



Útmutató a hardver használatához

HP 260 G2 DM üzleti számítógép

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P.

Az itt szereplő információk előzetes értesítés nélkül változhatnak. A HP termékeivel és szolgáltatásaival kapcsolatos kizárólagos jótállás leírása a termékekhez és szolgáltatásokhoz mellékelt kifejezett jótállási nyilatkozatokban szerepel. A jelen leírásban foglaltak nem tartalmazzak kiegészítő jótállást. A HP nem vállal felelősséget a jelen dokumentumban esetleg előforduló technikai vagy szerkesztési hibákért vagy hiányosságokért.

Első kiadás: 2016. február

A dokumentum cikkszám: 860800-211

A termékkel kapcsolatos tájékoztatás

Ez az útmutató azokat a jellemzőket írja le, amelyek a legtöbb típus esetében közősek. Néhány jellemző az ön számítógépén esetleg nem elérhető.

Szoftverkifejezések

A számítógépen előre telepített szoftvertermékek bármelyikének telepítésével, másolásával, letöltésével, illetve egyéb használatával Ön magára nézve kötelezőnek ismeri el a HP végfelhasználói licencszerződést (EULA). Amennyiben nem fogadja el a licencfeltételeket, az egyetlen jogorvoslata az, ha 14 napon belül visszaviszi a teljes, nem használt terméket (hardver és szoftver), és a vásárlás helyén lévő visszafizetési irányelv szerint meghatározott visszafizetésben részesül.

Minden további információért vagy a számítógép teljes árának visszatérítéséért lépjen kapcsolatba a vásárlás helyével (az eladóval).

Tudnivalók a kézikönyvről

Ez az útmutató a HP Desktop Mini üzleti számítógépek frissítésére vonatkozó alapvető információkat tartalmaz.

-
-  **FIGYELEM!** Olyan veszélyes helyzetet jelez, amely – ha nem kerül el – halált vagy komoly sérülést okozhat.
-  **VIGYÁZAT!** Olyan veszélyes helyzetet jelez, amely – ha nem kerül el – kisebb vagy közepes sérülést okozhat.
-  **FONTOS:** Fontosnak, de nem veszélyekhez kapcsolódónak tekintett információkat jelez (például vagyoni kárhoz kapcsolódó üzeneteket). Az értesítés arra figyelmezteti a felhasználót, hogy egy adott eljárás pontosan az ismertetett módon való betartásának elmulasztása adatvesztéshez, illetve hardveres vagy szoftveres kárhoz vezethet. Olyan lényeges információkat tartalmaz továbbá, amelyek egy fogalmat magyaráznak el, illetve egy feladat elvégzésére szolgálnak.
-  **MEGJEGYZÉS:** További információkat tartalmaz, melyek kiemelik vagy kiegészítik a fő szöveg fontos elemeit.
-  **TIPP:** Hasznos tanácsokat nyújt egy-egy feladat elvégzéséhez.
-

Tartalomjegyzék

1 Termékjellemzők	1
Általános konfigurációs jellemzők	1
Előlapi részegységek	2
A hátlap részegységei	2
Sorozatszám helye	3
2 A hardver frissítése	4
A szervizeléssel kapcsolatos tudnivalók	4
Figyelmeztetések	4
A tápkábel csatlakoztatása	5
A számítógép oldallapjának eltávolítása	6
A számítógép oldallapjának visszahelyezése	7
Asztali elrendezés tornyossá alakítása	8
Merevlemez eltávolítása és visszahelyezése	9
Memóriabővítés	12
DDR4-SDRAM SODIMMs modul	12
Modulok behelyezése SODIMM foglalatokba	13
SODIMM modulok beszerelése	14
Az elem cseréje	16
Az opcionális hátsó portfedél felszerelése	18
Biztonsági zár beszerelése	19
Kábelzár	19
Lakat	19
A számítógép rögzítése	20
Támogatott rögzítési lehetőségek	22
A függelék: Elektrosztatikus feltöltődés	23
A sztatikus elektromosságból fakadó megrongálódás megelőzése	23
A földelés módjai	23
B függelék: Számítógép-kezelési alapismeretek, rendszeres karbantartás és előkészítés szállításhoz	24
Számítógép-kezelési alapismeretek és rendszeres karbantartás	24
Előkészítés szállításhoz	25
C függelék: Kisegítő lehetőségek	26
Támogatott kisegítő technológiák	26

Kapcsolatfelvétel a támogatással	26
--	----

Tárgymutató	27
--------------------------	-----------

1 Termékjellemzők

Általános konfigurációs jellemzők

A gép jellemzői modellenként eltérhetnek. A számítógép hardver- és szoftvereszközeinek felsorolása a diagnosztikai segédprogram futtatásával érhető el (csak egyes típusokon).

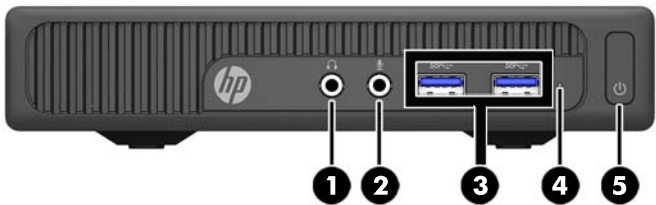


MEGJEGYZÉS: Ez a számítógéptípus torony-elrendezésben, illetve asztali elrendezésben is használható. A torony állványa külön vásárolható meg.



Előlapi részegységek

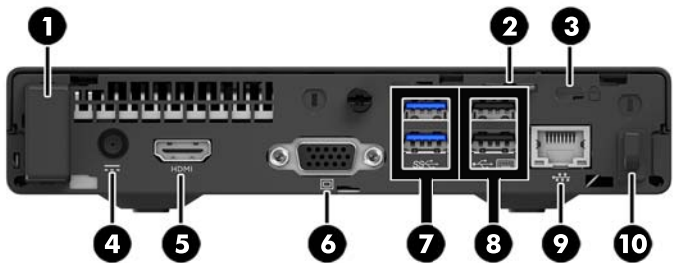
A meghajtó-konfiguráció a típustól függően változhat.



Előlapi részegységek	
1	Hangkimeneti (fejhallgató-) csatlakozó
2	Hangbemeneti (mikrofon-) csatlakozó
3	USB 3.0-portok
4	Merevlemez aktivitását jelző fény
5	Tápkapcsoló gomb

MEGJEGYZÉS: A tápfeszültségjelző fény általában fehéren világít, ha a rendszer áram alatt van. Ha piros színnel villog, akkor valamilyen hiba történt a számítógéppel, és a LED egy diagnosztikai kódot jelez. A kód értelmezéséhez lásd a *Karbantartási és gondozási útmutatót*.

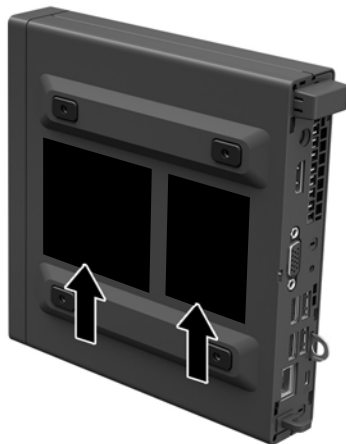
A hátlap részegységei



A hátlap részegységei	
1	Opcionális antennafedél
2	Lakathurok
3	Biztonsági kábel befűzőnyílása
4	Tápellátáscsatlakozót váltóáramú tápegységhez
5	HDMI monitorcsatlakozó
6	VGA monitor csatlakozója (kék)
7	USB 3.0 portok (kék)
8	USB 2.0-portok (fekete) billentyűzetről történő ébresztés funkcióval
9	RJ-45 (Ethernet) csatlakozóaljzat
10	Tápegység vezetéktartó-kapocs

Sorozatszám helye

Minden számítógép rendelkezik egy egyedi sorozatszámmal és egy termékazonosító számmal, amelyek a számítógép külsején találhatók. Tartsa elérhető helyen ezeket a számokat, hogy kéznél legyenek, ha az ügyfélszolgálatról segítséget kér.



2 A hardver frissítése

A szervizeléssel kapcsolatos tudnivalók

A számítógép bővítése és szervizelése egyaránt könnyedén elvégezhető.

Figyelmeztetések

A fejlesztések végrehajtása előtt mindenképpen olvassa el az összes vonatkozó útmutatást, óvintézkedést és figyelmeztetést ebben az útmutatóban.

 **FIGYELEM!** Az elektromos áramütés, a forró felületek és a tűz által okozott sérülések veszélyének csökkentése érdekében tegye a következőket:

Húzza ki a tápkábelt a konnektorból, és a rendszer belső alkatrészeinek megérintése előtt várja meg, hogy az alkatrészek lehűljenek.

A hálózati kártya csatlakozóiba ne próbáljon bedugni telekommunikációs vagy telefonos csatlakozót.

Ne iktassa ki a tápkábel földelését. A földelés fontos biztonsági szerepet tölt be.

A tápkábelt olyan földelt hálózati aljzathoz csatlakoztassa, amely mindig könnyen hozzáférhető.

A súlyos sérülések kockázatának csökkentése érdekében olvassa el az *Safety & Comfort Guide* (Útmutató a biztonságos és kényelmes használathoz) című kézikönyvet, amely bemutatja a munkaállomások célszerű kialakításának módját, javaslatokat tesz a felhasználóknak a megfelelő testtartásra, tippeket ad az egészség megőrzésére és a helyes munkahelyi szokásokra, továbbá fontos tájékoztatással szolgál az elektromos és mechanikai veszélyek elhárítására. Ez az útmutató a <http://www.hp.com/ergo> webhelyen található.

 **FIGYELEM!** A készülék áram alatt lévő és mozgó részeket tartalmaz.

A burkolat eltávolítása előtt áramtalanítsa a készüléket.

A készülék újbóli feszültség alá helyezése előtt helyezze vissza és rögzítse a fedelet.

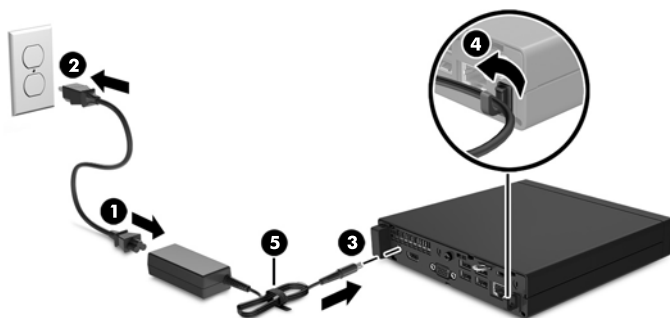
 **FONTOS:** A sztatikus elektromosság károsíthatja a számítógép és a külső eszközök elektromos alkatrészeit. A műveletek végrehajtása előtt a sztatikus elektromosság kisütése érdekében érintsen meg egy földelt fémtárgyat. További információkat a következő részben talál: [Elektrosztatikus feltöltődés, 23. oldal](#).

Amikor a számítógép hálózati tápellátáshoz csatlakozik, az alaplap mindig áram alatt van. A tápkábelt ki kell húzni a konnektorból, mielőtt felnyitná a számítógépet, hogy a belső alkatrészek ne sérüljenek.

A tápkábel csatlakoztatása

A tápegység csatlakoztatásánál fontos az alábbi lépéseket végrehajtani, hogy a tápegység kábele véletlenül ne húzódhasson ki a számítógépből.

1. Csatlakoztassa a tápkábel aljzat végét a váltóáramú adapterbe (1).
2. Dugja a tápkábel másik végét egy váltóáramú hálózati aljzatba (2).
3. Csatlakoztassa a tápegység kábelének kerek végét a számítógép hátoldalán lévő tápcsatlakozó aljzathoz (3).
4. Vezesse keresztül a tápegység kábelét a tartókapcsen, így megakadályozhatja, hogy a kábel véletlenül kihúzódjon a számítógépből (4).
5. A tápegység kábelének felesleges részét fogja össze a mellékelt pánntal (5).



FONTOS: Ha a tápegység vezetékét nem rögzíti a tartókapoccsal, a tápegység vezetéke véletlenül kihúzódhat a számítógépből, ami adatvesztéssel jár.

A számítógép oldallapjának eltávolítása

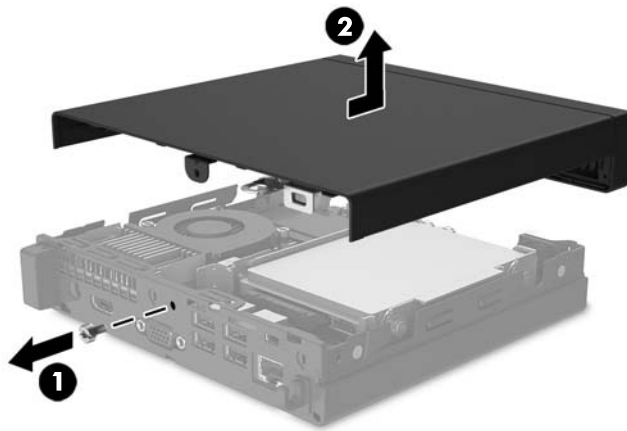
A belső alkatrészek eléréséhez el kell távolítani az oldallapot:

1. Távolítsa el vagy oldja ki a számítógép felnyitását gátló összes biztonsági eszközt.
2. Távolítson el a számítógépből minden cserélhető adathordozót (például USB flash meghajtót).
3. Kapcsolja ki teljesen a számítógépet az operációs rendszeren keresztül, majd kapcsolja ki az összes külső eszközt.
4. Húzza ki a tápkábelt a hálózati aljzatból, és távolítsa el a külső eszközöket.



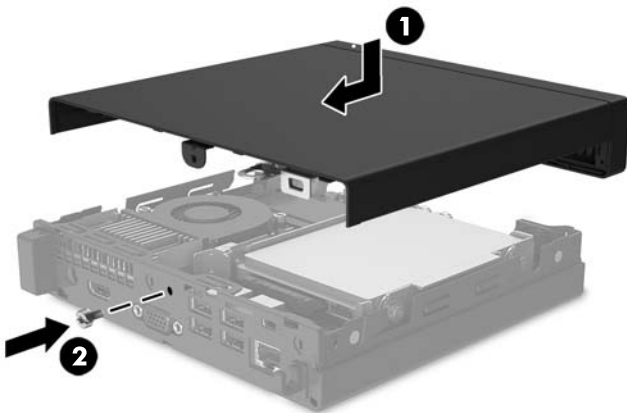
FONTOS: A be- vagy kikapcsolástól függetlenül az alaplap mindig kap áramot, ha a rendszer áram alatt lévő elektromos aljzathoz csatlakozik. A számítógép belső alkatrészeinek megóvása érdekében ki kell húzni a tápkábelt a konnektorból.

5. Ha a számítógép egy állványon van, vegye le róla.
6. Lazítsa ki a számítógép hátulján található csavart (1), csúsztassa az oldallapot előre, és emelje le a számítógépről (2).



A számítógép oldallapjának visszahelyezése

Helyezze az oldallapot a számítógépre, csúsztassa hátra (1), és az oldallap rögzítéséhez szorítsa meg a csavart (2).



Asztali elrendezés tornyossá alakítása

A számítógép a HP-től külön megvásárolható toronytalppal használható torony állásban is.

1. Távolítsa el a számítógépből minden cserélhető adathordozót (például USB flash meghajtót).
2. Kapcsolja ki teljesen a számítógépet az operációs rendszeren keresztül, majd kapcsolja ki az összes külső eszközt.
3. Húzza ki a tápkábelt a hálózati aljzatból, és távolítsa el a külső eszközöket.



FONTOS: A be- vagy kikapcsolástól függetlenül az alaplap mindig kap áramot, ha a rendszer áram alatt lévő elektromos aljzathoz csatlakozik. A számítógép belső alkatrészeinek megóvása érdekében ki kell húzni a tápkábelt a konnektorból.

4. Fordítsa el a számítógépet úgy, hogy annak jobb oldala felfelé nézzen, és helyezze a külön megvásárolható talpra.



MEGJEGYZÉS: A HP a tornyos elrendezésben használt számítógépház további stabilizálásához javasolja a beszerezhető állvány használatát.

5. Csatlakoztassa újra a tápkábelt és a külső eszközöket, majd kapcsolja be a számítógépet.



MEGJEGYZÉS: Biztosítson legalább 10,2 cm (4 hüvelyk) szabad helyet a számítógép mindegyik oldala mellett.

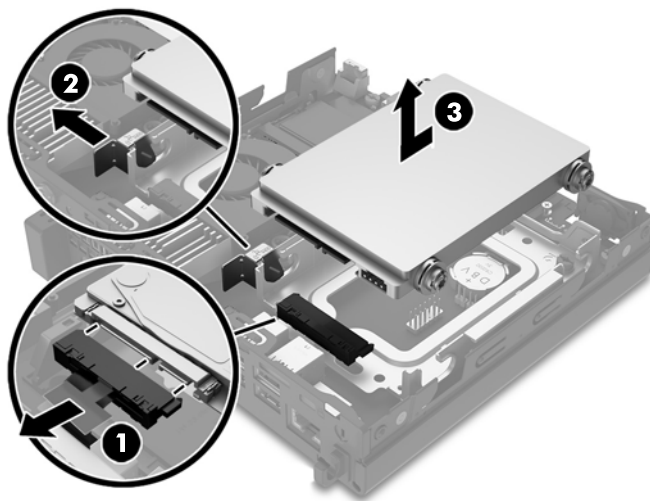
Merevlemez eltávolítása és visszahelyezése

 **FONTOS:** A régi merevlemez-meghajtó eltávolítása előtt gondoskodjon a régi merevlemezben tárolt adatok biztonsági mentéséről, hogy az adatokat az új merevlemez-meghajtóra másolhassa.

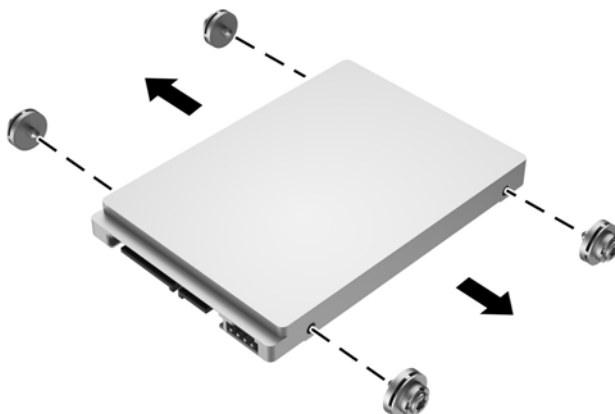
1. Távolítsa el vagy oldja ki a számítógép felnyitását gátló összes biztonsági eszközt.
2. Távolítson el a számítógépből minden cserélhető adathordozót (például USB flash meghajtót).
3. Kapcsolja ki teljesen a számítógépet az operációs rendszeren keresztül, majd kapcsolja ki az összes külső eszközt.
4. Húzza ki a tápkábelt a hálózati aljzatból, és távolítsa el a külső eszközöket.

 **FONTOS:** A be- vagy kikapcsolástól függetlenül az alaplap mindig kap áramot, ha a rendszer áram alatt lévő elektromos aljzathoz csatlakozik. A számítógép belső alkatrészeinek megóvása érdekében ki kell húzni a tápkábelt a konnektorból.

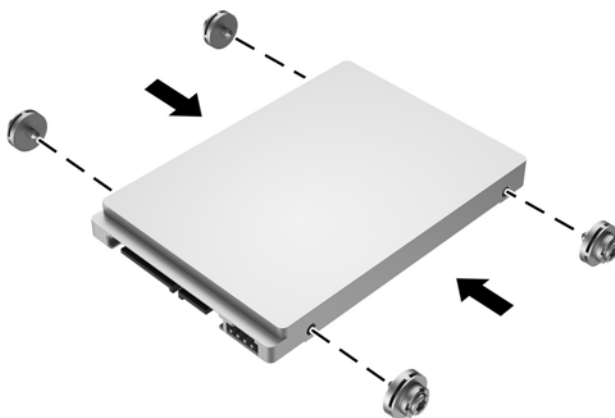
5. Ha a számítógép egy állványon van, vegye le róla.
6. Távolítsa el a számítógép oldallapját.
7. Válassza le a kombinált táp- és adatkábelt a merevlemezről (1). Húzza ki a kábelt a kábelcsatlakozón lévő húzófülrel. Ezt követően húzza ki a merevlemez hátulja melletti kioldókart (2). A kioldókart húzva csúsztassa előre a meghajtót ütközésig, majd felfelé és kifelé emelje ki a rekeszből (3).



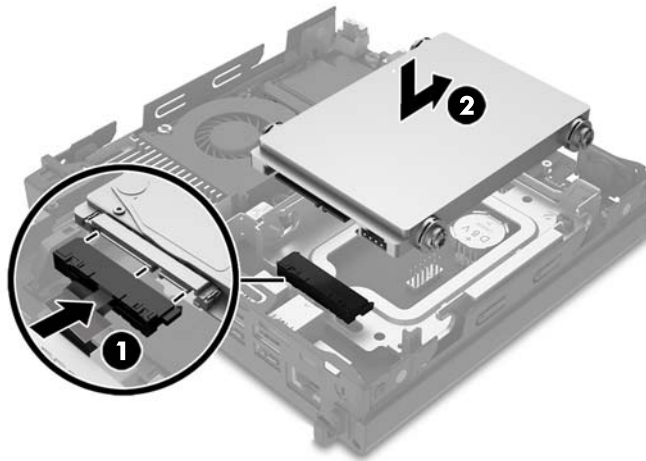
8. Vegye ki az ezüst és kék szigetelő tartócsavarokat a régi merevlemez oldalából.



9. Helyezze be az ezüst és kék szigetelő tartócsavarokat az új merevlemez oldalába.



- 10.** Csatlakoztassa a kombinált táp- és adatkábelt a merevlemezhez (1). Illessze a tartócsavarokat a meghajtórekesz nyílásaihoz, nyomja be a meghajtót a rekeszbe, végül csúsztassa előre (2) ütközésig.



- 11.** Helyezze vissza az oldallapot.
- 12.** Ha a számítógép egy állványon állt, helyezze rá vissza.
- 13.** Csatlakoztassa újra a tápkábelt és a külső eszközöket, majd kapcsolja be a számítógépet.
- 14.** Rögzítse az összes biztonsági eszközt, amelyet a fedőlap eltávolításakor kioldott.

Memóriabővítés

A számítógép legalább egy db előre telepített 4. generációs kétszeres adatsebességű szinkronizált dinamikus közvetlen elérésű (DDR4-SDRAM) kisméretű kétsoros memóriamodult (SODIMM) tartalmaz. Az alaplapon két memóiafoglalat található, melyekbe legfeljebb 32 GB memória helyezhető.

DDR4-SDRAM SODIMMs modul

A rendszer megfelelő működése érdekében a SODIMMs modulok legyenek:

- ipari szabványú 288 érintkezősek
- nem pufferelt, nem-ECC PC4-17000 DDR4-2133 MT/s kompatibilis
- 1,2 Voltos DDR4-SDRAM SODIMM modulok

A SODIMM-ek további követelményei:

- támogatás: CAS késleltetés 15 DDR4 2133 MT/s (15-15-15 időzítés)
- tartalmazniuk kell a Joint Electronic Device Engineering Council (JEDEC) által kötelezően előírt adatokat is

A számítógép támogatja továbbá a következőket:

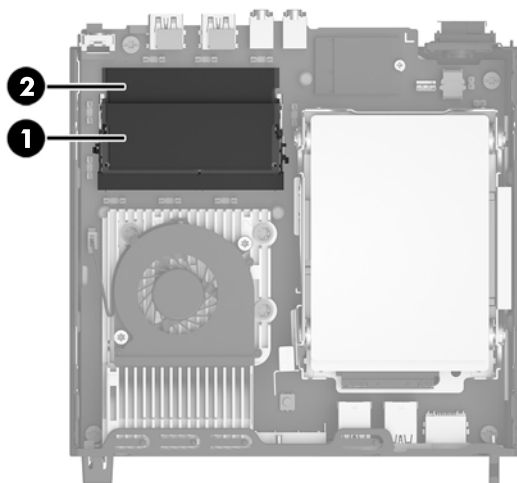
- az 512 Mbites, az 1 Gbites, a 2 Gbites, a 4 Gbites és a 8 Gbites nem hibajavító modulokat és
- az egy és kétoldalas SODIMM modulok



MEGJEGYZÉS: Ha nem támogatott SODIMM modulokat alkalmaz, a rendszer nem fog megfelelően működni.

Modulok behelyezése SODIMM foglalatokba

Az alaplapon összesen két – tehát csatornánként egy – SODIMM bővítőhely található. A foglalatok címkéjén az DIMM1 és DIMM2 jelölés olvasható. A DIMM1 foglalat a B memóriacsatornában működik. A DIMM2 foglalat az A memóriacsatornában működik.



Elem	Leírás	Alaplap címkéje	Foglalat színe
1	SODIMM1 foglalat, B csatorna	DIMM1	Fekete
2	SODIMM2 bővítőhely, A csatorna	DIMM2	Fekete

A rendszer a SODIMM modulok behelyezésétől függően automatikusan egycsatornás, kétcsatornás vagy rugalmas üzemmódban működik.

- A rendszer egycsatornás üzemmódban működik, ha a SODIMM foglalatokból csak az egyik csatorna van feltöltve.
- Amennyiben az A csatorna SODIMM-memóriakapacitása megegyezik a B csatorna SODIMM-memóriakapacitásával, a rendszer magasabb teljesítményű, kétcsatornás üzemmódban fog működni.
- Amennyiben az A csatorna SODIMM-memóriakapacitása nem egyezik meg a B csatorna SODIMM-memóriakapacitásával, a rendszer rugalmas (flex) üzemmódban fog működni. Ebben az üzemmódban a legkisebb memóriamennyiséggel rendelkező csatorna határozza meg a kétcsatornás üzemmódhoz rendelt teljes memóriamennyiséget, az ezen felüli mennyiséget pedig a rendszer az egycsatornás üzemmódhoz rendeli. Ha az egyik csatorna több memóriával rendelkezik, mint a másik, a nagyobb mennyiséget ajánlott az A csatornához rendelni.
- A maximális működési sebességet mindegyik üzemmód esetén a rendszer leglassabb SODIMM modulja határozza meg.

SODIMM modulok beszerelése

 **FONTOS:** A memóriamodulok behelyezése vagy eltávolítása előtt mindenképpen húzza ki a tápkábelt, és várjon körülbelül 30 másodpercet, amíg az áram megszűnik. A be- vagy kikapcsolástól függetlenül az memóriamodulok mindig kapnak áramot, ha a számítógép áram alatt lévő elektromos aljzathoz csatlakozik. Ha a rendszer áram alatt van, a memóriamodulok behelyezése vagy eltávolítása helyrehozhatatlan károkat okozhat a memóriamodulokban és az alaplapon.

A memóriamodulok foglalatjai aranybevonatú fémcsatlakozókat tartalmaznak. A memória frissítésekor fontos, hogy aranybevonatú fémérintkezős memóriamodulokat használjon az inkompatibilis fémek érintkezéséből fakadó korrózió és/vagy oxidáció megelőzése érdekében.

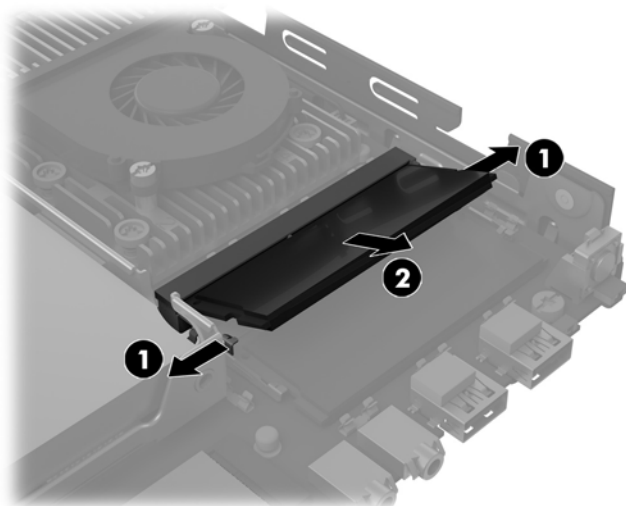
A sztatikus elektromosság károsíthatja a számítógép és a kiegészítő kártyák elektronikus alkatrészeit. A műveletek végrehajtása előtt a sztatikus elektromosság kisütése érdekében érintsen meg egy földelt fémtárgyat. További tájékoztatás: [Elektrosztatikus feltöltődés, 23. oldal](#).

A memóriamodulok megérintésekor ügyeljen rá, hogy ne érjen a csatlakozókhoz. Ha hozzájuk ér, megsérülhet a modul.

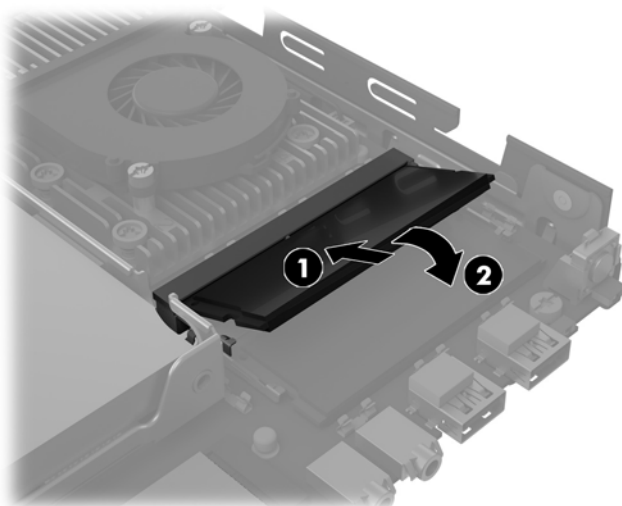
1. Távolítsa el vagy oldja ki a számítógép felnyitását gátló összes biztonsági eszközt.
2. Távolítson el a számítógépből minden cserélhető adathordozót (például USB flash meghajtót).
3. Kapcsolja ki teljesen a számítógépet az operációs rendszeren keresztül, majd kapcsolja ki az összes külső eszközt.
4. Húzza ki a tápkábelt a hálózati aljzathoz, és távolítsa el a külső eszközöket.

 **FONTOS:** A memóriamodulok behelyezése vagy eltávolítása előtt mindenképpen húzza ki a tápkábelt, és várjon körülbelül 30 másodpercet, amíg az áram megszűnik. A be- vagy kikapcsolástól függetlenül az memóriamodulok mindig kapnak áramot, ha a számítógép áram alatt lévő elektromos aljzathoz csatlakozik. Ha a rendszer áram alatt van, a memóriamodulok behelyezése vagy eltávolítása helyrehozhatatlan károkat okozhat a memóriamodulokban és az alaplapon.

5. Ha a számítógép egy állványon van, vegye le róla.
6. Távolítsa el a számítógép oldallapját.
7. SODIMM eltávolításához nyomja kifelé a SODIMM két oldalán lévő reteszeket (1), majd húzza ki a SODIMM modult a foglalatból (2).



8. Csúsztassa az új SODIMM modult a foglalatba körülbelül 30°-os szögben (1), majd nyomja le a SODIMM modult (2) úgy, hogy a reteszek a helyére rögzítsék.



MEGJEGYZÉS: A memóriamodulokat csak egyféle módon lehet beilleszteni. A memóriamodulon lévő bevágást igazítsa a memóriefoglalatban lévő pöcökhöz.

9. Helyezze vissza az oldallapot.
10. Ha a számítógép egy állványon állt, helyezze rá vissza.
11. Csatlakoztassa újra a tápkábelt és a külső eszközöket, majd kapcsolja be a számítógépet.
12. Rögzítse az összes biztonsági eszközt, amelyet a számítógép burkolatának vagy oldallapjának eltávolításakor kioldott.

A számítógép bekapcsoláskor automatikusan érzékeli az újonnan behelyezett memóriamodulokat.

Az elem cseréje

A számítógépben található elem a valós idejű óra tápellátását biztosítja. Az elem cseréjekor a számítógépbe eredetileg behelyezett elemmel megegyező típusú elemet használjon. A számítógép 3 voltos lítium-gombelemmel kerül forgalomba.

 **FIGYELEM!** A számítógépben beépített lítium-mangándioxid elem üzemel. Helytelen kezelés esetén az elem tüzet vagy égési sérüléseket okozhat. A személyi sérülés elkerülése érdekében tartsa be a következőket:

Ne próbálja újratölteni az elemet.

Ne tegye ki 60 °C-nál (140° F-nál) magasabb hőmérsékletnek.

Ne szerelje szét, ne préselje össze, ne szúrja fel, ne dobja tűzbe vagy vízbe, és ne zárja rövidre az érintkezőit.

Az elem cseréjéhez csak az adott termékhez való HP cserealkatrészt használja.

 **FONTOS:** Az elem cseréje előtt feltétlenül biztonsági másolatot kell készítenie a számítógép CMOS-beállításairól. Az elem eltávolításakor vagy cseréjekor a CMOS-beállítások törlődnek.

A sztatikus elektromosság károsíthatja a számítógép vagy az opcionális eszközök elektronikus alkatrészeit. A műveletek végrehajtása előtt a sztatikus elektromosság kisütése érdekében érintsen meg egy földelt fémtárgyat.

 **MEGJEGYZÉS:** A lítiumelem élettartama meghosszabbítható, ha a számítógépet feszültség alatt álló fali konnektorhoz csatlakoztatja. A lítiumelem csak akkor üzemel, ha a számítógép NINCS az elektromos hálózatra csatlakoztatva.

A HP javasolja vásárlóinak, hogy hasznosítsák újra elhasznált hardvereiket, az eredeti HP nyomtatópatronokat és az újratölthető elemeket. Az újrahasonosításról további információkat a következő webhelyen talál: <http://www.hp.com/recycle>.

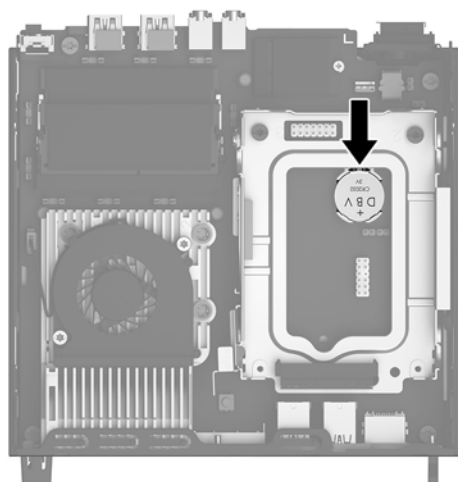
Az akkumulátor a merevlemez-meghajtó alatt található. Az akkumulátorhoz való hozzáféréshez el kell távolítania a merevlemez-meghajtót.

1. Távolítsa el vagy oldja ki a számítógép felnyitását gátló összes biztonsági eszközt.
2. Távolítson el a számítógépből minden cserélhető adathordozót (például USB flash meghajtót).
3. Kapcsolja ki teljesen a számítógépet az operációs rendszeren keresztül, majd kapcsolja ki az összes külső eszközt.
4. Húzza ki a tápkábelt a hálózati aljzatból, és távolítsa el a külső eszközöket.

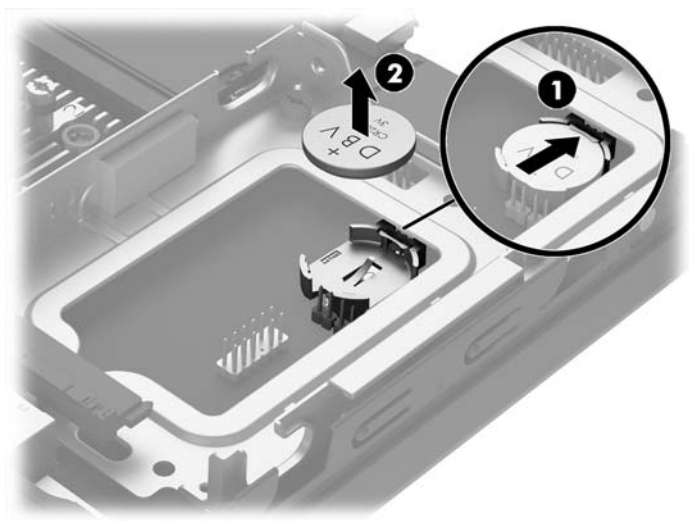
 **FONTOS:** A be- vagy kikapcsolástól függetlenül az alaplap mindig kap áramot, ha a rendszer áram alatt lévő elektromos aljzathoz csatlakozik. A számítógép belső alkatrészeinek megóvása érdekében ki kell húzni a tápkábelt a konnektorból.

5. Ha a számítógép egy állványon van, vegye le róla.
6. Távolítsa el a számítógép oldallapját.
7. Távolítsa el a merevlemez-meghajtót. Lásd [Merevlemez eltávolítása és visszahelyezése 9. oldal](#) részletekért.

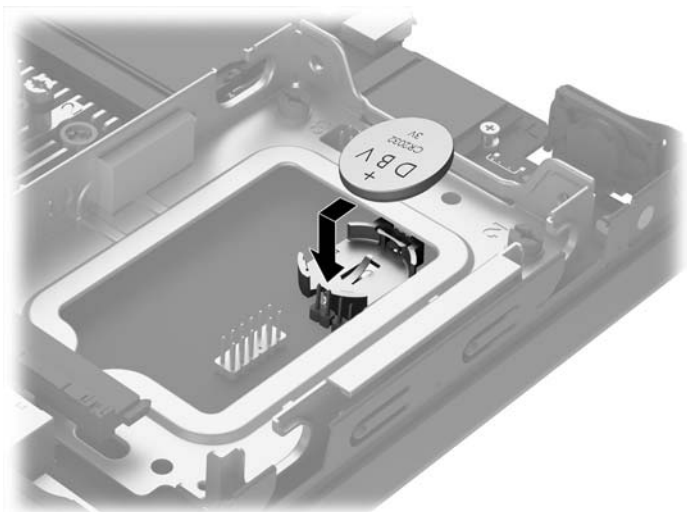
8. Keresse meg az elemet és az elemtartót az alaplapon.



9. Ahhoz, hogy az elemet el tudja távolítani a tartóból, nyomja össze az akkumulátor (1) egyik szélé fölé nyúló fémkapcsot. Amikor az akkumulátor felpattan, emelje ki a tartóból (2).



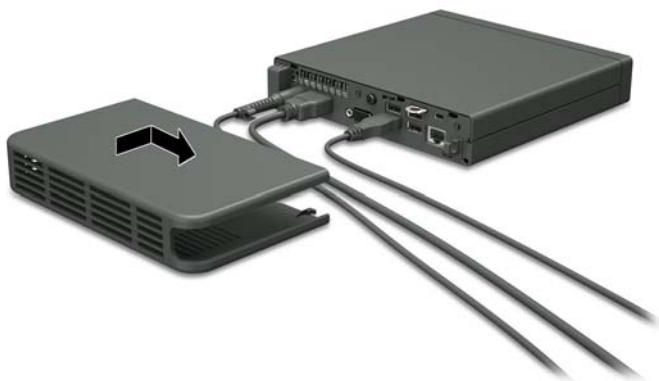
- 10.** Új akkumulátor behelyezéséhez győződjön meg róla, hogy az akkumulátor a pozitív pólusával felfelé néz, és csúsztassa a csereakkumulátor egyik szélét a fémkapocs alá, amelyet a régi akkumulátor eltávolításakor visszahúzott. Nyomja lefelé az akkumulátor másik szélét mindaddig, amíg az oldalán lévő kapocs nem rögzíti az akkumulátort a tartóban.



- 11.** Cserélje ki a merevlemezt. Lásd [Merevlemez eltávolítása és visszahelyezése 9. oldal](#) részletekért.
- 12.** Helyezze vissza az oldallapot.
- 13.** Ha a számítógép egy állványon állt, helyezze rá vissza.
- 14.** Csatlakoztassa újra a tápkábelt és a külső eszközöket, majd kapcsolja be a számítógépet.
- 15.** A Computer Setup segédprogram segítségével állítsa be ismét az időt, a dátumot, a jelszavakat és a többi speciális rendszerbeállítást.
- 16.** Rögzítse az összes biztonsági eszközt, amelyet a számítógép oldallapjának eltávolításakor kioldott.

Az opcionális hátsó portfedél felszerelése

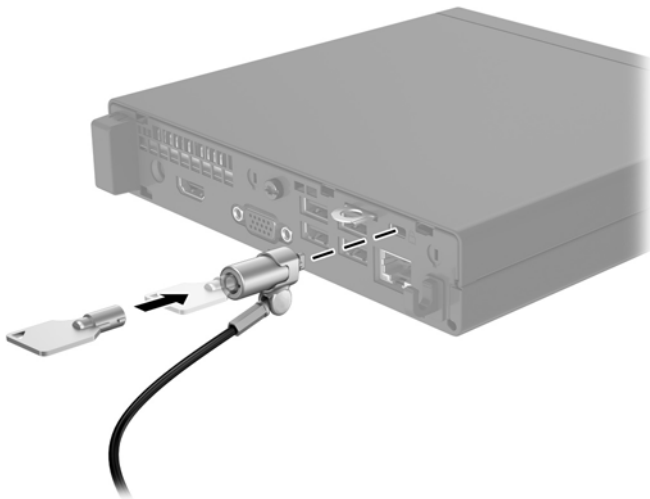
Az opcionális hátsó portfedél telepítéséhez csatlakoztassa a kábeleket, és helyezze a port fedelén lévő horgokat a számítógép hátulján található nyílásokba, majd csúsztassa a portfedelet jobbra.



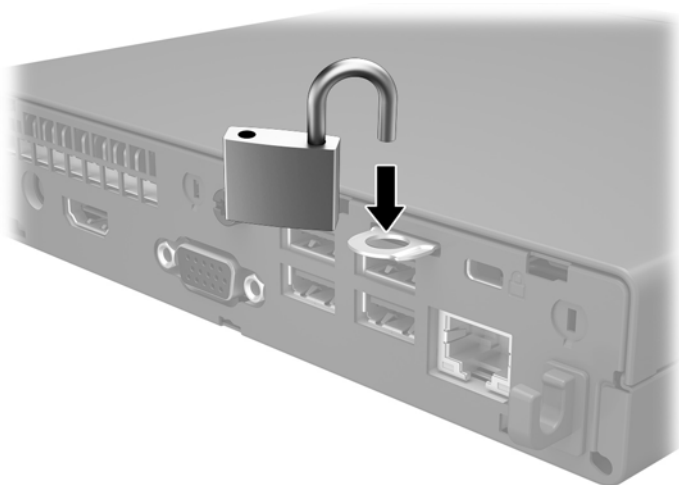
Biztonsági zár beszerelése

Az alábbiakban bemutatott biztonsági zár a számítógép rögzítésére szolgál.

Kábelzár



Lakat



A számítógép rögzítése

A HP azt ajánlja, hogy a számítógépet függőleges (torony) elrendezésben, a tápkapcsoló gombbal felfelé szerelje fel.



FONTOS: Ne szerelje fel a számítógépet úgy, hogy az I/O portok a talaj felé irányulnak.

A számítógép négy rögzítőpontot tartalmaz a számítógép alsó oldalán. A rögzítőpontok megfelelnek a VESA (Video Electronics Standards Association) szabványnak, amely ipari szabványú rögzítő interfészeket ír elő lapos kijelzők (FD-k), így lapos monitorok, lapos kijelzők és lapos TV-k számára. A HP Quick Release a VESA szabványú rögzítőpontokhoz csatlakozik, így a számítógép számos tájolással felszerelhető.

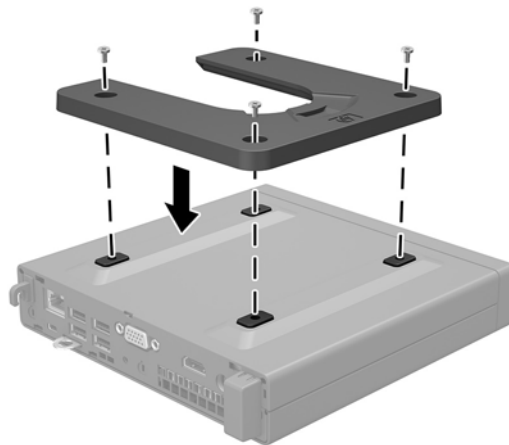


MEGJEGYZÉS: A számítógép felszerelésekor használja a HP Quick Release-hez mellékelt 15 mm-es csavarokat.

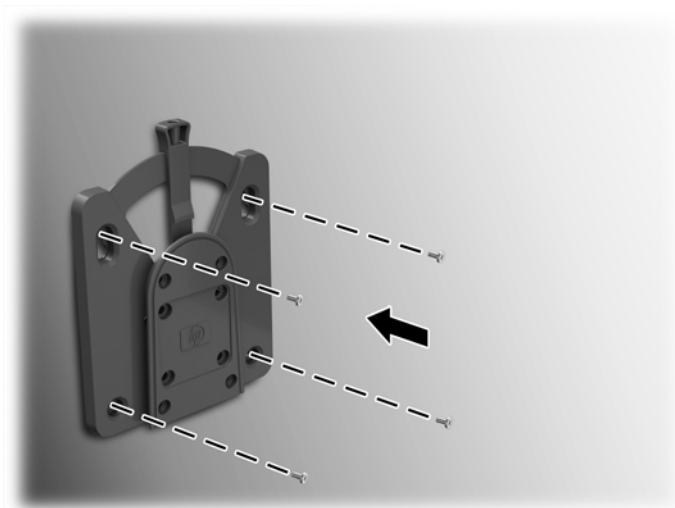


A HP Quick Release használata:

1. Távolítsa el a négy csavart a számítógép alsó oldaláról, ha be van csavarva.
2. Rögzítse a rögzítőkészletben található négy 15 mm-es csavarral a HP Quick Release egyik oldalát a számítógéphez az alábbi ábrán láthatóak szerint.

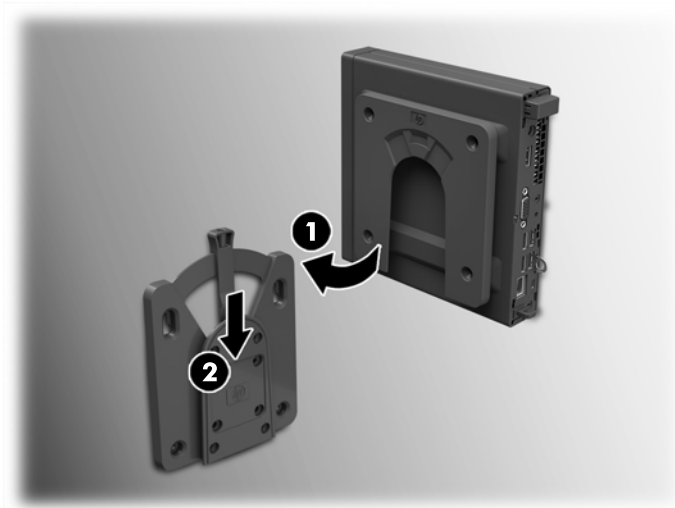


3. A HP Quick Release másik végét csatlakoztassa ahhoz az eszközhöz, amelyhez a számítógépet rögzíteni szeretné.



Ügyeljen arra, hogy a kioldó kar felfelé mutasson.

4. Csúsztassa a számítógéphez rögzített rögzítőeszköz oldalát (1) a rögzítőeszköz másik oldala (2) fölé a számítógép rögzítéséhez. A biztonságos kapcsolatot hallható kattanás jelzi.



Rögzítéskor a HP Quick Release automatikusan reteszel a helyén. A kart csak a számítógép eltávolítása céljából szükséges az egyik oldal felé csúsztatni.

Támogatott rögzítési lehetőségek

Az alábbi illusztrációkon a tartókonzol néhány támogatott rögzítési lehetősége látható.

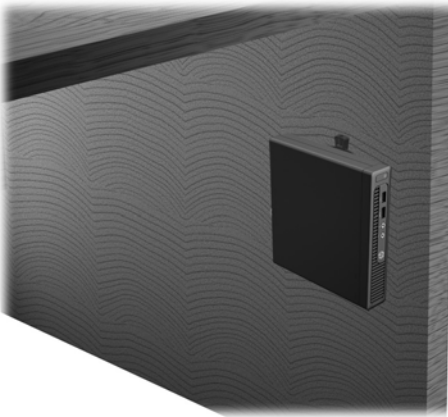
- Lapos képernyős monitor hátsó részén



- Falon



- Íróasztalon, legalább 2,5 cm-es (1 hüvelykes) szabad helyet hagyva



A Elektrosztatikus feltöltődés

Az ujjakon vagy egyéb vezetőkön keresztül kisülő sztatikus elektromosság megrongálhatja az alaplapot és a sztatikus töltésre érzékeny egyéb eszközöket. Az ilyen típusú megrongálódás csökkentheti az eszköz várható élettartamát.

A sztatikus elektromosságból fakadó megrongálódás megelőzése

A sztatikus elektromosságból fakadó károk megelőzéséhez ügyeljen a következőkre:

- Kerülje az eszközök kézzel való érintését és szállítását, és tartsa őket antistatikus csomagolásban.
- A sztatikus töltésre érzékeny alkatrészeket hagyja a csomagolásukban, amíg sztatikus töltéstől mentes helyre nem ér.
- Mielőtt kivenné az alkatrészeket a csomagolásból, helyezze őket földelt felületre.
- Ne érjen hozzá a csatlakozókhoz, érintkezőkhöz és áramkörökhöz.
- Mindig gondoskodjon a megfelelő földelt állapotról, amikor sztatikus töltésre érzékeny alkatrészhez vagy szerelvényhez ér.

A földelés módjai

A földelés többféle módon is végrehajtható. Amikor sztatikus töltésre érzékeny alkatrészeket érint meg vagy szerel, alkalmazzon az alábbi módszerek közül egyet vagy többet:

- Használjon csuklópántot, amelyet egy földelt vezeték egy földelt munkaállomáshoz vagy számítógépházhoz kapcsol. A csuklópántok olyan rugalmas pántok, amelyeknél a földelt vezeték ellenállása legalább 1 megaohm +/- 10 százalék. A megfelelő földeléshez a szíjat rögzítő elem érjen a bőrhöz.
- Álló munkaállomásoknál használjon sarokpántot, lábujjpántot vagy cipőpántot. Ha elektromosan vezető padlón vagy szőnyegen áll, használja a szíjat mindkét lábán.
- Használjon földelő eszközöket.
- Használjon hordozható földelő felszerelést összehajtható, a sztatikus töltést elnyelő szőnyeggel.

Ha nem rendelkezik a megfelelő földeléshez javasolt felszereléssel, lépjen kapcsolatba egy hitelesített HP forgalmazóval, viszonteladóval vagy szolgáltatóval.



MEGJEGYZÉS: Ha többet szeretne tudni a sztatikus elektromosságról, lépjen kapcsolatba egy hitelesített HP forgalmazóval, viszonteladóval vagy szolgáltatóval.

B Számítógép-kezelési alapismeretek, rendszeres karbantartás és előkészítés szállításhoz

Számítógép-kezelési alapismeretek és rendszeres karbantartás

A számítógép és a monitor üzembe helyezésénél és karbantartásánál ügyeljen a következőkre:

- A számítógépet tartsa távol a túlzott nedvességtől, a közvetlen napfénytől és a túlzott melegtől és hidegtől.
- A számítógépet szilárd és vízszintes felületen működtesse. A megfelelő szellőzés érdekében hagyjon körülbelül 10,2 (4 hüvelyk) cm üres helyet a számítógép szellőzőnyílásai körül és a monitor felett.
- Soha ne akadályozza a levegő szabad áramlását a szellőzőnyílások vagy légbeömlők elzárásával. Ne helyezze a billentyűzetet lábával lefelé közvetlenül az asztali számítógép elé, mivel ez is akadályozza a levegő áramlását.
- A számítógépet soha ne használja levett oldallappal vagy bővítőhelyet takaró lemezzel.
- A számítógépeket ne helyezze egymásra vagy olyan közel egymáshoz, hogy ki legyenek téve a másiktól távozó vagy a másik által felhevített levegőnek.
- Ha a számítógépet egy külön házban kívánják működtetni, a külső házban is kell lenniük légbeömlőknek és szellőzőnyílásoknak, és az előbb felsorolt használati irányelveket továbbra is be kell tartani.
- A folyadékokat tartsa távol a számítógéptől és a billentyűzettől.
- A monitoron lévő szellőzőnyílásokat soha ne takarja el semmilyen anyaggal.
- Telepítse vagy engedélyezze az operációs rendszer vagy egyéb szoftver energiagazdálkodási funkciói, például az energiatakarékos állapotokat.
- Mielőtt az alábbiakat tenné, kapcsolja ki a számítógépet:
 - Szükség esetén törölgesse le a számítógép külsejét egy puha, nedves kendővel. A tisztítószerek használata elszínezheti vagy megrongálhatja a bevonatot.
 - Bizonyos időközönként tisztítsa meg a szellőzőnyílásokat a számítógép összes szabad oldalán. A szősz, a por és az egyéb szennyeződések eltömíthetik a szellőzőnyílásokat és akadályozhatják a levegő áramlását.

Előkészítés szállításhoz

Amikor előkészíti a számítógépet a szállításhoz, kövesse az alábbi javaslatokat:

1. Készítsen biztonsági másolatot a merevlemez fájljairól külső tárolóeszközre. Ügyeljen rá, hogy szállítás közben a biztonsági másolatot tartalmazó adathordozók ne legyenek kitéve elektromos vagy mágneses impulzusoknak.



MEGJEGYZÉS: A merevlemez automatikusan zárolódik, amikor a rendszer áramellátását lekapcsolják.

2. Vegye ki és rakja el az összes cserélhető adathordozót.
3. Kapcsolja ki a számítógépet és a külső eszközöket.
4. Húzza ki a tápkábelt a váltóáramú hálózati aljzatból, majd a számítógépből is.
5. Szüntesse meg a rendszerösszetevők és külső eszközök áramellátását, majd húzza ki őket a számítógépből.



MEGJEGYZÉS: A számítógép szállítása előtt ellenőrizze, hogy az összes kártya megfelelően és biztonságosan van rögzítve a helyén.

6. Csomagolja a rendszer összetevőit és a külső eszközöket eredeti dobozaikba, vagy azokhoz hasonlóba, és tömje ki a dobozokat elegendő anyaggal a megfelelő védelemhez.

C Kisegítő lehetőségek

A HP olyan termékeket és szolgáltatásokat tervez, állít elő és forgalmaz, amelyeket mindenki használhat, köztük a fogyatékkal élők is – vagy önmagukban, vagy megfelelő kisegítő eszközzel.

Támogatott kisegítő technológiák

A HP termékei az operációs rendszereken működő különféle kisegítő technológiák széles választékát támogatják, és beállíthatók úgy, hogy további kisegítő technológiákkal is együttműködjenek. A kisegítő funkciókkal kapcsolatos további információkat az eszközön a Keresés funkció segítségével találhat.



MEGJEGYZÉS: Egy adott kisegítő technológiával kapcsolatos további információt az adott termék ügyfélszolgálatától kaphat.

Kapcsolatfelvétel a támogatással

Termékeink és szolgáltatásaink kisegítő lehetőségeit folyamatosan tökéletesítjük, és örömmel fogadjuk felhasználóink visszajelzéseit. Ha problémája van egy termékkel vagy szeretne beszámolni nekünk arról, hogy mely kisegítő funkciók segítettek Önnek, keressen meg bennünket a (888) 259-5707 telefonszámon hétfőtől péntekig 6 óra és 21 óra között (az Egyesült Államok MT időzónája szerint). Ha Ön siket vagy nagyothalló és TRS/VRS/WebCapTel eszközt használ, forduljon hozzánk, ha műszaki támogatást igényel vagy kisegítő lehetőségekkel kapcsolatos kérdése van – hívjon bennünket a (877) 656-7058 telefonszámon hétfőtől péntekig 6 óra és 21 óra között (az Egyesült Államok MT időzónája szerint).

Tárgymutató

B

beszerelés

- elem 16
- memória 12
- merevlemez 9
- számítógép oldallapja 7

biztonság

- kábelzár 19
- lakat 19

E

- elemcsere 16
- előkészítés szállításhoz 25
- előlap részei 2
- eltávolítása
 - elem 16
 - merevlemez 9
 - számítógép oldallapja 6

H

- hátlap részei 2
- HP Quick Release 20

K

- kisegítő lehetőségek 26

M

- memória
 - a bővítőhelyek feltöltése 13
 - műszaki jellemzők 12
 - telepítés 12
- merevlemez
 - eltávolítás 9
 - telepítés 9

O

- oldallap
 - csere 7
 - eltávolítás 6

Q

- quick release 20

R

rögzítési lehetőségek

- a monitor hátsó részén 22
- asztal alatt 22
- falra 22

S

- sorozatszám helye 3

SZ

- számítógép-kezelési
 - alapismeretek 24
- számítógép rögzítése 20
- szellőzési irányelvek 24
- sztatikus elektromosság,
 - megrongálódás megelőzése 23

T

- támogatott rögzítési lehetőségek 22
- tápkábel csatlakoztatása 5
- telepítési irányelvek 4
- termékazonosító helye 3
- toronnyá alakítás 8

Ü

- üzembe helyezés
 - hátsó portfedél 18

Z

- zárak
 - kábelzár 19
 - lakat 19