

# Dell™ OptiPlex™ 380 szervizelési kézikönyv—Minitorony

[Munka a számítógép belsejében](#)

[Műszaki adatok](#)

[Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése](#)




[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.
-  **VIGYÁZAT!** A VIGYÁZAT jelzések 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 módosulhatnak.**  
© 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 embléma és az OptiPlex a Dell Inc. védjegyei; az ATI Radeon az Advanced Micro Devices, Inc.; Intel, Pentium, Celeron és a Core az Intel Corporation védjegyei vagy bejegyzett védjegyei; a Microsoft, Windows, a Windows Vista és a Windows Vista Start gombja a Microsoft Corporation védjegyei vagy bejegyzett védjegyei az Amerikai 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. január Mód. A00

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Rendszerbeállítások

Dell™ OptiPlex™ 380 szervizelési kézikönyv—Minitoronny

- [A rendszerindító menü](#)
- [Navigációs billentyűparancsok](#)
- [Belépés a rendszerbeállításokba](#)
- [A rendszerbeállítás szimulációja](#)
- [Rendszerbeállítási menüopciók](#)

### A rendszerindító menü

Amikor megjelenik a Dell™ logó, az egyszeri indítás menü és a rendszer elérhető indítóeszköz listájának megjelenítéséhez nyomja meg az <F12> funkcióbillentyűt.

A felsorolt lehetőségek:

Internal HDD (Belső merevlemez)  
CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW meghajtó)  
**Onboard NIC (Alaplapra integrált hálózati kártya)**  
BIOS Setup (BIOS-beállítások)  
Diagnostics (Diagnosztika)

Ez a menü hasznos lehet, ha egy megadott eszközzel szeretné indítani a számítógépet, vagy ha el szeretné indítani a rendszerdiagnosztikát. A rendszerindító menü használata nem módosítja a BIOS-ban tárolt indítási sorrendet.

### Navigációs billentyűparancsok

A rendszerbeállítási képernyőkön történő navigáláshoz használja az alábbi billentyűket.

Navigációs billentyűparancsok	
Művelet	Billentyű
Mezők kibontása és összearrása	<Enter>, bal vagy jobb nyíl, illetve +/-
Minden mező kibontása és bezárása	< >
Kilépés a BIOS-ból	<Esc> —a rendszerbeállító programban marad, Save/Exit (Mentés/Kilépés) vagy Discard/Exit (Elvetés/Kilépés) menüpont
Beállítás módosítása	Balra vagy jobbra mutató nyíl
Módosítani kívánt mező kiválasztása	<Enter>
Módosítás visszavonása	<Esc>
Visszaállítás alaphelyzetbe	<Alt><F> vagy Load Defaults (Alapértelmezések betöltése) menüpont

### Belépés a rendszerbeállításokba

A rendszer az alábbi BIOS és rendszerbeállítási opciókkal rendelkezik:

- 1 Egyszeri rendszerindító menü felhívása az <F12> lenyomásával
- 1 A rendszerbeállítási lehetőségek elérése az <F2> lenyomásával

#### <F12> menü

Amikor megjelenik a Dell™ logó, az egyszeri indítás menü és a rendszer elérhető indítóeszköz listájának megjelenítéséhez nyomja meg az <F12> funkcióbillentyűt. Ez a menü tartalmazza a **Diagnosztika** és **Belépés a Rendszerbeállításba** beállításokat is. A rendszerindító menüben megjelenő eszközök listája a rendszerben található rendszerindító eszközöktől függ. Ez a menü hasznos lehet, ha egy megadott eszközzel szeretné indítani a számítógépet, vagy ha el szeretné indítani a rendszerdiagnosztikát. A rendszerindító menüben végrehajtott módosítások nem módosítják a BIOS-ban tárolt indítási sorrendet.

#### <F2>

A rendszerbeállításokba történő belépéshez és a felhasználó által megadható beállítások módosításához nyomja le az <F2> billentyűt. Amennyiben a billentyűvel nem tud belépni a Rendszerbeállításokba, az <F2> billentyűt a billentyűzet fényeinnek első felvillanásakor nyomja meg.

### Rendszerbeállítási menüopciók

 **MEGJEGYZÉS:** A Rendszerbeállítások opciói a számítógéptől függően változhatnak, és esetleg nem jelennek meg pontosan ugyanabban a sorrendben.

General (Általános)	
Alaplap	Az alábbi adatokat jeleníti meg: <ol style="list-style-type: none"><li>1 System information (Rendszerinformáció): Megjeleníti a következőket: <b>BIOS Info</b>, <b>System Info (Rendszerinfo)</b>, <b>Service Tag (Szervizcímke)</b>, <b>Express Service Code (Expressz szervizkód)</b>, <b>Asset Tag (Termékcímke)</b>, <b>Manufacture Date (Gyártás napja)</b>, és az <b>Ownership Date (Tulajdonjog napja)</b>.</li><li>1 Memory information (Memóriainformáció): Megjeleníti a következőket: <b>Installed Memory (Beszerelt memória)</b>, <b>Usable Memory (Használható memória)</b>, <b>Memory Speed (Memóriasebesség)</b>, <b>Memory Channel Mode (A memória</b></li></ol>

	<p>csatornámódja), Memory Technology (Memóriatechnológia), DIMM_1 Size (DIMM_1 méret), DIMM_2 Size (DIMM_2 méret), DIMM_3 Size (DIMM_3 méret), és DIMM_4 Size (DIMM_4 méret).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Processor information (Processzoradatok): Megjeleníti a következőket: <b>Processor Type (Processzor típus), Processor Speed (Processzorsebesség), Processor Bus Speed (Processzorbusz-sebesség), Processor L2 cache (Processzor L2 gyorsítótár), Processor ID (Processzorazonosító), Microcode Version (Mikrokódverzió), Multi Core Capable (Több mag képesség)</b> és HT Capable 64-bit Technology (HT képes 64 bites technológia).</li> <li>1 PCI information (PCI-adatok): az alaplapon rendelkezésre álló bővíthelyeket jeleníti meg.</li> </ul>
Date/Time (Dátum/Idő)	A rendszer dátumot és -időt jeleníti meg. A rendszer dátum és -idő módosításai azonnal érvénybe lépnek.
Boot Sequence (Indítószekvencia)	<p>Meghatározza, hogy a számítógép milyen sorrendben próbálja meg a listában szereplő eszközöket.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Onboard or USB Floppy (Alaplap vagy USB hajlékonylemez)</b></li> <li>1 Hard drive (Merevlemez - felsorolja a számítógépbe pillanatnyilag beszerelt merevlemezek modellszámát)</li> <li>1 <b>Onboard or USB CD-Rom Drive (Alaplap vagy USB CD-Rom-meghajtó)</b></li> <li>1 <b>USB Device (USB-eszköz)</b></li> </ul>

Meghajtók	
Diskette drive (Hajlékonylemezes meghajtó)	<p>Ez a mező határozza meg, hogyan konfigurálja a BIOS a hajlékonylemez meghajtókat, az USB-t támogató operációs rendszerek ettől a beállítástól függetlenül felismerik az USB hajlékonylemez meghajtókat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Disable (Letiltás) - Minden hajlékonylemez meghajtó le van tiltva</b></li> <li>1 <b>Enable (Engedélyezés) - Minden hajlékonylemez meghajtó engedélyezett</b></li> </ul> <p>Az „USB Controller” (USB-vezérlő) beállítási opció befolyásolja a hajlékonylemez működését.</p>
SATA Operation (SATA-mód)	<p>Az integrált merevlemez-meghajtó vezérlő működési módját állítja be.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>RAID Autodetect / AHCI</b> = RAID ha aláírt meghajtók, egyébként AHCI</li> <li>1 <b>RAID Autodetect / ATA</b> = RAID ha aláírt meghajtók, egyébként ATA</li> <li>1 <b>RAID On / ATA</b> = A SATA beállítása minden rendszerindításkor: RAID</li> <li>1 <b>Legacy (Öröklött)</b> = A merevlemez-vezérlő öröklött (legacy) üzemmódra van beállítva</li> </ul> <p>Legacy (Öröklött) üzemmód biztosítja a kompatibilitást bizonyos régebbi operációs rendszerekkel, amelyek nem támogatják a meghajtó vezérlőhöz rendelt natív erőforrásokat.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A RAID üzemmód nem kompatibilis az ImageServerrel. Az Image Server engedélyezéséhez a RAID módot le kell tiltani.</p>
S.M.A.R.T. Reporting (Jelentés)	<p>Ez a mező vezérli, hogy a beépített meghajtók merevlemez-hibáit jelenti-e a rendszer a rendszerindításkor. Ez a technológia a SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology) specifikáció része.</p> <p>A beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.</p>
Meghajtók	Engedélyezi vagy letiltja az alaplaphoz csatlakoztatott SATA- és ATA-meghajtókat.

System Configuration (Rendszerkonfiguráció)	
Integrated NIC (Integrált hálózati kártya)	<p>Engedélyezi vagy letiltja az integrált hálózati kártyát. Az integrált hálózati kártya lehetséges beállításai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Disable (Letiltás)</b></li> <li>1 <b>Enable (Engedélyezés)</b> (alapértelmezés)</li> <li>1 <b>Enable with PXE (Engedélyezés PXE-vel)</b></li> <li>1 <b>Enable with ImageServer (Engedélyezés ImageServerrel)</b></li> </ul> <p>ImageServer nem kompatibilis a RAID móddal. Tiltja le a RAID-et, ha engedélyezi az ImageServert.</p> <p>A PXE-re csak akkor van szükség, ha az operációs rendszert egy kiszolgálóról, nem pedig egy ebben a rendszerben lévő merevlemezről tölti be.</p>
USB for Flexbay (USB Flexbay számára)	<p>Ez a mező engedélyezi és letiltja a belső USB-t a FlexBay számára, beállítási lehetőségei:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Disable</b> - A belső USB (FlexBay) letiltott</li> <li>1 <b>Enable (Engedélyezés)</b> - A belső USB (Flex Bay) engedélyezett</li> <li>1 <b>No Boot (Nincs rendszerindítás)</b> - A belső USB (FlexBay) engedélyezve van, de rendszerindításra nem alkalmas. (alapértelmezés)</li> </ul>
USB Controller (USB-vezérlő)	<p>Engedélyezi vagy letiltja az integrált USB-vezérlőt. Az USB-vezérlő lehetséges beállításai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Enable (Engedélyezés)</b> (alapértelmezés)</li> <li>1 <b>Disable (Letiltás)</b></li> <li>1 <b>No boot (Nincs rendszerindítás)</b></li> </ul> <p>Az USB-t támogató operációs rendszerek felismerik az USB-tárolót.</p>
Parallel Port (Párhuzamos port)	<p>Megkeresi és meghatározza a párhuzamos port beállításait. A párhuzamos port lehetséges beállításai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Disable (Letiltás)</b></li> <li>1 <b>AT</b></li> <li>1 <b>PS/2 (alapértelmezés)</b></li> <li>1 <b>EPP</b></li> <li>1 <b>ECP No DMA (ECP nincs DMA)</b></li> <li>1 <b>ECP DMA 1</b></li> <li>1 <b>ECP DMA 3</b></li> </ul>
Parallel Port Address (Párhuzamos port címe)	Beállítja az integrált párhuzamos port alap bemeneti/kimeneti címét.

Serial Port #1 (1. soros port)	<p>Megkeresi és meghatározza a soros port beállításait. A soros port lehetséges beállításai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Disable (Letiltás)</b></li> <li>1 <b>Auto</b> (alapértelmezés)</li> <li>1 <b>COM1</b></li> <li>1 <b>COM3</b></li> </ul> <p>Az operációs rendszer akkor is hozzárendelhet erőforrásokat, ha a beállítás le van tiltva.</p>
Serial Port #2 (2. soros port)	<p>Megkeresi és meghatározza a soros port beállításait. A soros port lehetséges beállításai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Disable (Letiltás)</b></li> <li>1 <b>Auto</b> (alapértelmezés)</li> <li>1 <b>COM2</b></li> <li>1 <b>COM4</b></li> </ul> <p>Az operációs rendszer akkor is hozzárendelhet erőforrásokat, ha a beállítás le van tiltva.</p>
Miscellaneous Devices (Egyéb eszközök)	<p>Engedélyezi vagy letiltja az alábbi alaplap-i eszközöket:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Front USB (Előlap-i USB)</b></li> <li>1 <b>PCI slots (PCI-bővítőhelyek)</b></li> <li>1 <b>Hang</b></li> </ul>

<b>Videokártya</b>	
Primary Video (Elsődleges videó)	<p>Ez a mező dönti el, hogy melyik videovezérlő lesz az elsődleges videovezérlő, amikor 2 vezérlő található a rendszerben. Ez a választás csak akkor bír jelentőséggel, ha 2 videovezérlő van jelen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Auto</b> (alapértelmezés) - Használja a bővítmény (add-in) videovezérlőt.</li> <li>1 <b>Onboard/Card (Alaplap-i/Kártya)</b> - Használja az integrált vezérlőt, kivéve, ha videokártya is be van szerelve. A PCI Express Graphic(PEG) kártya felülírja és letiltja az integrált videovezérlőt.</li> </ul>

<b>Performance (Teljesítmény)</b>	
Multi Core Support (Több mag támogatása)	<p>Ez a mező határozza meg, hogy a processzornak egy magja vagy az összes magja lesz-e engedélyezve. Egyes alkalmazások teljesítménye javul több mag esetén.</p>
Intel® SpeedStep™	<p>Ez az opció engedélyezi vagy letiltja a processzor Intel® SpeedStep™ módját. Ha le van tiltva, akkor a rendszer a legmagasabb teljesítményű állapotba van helyezve, és az Intel® SpeedStep™ kisalkalmazás (applet) vagy a natív operációs rendszer illesztőprogram számára nem engedélyezett a processzor teljesítményének helyesbítése. Ha engedélyezett, az Intel® SpeedStep™, az engedélyezett CPU több teljesítmény-állapotban is működhet.</p> <p>A beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.</p>
C States Control (C állapotok vezérlése)	<p>Ez az opció engedélyezi vagy letiltja a további processzor alvó állapotokat. Az operációs rendszer opcionálisan használhatja ezeket további energia-megtakarításhoz, amikor üresjáratban van.</p> <p>A beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.</p>
Limit CPUID Value (CPUID érték korlátozása)	<p>Ez a mező korlátozza azt a maximális értéket, amelyet a processzor Standard CPUID funkció támogatni fog. Egyes operációs rendszerek nem fejezik be a telepítést, amikor a támogatott maximális CPUID funkció nagyobb, mint 3.</p> <p>A beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.</p>
HDD Acoustic Mode (Merevlemez-meghajtó akusztikus üzemmód)	<p>Ez az opció lehetővé teszi merevlemezeink teljesítményének és az akusztikus zajok szintjének optimalizálását a saját igényeknek megfelelően.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Bypass (Megkerülés)</b> (alapértelmezés) - Ne tegyen semmit (régebbi meghajtókhöz kell).</li> <li>1 <b>Quiet (Csendes)</b> - A meghajtó lassúbb, de csendesebb.</li> <li>1 <b>Suggested (Javasolt)</b> - Megengedi a meghajtó gyártójának a mód kiválasztását.</li> <li>1 <b>Performance (Teljesítmény)</b> - A meghajtó gyorsabb, de valószínűleg zajosabb.</li> </ul>

<b>Virtualizáció támogatása</b>	
Virtualizáció	<p>Ez az opció megadja, hogy egy virtuális gép monitor (Virtual Machine Monitor - VMM) használhatja-e az Intel® Virtualization Technology által biztosított további hardveres lehetőségeket.</p> <p><b>Enable Intel® Virtualization Technology (Intel® Virtualization Technology engedélyezése)</b> - Ez az opció alapértelmezés szerint le van tiltva.</p>
VT for Direct I/O (Virtualizálási technika közvetlen bemenet/kimenet)	<p>Engedélyezi vagy letiltja a VMM (Virtual Machine Monitor) számára, hogy használhassa a további hardver képességeket, amelyeket az Intel® Virtualization technológia nyújt a közvetlen bemenet/kimenet.</p> <p><b>Enable Intel® Virtualization Technology for Direct I/O (Intel® Virtualization Technology engedélyezése a közvetlen bemenet/kimenet)</b> - Ez az opció alapértelmezés szerint le van tiltva.</p>
Trusted Execution (Megbízható végrehajtás)	<p>A mező megadja, hogy egy mért virtuális gép (Measured Virtual Machine - MVMM) használhatja-e az Intel® Trusted Execution Technology által biztosított további hardver képességeket. A TPM, a virtualizáló technológia és a közvetlen bemenet/kimenet virtualizáló technológia funkciókat engedélyezni kell ehhez a funkcióhoz.</p> <p><b>Enable Intel® Trusted Execution Technology (Intel® Trusted Execution Technology engedélyezése)</b> - Ez az opció alapértelmezés szerint le van tiltva.</p>

<b>Security (Biztonság)</b>	
Administrative Password (Rendszergazdai jelszó)	<p>Korlátozott hozzáférést biztosít a számítógép rendszerbeállító programjához ugyanúgy, ahogy a rendszerhez történő hozzáférés korlátozható a <b>System Password (Rendszerjelszó) opcióval</b>.</p> <p>A beállítás alapértelmezés szerint nincs megadva.</p>

System Password (Rendszerjelszó)	Megjeleníti a rendszerhez biztonsági célból használt jelszó aktuális állapotát, valamint lehetővé teszi új rendszerjelszó megadását és ellenőrzését. A beállítás alapértelmezés szerint nincs megadva.
Password Changes (Jelszómódosítások)	Engedélyezi vagy letiltja a felhasználó számára a rendszerjelszó rendszergazdai jelszó nélkül történő módosítását. A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
TPM Security (TPM-biztonság)	Engedélyezi vagy letiltja a megbízható platformmodul (trusted platform module; TPM) biztonságát. A lehetséges beállítások: <ul style="list-style-type: none"> <li>  <b>Deactivate (Deaktiválás)</b> (alapértelmezett)</li> <li>  <b>Activate (Aktiválás)</b></li> <li>  <b>Clear (Törlés)</b></li> </ul> <b>MEGJEGYZÉS:</b> Ha a TPM Security paraméter értéke <b>Clear</b> , a rendszerbeállító program törli a TPM-ben tárolt felhasználói adatokat.
CPU XD Support (CPU XD támogatása)	Engedélyezi vagy letiltja a processzor végrehajtás-letiltó módját. A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
Computrace(R)	Engedélyezi vagy letiltja az eszközök kezelésére tervezett opcionális Computrace® szolgáltatást. A lehetséges értékek: <ul style="list-style-type: none"> <li>  <b>Deactivate (Deaktiválás)</b> (alapértelmezett)</li> <li>  <b>Disable (Letiltás)</b></li> <li>  <b>Activate (Aktiválás)</b></li> </ul>
SATA-0 Password (SATA-0 jelszó)	Megjeleníti az alaplap SATA-0 csatlakozójához csatlakoztatott merevlemez-meghajtó jelszavának aktuális állapotát. Lehetősége van új jelszó megadására is. A beállítás alapértelmezés szerint nincs megadva. <b>MEGJEGYZÉS:</b> A rendszerbeállító program az alaplaphoz csatlakoztatott valamennyi merevlemez-meghajtó jelszavát megjeleníti.

#### Power Management (Energiagazdálkodás)

AC Recovery (Helyreállítás áramszünet esetén)	Azt határozza meg, hogy a rendszer hogyan reagáljon a váltakozó áram kimaradást követő visszatérésére. Az áramkimaradás utáni helyreállítás lehetséges értékei: <ul style="list-style-type: none"> <li>  <b>Power Off (Kikapcsolás)</b> (alapértelmezett)</li> <li>  <b>Power On (Bekapcsolás)</b></li> <li>  <b>Last State (Legutóbbi állapot)</b></li> </ul>
Auto On Time (Automatikus bekapcsolás ideje)	Itt adhatja meg a számítógép automatikus bekapcsolásának időpontját. Az időpont szabványos 12 órás formátumban (óra:perc:másodperc) adható meg. A bekapcsolás idejének módosításához adjon meg értéket az időpontmezőkben és az AM/PM (de./du.) mezőben. <b>MEGJEGYZÉS:</b> A szolgáltatás nem használható, ha az elosztó vagy túlfeszültségvédő gombját kikapcsolja, illetve ha az <b>Auto Power On (Automatikus bekapcsolás) paraméter értéke Disabled (Letiltva)</b> .
Low Power Mode (Alacsony energiafelhasználású üzemmód)	Az alacsony energiafelhasználású üzemmód engedélyezésére és letiltására szolgál. A beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva. Ha az alacsony energiafelhasználású üzemmód engedélyezett, az integrált hálózati kártya le van tiltva, amikor a rendszer le van állítva vagy hibernált állapotban van. Csak a hozzáadott (Add-in) hálózati kártyák lesznek képesek távolról feléleszteni a rendszert.
Remote Wakeup (Távoli ébresztés)	Lehetővé teszi a rendszer bekapcsolását, ha a hálózati kártya ébresztési jelzést kap. A Remote Wakeup (Távoli ébresztés) lehetséges értékei: <ul style="list-style-type: none"> <li>  <b>Disable (Letiltás)</b> (alapértelmezett)</li> <li>  <b>Enable (Engedélyezés)</b></li> <li>  <b>Enable with Boot NIC (Engedélyezés hálózati rendszerindítással)</b></li> </ul>
Suspend Mode (Felfüggesztési mód)	Az energiagazdálkodás felfüggesztési módjának lehetséges értékei a következők: <ul style="list-style-type: none"> <li>  <b>S1</b></li> <li>  <b>S3 (alapértelmezett)</b></li> </ul>
Fan Control Override (Ventilátor vezérlésének felülírása)	A rendszerventilátor sebességének beállítására szolgál. <b>MEGJEGYZÉS:</b> Ha engedélyezve van, a ventilátor teljes sebességen működik.

#### Maintenance (Karbantartás)

Service Tag (Szervizcímke)	A számítógép szervizcímkejét jeleníti meg.
Asset Tag (Termékcímke)	Létrehozhatja a rendszer termékcímkejét, ha még nincs megadva. A beállítás alapértelmezés szerint nincs megadva.

SERR Messages (SERR-üzenetek)	<p>A SERR-üzenetek mechanizmusát határozza meg.</p> <p>A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.</p> <p>Egyes grafikus kártyák esetében a SERR-üzenetek mechanizmusát le kell tiltani.</p>
-------------------------------	---

ImageServer	
Lookup Method (Keresési mód)	<p>Megadja, hogy az ImageServer hogyan keresse a szerver címét.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Static IP (Statikus IP-cím)</li> <li>1 DNS</li> </ul> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Az <b>integrált hálózati kártyát</b> az <b>Engedélyezés</b>-re kell beállítani az ImageServerhez a <b>Keresési mód megadásához</b>.</p>
ImageServer IP (ImageServer IP-címe)	<p>Meghatározza az ImageServer elsődleges statikus IP-címét, amellyel a kliensszoftver kommunikál.</p> <p>Az alapértelmezett IP-cím: 255.255.255.255</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Az <b>integrált hálózati kártyát</b> az <b>Engedélyezés</b>-re kell beállítani az ImageServerhez a <b>ImageServer IP</b>.</p>
ImageServer port	<p>Meghatározza az ImageServer elsődleges IP-portját, amellyel a kliensszoftver kommunikál.</p> <p>Az alapértelmezett IP-port <b>06910</b>.</p>
Client DHCP (Kliens-DHCP)	<p>Meghatározza, hogy a kliens hogyan állapítja meg az IP-címét.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Static IP (Statikus IP-cím)</li> <li>1 DHCP (alapértelmezett)</li> </ul>
Client IP (Kliens-IP)	<p>A kliens statikus IP-címét adja meg.</p> <p>Az alapértelmezett IP-cím: 255.255.255.255</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A <b>kliens IP-címének</b> megadásához a <b>kliens DHCP-címét</b> a <b>Static IP-re</b> kell állítani.</p>
Client SubnetMask (Kliens alhálózati maszk)	<p>A kliens alhálózati maszkját határozza meg.</p> <p>Az alapértelmezett érték: 255.255.255.255</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A <b>kliens alhálózati maszkjának</b> megadásához a <b>kliens DHCP-címét</b> a <b>Static IP-re</b> kell állítani.</p>
Client Gateway (Kliens átjárója)	<p>A kliens átjárójának IP-címét adja meg.</p> <p>Az alapértelmezett érték: 255.255.255.255</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A <b>kliens alhálózati maszkjának</b> beállításához a <b>Client DHCP (Kliens DHCP-címe)</b> beállítása <b>Static IP (statikus IP-cím)</b> kell legyen.</p>
License Status (Licenc állapota)	<p>A licenc aktuális állapotát jeleníti meg.</p>

Post Behavior (Indítási önteszt viselkedése)	
Fast Boot (Gyorsindítás)	<p>Ha engedélyezve van (ez az alapértelmezett), a számítógép gyorsabban indul, mivel bizonyos konfigurálásokat és tesztek kihalványoz.</p>
NumLock LED	<p>A számítógép indításakor engedélyezi vagy letiltja a NumLock szolgáltatást.</p> <p>Ha a beállítás engedélyezve van (ez az alapértelmezett), az aktiválja az egyes billentyűk felső részén található numerikus és matematikai funkciókat. Ha le van tiltva, az egyes billentyűk alsó részén található kurzorvezérlő funkciókat aktiválja.</p>
POST Hotkeys (Indítási önteszt gyorsbillentyű)	<p>A beállítás segítségével megadhatja, hogy a számítógép indításakor a funkcióbillentyűk megjelenjenek-e a képernyőn</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Enable F2 = Setup (F2 engedélyezése = Beállítások)</b> (alapértelmezés szerint engedélyezett)</li> <li>1 <b>Enable F12 = Boot menu (F12 engedélyezése rendszerindító menühöz)</b> (alapértelmezés szerint engedélyezve)</li> </ul>
Keyboard Errors (Billentyűzethibák)	<p>A számítógép indításakor fellépő billentyűzethibák jelentésének engedélyezésére és letiltására szolgál.</p> <p>A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.</p>
MEBx Hotkey (MEBx gyorsbillentyű)	<p>A bejelentkezés megjelenít egy üzenetet, amely közli a lenyomandó billentyűket a Manageability Engine BIOS Extensions (MEBx) Setup programba való belépéshez.</p> <p>A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.</p>
OS Install (operációs rendszer telepítése)	<p>Állítsa be a rendszer maximális memóriáját az operációs rendszer telepítéskori betöltéséhez. Ha engedélyezett, akkor a maximális rendelkezésre álló memória 256MB RAM.</p> <p>A beállítás alapértelmezés szerint tiltott.</p> <p>Az ok az, hogy bizonyos operációs rendszerek nem fejezik be a telepítést 2 GB-nál nagyobb rendszermemória esetén.</p>

System Logs (Rendszernaplók)	
BIOS Events (BIOS-események)	<p>Megjeleníti a rendszer eseménynaplóját, és az alábbiakat teszi lehetővé:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Clear Log (Napló törlése)</b></li> <li>1 <b>Mark all Entries (Az összes bejegyzés kijelölése)</b></li> </ul>

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Gombelem

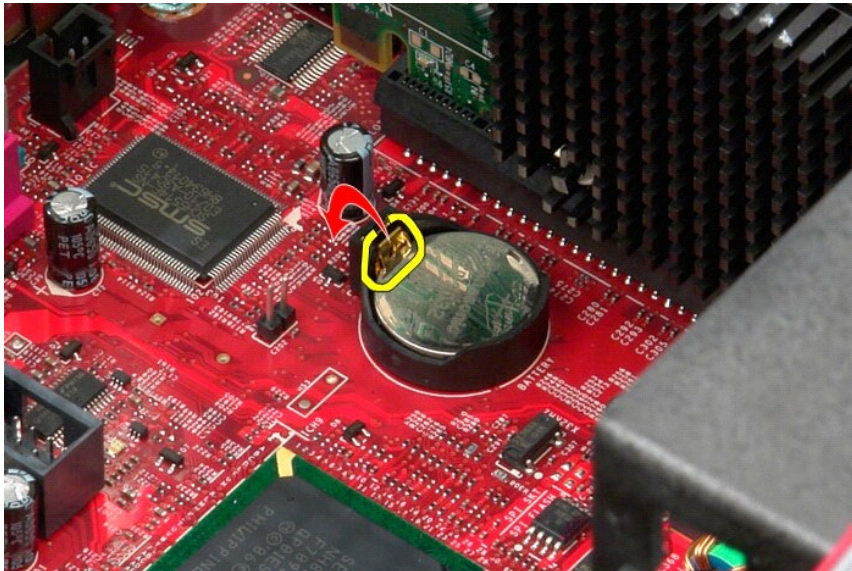
Dell™ OptiPlex™ 380 szervizelési kézikönyv—Minitorony



**⚠ VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

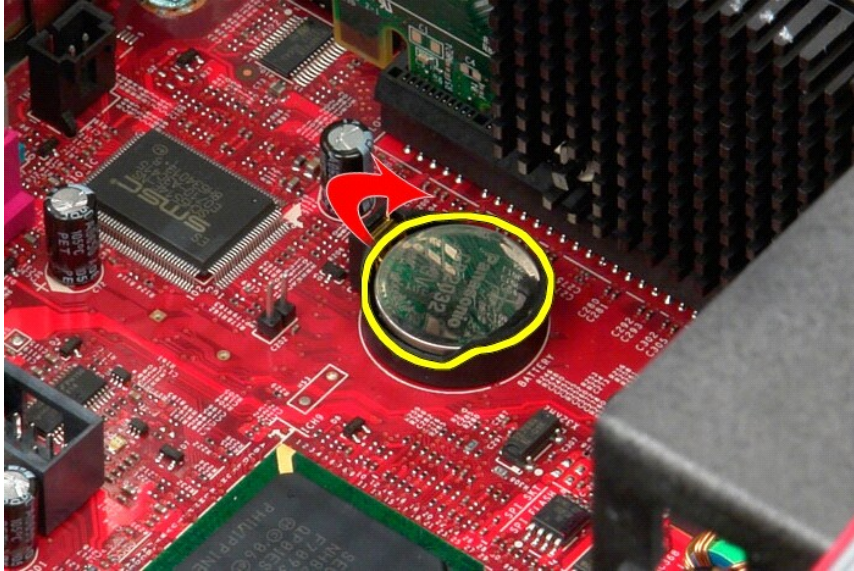
### A gommelem eltávolítása

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



3. Emelje ki a gommelemet a 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](#)

## Fedél

Dell™ OptiPlex™ 380 szervizelési kézikönyv—Minitorony



**⚠ VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

---

## A fedél eltávolítása

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



3. Hajtsa a fedelet a felső rész felől kifelé.



4. Vegye le a fedelet a számítógépről.



## A fedél visszaszerelése

A fedél visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

---

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Diagnosztika

Dell™ OptiPlex™ 380 szervizelési kézikönyv—Minitoronny

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

### Dell Diagnostics

#### Mikor van szükség a Dell Diagnostics használatára

Mielőtt nekikezdesz, ajánlott kinyomtatni a lépéseket.

- **MEGJEGYZÉS:** A Dell Diagnostics szoftver csak Dell számítógépen használható.
- **MEGJEGYZÉS:** A *Drivers and Utilities* adathordozó opcionális, és nem feltétlenül mellékelik a számítógéphez.

Lépjen be a rendszerbeállításokba (lásd [Belépés a rendszerbeállításokba](#)), ellenőrizze a számítógép konfigurációs információit, és biztosítsa, hogy a tesztelni kívánt eszköz megjelenjen a Rendszerbeállításokban és aktív.

A Dell Diagnostics programot a merevlemez-meghajtóról és a *Drivers and Utilities* CD/DVD lemezzel is elindíthatja.

#### A Dell Diagnostics elindítása merevlemez-meghajtóról

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

- **MEGJEGYZÉS:** Ha megjelenik egy üzenet, ami közli, hogy a rendszer nem talált diagnosztikai segédprogram partíciót, futtassa a Dell diagnosztikát a *Drivers and Utilities* lemezzel.

Ha túl sokáig vár, és az operációs rendszer emblémája is megjelenik, akkor várjon tovább, amíg meg nem jelenik a Microsoft®Windows® asztal. Ekkor kapcsolja ki a számítógépet, és próbálja meg újból végrehajtani a műveletet.

3. Amikor megjelenik az indítóeszközök listája, válassza ki a **Boot to Utility Partition** (Segédprogram-partíció indítása) elemet, és nyomja le 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 lemezzel

1. Helyezze be a *Drivers and Utilities* CD-t.
2. Állítsa le, és 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 próbálja meg újból végrehajtani a műveletet.

- **MEGJEGYZÉS:** Az alábbi lépésekkel csak egy alkalomra módosítja az indító szekvenciát. A következő indítás alkalmával a számítógép az eszközök rendszerbeállító programban megadott sorrendje szerint indul el.
3. Amikor megjelenik az indítóeszközök listája, jelölje ki az **Onboard or USB CD-ROM Drive** (Alaplap vagy USB CD-ROM meghajtó) elemet, majd nyomja le az <Enter> billentyűt.
  4. A megjelenő menüben válassza a **Boot from CD-ROM** (Indítás CD-/DVD meghajtóról) lehetőséget, majd nyomja le az <Enter> billentyűt.
  5. Az 1-es billentyű lenyomásával indítsa el a menüt, a folytatáshoz pedig nyomja le 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, kattinson a kívánt lehetőség gombjára.

Opció	Funkció
Express Test (Gyorsteszt)	Az eszközök gyors tesztelése. Ez a teszt általában 10-20 percig tart, és nem igényel felhasználói beavatkozást. A probléma mihamarabbi feltárásához célszerű elsőként az <b>Express Test</b> (Gyorsteszt) vizsgálatot futtatni.
Extended Test (Bővített teszt)	Az eszközök alapos vizsgálata. Ez a teszt általában legalább egy órát vesz igénybe, és időről időre a felhasználónak kell választ adnia a felmerülő kérdésekre.

Custom Test (Egyéni teszt)	Adott eszköz tesztelése (egyéni teszt). Testre szabhatja a futtatandó teszteket.
Symptom Tree (Jelenség szerinti vizsgálat)	Felsorolja a leggyakrabban előforduló jelenségeket, és lehetőséget teremt arra, hogy a fennálló probléma tünete szerint válasszon tesztet (jelenség szerinti vizsgálat).






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

Lap	Funkció
Results (Eredmények)	A Results lapon a teszt eredménye és az esetleg előforduló hibák jelennek meg.
Errors (Hibák)	Az Errors lapon az előforduló hibák, a hibakódok, illetve a probléma leírása jelenik meg.
Help (Segítség)	A Help lapon a teszt leírása és a futtatásához szükséges feltételek felsorolása jelenik meg.
Configuration (Konfiguráció)	A Configuration lapon a kijelölt eszköz hardverkonfigurációja látható.  A Dell Diagnostics a rendszerbeállítóból, a memóriából és a különféle belső tesztekbe beolvassa az összes eszköz konfigurációs adatait, és megjeleníti ezeket az információkat a képernyő bal paneljében található eszközlistán. Előfordulhat, hogy a számítógépbe helyezett vagy ahhoz 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* lemezzel fut, akkor a tesztek végrehajtása után vegye ki a lemezt.
- Zárja be a teszt képernyőt, hogy visszatérjen a **Main Menu** (Főmenü) képernyőre. Ha szeretne kilépni a Dell Diagnostics programból, és szeretné újraindítani 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 a tápellátási állapotjelző öröklött fényjelzései is működnek. A következő táblázat mutatja az üzemjelző fény lehetséges állapotait.

Üzemjelző fény állapota	Leírás
 <b>Nem világít</b>	Nincs feszültség alatt, a jelzőfény nem világít.
 <b>Villogó sárga</b>	A jelzőfény kezdeti állapota bekapcsoláskor. Jelzi, hogy a rendszer feszültség alatt van, de a POWER_GOOD (tápellátás megfelelő) jel még nem aktív. Ha a <b>Merevlemez jelzőfénye nem világít</b> , elképzelhető, hogy a tápegységet ki kell cserélni. Ha a <b>Merevlemez-meghajtó jelzőfénye világít</b> , valószínűleg meghibásodott az alaplapi szabályzó vagy a VRM. További információkért tekintse meg a diagnosztikai jelzőfények táblázatát.
 <b>Folyamatos sárga</b>	A jelzőfény második állapota bekapcsoláskor. Jelzi, hogy a POWER_GOOD (tápellátás megfelelő) jel aktív, és a tápegység valószínűleg megfelelően működik. További információkért tekintse meg a diagnosztikai jelzőfények táblázatát.
 <b>Villogó zöld</b>	A rendszer kisfeszültségű (S1 vagy S3) üzemmódban van. A rendszer állapotának megállapításához tekintse meg a diagnosztikai jelzőfények táblázatát.
 <b>Folyamatos zöld</b>	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 hibaüzeneteket, a számítógép a problémát azonosító, illetve a hibás komponens vagy egység azonosítására alkalmas hangjelzéssorozatot 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 szűntetik a jelzett hibaállapotot.

kód	Ok
1-1-2	Mikroprocesszor regiszterhiba
1-1-3	NVRAM - olvasási/írási hiba
1-1-4	ROM BIOS - ellenőrzőösszeg hibája
1-2-1	Programozható intervallumos időzítő hiba
1-2-2	DMA - inicializálási hiba
1-2-3	DMA lapregiszter olvasási/írási hiba
1-3	Videomemória-teszt hibája
1-3-1 a 2-4-4 után	A memória azonosítása vagy használata helytelen
3-1-1	Alárendelt DMA regiszterhiba



3-1-2	Főlérendelt DMA regiszterhiba
3-1-3	Főlérendelt eszköz megszakításmaszk-regiszterhiba
3-1-4	Alérendelt eszköz megszakításmaszk-regiszterhiba
3-2-2	Megszakítási vektor betöltési hiba
3-2-4	A billentyűzetvezérlő tesztje hibát jelzett
3-3-1	NVRAM teljesítményvesztés
3-3-2	Érvénytelen NVRAM konfiguráció
3-3-4	Videomemória-teszt hibája
3-4-1	Képernyő inicializálási hibája
3-4-2	Képernyő visszafutási hiba
3-4-3	Hiba a video-ROM keresésekor
4-2-1	Nincs időzítő órajel-elosztás
4-2-2	Leállítási hiba
4-2-3	A20-as kapu hibája
4-2-4	Váratlan megszakítás védett üzemmódba
4-3-1	Memória-hiba a 0FFFFh cím felett
4-3-3	A 2. időzítőchip-számláló hibája
4-3-4	Megállt az időpontot jelző óra
4-4-1	Soros vagy párhuzamos port tesztjének hibája
4-4-2	Nem sikerült kibontani a kódot az árnyékmemóriába
4-4-3	Aritmetikai segédprocesszor tesztjének hibája
4-4-4	Gyorsítótár tesztjének hibája

## Diagnosztikai jelzőfények

A hiba meghatározását a számítógép előlapján található 1, 2, 3 és 4 számmal jelölt négy jelzőfény segíti. Mikor a számítógép szabályosan indul, a fények villognak, mielőtt kialszanak. Ha a számítógép meghibásodik, az alábbi jelzőfény sorozatok segítségével állapíthatja meg a hibát.

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

Fény minta	A hiba leírása	Javasolt megoldás
①②③④	A számítógép normál <i>kikapcsolt</i> állapotban van vagy pre-BIOS-hiba keletkezett.  A diagnosztikai jelzőfények a számítógép sikeres rendszerindítását követően nem világítanak.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Csatlakoztassa a számítógépet egy működő elektromos csatlakozó aljzathoz.</li> <li>1 Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell ügyfélszolgálatával.</li> </ul>
①②③④	Valószínűleg processzorhiba történt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Vegye ki és helyezze vissza a processzort (lásd az adott számítógépre vonatkozó processzoradatokat).</li> <li>1 Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell ügyfélszolgálatával.</li> </ul>
①②③④	A rendszer észleli a memóriamodulokat, de memóriahiba történt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>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 beszerelését (egyszerre egyet), amíg azonosítja a hibás modult, vagy az összes modult hiba nélkül beszereli.</li> <li>1 Ha lehetséges, azonos típusú memóriamodulokat helyezzen a számítógépbe.</li> <li>1 Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell ügyfélszolgálatával.</li> </ul>
①②③④	Valószínűleg meghibásodott a videokártya.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Helyezze be újra a videokártyákat.</li> <li>1 Ha lehetséges, helyezzen egy működő videokártyát a számítógépbe.</li> <li>1 Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell ügyfélszolgálatával.</li> </ul>
①②③④	Valószínűleg a hajlékony- vagy a merevlemez-meghajtó hibásodott meg.	Csatlakoztassa újra a táp- és adatkábeleket.
①②③④	Valószínűleg USB-hiba történt.	Telepítsen újra minden USB-eszközt és ellenőrizze a kábelek csatlakozását.
①②③④	A rendszer nem érzel memóriamodulokat.	<ul style="list-style-type: none"> <li>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 beszerelését (egyszerre egyet), amíg azonosítja a hibás modult, vagy az összes modult hiba nélkül beszereli.</li> <li>1 Ha lehetséges, azonos típusú memóriamodulokat helyezzen a számítógépbe.</li> <li>1 Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell ügyfélszolgálatával.</li> </ul>
①②③④	A rendszer érzékeli a memóriamodulokat, de konfigurációs vagy kompatibilitási hiba lépett fel.	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Győződjön meg arról, hogy nincs-e a memóriamodulra illetve a csatlakozóba történő behelyezésre vonatkozó speciális követelmény.</li> <li>1 Győződjön meg róla, hogy a használt memóriatípust támogatja a számítógép (lásd a számítógép „Műszaki adatok” című részét).</li> <li>1 Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell ügyfélszolgálatával.</li> </ul>

	<p>Valószínűleg meghibásodott a bővítőkártya.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>  Állapítsa meg, hogy a probléma megszűnik-e a bővítőkártya (nem a grafikus kártya) eltávolításával és a számítógép újraindításával.</li> <li>  Ha a probléma továbbra is fennáll, telepítse újra az eltávolított kártyát, majd távolítson el egy másik kártyát, és indítsa újra a számítógépet.</li> <li>  Ismételje meg a műveletet valamennyi telepített bővítőkártyával. Ha a számítógép szabályosan indul, hárítsa el az utolsóként eltávolított kártya erőforrás-ütközési hibáját.</li> <li>  Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell ügyfélszolgálatával.</li> </ul>
	<p>Egyéb hiba történt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>  Győződjön meg róla, hogy minden merevlemez és CD-/DVD-meghajtó kábele megfelelően csatlakozik az alaplaphoz.</li> <li>  Ha a képernyőn egy eszközzel (hajlékonylemez- vagy merevlemez-meghajtóval) kapcsolatos hibaüzenet jelenik meg, ellenőrizze az eszközt, és gondoskodjon arról, hogy megfelelően működjön.</li> <li>  Ha az operációs rendszer indítása egy eszközzel (hajlékonylemez- vagy optikai meghajtó) történik, ellenőrizze a rendszerbeállítást, és győződjön meg arról, hogy az indítási sorrend megfelel-e a telepített eszközöknek.</li> <li>  Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell ügyfélszolgálatával.</li> </ul>

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)



[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## A meghajtó előlapja

Dell™ OptiPlex™ 380 szervizelési kézikönyv—Minitorony



**⚠ VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

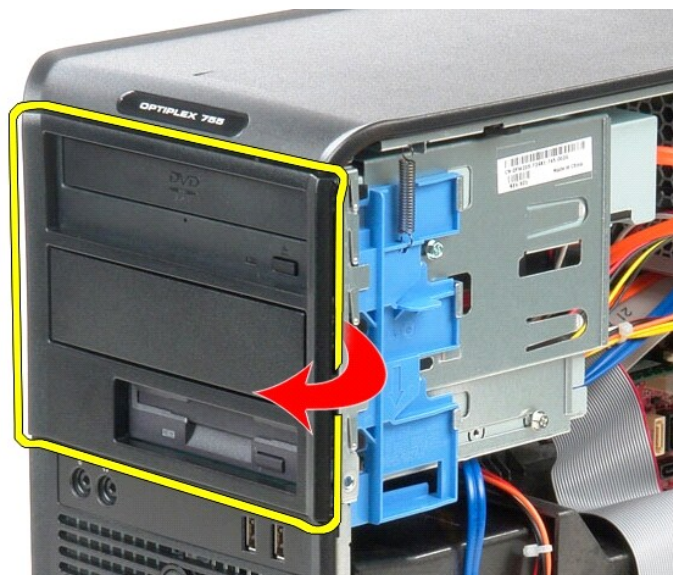
## A meghajtó előlapjának eltávolítása

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



3. Fordítsa ki a meghajtó előlapját a számítógépből.





## A meghajtó előlapjának visszahelyezése

A meghajtó borítójának visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

---

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Merevlemez

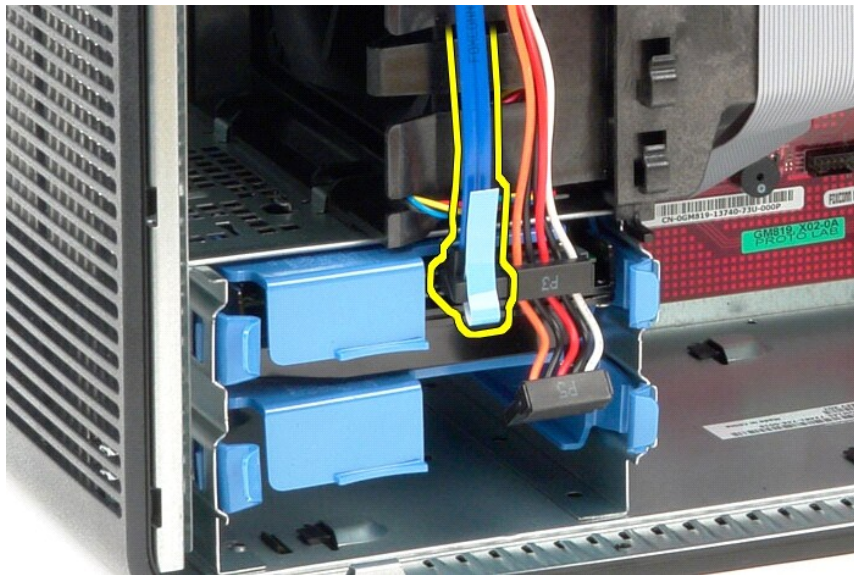
Dell™ OptiPlex™ 380 szervizelési kézikönyv—Minitoronny



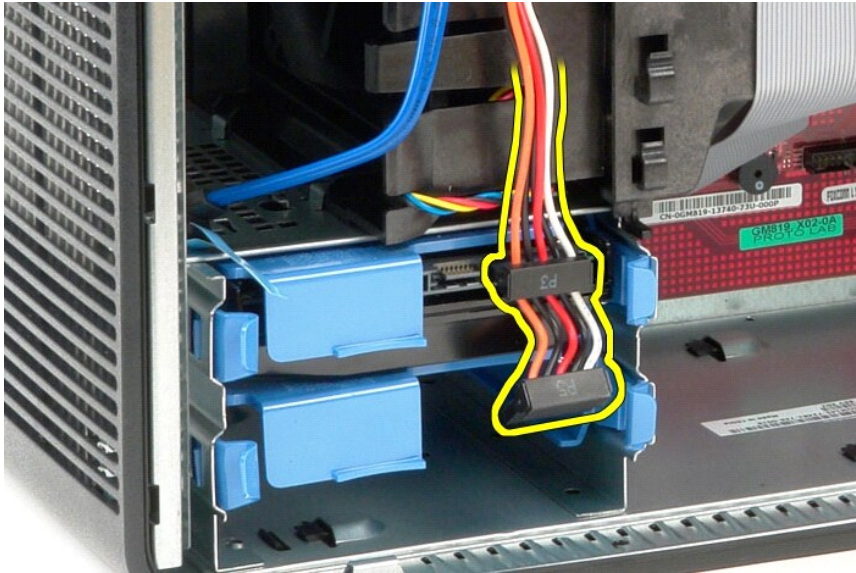
**⚠ VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

### A merevlemez kiszérése

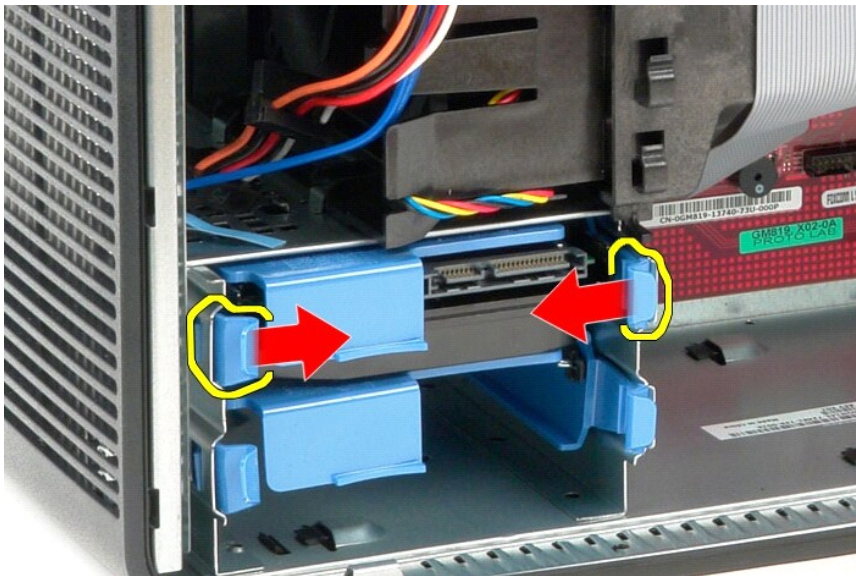
1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. A [meghajtó előlapjának](#) eltávolítása.
3. Csatlakoztassa le az adatkábelt a merevlemezről.



4. Csatlakoztassa le a tápkábelt a merevlemezről.



5. Nyomja be a merevlemez két oldalán található kék kioldófüleket, és felfelé csúsztassa ki a meghajtót a számítógépből.



## A merevlemez-meghajtó beszerelése

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

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)



[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Hűtőborda

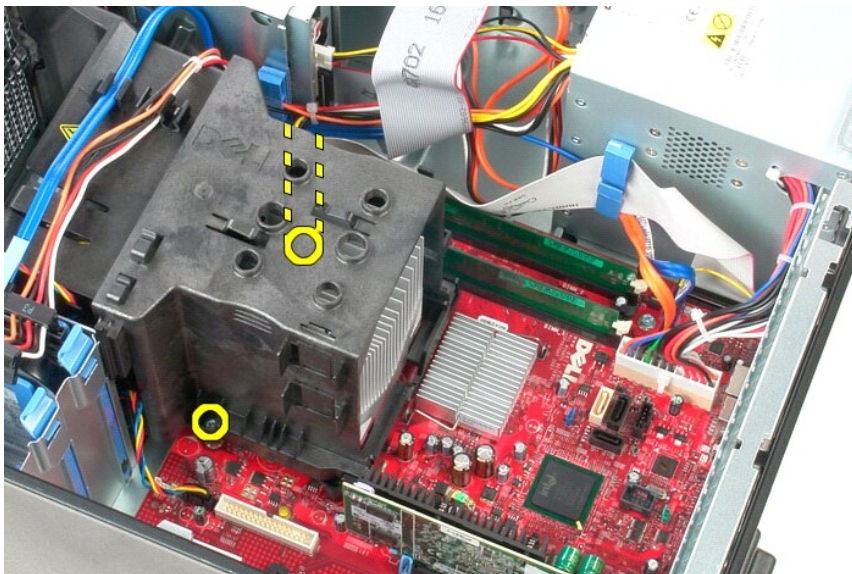
Dell™ OptiPlex™ 380 szervizelési kézikönyv—Minitorony



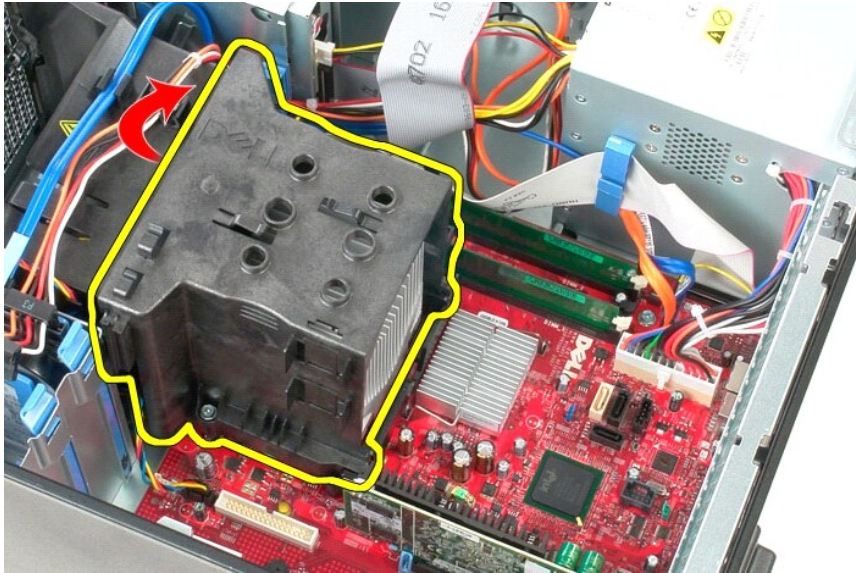
**⚠ VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

### A hűtőborda eltávolítása

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



3. Forgassa el a hűtőbordát a számítógép hátsó része felé és 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](#)

## Kimeneti/bemeneti panel

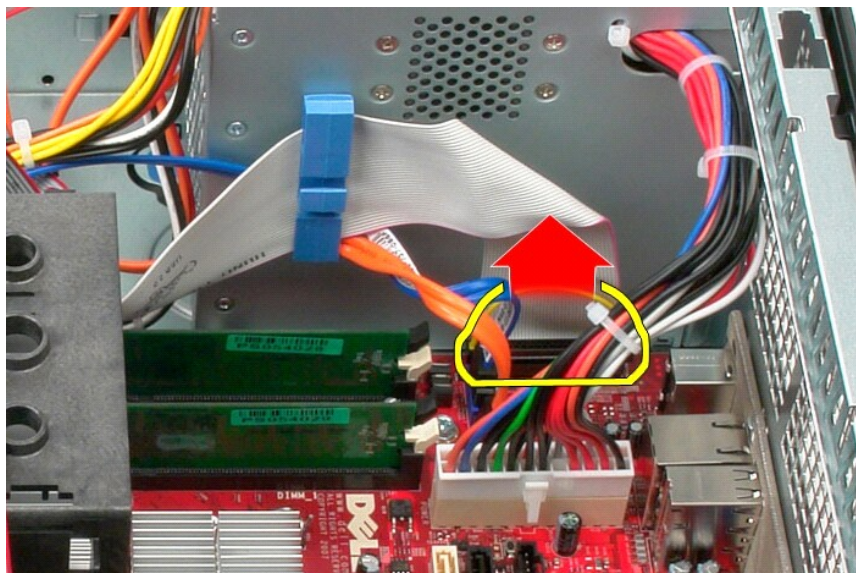
Dell™ OptiPlex™ 380 szervizelési kézikönyv—Minitorony



**⚠ VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

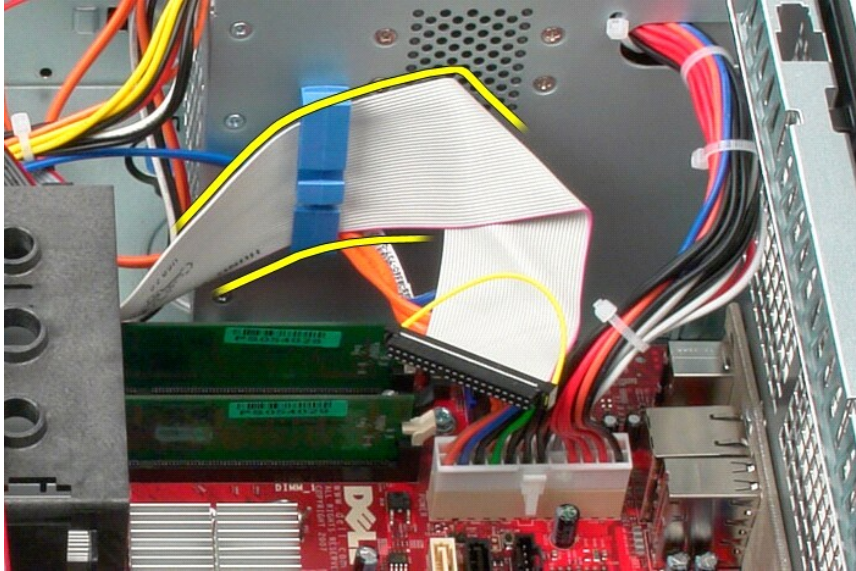
### A kimeneti/bemeneti panel eltávolítása

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

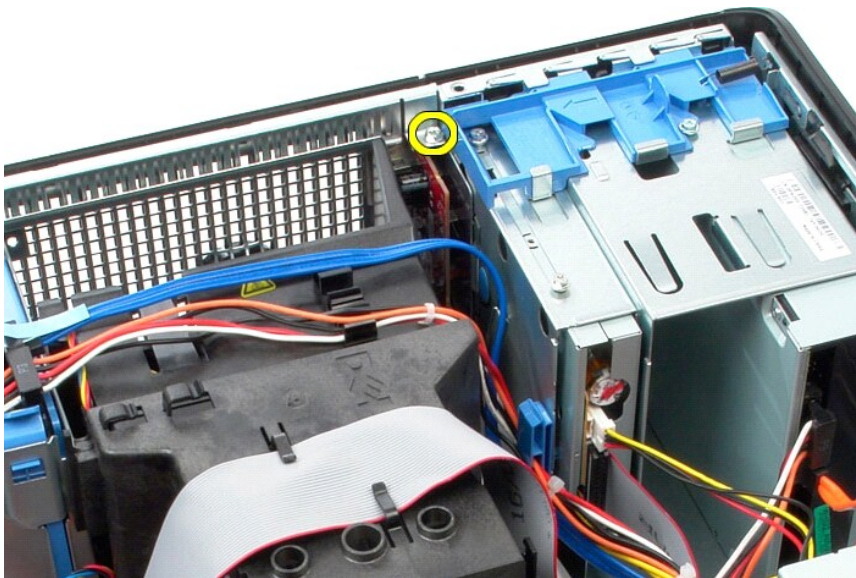


3. Vegye ki a kimeneti/bemeneti adatkábelét a kábelvezető kapocsból.

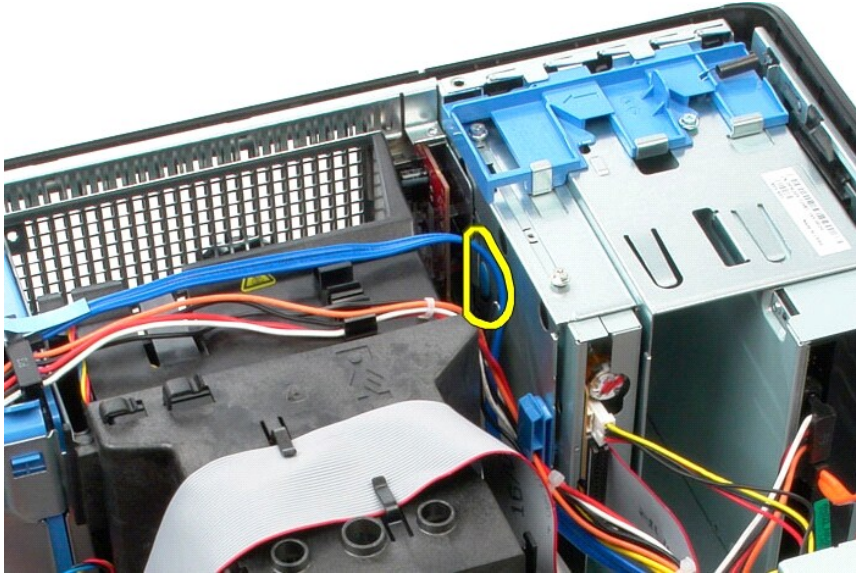




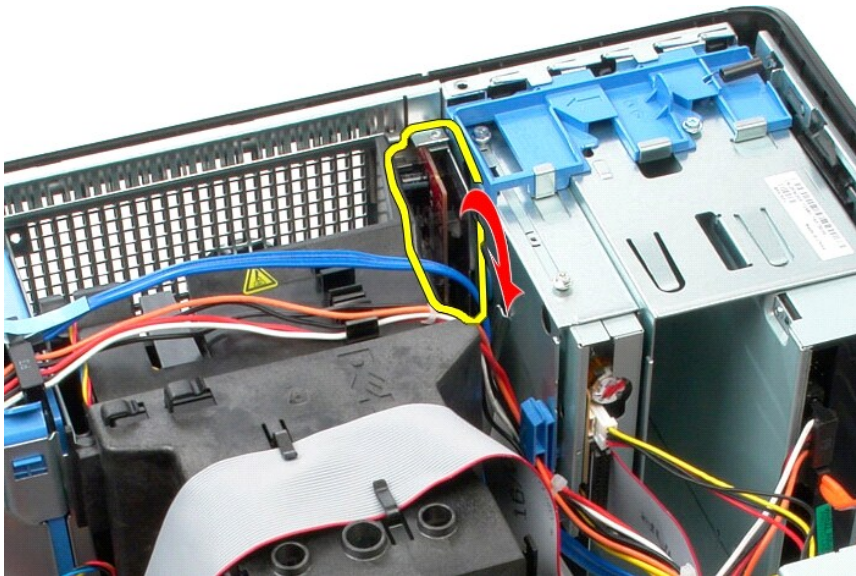
4. Távolítsa el a csavart, amely a kimeneti/bemeneti panelt az előlaphoz rögzíti.



5. Nyomja meg a kioldóreteszt, hogy a kimeneti/bemeneti panelt elválassza a vázától.

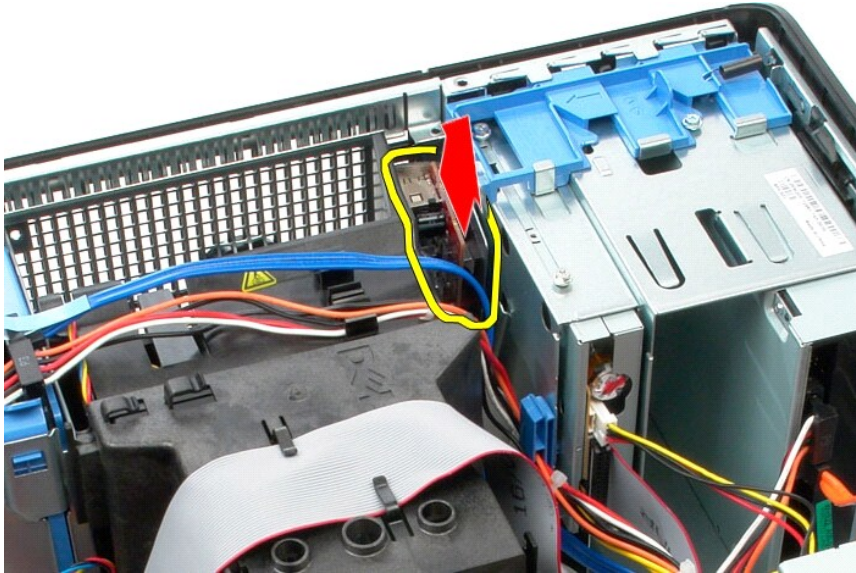


6. Fordítsa a kimeneti/bemeneti panelt a számítógép hátulsó része felé.

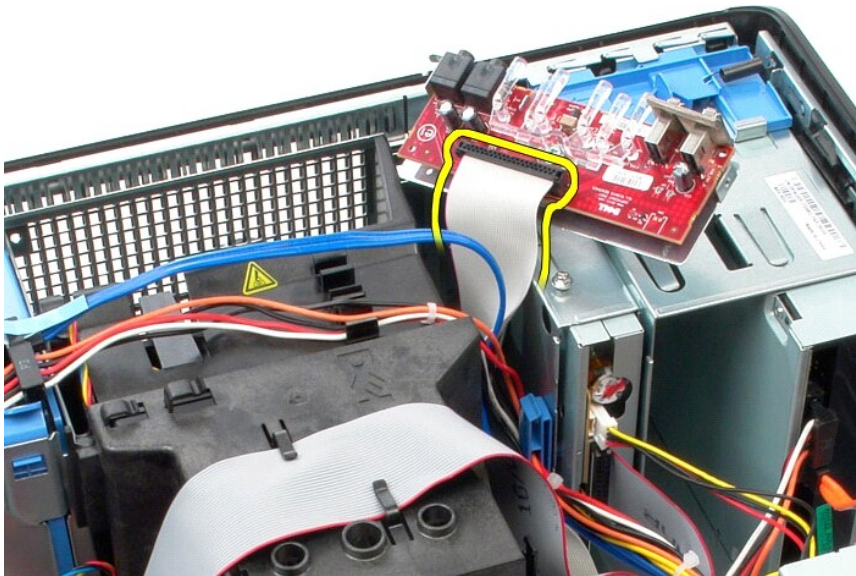


7. Emelje ki a kimeneti/bemeneti panelt a bővítőhelyből.

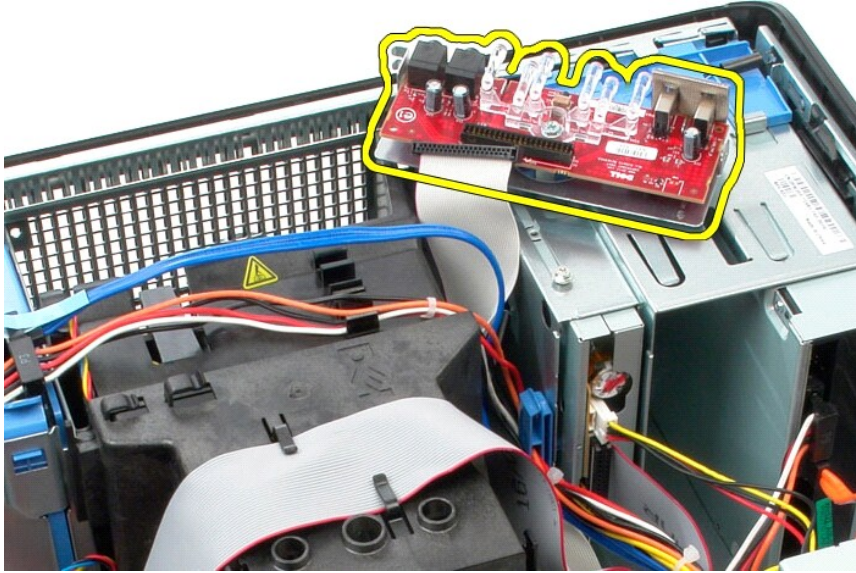




8. Válassza le a kimeneti/bemeneti panel adatkábelét a kimeneti/bemeneti panelről.



9. Vegye ki a kimeneti/bemeneti panelt a számítógépből.



## **A kimeneti/bemeneti panel cseréje**

Az kimeneti/bemeneti panel cseréjéhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

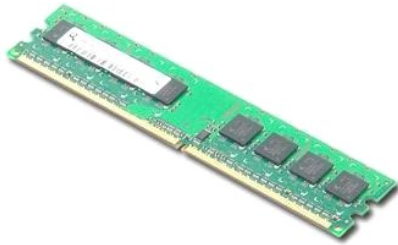
---

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Memória

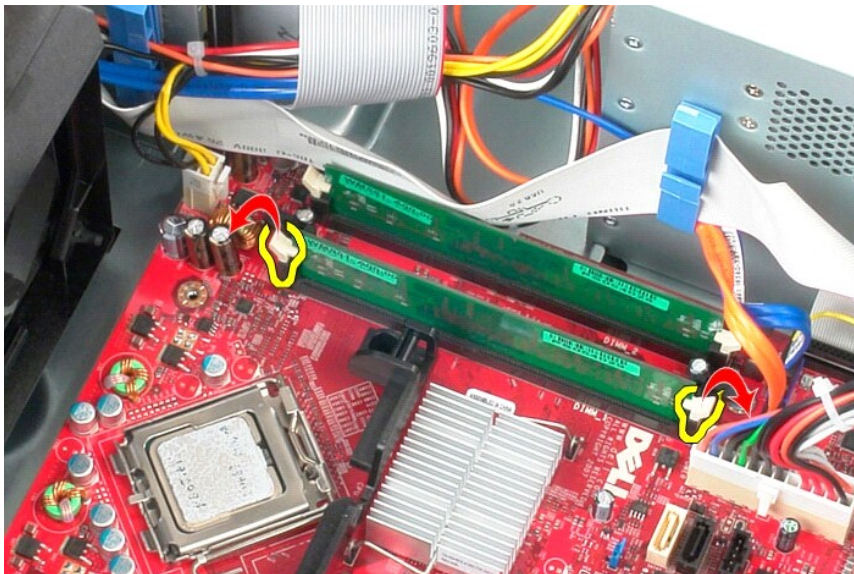
Dell™ OptiPlex™ 380 szervizelési kézikönyv—Minitorony



**⚠ VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen található, a szabályozási megfelelőséget ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

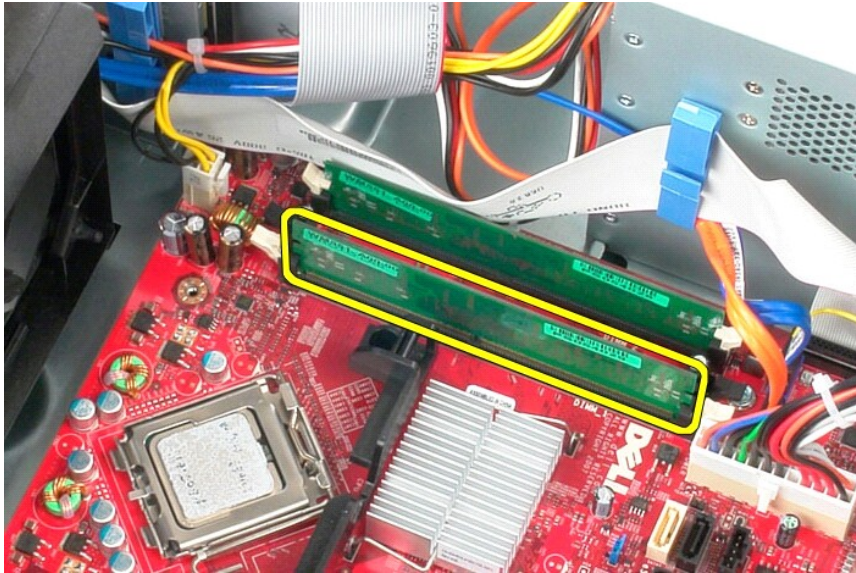
### A memóriamodul(ok) eltávolítása

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



3. Emelje ki a memóriamodult az alaplapon levő foglalatból, és vegye ki a számítógépből.





## **A memóriamodul(ok) visszahelyezése**

A memóriamodul(ok) visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

---

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése

Dell™ OptiPlex™ 380 szervizelési kézikönyv—Minitorony

- [Fedél](#)
- [Gombszem](#)
- [Optikai meghajtó](#)
- [Videokártya](#)
- [Merevlemez](#)
- [Tápegység](#)
- [Alaplap](#)
- [A meghajtó előlapja](#)
- [Memóriamodul](#)
- [Ventilátor](#)
- [Kimeneti/bemeneti panel](#)
- [Hűtőborda](#)
- [Processzor](#)

---

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Optikai meghajtó

Dell™ OptiPlex™ 380 szervizelési kézikönyv—Minitoronny

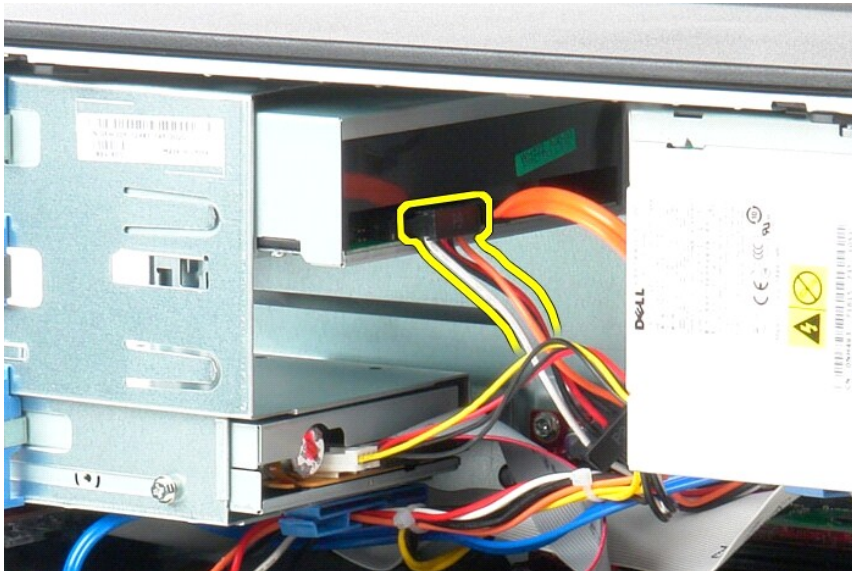


**⚠ VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

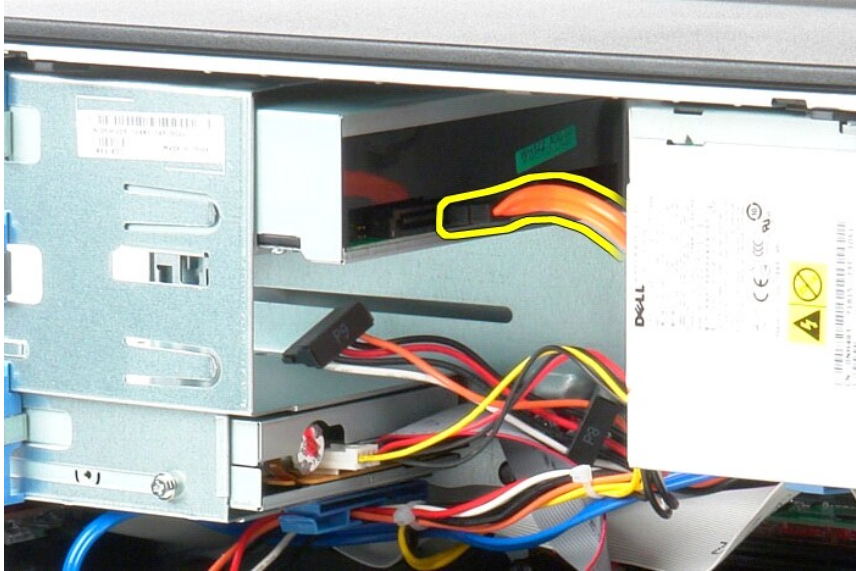
### Az optikai meghajtó eltávolítása

**🔍 MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy telepítenie kell az Adobe Flash Player programot az [Adobe.com](http://Adobe.com) weboldról, hogy megtekinthesse az ábrákat.

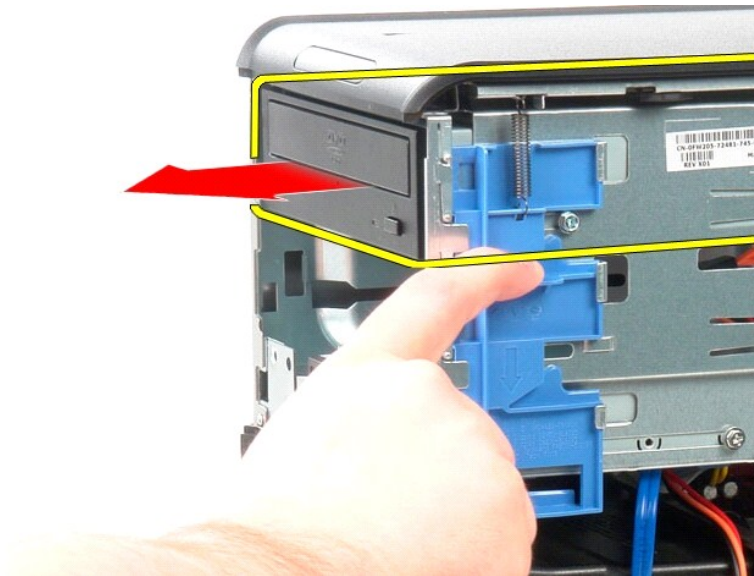
1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. A [meghajtó előlapjának](#) eltávolítása.
3. Csatlakoztassa le a tápkábelt az optikai meghajtóról.



4. Csatlakoztassa le a SATA-kábelt az optikai meghajtóról.



5. A csúsztassa a számítógép alja felé a meghajtó kioldóreteszt, és csúsztassa ki a számítógépből az optikai meghajtót.



---

## Az optikai meghajtó visszahelyezése

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

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Tápegység

Dell™ OptiPlex™ 380 szervizelési kézikönyv—Minitorny



**⚠ VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

### A tápegység kiszérése

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Hajtsa ki a csavarokat, amelyek a tápegységet a számítógépház hátuljához rögzítik.



3. Csatlakoztassa le a tápkábelt a merevlemezről.





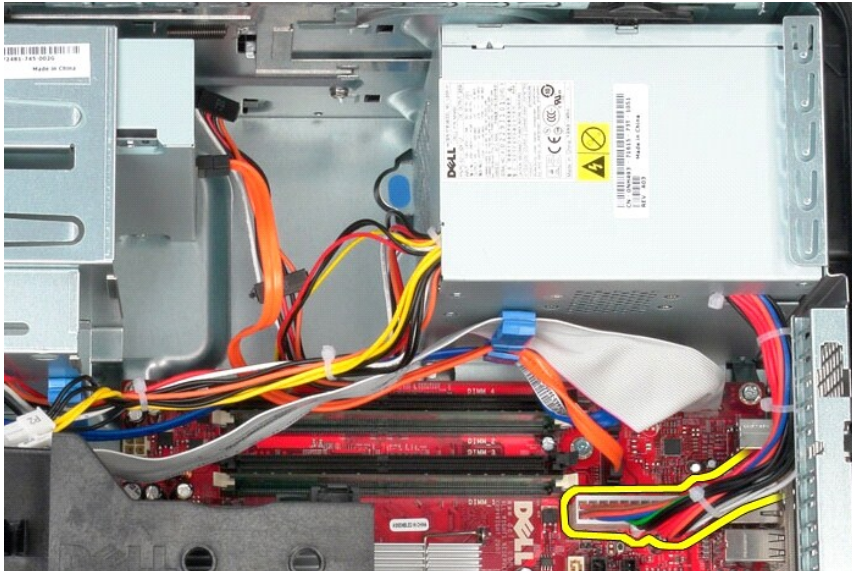
4. Csatlakoztassa le a tápkábelt az optikai meghajtóról.



5. Csatlakoztassa le a processzor tápkábelét az alaplpról.



6. Csatlakoztassa le a hálózati tápkábelt az alaplapról.



7. Vegye ki a kimeneti/bemeneti panel adatkábelét a tápegység alapjánál levő kábelvezető kapocsból.

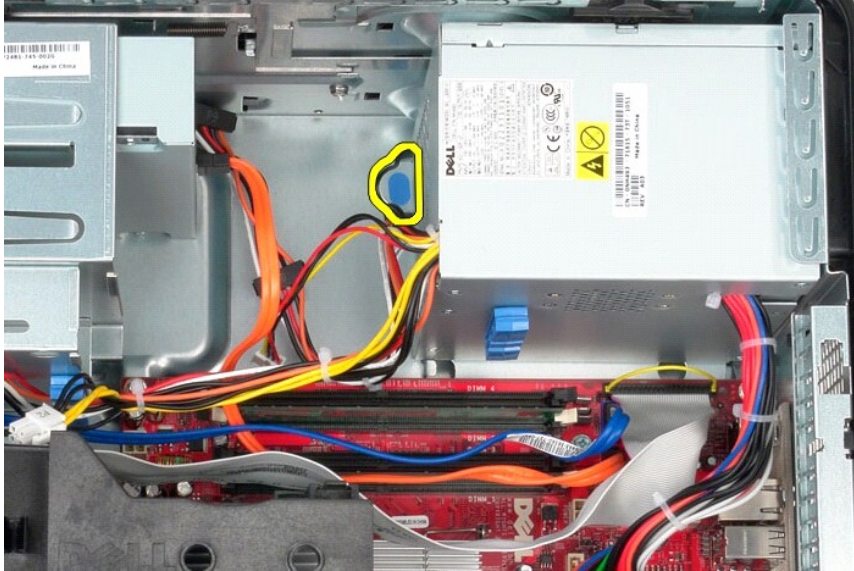




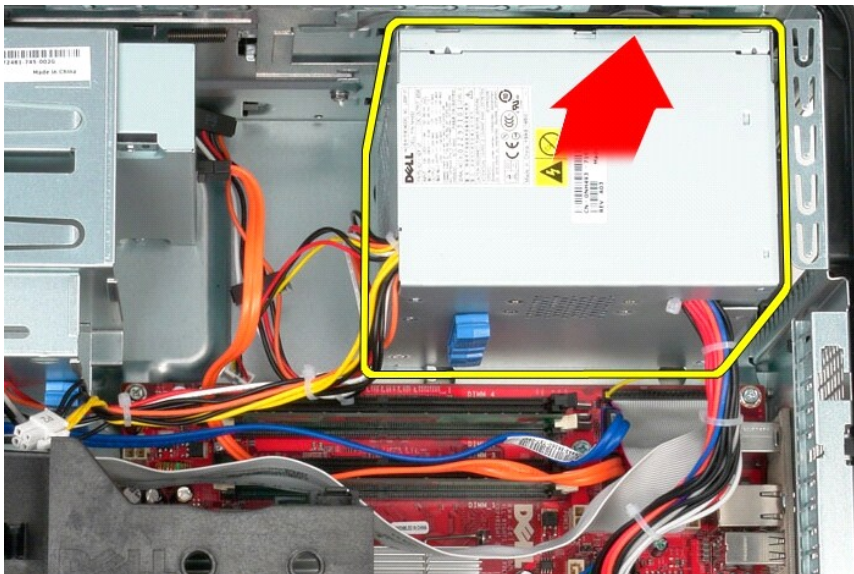
8. Távolítsa el minden adatkábelt a tápegység alján lévő kábelvezetőből.



9. Nyomja meg a tápegységet a számítógépházhoz rögzítő kioldóreteszt.



10. Csúsztassa a számítógép eleje felé a tápegységet, emelje meg, és vegye ki a tápegységet a számítógépből.



## A tápegység beszerelése

A tápegység beszereléséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)



[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Processzor

Dell™ OptiPlex™ 380 szervizelési kézikönyv—Minitorny



**⚠ VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

### A processzor eltávolítása

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Húzza lefelé és kifelé a processzorfedél-kioldó kart a processzorfedél kioldásához.



3. Emelje meg a processzor burkolatát.



4. Vegye ki a processzort az alaplapon levő foglalatból.



**⚠ VIGYÁZAT!** A processzor visszahelyezésekor ne érintse meg az aljzat belsejében lévő érintkezőket, és ne hagyja, hogy bármilyen tárgy ráessen az aljzatban lévő érintkezőkre.

## A processzor visszahelyezése

A processzor visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.


[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Műszaki adatok

Dell™ OptiPlex™ 380 szervizelési kézikönyv—Minitorony

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

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

Rendszerinformáció	
Chipkészlet	Intel® G41 Express chipkészlet
DMA-csatornák száma	8
Megszakítási szintek száma	24
BIOS-chip (NVRAM)	16 Mb (2 MB)

Processzor	
Típus	Intel Core™2 Quad, Core2 Duo, Intel Pentium® Dual-Core, Intel Celeron® Dual-Core, Intel Celeron
2. szintű (L2) gyorsítótár	512 KB – 12 MB (a processzormodelltől függően)

Memória	
Típus	DDR3 SDRAM (kizárólag nem-ECC memória)
Sebesség	1067 MHz
Csatlakozók	2 db
Kapacitás	1 GB vagy 2 GB
Minimális memóriaméret	1 GB
Maximális memóriaméret	4 GB

Videokártya	
Integrált	Intel GMA X4500
Különálló	PCI-E x16 fél hosszúságú videokártya két DVI- és egy S-Video kimenettel, vagy egy DVI-, egy VGA- és egy S-Video kimenettel:  NVIDIA GeForce 9300 GE – 256 MB  ATI HD 3450 GE – 256 MB

Hang	
Integrált	5.1 csatornás High Definition audio

Hálózat	
Integrált	10/100/1000 Mb/s kommunikációra képes Broadcom BCM57780 Gigabit integrált hálózati csatolókartya

Bővítőbusz	
Busz típusa	PCI 2.3 PCI Express 1.0 SATA 1.0A és 2.0 USB 2.0
Busz sebessége	PCI: 133 MB/s  x16 bővítőhely kétirányú sebesség: 8 GB/s  SATA: 1,5 Gb/s és 3,0 Gb/s  USB: 480 Mb/s

Kártyák		
PCI	Teljes magasságú	Kisméretű

Minitorony	2 db	nincs
Asztali	kettő (beszerelt PCI-emelővel)	
Kompakt kivitelű	nincs	1 db
PCI-Express x16 (támogatással a PCI-Express x1-hez):		
Minitorony	1 db	
Asztali	egy (beszerelt kombinált emelővel)	
Kompakt kivitelű	nincs	1 db

<b>Meghajtók</b>		
Kívülről elérhető:		
5,25 hüvelykes meghajtótérek	Minitorony – kettő Asztali – egy Helytakarékos kivitel – egy (vékony meghajtó)	
Belülről elérhető:		
3,5 hüvelykes meghajtótérek	Minitorony – kettő Asztali – egy Helytakarékos kivitel – egy	

<b>Külső csatlakozók</b>	
Hang:	
hátsó panel	két csatlakozó a kimenet és bemenet/mikrofon számára
előlap	két csatlakozó a mikrofon és a fejhallgató számára
Hálózati adapter	egy RJ45 csatlakozó
Soros	egy 9 érintkezős csatlakozó, 16550C-kompatibilis
Párhuzamos	egy 25 érintkezős csatlakozó
USB:	
előlap	2 db
hátsó panel	6 db
Videokártya	15 tűs VGA-csatlakozó 28 tűs DVI-I csatlakozó  <b>MEGJEGYZÉS:</b> Az elérhető videocsatlakozók a választott videokártyától függnnek.

<b>Alaplapi csatlakozóaljzatok</b>	
PCI 2.3:	
csatlakozók	120 tűs csatlakozó
(maximális) adatszélesség	32 bites
PCI Express x16:	
csatlakozók	164 tűs csatlakozó
(maximális) adatszélesség	16 db PCI Express sáv
Soros ATA	Minitorony – három 7 tűs csatlakozó Asztali – három 7-tűs csatlakozó Kompakt kivitel – két 7 tűs csatlakozó
Memória	két 240 tűs csatlakozó
Processzorventilátor	egy 5 tűs csatlakozó
Rendszerventilátor	egy 5 tűs csatlakozó
Előlap vezérlés/előlap hang	egy 40 tűs csatlakozó
Processzor	egy LGA775 csatlakozó
12 V-os táp	egy 4 tűs csatlakozó
Tápellátás	egy 24 tűs csatlakozó

<b>Tápellátás</b>			
Minitorony:	Teljesítmény	Maximális hőleadás	Feszültség
Nem-EPA	255 W	1338 (BTU/óra)	115/230 VAC, 50/60 Hz, 6,5/3,5 A
EPA	255 W	1023 (BTU/óra)	100-240 VAC, 50/60 Hz, 1,8/3,6 A
Asztali:			
Nem-EPA	235 W	1233 (BTU/óra)	115/230 VAC, 50/60 Hz, 6,5/3,5 A
EPA	255 W	1023 (BTU/óra)	100-240 VAC, 50/60 Hz, 2,0/4,0 A
Kompakt kivitelű:			
Nem-EPA	235 W	1233 (BTU/óra)	115/230 VAC, 50/60 Hz, 6,5/3,5 A
EPA	235 W	943 (BTU/óra)	100-240 VAC, 50/60 Hz, 1,8/3,5 A



Gombelem	3 V-os CR2032 lítium gombelem
<p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A hőleadást a tápegység teljesítménye alapján számítják ki.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A fontosabb feszültségi beállításokat lásd a számítógéppel kapott biztonsági útmutatásban.</p>	

Fizikai jellemzők				
	Magasság	Szélesség	Mélység	Tömeg
Minitorony	40,8 cm (16,1 hüvelyk)	18,7 cm (7,4 hüvelyk)	43,3 cm (17,0 hüvelyk)	12,0 kg (26,5 lb)
Asztali	11,4 cm (4,5 hüvelyk)	39,9 cm (15,7 hüvelyk)	35,3 cm (13,9 hüvelyk)	9,0 kg (19,8 lb)
Kompakt kivitelű	9,3 cm (3,7 hüvelyk)	31,4 cm (12,4 hüvelyk)	34,0 cm (13,4 hüvelyk)	7,0 kg (15,4 lb)

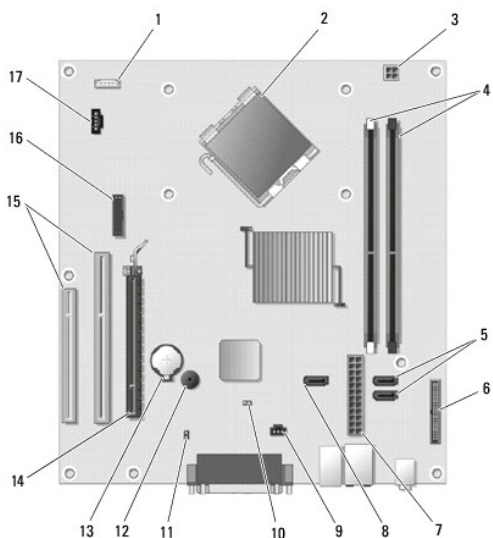
Környezeti adatok	
Hőmérséklet:	
Működési	10 °C és 35 °C között
Tárolási	-40 °C és 65 °C között
Relatív páratartalom (nem lecsapódó)	működési: 20 % és 80 % között (maximális nedves hőmérséklet: 29 °C)  tárolási: 5 % és 95 % között (maximális nedves hőmérséklet: 38 °C)
Maximális rezgés:	
Működési	5–350 Hz 0,0002 G2/Hz frekvencián
Tárolási	5–500 Hz 0,001 és 0,01 G2/Hz közötti frekvencián
Maximális ütődés:	
Működési	40 G +/- 5 % 2 msec impulzushosszal +/- 10 % (51 cm/sec értéknek felel meg)
Tárolási	105 G +/- 5 % 2 msec impulzushosszal +/- 10 % (127 cm/sec 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™ 380 szervizelési kézikönyv—Minitorony



1	hangszóró-csatlakozó (INT_SPKR)	2	processzorcsatlakozó (CPU)
3	processzor tápcsatlakozója (12VPOWER)	4	memóriamodul-csatlakozók (DIMM_1, DIMM_2)
5	SATA meghajtó-csatlakozók (SATA0 és SATA1)	6	előlapi csatlakozó (FRONTPANEL)
7	tápcsatlakozó (POWER)	8	SATA adatkábel csatlakozó (SATA2)
9	a behatolásérzékelő csatlakozója (INTRUDER)	10	alaphelyzet-áthidaló (RTCST)
11	jelszóáthidaló (PSWD)	12	belső hangszóró (SPKR)
13	gombelem foglalata (BATTERY)	14	PCI Express x16 kártyacsatlakozó (SLOT1)
15	PCI meghajtó-csatlakozók (SLOT2 és SLOT3)	16	soros/ PS/2 csatlakozó (PS2/SER2)
17	ventilátorcsatlakozó (FAN_CPU)		

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Alaplap

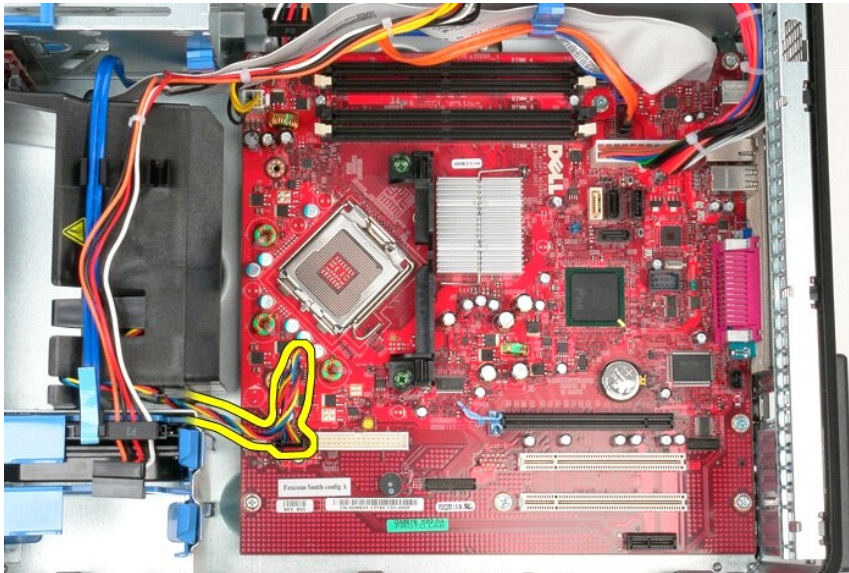
Dell™ OptiPlex™ 380 szervizelési kézikönyv—Minitoronny



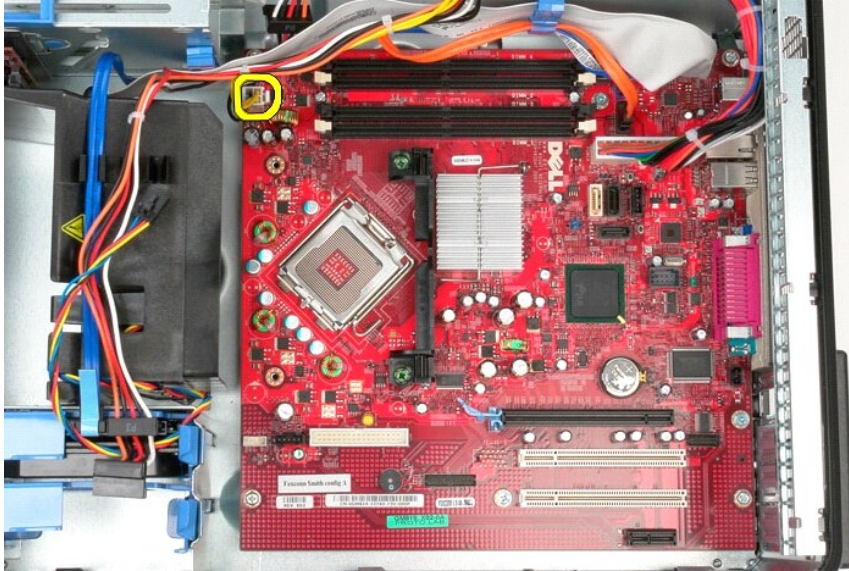
**⚠ VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

## Az alaplap eltávolítása

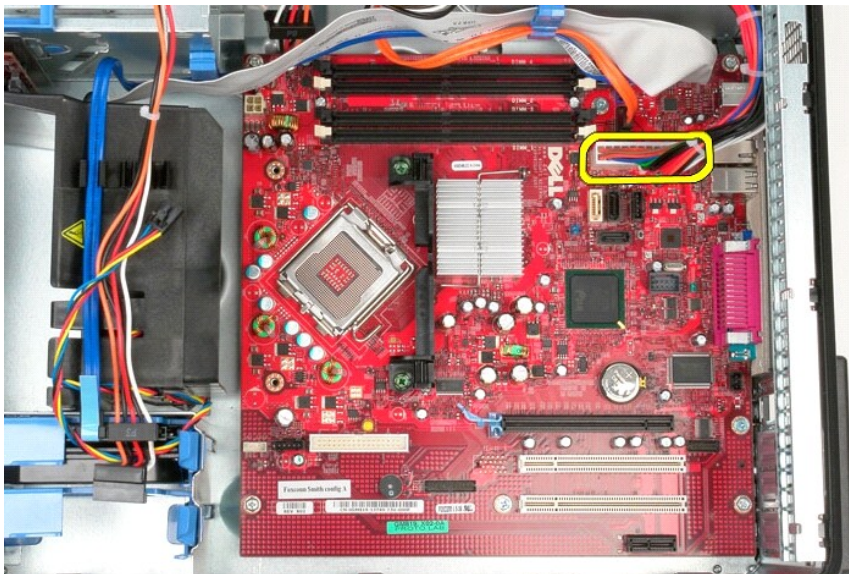
1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Távolítsa el a [memóriát](#).
3. Távolítsa el a [videokártyát](#).
4. Távolítsa el a [hűtőbordát](#).
5. Csatlakoztassa le a ventilátor kábelét az alaplapról.



6. Csatlakoztassa le a processzor tápkábelét az alaplapról.

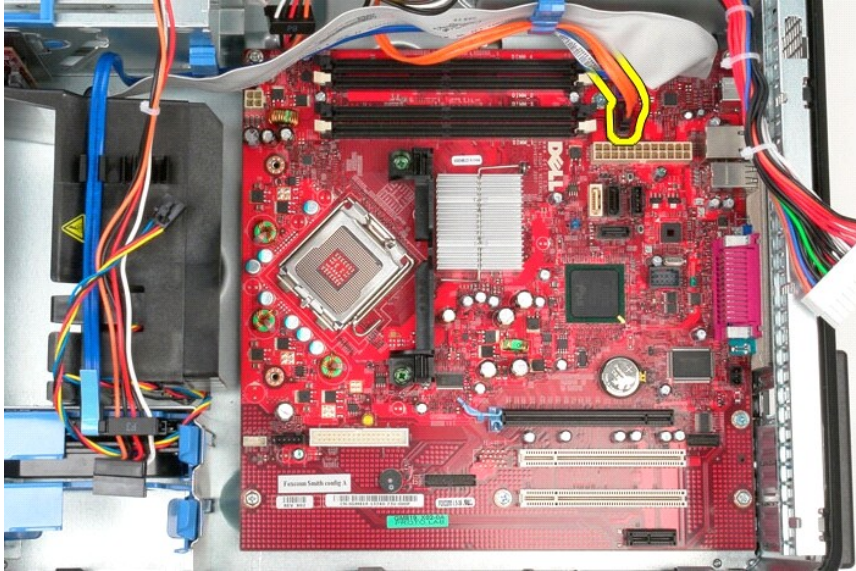


7. Csatlakoztassa le az alaplap tápkábelét.

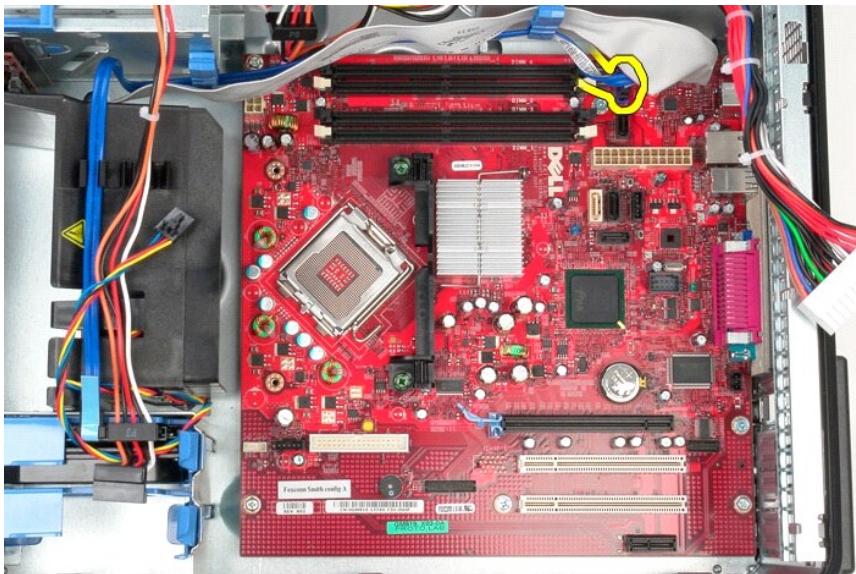


8. Csatlakoztassa le az optikai lemez-meghajtó adatkábelét az alaplapról.



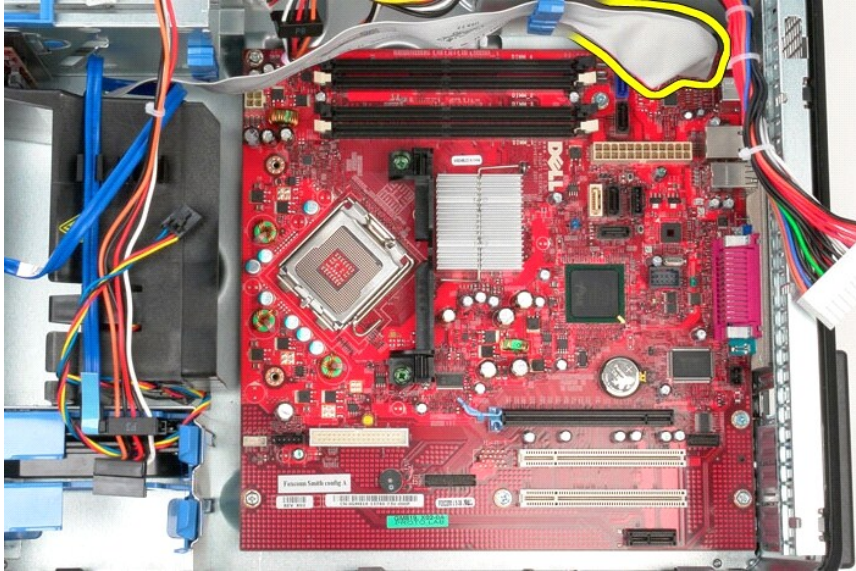


9. Csatlakoztassa le a merevlemez-meghajtó adatkábelét az alaplapról.

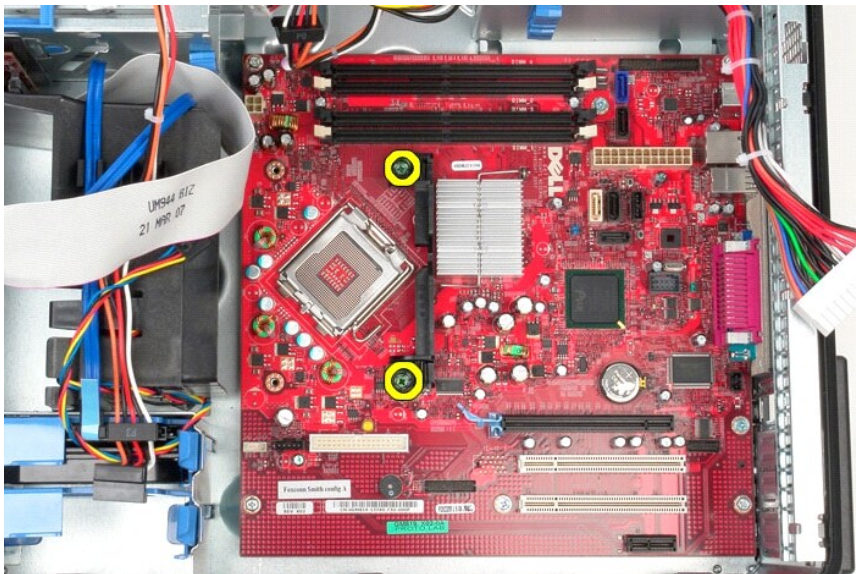


10. Csatlakoztassa le az I/O adatkártya kábelét az alaplapról.

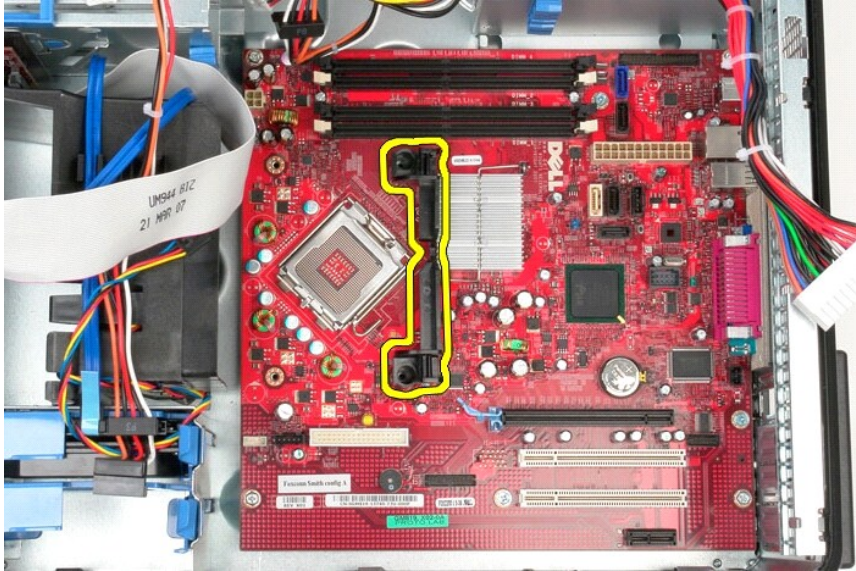




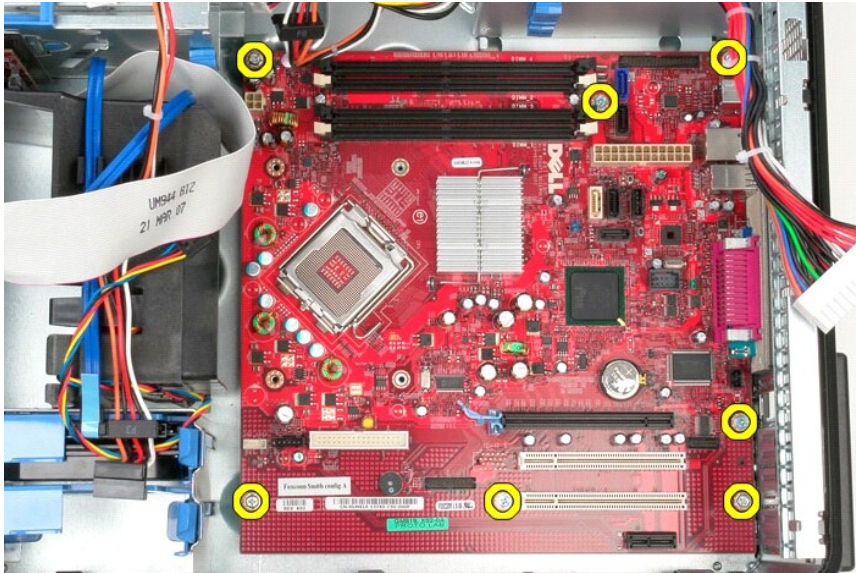
11. Távolítsa el a hűtőborda-szerelvény tartókeretét az alaplaphoz rögzítő két csavart.



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

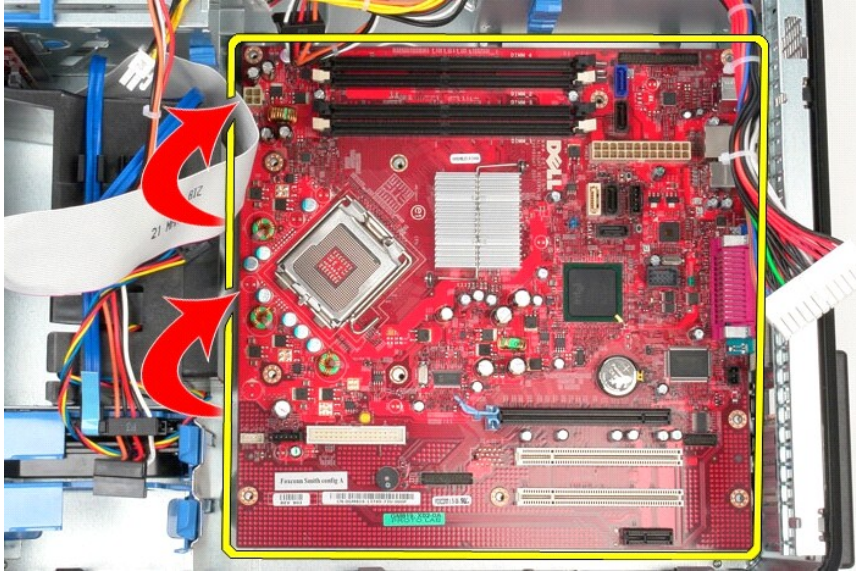


13. Távolítsa el a hét csavart, amelyek az alaplapot a számítógépházhoz rögzítik.



14. Távolítsa el alaplapot a számítógépházból.





## Az alaplap visszahelyezése

Az alaplap visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Ventilátor

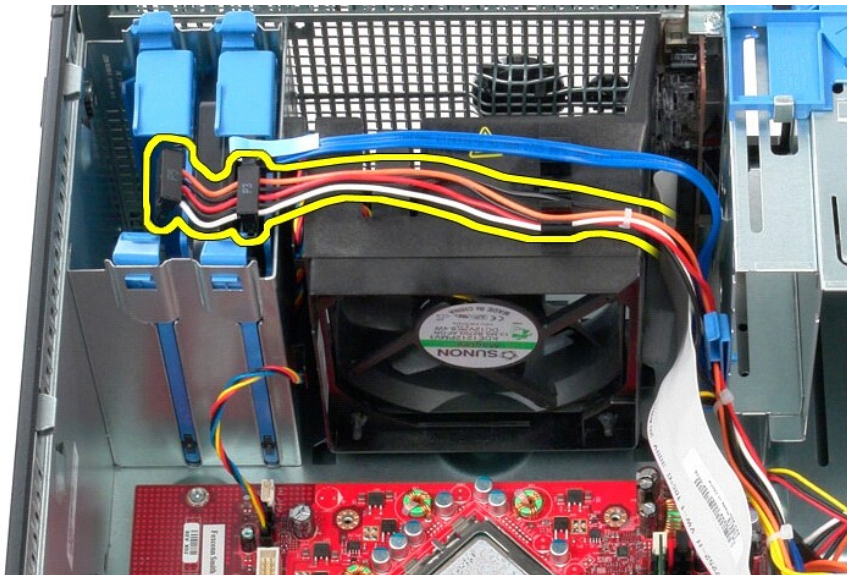
Dell™ OptiPlex™ 380 szervizelési kézikönyv—Minitorony



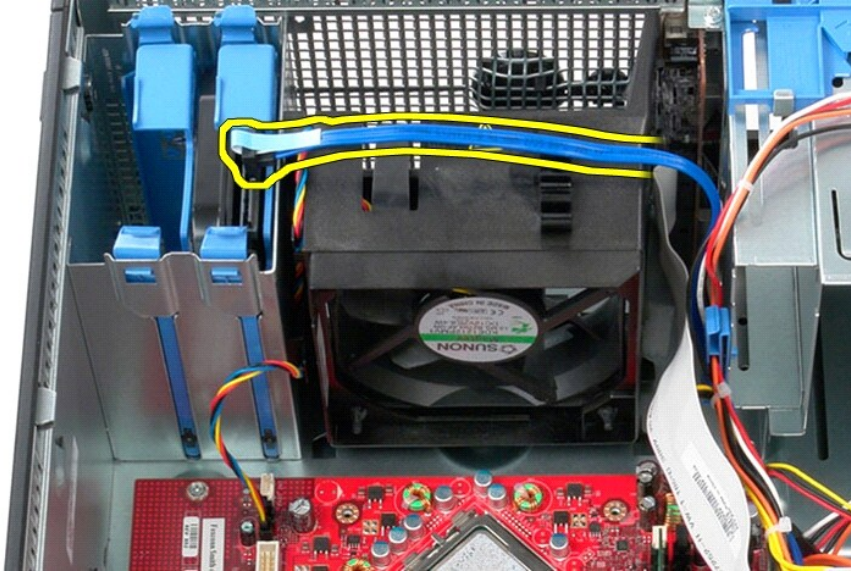
**⚠ VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

### A ventilátor eltávolítása

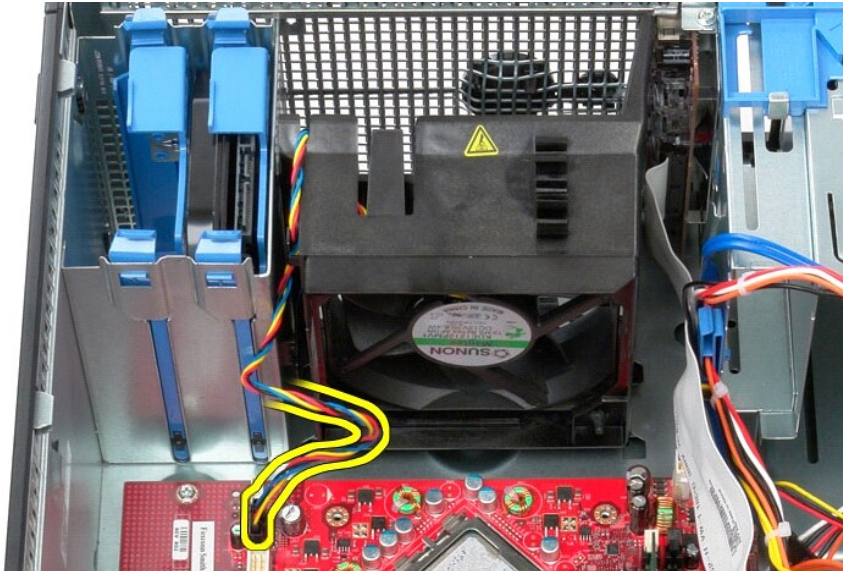
1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Csatlakoztassa le a tápkábelt a merevlemezről.



3. Csatlakoztassa le az adatkábelt a merevlemezről.

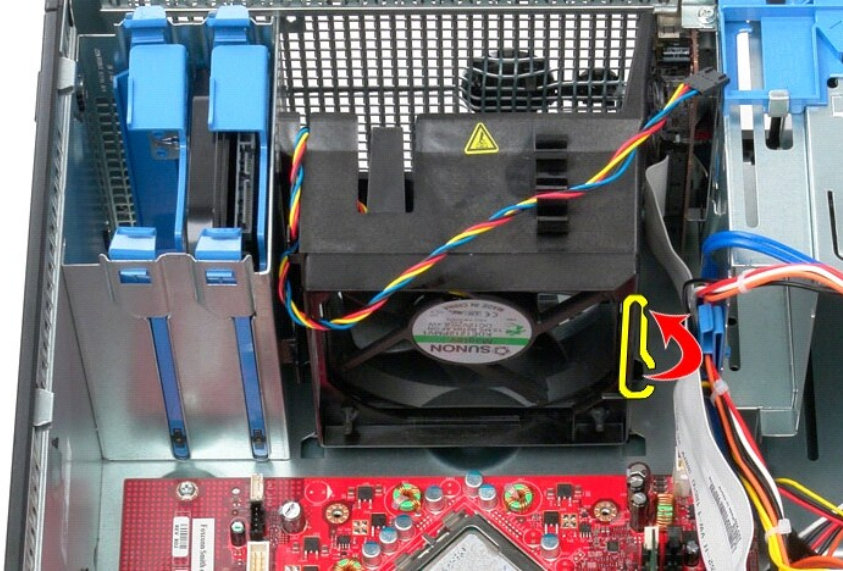


4. Válassza le a ventilátor tápkábelét az alaplapról.

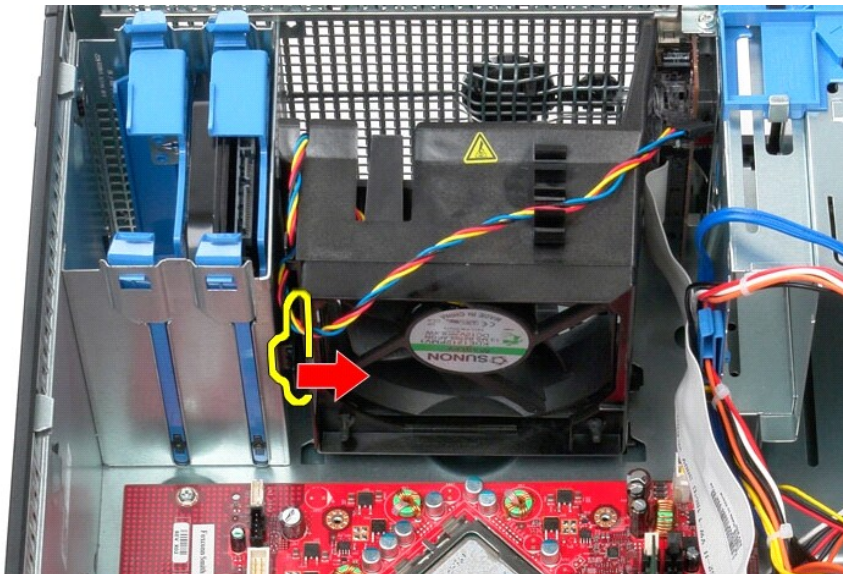


5. Húzza felfelé a processzornak a számítógép tetejéhez közelebb eső rögzítőfület.

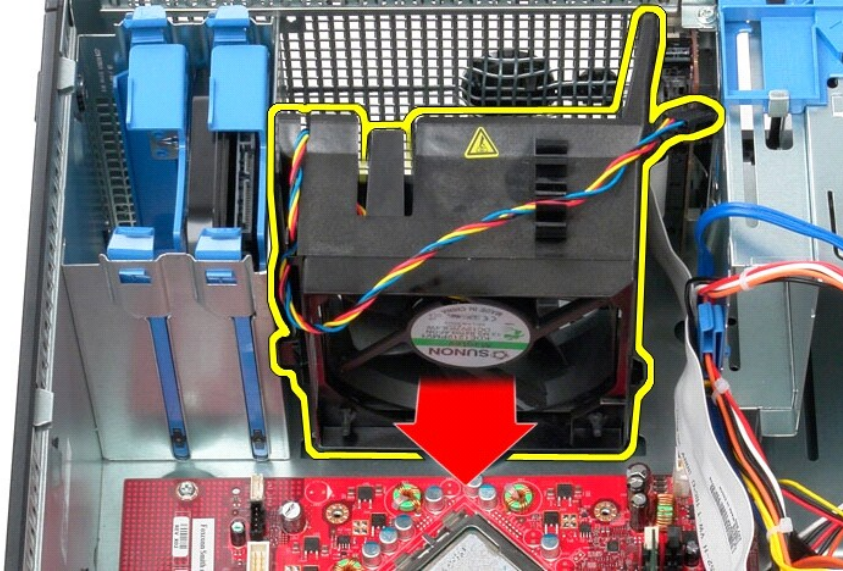




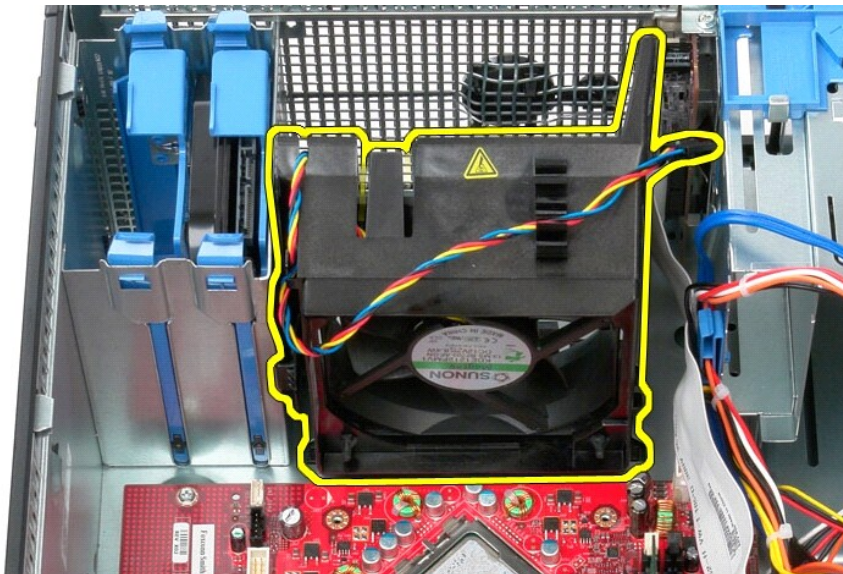
6. Nyomja meg a ventilátornak a számítógép aljához közelebb eső rögzítőfülét.



7. Csúsztassa ki a ventilátort a számítógép hátoldala felé.



8. Vegye ki a számítógépből a ventilátort.



## A ventilátor visszahelyezése

A ventilátor visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)



[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Videokártya

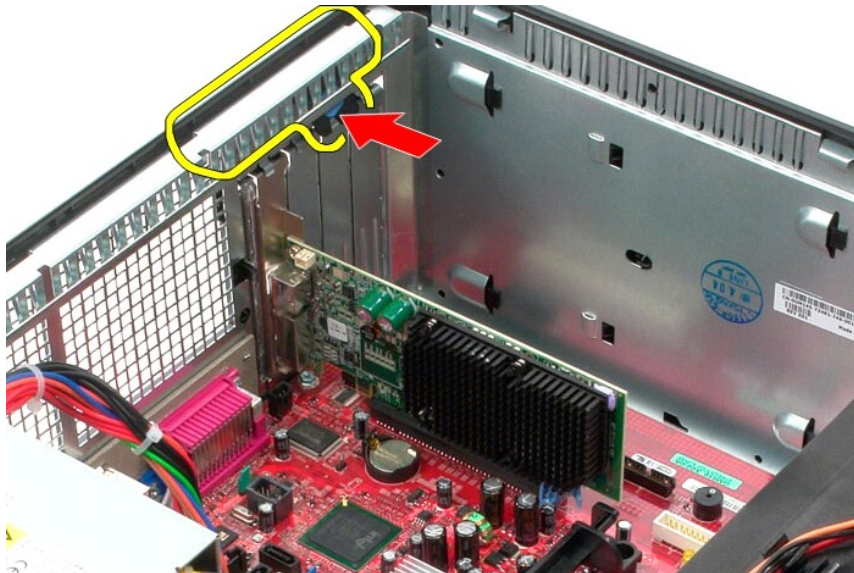
Dell™ OptiPlex™ 380 szervizelési kézikönyv—Minitoronny



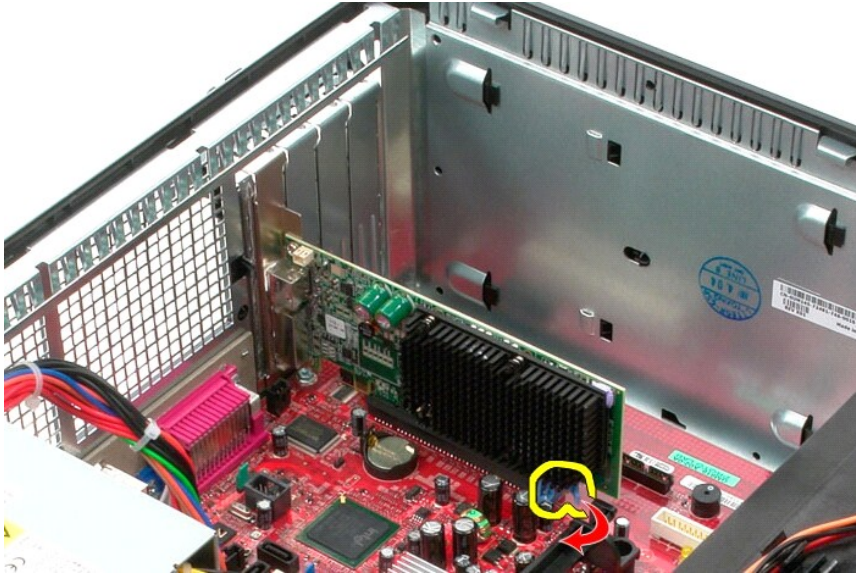
**⚠ VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

### A videokártya kiszerezése

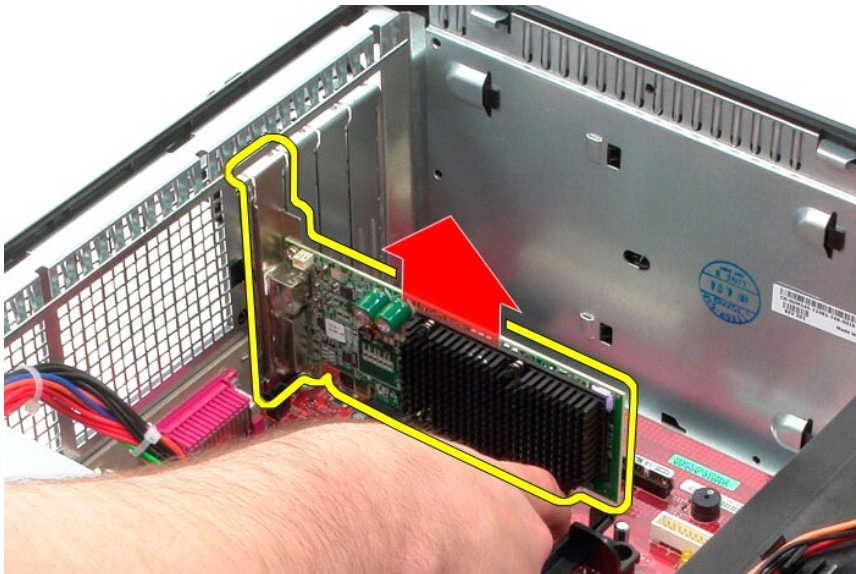
1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Belülről nyomja meg a kártya rögzítőrekeszen lévő kioldófület, majd azt elforgatva nyissa ki a reteszt.



3. Húzza el az alaplap csatlakozóján lévő kártyarögzítő fület a bővítőkártától.



4. Emelje a bővítőkártyát felfelé, a bővítőhelyből kifelé.



## A videokártya visszahelyezése

A videokártya visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)



## Munka a számítógép belsejében

Dell™ OptiPlex™ 380 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 Elvégezte a [Munka a számítógép belsejében](#) című fejezetben leírt lépéseket.
- 1 Elolvasta a számítógéphez kapott biztonsági útmutatásokat.
- 1 Az összetevők cseréjét vagy—amennyiben külön vásárolta meg azokat—beszerelését, a kiszereelési műveletek fordított sorrendben való elvégzésével hajthatja végre.

**⚠ VIGYÁZAT!** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

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

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

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

**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** A kábelek kihúzásakor ne a kábelt, hanem a csatlakozót vagy a húzófület húzza meg. Néhány kábel csatlakozója reteszelő kialakítással van ellátva; a kábel eltávolításakor kihúzás előtt a retesz kioldófülét meg kell nyomni. Miközben kihúzza, 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:** A hálózati kábel lecsatolásakor először 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 Nyomja meg, és tartsa benyomva a bekapcsológombot áramtalanítás alatt, hogy az alaplapot földelje.
- 6 Távolítsa el a [burkolatot](#).

**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** Mielőtt bármihez is hozzányúlna a számítógép belsejében, földelje le saját testét úgy, hogy megérint egy festetlen fémfelületet, például a számítógép hátulsó részén. A belső alkatrészek károsodásának elkerülése érdekében munka közben időről időre érintsen meg egy festetlen fémfelületet, hogy levezesse az időközben felgyűlt statikus töltést.

### Ajánlott eszközök


A jelen dokumentumban szereplő eljárások a következő eszközöket igényelhetik:

- 1 Kis, lapos élű csavarhúzó
- 1 Csillagcsavarhúzó
- 1 Kis műanyag pálca
- 1 A BIOS-frissítőprogram adathordozója

### A számítógép kikapcsolása

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

- 1 Állítsa le az operációs rendszert.
  - 1 Windows Vista® esetén:

Kattintson következőkre: **Start** , majd kattintson a **Start** menü jobb alsó sarkában lévő nyílra, 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, a bekapcsológombot mintegy 6 másodpercig tartsa nyomva a kikapcsolásukhoz.

---

## 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 kábel csatlakoztatásakor a kábelt előbb a hálózati eszközbe, majd a számítógépbe dugja.

2. Csatlakoztassa a telefon- és 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-e.

---

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)