




Dell™ OptiPlex™ 580 szervizelési kézikönyv – Minitorony

[Munka a számítógépen](#)
[Alkatrészek eltávolítása és cseréje](#)
[Műszaki adatok](#)
[Az alaplap elrendezése](#)
[Rendszerbeállítások](#)
[Diagnosztika](#)

Megjegyzések, figyelmeztetések és óvintézkedések

-  **MEGJEGYZÉS:** a MEGJEGYZÉSEK a számítógép biztonságosabb és hatékonyabb használatát elősegítő fontos tudnivalókat tartalmazzák.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** a FIGYELMEZTETÉSEK az utasítások be nem tartása esetén esetlegesen bekövetkező hardversérülés vagy adatvesztés veszélyére hívják fel a figyelmet.
-  **VIGYÁZATI!** a "VIGYÁZATI!" típusú figyelmeztetések a tárgyi és személyi sérülések veszélyére, valamint az életveszélyes helyzetekre hívják fel a figyelmet.

Ha az Ön által vásárolt számítógép Dell™ n Series típusú, a dokumentumban szereplő, Microsoft® Windows® operációs rendszerekkel kapcsolatos utalások nem érvényesek.

A dokumentumban közölt információk külön értesítés nélkül is megváltozhatnak.
© 2010 Dell Inc. Minden jog fenntartva.

A Dell Inc. előzetes írásos engedélye nélkül szigorúan tilos a dokumentumot bármilyen módon sokszorosítani.

A szövegben használt védjegyek: A *Dell*, a *DELL*-emléma és az *OptiPlex* a Dell Inc. védjegyei. Az *ATI Radeon* az Advanced Micro Devices, Inc védjegye. Az *Intel* és a *Core* az Intel Corporation védjegye vagy bejegyzett védjegye. Az *AMD Athlon*, az *AMD Sempron*, és ezek kombinációi az Advanced Micro Devices, Inc. védjegyei. A *Blu-ray Disc* a Blu-ray Disc Association védjegye. A *Microsoft*, a *Windows*, a *Windows Vista*, és a *Windows Vista* Start gomb a Microsoft Corporation védjegyei vagy bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A dokumentumban egyéb védjegyek és védett nevek is szerepelhetnek, amelyek a védjegyet vagy nevet bejegyeztető cégre, valamint annak termékeire vonatkoznak. A Dell Inc. elhárít minden, a sajátján kívüli védjegyekkel és márkanevekkel kapcsolatban benyújtott tulajdonjogi keresetet.

2010. április Mód.: A00

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Gombelem

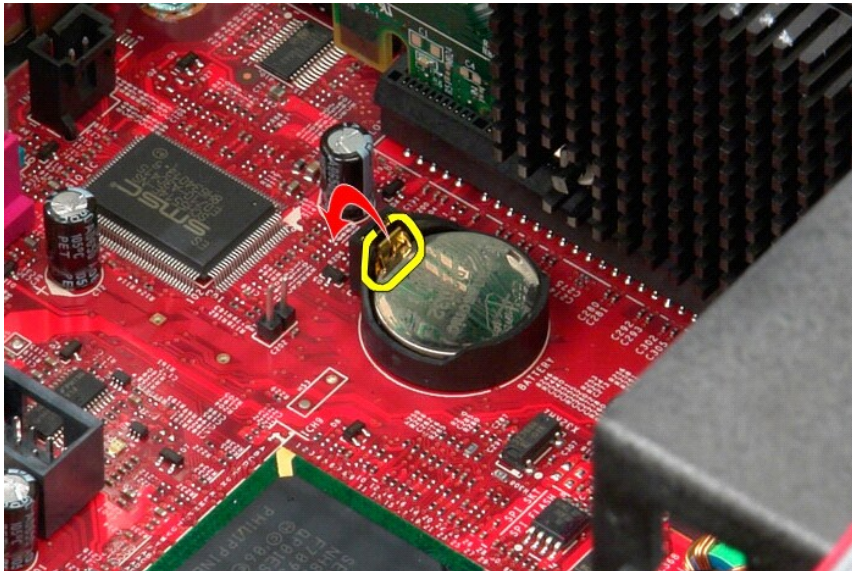
Dell™ OptiPlex™ 580 szervizelési kézikönyv – Minitorony



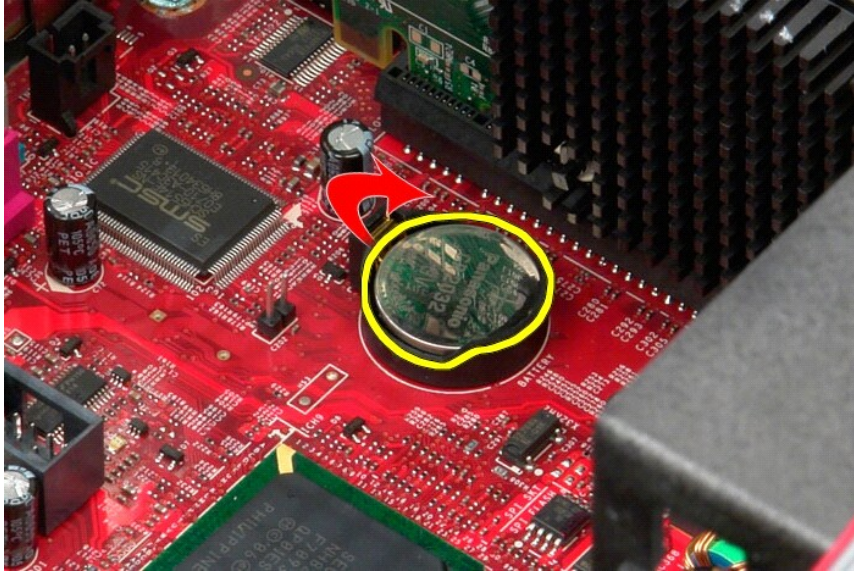
⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatások a www.dell.com/regulatory_compliance címen találhatóak, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon.

A gommelem eltávolítása

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Húzza el a rögzítőkapcsot a gommelemről.



3. Emelje ki a gommelemet foglalatából, és vegye ki a számítógépből.



A gombelem visszahelyezése

A gombelem visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Burkolat

Dell™ OptiPlex™ 580 szervizelési kézikönyv – Minitorony



⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatások a www.dell.com/regulatory_compliance címen találhatóak, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon.

A burkolat eltávolítása

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Húzza hátra a fedél kioldóreteszét.



3. Hajtsa a fedelet a felső rész felől kifelé.



4. Vegye le a fedelet a számítógépről.

A burkolat visszahelyezése

A burkolat visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Diagnosztika

Dell™ OptiPlex™ 580 szervizelési kézikönyv – Minitoronny

- [Dell Diagnostics](#)
- [A bekapcsológomb fénykódjai](#)
- [Hangkódok](#)
- [Diagnosztikai jelzőfények](#)

Dell Diagnostics

Mikor van szükség a Dell Diagnostics használatára?

A kezdés előtt ajánlott kinyomtatni a lépéseket.

- 📌 **MEGJEGYZÉS:** a Dell Diagnostics szoftver csak Dell számítógépeken használható.
- 📌 **MEGJEGYZÉS:** a *Drivers and Utilities (Illesztőprogramok és segédprogramok)* adathordozó opcionális, és nem feltétlenül mellékelik a számítógéphez.

Lépjön be a Rendszerbeállításokba (lásd [Belépés a Rendszerbeállításokba](#)), ellenőrizze a számítógép konfigurációs információit, valamint győződjön meg róla, hogy a tesztelni kívánt eszköz megjelenik a Rendszerbeállításokban, és aktív.

Indítsa el a Dell Diagnostics szoftvert a merevlemez meghajtóról vagy a *Drivers and Utilities (Illesztőprogramok és segédprogramok)* adathordozóról.

A Dell Diagnostics indítása merevlemez meghajtóról

1. Kapcsolja be (vagy indítsa újra) a számítógépet.
2. Amikor a DELL-embléma megjelenik, azonnal nyomja meg az <F12> billentyűt.

- 📌 **MEGJEGYZÉS:** ha olyan üzenet jelenik meg, amely szerint a rendszer nem talál diagnosztikai segédprogramot tartalmazó partíciót, futtassa a Dell Diagnostics szoftvert a *Drivers and Utilities (Illesztőprogramok és segédprogramok)* adathordozóról.

Ha túl sokáig vár, és az operációs rendszer emblémája megjelenik, akkor várjon tovább, amíg megjelenik a Microsoft® Windows® Asztal. Ekkor kapcsolja ki a számítógépet, és próbálkozzon újból.

3. Amikor megjelenik az indítóeszközök listája, válassza ki a **Boot to Utility Partition (Segédprogram-partíció indítása)** elemet, és nyomja meg az <Enter> billentyűt.
4. Amikor a Dell Diagnostics **Main Menu (Főmenü)** megjelenik, válassza ki a futtatni kívánt tesztet.

A Dell Diagnostics indítása a Drivers and Utilities (Illesztőprogramok és segédprogramok) lemezeről

1. Helyezze be a *Drivers and Utilities (Illesztőprogramok és segédprogramok)* lemezt.
2. Állítsa le, majd indítsa újra a számítógépet.

Amikor a DELL-embléma megjelenik, azonnal nyomja meg az <F12> billentyűt.

Ha túl sokat vár, és megjelenik a Windows-embléma, várjon, amíg megjelenik a Windows Asztal. Ekkor kapcsolja ki a számítógépet, és próbálkozzon újból.

- 📌 **MEGJEGYZÉS:** az alábbi lépések csak egy alkalomra módosítják az indítási sorrendet. A következő indítás alkalmával a számítógép az eszközök Rendszerbeállítások programban megadott sorrendje szerint indul el.

3. Amikor megjelenik az indító eszközök listája, jelölje ki az **Onboard or USB CD-ROM Drive (Alaplapi vagy USB CD-ROM meghajtó)** elemet, majd nyomja meg az <Enter> billentyűt.
4. A megjelenő menüben válassza a **Boot from CD-ROM (Indítás CD-/DVD meghajtóról)** lehetőséget, majd nyomja meg az <Enter> billentyűt.
5. Az 1 billentyű megnyomásával indítsa el a menüt, a folytatáshoz pedig nyomja meg az <Enter> billentyűt.
6. A számozott listából válassza a **Run the 32 Bit Dell Diagnostics (A 32 bites Dell Diagnostics program futtatása)** parancsot. Ha több verzió is fel van sorolva, válassza a számítógépének megfelelőt.
7. Amikor a Dell Diagnostics **Main Menu (Főmenü)** megjelenik, válassza ki a futtatni kívánt tesztet.

A Dell Diagnostics főmenüje

1. Miután a Dell Diagnostics betöltődik, és a **Main Menu (Főmenü)** képernyő megjelenik, kattintson a kívánt lehetőség gombjára.

Opció	Funkció
Express Test (Gyorsteszt)	Az eszközök gyors tesztelését végzi. Ez a teszt általában 10-20 percig tart, és nem igényel felhasználói beavatkozást. A probléma mihamarabbi feltárásához célszerű elsőként az Express Test vizsgálatot futtatni.

Extended Test (Bővített teszt)	Az eszközök alapos vizsgálatát végzi. Ez a teszt általában legalább egy órát vesz igénybe, és időről időre felhasználói választ igénylő kérdéseket tesz fel.
Custom Test (Egyéni teszt)	Az adott eszköz tesztelése. A futtatandó tesztekre testre szabhatja.
Symptom Tree (Jelenség szerinti vizsgálat)	Felsorolja a leggyakrabban előforduló jelenségeket, és lehetőséget nyújt arra, hogy a fennálló probléma tünete szerint válasszon tesztet.






- Ha egy teszt során probléma merült fel, a hibakódot és a probléma leírását tartalmazó üzenet jelenik meg. Jegyezze fel a hibakódot és a probléma leírását, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
- Ha a **Custom Test** (Egyéni teszt) vagy a **Symptom Tree** (Jelenség szerinti vizsgálat) opcióval futtat tesztet, további információért kattintson az alábbi táblázatban ismertetett lapok közül a megfelelőre.

Lap	Funkció
Results (Eredmények)	A teszt eredményét és az esetleg előforduló hibákat jeleníti meg.
Errors (Hibák)	Az előforduló hibákat, a hibakódokat, illetve a probléma leírását jeleníti meg.
Help (Súgó)	A teszt leírását és a futtatásához szükséges feltételeket jeleníti meg.
Configuration (Konfiguráció)	A lapon a kijelölt eszköz hardverkonfigurációja látható. A Dell Diagnostics a rendszerbeállításokból, a memóriából és a különféle belső tesztekbeolvasva az összes eszköz konfigurációs adatait, és megjeleníti ezeket az információkat a képernyő bal paneljén található eszközlístában. Előfordulhat, hogy a számítógéphez csatlakoztatott eszközök közül néhány nem szerepel a listán.
Parameters (Paraméterek)	Ezen a lapon a teszt beállításait szabhatja testre.

- Ha a Dell Diagnostics a *Drivers and Utilities (Illesztőprogramok és segédprogramok)* lemezről fut, akkor a tesztek végrehajtása után vegye ki a lemezt.
- Zárja be a tesztképernyőt a **Main Menu** (Főmenü) képernyőhöz való visszatéréshez. Ha ki szeretne lépni a Dell Diagnostics programból, és újra szeretné indítani a számítógépet, zárja be a **Main Menu** (Főmenü) képernyőt.

A bekapcsológomb fénykódjai

A diagnosztikai fénykódok sokkal több információt adnak a rendszer állapotáról, a számítógépen azonban az üzemjelző öröklött fényjelzései is működnek. A következő táblázat mutatja az üzemjelző fény lehetséges állapotait.

Üzemjelző fény állapota	Leírás
 Nem világít	Nincs feszültség alatt, a jelzőfény nem világít.
 Villogó sárga	A jelzőfény kezdeti állapota bekapcsoláskor. Jelzi, hogy a rendszer feszültség alatt van, de a POWER_GOOD (tápellátás megfelelő) jel még nem aktív. Ha a merevlemez-meghajtó jelzőfénye nem világít, elképzelhető, hogy a tápegységet ki kell cserélni. Ha a merevlemez-meghajtó jelzőfénye világít, valószínűleg meghibásodott egy alaplap szabályozó vagy VRM. További információért tekintse meg a diagnosztikai jelzőfények táblázatát.
 Folyamatos sárga	A jelzőfény második állapota bekapcsoláskor. Jelzi, hogy a POWER_GOOD (tápellátás megfelelő) jel aktív, és a tápegység valószínűleg megfelelően működik. További információért tekintse meg a diagnosztikai jelzőfények táblázatát.
 Villogó zöld	A rendszer alacsony energiafogyasztású (S1 vagy S3) üzemmódban van. A rendszer állapotának megállapításához tekintse meg a diagnosztikai jelzőfények táblázatát.
 Folyamatos zöld	A rendszer S0 állapotban van, amely a készülék normál működési állapota. A BIOS a jelzőfényt ebbe az állapotba kapcsolva jelzi, ha megkezdte a műveleti kódok lehívását.

Hangkódok


Ha a POST (indítási önteszt) alatt a monitor nem tudja megjeleníteni a hibáüzeneteket, a számítógép a problémát azonosító, illetve a hibás komponens vagy egység azonosítására alkalmas hangjelzés-sorozatot bocsát ki. A következő táblázatban láthatók a számítógép által a POST közben esetlegesen generált hangkódok. A hangkódok többsége olyan súlyos hibára utal, amely miatt a számítógép mindaddig nem tudja végrehajtani az indító rutint, amíg meg nem szüntetik a jelzett hibaállapotot.











Kód	Ok
egy hosszú, két rövid jel	Meghiúsult a memóriateszt
egy hosszú, három rövid, majd két rövid jel	Nincs memória
egy rövid jel	Megnyomta az <F12> gombot
két rövid, egy hosszú jel	ROM BIOS ellenőrzőösszeg hiba

Diagnosztikai jelzőfények

A hiba meghatározását a számítógép hátlapján található 1, 2, 3 és 4 számmal jelölt négy jelzőfény segíti. A számítógép szabályos indulásakor a fények

villognak, mielőtt kialszanak. Ha a számítógép meghibásodik, az alábbi jelzőfényoszorozatok segítségével állapíthatja meg a hibát.

 **MEGJEGYZÉS:** miután a számítógép befejezte az indítási öntesztet (POST), az operációs rendszer elindítása előtt mind a négy jelzőfény kialszik.

Fényminta	A hiba leírása	Javasolt megoldás
	A számítógép normál <i>kikapcsolt</i> állapotban van, vagy a BIOS indulása előtti hiba lépett fel. A diagnosztikai jelzőfények a számítógép sikeres rendszerindítását követően nem világítanak.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Csatlakoztassa a számítógépet egy működő elektromos csatlakozóaljzathoz. 1 Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell ügyfélszolgálatával.
	Valószínűleg processzorhiba lépett fel.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Vegye ki és helyezze vissza a processzort (lásd az adott számítógépre vonatkozó processzoradatokot). 1 Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell ügyfélszolgálatával.
	A rendszer észleli a memóriamodulokat, de memóriahiba történt.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Ha két vagy több memóriamodul van a gépben, vegye ki őket, majd helyezze vissza az egyik modult, és indítsa újra a számítógépet. Ha a számítógép rendben elindul, folytassa a további memóriamodulok telepítését (egyszerre egyet), amíg nem azonosítja a hibás modult, vagy az összes modult hiba nélkül nem telepíti. 1 Ha lehetséges, azonos típusú memóriamodulokat helyezzen a számítógépbe. 1 Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell ügyfélszolgálatával.
	Valószínűleg meghibásodott egy grafikus kártya.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Helyezze be újra a grafikus kártyákat. 1 Ha lehetséges, helyezzen egy működő grafikus kártyát a számítógépbe. 1 Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell ügyfélszolgálatával.
	Valószínűleg a hajlékonylemez- vagy a merevlemez-meghajtó hibásodott meg.	Csatlakoztassa újra a táp- és adatkábeleket.
	Valószínűleg USB-hiba történt.	Telepítsen újra minden USB-eszközt, és ellenőrizze az összes kábelcsatlakozást.
	A rendszer nem érzékel memóriamodulokat.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Ha két vagy több memóriamodul van a gépben, vegye ki őket, majd helyezze vissza az egyik modult, és indítsa újra a számítógépet. Ha a számítógép rendben elindul, folytassa a további memóriamodulok telepítését (egyszerre egyet), amíg nem azonosítja a hibás modult, vagy az összes modult hiba nélkül nem telepíti. 1 Ha lehetséges, azonos típusú memóriamodulokat helyezzen a számítógépbe. 1 Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell ügyfélszolgálatával.
	A rendszer érzékeli a memóriamodulokat, de konfigurációs vagy kompatibilitási hiba lépett fel.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Győződjön meg arról, hogy nincsenek a memóriamodulokra, illetve azok csatlakozóba helyezésére vonatkozó speciális követelmények. 1 Győződjön meg róla, hogy a használt memóriatípust támogatja a számítógép (lásd a számítógépére vonatkozó „Műszaki adatok” című részt). 1 Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell ügyfélszolgálatával.
	Valószínűleg meghibásodott egy bővítőkártya.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Állapítsa meg, hogy a probléma megszűnik-e valamely bővítőkártya (nem a grafikus kártya) eltávolításával és a számítógép újraindításával. 1 Ha a probléma továbbra is fennáll, telepítse újra az eltávolított kártyát, majd távolítson el másik kártyát, és indítsa újra a számítógépet. 1 Ismételje meg a műveletet valamennyi telepített bővítőkártyával. Ha a számítógép szabályosan indul, hárítsa el az utolsóként eltávolított kártya erőforrás-ütközési hibáját. 1 Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell ügyfélszolgálatával.
	Egyéb hiba történt.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Győződjön meg róla, hogy minden merevlemez- és optikai meghajtó kábele megfelelően csatlakozik az alaplaphoz. 1 Ha a képernyőn egy eszközzel (pl. hajlékonylemez- vagy merevlemez-meghajtóval) kapcsolatos hibaüzenet jelenik meg, ellenőrizze az eszközt, és győződjön meg arról, hogy megfelelően működik. 1 Ha az operációs rendszer indítása egy eszközzel (pl. hajlékonylemez- vagy optikai meghajtó) történik, ellenőrizze a rendszerbeállításokat, és győződjön meg arról, hogy az indítási sorrend megfelel-e a telepített eszközöknek. 1 Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell ügyfélszolgálatával.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Meghajtók előlapja

Dell™ OptiPlex™ 580 szervizelési kézikönyv – Minitorony



⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatások a www.dell.com/regulatory_compliance címen találhatóak, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon.

A meghajtók előlapjának eltávolítása

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Húzza a meghajtók kioldóreteszét a számítógép alja felé.



3. Fordítsa el a meghajtók előlapját a számítógéptől, majd távolítsa el azt.



A meghajtók előlapjának visszahelyezése

A meghajtók előlapjának visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Merevlemez-meghajtó

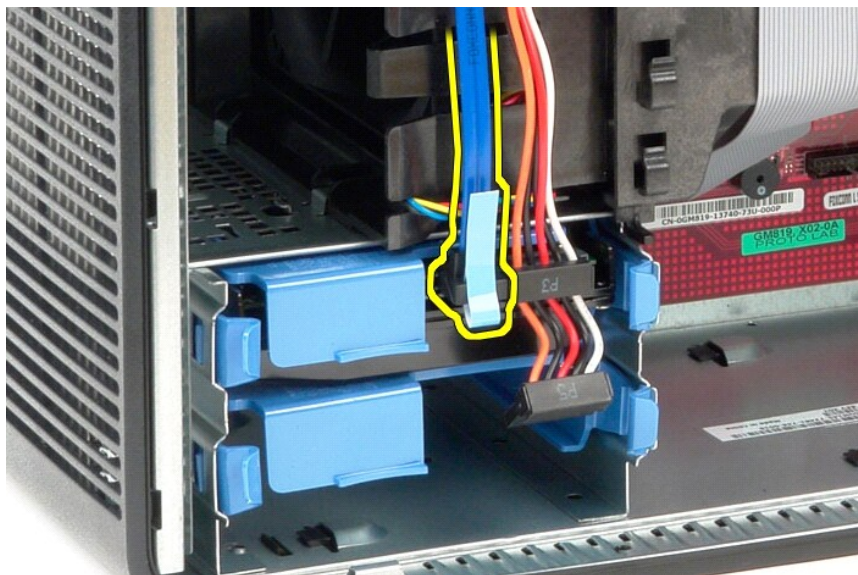
Dell™ OptiPlex™ 580 szervizelési kézikönyv – Minitorony



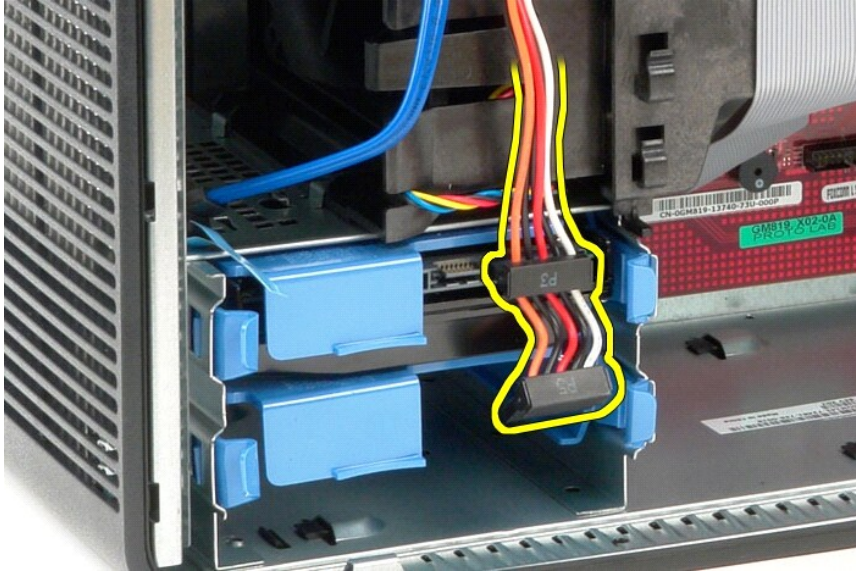
⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatások a www.dell.com/regulatory_compliance címen találhatóak, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon.

A merevlemez-meghajtó eltávolítása

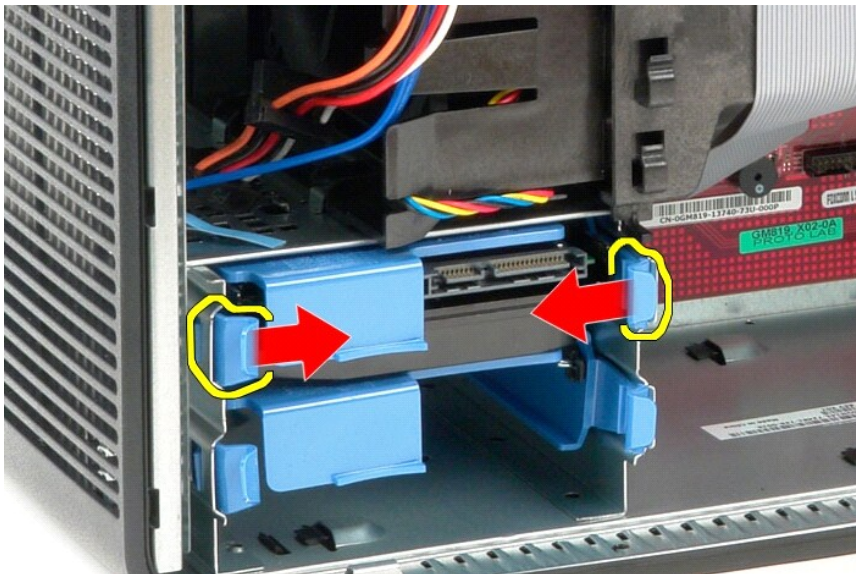
1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Csatlakoztassa le az adatkábelt a merevlemezről.



3. Csatlakoztassa le a tápkábelt a merevlemezről.



4. Nyomja össze a merevlemez két oldalán található kék kioldófüleket, és csúsztassa ki a meghajtót a számítógépből.



A merevlemez-meghajtó visszahelyezése

A merevlemez-meghajtó visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Hűtőborda

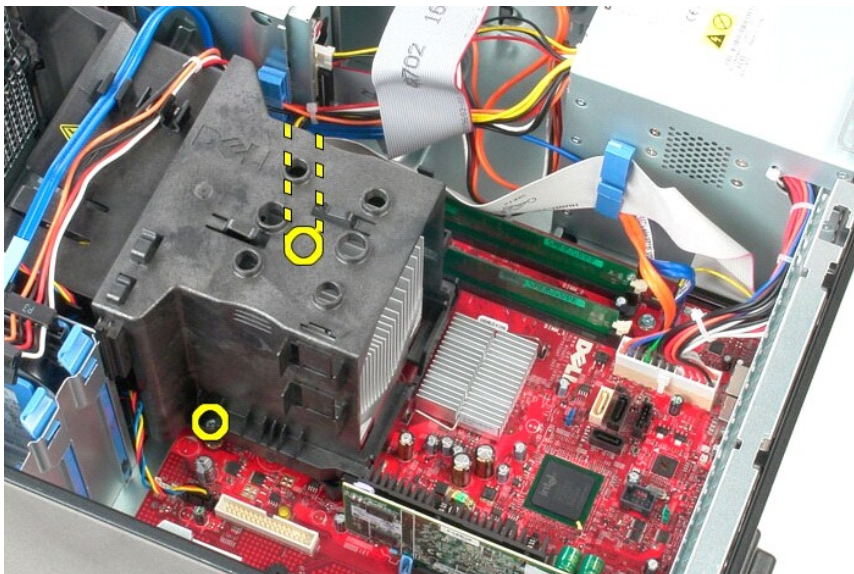
Dell™ OptiPlex™ 580 szervizelési kézikönyv – Minitorony



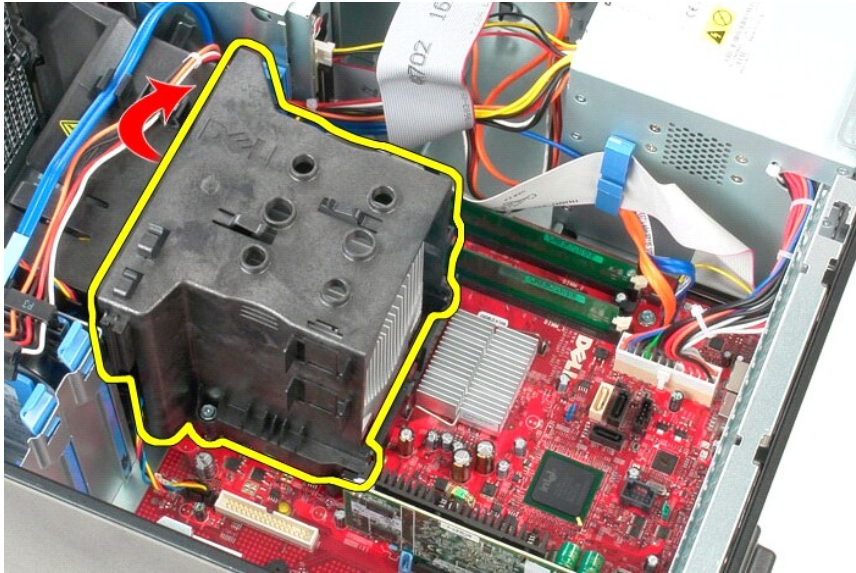
⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatások a www.dell.com/regulatory_compliance címen találhatóak, a szabályozási megfeleléseget ismertető (angol nyelvű) honlapon.

A hűtőborda eltávolítása

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Lazítsa meg a hűtőbordát az alaplaphoz rögzítő elveszthetetlen csavarokat.



3. Forgassa el a hűtőbordát a számítógép hátsó része felé, majd vegye ki a számítógépből.



A hűtőborda visszahelyezése

A hűtőborda visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

I/O panel

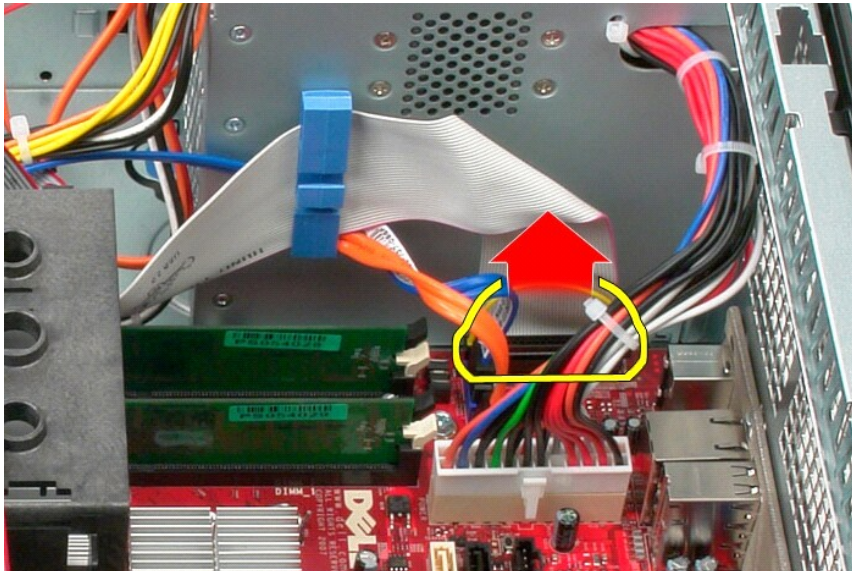
Dell™ OptiPlex™ 580 szervizelési kézikönyv – Minitorony



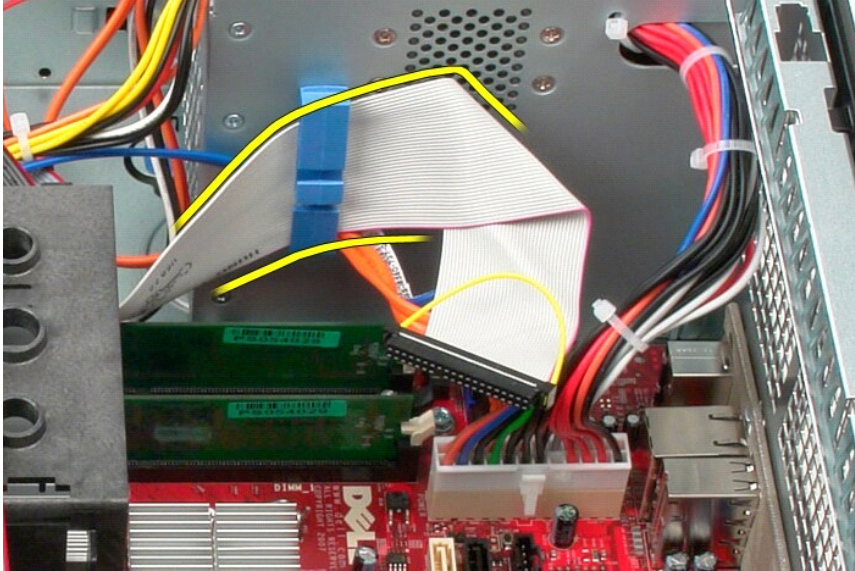
⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatások a www.dell.com/regulatory_compliance címen találhatóak, a szabályozási megfeleléseget ismertető (angol nyelvű) honlapon.

Az I/O panel eltávolítása

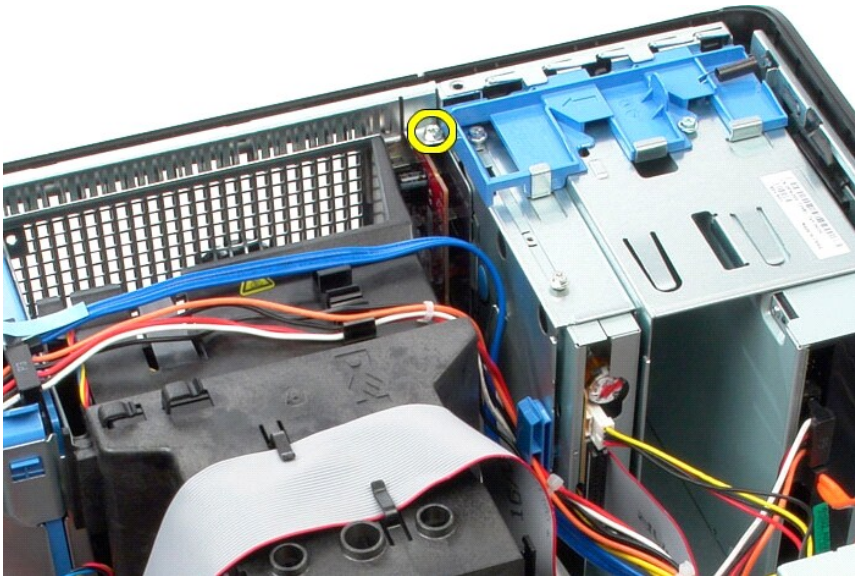
1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Csatlakoztassa le az I/O-panel adatkábelét az alaplapról.



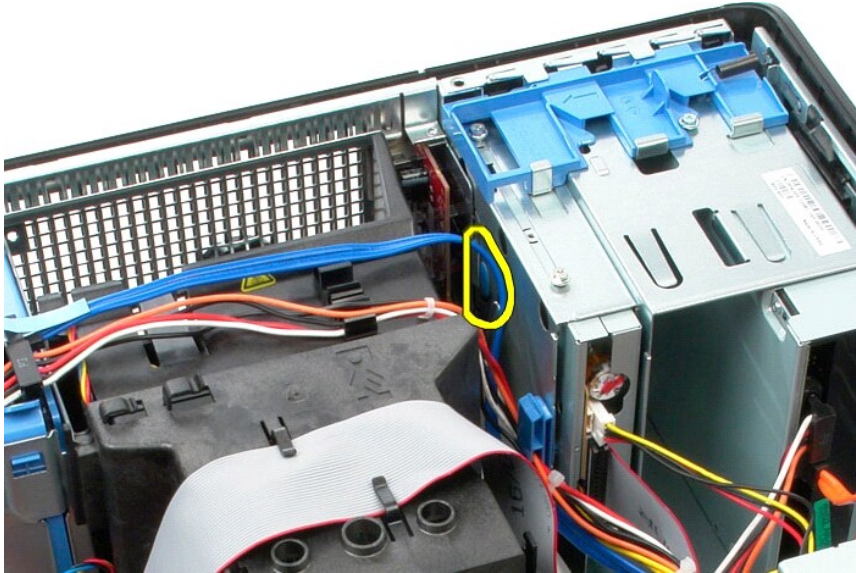
3. Vegye ki az I/O-adatkábelt a kábelvezető kapocsból.



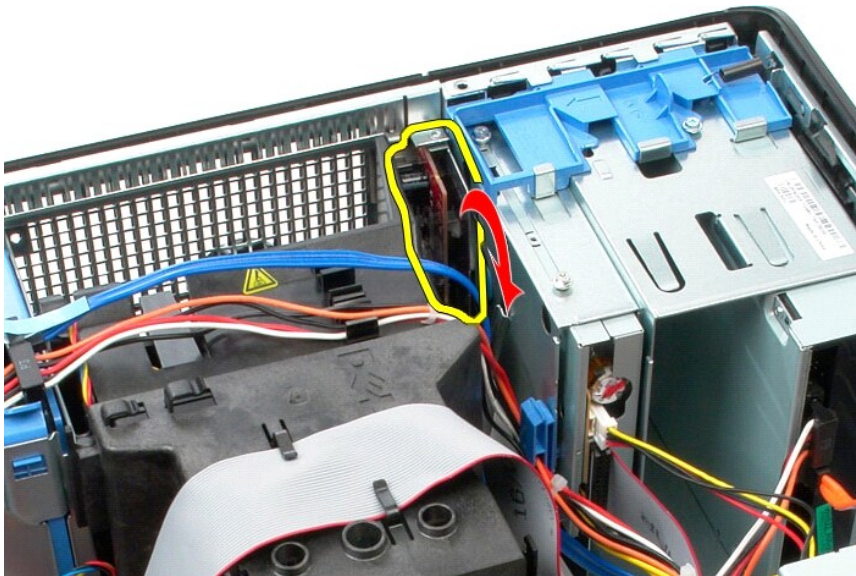
4. Távolítsa el az I/O-panelt a számítógép előlapjához rögzítő csavart.



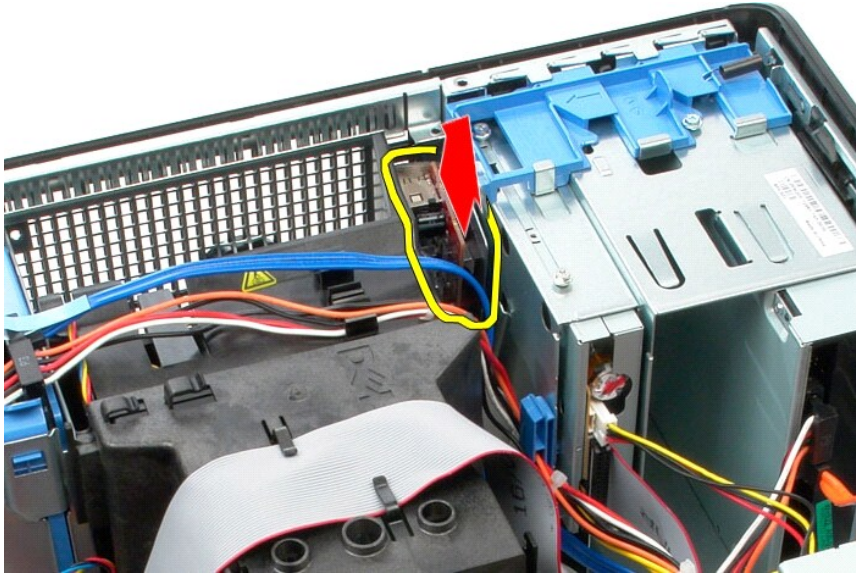
5. Nyomja meg a kioldóreteszt az I/O-panel elválasztásához a számítógépháztól.



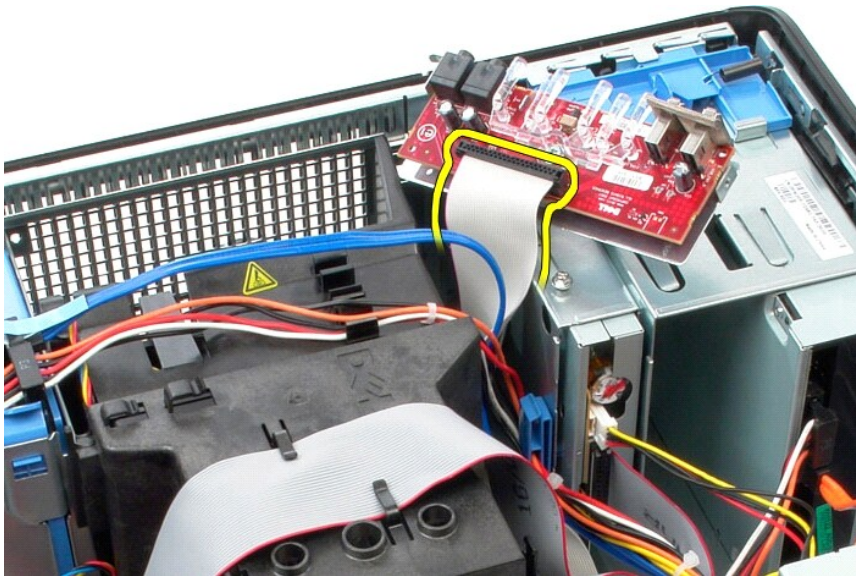
6. Fordítsa az I/O-panelt a számítógép hátulsó része felé.



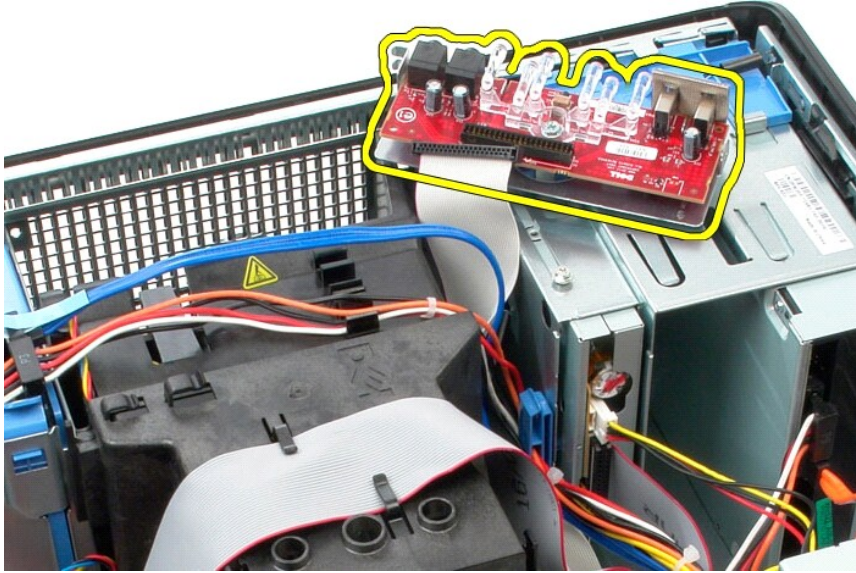
7. Emelje ki az I/O-panelt a bővítőhelyről, majd fektesse a meghajtóvázra.



8. Csatlakoztassa le az adatkábelt az I/O-panelről.



9. Vegye ki az I/O-panelt a számítógépből.



Az I/O-panel visszahelyezése

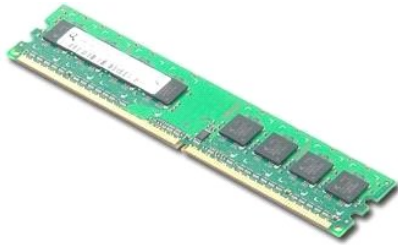
Az I/O-panel visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Memória

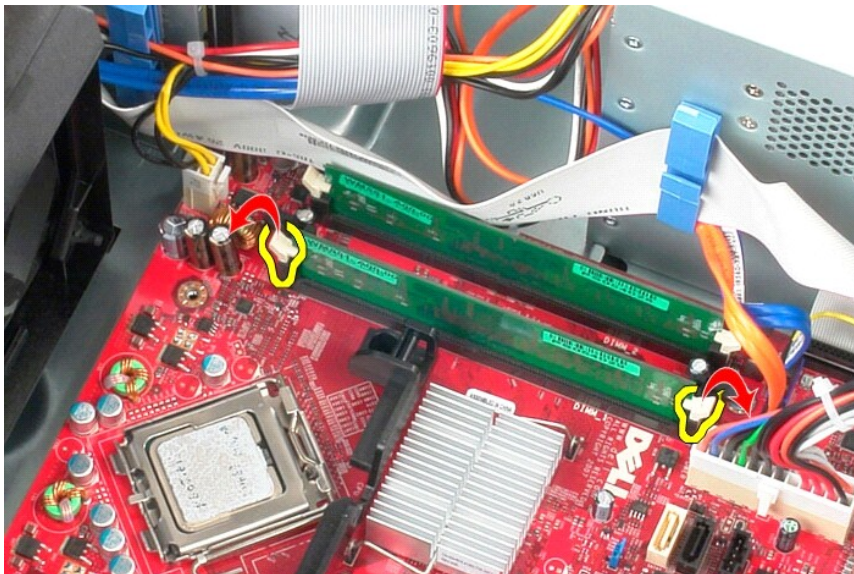
Dell™ OptiPlex™ 580 szervizelési kézikönyv — Minitorony



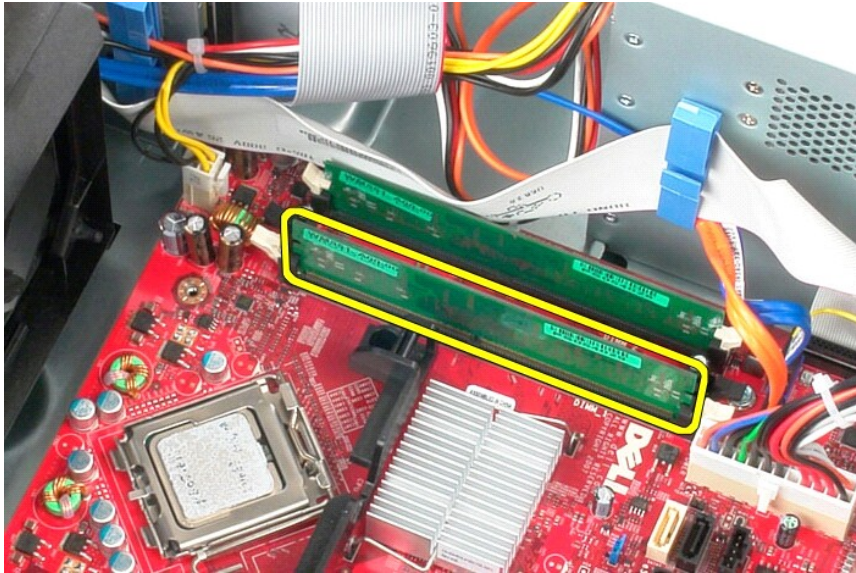
⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatások a www.dell.com/regulatory_compliance címen találhatóak, a szabályozási megfeleléseket ismertető (angol nyelvű) honlapon.

Memóriamodulok eltávolítása

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Nyomja lefelé a memóriarögzítő bilincseket, és oldja ki a memóriamodult.



3. Emelje ki a modult az alaplapi csatlakozóljzatból, és vegye ki a számítógépből.



A memóriamodul visszahelyezése

A memóriamodul visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Optikai meghajtó

Dell™ OptiPlex™ 580 szervizelési kézikönyv – Minitoronny

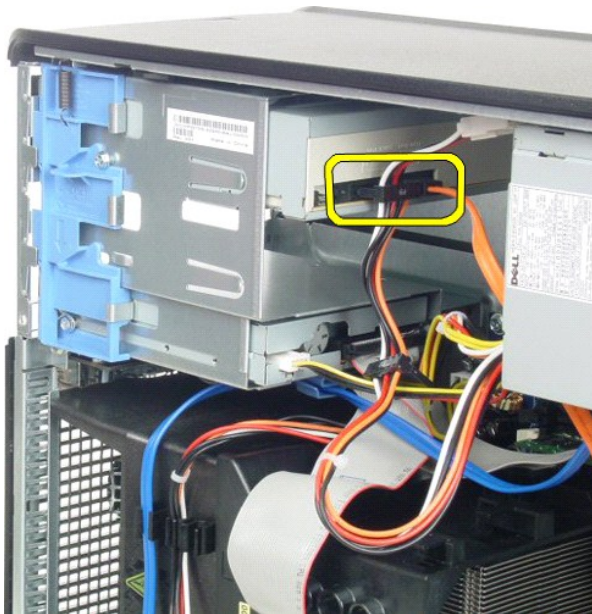


⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatások a www.dell.com/regulatory_compliance címen találhatóak, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon.

Az optikai meghajtó eltávolítása

🔧 MEGJEGYZÉS: Szükség lehet az Adobe Flash Player telepítésére az Adobe.com weboldarról ahhoz, hogy megtekinthesse az ábrákat.

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Távolítsa el a [meghajtó előlapját](#).
3. Csatlakoztassa le a táp- és adatkábeleket az optikai meghajtóról.



4. Az optikai meghajtó kioldásához a meghajtó kioldóreteszét csúsztassa a számítógép alja felé.



5. Csúsztassa ki az optikai meghajtót a számítógépből.



Az optikai meghajtó visszahelyezése

Az optikai meghajtó cseréjéhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Alkatrészek eltávolítása és cseréje

Dell™ OptiPlex™ 580 szervizelési kézikönyv – Minitorony

- [Burkolat](#)
- [Gombszem](#)
- [Optikai meghajtó](#)
- [Videokártya](#)
- [Merevlemez-meghajtó](#)
- [Tápegység](#)
- [Alaplap](#)
- [Meghajtók előlapja](#)
- [Memória](#)
- [Ventilátor](#)
- [I/O panel](#)
- [Hűtőborda](#)
- [Processzor](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Tápegység

Dell™ OptiPlex™ 580 szervizelési kézikönyv – Minitorony



⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatások a www.dell.com/regulatory_compliance címen találhatóak, a szabályozási megfeleléseket ismertető (angol nyelvű) honlapon.

A tápegység eltávolítása

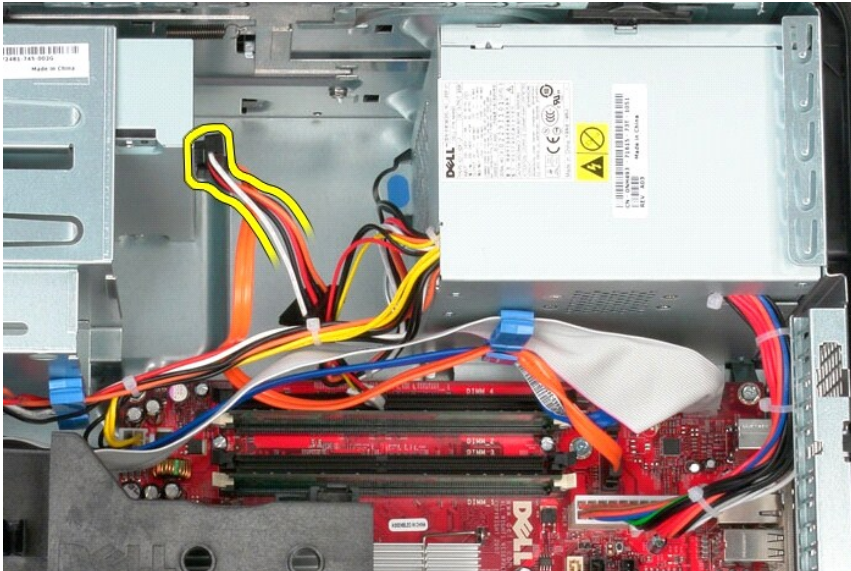
1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Hajtsa ki a tápegységet a számítógép hátulsó részéhez rögzítő csavarokat.



3. Csatlakoztassa le a tápkábelt a merevlemezről.



4. Csatlakoztassa le a tápkábelt az optikai meghajtóról.



5. Csatlakoztassa le a processzor tápkábelét az alaplpról.



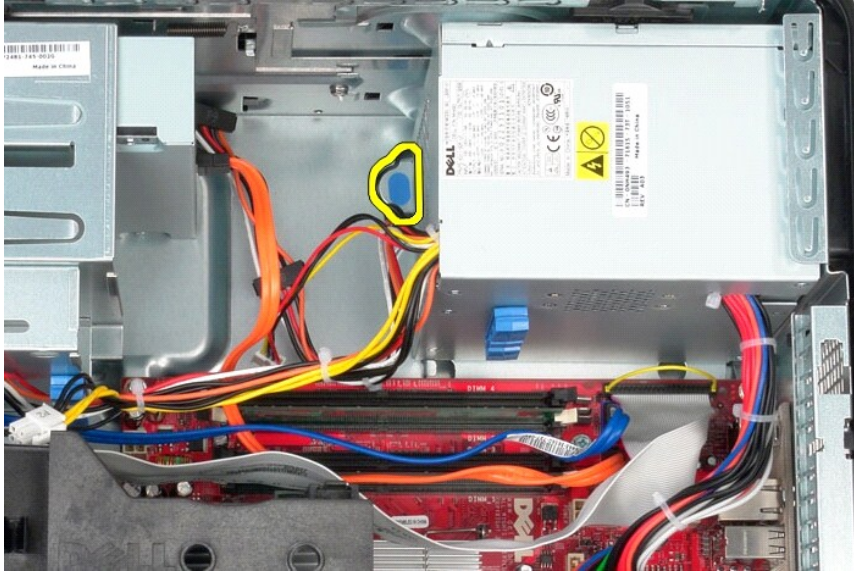
6. Csatlakoztassa le a fő tápkábelt az alaplapról.



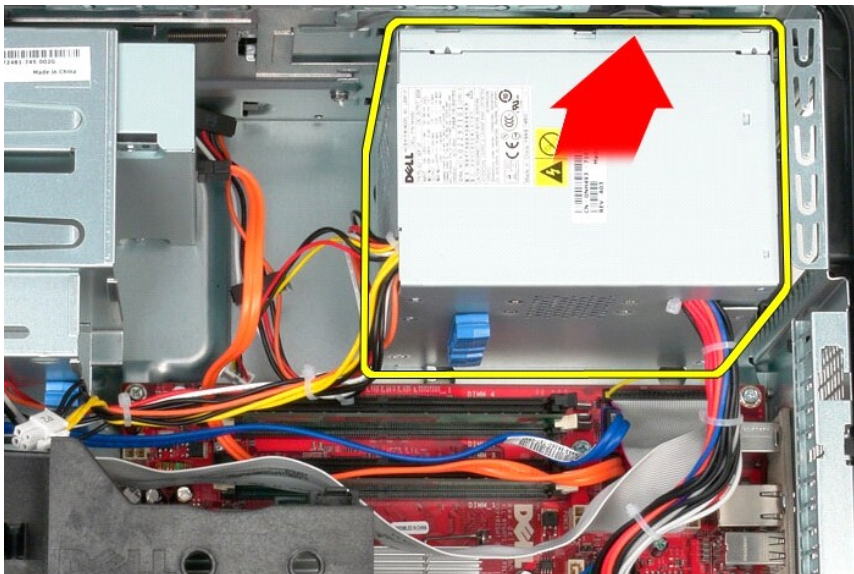
7. Távolítsa el minden adatkábelt a tápegység alján lévő kábelvezető kapocsból.



8. Nyomja meg a tápegységet a számítógépházhoz rögzítő kioldóreteszt.



9. Csúsztassa a számítógép elülső része felé a tápegységet, emelje meg, és vegye ki a számítógépből.



A tápegység visszahelyezése

A tápegység visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Processzor

Dell™ OptiPlex™ 580 szervizelési kézikönyv – Minitorony



⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatások a www.dell.com/regulatory_compliance címen találhatóak, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon.

A processzor eltávolítása

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. A processzorburkolat kioldásához húzza lefelé és kifelé a processzorburkolat kioldókarját.



3. Emelje fel a processzor burkolatát.



4. Vegye ki a processzort az alaplapon levő foglalatból.



FIGYELMEZTETÉS: A processzor visszahelyezésekor ne érintse meg az aljzat belsejében lévő érintkezőket, és ne hagyja, hogy bármilyen tárgy rájuk essen.

A processzor visszahelyezése

A processzor visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Rendszerbeállítások


Dell™ OptiPlex™ 580 szervizelési kézikönyv — Minitoronny


- [Áttekintés](#)
- [Belépés a Rendszerbeállításokba](#)
- [Rendszerbeállítások opciói](#)

Áttekintés

A Rendszerbeállítások a következőkre használhatók:


- 1 Módosíthatja a rendszerkonfigurációs adatokat a hardver számítógépbe szerelését, cseréjét vagy eltávolítását követően.
- 1 Olyan felhasználó által választható opciókat állíthat be vagy módosíthat, mint például a felhasználói jelszó.
- 1 Megtekintheti az aktuális memóriaméretet vagy beállíthatja a telepített merevlemez típusát.

 **FIGYELMEZTETÉS:** Csak akkor módosítsa a rendszerbeállításokat, ha tapasztalt számítógép-felhasználó. Bizonyos változtatások a számítógép hibás működését okozhatják.

 **MEGJEGYZÉS:** A Dell azt ajánlja, hogy a rendszerbeállítások használata előtt - későbbi felhasználás céljából - írja le a rendszerbeállítások képernyőn látható információkat.

Belépés a Rendszerbeállításokba

1. Kapcsolja be (vagy indítsa újra) a számítógépet.
2. Amint a Dell-embléma megjelenik, azonnal nyomja meg az <F2> billentyűt.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a billentyűt túl sokáig tartja nyomva, billentyűzethiba léphet fel. Az ilyen hiba elkerülése érdekében a rendszerbeállítási képernyő megnyitásához egyenletes időközönként nyomja meg, és engedje fel az <F2> billentyűt.

Ha túl sokáig vár és megjelenik az operációs rendszer logója, várjon tovább, a Microsoft® Windows® asztal megjelenéséig, majd kapcsolja ki a számítógépet, és próbálkozzon újra.

A Rendszerbeállítások képernyői


Opciók listája — Ez a mező a rendszerbeállító ablak felső részében jelenik meg. A fülkkel elérhető opciók tartalmazzák a számítógép konfigurációját, többek között a hardvereszközöket, az energiagazdálkodást és a biztonságot meghatározó jellemzőket.

Options (Beállítások) mező — Ez a mező az egyes beállításokról nyújt információkat. Ebben a mezőben megtekintheti és módosíthatja az aktuális beállításokat. Opció kijelöléséhez használja a jobb és bal nyíl gombokat. A kijelölés aktiválásához nyomja le az <Enter> billentyűt.

Súgó mező — Ez a mező a környezetnek megfelelő segítséget nyújt a kiválasztott opció szerint.

Billentyűfunkciók — A Beállítások mező alatt jelennek meg. Az aktív rendszerbeállítási mezőhöz tartozó billentyűket és azok funkcióit tartalmazza.

Rendszerbeállítások opciói

 **MEGJEGYZÉS:** a számítógéptől és a telepített eszközöktől függően előfordulhat, hogy az alábbiakban felsorolt elemek eltérő módon vagy egyáltalán nem jelennek meg.

System Info (Rendszeradatok)	
Main (Alapadatok)	
System Time (Rendszeridő)	Megjeleníti a pontos időt (óó:pp:ss) formátumban.
System Date (Rendszer dátum)	Megjeleníti az aktuális dátumot (hh:nn:éé).
System (Rendszer)	Megjeleníti a számítógép modellszámát.
BIOS Version (BIOS-verzió)	A BIOS verziószámára és dátumára vonatkozó információkat jelenít meg.
Service Tag (Szervizcímke)	A számítógép szervizcímkejét jeleníti meg.
Express service code (Expressz szerviz kód)	A számítógép expressz szervizkódját jeleníti meg.
Asset Tag (Termékcímke)	A számítógép termékcímkejét jeleníti meg, ha van ilyen.
Processor Type (Processzor típusa)	A processzor típusát jeleníti meg.

Processor clock speed (Processzor órajele)	Megjeleníti a processzor sebességét.
L1 cache (L1 gyorsítótár)	Megjeleníti a processzor L1 gyorsítótárának méretét.
L2 cache (L2 gyorsítótár)	Megjeleníti a processzor L2 gyorsítótárának méretét.
L3 cache (L3 gyorsítótár)	Megjeleníti a processzor L3 gyorsítótárának méretét.
Installed Memory (Telepített memória)	A telepített memória mennyiségét mutatja.
Memory Speed (Memória sebessége)	A telepített memória frekvenciáját mutatja.
Memory Technology (Memóriatechnológia)	A telepített memória típusát mutatja
SATA 0	Megjeleníti a SATA 0 csatlakozóra kötött SATA-meghajtókat.
SATA 1	Megjeleníti a SATA 1 csatlakozóra kötött SATA-meghajtókat.
SATA 2	Megjeleníti a SATA 2 csatlakozóra kötött SATA-meghajtókat.
SATA 3	Megjeleníti a SATA 3 csatlakozóra kötött SATA-meghajtókat.
Keyboard Errors (Billentyűzethibák)	Report (Jelentés) beállítás esetén megjeleníti a billentyűzethibákat. Az alapértelmezett beállítás a Report.
Advanced Settings (Speciális beállítások)	
CPU Information (Processzor adatai)	A következő funkciók engedélyezését és letiltását teszi lehetővé: <ul style="list-style-type: none"> Virtualization (Virtualizáció) (alapértelmezés szerint engedélyezett) Cool & Quiet (alapértelmezés szerint engedélyezett) C1E (alapértelmezés szerint engedélyezett)
Onboard Device (Alaplapi eszközök)	Lehetővé teszi a következő alaplapi eszközök működési módjának beállítását: <ul style="list-style-type: none"> GFX/Display Port (GFX/Kijelző port) <ul style="list-style-type: none"> o x6 – GFX x16-os o x8+Display Port (alapértelmezett) – integrált videokártya Surround View – Enable (Engedélyezés); Disable (Tiltás) (alapértelmezett) Integrated Audio (Integrált hang) – Auto (Automatikus); Off (Ki); On (Be) (alapértelmezett) Integrated NIC (Integrált hálózati kártya) – Off (Ki); On (Be) (alapértelmezett); On w/PXE (Be (PXE)); On w/RPL (Be (RPL)) Video Memory Size (Videomemória mérete) – Auto (Automatikus) (alapértelmezett); 32 MB; 64 MB; 128 MB; 256 MB; 512 MB Serial Port #1 (1. soros port) – Off (Ki); 3F8/IRQ4 (alapértelmezett); 3E8/IRQ4; 2E8/IRQ3 LPT Port Mode (LPT port mód) – AT; PS/2 (alapértelmezett); EPP; ECP LPT Port Address (LPT port címe) – 378h (alapértelmezett); 278h; 3BCh USB controller (USB-vezérlő) – On (Be) (alapértelmezett); Off (Ki); No boot (Nincs indítás) Front Dual USB (Előlapú kettős USB) – On (Be) (alapértelmezett); Off (Ki) Rear Dual USB (Hátlapú kettős USB) – On (Be) (alapértelmezett); Off (Ki) Rear Quad USB (Hátlapú négyes USB) – On (Be) (alapértelmezett); Off (Ki)
Sata Configuration (SATA konfiguráció)	Lehetővé teszi a következők beállítását: <ul style="list-style-type: none"> SATA Operation (SATA működési mód) – IDE; RAID; AHCI (alapértelmezett) HDD Acoustic Mode (HDD akusztikus mód) – Performance (Teljesítmény); Suggested (Ajánlott); Quiet (Csendes); Bypass (Kihagyás) (alapértelmezett) SATA 0, SATA 1, SATA 2 and SATA 3 – Disable (Tiltás); Enable (Engedélyezés) (alapértelmezett) External SATA (Külső SATA) – Disable (Tiltás); Enable (Engedélyezés) (alapértelmezett) SMART Reporting (SMART jelentés) – Disable (Tiltás); Enable (Engedélyezés) (alapértelmezett)
BIOS Events (BIOS- események)	A következő opciókat biztosítja: <ul style="list-style-type: none"> View Event Log (Eseménynapló megjelenítése) Mark all events as read (Az összes bejegyzés megjelölése olvasottként) Clear Event Log (Eseménynapló törlése) Event Log Statistics (Eseménynapló-statisztika)
System Management (Rendszerkezelés)	Lehetővé teszi a következők beállítását: <ul style="list-style-type: none"> DASH/ASF Configuration (DASH/ASF konfiguráció) – Disable (Tiltás) (alapértelmezett); Alert Only (Csak riasztás); DASH/ASF Text Console Redirection (Szöveges konzol átirányítása) – Enabled (Engedélyezett); Disabled (Tiltott) (alapértelmezett)
Computrace	Lehetővé teszi a Computrace® szolgáltatás tartós aktiválását vagy letiltását a számítógépről.
Security (Biztonság)	
Unlock Setup Status (Beállítási állapot feloldása)	Jelzi, hogy a Rendszerbeállítások zárolva vannak-e.
Admin Password (Rendszergazdái jelszó)	Megjeleníti a rendszergazdái jelszó állapotát.
System Password (Rendszerjelszó)	Megjeleníti a rendszerjelszó állapotát.

Password Lock (Jelszó zárolása)	Lehetővé teszi a rendszerjelszó rendszergazdai jelszó megadása nélküli módosításának engedélyezését. <ul style="list-style-type: none"> Lock (Zárolás) (alapértelmezett) – A rendszerjelszó módosításához meg kell adnia a rendszergazdai jelszót Unlock (Feloldás) – A rendszerjelszót módosíthatja a rendszergazdai jelszó megadása nélkül is.
Chassis Intrusion (Behatolásérzékelés)	Lehetővé teszi a számítógép behatolásérzékelő kapcsolójának konfigurálását: <ul style="list-style-type: none"> On (Be) (alapértelmezett) – A behatolásérzékelés engedélyezése és a behatolás jelentése a bekapcsolási önteszt (POST) során Off (Ki) – Behatolásérzékelés kikapcsolása On-Silent (Be-Csendes) – A behatolásérzékelés engedélyezése, de az észlelt behatolások jelzésének tiltása.
No Execute (Végrehajtás tiltása)	A végrehajtás tiltása (No Execute) memóriavédelmi technológia engedélyezése és tiltása. <ul style="list-style-type: none"> On (Be) (alapértelmezett) Off (Ki)
TPM Security (TPM-biztonság)	A TPM biztonsági szolgáltatás engedélyezése és tiltása. <ul style="list-style-type: none"> On (Be) Off (Ki) (alapértelmezett)
TPM Activation (TPM aktiválása)	A TPM szolgáltatás aktiválása vagy inaktíválása akkor, ha az engedélyezett. <ul style="list-style-type: none"> Enable (Engedélyezés) Disable (Tiltás) Don't Change (Nincs módosítás)
Power (Tápellátás)	
AC Recovery (Helyreállítás áramszünet esetén)	A rendszer viselkedését határozza meg a váltóáram visszakapcsolásakor áramkimaradás után. <ul style="list-style-type: none"> Off (Ki) (alapértelmezett) On (Be) Last (Legutóbbi)
Auto Power On (Automatikus bekapcsolás)	Engedélyezi az Automatikus bekapcsolás szolgáltatást <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Tiltott) (alapértelmezett); Enabled (Engedélyezett)
Remote Wake Up (Távoli ébresztés)	Meghatározza, hogy a számítógép bekapcsolható-e. <ul style="list-style-type: none"> Disabled (Tiltva) Enabled (Engedélyezett) (alapértelmezett)
Low Power Mode (Alacsony energiafelhasználású üzemmód)	Lehetővé teszi a rendszer számára energia megtakarítását hibernált módban. <ul style="list-style-type: none"> On (Be) (alapértelmezett) Off (Ki)
Suspend Type (Felfüggesztés típusa)	Megadja a felfüggesztett állapot energiaállapotát. <ul style="list-style-type: none"> S1 (POS) S3 (STR) (alapértelmezett)
Boot (Rendszerindítás)	
MEGJEGYZÉS: A megjelenített eszközök listája az eszközök észlelése nyomán dinamikusan változik.	
Fast Boot (Gyorsindítás)	Néhány kompatibilitási lépés kihagyásával felgyorsítja a rendszerindítási folyamatot. <ul style="list-style-type: none"> Off (Ki) On (Be) (alapértelmezett)
Numlock Key (Numlock gomb)	A Numlock ki- és bekapcsolása. <ul style="list-style-type: none"> Off (Ki) On (Be) (alapértelmezett)
Wait for "F1" if error (Hiba esetén várakozás az "F1" megnyomására.)	Hiba előfordulásakor a rendszer az F1 billentyű megnyomására vár. <ul style="list-style-type: none"> Enabled (Engedélyezett) (alapértelmezés) Disabled (Tiltva)
Post Hot Keys (Indítási	Az indítási önteszt gyorsbillentyűinek megjelenítendő üzeneteit adja meg.

önteszt gyorsbillentyűi)	<ul style="list-style-type: none"> Setup and Boot Menu (Rendszerbeállítások és Rendszerindítás menü) Setup (Rendszerbeállítások) Boot Menu (Rendszerindító menü) None (Egyik sem)
1st Boot Device (Első indítóeszköz)	Az első indítóeszköz megadása.
2nd Boot Device (Második indítóeszköz)	A második indítóeszköz megadása.
3rd Boot Device (Harmadik indító eszköz)	A harmadik indítóeszköz megadása.
4th Boot Device (Negyedik indító eszköz)	A negyedik indítóeszköz megadása.
Exit (Kilépés)	
Választhat a Save Changes and Exit (Módosítások mentése és kilépés) , a Discard Changes and Exit (Módosítások elvetése és kilépés) , valamint a Load Default Setting (Alapértelmezett beállítások betöltése) .	


[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)


[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Műszaki adatok

Dell™ OptiPlex™ 580 szervizelési kézikönyv – Minitorony

- [Processzor](#)
- [Memória](#)
- [Bővítőbusz](#)
- [Videokártya](#)
- [Rendszerinformáció](#)
- [Kártyák](#)
- [Meghajtók](#)
- [Külső csatlakozók](#)
- [Vezérlőszervek és visszajelzők](#)
- [Hálózat](#)
- [Hang](#)
- [Tápellátás](#)
- [Alaplapi csatlakozóaljzatok](#)
- [Fizikai jellemzők](#)
- [Környezeti adatok](#)

 **MEGJEGYZÉS:** a kínált opciók régióként eltérők lehetnek. Ha a számítógép konfigurációjáról bővebb információt szeretne, kattintson a **Start** → **Súgó és támogatás** menüpontra, és válassza a számítógép adatainak megtekintését.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha másképp nincs jelezve, a minitorony, az asztali, és a kompakt kivitelű számítógépek műszaki adatai megegyeznek.

Processzor	
Típus	AMD Phenom™ II AMD Athlon™ II AMD Sempron™
2. szintű (L2) gyorsítótár	legfeljebb 2 MB

Memória	
Típus	DDR3 SDRAM (csak nem ECC memória)
Sebesség	1066 MHz
Csatlakozók	Négy DIMM bővítőhely
Kapacitás	1 GB, 2 GB vagy 4 GB
Minimális memóriaméret	1 GB
Maximális memóriaméret	16 GB

Videokártya	
Integrált	ATI Radeon™ HD 4200
Különálló	PCI Express 2.0 x16 grafikus kártya MEGJEGYZÉS: A DisplayPort automatikusan kikapcsolódik a GFX/Kijelző port PCI Express x16 típusúként konfigurálásakor.
Videomemória:	
Integrált	Legfeljebb 512 MB megosztott videomemória (ha a rendszermemória több, mint 1536 MB)

Hang	
Integrált	Realtek ALC2690-VB3

Hálózat	
Integrált	Broadcom5761 10/100/1000

Rendszerinformáció	
Chipkészlet	AMD 785G chipkészlet (RS880 + SB710)
DMA csatornák száma	7
Megszakítási szintek száma	15
BIOS chip (NVRAM)	8 Mb SPI Serial Flash

Bővítőbusz	
Busz típusa	PCI 2.3 PCI Express 1.0A SATA 1.0A és 2.0 USB 2.0
Buszsebesség	
PCI	133 MBps
PCI Express x16	40 GBps kétirányú sebesség
PCI Express x1	2,5 Gbps

SATA	1,5 Gbps és 3,0 Gbps
USB	480 Mbps (nagy sebesség) 12 Mbps (teljes sebesség) 1.2 Mbps (alacsony sebesség)

Kártyák	
PCI:	
Minitorony	kettő
Asztali	1 db kis méretű kártya
Kompakt kivitelű	-
PCI Express x4	egy
PCI Express x16	egy
MEGJEGYZÉS: a PCI Express x16 bővítőhely tiltva van, ha képernyő csatlakozik az integrált videocsatlakozóra.	

Meghajtók	
Kívülről elérhető:	
5,25 hüvelykes meghajtó-beépítőhely(ek)	
Minitorony	kettő
Asztali	egy
Kompakt kivitelű	egy (vékony)
Belülről elérhető:	
3,5 hüvelykes SATA meghajtó-beépítőhely(ek):	
Minitorony	kettő
Asztali	egy
Kompakt kivitelű	egy
Rendelkezésre álló eszközök:	
2,5 hüvelykes SATA merevlemez (kerettel)	kettő
3,5 hüvelykes SATA merevlemez(ek):	
Minitorony	kettő
Asztali	egy
Kompakt kivitelű	egy
5,25 hüvelykes optikai meghajtó(k):	
Minitorony	kettő
Asztali	egy
Kompakt kivitelű	egy (vékony)
MEGJEGYZÉS: A Dell™ OptiPlex™ 580 Kompakt kivitelű számítógép nem támogatja a meghajtók következő kombinációját: egy 3,5 hüvelykes merevlemez, egy 2,5 hüvelykes merevlemez és egy 5,25 hüvelykes optikai meghajtó.	

Külső csatlakozók	
Hang:	
Hátlap	két csatlakozó a vonalbemenet/mikrofonbemenet és a hangkimenet számára
Előlap	egy-egy előlapi csatlakozó a fejhallgató és a mikrofon számára
eSATA	1 db 7 érintkezős csatlakozó
Hálózat	1 db RJ45 csatlakozó
Soros	1 db 9 érintkezős, 16550C-kompatibilis csatlakozó
USB:	
Előlap	2 db csatlakozó
Hátlap	6 db csatlakozó
Videokártya	1 db 15 érintkezős VGA aljzat 1 db 20 érintkezős DisplayPort csatlakozó

Alaplapi csatlakozóaljzatok	
PCI 2.3:	
Minitorony	2 db 120 érintkezős csatlakozó
Asztali	1 db 120 érintkezős csatlakozó
Kompakt kivitelű	nincs

PCI Express x4	egy
PCI Express x16	egy
Soros ATA:	
Minitoronny	4 db 7 érintkezős csatlakozó
Asztali	3 db 7 érintkezős csatlakozó
Kompakt kivitelű	3 db 7 érintkezős csatlakozó
Memória	4 db 240 érintkezős csatlakozó
Belső USB-eszköz	nincs
Processzorventilátor	1 db 5 érintkezős csatlakozó
Merevlemez-ventilátor:	
Minitoronny	nincs
Asztali	nincs
Kompakt kivitelű	1 db 5 érintkezős csatlakozó
Előlap vezérlés	1 db 40 érintkezős csatlakozó
Processzor	941 érintkezős AM3 csatlakozó
12 V-os táp	1 db 4 érintkezős csatlakozó
Tápellátás	1 db 24 érintkezős csatlakozó
PS/2 vagy soros csatlakozó (opcionális)	1 db 24 érintkezős csatlakozó

Vezérlőszervek és visszajelzők	
A számítógép elején:	
Bekapcsológomb fénye	Zöld fény — A folyamatos zöld fény jelzi a bekapcsolt állapotot. A villogó zöld fény azt jelzi, hogy a számítógép alvó állapotban van. Sárga fény — Ha a számítógép nem indul, a folyamatos sárga fény az alaplappal vagy a tápegységgel kapcsolatos problémát jelez. A villogó sárga fény alaplappal kapcsolatos problémát jelez.
Bekapcsológomb	nyomógomb a számítógépház elején
Meghajtóaktivitás jelzője	a SATA-merevlemez vagy az optikai meghajtó aktivitását mutatja Zöld fény — A villogó zöld fény azt jelzi, hogy a számítógép adatot olvas a meghajtóról vagy adatot ír arra.
Hálózati kapcsolat jelzőfénye	Zöld fény — A hálózat és a számítógép közti kapcsolat megfelelő. Kikapcsolt (nincs fény) — A számítógép nem érzékel fizikai kapcsolatot a hálózattal.
Diagnosztikai jelzőfények	a számítógép elején/hátulján található négy jelzőfény. A diagnosztikai jelzőfényekkel kapcsolatos információkat lásd a Dell támogatás weblapján található <i>Szervizelési kézikönyvet</i> a következő címen: support.dell.com/manuals .
A számítógép hátlapján:	
A kapcsolat integritását jelző fény az integrált hálózati adapteren	zöld fény—10 Mbps sebességű kapcsolat narancsszínű fény—100 Mbps sebességű kapcsolat
A hálózati aktivitás jelzőfénye az integrált hálózati adapteren	sárga fény

Tápellátás		
Egyenáramú tápegység		
Teljesítmény:	EPA	Nem EPA
Minitoronny	255 W	305 W
Asztali	255 W	255 W
Kompakt kivitelű	235 W	235 W
Maximális hőleadás:		
Minitoronny	1041 BTU/óra	1041 BTU/óra
Asztali	955 BTU/óra	955 BTU/óra
Kompakt kivitelű	938 BTU/óra	938 BTU/óra
Feszültség:		
Minitoronny	115–230 V váltakozó áram; 50/60 Hz; 3,6/1,8 A	115–230 V váltakozó áram; 50/60 Hz; 3,6/1,8 A
Asztali	115–230 V váltakozó áram; 50/60 Hz; 4,0/2,0 A	115–230 V váltakozó áram; 50/60 Hz; 4,0/2,0 A
Kompakt kivitelű	115–230 V váltakozó áram;	115–230 V váltakozó áram;

	50/60 Hz; 3,5/1,8 A	50/60 Hz; 3,5/1,8 A
Gombelem	3 V-os CR2032 lítium gombelem	
<p>MEGJEGYZÉS: a hőleadást a tápegység teljesítménye alapján számítják ki.</p> <p>MEGJEGYZÉS: a feszültségbeállításal kapcsolatos fontos tudnivalóért olvassa el a számítógéphez mellékelt biztonsági információkat.</p>		

Fizikai jellemzők	
Magasság:	
Minitorony	40,80 cm
Asztali	11,40 cm
Kompakt kivitelű	9,30 cm
Szélesség:	
Minitorony	18,70 cm
Asztali	39,90 cm
Kompakt kivitelű	31,40 cm
Mélység:	
Minitorony	43,30 cm
Asztali	35,30 cm
Kompakt kivitelű	34,00 cm
Tömeg:	
Minitorony	11,70 kg
Asztali	8,26 kg
Kompakt kivitelű	6,80 kg

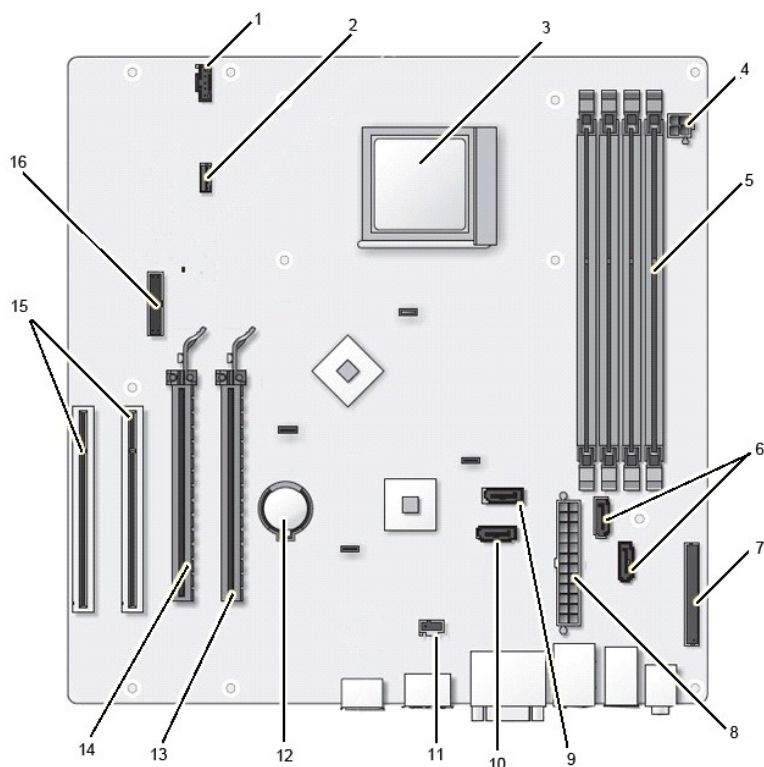
Környezeti adatok	
Hőmérséklet:	
Működési	10°C és 35°C között
Tárolási	-40°C és 65°C között
Relatív páratartalom (nem lecsapódó)	20% és 80% között
Maximális rezgés:	
Működési	5 Hz–350 Hz 0,0002 G2/Hz spektrális sűrűség mellett
Tárolási	5 Hz–500 Hz 0,001-0,01 G2/Hz spektrális sűrűség mellett
Maximális rázkódás:	
Működési	40 G +/- 5% 2 ms impulzussal +/- 10% (51 cm/s-os értéknek felel meg)
Tárolási	105 G +/- 5% 2 ms impulzussal +/- 10% (127 cm/s-os értéknek felel meg)
Magasság:	
Működési	-15,2 és 3048 m között
Tárolási	-15,2 és 10 668 m között
Légszennyezési szint	Legfeljebb G2-es osztályú az ISA-S71.04-1985 jelű szabvány szerint

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Az alaplap elrendezése

Dell™ OptiPlex™ 580 szervizelési kézikönyv – Minitorony



1	ventilátorcsatlakozó (FAN_CPU)	2	hangszóró-csatlakozó (INT_SPKR)
3	processzorcsatlakozó (CPU)	4	processzor tápcsatlakozója (12VPOWER)
5	memóriamodul-foglalatok (DIMM_1, DIMM_2, DIMM_3 és DIMM_4)	6	SATA-csatlakozók (SATA0 és SATA1)
7	előlap csatlakozó (FRONTPANEL)	8	tápcsatlakozó (POWER)
9	SATA-csatlakozó (SATA2)	10	SATA-csatlakozó (SATA3)
11	behatolásérzékelő csatlakozója (INTRUDER)	12	gombem foglalata (BATTERY)
13	PCI Express x16 csatlakozó (SLOT1)	14	PCI Express x4 csatlakozó (SLOT2)
15	PCI-csatlakozó (SLOT3 és SLOT4)	16	soros/ PS/2 csatlakozó (SERIAL2)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Alaplap

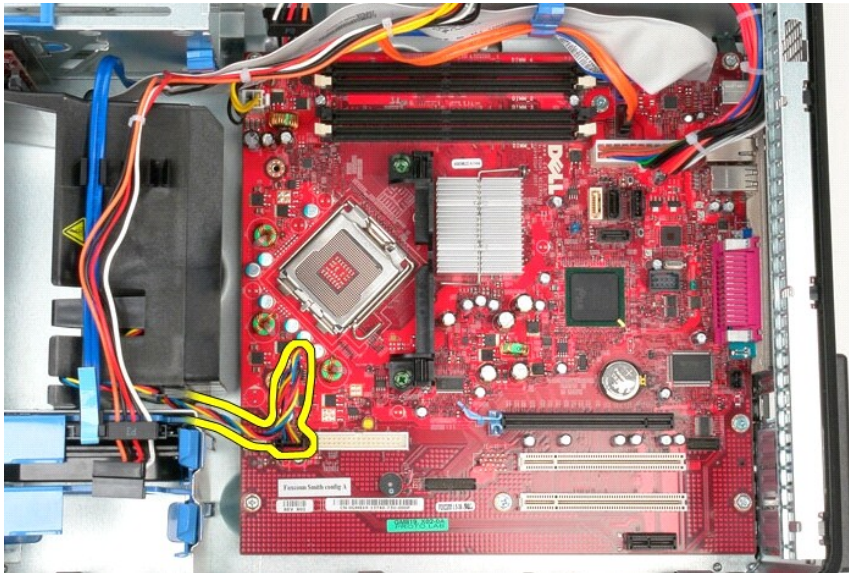
Dell™ OptiPlex™ 580 szervizelési kézikönyv – Minitorony



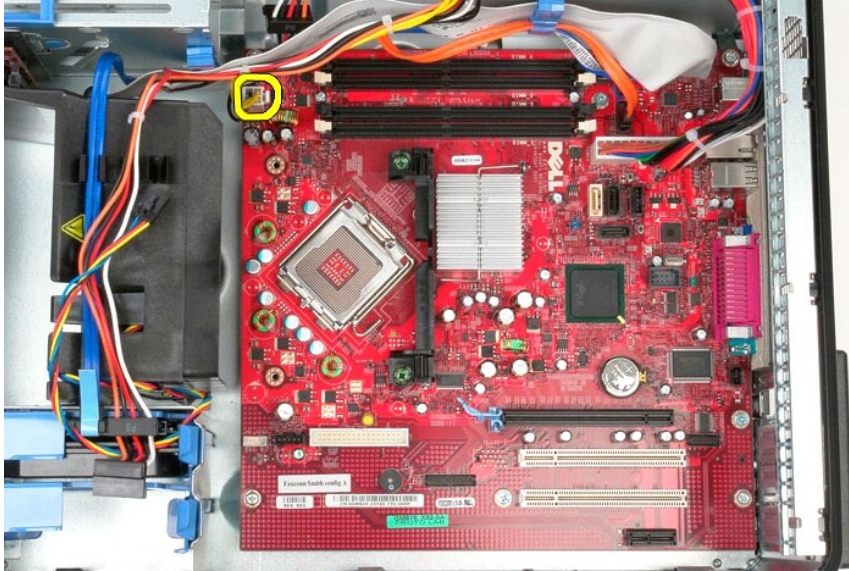
⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatások a www.dell.com/regulatory_compliance címen találhatóak, a szabályozási megfeleléseket ismertető (angol nyelvű) honlapon.

Az alaplap eltávolítása

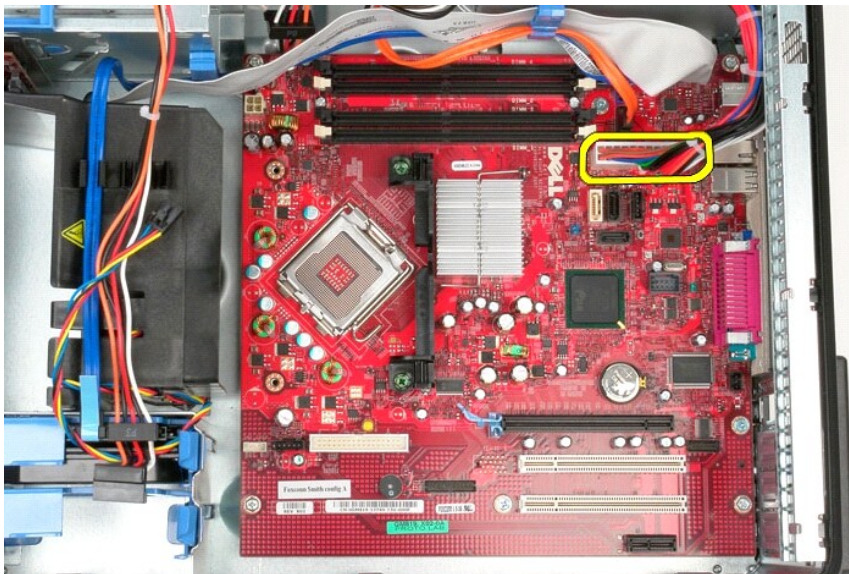
1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Távolítsa el a [memóriát](#).
3. Távolítsa el a [videokártyát](#).
4. Távolítsa el a [hűtőbordát](#).
5. Csatlakoztassa le a ventilátor kábelét az alaplapról.



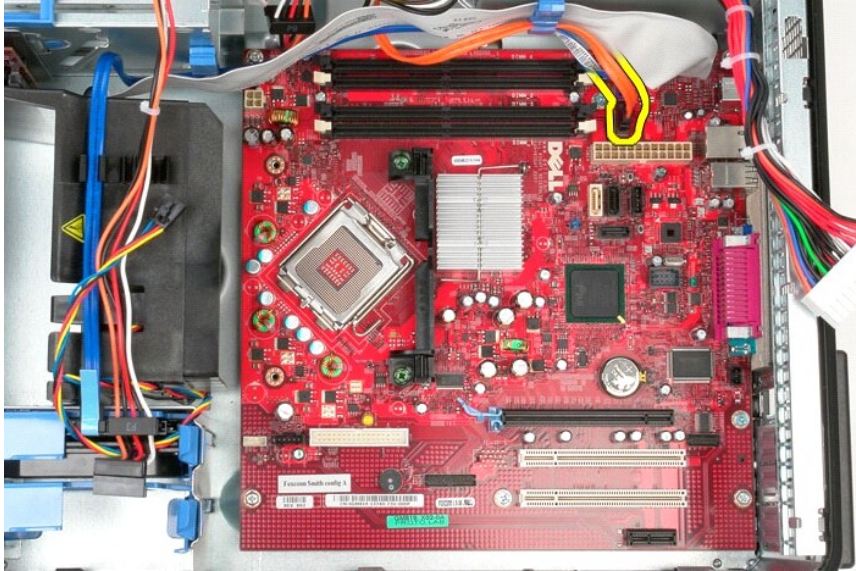
6. Csatlakoztassa le a processzor tápkábelét az alaplapról.



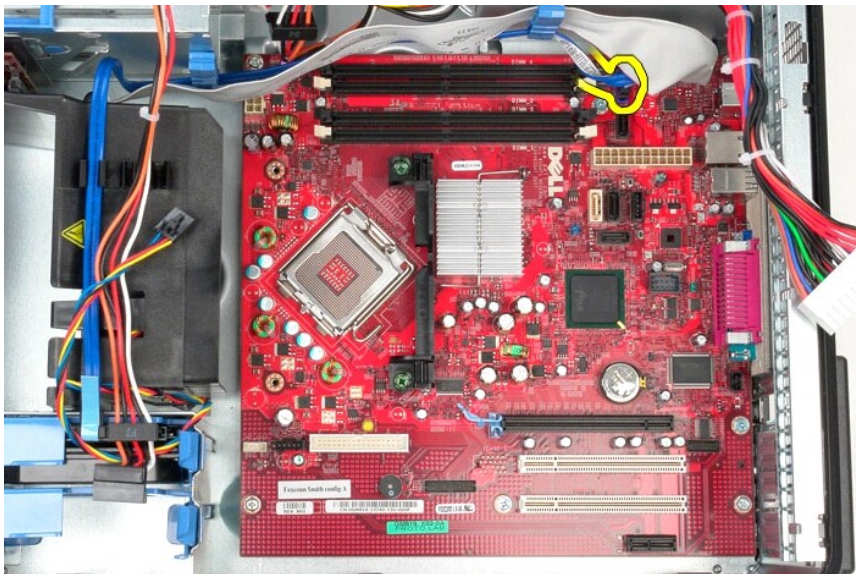
7. Csatlakoztassa le az alaplap tápkábelét.



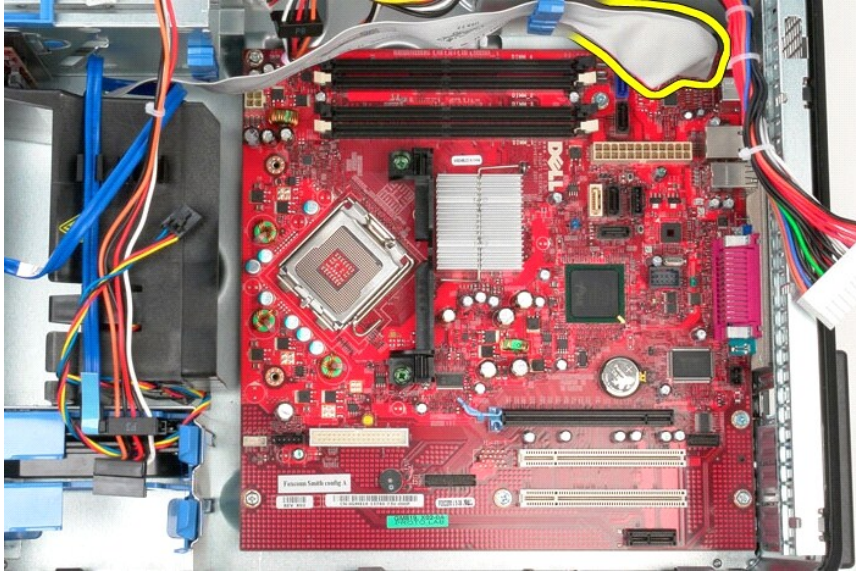
8. Csatlakoztassa le az optikai lemez meghajtó adatkábelét az alaplapról.



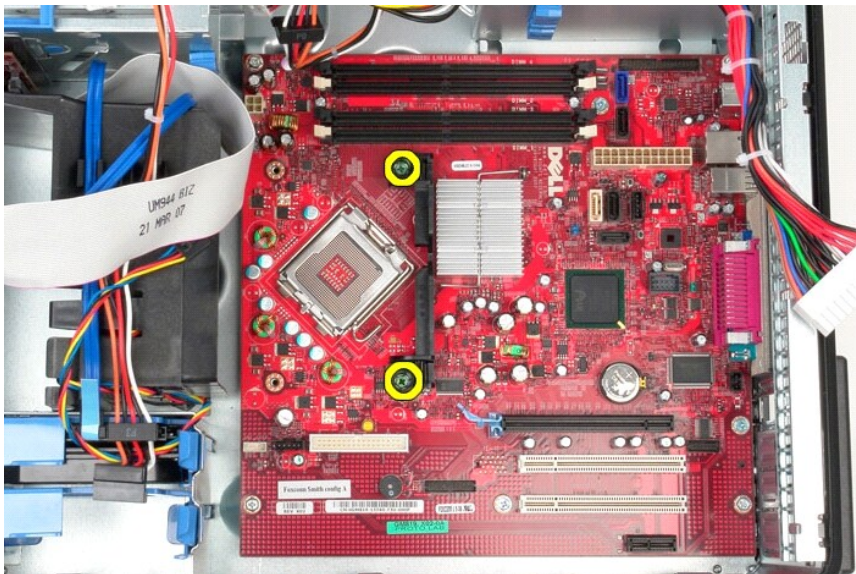
9. Csatlakoztassa le a merevlemez-meghajtó adatkábelét az alaplapról.



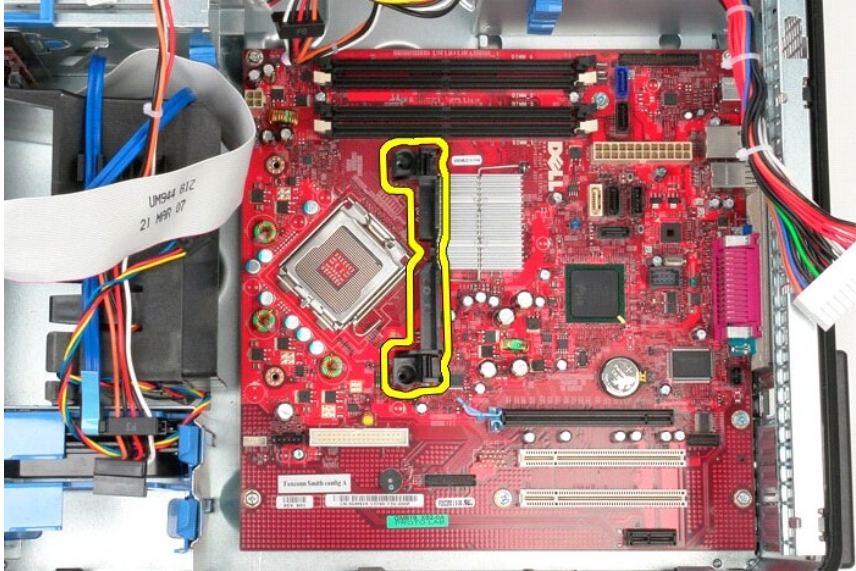
10. Csatlakoztassa le az I/O-panel adatkábelét az alaplapról.



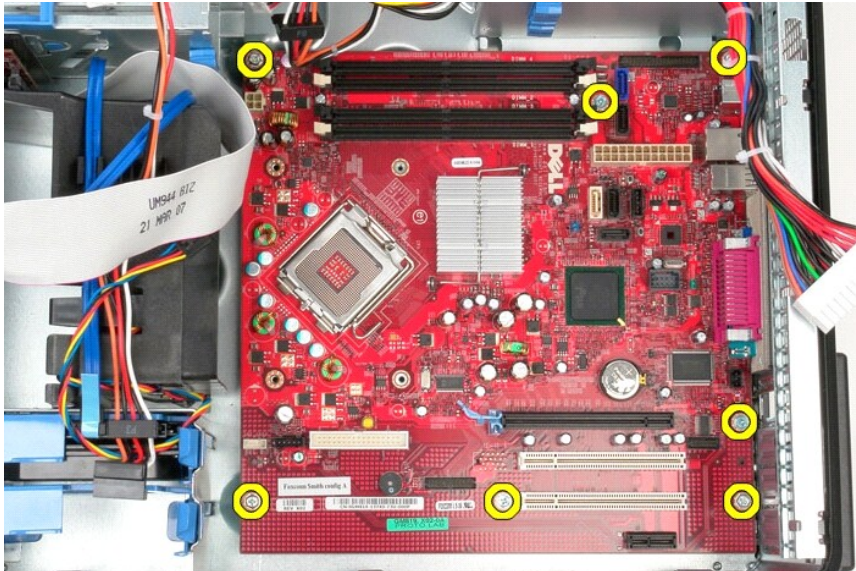
11. Távolítsa el a hűtőborda-szerelvény keretét az alaplaphoz rögzítő két csavart.



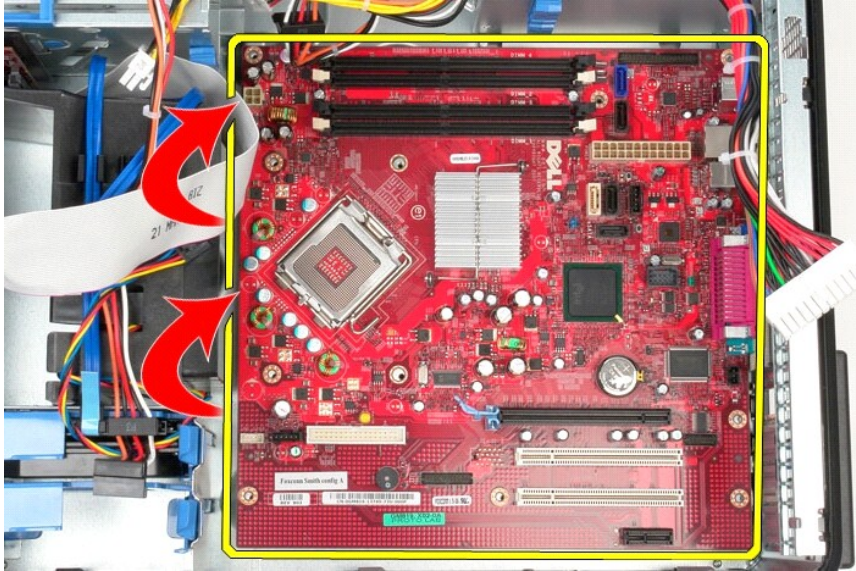
12. Vegye ki a hűtőborda-szerelvény keretét a számítógépből.



13. Távolítsa el az alaplapt a számítógéphez rögzítő csavarokat.



14. Vegye ki az alaplapt a számítógéphezből.



Az alaplap visszahelyezése

Az alaplap visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Ventilátor

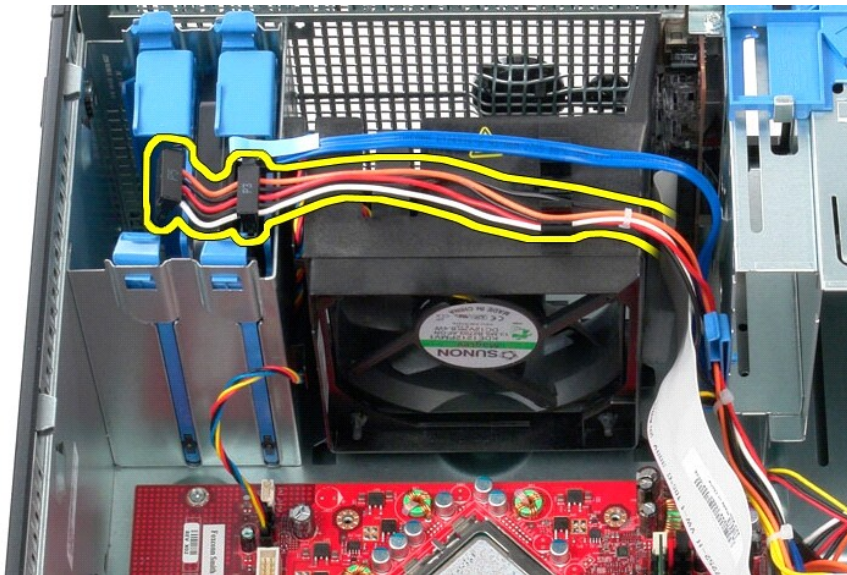
Dell™ OptiPlex™ 580 szervizelési kézikönyv – Minitorony



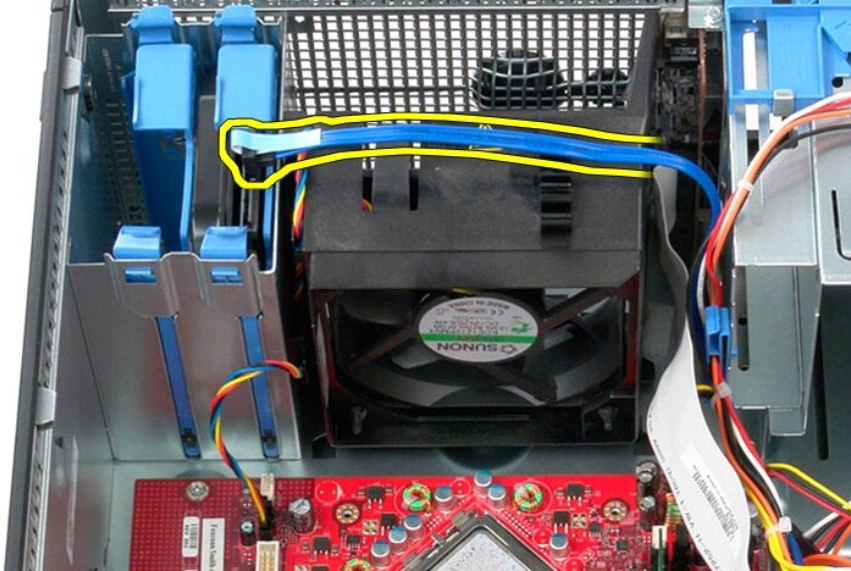
⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatások a www.dell.com/regulatory_compliance címen találhatóak, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon.

A ventilátor eltávolítása

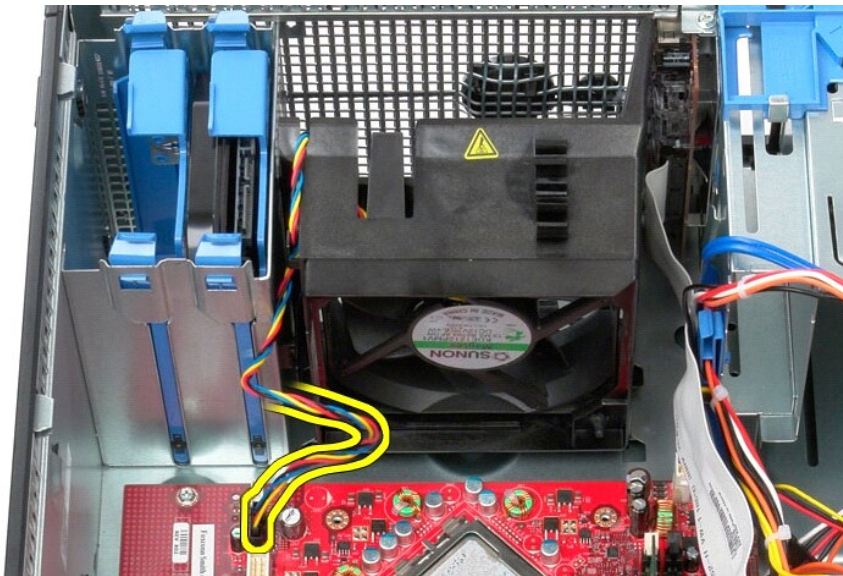
1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Csatlakoztassa le a tápkábelt a merevlemezről.



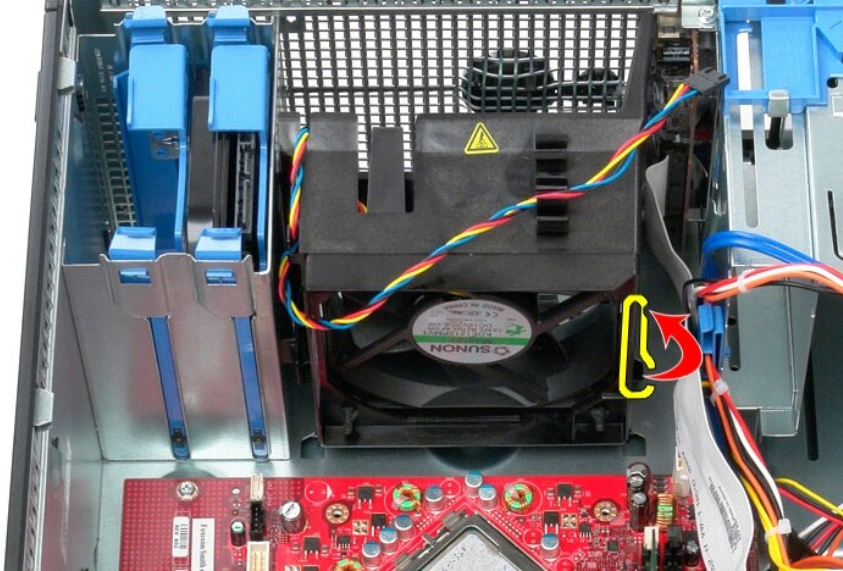
3. Csatlakoztassa le az adatkábelt a merevlemezről.



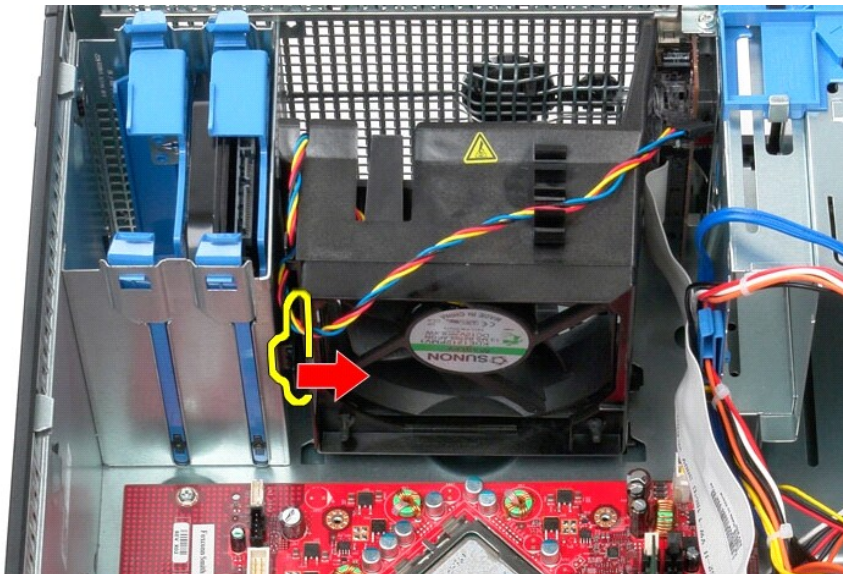
4. Csatlakoztassa le a ventilátor tápkábelét az alaplapról.



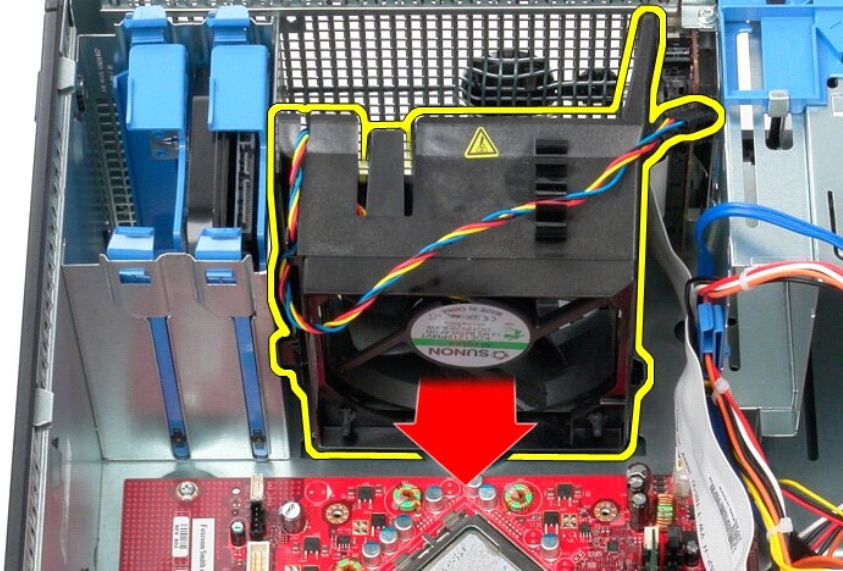
5. Húzza felfelé a számítógép tetejéhez közelebb eső rögzítőfület.



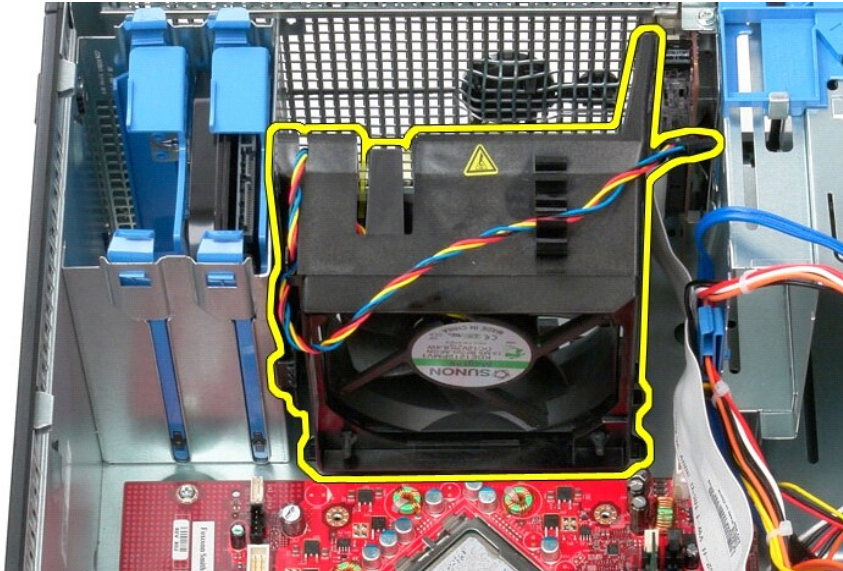
6. Nyomja meg a ventilátor számítógép aljához közelebb eső rögzítőfülét.



7. Csúsztassa ki a ventilátort a számítógép hátoldala felé.



8. Vegye ki a ventilátort a számítógépből.



A ventilátor visszahelyezése

A ventilátor visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Videokártya

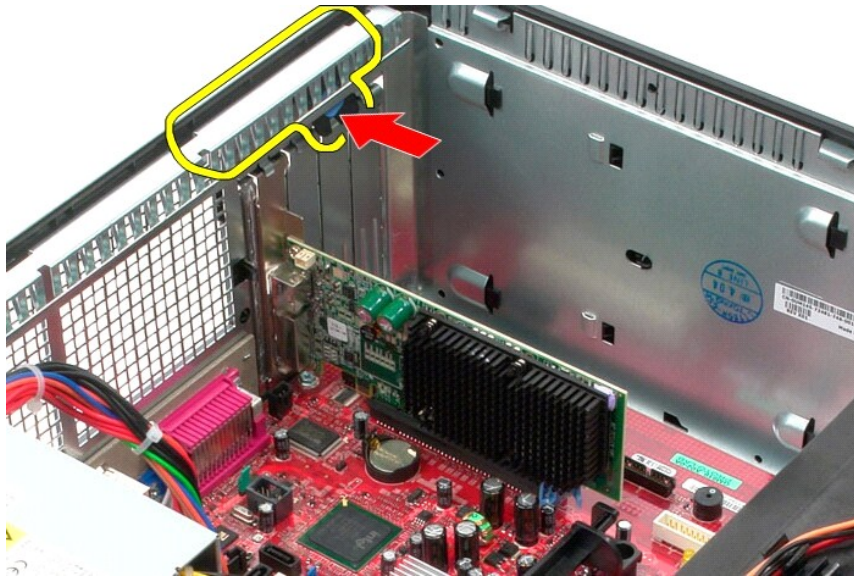
Dell™ OptiPlex™ 580 szervizelési kézikönyv – Minitorony



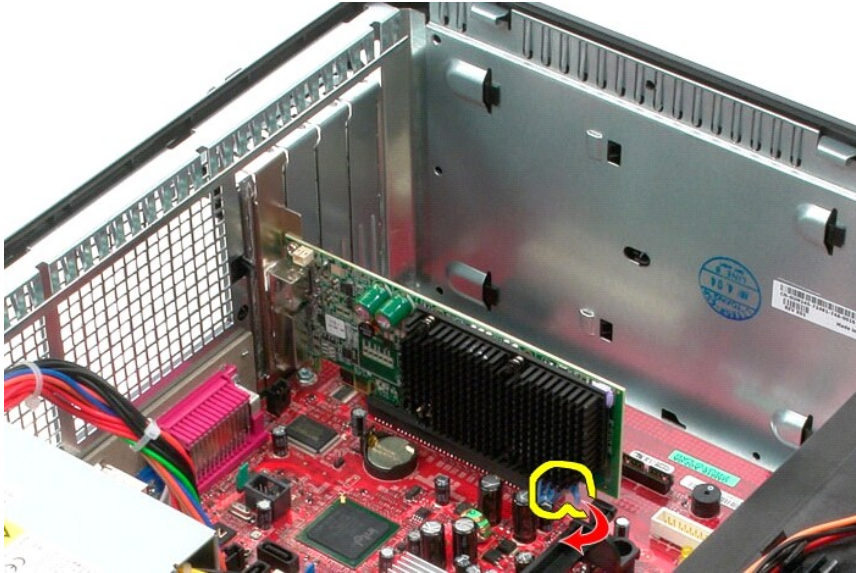
⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatások a www.dell.com/regulatory_compliance címen találhatóak, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon.

A videokártya eltávolítása

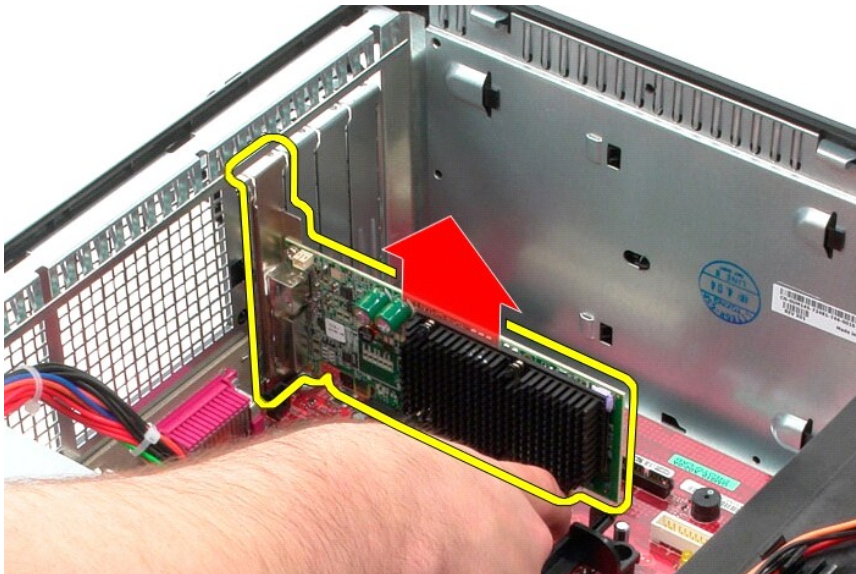
1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Belülről nyomja meg a kártya rögzítőreteszén lévő kioldófület, majd azt elforgatva nyissa ki a reteszt.



3. Húzza el az alaplapi foglalaton lévő kártyarögzítő fület a bővítkártyától.



4. Emelje ki a bővítőkártyát a bővítőhelyről felfelé.



A videokártya visszahelyezése

A videokártya visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Munka a számítógépen

Dell™ OptiPlex™ 580 szervizelési kézikönyv – Minitoronny

- [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#)
- [Ajánlott eszközök](#)
- [A számítógép kikapcsolása](#)
- [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#)

Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében

A számítógép esetleges károsodásának elkerülése és saját biztonsága érdekében tartsa be az alábbi biztonsági irányelveket. Ha másképp nincs jelezve, a jelen dokumentumban leírt minden művelet a következő feltételek teljesülését feltételezi:

- 1 Végrehajtotta a [Munka a számítógépen](#) fejezetben leírt lépéseket.
- 1 Elolvasta a számítógépével szállított biztonsági útmutatásokat.
- 1 A komponensek cseréjét vagy – amennyiben külön vásárolta meg azokat – beszerelését a kiserelési műveletek fordított sorrendben való elvégzésével hajtja végre.

⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatások a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfeleléseket ismertető (angol nyelvű) honlapon.

⚠ FIGYELMEZTETÉS: A számítógépet csak arra jogosult szerviz szakembere javíthatja. A Dell által jóvá nem hagyott szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik.

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Az elektrosztatikus kisülések elkerülése érdekében földelje magát csuklópánttal, vagy időközönként érjen hozzá egy festetlen fémfelülethez, például a számítógép hátulján lévő csatlakozókhoz.

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Bánjon óvatosan az alkatrészekkel és a kártyákkal. Ne érjen hozzá a kártyákon lévő alkatrészekhez és érintkezőkhöz. A kártyákat a szélüknél vagy a fém szerelőkeretnél fogja meg. A komponenseket, például a processzort, ne az érintkezőknél, hanem a szélüknél fogja meg.

⚠ FIGYELMEZTETÉS: A kábelek kihúzásakor ne a kábelt, hanem a csatlakozót vagy a húzófület húzza. Néhány kábel csatlakozója reteszelő kialakítással van ellátva, így a kábel eltávolításakor kihúzás előtt a retesz kioldófület meg kell nyomni. Húzás közben tartsa egyenesen a csatlakozódugókat, hogy a csatlakozótük ne görbüljenek el. A kábelek csatlakoztatása előtt pedig győződjön meg arról, hogy mindkét csatlakozó megfelelő helyzetben és a másikkal egy vonalban van.

📌 MEGJEGYZÉS: a számítógép színe és egyes alkatrészek eltérhetnek a dokumentumban láthatótól.

A számítógép károsodásának elkerülése érdekében végezze el az alábbi műveleteket, mielőtt a számítógép belsejébe nyúl.

1. Győződjön meg arról, hogy a munkaasztal sima és tiszta, nehogy megkarcolódjon a számítógép fedele.
2. Kapcsolja ki a számítógépet (lásd: [A számítógép kikapcsolása](#)).

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Hálózati kábelek kihúzásakor előbb a számítógépből húzza ki a kábelt, majd a hálózati eszközből.

3. Húzzon ki minden hálózati kábelt a számítógépből.
4. Áramtalanítsa a számítógépet és az összes csatlakoztatott eszközt.
5. Az alaplap földeléséhez nyomja meg, és tartsa benyomva a bekapcsológombot a számítógép kikapcsolt állapotában.
6. Távolítsa el a [burkolatot](#).

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Mielőtt bármihez hozzányúlna a számítógép belsejében, földelje le magát egy festetlen fémfelületet, például a számítógép hátsó részét megérintve. A belső alkatrészek károsodásának elkerülése érdekében munka közben időről időre érintsen meg valamilyen festetlen fémfelületet az időközben felgyült sztatikus elektromosság levezetéséhez.

Ajánlott eszközök

A jelen dokumentumban szereplő eljárások a következő eszközöket igényelhetik:


- 1 Kis, laposfejű csavarhúzó
- 1 Csillagcsavarhúzó
- 1 Kis műanyag pálca
- 1 A BIOS-frissítő program adathordozója

A számítógép kikapcsolása

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Az adatvesztés elkerülése érdekében a számítógép kikapcsolása előtt mentsen és zárjon be minden megnyitott fájlt, valamint lépjen ki minden programból.

1. Állítsa le az operációs rendszert.

- 1 Windows Vista® esetén:

Kattintson a következőkre: **Start** , majd kattintson a **Start** menü jobb alsó sarkában lévő nyílra (lásd az ábrát), végül a **Leállítás** lehetőségre.



1 **Windows® XP esetén:**

Kattintson a **Start → Kikapcsolás → Kikapcsolás** parancsra.

Miután az operációs rendszer leállt, a számítógép kikapcsol.

2. Győződjön meg arról, hogy a számítógép és a csatlakoztatott eszközök ki vannak kapcsolva. Ha az operációs rendszer leállásakor a számítógép és a csatlakoztatott eszközök nem kapcsolódnak ki automatikusan, kikapcsolásukhoz tartsa nyomva a bekapcsológombot nagyjából 6 másodpercig.

Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében

Miután mindent visszaszerelt, a számítógép bekapcsolása előtt csatlakoztassa a külső eszközöket, kártyákat és kábeleket.

1. Helyezze vissza a [burkolatot](#).

△ FIGYELMEZTETÉS: Hálózati kábelek csatlakoztatásakor a kábelt először a hálózati eszközhöz, majd a számítógéphez csatlakoztassa.

2. Csatlakoztassa a telefon- vagy hálózati kábeleket a számítógéphez.
3. Csatlakoztassa számítógépet és a hozzá csatolt eszközöket az elektromos hálózatra.
4. Kapcsolja be a számítógépet.
5. A Dell Diagnostics futtatásával győződjön meg arról, hogy a számítógép megfelelően működik. Lásd [Dell Diagnostics](#).

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)