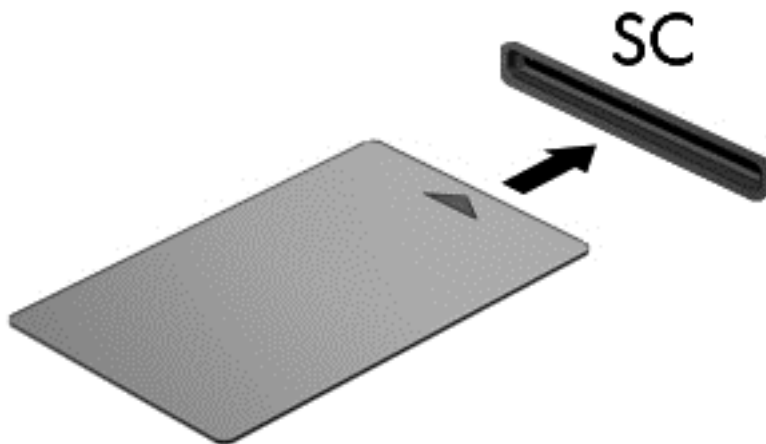
 **MEGJEGYZÉS:** A fejezetben használt *intelligens kártya* fogalom mind az intelligens kártyákra, mind a Java™-kártyákra vonatkozik.

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

A lapka tartalmának hozzáféréséhez személyes azonosítókód (PIN-kód) szükséges. Az intelligens kártyák biztonsági szolgáltatásaival kapcsolatos további információkért tekintse meg a Súgó és támogatás szolgáltatást. A kezdőképernyőn gépelje be: `súgó`, majd válassza a **Súgó és támogatás** lehetőséget.

Az intelligens kártya behelyezése

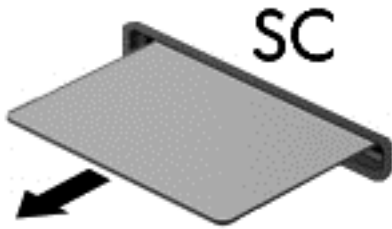
1. Az intelligens kártyát a címkével felfelé tartva óvatosan csúsztassa be az intelligenskártya-olvasóba, amíg a kártya a helyére nem kerül.



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

Az intelligens kártya eltávolítása

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



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 támogató szoftver lehet szükséges, amelyet általában az eszközhöz mellékelnek. Az egyes eszközökhöz szükséges szoftvekről a gyártótól kapott útmutatóban olvashat bővebben. Ezek az útmutatók lehetnek a szoftver részei, illetve biztosíthatják őket lemezen vagy a gyártó webhelyén.

A számítógép legalább 1 USB-porttal van felszerelve, amelyekhez USB 1.0, USB 1.1, 2.0 vagy 3.0 eszközök csatlakoztathatók. A számítógép egy USB-eszközök töltését szolgáló porttal is rendelkezhet, amely egy külső eszközt lát el árammal. A külön beszerezhető dokkolóeszköz vagy USB-elosztó további USB-portokat biztosít, amelyek kapcsolatban állnak a számítógéppel.

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: A következő ábra kissé eltérhet számítógépétől.



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 szoftverekkel és illesztőprogramokkal, valamint a használandó számítógép-porrtal kapcsolatban a gyártó által biztosított útmutatóban olvasható további tájékoztatás.

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 ki a készüléket.

Ha saját tápellátással nem rendelkező külső eszközt kíván leválasztani, kapcsolja ki az eszközt, majd válassza le a számítógépről. A saját tápellátással rendelkező külső eszköz leválasztásához először kapcsolja ki az eszközt, csatlakoztassa le a számítógépről, majd húzza ki a tápkábelt.

Opcionális külső meghajtók használata

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

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

Az USB-meghajtók a következő típusúak lehetnek:

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

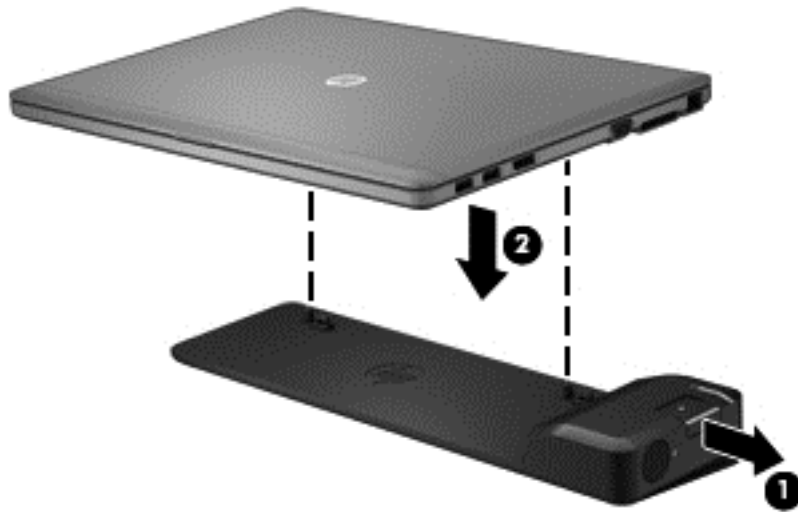
A dokkolóegység csatlakozójának használata

A dokkolócsatlakozóval a számítógép egy külön beszerezhető dokkolóegységhez csatlakoztatható. A külön beszerezhető dokkolóegység alkalmazásával a számítógéppel további portok és csatlakozók használata válik lehetővé.

A számítógép csatlakoztatása dokkolóeszközhöz:

1. Húzza ki a dokkolóeszközön a csatlakozási gombot **(1)** a zárszerkezet visszahúzásához.

2. Igazítsa a dokkolóeszközön lévő dokkolóposztokat a számítógép alján lévő fogadóelemekhez, majd eressze a számítógépet addig a dokkolóeszközbe (2), amíg helyére nem kerül.



3. A dokkolóeszköz számítógéphez való rögzítéséhez nyomja be a csatlakozási gombot (1) a dokkolóeszközön. A számítógép teljes dokkolásakor a csatlakozás jelzőfény (2) kigyullad.



8 Meghajtók

A meghajtók kezelése

⚠ VIGYÁZAT! A meghajtók sérülékeny számítógép-alkatrészek, ezért óvatosan kell velük bánni. A meghajtók kezelésénél tartsa be az alábbi óvintézkedéseket. Az egyes eljárásokkal kapcsolatos további figyelmeztetések az adott eljárás ismertetésénél találhatóak.

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 tuskáihoz.
- 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 vagy alvó 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 repülőtereken a kézipoggyászt átvizsgáló biztonsági berendezések általában röntgensugárral működnek, ami nem tesz kárt a meghajtókban.

Merevlemez-meghajtók használata

⚠ VIGYÁZAT! Az adatvesztés és a rendszerlefagyás megelőzése érdekében tartsa be az alábbiakat:

Mentse munkáját, és állítsa le a számítógépet memóriamodul vagy merevlemez hozzáadása vagy cseréje előtt.


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


Intel Smart Response technológia (csak egyes típusokon)

Az Intel Smart Response technológia (SRT) egy olyan gyorsítótárazási funkció az Intel Rapid Storage technológiához (RST), amely jelentősen növeli a számítógép teljesítményét. Az SRT lehetővé teszi az SSD mSATA modullal rendelkező számítógépek számára, hogy a modult gyorsítótárként használják a rendszermemória és a merevlemez-meghajtó között. Ez azzal az előnnyel jár, hogy a merevlemez-meghajtó (vagy RAID-kötet) egyszerre biztosíthatja a maximális tárolókapacitást és az SSD-kre jellemző nagy teljesítményt.

Ha a számítógépbe plusz merevlemezt rak vagy bővíti a meglévőt, és szeretne RAID-kötetet beállítani, ideiglenesen le kell tiltania az SRT funkciót, be kell állítania a RAID-kötetet, majd engedélyeznie kell az SRT funkciót. Az SRT-szolgáltatás ideiglenes tiltása:

1. A Kezdőképernyőn gépelje be az **Intel** szöveget, majd válassza az **Intel Rapid Storage Technology** lehetőséget.
2. Kattintson a **Gyorsítás** hivatkozásra, majd a **Gyorsítás tiltása** hivatkozásra.
3. Várjon, hogy megtörténjen a gyorsítás letiltása.
4. Kattintson a **Visszaállítás elérhetőre** hivatkozásra.

 **FONTOS:** A RAID-üzemmódváltáskor ideiglenesen le kell tiltania az SRT funkciót. Hajtsa végre a módosítást, majd engedélyezze újra az SRT funkciót. A funkció ideiglenes letiltása megakadályozza a RAID-kötet létrehozását és módosítását.

 **MEGJEGYZÉS:** A HP nem támogatja az SRT funkciót öntitkosító meghajtók esetében.

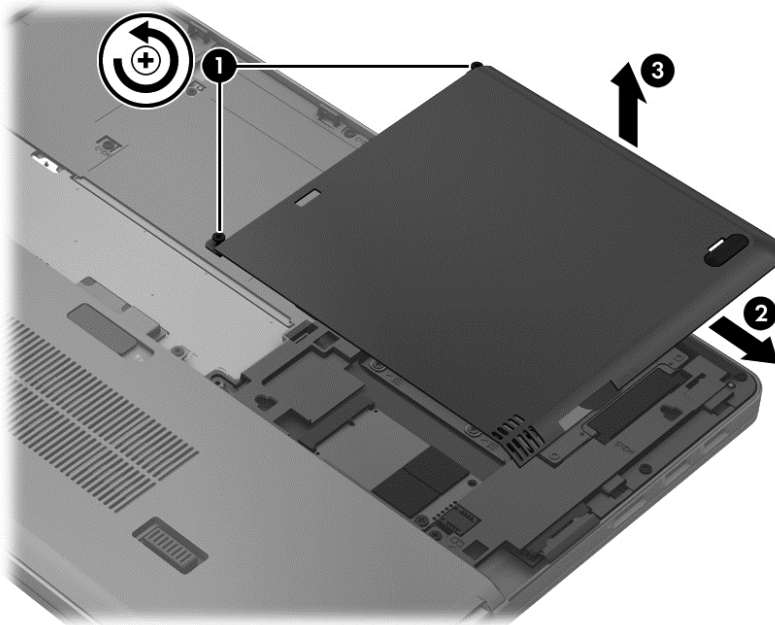
A merevlemezrekesz fedelének eltávolítása és visszahelyezése

A merevlemezrekesz fedelének eltávolítása

A merevlemez eléréséhez vegye le a merevlemez-meghajtó fedelét.

1. Vegye ki az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor behelyezése vagy cseréje, 42. oldal](#)).

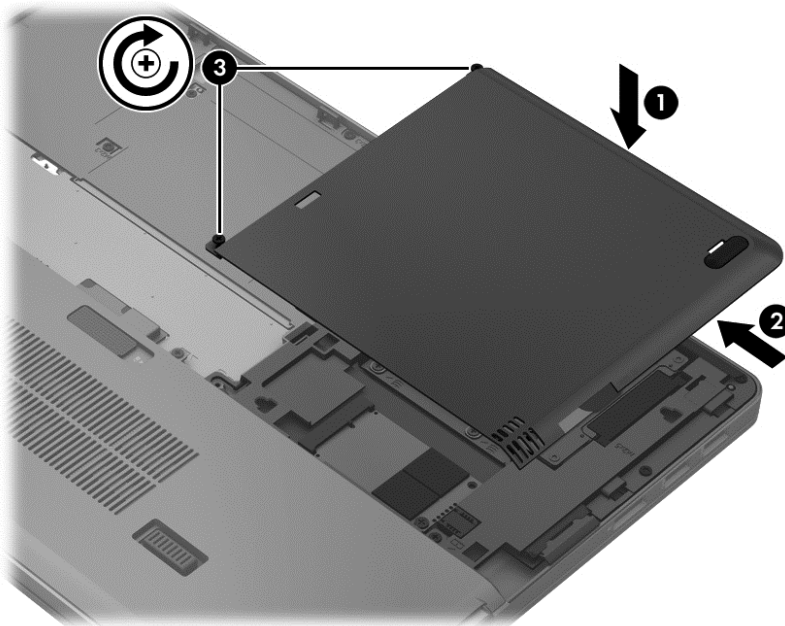
2. Lazítsa meg a merevlemezrekesz fedelét rögzítő 2 csavart (1). Csúsztassa jobbra a merevlemez fedelét (2) a számítógéptől távolodó irányban, majd vegye le a fedelet (3).



A merevlemezrekesz fedelének visszahelyezése

A merevlemezhez való hozzáférés után tegye vissza a merevlemez fedelét.

1. Igazítsa a merevlemez borításán lévő füleket (1) a számítógépen lévő mélyedésekhez.
2. Csúsztassa helyére a merevlemezrekesz fedelét (2), majd húzza meg a 2 csavart (3).



3. Helyezze be az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor behelyezése vagy cseréje, 42. oldal](#)).

A merevlemez cseréje

⚠ VIGYÁZAT! Az adatvesztés és a rendszerlefagyás megelőzése érdekében tartsa be az alábbiakat:

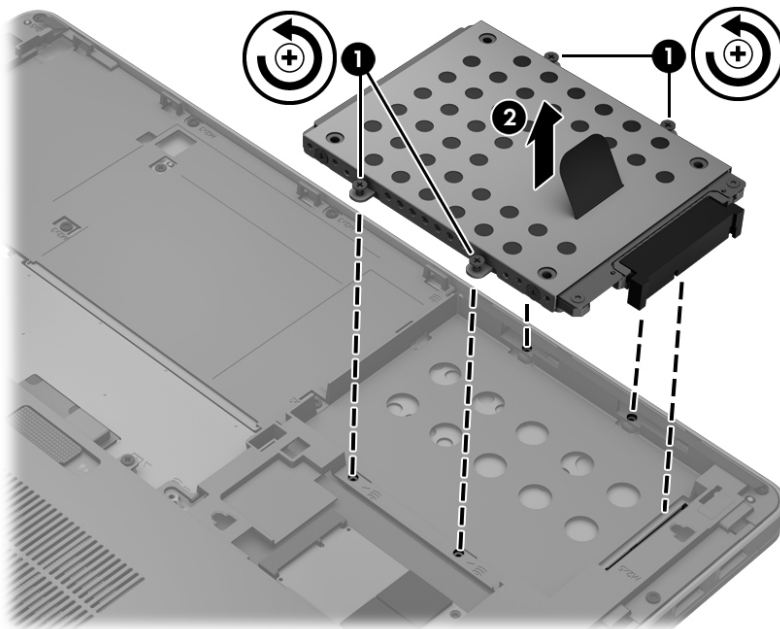
A merevlemeznek a merevlemezrekeszből való eltávolítása előtt kapcsolja ki a számítógépet. Ne távolítsa el a merevlemezt, ha a számítógép alvó vagy hibernált állapotban van.

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

A merevlemez eltávolítása

Merevlemez eltávolítása:

1. Mentse a munkáját, és állítsa le a számítógépet.
2. Válassza le a külső áramforrást és a számítógéphez csatlakozó külső eszközöket.
3. Vegye ki az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor behelyezése vagy cseréje, 42. oldal](#)).
4. Távolítsa el a merevlemez fedelét (lásd: [A merevlemezrekesz fedelének eltávolítása és visszahelyezése, 55. oldal](#)).
5. Csavarozza ki a merevlemezt rögzítő 4 csavart (1). A merevlemezen található pöcköt (2) felfelé húzva válassza le a merevlemezt.
6. Emelje meg a merevlemezt, és húzza ki a merevlemezrekeszből.



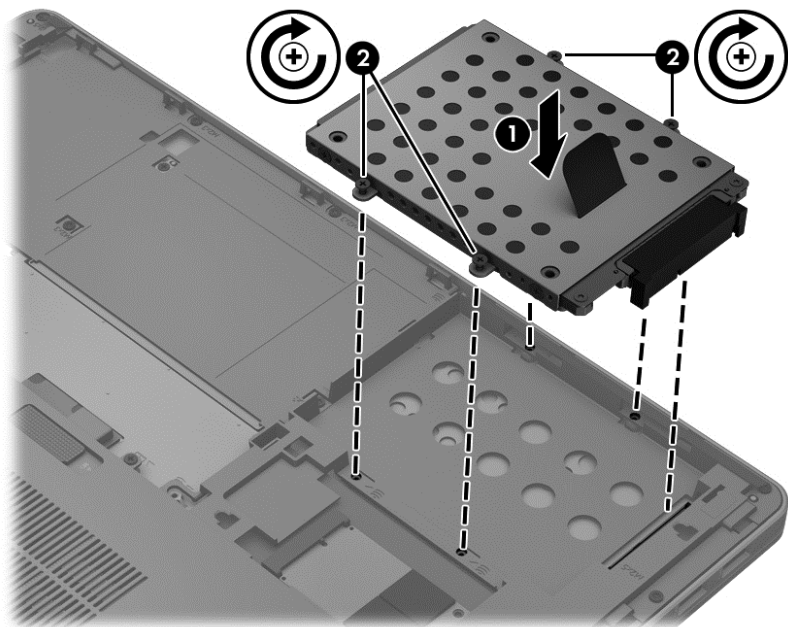
Merevlemez beszerelése

📝 MEGJEGYZÉS: Az Ön számítógépe kismértékben eltérhet az ábrákon bemutatottaktól.

A merevlemez-meghajtó beszerelése:

1. Illessze a merevlemezt a merevlemezrekeszbe, majd eressze a merevlemezt (1) a merevlemezrekeszbe addig, amíg a merevlemez csatlakozója helyre nem kerül.

2. A merevlemez rögzítéséhez húzza meg a 4 csavart (2).




3. Helyezze vissza a merevlemez fedelét (lásd: [A merevlemezrekesz fedelének eltávolítása és visszahelyezése, 55. oldal](#)).
4. Helyezze be az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor behelyezése vagy cseréje, 42. oldal](#)).
5. Fordítsa a számítógépet a jobb oldalával felfelé, majd csatlakoztassa újra a számítógéphez a hálózati áramforrást és a külső eszközöket.
6. Kapcsolja be a számítógépet.

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. A Kezdőképernyőn írja be a `lemez` kifejezést, majd válassza a **Beállítások**, végül **A meghajtók töredezettségmentesítése és optimalizálása** lehetőséget.
3. Kattintson az **Optimalizálás** gombra.



MEGJEGYZÉS: A Windows rendszer Felhasználói fiókok beállításai szolgáltatásával tovább javíthatja a számítógép biztonságát. A rendszer bizonyos feladatok végrehajtásához, például szoftverek telepítéséhez, segédprogramok futtatásához vagy a Windows beállításainak módosításához kérheti az engedélyét vagy jelszavát is. További információkat a Súgó és támogatás szolgáltatásban találhat. A kezdőképernyőn gépelje be: `súgó`, majd válassza a **Súgó és támogatás** lehetőséget.

További tudnivalókat a Lemeztöredezettség-mentesítő segédprogram súgója tartalmaz.

A Lemezkarbantartó szoftver használata

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

A Lemezkarbantartó segédprogram futtatása:

1. A Kezdőképernyőn írja be a `lemez` kifejezést, majd válassza a **Beállítások**, végül a **Lemezterület felszabadítása a szükségtelen fájlok törlésével** lehetőséget.
2. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A HP 3D DriveGuard használata

Az alábbi felsorolt esetekben a HP 3D DriveGuard a meghajtó parkolásával és az adatkérések 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 félvezetős (SSD-) meghajtókban nincsenek forgó részek, a HP 3D DriveGuard használatára nincs szükség.



MEGJEGYZÉS: Az elsődleges merevlemezrekeszben lévő merevlemezeket védi a HP 3D DriveGuard. A HP 3D DriveGuard nem védi az opcionális dokkolóeszközökben lévő, illetve az USB-portokra csatlakozó merevlemezeket.

További tudnivalókat a HP 3D DriveGuard szoftver súgójában talál.

A HP 3D DriveGuard állapotának meghatározása

A meghajtó LED-je a számítógépen színváltással jelzi, hogy az elsődleges merevlemez-rekeszben lévő meghajtót parkolták. A meghajtó védetségét és a parkolt állapotot az értesítési területen – a tálca jobb szélén – megjelenő ikon jelzi:

- Ha a szoftver engedélyezve van, egy zöld pipa látható a merevlemez-meghajtó ikonja felett.
- Ha a szoftver le van tiltva, egy piros X látható a merevlemez-meghajtó ikonja felett.
- Ha egy meghajtó parkolva van, egy sárga hold látható a merevlemez-meghajtó ikonja felett.

Ha nem jelenik meg az ikon az értesítési területen, a következő lépésekkel engedélyezheti:

1. A kezdőképernyőn gépelje be: `vezérlés`, majd válassza a **Vezérlőpult** lehetőséget.
2. Válassza a **Hardver és hang > HP 3D DriveGuard** lehetőséget.



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

3. Az **Ikon a rendszertálcán** sorban kattintson a **Megjelenítés** lehetőségre.
4. 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 állapotot, kivéve az alább leírt esetekben.
- A számítógép nem aktivál töltöttségjelző riasztásokat az Energiagazdálkodási lehetőségek Riasztások lapján beállított módon.

A HP javasolja, hogy a számítógépet áthelyezés előtt vagy állítsa le, vagy kezdeményezzen rajta alvó állapotot.

A HP 3D DriveGuard szoftver használata

A HP 3D DriveGuard szoftvere a következő feladatok végrehajtására nyújt lehetőséget:

- A HP 3D DriveGuard engedélyezése és letiltása.



MEGJEGYZÉS: A felhasználói engedélyektől függően előfordulhat, hogy nem engedélyezheti és nem tilthatja le a HP 3D DriveGuard szolgáltatást. A nem rendszergazda felhasználók engedélyeit a rendszergazdák csoportjának tagjai módosíthatják.

- A meghajtó rendszerbeli támogatottságának megállapítása.

Az alábbi lépésekkel elindíthatja a programot és módosíthatja a beállításokat:

1. Kattintson duplán a tálca jobb oldalán lévő értesítési területen található ikonra.
– vagy –

Kattintson a jobb gombbal az értesítési területen lévő ikonra, majd válassza a **Beállítások** parancsot.

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

Opcionális külső optikai meghajtó használata

Az opcionális külső optikai meghajtók közé az alábbiak tartoznak:

- CD
- DVD
- Blu-ray (BD)

A telepített opcionális külső optikai meghajtó azonosítása

- ▲ A Kezdőképernyőn írja be, hogy *intéző*, kattintson a **Windows Intéző** lehetőségre, majd válassza a **Számítógép** elemet.

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

Optikai lemez behelyezése

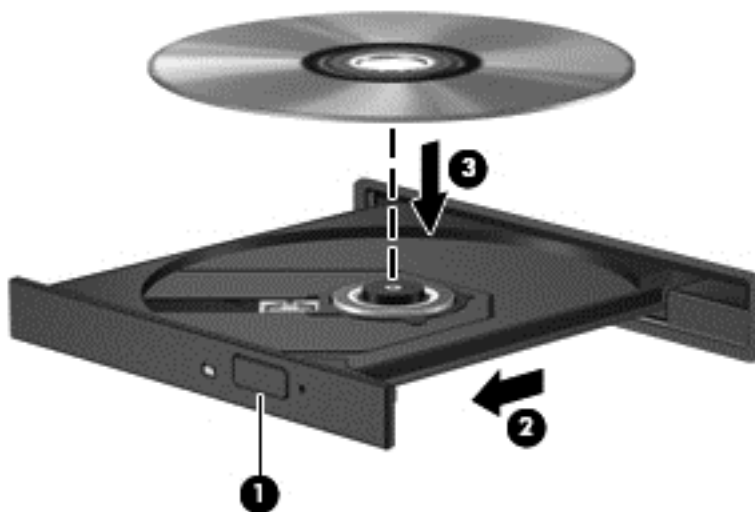
Tálcás

1. Kapcsolja be a számítógépet.
2. A lemeztálca kinyitásához nyomja meg a meghajtó előlapján lévő tálcanyitó gombot **(1)**.
3. Húzza ki teljesen a tálcát **(2)**.
4. Ügyelve, hogy a sík részekhez ne érjen, fogja meg a lemezt a széleinél, és címkével felfelé helyezze a tálcá orsójára.



MEGJEGYZÉS: Ha a tálcá nem érhető el teljesen, a lemezt óvatosan megdöntve emelje az orsó fölé.

5. Óvatosan nyomja a lemezt **(3)** a tálcá orsójára, míg a lemez a helyére nem kattán.



6. Zárja be a lemeztálcát.



MEGJEGYZÉS: A lemez behelyezése után nem rendellenes, ha rövid szünetet tapasztal. Ha nem választotta ki a médialejátszót, megjelenik az Automatikus lejátszás párbeszédpanel. Ha még nem konfigurálta a következő fejezetben leírtak alapján az automatikus lejátszást, megnyílik egy automatikus lejátszás párbeszédpanel.

Tálcá nélküli



VIGYÁZAT! Ne helyezzen **8 cm-es** optikai lemezt a tálcá nélküli optikai meghajtóba. Ez kárt okozhat az optikai meghajtóban.

1. Kapcsolja be a számítógépet.
2. Ügyelve, hogy a sík részekhez ne érjen, fogja meg a lemezt a széleinél, és címkével felfelé helyezze be.

3. Óvatosan helyezze a lemezt a tálca nélküli optikai meghajtóba.




Optikai lemez eltávolítása

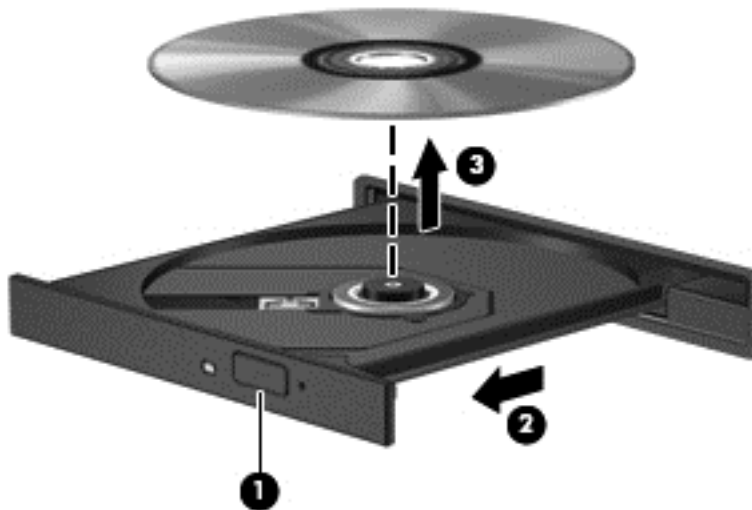
Tálcás

A lemezeket kétféleképpen is eltávolíthatja. Az eltávolítás módja attól függ, hogy a lemeztartó tálca normál módon kinyitható-e, vagy sem.

Ha a lemeztálca rendben kinyílik

1. A lemeztálca kinyitásához nyomja meg a meghajtó előlapján lévő tálcanyitó gombot **(1)**, majd finoman húzza ki a tálcát **(2)** ütközésig.
2. Távolítsa el a lemezt **(3)** a tálcáról úgy, hogy az orsó enyhe megnyomása közben emelje fel a lemezt a szélénél fogva. A lemezt mindig a széleken fogja, és ne érintse meg a lapos felületet.

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




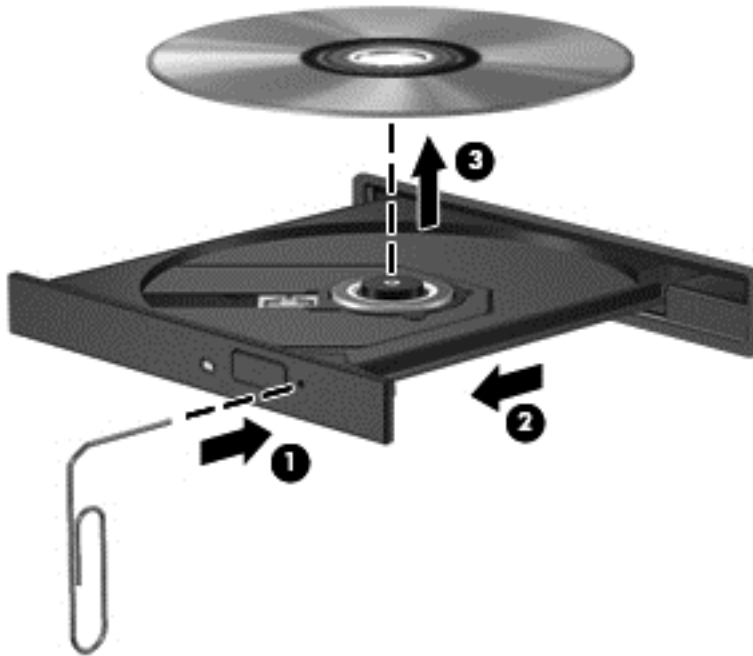
3. Zárja vissza a lemeztartó tálcát, és tegye a lemezt egy védőtokba.

Ha a lemeztálca nem nyílik ki megfelelően

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

3. Távolítsa el a lemezt **(3)** a tálcáról úgy, hogy az orsó enyhe megnyomása közben emelje fel a lemezt a szélénél fogva. A lemezt mindig a széleken fogja, és ne érintse meg a lapos felületet.

 **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 egy védőtokba.

Tálca nélküli

1. Nyomja meg a meghajtó melletti kioldógombot **(1)**.
2. Távolítsa el a lemezt **(2)** a széleken fogva úgy, hogy ne érintse meg a lapos felületeket.



3. Helyezze a lemezt védőtokba.

Optikai meghajtók megosztása

Ha a számítógépben nincs optikai meghajtó, a hálózaton egy másik számítógép optikai meghajtójának megosztásával férhet hozzá 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: Az optikai meghajtó megosztásához saját hálózattal kell rendelkeznie; A hálózatbeállítással kapcsolatos további információk: [Csatlakozás hálózathoz, 15. oldal](#).



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






Optikai meghajtó megosztásához azon a számítógépen, ahol a megosztott optikai meghajtó található:

1. A Kezdőképernyőn írja be, hogy *intéző*, kattintson a **Windows Intéző** lehetőségre, majd válassza a **Számítógép** elemet.
2. Kattintson a jobb gombbal a megosztani kívánt optikai meghajtóra, majd kattintson a **Tulajdonságok** pontra.
3. Kattintson a **Megosztás** fülre, majd a **Speciális megosztás** lehetőségre.
4. Jelölje be **A mappa megosztása** jelölőnégyzetet.
5. Adja meg az optikai meghajtó nevét a **Megosztás neve** mezőben.
6. Kattintson az **Alkalmaz** gombra, majd az **OK** gombra.
7. A megosztott optikai meghajtó megtekintéséhez a kezdőképernyőn gépelje be: *hálózat*, kattintson a Beállítások lehetőségre, majd válasszon a megjelenő lehetőségek közül.

9 Biztonság

A számítógép védelme

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

-  **MEGJEGYZÉS:** A biztonsági megoldások célja a tolvajok elrettentése. Ezek a megoldások nem akadályozzák meg a számítógép helytelen használatát 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.
-  **MEGJEGYZÉS:** A számítógép támogatja az egyes országokban és térségekben elérhető Computrace online biztonsági nyomon követési és helyreállítási szolgáltatás használatát. A számítógép ellopása esetén a Computrace képes nyomon követni a számítógépet, amennyiben az illetéktelen felhasználó az internetre csatlakozik. A Computrace szolgáltatás használatához meg kell vásárolnia a szoftvert és elő kell fizetnie a szolgáltatásra. A Computrace szoftver megrendelésével kapcsolatos információkért keresse fel a HP webhelyét a <http://www.hpshopping.com> címen.
-  **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben a számítógépen webkamerát telepített vagy csatlakoztatott, és az Arcfelismerő programot telepítette, beállíthatja az Arcfelismerés biztonsági szintjét olyanra, amely egyensúlyt teremt az egyszerű használat és a számítógép védelme áttörésének megnehezítése között. További információkért tekintse meg a *HP ProtectTools – első lépések* útmutatót vagy az Arcfelismerés szoftver súgóját.

A számítógépet fenyegető veszély	Biztonsági funkció
A számítógép illetéktelen használata	HP ProtectTools Security Manager, jelszóval, intelligens kártyával, arcfelismerő funkcióval és/vagy ujjlenyomat-olvasóval
Illetéktelen hozzáférés a Computer Setup segédprogramhoz (F10)	BIOS-rendszergazdajelszó a Computer Setup segédprogramban*
Illetéktelen hozzáférés a merevlemez tartalmához	DriveLock (meghajtózár) jelszó a Computer Setup segédprogramban*
A rendszer illetéktelen indítása optikai meghajtóról, hajtékonylemezeztől vagy belső hálózati kártyáról	Boot options (Rendszerindítási beállítások) szolgáltatás a Computer Setup segédprogramban*
Illetéktelen hozzáférés valamely Windows felhasználói fiókhoz	HP ProtectTools Security Manager
Illetéktelen hozzáférés az adatokhoz	<ul style="list-style-type: none">• Tűzfalsoftver• Windows - frissítések• Drive Encryption for HP ProtectTools
Illetéktelen hozzáférés a Computer Setup program beállításaihoz és egyéb rendszerazonosító információkhoz	BIOS-rendszergazdajelszó a Computer Setup segédprogramban*

A számítógépet fenyegető veszély	Biztonsági funkció
A számítógép illetéktelen elvitele	A biztonsági kábel befűző nyílása (külön megvásárolható biztonsági kábellel használható)

*A Computer Setup program egy olyan előtelepített, ROM alapú segédprogram, amely olyankor is használható, amikor az operációs rendszer nem működik vagy nem tölthető be. Használhat mutatóeszközt (érintőtábla, pöccökegér vagy USB-s egér) vagy billentyűt a Computer Setup programban történő navigáláshoz és kiválasztásokhoz.

Jelszavak használata

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

- A beállítási és meghajtó-zárolási jelszavakat a Computer Setup segédprogramban lehet beállítani, azokat a rendszer BIOS kezeli.
- A beágyazott biztonsági jelszót, amely a HP ProtectTools Security Manager program jelszava, a Computer Setup segédprogramban lehet engedélyezni, így az általános HP ProtectTools funkciók mellett további jelszavas BIOS-védelem biztosítható. A beágyazott biztonsági jelszó az opcionális beágyazott biztonsági áramkörrel együtt használható.
- A Windows jelszavait csak a Windows operációs rendszerben lehet beállítani.
- Ha elfelejti a Computer Setup segédprogramban megadott BIOS-rendszergazdajelszót, a HP SpareKey alkalmazással tudja elérni a segédprogramot.
- Ha elfelejti a Computer Setup segédprogramban beállított meghajtó-zárolási felhasználói és fő meghajtó-zárolási jelszót is, a jelszóval védett merevlemez véglegesen zárolva marad, és a továbbiakban nem használható.

A Computer Setup segédprogram funkcióihoz és a Windows biztonsági szolgáltatásaihoz ugyanazt a jelszót használhatja. Ugyanaz a jelszó használható a Computer Setup segédprogram több funkciójához is.

Tippek a jelszavak létrehozásához és mentéséhez:

- A jelszavak létrehozásakor tartsa be a program által támasztott követelményeket.
- Írja le a jelszavakat, és tárolja őket biztonságos helyen, távol a számítógéptől.
- Ne tároljon jelszavakat a számítógépen lévő fájlban.

Az alábbi táblázatok a Windows rendszerben a BIOS-ban használt leggyakoribb rendszergazdai jelszavakat és azok funkcióit foglalják össze.

Jelszavak beállítása a Windows rendszerben

Jelszó	Funkció
Rendszergazdai jelszó*	A Windows rendszergazda-szintű fiókját védi. MEGJEGYZÉS: Ez a jelszó nem használható a Computer Setup program elérésére.

Jelszó	Funkció
Felhasználói jelszó*	A Windows felhasználói fiókot védi.

*Ha további információt szeretne kapni egy Windows rendszergazdai vagy felhasználói jelszó beállításáról, a Kezdőképernyőn írja be, hogy **súgó**, majd válassza a **Súgó és támogatás** parancsot.

Jelszavak beállítása a Computer Setup programban

Jelszó	Funkció
BIOS rendszergazdai jelszó*	A Computer Setup segédprogramhoz való hozzáférést védi.
A DriveLock fő jelszava*	A DriveLock szolgáltatással védett belső merevlemez adatait védi. A DriveLock-védelem megszüntetéséhez is szükséges. Ez a jelszó a DriveLock-jelszavak részben állítható be a funkció engedélyezése során.
A DriveLock felhasználói jelszava*	A DriveLock szolgáltatással védett belső merevlemez adatait védi, a DriveLock védelem engedélyezése során állítható be.
TPM beágyazott biztonsági eszköz (csak bizonyos típusokon)	Elérhető/rejtett <ul style="list-style-type: none"> Ha beállította a rendszergazdai jelszót, kiválaszhatja az Elérhető lehetőséget. Ha a Rejtett beállítást választja, a TPM eszköz nem látható az operációs rendszerben.
TPM állapota (csak bizonyos típusokon)	Engedélyezve/tiltva <ul style="list-style-type: none"> Ha a rendszergazdai jelszót nem állította be vagy a TPM biztonsági eszköz beállítása Rejtett, ez a bejegyzés nem látható. Ez az érték a TPM aktuális fizikai állapotát tükrözi. Az állapot engedélyezését vagy tiltását a Beágyazott biztonsági állapot beállítás szabályozza.
Beágyazott biztonsági állapot (csak bizonyos típusokon)	Nem működik/letiltva/engedélyezve <ul style="list-style-type: none"> Ha a rendszergazdai jelszót nem állította be vagy a TPM biztonsági eszköz beállítása Rejtett, ez a bejegyzés nem látható. A TPM funkció engedélyezhető és letiltható. Amikor a TPM funkció beállítását követően legközelebb újraindítja a számítógépet, ennek az értéke Nem működik lesz.
TPM beállítása gyári értékekre (csak bizonyos típusokon)	Nem/Igen <ul style="list-style-type: none"> Ha a rendszergazdai jelszót nem állította be vagy a TPM biztonsági eszköz beállítása Rejtett, ez a bejegyzés nem látható. Ha a Beágyazott biztonsági állapot beállítása Engedélyezve, a TPM alaphelyzetbe állításához válassza az Igen lehetőséget, majd a mentéshez és kilépéshez nyomja meg az f10 billentyűt. Megerősítő üzenet jelenik meg: TPM törlése. A TPM alaphelyzetbe állításához nyomja meg az f1 billentyűt, vagy a művelet visszavonásához az f2-t.

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

A BIOS rendszergazdai jelszó kezelése

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

Új BIOS rendszergazdai jelszó beállítása

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és nyomja meg az **esc** billentyűt, amikor a „Press the ESC key for Startup Menu” (Az indítómenü megjelenítéséhez nyomja meg az ESC gombot) üzenet látható a képernyő alján.
2. Lépjen be a Computer Setup programba az **f10** billentyű megnyomásával.
3. A mutatóeszköz vagy a nyílbillentyűk használatával válassza a **Security** (Biztonság) > **Setup BIOS Administrator Password** (A BIOS-rendszergazdajelszó beállítása) parancsot, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
4. Amikor a rendszer kéri, írjon be egy jelszót.
5. Amikor a rendszer kéri, a megerősítéshez írja be újra az új jelszót.
6. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup segédprogramból való kilépéshez kattintson a **Save** (Mentés) ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

A nyílbillentyűk használatával válassza a **File** (Fájl) > **Save Changes and Exit** (Módosítások mentése és kilépés) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

A BIOS rendszergazdai jelszó módosítása

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és nyomja meg az **esc** billentyűt, amikor a „Press the ESC key for Startup Menu” (Az indítómenü megjelenítéséhez nyomja meg az ESC gombot) üzenet látható a képernyő alján.
2. Lépjen be a Computer Setup programba az **f10** billentyű megnyomásával.
3. A mutatóeszköz vagy a nyílbillentyűk használatával válassza a **Security** (Biztonság) > **Change Password** (Jelszó módosítása) parancsot, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
4. Amikor a rendszer kéri, írja be az aktuális jelszót.
5. Amikor a rendszer kéri, a megerősítéshez írja be újra a jelszót.
6. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup programból való kilépéshez kattintson a képernyő bal alsó sarkában található **Save** (Mentés) ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

A nyílbillentyűk használatával válassza a **File** (Fájl) > **Save Changes and Exit** (Módosítások mentése és kilépés) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

A BIOS rendszergazdai jelszó törlése

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet, és nyomja meg az **esc** billentyűt, amikor a „Press the ESC key for Startup Menu” (Az indítómenü megjelenítéséhez nyomja meg az ESC gombot) üzenet látható a képernyő alján.
2. Lépjen be a Computer Setup programba az **f10** billentyű megnyomásával.

3. A mutatóeszköz vagy a nyílbillentyűk használatával válassza a **Security** (Biztonság) > **Change Password** (Jelszó módosítása) parancsot, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
4. Amikor a rendszer kéri, írja be az aktuális jelszót.
5. Amikor a rendszer kéri az új jelszót, hagyja üresen a mezőt, és nyomja meg az **enter** billentyűt.
6. Olvassa el a figyelmeztetést. A folytatáshoz válassza a **YES** (IGEN) lehetőséget.
7. Amikor a rendszer újból kéri az új jelszó megadását, hagyja üresen a mezőt, és nyomja meg az **enter** billentyűt.
8. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup programból való kilépéshez kattintson a képernyő bal alsó sarkában található **Save** (Mentés) ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

A nyílbillentyűk használatával válassza a **File** (Fájl) > **Save Changes and Exit** (Módosítások mentése és kilépés) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

BIOS rendszergazdai jelszó beírása

A **BIOS administrator password** (BIOS rendszergazdai jelszó) kérdésnél írja be a jelszót (ugyanazokat a billentyűket használva, mint a jelszó beállításánál), és nyomja meg az **enter** billentyűt. Ha a BIOS rendszergazdai jelszót háromszor nem sikerül helyesen megadni, újra kell indítania a számítógépet, és újból kell próbálkoznia.

A Computer Setup DriveLock jelszavának kezelése

⚠ VIGYÁZAT! A DriveLock funkcióval védett merevlemez véglegesen használhatatlanná válásának megelőzése érdekében jegyezze fel, és tartsa biztonságos helyen, de ne a számítógépnél a DriveLock funkció felhasználói és fő jelszavát. Ha a DriveLock funkció mindkét jelszavát elfelejti, a merevlemez véglegesen zárolva lesz, és nem tudja többé használni.

A DriveLock védelem megakadályozza az illetéktelen hozzáférést a merevlemez tartalmához. A DriveLock védelem csak a számítógép belső merevlemezein használható. Ha a merevlemez a DriveLock védelme alatt áll, a meghajtó eléréséhez meg kell adni a jelszót. Ahhoz, hogy a meghajtó elérhető legyen a DriveLock jelszó segítségével, a számítógépbe vagy egy porttöbbszörözőbe kell behelyezni.

Ahhoz, hogy a belső merevlemezen alkalmazható legyen a DriveLock-védelem, a Computer Setup programban felhasználói és fő jelszót kell beállítani. A DriveLock-védelem használatára vonatkozóan tartsa szem előtt a következőket:

- Ha a merevlemezen be van állítva a DriveLock védelem, a merevlemez csak a felhasználói jelszóval vagy a főjelszóval lehet elérni.
- Célszerű, ha a felhasználói jelszó tulajdonosa az a személy, aki nap mint nap használja a védett merevlemez-meghajtót. A főjelszó tulajdonosa lehet a rendszergazda vagy a napi felhasználó is.
- A felhasználói és a főjelszó megegyezhet.
- Csak úgy törölheti a felhasználói vagy a főjelszót, ha eltávolítja a meghajtóról a DriveLock-védelmet. A DriveLock védelmet csak a főjelszó használatával lehet eltávolítani a merevlemezről.

A DriveLock jelszavak beállítása

A DriveLock (meghajtózár) jelszó Computer Setup segédprogramban történő beállításához, módosításához vagy törléséhez tegye a következőket:

1. Kapcsolja be 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. Lépjen be a Computer Setup programba az **f10** billentyű megnyomásával.
3. Egy mutatóeszköz vagy a nyílbillentyűk segítségével válassza a **Biztonság > DriveLock** lehetőséget, majd nyomjon **enter**-t.
4. Kattintson a DriveLock jelszó beállítása (globális) lehetőségre.
5. A mutatóeszközzel vagy nyílombokkal válassza ki a védeni kívánt merevlemezt, és nyomja meg az **enter** billentyűt.
6. Olvassa el a figyelmeztetést. A folytatáshoz válassza a **YES** (IGEN) elemet.
7. Ha a rendszer kéri, írja be a mesterjelszót, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
8. Ha a rendszer kéri, a megerősítéshez írja be újra a mesterjelszót, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
9. Ha a rendszer kéri, írja be a felhasználói jelszót, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
10. Ha a rendszer kéri, a megerősítéshez írja be újra a felhasználói jelszót, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
11. A kiválasztott meghajtón a DriveLock védelem jóváhagyásához írja be a **DriveLock** szót a jóváhagyási mezőbe, majd nyomja le az **enter** billentyűt.



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

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

– vagy –

A nyílombokkal válassza a **File** (Fájl) > **Save Changes and Exit** (Változtatások mentése és kilépés) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

A DriveLock jelszó beírása

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

A **DriveLock jelszó** kérdésre írja be felhasználói vagy fő jelszavát (a jelszóbeállításakor használt billentyűkkel), majd nyomjon [enter](#)-t.

Ha a jelszót két próbálkozásra sem sikerült megfelelően beírni, újra kell indítania a számítógépet, hogy újra próbálkozhasson.

DriveLock jelszó megváltoztatása

A DriveLock (meghajtózár) jelszó Computer Setup segédprogramban történő módosításához, módosításához vagy törléséhez tegye a következőket:

1. Kapcsolja be 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. Lépjen be a Computer Setup programba az **f10** billentyű megnyomásával.
3. Egy mutatóeszköz vagy a nyílbillentyűk segítségével válassza a **Biztonság > DriveLock** lehetőséget, majd nyomjon **enter**-t.
4. Egy mutatóeszközzel vagy a nyílbillentyűkkel válassza ki a DriveLock jelszó beállítása lehetőséget, majd nyomjon **enter**-t.

A nyílbillentyűkkel válasszon ki egy belső meghajtót, majd nyomja le az **enter** billentyűt.

5. Egy mutatóeszközzel vagy a nyílbillentyűkkel válassza a **Jelszó módosítása** lehetőséget.
6. Ha a rendszer kéri, írja be az aktuális jelszavát, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
7. Ha a rendszer kéri, írja be az új jelszót, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
8. Ha a rendszer kéri, a megerősítéshez írja be újra az új jelszót, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
9. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup programból való kilépéshez kattintson a képernyő bal alsó sarkában található **Save** (Mentés) ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

A nyílombokkal válassza a **File (Fájl) > Save Changes and Exit** (Változtatások mentése és kilépés) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

A DriveLock védelem eltávolítása

A DriveLock (meghajtózár) védelem Computer Setup segédprogramban történő törléséhez tegye a következőket:

1. Kapcsolja be 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. Lépjen be a Computer Setup programba az **f10** billentyű megnyomásával.
3. Egy mutatóeszköz vagy a nyílbillentyűk segítségével válassza a **Biztonság > DriveLock** lehetőséget, majd nyomjon **enter**-t.
4. Egy mutatóeszközzel vagy a nyílbillentyűkkel válassza a **DriveLock jelszó beállítása** lehetőséget, majd nyomjon **enter**-t.
5. Egy mutatóeszközzel vagy a nyílbillentyűkkel válassza a DriveLock jelszó beállítása lehetőséget, majd nyomjon **enter**-t.
6. Használjon mutatóeszközt vagy a nyílbillentyűket egy belső merevlemez kiválasztásához, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
7. Egy mutatóeszközzel vagy a nyílbillentyűkkel válassza a **Disable protection** (Védelem letiltása) lehetőséget.
8. Adja meg a főjelszavát, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
9. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup segédprogramból való kilépéshez kattintson a **Save** (Mentés) ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

A nyílbillentyűk használatával válassza a **File (Fájl) > Save Changes and Exit** (Módosítások mentése és kilépés) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

A Computer Setup segédprogram automatikus DriveLock szolgáltatásának használata

Többfelhasználós környezetben megadhat egy automatikus DriveLock (meghajtózár) jelszót. Amikor az automatikus DriveLock (meghajtózár) jelszó engedélyezve van, a rendszer létrehoz egy véletlenszerű felhasználói és egy DriveLock (meghajtózár) főjelszót. Amikor egy felhasználó megfelel a hitelesítő adatok megadásakor, a rendszer ugyanazt a véletlenszerű felhasználói és DriveLock (meghajtózár) jelszót használja a meghajtó zárolásának feloldásához.



MEGJEGYZÉS: Az automatikus DriveLock (meghajtózár) jelszó funkciók használatához BIOS-rendszergazdajelszóval kell rendelkeznie.

Automatikus DriveLock jelszó beírása

Automatikus DriveLock (meghajtózár) jelszó Computer Setup segédprogramban történő engedélyezéséhez tegye a következőket:

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. Lépjen be a Computer Setup programba az **f10** billentyű megnyomásával.

3. Használjon mutatóeszközt vagy a nyílbillentyűket a **Security** (Biztonság) > **Automatic DriveLock** (Automatikus meghajtózár) elem kiválasztásához, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
4. Használjon mutatóeszközt vagy a nyílbillentyűket egy belső merevlemez kiválasztásához, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
5. Olvassa el a figyelmeztetést. A folytatáshoz válassza a **YES** (IGEN) elemet.
6. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup segédprogramból való kilépéshez kattintson a **Save** (Mentés) ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
– vagy –
A nyílbillentyűk használatával válassza a **File** (Fájl) > **Save Changes and Exit** (Módosítások mentése és kilépés) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

Az automatikus DriveLock védelem eltávolítása

A DriveLock (meghajtózár) védelem Computer Setup segédprogramban történő törléséhez tegye a következőket:

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. Lépjen be a Computer Setup programba az **f10** billentyű megnyomásával.
3. Használjon mutatóeszközt vagy a nyílbillentyűket a **Security** (Biztonság) > **Automatic DriveLock** (Automatikus meghajtózár) elem kiválasztásához, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
4. Használjon mutatóeszközt vagy a nyílbillentyűket egy belső merevlemez kiválasztásához, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.
5. Egy mutatóeszközzel vagy a nyílbillentyűkkel válassza a **Disable protection** (Védelem letiltása) lehetőséget.
6. A módosítások mentéséhez és a Computer Setup programból való kilépéshez kattintson a képernyő bal alsó sarkában található **Save** (Mentés) ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
– vagy –
A nyílbillentyűk használatával válassza a **File** (Fájl) > **Save Changes and Exit** (Módosítások mentése és kilépés) elemet, majd nyomja meg az **enter** billentyűt.

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 Súgó és támogatás eléréséhez a Súgó és támogatás Keresőmezőjében gépelje be a **vírusok** szöveget. A kezdőképernyőn gépelje be: **súgó**, majd válassza a **Súgó és támogatás** lehetőséget.

Tűzfalszoftver 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 figyel, 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 letilthatja a hozzáférést az internetes játékokhoz, problémákat okozhat a hálózati nyomtatási és a fájlmegosztási szolgáltatások működésében, vagy blokkolhatja a nem illetéktelen levélmelléleteket is. Átmeneti megoldásként kapcsolja ki a tűzfalat, hajtsa végre a kívánt feladatot, majd kapcsolja be újra a tűzfalat. Végleges megoldásként módosítsa a tűzfal beállításait.

A fontos biztonsági frissítések telepítése

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


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:


- A számítógép üzembe helyezése után a lehető legrövidebb időn belül futtassa a Windows Update szolgáltatást.
- Ezt követően havonta egyszer futtassa a Windows Update szolgáltatást.
- Szerezze be megjelenésükkor a Windows és a Microsoft egyéb programjainak frissítéseit a Microsoft webhelyről, illetve a Súgó és támogatás szolgáltatásban található hivatkozásokon keresztül. A Súgó és támogatás eléréséhez a kezdőképernyőn gépelje be: **súgó**, majd válassza a **Súgó és támogatás** lehetőséget.

A HP ProtectTools Security Manager használata (csak egyes típusokon)

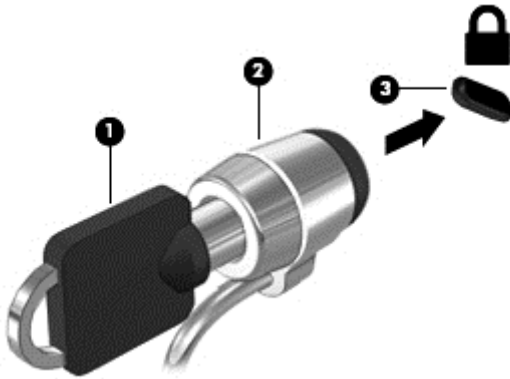
Egyes számítógéptípusokon a HP ProtectTools Security Manager előre telepítve van. Ez a szoftver a Windows Vezérlőpulton keresztül érhető el. A program biztonsági szolgáltatásai védelmet nyújtanak a számítógép, a hálózatok és a fontos adatok illetéktelen elérése ellen. További információt a HP ProtectTools szoftver súgójában talál.

Az opcionális biztonsági kábel üzembe helyezése

 **MEGJEGYZÉS:** A biztonsági kábel funkciója az elriasztás, de nem feltétlenül képes megakadályozni a számítógép eltulajdonítását.

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

1. Hurkolja a biztonsági kábelt egy rögzített tárgy köré.
2. Helyezze be a kulcsot **(1)** a kábelzárba **(2)**.
3. Helyezze a kábelzárát a biztonsági kábel számítógépen található befűzőnyílásába **(3)**, majd zárja le a kábelt a kulcs segítségével.



Az ujjlenyomat-leolvasó használata (csak egyes típusokon)

Egyes számítógéptípusokon beépített ujjlenyomat-olvasó található. Az ujjlenyomat-olvasó használatához létre kell hozni egy jelszóval védett felhasználói fiókot a számítógépen. Ez a fiók lehetővé teszi, hogy az adott ujj pöccintésével jelentkezzen be a számítógépre. Az ujjlenyomat-olvasó használatával kitöltheti a jelszómezőket a weboldalakon és olyan programokban, amelyek használatához be kell jelentkezni. A vonatkozó utasításokat az ujjlenyomat-szoftver súgójában találhat.

Az ujjlenyomat-azonosság létrehozása után beállíthat egy egyszeri bejelentkezési szolgáltatást, amely lehetővé teszi, hogy az ujjlenyomat-olvasóval bármilyen, felhasználónevet és jelszavat igénylő alkalmazáshoz létrehozza a hitelesítő adatokat.

Az ujjlenyomat-olvasó megkeresése

Az ujjlenyomat-olvasó egy apró, fémből készült érzékelő, amely a számítógépen az alábbi helyeken lehet:


- Az érintőtábla aljának közelében
- A billentyűzettől jobbra
- A kijelző fölött jobbra
- A kijelző fölött balra


A számítógép típusától függően az ujjlenyomat-olvasó lehet vízszintes vagy függőleges. Mindkét irány esetén a fémezékelőre merőlegesen pöccentenie az ujjával. További információ az olvasó helyéről: [Ismerkedés a számítógéppel, 4. oldal](#).

10 Karbantartás

Memóriamodulok hozzáadása vagy cseréje

A számítógépben egy memóriamodul-rekesz található. A számítógép memóriakapacitását úgy bővítheti, hogy memóriamodult helyez az üres memóriabővítő foglalatba, vagy nagyobbra cseréli az elsődleges memóriafoglalatban lévő memóriamodult.


 **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 kisülés kárt tehet az elektronikus alkatrészekben. Bármilyen művelet végrehajtása előtt fogjon meg egy földelt fémtárgyat, hogy a testében lévő statikus elektromos töltés kisüljön.

VIGYÁZAT! Az adatvesztés és a rendszerlefagyás megelőzése érdekében tartsa be az alábbiakat:

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 kapcsolva vagy hibernált állapotban van, kapcsolja be a tápkapcsoló gombbal. Ezután állítsa le a számítógépet az operációs rendszerből.

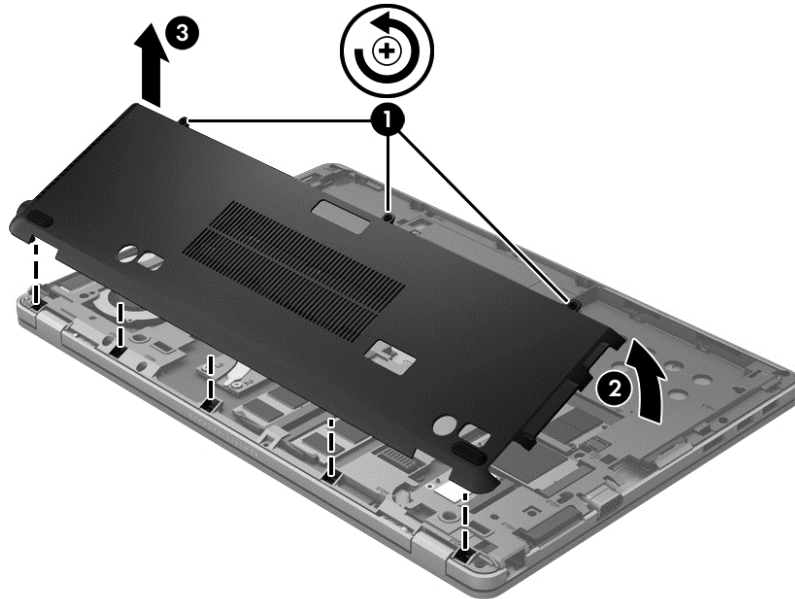
 **MEGJEGYZÉS:** Ha második memóriamodullal bővíti a rendszert és kétszernyű konfigurációt szeretne, gondoskodjon róla, hogy a két memóriamodul azonos típusú legyen.

 **MEGJEGYZÉS:** Az elsődleges memória az alsó bővítőhelyen, a kiegészítő memória pedig a felső bővítőhelyen helyezkedik el.

Memóriamodul hozzáadása vagy cseréje:

1. Mentse a munkáját, és állítsa le a számítógépet.
2. Válassza le a külső áramforrást és a számítógéphez csatlakozó külső eszközöket.
3. Vegye ki az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor behelyezése vagy cseréje, 42. oldal](#)).
4. A memóriamodul-rekesz fedelének eltávolítása:
 - a. Fordítsa a hátára a számítógépet lapos felületen úgy, hogy az memóriamodul rekeszének fedele saját maga felé nézzen.
 - b. Lazítsa meg a három csavart **(1)**.

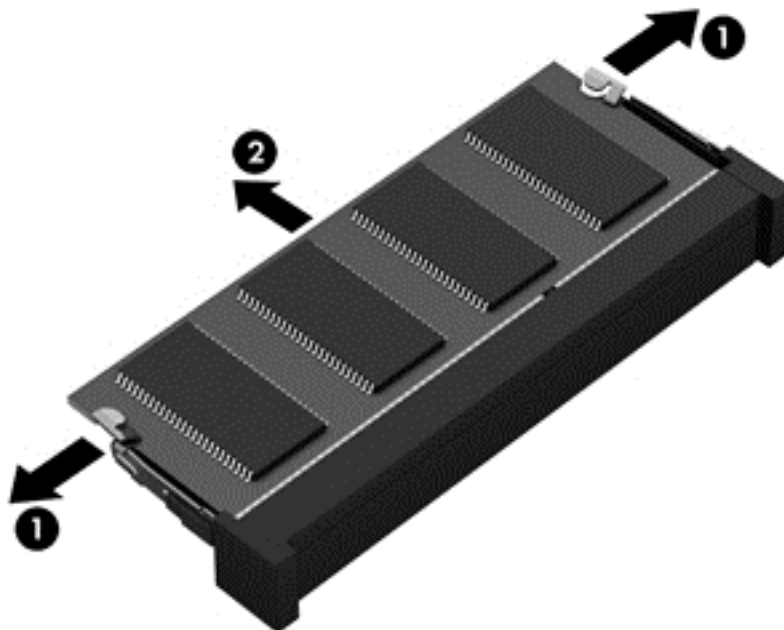
- c. Döntse kissé felfelé a fedelet (2), majd csúsztassa a fedelet a készülék eleje felé. Emelje felfelé, majd le a fedelet (3) a számítógépről.



5. Memóriamodul cseréje esetén távolítsa el a meglévő memóriamodult:

- a. Húzza szét a rögzítőkapcsokat (1) a memóriamodul mindkét oldalán.
A memóriamodul ekkor felfelé mozdul.
- b. Fogja meg a memóriamodul szélét (2), és finoman húzza ki a memóriamodult a bővítőhelyről.

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



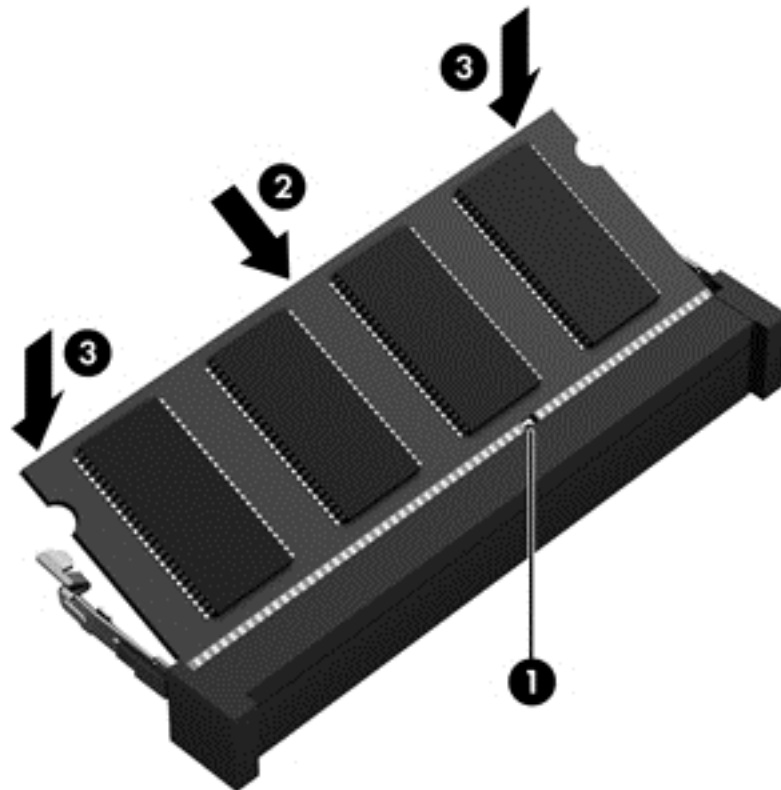
A memóriamodult eltávolítás után helyezze antisztatikus tokba, hogy megóvja.

6. Helyezze be az új memóriamodult:

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

- a. Helyezze a memóriamodulon lévő bevágást **(1)** a memóriamodul-foglatban lévő fülhöz.
- b. Miközben a memóriamodul 45 fokos szöget zár be a memóriamodul-rekesz síkjával, nyomja be ütközésig a modult **(2)** a bővítőhelyre.
- c. Óvatosan nyomja le a memóriamodult **(3)** egyszerre a jobb és bal oldalán addig, amíg a rögzítőkapcsok a helyükre pattannak.

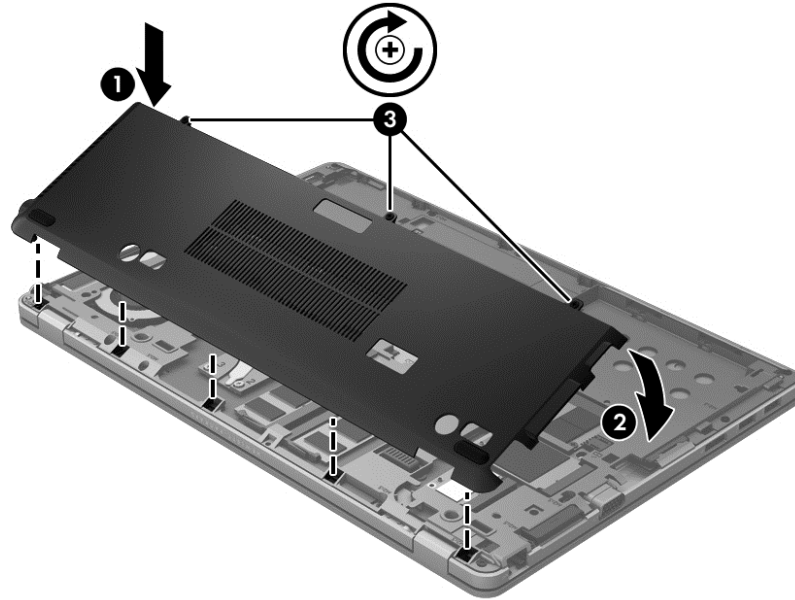
⚠ VIGYÁZAT! A memóriamodult a sérülések elkerülése érdekében soha ne hajlítsa meg.



7. A memóriamodul-rekesz fedelének visszahelyezése:

- a. Fordítsa a hátára a számítógépet lapos felületen úgy, hogy az memóriamodul rekesze saját maga felé nézzen.
- b. Igazítsa a rekesz füleit a számítógép széléhez, majd csúsztassa az rekeszt a számítógép hátsó része felé kissé megdöntött szögben **(1)**.

- c. Forgassa lefelé a rekeszt (2), majd húzza meg a 3 csavart (3).



8. Helyezze be az akkumulátort (lásd: [Az akkumulátor behelyezése vagy cseréje, 42. oldal](#)).
9. Fordítsa a számítógépet a jobb oldalával felfelé, majd csatlakoztassa újra a számítógéphez a hálózati áramforrást és a külső eszközöket.
10. Kapcsolja be a számítógépet.

A számítógép tisztítása

Tisztítószer

A számítógépet az alábbi termékekkel tudja biztonságosan tisztítani és fertőtleníteni:

- Legfeljebb 0,3%-os töménységű dimetil-benzil-ammónium-klorid (például eldobható fertőtlenítő törlőkendők. A törlőkendők különböző márkanev alatt kaphatók.)
- Alkoholmentes üvegtisztító folyadék
- Enyhén szappanos víz
- Száraz mikroszálás törlőkendő vagy bőrkendő (zsírmentes antisztatikus kendő)
- Antisztatikus törlőkendők

⚠ VIGYÁZAT! Kerülje az alábbi tisztítószereket:

Olyan erős oldószerek, mint az alkohol, az aceton, az ammónium-klorid, a diklórmétán vagy a szénhidrogének, amelyek a számítógép felületének maradandó károsodását okozhatják.

Rostos anyagok, pl. papír törlőkendő. Ezek megkarcolhatják a számítógép felületét. A karcolásokban idővel szennyeződések és tisztítószer-maradványok rakódhatnak le.

Tisztítási eljárások

A számítógép biztonságos tisztításához kövesse az itt leírtakat.

⚠ FIGYELEM! Az áramütés és az alkatrészek sérülésének elkerülése érdekében ne kísérelje meg a számítógép tisztítását bekapcsolt állapotban:

Kapcsolja ki a számítógépet.

Áramtalanítsa a készüléket.

Csatlakoztasson le minden saját tápellátással rendelkező külső eszközt.

⚠ VIGYÁZAT! Ne fújjon közvetlenül tisztítószerrel vagy folyadékkal a számítógép felületére. A felületre csepegő folyadékok visszafordíthatatlan kárt tehetnek a belső alkatrészekben.

A képernyő tisztítása

Finoman törölje le a képernyőt egy *alkoholmentes* üvegtisztító szerrel nedvesített, puha, szőszmentes ruhával. A számítógép összecsapása előtt ellenőrizze, hogy a képernyő száraz-e.

Az oldalsó részek és a borítás tisztítása

A számítógép oldalainak és fedelének tisztításához olyan puha mikroszálas vagy bőrkendőt használjon, amely a felsorolt tisztítószerrel egyikevel van nedvesítve, illetve használjon megfelelő eldobható fertőtlenítőkendőt.

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

A billentyűzet és az érintőtábla tisztítása

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

⚠ VIGYÁZAT! Az érintőtábla és a billentyűzet tisztítása során ne hagyja, hogy folyadék cseppenjen a billentyűk közé. Ez tartós kárt tehet a belső alkatrészekben.

- Az érintőtábla és a billentyűzet tisztításához és fertőtlenítéséhez a fent felsorolt tisztítószerekkel nedvesített puha, mikroszálas tisztítókendőt vagy bőrkendőt, illetve megfelelő eldobható fertőtlenítő kendőt használjon.
- Egy fúvócsővel felszerelt sűrített levegős flakon segítségével megelőzheti a billentyűk beragadását, valamint eltávolíthatja a billentyűk alá került port, rostszálakat és szennyeződések.

Alkalmazások és illesztőprogramok frissítése

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

A SoftPaq letöltéskezelő használata

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

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

SoftPaq csomagok letöltése:

- ▲ A Kezdőképernyőn gépelje be a `softpaq` szöveget, majd válassza a HP SoftPaq Download Manager lehetőséget az alkalmazáslistából. A SoftPaq-ok letöltéséhez kövesse az utasításokat.




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


11 Biztonsági mentés és helyreállítás

Adatai védelme érdekében használja a Windows Biztonsági mentés és visszaállítás eszközét az egyes fájlok és mappák, illetve a teljes merevlemez biztonsági mentéséhez, az opcionális külső optikai meghajtó használatával készíthető rendszer-helyreállító adathordozók létrehozásához (csak egyes típusokon), illetve rendszer-visszaállítási pontok létrehozásához. Rendszerhiba esetén a fájlok biztonsági másolataiból helyreállíthatja a számítógépen tárolt tartalmakat.

A kezdőképernyőn gépelje be: `helyreállítás`, kattintson a **Beállítások** lehetőségre, majd válasszon a megjelenő beállítások listájából.

 **MEGJEGYZÉS:** A biztonsági mentéshez és helyreállításhoz kapcsolódó beállításokra vonatkozó részletes utasításokért keressen rá ezekre a témakörökre a Sűgó és támogatás szolgáltatásban. A kezdőképernyőn gépelje be: `sűgó`, majd válassza a **Sűgó és támogatás** lehetőséget.

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

 **MEGJEGYZÉS:** A Windows rendszer Felhasználói fiókok beállításai szolgáltatásával tovább javíthatja a számítógép biztonságát. A rendszer bizonyos feladatok végrehajtásához, például szoftverek telepítéséhez, segédprogramok futtatásához vagy a Windows beállításainak módosításához kérheti az engedélyét vagy jelszavát is. További információkat a Sűgó és támogatás szolgáltatásban találhat. A kezdőképernyőn gépelje be: `sűgó`, majd válassza a **Sűgó és támogatás** lehetőséget.

Biztonsági másolat készítése az adatokról

A rendszerhiba utáni helyreállítás csak annyira lehet naprakész, mint a legutóbbi biztonsági mentés. A rendszer kezdeti beállítását követően ajánlott rendszer-helyreállító adathordozókat készíteni, valamint elvégezni a kezdeti biztonsági mentést. Miközben új szoftvereket és adatfájlokat ad a számítógéphez, rendszeresen folytatnia kell a biztonsági mentések készítését, hogy mindig viszonylag friss biztonsági másolat álljon a rendelkezésére. Miközben új szoftvereket és adatfájlokat ad a számítógéphez, rendszeresen folytatnia kell a biztonsági mentések készítését, hogy mindig viszonylag friss biztonsági másolat álljon a rendelkezésére. A rendszer-helyreállító adathordozókkal (csak egyes típusokon) a rendszer instabil vagy hibás működése esetén el lehet indítani a számítógépet, és javítható az operációs rendszer. A kezdeti és a további biztonsági mentések hiba esetén lehetővé teszik az adatok és a beállítások helyreállítását.


A kezdőképernyőn gépelje be: `biztonsági mentés`, válassza a **Beállítások** lehetőséget, majd válassza a **Fájlok biztonsági másolatának mentése a Fájlelőzmények szolgáltatással** beállítást.


Az adatokat opcionális külső merevlemezre vagy hálózati meghajtóra is mentheti.

Ügyeljen a következőkre a biztonsági mentések során:

- Személyes fájljait tárolja a Dokumentumok mappában, és rendszeresen készítsen róluk biztonsági másolatot.
- Készítsen biztonsági másolatot az egyes programok által használt sablonokról.
- Az ablakokban, eszköztárakban és menüsorokban megadott testreszabott beállítások mentéséhez készítsen róluk képernyőfelvételt. A képernyőfelvételekkel sok időt takaríthat meg, ha a beállításokat újra meg kell adnia.

Biztonsági mentés készítése a Biztonsági mentés és helyreállítás eszközzel:

 **MEGJEGYZÉS:** A biztonsági mentés megkezdése előtt győződjön meg róla, hogy a számítógép hálózati áramforráshoz csatlakozik-e.


 **MEGJEGYZÉS:** A fájlmérettől és a számítógép sebességétől függően a helyreállítási folyamat több mint egy órát is igénybe vehet.

1. A kezdőképernyőn gépelje be: `biztonsági mentés`, válassza ki a **Beállítások** lehetőséget, majd válasszon a megjelenő beállítások listájából.
2. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a biztonsági mentés beállításához, lemezkép létrehozásához (csak egyes típusokon) vagy rendszer-helyreállító adathordozó létrehozásához (csak egyes típusokon).

A rendszer helyreállítása

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

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

 **MEGJEGYZÉS:** Ha számítógépét nem tudja elindítani, és nem képes a korábban létrehozott rendszer-helyreállító adathordozókat használni (csak bizonyos modelleknél), akkor meg kell vásárolnia a Windows 7 operációs rendszer adathordozóját a számítógép elindításához és az operációs rendszer megjavításához. További információk: [A Windows 8 operációs rendszer adathordozójának használata \(külön vásárolható meg\)](#) , [89. oldal](#)

A Windows helyreállító eszközeinek használata

Korábban mentett adatok helyreállítása:

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

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


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

1. Lehetőség szerint minden személyes fájlról készítsen biztonsági másolatot.
2. Ha lehetséges, ellenőrizze a Windows partíció és a HP Recovery (helyreállítás) partíció meglétét.


A Kezdőképernyőn írja be az `intéző` szót, majd válassza az **Intéző** lehetőséget.

– vagy –

A kezdőképernyőn gépelje be: `számítógép`, majd válassza a **Számítógép** lehetőséget.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a Windows-partíció és a HP helyreállítási partíció nem jelenik meg, akkor a Windows 8 operációs rendszert tartalmazó DVD, valamint az *Illesztőprogramok helyreállítása* adathordozó (mindkettő külön kapható) segítségével kell helyreállítani az operációs rendszert és a programokat. További információk: [A Windows 8 operációs rendszer adathordozójának használata \(külön vásárolható meg\)](#), 89. oldal

3. Ha a Windows-partíció és a HP helyreállítási partíció megjelenik, indítsa újra a számítógépet. A Windows betöltését követően nyomja meg és tartsa nyomva a `shift` billentyűt, és közben kattintson az **Újraindítás** elemre.
4. Válassza az **Indítás javítása** lehetőséget.
5. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.


 **MEGJEGYZÉS:** Ha többet szeretne tudni az adatok Windows eszközökkel való helyreállításáról, végezzen keresést a megfelelő témakörökre a Súgó és támogatásban. A kezdőképernyőn gépelje be: `súgó`, majd válassza a **Súgó és támogatás** lehetőséget.

Az f11 helyreállító eszközök használata

⚠ VIGYÁZAT! Az `f11` billentyűvel elérhető helyreállítási eszköz törli a merevlemez teljes tartalmát, és újraformázza. Az összes létrehozott fájl és a számítógépre telepített szoftverek véglegesen törölődnek. Az `f11` helyreállító eszköz újratelepíti az operációs rendszert, valamint a gyárilag telepített HP programokat és illesztőprogramokat. A nem gyárilag telepített programokat újra kell telepíteni.

Az eredeti lemezkép `f11` segítségével történő helyreállításához:

1. Lehetőség szerint minden személyes fájlról készítsen biztonsági másolatot.
2. Ha lehetséges, ellenőrizze a HP helyreállítási partíció meglétét: A kezdőképernyőn gépelje be: `számítógép`, majd válassza a **Számítógép** lehetőséget.


 **MEGJEGYZÉS:** Ha a HP helyreállítási partíció nincs felsorolva, az operációs rendszert és a programokat a Windows 8 operációs rendszer és az *Illesztőprogramok helyreállítása* adathordozó segítségével állíthatja helyre (mindkettő külön kapható). További információk: [A Windows 8 operációs rendszer adathordozójának használata \(külön vásárolható meg\)](#), 89. oldal

3. Ha a HP helyreállítási partíció megjelenik, indítsa újra a számítógépet, és nyomja meg az `esc` billentyűt, miközben a „Nyomja meg az ESC billentyűt az indítómenühez” üzenet látható a képernyő alján.


4. Nyomja meg az **F11** billentyűt, amikor a „Nyomja meg az F11 billentyűt a helyreállításhoz” üzenet látható a képernyőn.
5. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A Windows 8 operációs rendszer adathordozójának használata (külön vásárolható meg)

A Windows Vista operációs rendszer DVD lemezét a <http://www.hp.com/support> webhelyen rendelheti meg. Adja meg az országot vagy a régiót, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. A DVD-lemezt az ügyfélszolgálatától is megrendelheti telefonon. Az elérhetőségeket megtalálja a számítógéphez kapott *Hasznos nemzetközi telefonszámok* című füzetben.

 **VIGYÁZAT!** A Windows 8 operációs rendszer adathordozója a merevlemez teljes tartalmát törli és újraformázza. Az összes létrehozott fájl és a számítógépre telepített szoftverek véglegesen törlődnek. Az újraformázás végeztével a helyreállítási folyamat segít az operációs rendszer, illesztőprogramok, szoftverek és segédprogramok helyreállításában.

Helyreállítás indítása a Windows 8 operációs DVD lemezével:

 **MEGJEGYZÉS:** Ez a folyamat percekig eltart.


1. Lehetőség szerint minden személyes fájlról készítsen biztonsági másolatot.
2. Indítsa újra a számítógépet, és helyezze a Windows 8 operációs rendszer DVD lemezét a meghajtóba, mielőtt megkezdődne a Windows indítása.
3. Amikor a rendszer kéri, nyomjon meg egy billentyűt a billentyűzeten.
4. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.


Miután a javítás befejeződött:


1. Vegye ki a Windows 8 operációs rendszer adathordozóját, majd helyezze be az *Illesztőprogramok helyreállítása* adathordozót.
2. Először telepítse a hardver-illesztőprogramokat, majd telepítse a javasolt alkalmazásokat.

A Windows Felújítás használata a gyors és egyszerű helyreállításhoz

Ha a számítógép nem működik megfelelően, és vissza szeretné állítani a rendszer stabilitását, a Windows Felújítás funkciója lehetővé teszi, hogy tiszta lappal kezdjen, de megtartsa az Ön számára fontos dolgokat.

 **FONTOS:** A Felújítás eltávolítja az összes hagyományos alkalmazást, amely nem volt gyárilag a számítógépre telepítve.

 **MEGJEGYZÉS:** A Felújítás elmenti az eltávolított hagyományos alkalmazások listáját, így gyorsan megtudhatja, miket kell majd újraterelítenie. A hagyományos alkalmazások újraterelítésével kapcsolatban a Súgó és támogatás szolgáltatásból tájékozódhat. A kezdőképernyőn gépelje be: *súgó*, majd válassza a **Súgó és támogatás** lehetőséget.

 **MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy a Felújítás eszköz használata során a rendszer engedélyt vagy jelszót kér. További információk a Súgó és támogatás szolgáltatásban találhatók. A kezdőképernyőn gépelje be: *súgó*, majd válassza a **Súgó és támogatás** lehetőséget.

A Felújítás elindítása:

1. A Kezdőképernyőn mutasson a képernyő jobb felső vagy jobb alsó sarkába a gombok menüjének megjelenítéséhez.
2. Kattintson a **Beállítások** elemre.
3. Kattintson a képernyő jobb alsó sarkában a **Gépház** elemre, majd válassza az **Általános** elemet a Gépház képernyőjén.
4. A **A Windows felújítása a saját fájlok megőrzésével** csoportban válassza a **Kezdés** lehetőséget, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Teljes eltávolítás és a Windows újratelepítése

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



FONTOS: Ez a lehetőség nem teszi lehetővé az adatok biztonsági mentését. A használata előtt mentsen minden személyes adatot, amelyet meg kíván őrizni.

Ezt a funkciót az **f11** billentyű lenyomásával indíthatja el a Kezdőképernyőről.

Az **f11** billentyű használata:

1. Nyomja meg az **f11** billentyűt a rendszer indulása közben.
– vagy –
Tartsa nyomva az **f11** billentyűt a tápkapcsoló megnyomása után.
2. Válassza a **Troubleshoot** (Hibaelhárítás) lehetőséget a rendszerindító menüből.
3. Válassza a **Reset your PC** (A számítógép alaphelyzetbe állítása) lehetőséget, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A Kezdőképernyő használata:

1. A Kezdőképernyőn mutasson a képernyő jobb felső vagy jobb alsó sarkába a gombok menüjének megjelenítéséhez.
2. Kattintson a **Beállítások** elemre.
3. Kattintson a képernyő jobb alsó sarkában a **Gépház** elemre, majd válassza az **Általános** elemet a Gépház képernyőjén.
4. A **Minden fájl és program törlése, aztán a Windows újratelepítése** csoportban válassza az **Kezdés** lehetőséget, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A HP Software Setup használata


A HP Software Setup segítségével újratelepíthetők az illesztőprogramok, vagy kiválaszthatja azokat a szoftvereket, amelyek megsérültek, illetve amelyeket töröltek a rendszerről.

1. A Kezdőképernyőn írja be a HP szoftvertelepítő karakterláncot, majd válassza ki az **alkalmazások** lehetőséget.
2. Nyissa meg a HP Software Setupot.
3. Az illesztőprogramok újratelepítéséhez vagy a szoftverek kiválasztásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.


12 Computer Setup (BIOS) és Advanced System Diagnostics

A Computer Setup használata

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

 **MEGJEGYZÉS:** A Computer Setup program beállításainak módosításakor különösen körültekintően járjon el. Rossz beállítás esetén előfordulhat, hogy a számítógép nem fog megfelelően működni.

A Computer Setup segédprogram elindítása

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


A Computer Setup program indítása:

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. Lépjen be a Computer Setup programba az **f10** billentyű megnyomásával.

Navigálás és kiválasztás a Computer Setup programban

A Computer Setup programban való navigálás is kiválasztás:

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.
 - Egy menü vagy menüelem kiválasztásához használja a **Tab** billentyűt és a nyílbillentyűket, majd nyomjon **enter**-t vagy kattintson az elemre egy mutatóeszközzel.
 - A felfelé vagy lefelé görgetéshez kattintson a fel vagy a le nyílra a képernyő jobb felső sarkában, vagy használja a fel vagy a le nyílbillentyűt.
 - A megnyitott párbeszédpanelek bezárásához és a Computer Setup főképernyőjére való visszatéréshez nyomja le az **esc** billentyűt, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

 **MEGJEGYZÉS:** Használhat mutatóeszközt (érintőtábla, pöcökegér vagy USB-s egér) vagy billentyűt a Computer Setup programban történő navigáláshoz és kiválasztásokhoz.

2. Lépjen be a Computer Setup programba az **f10** billentyű megnyomásával.

A Computer Setup menüből a következőképpen lehet kilépni:

- Kilépés a Computer Setup menüiből a módosítások mentése nélkül:

Kattintson a képernyő bal alsó sarkában látható **Kilépés** ikonra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

A **Tab** és a nyílbillentyűk használatával válassza a **Fájl > Kilépés a módosítások mentése nélkül** lehetőséget, majd nyomjon **enter**-t.

- A módosítások mentése és kilépés a Computer Setup menüiből:

Kattintson a képernyő bal alsó sarkában látható **Save** (Mentés) gombra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

A **Tab** és a nyílbillentyűk használatával válassza a **Fájl > Módosítások mentése és kilépés** lehetőséget, majd nyomjon **enter**-t.

A változtatások a számítógép újraindításakor lépnek életbe.

A gyári beállítások visszaállítása a Computer Setup programban



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

A Computer Setup segédprogram összes gyárilag beállított alapértékének visszaállítása:

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. Lépjen be a Computer Setup programba az **f10** billentyű megnyomásával.
3. A mutatóeszköz és a nyílbillentyűk használatával válassza a **File** (Fájl) > **Restore Defaults** parancsot.
4. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
5. A módosítások mentéséhez és a kilépéshez kattintson a képernyő bal alsó sarkában látható **Mentés** gombra, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

A nyílbillentyűk használatával válassza a **File** (Fájl) > **Save Changes and Exit** (Változtatások mentése és kilépés) 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.

A BIOS frissítése

A legfrissebb BIOS-verziók elérhetők a HP webhelyén.

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

A letölthető csomagok általában tartalmazznak 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 információk (más néven *ROM-dátum* és *rendszer BIOS*) az **fn+esc** billentyűkombináció megnyomásával (ha már belépett a Windowsba), illetve a Computer Setup használatával jeleníthető meg.

1. Lépjen be a Computer Setup programba.
2. A mutatóeszközzel vagy a nyílbillentyűk használatával válassza a **File (Fájl) > System Information** (Rendszerinformációk) lehetőséget.
3. Ha a Computer Setup programból a módosítások mentése nélkül szeretne kilépni, kattintson a képernyő bal alsó sarkában látható **Exit** (Kilépés) ikonra, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

– vagy –

A **Tab** és a nyílbillentyűk használatával válassza a **Fájl > Kilépés a módosítások mentése nélkül** lehetőséget, majd nyomjon **enter**-t.

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 szüntesse meg a számítógép külső tápellátását a tápkábel kihúzásával.

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

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

1. A kezdőképernyőn gépelje be: **súgó**, majd válassza a **Súgó és támogatás** lehetőséget.
2. A **Súgó és támogatás** keresőmezőben gépelje be: **karbantartás**, majd a számítógép azonosításához és a letöltendő BIOS-frissítéshez történő hozzáféréshez 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. A Kezdőképernyőn írja be az *intéző* szót, majd válassza az **Intéző** lehetőséget.
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.

Az Advanced System Diagnostics használata

Az Advanced System Diagnostics lehetővé teszi diagnosztikai tesztek futtatását annak meghatározásához, hogy a számítógép hardvere megfelelően működik-e. Az Advanced System Diagnosticsban a következő diagnosztikai tesztek érhetők el:

- Rendszerhangolás – Ezek a kiegészítő tesztek ellenőrzik, hogy a számítógép fő részegységei megfelelően működnek-e. A rendszerhangolás hosszabb és átfogóbb tesztekkel ellenőrzi a memóriamodulokat, a merevlemez SMART-attribútumait, a merevlemez felületét, az akkumulátort (és az akkumulátor kalibrálását), a videomemóriát és a WLAN-modul állapotát.
- Indítási teszt – Ez a teszt ellenőrzi a számítógép indításához szükséges főbb részegységeket.
- Futtatási teszt – Ez a teszt megismétli az indítási tesztet, és olyan ideiglenes problémákat keres, amelyeket az indítási teszt nem észlel.
- Merevlemezteszt – Ez a teszt a merevlemez fizikai állapotát elemzi, majd az összes adatot a merevlemez minden szektorában ellenőrzi. Ha a teszt sérült szektort talál, megkísérli az adatok ép szektorba mozgatását.
- Memóriateszt – Ez a teszt a memóriamodulok fizikai állapotát elemzi. Ha hibát jelez, azonnal cserélje ki a memóriamodulokat.
- Akkumulátorteszt – Ez a teszt az akkumulátor állapotát elemzi, és szükség esetén kalibrálja az akkumulátort. Ha az akkumulátor nem felel meg a teszten, vegye fel a kapcsolatot a HP ügyfélszolgálatával a probléma bejelentése és csereakkumulátor vásárlása érdekében.
- BIOS kezelése – Frissítheti vagy visszaállíthatja a rendszer BIOS-ának adott verzióját. A művelet végrehajtása során ne állítsa le vagy távolítsa el a külső áramforrást. A BIOS módosítását megelőzően megerősítő képernyő jelenik meg. Válassza a **BIOS frissítése**, **BIOS visszaállítása** vagy **Vissza a főmenübe** lehetőséget.

A rendszer-információkat és a hibanaplókat az Advanced System Diagnostics ablakban tekintheti meg. Itt szintén lehetőség van a nyelvek kiválasztására.

Az Advanced System Diagnostics indítása:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet. Amikor a képernyő bal alsó sarkában megjelenik az „Az indítómenü megjelenítéséhez nyomja meg az ESC gombot” 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 látható utasításokat.



MEGJEGYZÉS: Ha futás közben szeretne egy diagnosztikai tesztet leállítani, nyomja meg az **esc** billentyűt.

13 Támogatás

Kapcsolatfelvétel az ügyfélszolgálattal

Ha az ebben a felhasználói útmutatóban vagy a Súlyó és támogatás alatt található információk nem adnak választ kérdéseire, lépjen kapcsolatba az ügyfélszolgálattal. Az Egyesült Államokban igénybe vehető támogatást a <http://www.hp.com/go/contactHP> címen érheti el. Az egész világon elérhető támogatás igénybe vételéhez látogasson el a http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html weblapra.

Itt az alábbiakra van lehetőség:

- Online cseveghet egy HP technikussal.



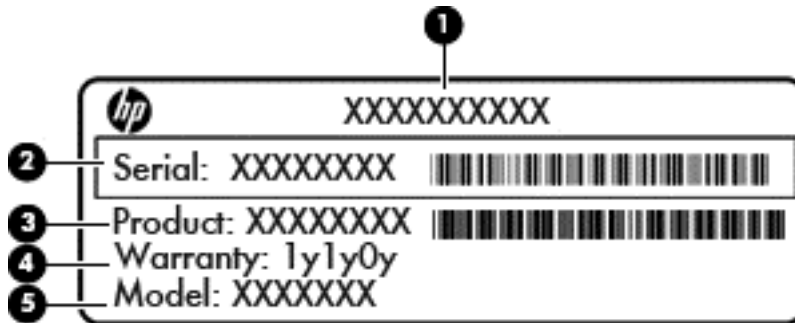
MEGJEGYZÉS: Ha a csevegés nem érhető el az adott nyelven, cseveghet angolul.

- Kérhet segítséget e-mailben.
- Megkeresheti az ügyfélszolgálat telefonszámait.
- Kereshet egy HP szervizközpontot.

Címkék

A számítógépen elhelyezett címkék olyan információkat tartalmaznak, amelyek az esetleges rendszerproblémák megoldásában, illetve külföldi utazás során nyújthatnak segítséget:

- Szervizcímke – Az alábbi fontos adatokat tartalmazza:



Részegység

(1)	Terméknév
(2)	Sorozatszám
(3)	Termék cikkszám
(4)	Jótállási idő
(5)	Típusmegjelölés (csak egyes típusokon)

Az ügyfélszolgálattal való kapcsolatfelvételkor legyenek ezek az információk kéznél. A szervizcímke az akkumulátorrekeszben található.

- Hatósági címke – Hatósági információkat tartalmaz a számítógépről. A hatósági címke az akkumulátorrekeszben található.
- Vezeték nélküli eszközök tanúsítványcímkei (csak bizonyos típusokon) – Információkat tartalmaznak az opcionális vezeték nélküli eszközökről, és tartalmazzák azon országok vagy térségek hatóságainak jóváhagyási jelzéseit, amelyekben az eszköz használatát engedélyezték. Ha a számítógépben van legalább egy vezeték nélküli eszköz, akkor megtalálható rajta legalább egy tanúsítványcímke is. Erre az információra külföldi utazás során lehet szükség. A vezeték nélküli eszközök tanúsítványai az akkumulátorrekesz belsejébe vannak ragasztva.
- SIM (előfizető-azonosító modul) címke (csak egyes típusokon) – A SIM-kártya ICCID azonosítóját (Integrated Circuit Card Identifier – integrált áramkörös kártya azonosítója) tartalmazza. Ez a címke az akkumulátorrekesz belsejében található.
- A HP szélessávú mobilszolgáltatás-modul sorozatszám-címkéje (csak egyes típusokon) – A HP mobil szélessávú modul sorozatszáma olvasható rajta. Ez a címke az akkumulátorrekesz belsejében található.

14 Műszaki jellemzők

- [Bemeneti teljesítmény](#)
- [Üzemi környezet](#)


Bemeneti teljesítmény


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

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

A számítógép az alábbi feltételek mellett működtethető egyenáramról.

Bemeneti áram	Névleges értékek
Üzemi feszültség és áramerősség	19,5 V egyenáram – 2,31 A – 45 W

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

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

Üzemi környezet

Tényező	Metrikus	Angolszász
Hőmérséklet		
Üzem közben (optikai adathordozó írásakor)	5–35°C	41–95°F
Üzemen kívül	-20–60°C	-4–140°F
Relatív páratartalom (nem kicsapódó)		
Üzem közben	10–90%	10–90%
Üzemen kívül	5–95%	5–95%
Maximális magasság (nyomáskiegyenlítés nélkül)		
Üzem közben	-15 m – 3 048 m	-50–10 000 láb
Üzemen kívül	-15 m – 12 192 m	-50–40 000 láb

A 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 kivenné 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.

B 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 információkra vagy segítségre van szüksége a sztatikus elektromossággal, illetve a részegységek eltávolításával vagy telepítésével kapcsolatban, forduljon a HP ügyfélszolgálathoz.

Tárgymutató

- A**
- advanced system diagnostics 95
 - akkumulátor
 - ártalmatlanítás 44
 - bemutató 14
 - csere 44
 - lemerülés 41
 - lemerülő akkumulátor 41
 - tárolás 43
 - töltöttség megjelenítése 41
 - töltöttség megőrzése 43
 - Akkumulátorellenőrzés 41
 - akkumulátor hőmérséklete 43
 - akkumulátorinformációk, keresés 40
 - akkumulátor-jelzőfény 9
 - akkumulátorkioldó zár 14
 - akkumulátoros áramellátás 39
 - akkumulátorrekesz 98
 - akkumulátor tárolása 43
 - állítható grafikus rendszer 46
 - alvó állapot
 - kezdeményezés 38
 - kilépés 38
 - a merevlemez helyreállítása 88
 - arcfelismerés
 - szoftver 66
 - webkamera 33
 - a számítógép ápolása 83
 - a számítógép tisztítása 83
 - audioszolgáltatások, ellenőrzés 33
 - Automatikus DriveLock jelszó
 - beírás 75
 - eltávolítás 76
 - A Windows 8 operációs rendszer
 - DVD lemeze 89
 - az energiagazdálkodás beállítása 37
- B**
- beágyazott számbillentyűzet, azonosítás 8, 30
- C**
- beállítási segédprogram
 - navigálás és kiválasztás 92
 - visszaállítás, gyári beállítások 93
 - beépített webkamera
 - jelzőfényének bemutatása 12
 - bekapcsoló gomb 37
 - belső mikrofonok bemutatása 12
 - bemeneti teljesítmény 99
 - billentyűk
 - esc 8
 - fn 8
 - funkció 8
 - hangerő 33
 - helyi menü 8
 - Windows 8
 - billentyűzet
 - beágyazott számbillentyűzet 8
 - bemutató 30
 - billentyűzet gyorsbillentyűinek bemutatása 28
 - billentyűzetvilágítás 29
 - BIOS
 - frissítés 93
 - frissítés letöltése 94
 - verziójának megállapítása 94
 - biztonság, vezeték nélküli hálózat 17
 - biztonsági kábel befűzőnyílásának bemutatása 11
 - Biztonsági mentés és helyreállítás 87
 - Bluetooth-címke 98
 - Bluetooth-eszköz 20
 - bővítőhelyek
 - biztonsági kábel 11
 - intelligens kártya 11
 - SIM-kártya 14
- C**
- caps lock jelzőfény bemutatása 5
 - címkék
 - Bluetooth 98
 - hatósági 98
 - HP mobil szélessávú modul 98
 - SIM-kártya 98
 - sorozatszám 98
 - vezeték nélküli eszközök tanúsítványa 98
 - WLAN 98
 - Computer Setup
 - BIOS rendszergazdai jelszó 69
 - DriveLock-jelszó 71
 - navigálás és kiválasztás 92
 - visszaállítás, gyári beállítások 93
- CS**
- csatlakozás WLAN hálózathoz 18
 - csatlakozó
 - dokkoló 52
 - tápfeszültség 10
 - csatlakozóaljzatok
 - hálózat 10
 - hangbemenet (mikrofon) 11
 - hangkimenet (fejhallgató) 11
 - RJ-45 (Ethernet) 10
 - csippenő érintőtábla-mozdulat 24
- D**
- digitális kártya
 - behelyezés 48
 - eltávolítás 48
 - DisplayPort
 - bemutató 10
 - csatlakozás 35
 - dokkológység, csatlakozó
 - bemutató 10
 - csatlakozás 52
 - DriveLock (meghajtózár) jelszó
 - beállítás 72
 - beírás 73
 - eltávolítás 75
 - módosítás 74

DriveLock-jelszó
leírás 71

E

egér, külső
beállítások megadása 22
elektrosztatikus kisülés 101
elforgató érintőtábla-mozdulat 25
ellenőrzés, audioszolgáltatások
33
elnémító gomb bemutatása 7
energiatakarékos üzemmódok 37
Érintőtábla
gombok 4
használat 22
érintőtábla jelzőfénye,
azonosítás 5
Érintőtábla-mozdulatok
csippentés 24
elforgatás 25
görgetés 24
nagyítás 24
Érintőtábla területe
bemutatás 4
esc billentyű bemutatása 8
Ethernet csatlakozóaljzat
bemutatása 10

F

f11 helyreállítás 88
fejhallgató- (hangkimeneti) aljzat
11
felhasználói jelszó 68
fn billentyű bemutatása 8, 28
fontos frissítések, szoftver 77
funkcióbillentyűk, azonosítás 8

G

gombok
bal érintőtábla 4
hangerő 33
hangnémítás 7
Jobb érintőtábla 4
pöccökegér bal gombja 4
pöccökegér jobb gombja 4
tápfeszültség 6, 37
vezeték nélküli 6
görgető érintőtábla-mozdulat 24
GPS 20

GY

gyorsbillentyűk
a hangszórók hangerejének
csökkentése 29
a hangszórók hangerejének
növelése 29
a képernyő fényerejének
növelése 29
alvó állapot 29
billentyűzetvilágítás 29
hangerő beállítása 29
használat 28
HP Power Assistant 29
képernyő fényerejének
csökkentése 29
leírás 28
megjelenítés helyének
váltása 29
mikrofonnémitás 29

H

hangbemeneti (mikrofon-) aljzat
bemutatása 11
hangerő
beállítása 33
billentyűk 33
gombok 33
hangerőbillentyűk bemutatása
29
hangkimeneti (fejhallgató-) aljzat
bemutatása 11
hangszórók bemutatása 13
használat
energiatakarékos
üzemmódok 37
külső áramforrás 45
telepmérő 39
hatósági információk
hatósági címke 98
vezeték nélküli eszközök
tanúsítványcímkei 98
helyi menü billentyű bemutatása
8
helyreállítási partíció 88
hibernálás
kezdeményezés 38
kilépés 38
hőmérséklet 43
HP 3D DriveGuard 59

HP ProtectTools Security
Manager 77

HP szélessávú mobilszolgáltatás,
letiltva 19
hubok 50

I

intelligens kártya
behelyezés 49
definíció 49
eltávolítás 50
intelligenskártya-bővítőhely 11
Intel Rapid Storage technológia,
teljesítmény fokozása 55
Intel Smart Response technológia,
gyorsítótár 55
Intel Wireless Display 36
Internetkapcsolat beállítása 17
írható adathordozó 38

J

Java Card kártya
behelyezés 49
eltávolítás 50
Java-kártya
definíció 49
jelszavak
BIOS rendszergazdai 69
DriveLock 71
felhasználó 68
rendszergazda 67
jelszavas védelem beállítása az
ébresztéshez 38
jelzőfények
akkumulátor 9
caps lock 5
Érintőtábla 5
merevlemez 9
num lock 5
tápfeszültség 5, 9
vezeték nélküli 5, 9
webkamera 12
jelzőfények, merevlemez 60

K

kábelek
DisplayPort 36
USB 51
kapcsoló, táp 37

- karbantartás
 - Lemezkarbantartó 59
 - Lemeztöredezettség-mentesítő 58
 - képernyőfényerő billentyűk 29
 - képernyőmódok, váltás 46
 - kritikusan alacsony töltöttségi szint 37
 - külső eszközök 52
 - külső meghajtó 52
 - külső monitor, port 35
 - külső monitor portja 10
 - külső váltóáramú tápellátás, használat 45
- L**
- leállítás 37
 - lemerülő akkumulátor 41
 - Lemezkarbantartó szoftver 59
 - lemeztöredezettség-mentesítő szoftver 58
- M**
- meghajtó, adathordozó 38
 - meghajtók
 - használat 54
 - kezelés 54
 - külső 52
 - merev 52
 - optikai 52
 - megjelenítés helyének váltása 29
 - megjelenítés váltása 29
 - megőrzés, töltöttség 43
 - memóriakártya
 - támogatott formátumok 48
 - memóriakártya-olvasó
 - bemutatása 10
 - memóriamodul
 - behelyezés 82
 - csere 80
 - eltávolítás 81
 - merevlemez
 - bemutatás 14
 - eltávolítás 57
 - HP 3D DriveGuard 59
 - külső 52
 - telepítés 57
 - merevlemez jelzőfénye 9, 60
 - merevlemez-meghajtó
 - HP 3D DriveGuard 59
- N**
- nagyfelbontású eszközök, csatlakoztatás 36
 - nagyító érintőtábla-mozdulat 24
 - num lk billentyű, azonosítás 30
 - num lock, külső számbillentyűzet 31
 - num lock jelzőfény 5
- NY**
- nyilvános WLAN-kapcsolat 18
- O**
- olvasható adathordozó 38
 - opcionális külső eszközök használata 52
 - optikai lemez
 - behelyezés 62
 - eltávolítás 63
 - optikai meghajtó 52
 - optikai meghajtók megosztása 65
- Ö**
- örökölt eszközök támogatása, USB 92
- P**
- portok
 - DisplayPort 10, 35
 - Intel Wireless Display 36
 - külső monitor 10, 35
 - USB-töltő 11
 - VGA 35
 - pöccökegér 4
- R**
- rendszergazdai jelszó 67
 - rendszerlefagyás 37
 - repülőtér, biztonsági berendezések 54
 - részegységek
 - alulnézet 13
 - bal oldal 10
 - előlnézet 9
 - felülnézet 4
 - jobb oldal 10
 - kijelző 12
- S**
- RJ-45 (Ethernet) csatlakozóaljzat bemutatása 10
 - saját kijelző kapcsolója 12
 - SIM-kártya
 - behelyezés 19
 - SIM-kártya nyílás bemutatása 14
 - SoftPaq programok, letöltésük 85
 - sorozatszám
 - címke 98
 - számítógép 98
- SZ**
- számbillentyűzet, külső
 - használat 31
 - num lock 31
 - számítógép, utazás 43
 - számítógép kikapcsolása 37
 - számítógéppel való utazás 100
 - szellőzőnyílások bemutatása 10, 13
 - szoftver
 - fontos frissítések 77
 - Lemezkarbantartó 59
 - Lemeztöredezettség-mentesítő 58
 - tűzfal 77
 - vírusvédelmi 76
- T**
- tálcá nélküli optikai meghajtó 62
 - tálcás optikai meghajtó 62
 - tápcsatlakozó bemutatása 10
 - tápfeszültség
 - akkumulátor 39
 - lehetőségek 37
 - megőrzés 43
 - tápfeszültségjelző fények 5, 9
 - tápkapcsoló gomb
 - bemutatás 6
 - használat 37
 - telepmérő 39
 - terméknév és termékszám, számítógép 98
 - tűzfalszoftver 77
- U**
- ujjlenyomat-olvasó
 - bemutatás 7
 - használat 78

- USB 3.0 port 10, 11
- USB-eszközök
 - csatlakoztatás 51
 - eltávolítás 51
 - leírás 50
- USB-hubok 50
- USB-kábel, csatlakoztatás 51
- USB-portok bemutatása 10, 11
- USB-támogatás 92
- utazás a számítógéppel 43, 98, 100
- utazó akkumulátorcsatlakozó, azonosítás 13

Ü

- üzemi környezet 99

V

- vállalati WLAN-kapcsolat 18
- váltakozó áramú tápegység tesztelése 46
- Váltóáramú tápegység, ellenőrzés 46
- vezeték nélküli antennák bemutatása 12
- vezeték nélküli eszköz és memóriamodul rekesze bemutatás 13
- vezeték nélküli eszközök jelzőfénye 5, 9, 15
- vezeték nélküli eszközök kezelőszervei
 - gomb 15
 - operációs rendszer 15
- vezeték nélküli eszköz tanúsítványcímkéje 98
- vezeték nélküli hálózat (WLAN)
 - biztonság 17
 - csatlakozás 18
 - használat 16
 - hatótávolság 18
 - nyilvános WLAN-kapcsolat 18
 - szükséges eszközök 17
 - vállalati WLAN-kapcsolat 18
- vezeték nélküli kapcsolat gomb bemutatás 6
- használat 15
- VGA-port, csatlakozás 35
- videó 34
- vírusvédelmi szoftver 76

W

- webkamera
 - bemutatás 12
 - használat 33
- webkamera jelzőfényének bemutatása 12
- Windows billentyű bemutatása 8
- Windows Felújítás, használat 89
- Windows újratelepítése 90
- WLAN-antennák bemutatása 12
- WLAN beállítása 17
- WLAN-címke 98
- WLAN-eszköz 16, 98
- WWAN-antennák bemutatása 12
- WWAN-eszköz 15, 18

Z

- zár, akkumulátorkioldó 14