



Útmutató a hardver használatához

HP EliteDesk 800 G1 Desktop Mini
HP EliteDesk 705 G1 Desktop Mini
HP ProDesk 600 G1 Desktop Mini
HP ProDesk 400 G1 Desktop Mini

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

A Microsoft és a Windows a Microsoft vállalatcsoport Egyesült Államokban bejegyzett védjegyei.

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.

Negyedik kiadás: 2014. december

Harmadik kiadás: 2014 november

Második kiadás: 2014. május

Első kiadás: 2014. március

Dokumentum cikkszám: 756961-214

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.

Nem minden funkció érhető el a Windows 8 minden kiadásában. Ahhoz, hogy a Windows 8 képességeit teljes mértékben kihasználhassa, a számítógéphez frissített vagy és/vagy külön megvásárolt hardverekre, illesztőprogramokra és/vagy szoftverekre lehet szükség. Lásd <http://www.microsoft.com> részletekért.

Ahhoz, hogy a Windows 7 szoftvert telepíthesse a számítógépre, valamint hogy teljes mértékben kihasználhassa a Windows 7 képességeit, a számítógéphez frissített vagy és/vagy külön megvásárolt hardverekre és/vagy DVD-meghajtóra lehet szükség. Lásd <http://windows.microsoft.com/en-us/windows7/get-know-windows-7> részletekért.


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!** Az ilyen módon jelzett szöveg azt jelzi, hogy az útmutatás helytelen követése sérüléshez vagy halálhoz vezethet.

 **VIGYÁZAT!** Az ilyen módon jelzett szöveg azt jelzi, hogy az útmutatás helytelen követése a készülékek megrongálódáshoz vagy információvesztéshez vezethet.

 **MEGJEGYZÉS:** Az ilyen módon jelzett szöveg fontos kiegészítő információkat tartalmaz.

Tartalomjegyzék

1 Termékjellemzők	1
Általános konfigurációs jellemzők	1
Előlap részei (EliteDesk 800, EliteDesk 705, ProDesk 600)	2
Előlap részei (ProDesk 400)	3
Hátlap részei (EliteDesk 800)	4
Hátlap részei (EliteDesk 705)	5
Hátlap részei (ProDesk 600)	6
Hátlap részei (ProDesk 400)	7
Sorozatszám helye	8
2 A hardver frissítése	9
A szervizeléssel kapcsolatos tudnivalók	9
Figyelmeztetések	9
A tápkábel csatlakoztatása	10
A számítógép oldallapjának eltávolítása	11
A számítógép oldallapjának visszahelyezése	12
Asztali elrendezés tornyossá alakítása	13
Merevlemez eltávolítása és visszahelyezése	14
Memóriabővítés	17
SODIMM modulok	17
DDR3-SDRAM SODIMMs modul	17
Modulok behelyezése SODIMM foglalatokba	18
SODIMM modulok beszerelése	19
Az elem cseréje	22
Biztonsági zár beszerelése	25
Kábelzár	25
Lakat	25
A függelék: Elektrosztatikus feltöltődés	26
A sztatikus elektromosságból fakadó megrongálódás megelőzése	26
A földelés módjai	26

B függelék: Számítógép-kezelési alapismeretek, rendszeres karbantartás és előkészítés szállításhoz	27
Számítógép-kezelési alapismeretek és rendszeres karbantartás	27
Előkészítés szállításhoz	28
Tárgymutató	29

1 Termékjellemzők

Általános konfigurációs jellemzők

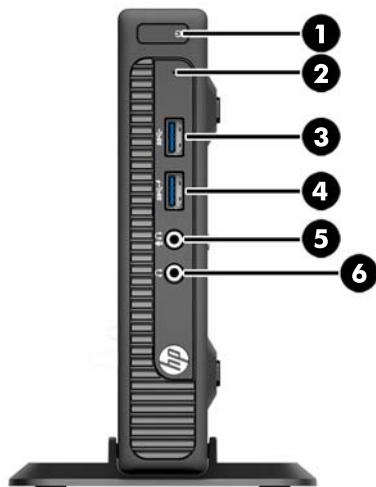
A gép jellemzői modellenként eltérhetnek. A számítógép hardver- és szoftvereszközeinek felsorolása a diagnosztikai segédprogram futtatásával érhető el (csak egyes típusokon).



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



Előlap részei (EliteDesk 800, EliteDesk 705, ProDesk 600)



1 Kétállású bekapcsológomb

2 Merevlemez-meghajtó működését jelző LED

3 USB 3.0 port

4 USB 3.0 port, töltéssel

5 Mikrofon-/fejhallgató-csatlakozó aljzat

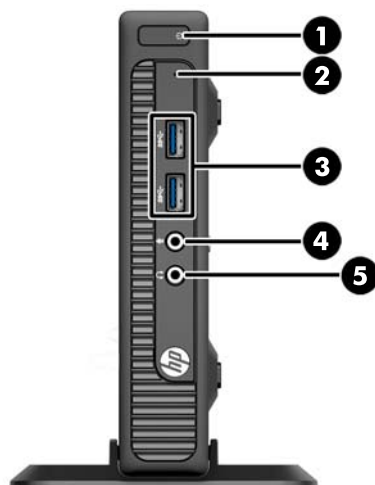
6 Fejhallgató-aljzat

MEGJEGYZÉS: A töltést biztosító USB 3.0 port árammal látja el az olyan eszközöket, mint az okostelefon. A töltőáram mindig elérhető, amikor a tápkábel csatlakozik a rendszerhez, még akkor is, ha a rendszer ki kapcsolva.

MEGJEGYZÉS: Amikor eszközt csatlakoztat a mikrofon/fejhallgató csatlakozóba, egy párbeszédpanel jelenik meg, amely megkérdezi, hogy mikrofont vagy vonali bemeneti eszközt, illetve fejhallgatót csatlakoztatott-e. A csatlakozóaljzat beállítását bármikor megváltoztathatja, ha duplán rákattint a Windows tálcán az Audio Manager ikonra.

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*.

Előlap részei (ProDesk 400)



1 Kétállású bekapcsológomb

2 Merevlemez-meghajtó működését jelző LED

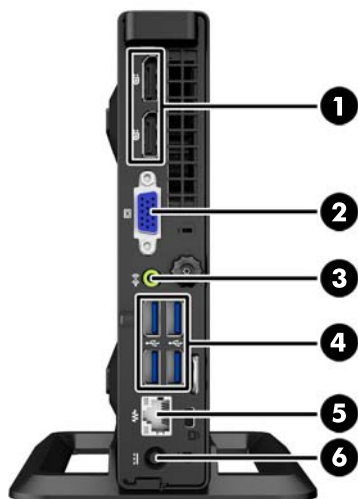
3 USB 3.0 portok


4 Mikrofoncsatlakozó


5 Fejhallgató-aljzat


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*.

Hátlap részei (EliteDesk 800)





1  DisplayPort monitorcsatlakozók

2  VGA monitorcsatlakozó

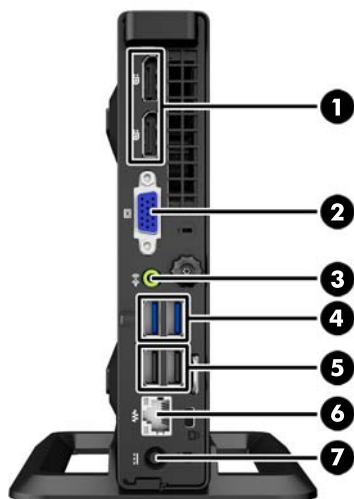
3  Kimeneti aljzat a saját áramellátással rendelkező audioeszközökhöz (zöld)








4  USB 3.0 portok (kék)

5  RJ-45-ös hálózati csatlakozó

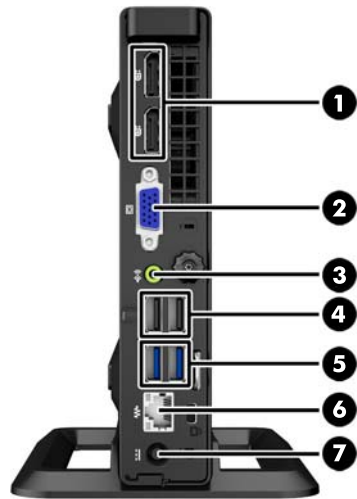
6  Tápkábel csatlakozója








Hátlap részei (EliteDesk 705)



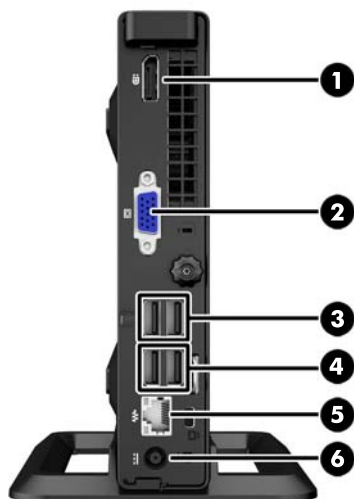
1		DisplayPort monitorcsatlakozók	5		USB 2.0 portok (fekete)
2		VGA monitorcsatlakozó	6		RJ-45-ös hálózati csatlakozó
3		Kimeneti aljzat a saját áramellátással rendelkező audioeszközökhöz (zöld)	7		Tápkábel csatlakozója
4		USB 3.0 portok (kék)			







Hátlap részei (ProDesk 600)



1		DisplayPort monitorcsatlakozók	5		USB 3.0 portok (kék)
2		VGA monitorcsatlakozó	6		RJ-45-ös hálózati csatlakozó
3		Kimeneti aljzat a saját áramellátással rendelkező audioeszközökhöz (zöld)	7		Tápkábel csatlakozója
4		USB 2.0 portok (fekete)			

Hátlap részei (ProDesk 400)



1		DisplayPort monitorcsatlakozó	4		USB 2.0 portok (fekete)
2		VGA monitorcsatlakozó	5		RJ-45-ös hálózati csatlakozó
3		Nagyobb kapacitást kínáló USB 2.0 portok (fekete)	6		Tápkábel csatlakozója

MEGJEGYZÉS: A két felső USB-port rendelkezik a Desktop Mini külső bővítőcsatlakozó támogatásához szükséges kiegészítő energiakapacitással.

MEGJEGYZÉS: A két alsó USB-port támogatja a felébresztés alvó állapotból funkciót, amennyiben ez a lehetőség engedélyezett a Computer Setup (F10) segédprogramban.

Sorozatszám helye

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



2 A hardver frissítése

A szervizeléssel kapcsolatos tudnivalók

A számítógép bővítése és szervizelése egyaránt könnyedén elvégezhető. A jelen fejezetben ismertetett telepítési folyamatok többségéhez semmilyen eszköz nem szükséges.

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.

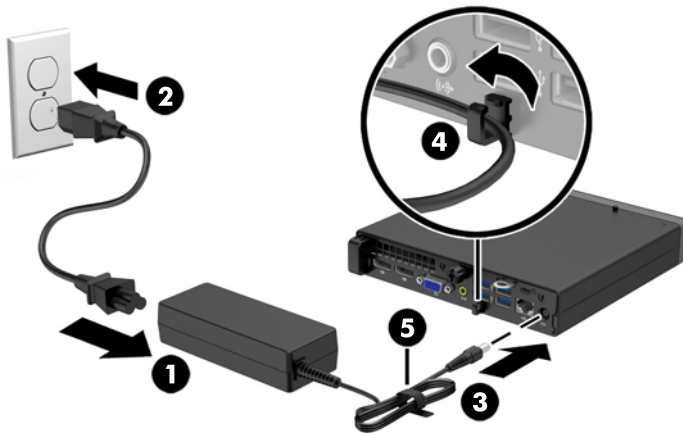
⚠ VIGYÁZAT! A sztatikus elektromosság károsíthatja a számítógép és a külső eszközök elektromos alkatrészeit. A műveletek végrehajtása előtt a sztatikus elektromosság kisütése érdekében érintsen meg egy földelt fémtárgyat. További információkat a következő részben talál: [Elektrosztatikus feltöltődés, 26. 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 tápkábel véletlenül ne húzódhasson ki a számítógépből.

1. Csatlakoztassa a tápkábel „anya” végét a tápegységhez (1).
2. Csatlakoztassa a tápkábel másik végét a hálózati aljzatba (2).
3. Csatlakoztassa a tápkábel kerek végét a számítógép hátoldalán lévő tápcsatlakozó aljzathoz (3).
4. Vezesse keresztül a tápkábelt a tartókapcsan, így megakadályozhatja, hogy a kábel véletlenül kihúzódjon a számítógépből (4).
5. A tápkábel felesleges részét fogja össze a mellékelt pánttal (5).



⚠ VIGYÁZAT! Ha a tápkábelt nem rögzíti a tartókapoccsal, a tápkábel véletlenül kihúzódhat a számítógépből, ami adatvesztéssel jár.

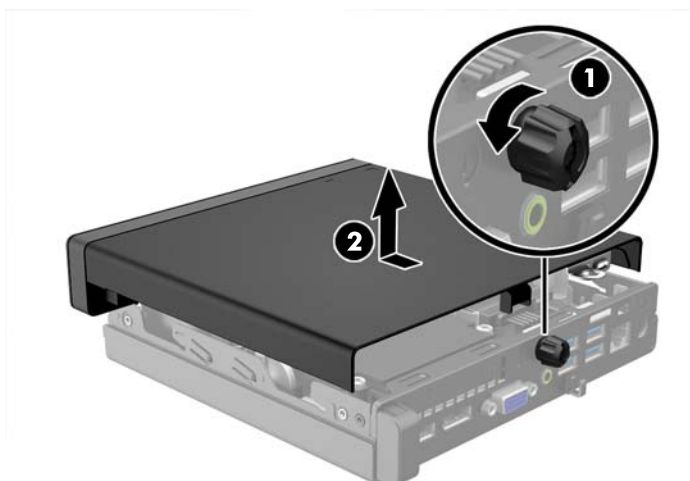
A számítógép oldallapjának eltávolítása

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 aljzathból, és távolítsa el a külső eszközöket.

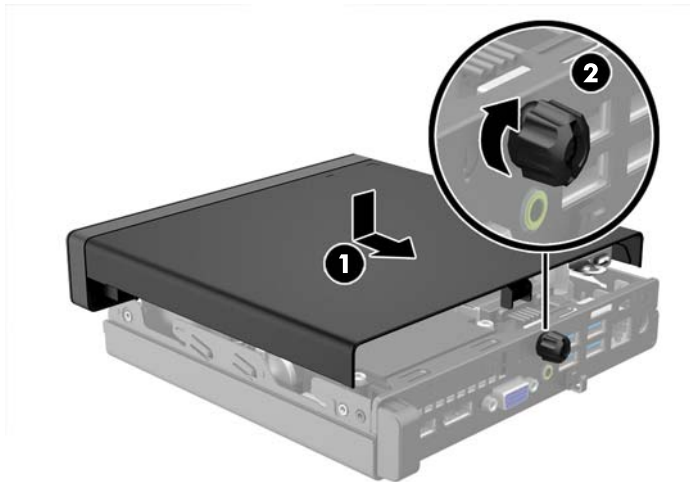
⚠ VIGYÁZAT! A be- vagy kikapcsolástól függetlenül az alaplap mindig kap áramot, ha a rendszer áram alatt lévő elektromos aljzathoz csatlakozik. A számítógép belső alkatrészeinek megóvása érdekében ki kell húzni a tápkábelt a konnektorból.

5. Ha a számítógép az állványon van, vegye le róla, majd fektesse le.
6. Lazítsa ki a számítógép hátulján található szárnyas 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 szárnyas csavart (2).



Asztali elrendezés tornyossá alakítása

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

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 aljzathból, és távolítsa el a külső eszközöket.

⚠ VIGYÁZAT! 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. 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.

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


📝 MEGJEGYZÉS: Biztosítson legalább 10,2 cm szabad helyet a számítógép mindegyik oldala mellett.

7. Rögzítse az összes biztonsági eszközt, amelyet a fedőlap eltávolításakor kioldott.

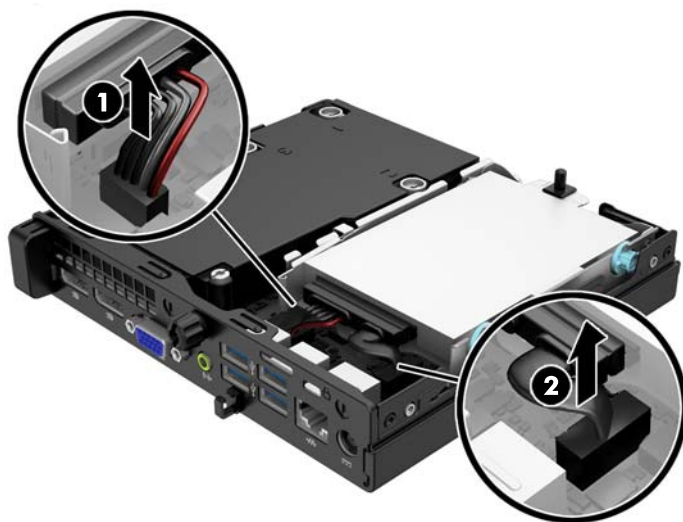
Merevlemez eltávolítása és visszahelyezése

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

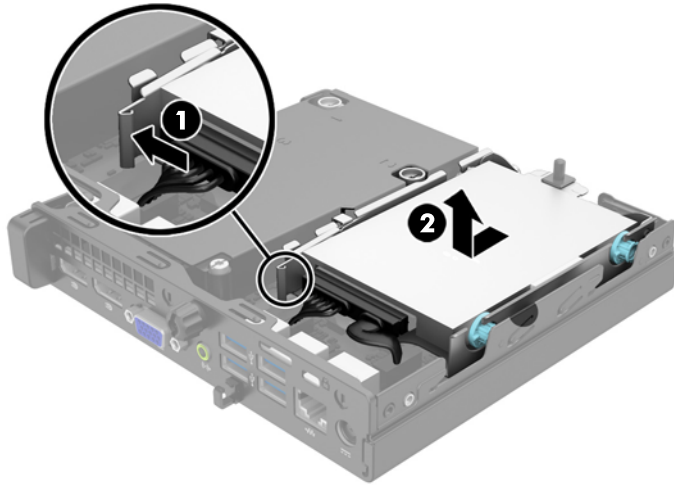
1. Távolítsa el vagy oldja ki a számítógép felnyitását gátló összes biztonsági eszközt.
2. Távolítson el a számítógépből minden cserélhető adathordozót (például USB flash meghajtót).
3. Kapcsolja ki teljesen a számítógépet az operációs rendszeren keresztül, majd kapcsolja ki az összes külső eszközt.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

 **VIGYÁZAT!** 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.

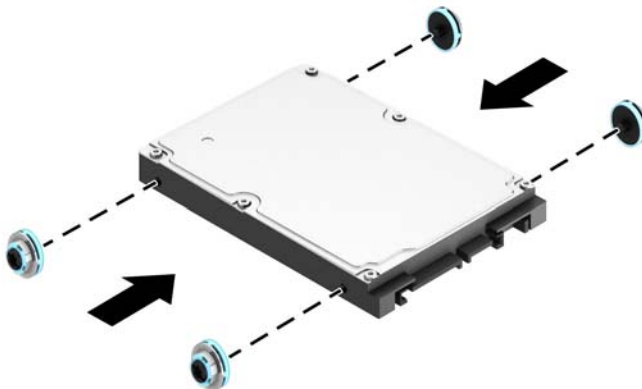
5. Ha a számítógép egy állványon van, vegye le róla.
6. Távolítsa el a számítógép oldallapját.
7. Válassza le a merevlemez tápkábelét (1) és az adatkábelét (2) az alaplapról.



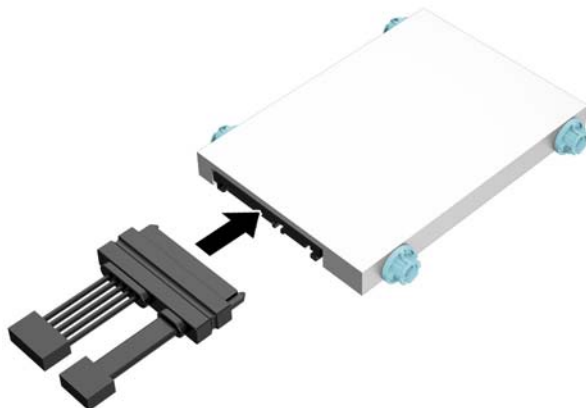
8. Húzza ki a merevlemez hátulja melletti kioldókart (1). A kioldókart húzva csúsztassa előre a meghajtót ütközésig, majd felfelé és kifelé emelje ki a rekeszből (2).



9. Merevlemez beszerelése esetén át kell helyezni az ezüst és kék színű szigetelő tartócsavarokat a régi merevlemezről az új merevlemezbe.



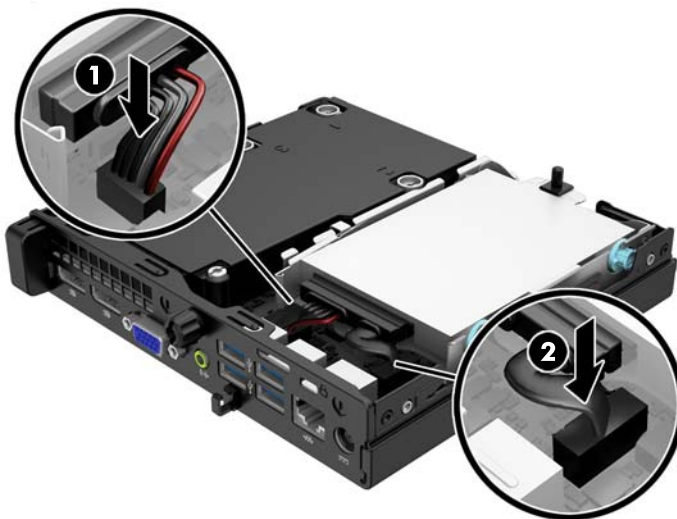
10. Helyezze át a meghajtó kábeleit a régi meghajtótól az új meghajtóhoz.



11. Illessze a tartócsavarokat a meghajtórekesz nyílásaihoz, nyomja be a meghajtót a rekeszbe, végül csúsztassa előre ütközésig.



12. Csatlakoztassa a merevlemez tápkábelét (1) és az adatkábelét (2) az alaplapra.



13. Helyezze vissza az oldallapot.
14. Ha a számítógép egy állványon állt, helyezze rá vissza.
15. Csatlakoztassa a tápkábelt, majd kapcsolja be a számítógépet.
16. Rögzítse az összes biztonsági eszközt, amelyet a fedőlap eltávolításakor kioldott.

Memóriabővítés

A számítógép 3 DDR3-SDRAM SODIMM memóriamodult tartalmaz.

SODIMM modulok

Az alaplap memóriefoglalataiba maximum két szabványos SODIMM memóriamodul helyezhető. A foglalatoknak legalább az egyikében gyárilag beépített SODIMM memóriamodul található. A maximális memóriakapacitás eléréséhez akár 16 GB memóriát is elhelyezhet az alaplapon.

DDR3-SDRAM SODIMMs modul

A rendszer megfelelő működése érdekében a SODIMMs modulok legyenek:

- a széles körben alkalmazott 204 érintkezős szabványnak megfelelőek
- nem pufferelt, nem ECC PC3-12800 DDR3-1600 MHz kompatibilis
- 1,5 voltos DDR3 SDRAM SODIMMs modulok.

A DDR3-SDRAM SODIMMs moduloknak az alábbiaknak is meg kell felelnie:

- támogatniuk kell a 11 órajelnyi DDR3 1600 MHz CAS-késleltetést (11-11-11 időzítés)
- tartalmazniuk kell a Joint Electronic Device Engineering Council (JEDEC) által kötelezően előírt adatokat is

A számítógép támogatja továbbá a következőket:

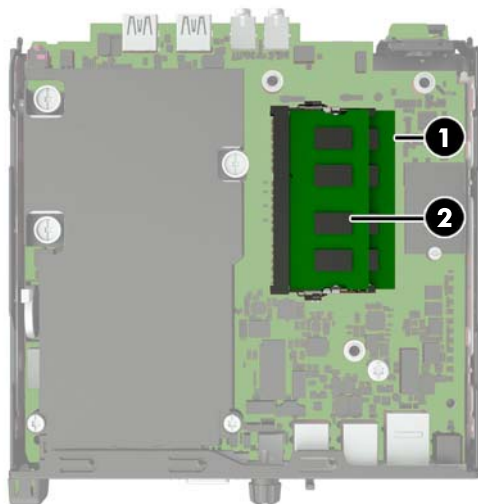
- az 512 MB-os, az 1 GB-os és a 2 GB-os nem hibajavító modulokat és
- az egy és kétoldalas SODIMM modulokat
- x8 és x16 DDR eszközökkel felépített SODIMM modulokat; Az x4 SDRAM elemekből felépített SODIMM modulokat a rendszer nem támogatja.



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 DIMM3 jelölés olvasható. A DIMM1 bővítőhely a B memóriacsatornában működik. A DIMM3 bővítőhely az A memóriacsatornában működik.



Elem	Leírás	Alaplap címkéje	Foglalat színe
1	SODIMM1 foglalat, B csatorna	DIMM1	Fekete
2	SODIMM3 bővítőhely, A csatorna	DIMM3	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

⚠ VIGYÁZAT! 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 foglalatai 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, 26. oldal](#).

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

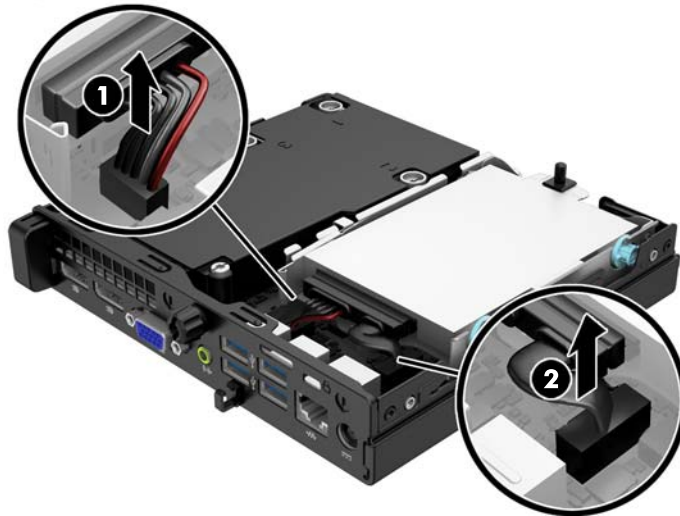
1. Távolítsa el vagy oldja ki a számítógép felnyitását gátló összes biztonsági eszközt.
2. Távolítson el a számítógépből minden cserélhető adathordozót (például USB flash meghajtót).
3. Kapcsolja ki teljesen a számítógépet az operációs rendszeren keresztül, majd kapcsolja ki az összes külső eszközt.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

⚠ VIGYÁZAT! 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.

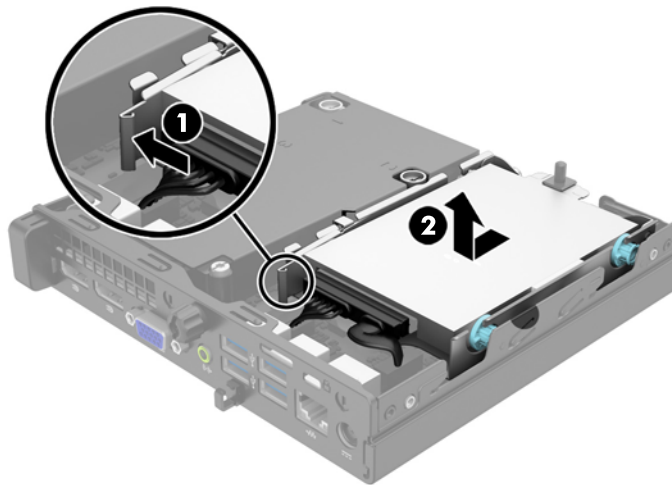
5. Ha a számítógép az állványon van, vegye le róla, majd fektesse le.
6. Távolítsa el a számítógép oldallapját.

7. Válassza le a merevlemez tápkábelét (1) és az adatkábelét (2) az alaplapról.

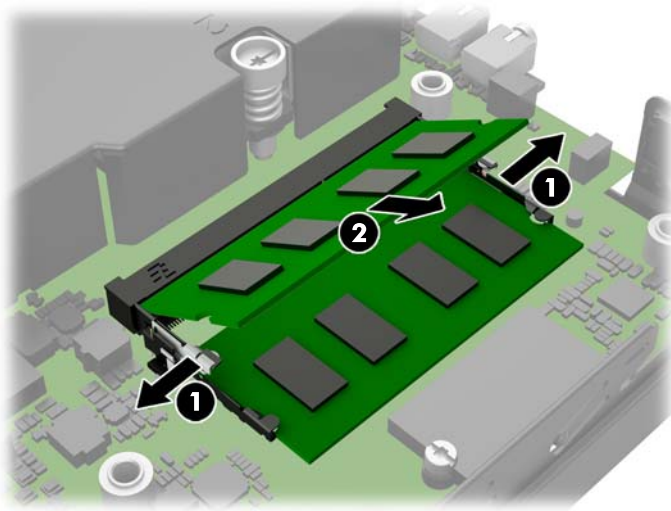
FIGYELEM! A forró felületek által okozott sérülések kockázatának csökkentéséhez várja meg, hogy a belső alkatrészek lehűljenek, mielőtt megérintené őket.



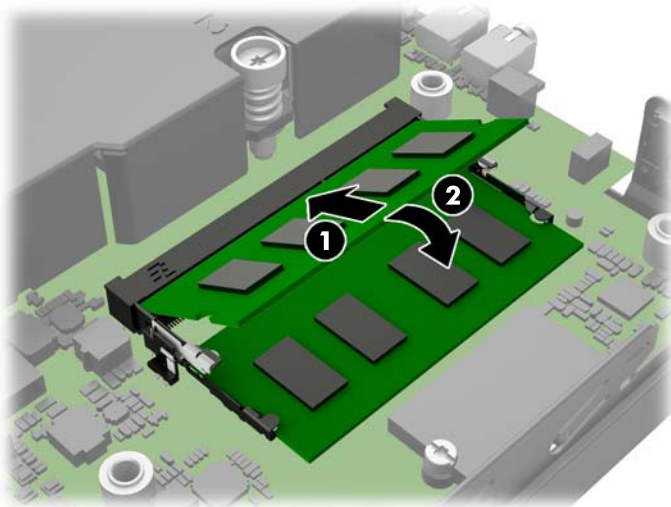
8. Húzza ki a merevlemez hátulja melletti kioldókart (1). A kioldókart húzva csúsztassa előre a meghajtót ütközésig, majd felfelé és kifelé emelje ki a rekeszből (2).




9. SODIMM eltávolításához nyomja kifelé a SODIMM két oldalán lévő reteszeket (1), majd húzza ki a SODIMM modult a foglalatból (2).



10. 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 memóriafoglalaton lévő pöcökhöz.

11. Helyezze vissza a merevlemez, és csatlakoztassa a táp- és adatkábeleket az alaplapon.
12. Helyezze vissza az oldallapot.
13. Ha a számítógép egy állványon állt, helyezze rá vissza.
14. Csatlakoztassa a tápkábelt, majd kapcsolja be a számítógépet.
15. 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 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.

⚠ VIGYÁZAT! 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.

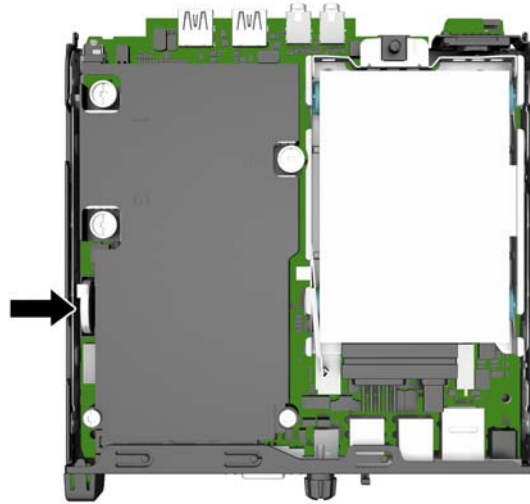
A HP javasolja vásárlóinak, hogy hasznosítsák újra elhasznált hardvereiket, az eredeti HP nyomtatópatronokat és az újratölthető elemeket. Az újrahasonosításról további információkat a következő webhelyen talál: <http://www.hp.com/recycle>.

-
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.

⚠ VIGYÁZAT! 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. Távolítsa el a számítógép oldallapját.

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



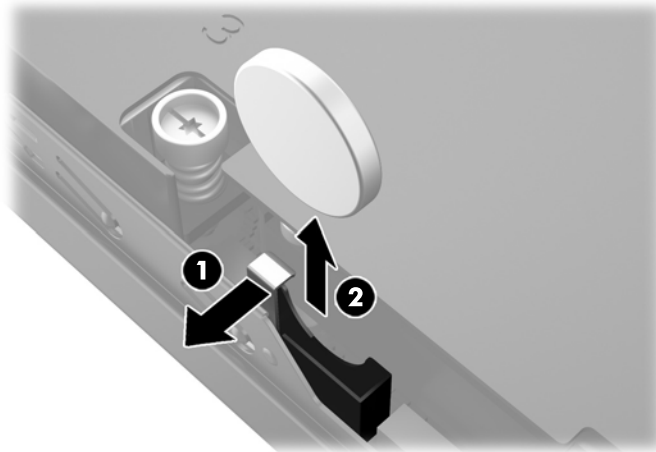
7. Attól függően, hogy az alaplapon milyen elemtartó található, cserélje ki az elemet az alábbi útmutatás szerint.



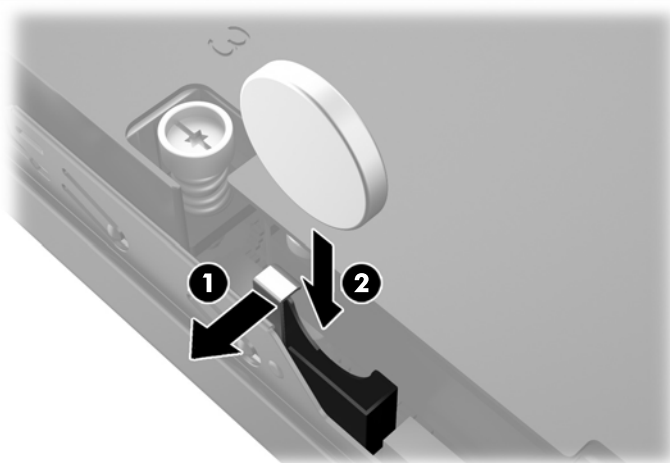
MEGJEGYZÉS: Az elem eltávolításához és visszahelyezéséhez szükség lehet valamilyen kis szerszámmra, például csipeszre vagy egyenes hegyű fogóra.

1. típus

- a. Húzza félre az elemet rögzítő kapcsot (1), majd emelje ki az elemet a tartóból (2).



- b.** Húzza félre az elemet rögzítő kapcsot (1), majd csúsztassa lefelé a cserelemet a tartóba (2).




2. típus

- a.** Nyomja az elemet a ház külseje felé, hogy kiszabaduljon a tartóból, majd emelje ki.



- b.** Eressze le az elemet addig, amíg a tartó mellé nem kerül, majd nyomja be a tartóba.



 **MEGJEGYZÉS:** Az elem cseréjét követően az alábbi lépések végrehajtásával fejezheti be a műveletet.

8. Helyezze vissza a számítógép oldallapját.
9. Csatlakoztassa a számítógépet a fali aljzathoz, majd kapcsolja be.
10. A Computer Setup segédprogram segítségével állítsa be ismét az időt, a dátumot, a jelszavakat és a többi speciális rendszerbeállítást.
11. Rögzítse az összes biztonsági eszközt, amelyet a számítógép oldallapjának eltávolításakor kioldott.

Biztonsági zár beszerelése

Az alábbiakban bemutatott biztonsági zár a számítógép rögzítésére szolgál.

Kábelzár



Lakat



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 antisztatikus 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 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 házon 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 konnektorból, 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 tölje ki a dobozokat elegendő anyaggal a megfelelő védelemhez.

Tárgymutató

B

beszerelés

elem 22

memória 17

merevlemez 14

számítógép oldallapja 12

biztonság

kábelzár 25

lakat 25

E

elemcsere 22

előkészítés szállításhoz 28

előlap részei

EliteDesk 800, EliteDesk 705,

ProDesk 600 2

ProDesk 400 3

eltávolítása

elem 22

merevlemez 14

számítógép oldallapja 11

H

hátlap részei

EliteDesk 705 5

EliteDesk 800 4

ProDesk 400 7

ProDesk 600 6

M

memória

a bővítőhelyek feltöltése 18

műszaki adatok 17

telepítés 17

merevlemez

eltávolítás 14

telepítés 14

műszaki adatok

memória 17

O

oldallap

csere 12

eltávolítás 11

S

sorozatszám helye 8

SZ

számítógép-kezelési

alapismeretek 27

szellőzési irányelvek 27

sztatikus elektromosság,

megrongálódás megelőzése 26

T

tápkábel csatlakoztatása 10

telepítési irányelvek 9

termékazonosító helye 8

toronnyá alakítás 13

Z

zárak

kábelzár 25

lakat 25