




Dell™ OptiPlex™ 380 szervizelési kézikönyv — Asztali

[Munka a számítógép belsejében](#)
[Műszaki adatok](#)
[Alkatrészek eltávolítása és cseréje](#)
[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 információ külön értesítés nélkül módosulhat.
© 2010 Dell Inc. Minden jog fenntartva.

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

A szövegben használt védjegyek: a *Dell*, a *DELL* logó és az *OptiPlex* a Dell Inc. védjegyei; az *ATI Radeon* az Advanced Micro Devices, Inc. védjegye; az *Intel*, *Pentium*, *Celeron*, és a *Core* az Intel Corporation védjegyei vagy bejegyzett védjegyei; a *Blu-ray Disc* a Blu-ray Disc Association védjegye; a *Microsoft*, a *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. jan. Mód. A00

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Rendszerbeállítások

Dell™ OptiPlex™ 380 szervizelési kézikönyv — Asztali

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

A rendszerindító menü

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

A felsorolt lehetőségek:

Internal HDD (Belső HDD)
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 eszközről szeretné indítani a számítógépet, vagy ha el szeretné indítani a rendszerdiagnosztikát. A rendszerindító menü 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 összezárása	<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 megjelenítése az <F12> lenyomásával
- 1 A rendszerbeállítási lehetőségek elérése az <F2> lenyomásával


<F12> menü

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

<F2> billentyű

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 fényeiének 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)	
System Board (Alaplap)	Az alábbi adatokat jeleníti meg: <ol style="list-style-type: none">1 System information (Rendszerinformáció): Megjeleníti a következőket: BIOS Info, System Info (Rendszerinfó), Service Tag (Szervizcímke), Express Service Code (Expressz szervizkód), Asset Tag (Termékcímke), Manufacture Date (Gyártás napja), és az Ownership Date (Tulajdonos napja).1 Memory information (Memóriainformáció): Megjeleníti a következőket: Installed Memory (Beszerelt memória), Usable Memory (Használható memória), Memory Speed (memória sebessége), Memory Channel Mode (Memória-csatornamód), Memory

	<p>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"> 1 Processor information (Processzorinformáció): Megjeleníti a következőket: Processor Type (Processzor típus), Processor Speed (Processzor sebesség), Processor Bus Speed (Processzorbusz-sebesség), Processor L2 cache (Processzor L2 gyorsítótár), Processor ID (Processzorazonosító), Microcode Version (Mikrokódos verzió), Multi Core Capable (Több mag képesség) és HT Capable 64-bit Technology (HT képes 64 bites technológia). 1 PCI information (PCI-adatok): az alaplapon rendelkezésre álló bővítőhelyeket jeleníti meg.
Date/Time (Dátum/Idő)	A rendszerdátumot és -időt jeleníti meg. A rendszerdátum és -idő módosításai azonnal érvénybe lépnek.
Boot Sequence (Indító szekvencia)	<p>Meghatározza, hogy a számítógép milyen sorrendben próbáljon operációs rendszert keresni a listában szereplő eszközökön.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Onboard or USB Floppy (Alaplapi vagy USB hajlékonylemez) 1 HDD (megjeleníti a jelenleg a rendszerben lévő modellt) 1 Onboard or USB CD-Rom Drive (Alaplapi vagy USB CD-Rom meghajtó) 1 USB Device (USB eszköz)

Meghajtók	
Diskette drive (Hajlékonylemez-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"> 1 Disable (Letiltás) - Minden hajlékonylemez-meghajtó le van tiltva 1 Enable (Engedélyezés) - Minden hajlékonylemez-meghajtó engedélyezett. <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"> 1 RAID Autodetect / AHCI = RAID ha aláírt meghajtók, egyébként AHCI 1 RAID Autodetect / ATA = RAID ha aláírt meghajtók, egyébként ATA 1 RAID On / ATA = A SATA beállítása RAID minden rendszerindításkor 1 Legacy (Öröklött) = A merevlemez vezérlő öröklött (legacy) üzemmódra van beállítva <p>A Legacy (Öröklött) üzemmód biztosítja a kompatibilitást bizonyos régi operációs rendszerekkel, amelyek nem támogatják a meghajtó vezérlőhöz rendelt natív erőforrásokat.</p> <p>A RAID üzemmód nem kompatibilis az ImageServerrel. Kérjük, tiltsa le a RAID módot, ha engedélyezi az ImageServert.</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 tiltja az alaplaphoz csatlakoztatott SATA- és ATA-meghajtókat.

System Configuration (Rendszerkonfiguráció)	
Integrated NIC (Integrált hálózati kártya)	<p>Engedélyezi vagy tiltja az integrált hálózati kártyát. Az integrált hálózati kártya lehetséges beállításai:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Disable (Letiltás) 1 Enable (Engedélyezés) (alapértelmezés) 1 Enable with PXE (Engedélyezés PXE-vel) 1 Enable with ImageServer (Engedélyezés ImageServerrel) <p>ImageServer nem kompatibilis a RAID móddal. Kérjük, tiltsa 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 tiltja a belső USB-t a FlexBay számára, beállítási lehetőségei:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Disable - A belső USB (FlexBay) tiltott 1 Enable (Engedélyezés) - A belső USB (FlexBay) engedélyezett 1 No Boot (Nincs indítás) - A belső USB (FlexBay) engedélyezve van, de rendszerindításra nem alkalmas. (alapértelmezés)
USB Controller (USB-vezérlő)	<p>Engedélyezi vagy tiltja az integrált USB-vezérlőt. Az USB-vezérlő lehetséges beállításai:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Enable (Engedélyezés) (alapértelmezés) 1 Disable (Letiltás) 1 No boot (Nincs rendszerindítás) <p>Az USB-t támogató operációs rendszerek felismerik az USB-tárolót</p>
Parallel Port (Párhuzamos port)	<p>A párhuzamos port beállításait azonosítja és definiálja. A párhuzamos port lehetséges beállításai:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Disable (Letiltás) 1 AT 1 PS/2 (alapértelmezés) 1 EPP 1 ECP No DMA (ECP nincs DMA) 1 ECP DMA 1 1 ECP DMA 3
Parallel Port Address (Párhuzamos port címe)	Beállítja az integrált párhuzamos port alap bemeneti/kimeneti címét.
Serial Port #1 (1. soros port)	A soros port beállításait azonosítja és definiálja. A soros port lehetséges beállításai:

	<ul style="list-style-type: none"> 1 Disable (Letiltás) 1 Auto (alapértelmezés) 1 COM1 1 COM3 <p>Az operációs rendszer akkor is hozzárendelhet erőforrásokat, ha a beállítás le van tiltva.</p>
Serial Port #2 (2. soros port)	<p>A soros port beállításait azonosítja és definiálja. A soros port lehetséges beállításai:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Disable (Letiltás) 1 Auto (alapértelmezés) 1 COM2 1 COM4 <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 alaplapi eszközöket:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Front USB (Előlapi USB) 1 PCI slots (PCI-bővítőhelyek) 1 Hang

Videokártya	
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 beállítás csak akkor számít, ha 2 videovezérlő van jelen.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Auto (alapértelmezés) - Használja a bővítmény (add-in) videovezérlőt. 1 Onboard/Card (Alaplapi/Kártya) - Használja az integrált vezérlőt, kivéve, ha videokártya van beszerelve. A PCI Express Graphic(PEG) kártya felülírja és letiltja az integrált videovezérlőt.

Performance (Teljesítmény)	
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 kerül és az Intel® SpeedStep™ kisalkalmazás (applet) vagy a natív operációs rendszer illesztőprogramja számára nem engedélyezett a processzor teljesítményének helyesbítése. Ha engedélyezett az Intel® SpeedStep™, az engedélyezett CPU több teljesítményállapotban 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 zajszintjének optimalizálását a saját igényeknek megfelelően.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Bypass (Megkerülés) (alapértelmezés) - Ne tegyen semmit (régábbi meghajtókhoz kell) 1 Quiet (Csendes) - A meghajtó lassúbb, de csendesebb. 1 Suggested (Javasolt) - Megengedi a meghajtó gyártójának a mód kiválasztását. 1 Performance (Teljesítmény) - A meghajtó gyorsabb, de valószínűleg zajosabb.

Virtualizáció támogatása	
Virtualizáció	<p>Ez az opció megadja, hogy egy virtuális gép monitor (Virtual Machine Monitor - VMM) használhatja-e az Intel® Virtualization Technology által biztosított további hardverlehetőségeket.</p> <p>Enable Intel® Virtualization Technology (Intel® Virtualization Technology engedélyezése) - 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>Enable Intel® Virtualization Technology for Direct I/O (Intel® Virtualization Technology engedélyezése közvetlen bemenet/kimenet) - 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 - MVM) használhatja-e az Intel® Trusted Execution Technology által biztosított további hardverképeket. A TPM, a virtualizáló technológia és a közvetlen I/O virtualizáló technológia funkciókat engedélyezni kell ehhez a funkcióhoz.</p> <p>Enable Intel® Trusted Execution Technology (Intel® Trusted Execution Technology engedélyezése) - Ez az opció alapértelmezés szerint le van tiltva.</p>

Security (Biztonság)	
Administrative Password (Rendszergazdai jelszó)	<p>Korlátozott hozzáférést biztosít a számítógép rendszerbeállító programjához ugyanúgy, ahogy a rendszerhez történő hozzáférés korlátozható a System Password (Rendszerjelszó) opcióval.</p> <p>A beállítás alapértelmezés szerint nincs megadva.</p>
System Password (Rendszerjelszó)	<p>Megjeleníti a rendszerhez biztonsági célból használt jelszó aktuális állapotát, valamint lehetővé teszi új rendszerjelszó</p>

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

Power Management (Energiagazdálkodás)

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

Maintenance (Karbantartás)

Service Tag (Szervizcímke)	A számítógép szervizcímkejét jeleníti meg.
Asset Tag (Termékcímke)	<p>Létrehozhatja a rendszer termékcímkejét, ha még nincs megadva.</p> <p>A beállítás alapértelmezés szerint nincs megadva.</p>
SERR Messages (SERR-üzenetek)	A SERR-üzenetek mechanizmusát határozza meg.

	A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van. Egyes videokártyák esetében a SERR-üzenetek mechanizmusát le kell tiltani.
--	--

ImageServer	
Lookup Method (Keresési mód)	Megadja, hogy az ImageServer hogyan keresse a kiszolgáló címét. <ul style="list-style-type: none"> 1 Static IP (Statikus IP-cím) 1 DNS MEGJEGYZÉS: A Lookup Method paraméter megadásához az Integrated NIC (integrált hálózati kártya) paraméterben az Enable with ImageServer (Engedélyezés az ImageServer használatával) értéket kell megadnia.
ImageServer IP (ImageServer IP-címe)	Meghatározza az ImageServer elsődleges statikus IP-címét, amellyel a kliensszoftver kommunikál. Az alapértelmezett IP-cím: 255.255.255.255 MEGJEGYZÉS: Az ImageServer IP beállításához az Integrated NIC (integrált hálózati kártya) paraméterben az Enable with ImageServer (Engedélyezés az ImageServer használatával) értéket kell megadnia.
ImageServer port	Meghatározza az ImageServer elsődleges IP-portját, amellyel a kliensszoftver kommunikál. Az alapértelmezett IP-port 06910.
Client DHCP (Kliens DHCP)	Meghatározza, hogy a kliens hogyan állapítja meg az IP-címét. <ul style="list-style-type: none"> 1 Static IP (Statikus IP-cím) 1 DHCP (alapértelmezett)
Client IP (Kliens IP)	A kliens statikus IP-címét adja meg. Az alapértelmezett IP-cím: 255.255.255.255 MEGJEGYZÉS: A Client IP beállításához be kell állítani a Client DHCP paramétert Static IP értékre.
Client SubnetMask (Kliens alhálózati maszk)	A kliens alhálózati maszkját határozza meg. Az alapértelmezett érték: 255.255.255.255 MEGJEGYZÉS: A Client SubnetMask beállításához be kell állítani a Client DHCP paramétert Static IP értékre.
Client Gateway (Kliens átjárója)	A kliens átjárójának IP-címét adja meg. Az alapértelmezett érték: 255.255.255.255 MEGJEGYZÉS: A Client SubnetMask beállításához be kell állítani a Client DHCP paramétert Static IP értékre.
License Status (Licenc állapota)	A licenc aktuális állapotát jeleníti meg.

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

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

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Gomblem

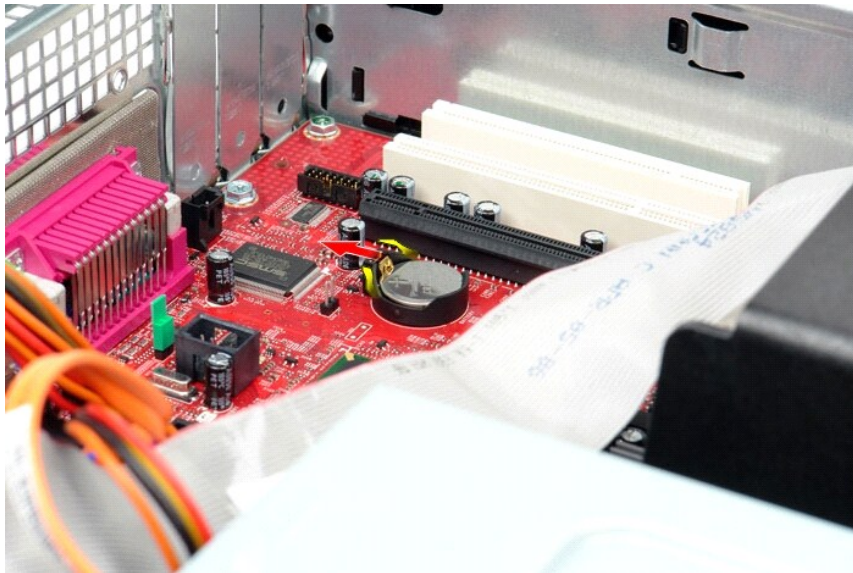
Dell™ OptiPlex™ 380 szervizelési kézikönyv – Asztali



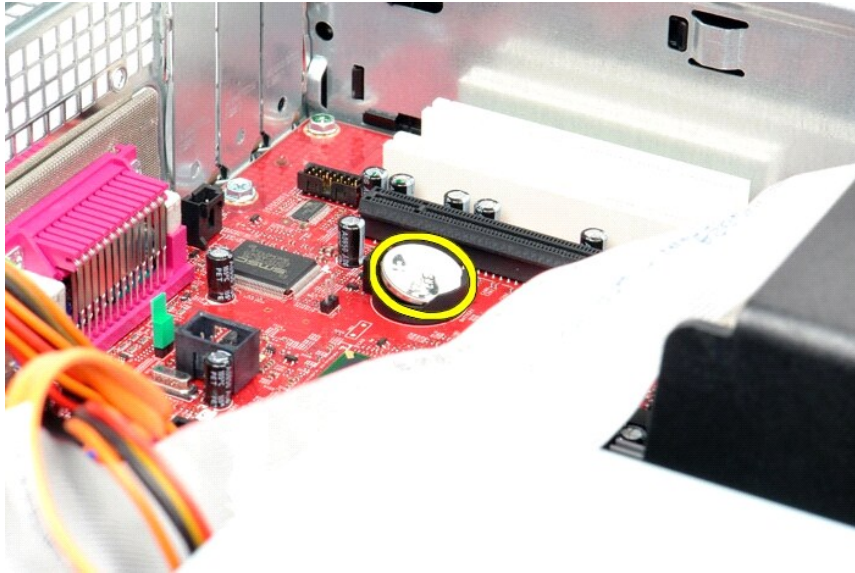
⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

A gomblem eltávolítása

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



3. Emelje ki az akkumulátort a számítógépből.



A gombelem beszerelése

A gombelem visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Fedél

Dell™ OptiPlex™ 380 szervizelési kézikönyv — Asztali



⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a 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 a fedél kioldóreteszét.



3. Hajtsa a fedelet a felső rész felől kifelé, majd távolítsa el azt a számítógépről.



A fedél visszaszerelése

Az oldallap visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Diagnosztika

Dell™ OptiPlex™ 380 szervizelési kézikönyv — Asztali

- [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 adatait, 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 indító eszközök listája, jelölje ki az **Onboard or USB CD-ROM Drive** (Alaplapi 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, kattintson 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 Express Test 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 tesztek.
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 információért kattintson az alábbi táblázatban ismertetett lapok közül a megfelelőre.

Lap	Funkció
Results (Eredmények)	A teszt eredménye és az esetleg előforduló hibák jelennek meg itt.
Errors (Hibák)	Az előforduló hibák, a hibakódok, illetve a probléma leírása jelenik meg itt.
Help (Segítség)	A teszt leírása és a futtatásához szükséges feltételek felsorolása jelenik meg itt.
Configuration (Konfiguráció)	A kijelölt eszköz hardverkonfigurációja látható itt. A Dell Diagnostics a rendszerbeállítóból, a memóriából és a különféle belső tesztekbe beolvassa az összes eszköz konfigurációs adatait, és ezeket az adatokat megjeleníti a képernyő bal paneljében található eszközlístában. Előfordulhat, hogy a számítógépbe helyezett vagy az 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* lemezeről fut, akkor a tesztek végrehajtása után vegye ki a lemezt.
- Zárja be a teszt képernyőt, hogy visszatérjen a **Main Menu** (Főmenü) képernyőre. 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 a tápellátási állapotjelző 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 jelzőfénye nem világít , elképzelhető, hogy a tápegységet ki kell cserélni. Ha a Merevlemez-meghajtó jelzőfénye világít , valószínűleg meghibásodott az alaplapi szabályzó vagy a 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 kis 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 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 szüntetik 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	A videomemória-teszt hibája
1-3-1 a 2-4-4 után	A memória azonosítása vagy használata nem megfelelő
3-1-1	Alárendelt DMA regiszterhiba



3-1-2	Főlérendelt DMA regiszterhiba
3-1-3	Főlérendelt eszköz megszakításmaszk-regiszter hibája
3-1-4	Alérendelt eszköz megszakításmaszk-regiszter hibája
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	A videomemória-teszt hibája
3-4-1	Képernyő-inicializálási hiba
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	Az A20 kapu hibája
4-2-4	Váratlan megszakítás védett üzemmódban
4-3-1	Memóriahiba 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	A gyorsítótár tesztjének hibája

Diagnosztikai jelzőfények

A hiba meghatározását a számítógép előlapján található 1, 2, 3 és 4 számmal jelölt négy jelzőfény segíti. Amikor 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 BIOS előtti hiba keletkezett. A diagnosztikai jelzőfények a számítógép sikeres rendszerindítását követően nem világítanak.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Csatlakoztassa a számítógépet egy működő elektromos csatlakozó aljzathoz. 1 Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell ügyfélszolgálatával.
①②③④	Lehet, hogy processzorhiba történt.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Vegye ki és helyezze vissza a processzort (lásd az adott számítógépre vonatkozó processzor-adatokat). 1 Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell ügyfélszolgálatával.
①②③④	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 azokat, 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. 1 Ha lehetséges, azonos típusú memóriamodulokat szereljen a számítógépbe. 1 Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell ügyfélszolgálatával.
①②③④	Valószínűleg meghibásodott a videokártya.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Vegye ki és tegye vissza a gépben levő összes videokártyát. 1 Ha lehetséges, szereljen be egy működő videokártyát. 1 Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell ügyfélszolgálatával.
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"> 1 Ha két vagy több memóriamodul van a gépben, vegye ki azokat, 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. 1 Ha lehetséges, azonos típusú memóriamodulokat szereljen a számítógépbe. 1 Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell ügyfélszolgálatával.
①②③④	A rendszer érzékeli a memóriamodulokat, de konfigurációs vagy kompatibilitási hiba lépett fel.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Győződjön meg arról, hogy nincs-e a memóriamodulra illetve a csatlakozóba történő behelyezésre vonatkozó speciális követelmény. 1 Győződjön meg róla, hogy a számítógép támogatja a használt memóriatípust (lásd a számítógép „Műszaki adatok” című részét). 1 Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell ügyfélszolgálatával.

	<p>Elképzelhető, hogy meghibásodott a bővítőkártya.</p>	<ul style="list-style-type: none"> 1 Állapítsa meg, hogy a probléma megszűnik-e a bővítőkártya (nem a grafikus kártya) eltávolításával és a számítógép újraindításával. 1 Ha a probléma továbbra is fennáll, szerelje be újra az eltávolított kártyát, majd távolítsa el egy másik kártyát, és indítsa újra a számítógépet. 1 Ismételje meg a műveletet valamennyi beszerelt bővítőkártya esetén. 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.
	<p>Egyéb hiba történt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> 1 Győződjön meg róla, hogy minden merevlemez és CD-/DVD-meghajtó kábele megfelelően csatlakozik az alaplaphoz. 1 Ha a képernyőn egy eszközzel (hajlékonylemez- vagy merevlemez-meghajtóval) kapcsolatos hibaüzenet jelenik meg, ellenőrizze az eszközt, és gondoskodjon arról, hogy megfelelően működjön. 1 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. 1 Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell ügyfélszolgálatával.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Bővítőártyák

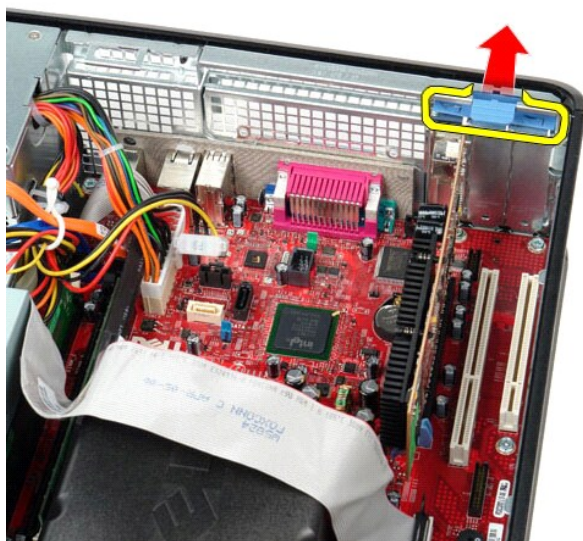
Dell™ OptiPlex™ 380 szervizelési kézikönyv — Asztali



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

Bővítőártya eltávolítása

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Fordítsa felfelé a kártya rögzítőreteszének kioldófülét.



3. Óvatosan húzza el a kioldókart a kártyától majd lazítsa meg és vegye ki a kártyát az alaplapon lévő aljzatából.

Bővítőártya visszahelyezése

A bővítőártya visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Ventilátor

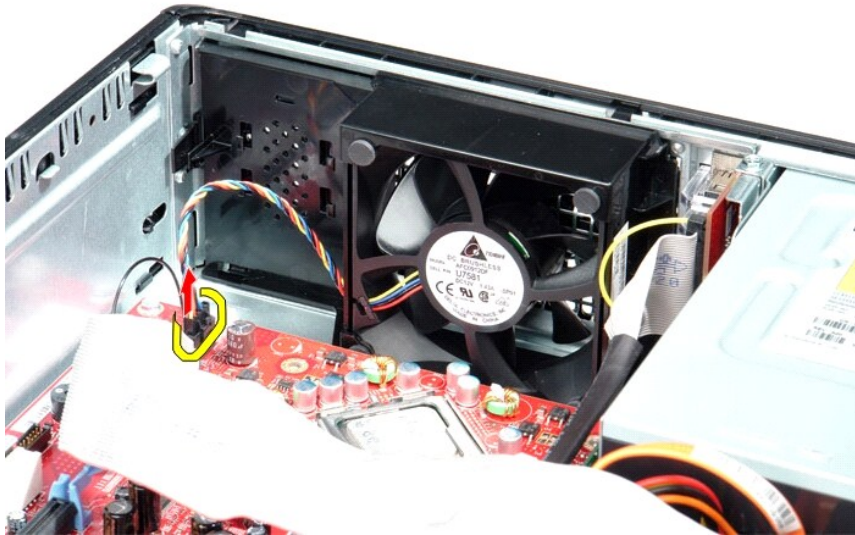
Dell™ OptiPlex™ 380 szervizelési kézikönyv — Asztali



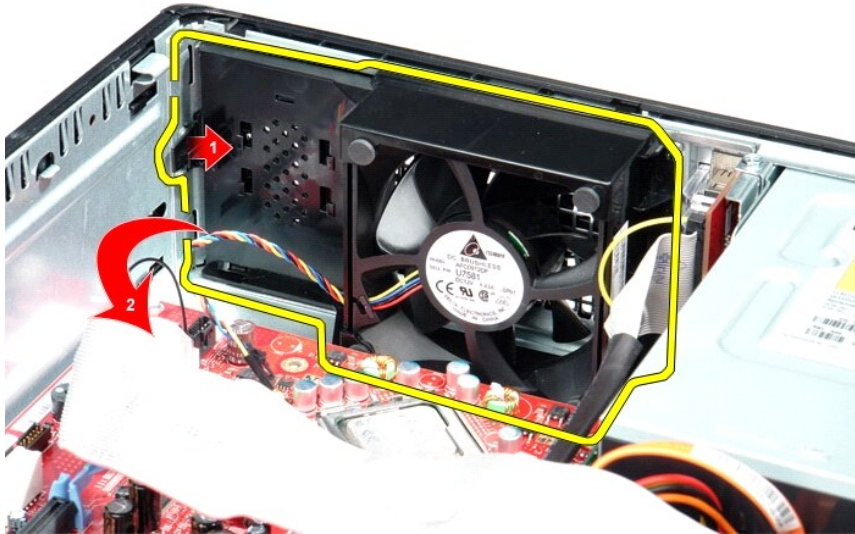
⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

A ventilátor eltávolítása

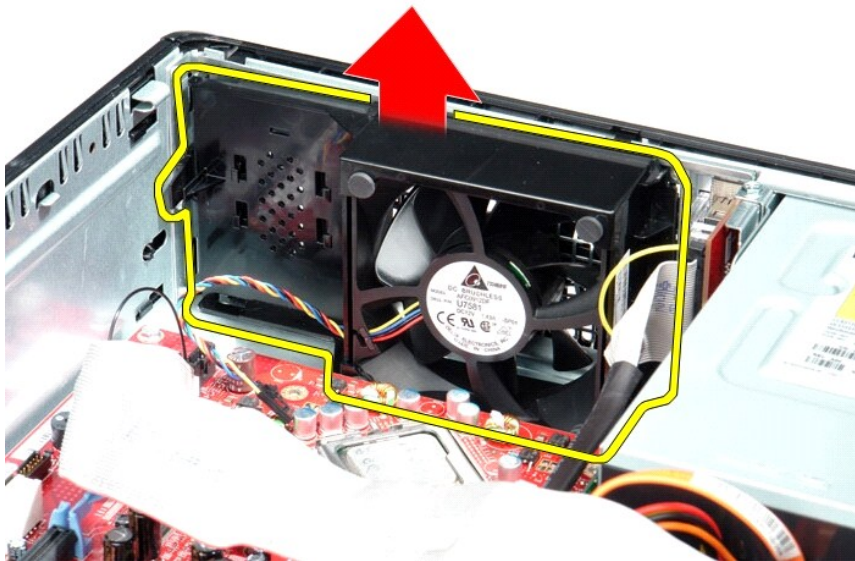
1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Csatlakoztassa le a ventilátor tápkábelét az alaplapról.



3. Húzza ki a ventilátor rögzítőfület, majd tolja a ventilátort az alaplapp felé.



4. Emelje meg a ventilátort és vegye ki a számítógépből.



A ventilátor visszahelyezése

A ventilátor visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Merevlemez-meghajtó

Dell™ OptiPlex™ 380 szervizelési kézikönyv – Asztali



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

A merevlemez-meghajtó kiszérése

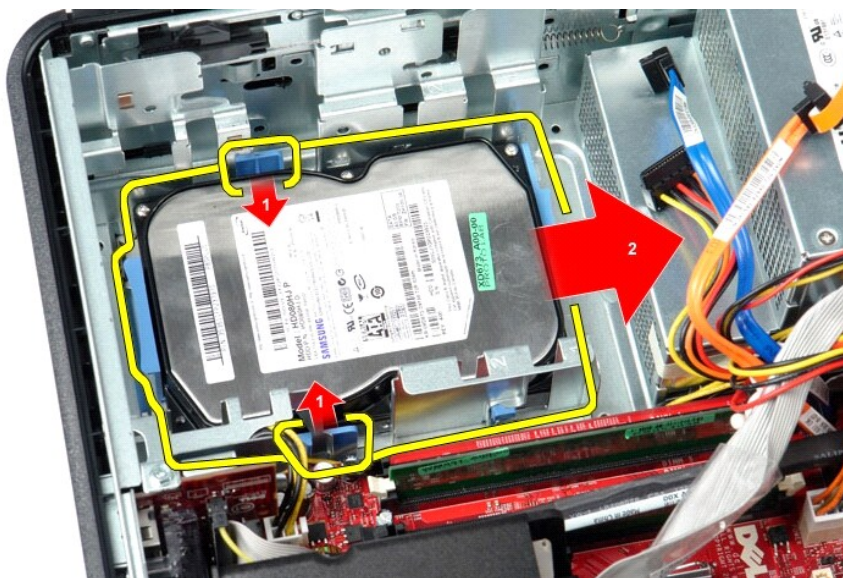
1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Távolítsa el az [optikai meghajtót](#) a számítógépből.
3. Csatlakoztassa le a merevlemez-meghajtó adatkábelét az merevlemez-meghajtóról.



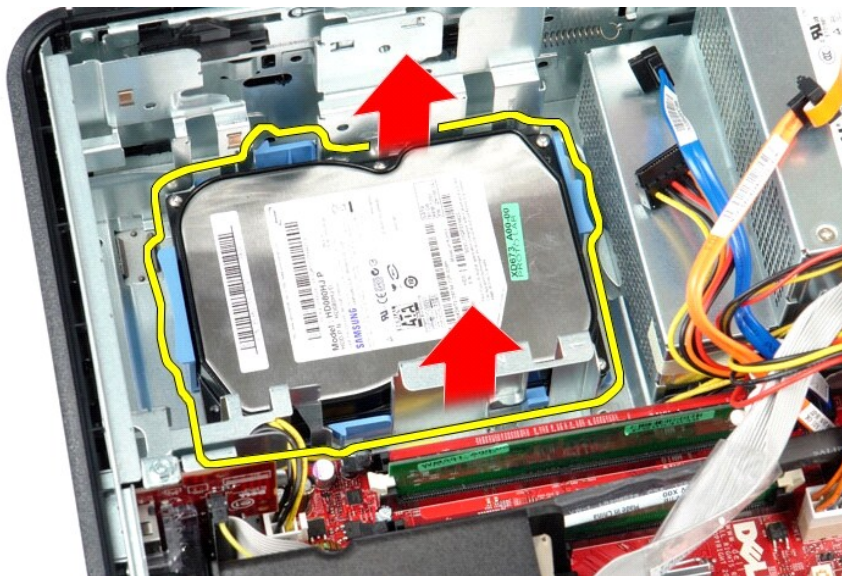
4. Csatlakoztassa le a merevlemez-meghajtó tápkábelét a merevlemezről.



5. Szorítsa össze a kék rögzítőfüleket a merevlemez-meghajtó két oldalán, és csúsztassa a merevlemez-meghajtót a számítógép hátulós része felé.



6. Emelje meg a merevlemez-meghajtót, és távolítsa el 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 és processzor

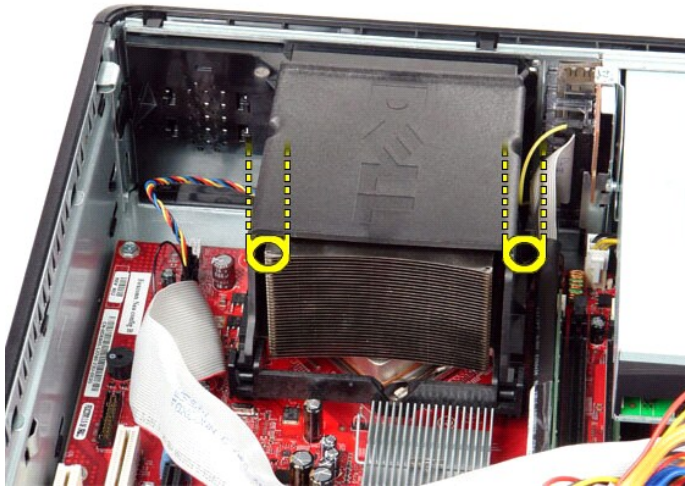
Dell™ OptiPlex™ 380 szervizelési kézikönyv — Asztali



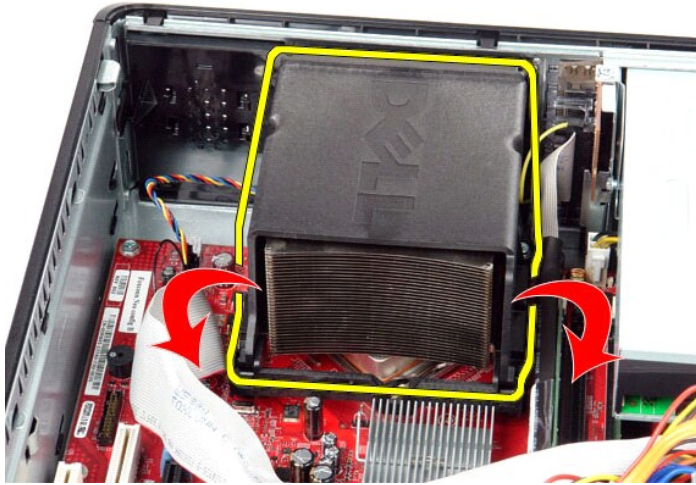
⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

A hűtőborda és a processzor eltávolítása

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Lazítsa meg a hűtőborda oldalain levő elveszthetetlen csavarokat.



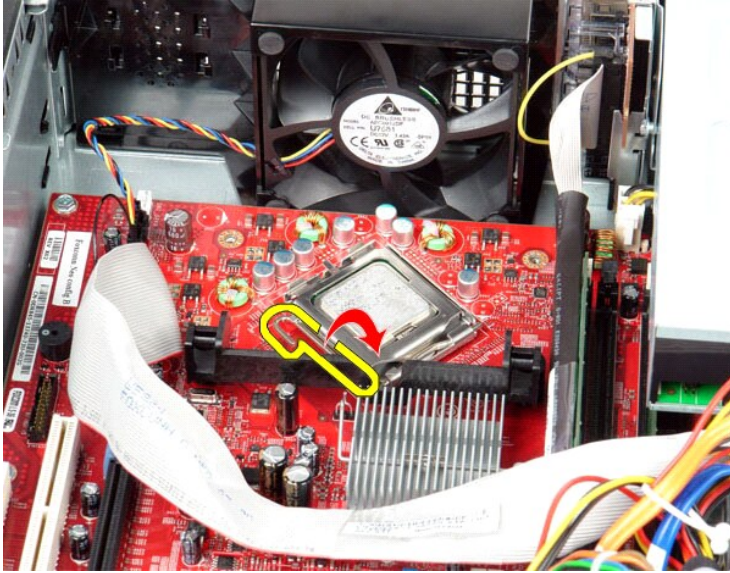
3. Fordítsa a hűtőbordát felfelé.



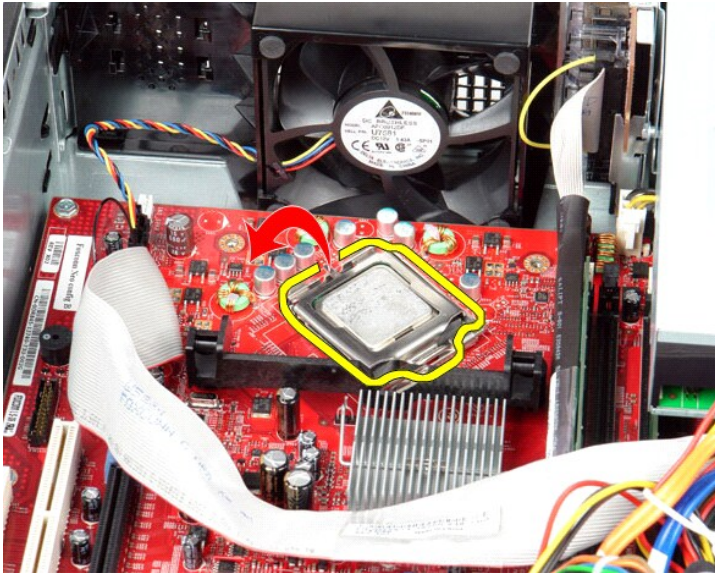
4. Emelje ki a hűtőbordát a számítógépből.



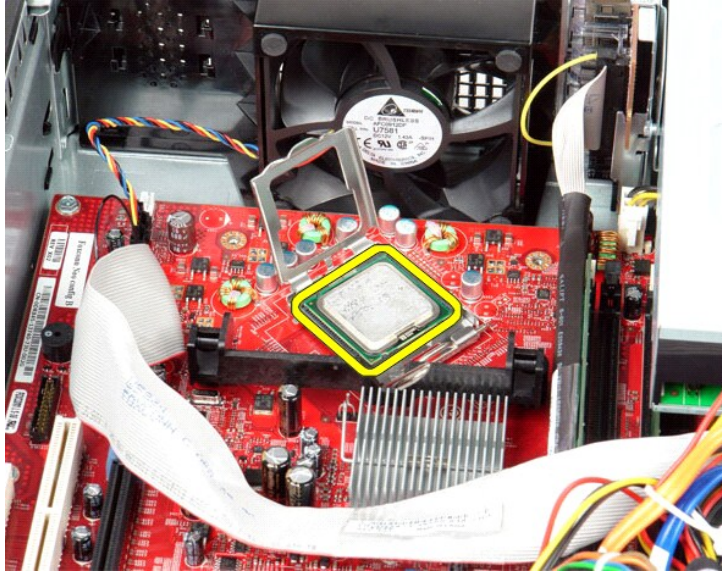
5. Csúsztassa el a központi fedél retesze alatti kioldókart, és fordítsa el felfelé a kioldókart.



6. Emelje fel a processzor burkolatát.



7. Vegye ki a processzort a számítógépből.



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

A hűtőborda és a processzor visszahelyezése

A hűtőborda és a processzor visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Kimeneti/bemeneti panel

Dell™ OptiPlex™ 380 szervizelési kézikönyv – Asztali



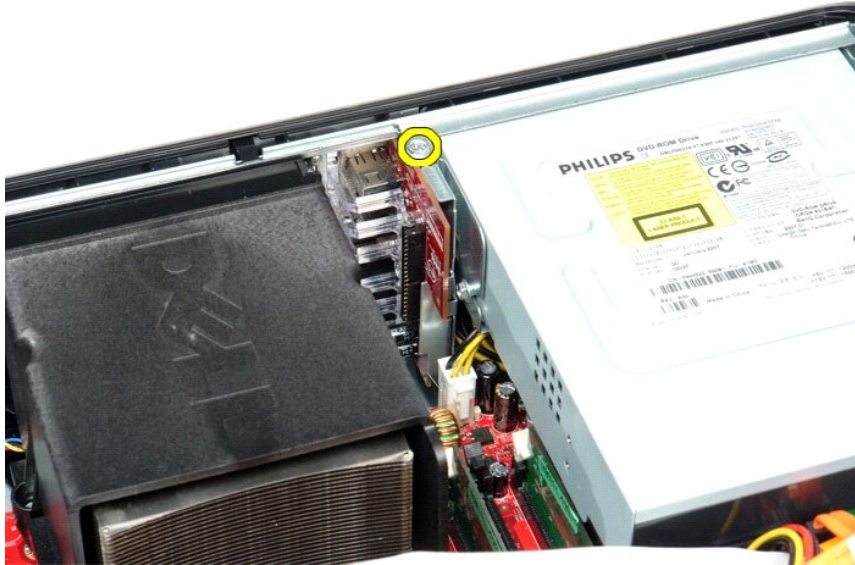
⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

A kimeneti/bemeneti panel eltávolítása

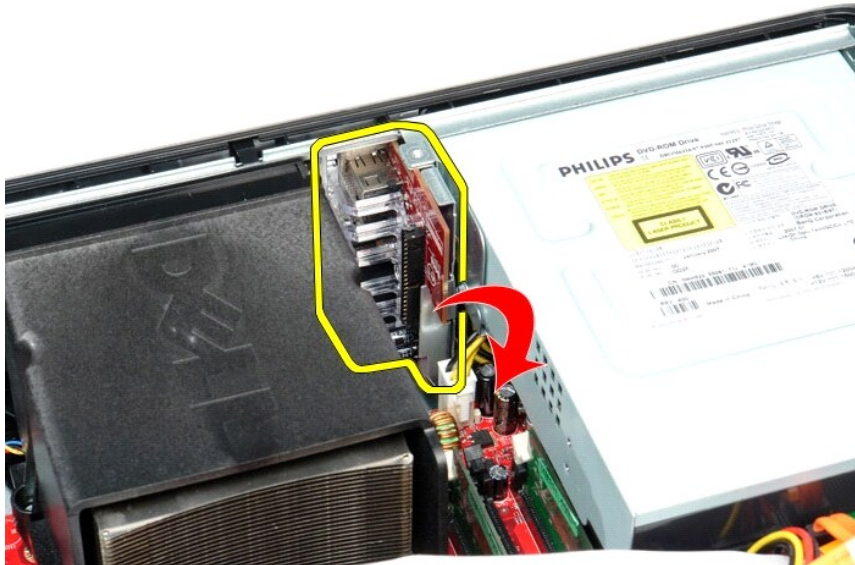
1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Csatlakoztassa le a kimeneti/bemeneti panel kábelét.



3. Távolítsa el a kimeneti/bemeneti panelt rögzítő csavart.



4. Fordítsa el a kimeneti/bemeneti panelt a számítógép élétől, majd távolítsa el a számítógépből.



A kimeneti/bemeneti panel cseréje

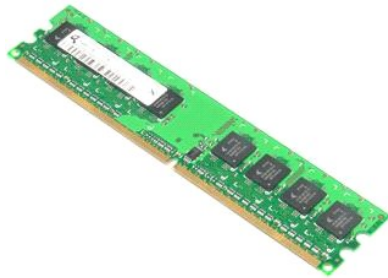
Az kimeneti/bemeneti panel beszereléséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Memória

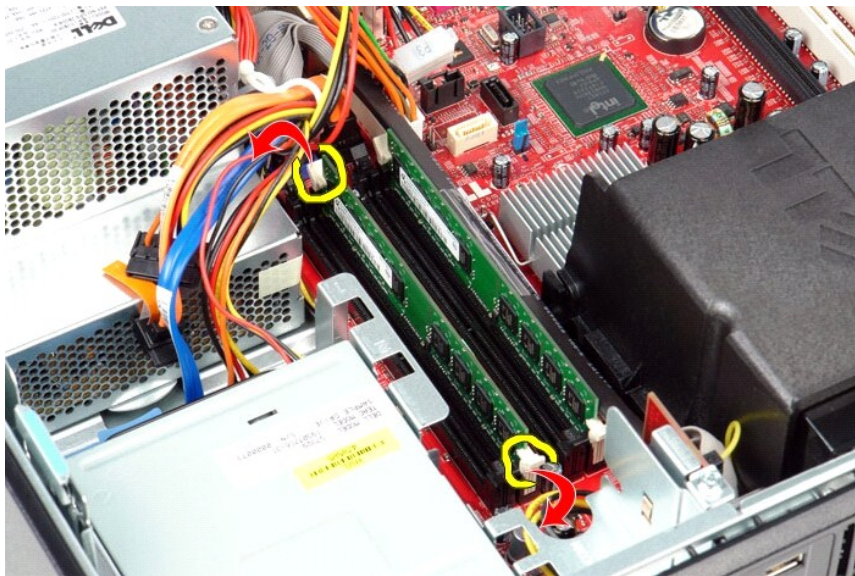
Dell™ OptiPlex™ 380 szervizelési kézikönyv — Asztali



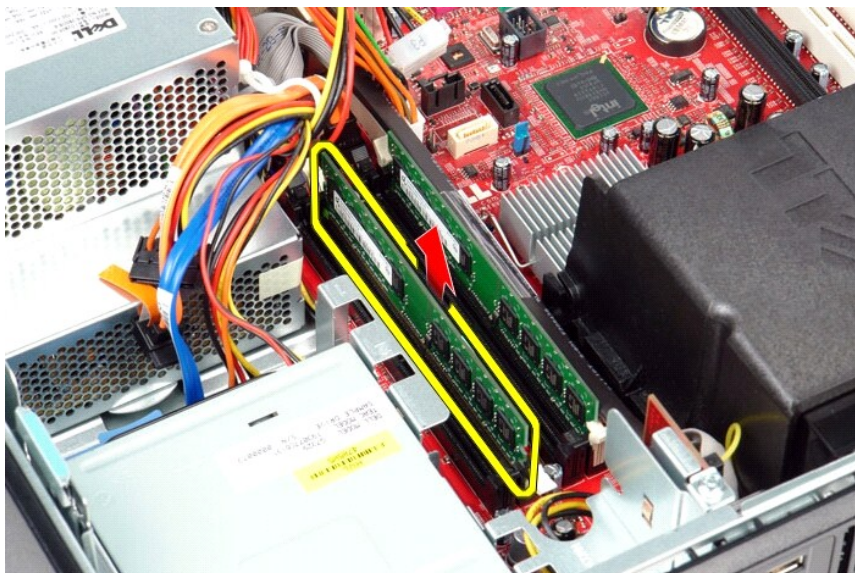
⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelőséget ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

A memóriamodul(ok) eltávolítása

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



3. Emelje ki a memóriamodult a 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](#)

Optikai meghajtó

Dell™ OptiPlex™ 380 szervizelési kézikönyv — Asztali



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

Az optikai meghajtó eltávolítása

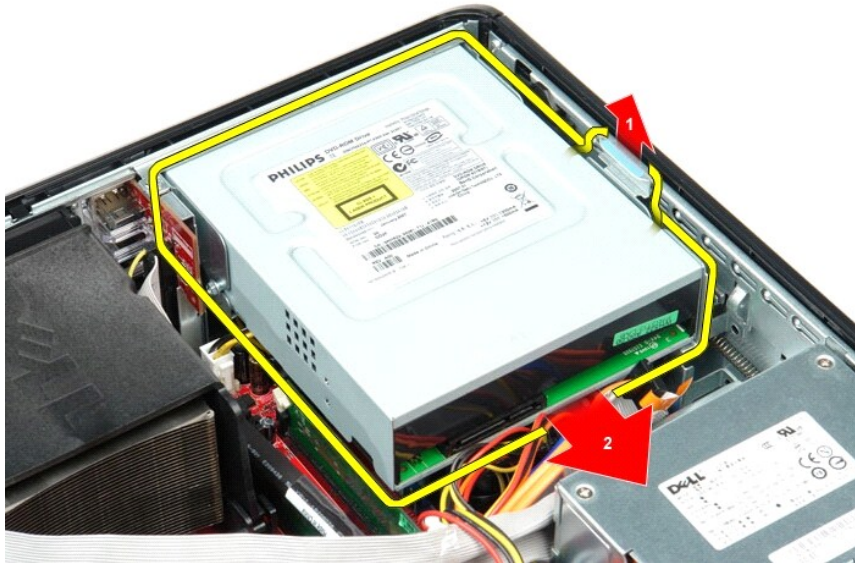
1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Csatlakoztassa le az optikai meghajtó adatkábelét.



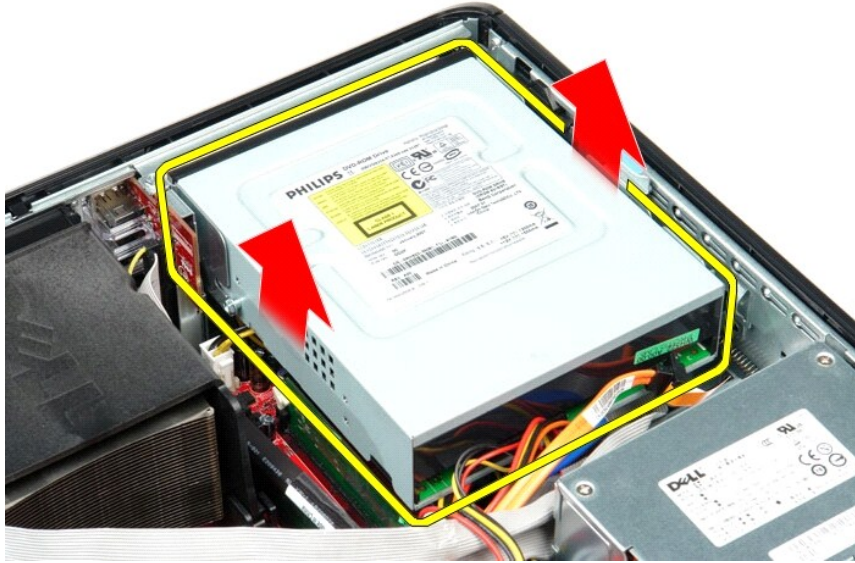
3. Csatlakoztassa le az optikai meghajtó tápkábelét.



4. Emelje fel a meghajtó kioldóretesztét, és a meghajtót csúsztassa a számítógép hátsó részé felé.



5. Emelje meg az optikai meghajtót, és vegye ki a számítógépből.



Az optikai meghajtó visszahelyezése

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

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Alkatrészek eltávolítása és cseréje

Dell™ OptiPlex™ 380 szervizelési kézikönyv — Asztali

- [Fedél](#)
- [Merevlemez-meghajtó](#)
- [Emelőrekesz](#)
- [Szabványos hátlap](#)
- [Hűtőborda és processzor](#)
- [Gombelem](#)
- [Kimeneti/bemeneti panel](#)
- [Optikai meghajtó](#)
- [Másodlagos merevlemez-meghajtó \(opcionális\)](#)
- [Bővítőkártyák](#)
- [Memória](#)
- [Tápegység](#)
- [Ventilátor](#)
- [Alaplapp](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Tápegység

Dell™ OptiPlex™ 380 szervizelési kézikönyv — Asztali



⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a 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. Távolítsa el az [optikai meghajtót](#).
3. Távolítsa el a [másodlagos merevlemez-meghajtót](#) (ha van ilyen).
4. Távolítsa el a [merevlemez-meghajtót](#).
5. Válassza le a fő tápcsatlakozót az alaplapról.



6. Válassza le a processzor tápcsatlakozóját az alaplapról.



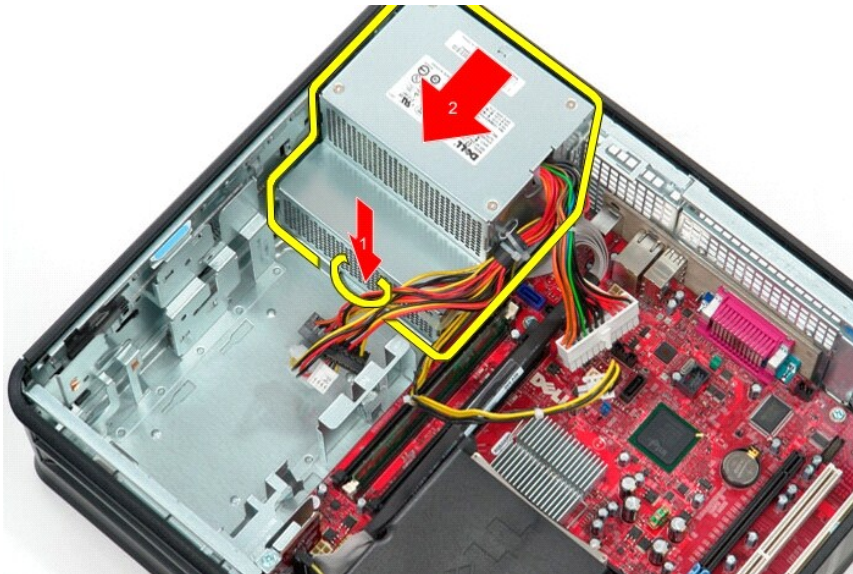
7. Vegye ki a processzor tápcsatlakozó kábelét az alaplap alatti kábelvezetőkből.



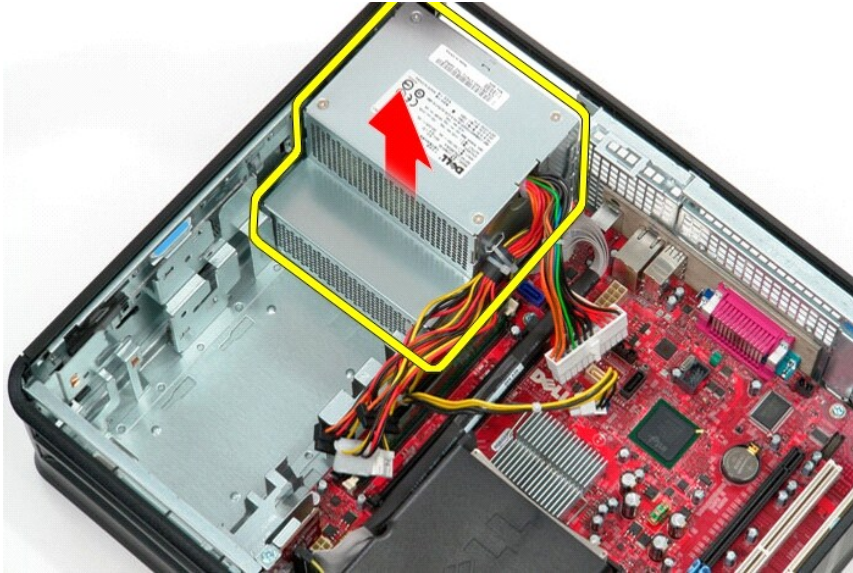
8. Hajtsa ki a csavarokat, amelyek a tápegységet a számítógépház hátsó részéhez rögzítik.



9. Nyomja meg a tápegység kioldófülét a számítógépház alján, és csúsztassa a tápegységet a számítógép eleje felé.



10. Emelje meg a tápegységet, és vegye ki a számítógépből.



A tápegység beszerelése

A tápegység beszereléséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Emelőrekesz

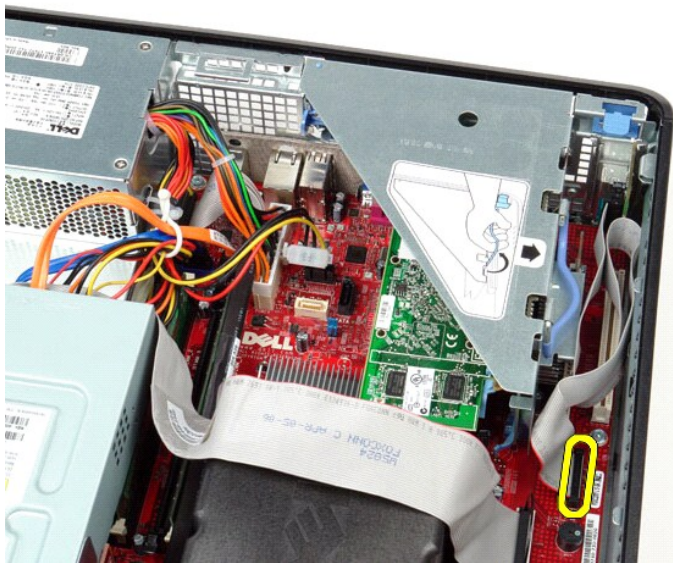
Dell™ OptiPlex™ 380 szervizelési kézikönyv — Asztali



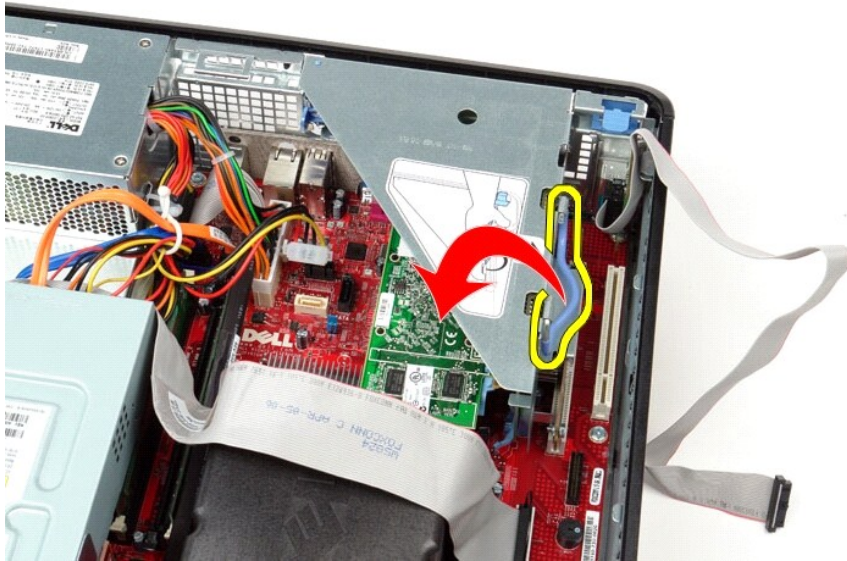
⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelőséget ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

Az emelőrekesz eltávolítása

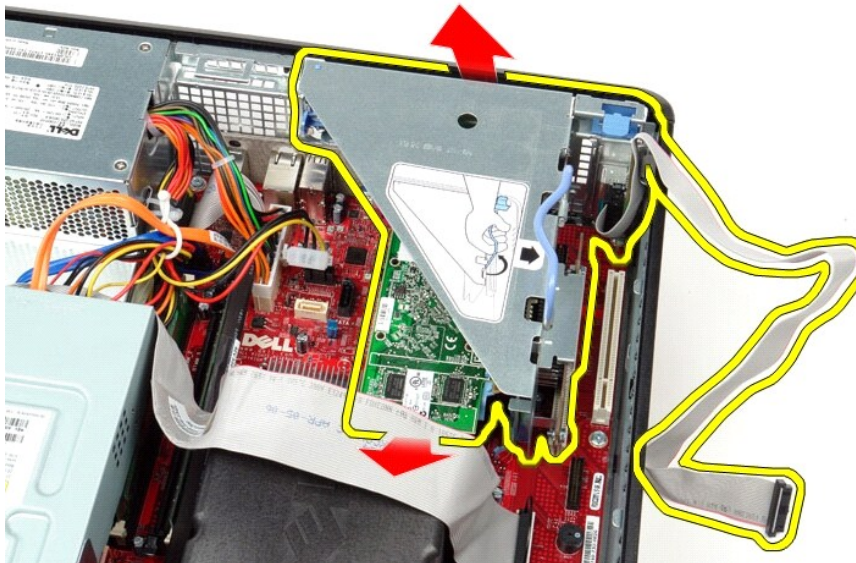
1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Csatlakoztassa le az PS/2 soros port kábelét az alaplapról.



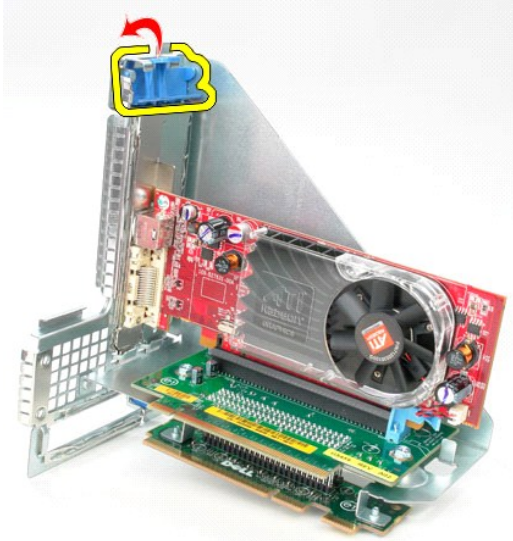
3. Fordítsa az emelőrekesz fogantyúját függőleges helyzetbe.



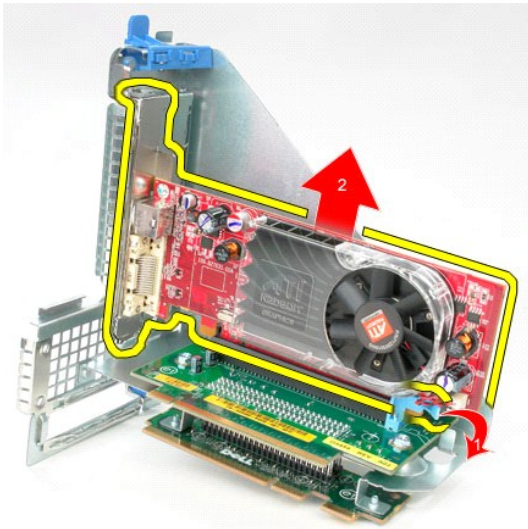
4. Húzza felfelé az emelőrekeszt, emelje meg és távolítsa el a számítógépből.



5. Fordítsa a kártyatartó reteszeket felfelé.



6. Óvatosan húzza a kártya kioldóreteszt az emelőrekeszen a kártyától elfelé, és húzza ki a kártyát a csatlakozójából.



Az emelőrekesz cseréje

Az emelőrekesz visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Másodlagos merevlemez-meghajtó (opcionális)

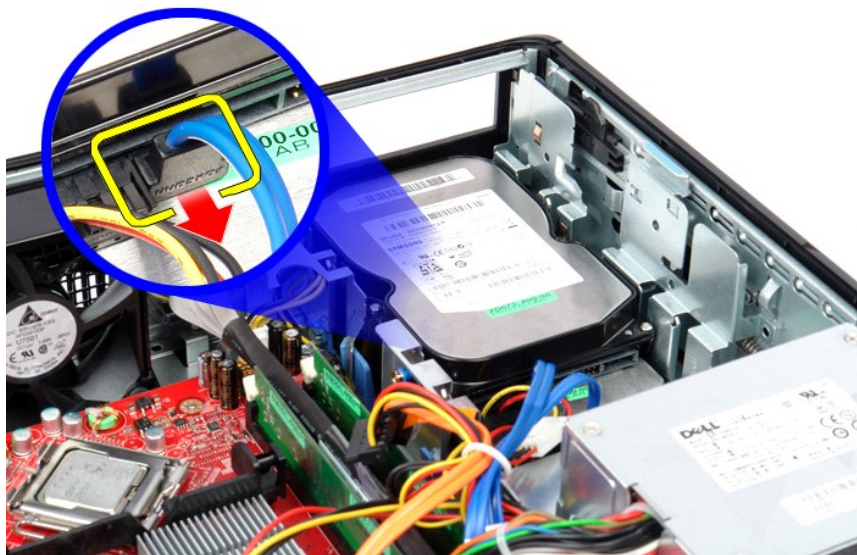
Dell™ OptiPlex™ 380 szervizelési kézikönyv — Asztali



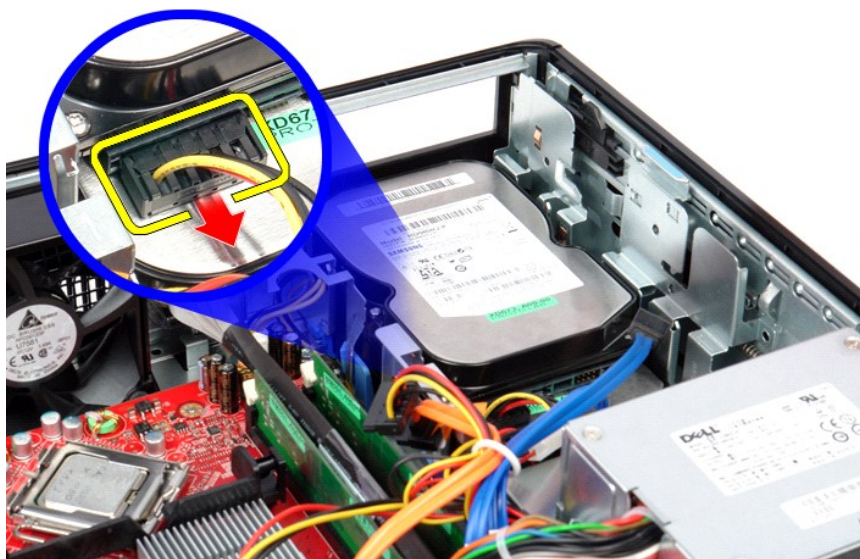
⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

A másodlagos merevlemez-meghajtó eltávolítása (Opcionális)

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Távolítsa el az [optikai meghajtót](#) a számítógépből.
3. Csatlakoztassa le a merevlemez-meghajtó adatkábelét a merevlemezről.



4. Csatlakoztassa le a merevlemez-meghajtó tápkábelét a merevlemezről.



5. Húzza felfelé a kioldóreteszt, és csúsztassa a merevlemez-meghajtót a számítógép hátulja felé.



6. Emelje meg a merevlemez-meghajtót, és távolítsa el a számítógépből.



A másodlagos merevlemez-meghajtó (opcionális) cseréje

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


[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Műszaki adatok

Dell™ OptiPlex™ 380 szervizelési kézikönyv — Asztali

- [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→ Súly 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 Radeon™ HD 3450 – 256 MB

Hang	
Integrált	5.1 csatornás High Definition Audio

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

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 PCI Express: 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	Kis méretű

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

Meghajtók		
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	

Külső csatlakozók	
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	kettő
hátsó panel	hat
Videokártya	15 tűs VGA-csatlakozó 28 tűs DVI-I csatlakozó MEGJEGYZÉS: Az elérhető videocsatlakozók a választott grafikus kártyától függenek.

Alaplapi csatlakozóaljzatok	
PCI 2.3:	
csatlakozók száma	120 tűs csatlakozó
(maximális) adatszélesség	32 bites
PCI Express x16:	
csatlakozók száma	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	1 db 5 tűs csatlakozó
Rendszerventilátor	1 db 5 tűs csatlakozó
Előlap vezérlés/előlap hang	1 db 40 tűs csatlakozó
Processzor	egy LGA775 csatlakozó
12 V-os táp	1 db 4 tűs csatlakozó
Tápellátás	1 db 24 tűs csatlakozó

Tápellátás			
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>MEGJEGYZÉS: A hőleadást a tápegység teljesítménye alapján számítják ki.</p> <p>MEGJEGYZÉS: 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](#)

Szabványos hátlap

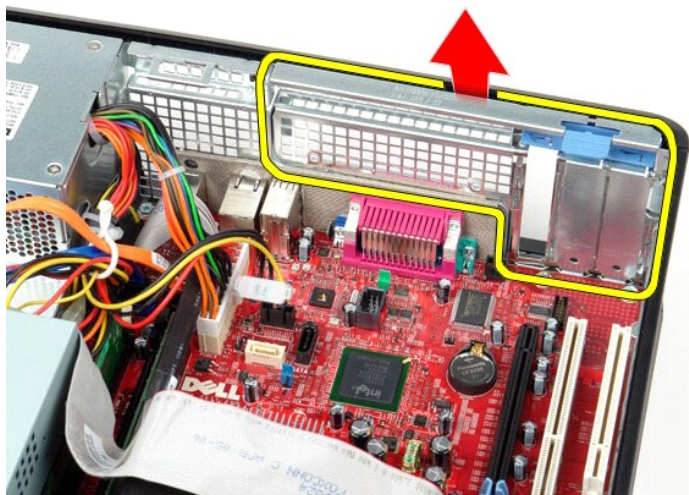
Dell™ OptiPlex™ 380 szervizelési kézikönyv — Asztali



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

A szabványos hátlap eltávolítása

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Távolítsa el az [emelőrekeszt](#).
3. Óvatosan emelje fel a szabványos hátlapot és távolítsa el a számítógépből.



A szabványos hátlap visszahelyezése

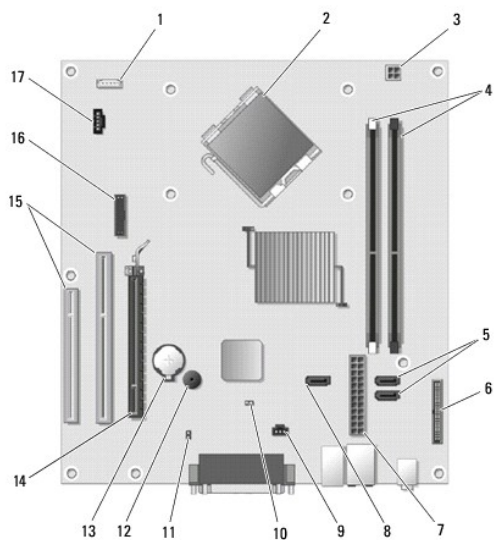
A szabványos hátlap visszahelyezéséhez, végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Az alaplap elrendezése

Dell™ OptiPlex™ 380 szervizelési kézikönyv – Asztali



1	hangszóró-csatlakozó (INT_SPKR)	2	processzorcsatlakozó (CPU)
3	a 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	behatolásérzékelő csatlakozója (INTRUDER)	10	alaphelyzet-áthidaló (RTCST)
11	Jelszóáthidaló (PSWD)	12	belső hangszóró (SPKR)
13	gombelem foglalat (BT1)	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 – Asztali



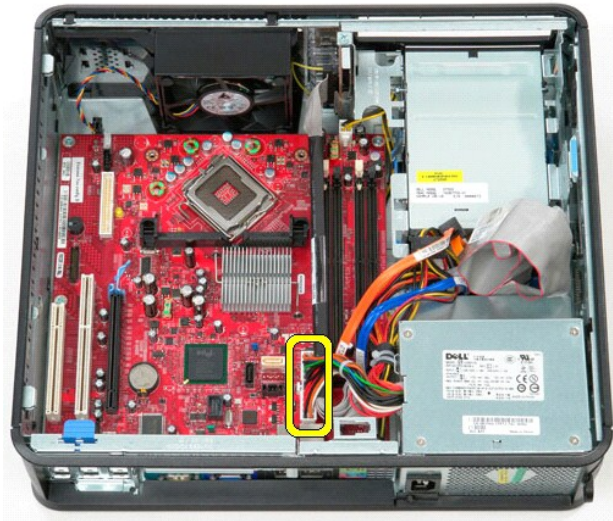
⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

Az alaplap eltávolítása

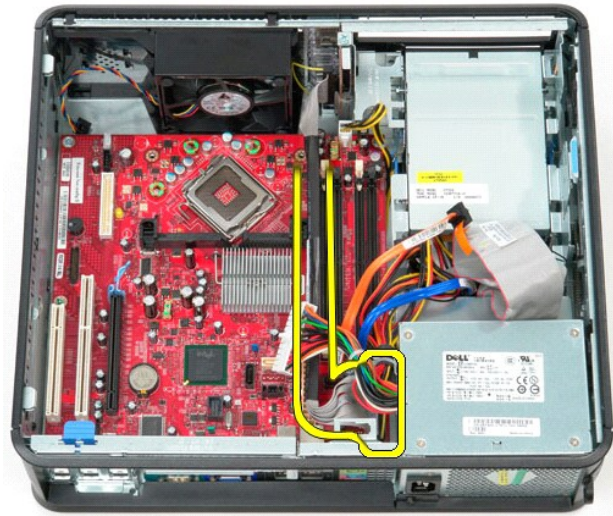
1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Távolítsa el az [emelőrekeszt](#).
3. Távolítsa el a [hűtőbordát és a processzort](#).
4. Távolítsa el a [bővítőkártyá\(ka\)t](#).
5. Távolítsa el a [memóriát](#).
6. Csatlakoztassa le a ventilátor tápkábelét az alaplapról.



7. Csatlakoztassa le a hálózati tápkábelt az alaplapról.



8. Csatlakoztassa le az IO panel adatkábelét az alaplapról.



9. Csatlakoztassa le az optikai meghajtó adatkábelét az alaplapról.



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



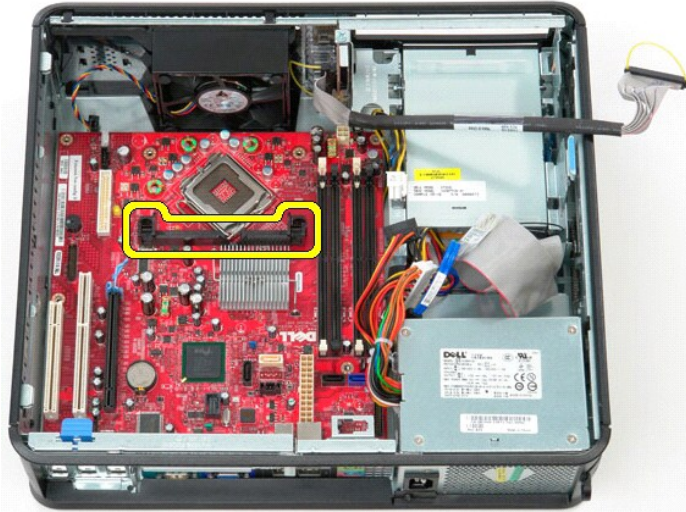
11. Csatlakoztassa le a processzor tápkábelét az alaplapról.



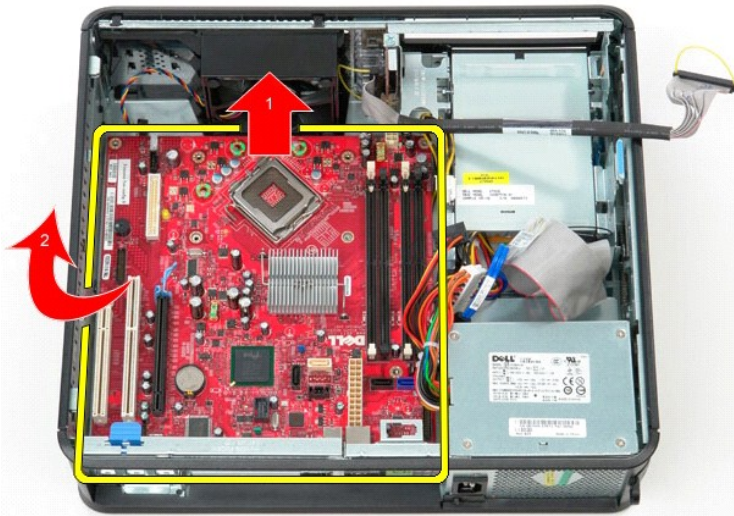
12. Távolítsa el a csavarokat, amelyek az alaplapot a számítógépházhoz rögzítik.



13. Vegye ki a hűtőborda szerelvény tartókeretét a számítógépből.



14. Az alaplap eltávolításához csúsztassa az alaplapot a számítógép hátulja felé, és emelje ki az alaplapot a számítógépből.



Az alaplap visszahelyezése

Az alaplap visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Munka a számítógép belsejében

Dell™ OptiPlex™ 380 szervizelési kézikönyv — Asztali

- [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 Eolvasta a számítógépével szállított biztonsági útmutatásokat.
- 1 A komponensek cseréjét vagy — amennyiben külön vásárolta meg azokat — beszerelését a kiserelési 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 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 garanciaavállalás 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 kioldófület 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 lecsatlakozásakor 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. Nyomja meg, és tartsa benyomva a bekapcsológombot áramtalanítás alatt, hogy az alaplapot földelje.
6. Távolítsa el a fedelet.

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

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-frissítő program adathordozója

A számítógép kikapcsolása

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Az adatvesztés elkerülése érdekében a számítógép kikapcsolása előtt mentse 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 először 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](#)