

Dell™ OptiPlex™ 380 szervizelési kézikönyv – Kompakt kivitelhez

[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 is megváltozhatnak.
© 2010 Dell Inc. Minden jog fenntartva.

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

A szövegben használt védjegyek: a *Dell*, a *DELL* embléma és az *OptiPlex* a Dell Inc. védjegyei; az *ATI Radeon* az Advanced Micro Devices, Inc. védjegye; az *Intel* 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 márkanévvel kapcsolatban benyújtott tulajdonjogi keresetet.

2010. január mód. A00

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

A rendszer beállítása

Dell™ OptiPlex™ 380 szervizelési kézikönyv – Kompakt kivitelhez

- [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 indítóeszközei 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 (Alaplaphoz integrált hálózati kártya)
BIOS Setup (BIOS-beállítások)
Diagnosztika

Ez a menü akkor lehet hasznos, 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 bezárása	<Enter>, bal vagy jobb nyíl, illetve +/-
Minden mező kibontása és bezárása	< >
Kilépés a BIOS-ból	<Esc> – Remain in Setup (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:

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

<F12> menü

Amikor megjelenik a Dell™ logó, az egyszeri indítás menü és a rendszer elérhető indítóeszközei 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 akkor lehet hasznos, 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.

<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 fényeinek első felvillanásakor nyomja meg.

Rendszerbeállítási menüopciók

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

General (Általános)	
System Board (Alaplap)	Az alábbi adatokat jeleníti meg: <ul style="list-style-type: none">• System information (Rendszerinformáció): Megjeleníti a következőket: BIOS Info, System Info (Rendszerinfo), Service Tag (Szervizcímke), Express Service Code (Expressz szervizkód), Asset Tag (Termékcímke), Manufacture Date (Gyártás napja), és az Ownership Date (Tulajdonjog napja).

	<ul style="list-style-type: none"> Memory information (Memória információ): Megjeleníti a következőket: Installed Memory (Beszerelt memória), Usable Memory (Használható memória), Memory Speed (Memóriasebesség), Memory Channel Mode (A memória csatornamódja), 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). Processor information (Processzor információ): Megjeleníti a következőket: Processor Type (Processzortípus), Processor Speed (Processzorsebesség), Processor Bus Speed (Processzorbusz-sebesség), Processor L2 cache (Processzor L2 gyorsítótára), Processor ID (Processzor azonosítója), Microcode Version (Mikrokódverzió), Multi Core Capable (Több processzormag képesség) és HT Capable 64-bit Technology (HT képes 64 bites technológia). PCI information (PCI-adatok): az alaplapon rendelkezésre álló bővíthelyeket jeleníti meg.
Date/Time (Dátum/Idő)	A rendszerdátumot és -időt jeleníti meg. A rendszerdátum és -idő módosításai azonnal érvénybe lépnek.
Boot Sequence (Indítási sorrend)	<p>Meghatározza, hogy a számítógép milyen sorrendben próbáljon operációs rendszert keresni a listában szereplő eszközökön.</p> <ul style="list-style-type: none"> Onboard or USB Floppy (Alaplapi vagy USB-s hajlékonylemez-meghajtó) Hard drive (merevlemez – kilistázza a számítógépben éppen megtalálható merevlemezek modellszámát) Onboard or USB CD-Rom Drive (Alaplapi vagy USB-s CD-ROM meghajtó) USB Device (USB-eszköz)

Drives (Meghajtók)

Diskette drive (Lemez-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-s hajlékonylemez-meghajtókat:</p> <ul style="list-style-type: none"> Disable (Letiltás) – Minden hajlékonylemez meghajtó le van tiltva 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"> RAID Autodetect / AHCI= RAID aláírt meghajtók esetén, egyébként AHCI RAID Autodetect / ATA= RAID aláírt meghajtók esetén, egyébként ATA RAID On / ATA= A SATA beállítása minden rendszerindításkor RAID Legacy (Öröklött)= A merevlemez vezérlő öröklött (legacy) üzemmódra van beállítva <p>Legacy (Öröklött) üzemmód biztosítja a kompatibilitást bizonyos régi operációs rendszerekkel, amelyek nem támogatják a meghajtóvezérlőhöz rendelt natív erőforrásokat.</p> <p>MEGJEGYZÉS: a RAID üzemmód nem kompatibilis az ImageServerrel. Az ImageServer engedélyezéséhez kapcsolja ki a RAID üzemmódot.</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 - kb. önellenőrzési technológia elemzéshez és jelentéshez) specifikáció része.</p> <p>A beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.</p>
Drives (Meghajtók)	Engedélyezi vagy letiltja az alaphoz 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"> Disable (Letiltás) Enable (Engedélyezés) (alapértelmezés) Enable with PXE (Engedélyezés PXE-vel) Enable with ImageSever (Engedélyezés ImageServerrel) <p>Az ImageServer nem kompatibilis a RAID üzemmóddal. Kérjük, kapcsolja ki a RAID-et, ha engedélyezi az ImageServert.</p> <p>A PXE-re csak akkor van szükség, ha egy szerveren található operációs rendszert szándékozik betölteni, nem pedig egy ebben a számítógépben lévő merevlemezben található operációs rendszert.</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"> Disable (Letiltás) – A belső USB (FlexBay) letiltott Enable (Engedélyezés) – A belső USB (FlexBay) engedélyezett No Boot (Nincs indítás) – A belső USB (FlexBay) engedélyezve van, de rendszerindításra nem alkalmas. (alapértelmezés)
USB Controller (USB-vezérlő)	<p>Engedélyezi vagy letiltja az integrált USB-vezérlőt. Az USB-vezérlő lehetséges beállításai:</p> <ul style="list-style-type: none"> Enable (Engedélyezés) (alapértelmezett) Disable (Letiltás) No boot (Nincs rendszerindítás) <p>Az USB-t támogató operációs rendszerek felismerik az USB-s 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"> Disable (Letiltás) AT PS/2 (alapértelmezés) EPP ECP No DMA (ECP nincs DMA) ECP DMA 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"> • Disable (Letiltás) • Auto (alapértelmezés) • COM1 • COM3 <p>Az operációs rendszer akkor is kioszthat erőforrásokat, ha a beállítás le van tiltva.</p>
Serial Port #2 (2. soros port)	A soros port beállításait azonosítja és definiálja. A soros port lehetséges beállításai: <ul style="list-style-type: none"> • Disable (Letiltás) • Auto (alapértelmezés) • COM2 • COM4 <p>Az operációs rendszer akkor is kioszthat erőforrásokat, ha a beállítás le van tiltva.</p>
Miscellaneous Devices (Egyéb eszközök)	Engedélyezi vagy letiltja az alábbi alaplap eszközöket: <ul style="list-style-type: none"> • Front USB (Előlap USB) • PCI slots (PCI-bővítőhelyek) • Hang

Video (Videokártya)

Primary Video (Elsődleges videokártya)	Ez határozza meg, hogy melyik videovezérlő lesz az elsődleges videovezérlő, amikor 2 vezérlő található a rendszerben. Ez a választás csak akkor érdekes, ha 2 videovezérlő van jelen. <ul style="list-style-type: none"> • Auto (alapértelmezés) — A bővítmény (add-in) videovezérlőt használja. • Onboard/Card (Alaplap/Kártya) — Az integrált vezérlőt használja, kivéve, ha grafikus kártyát is telepítettek. A PCI Express Graphic(PEG) kártya felülírja és letiltja az integrált videovezérlőt.
--	--

Performance (Teljesítmény)

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

Virtualization Support (Virtualizáció támogatása)

Virtualization (Virtualizáció)	Ez az opció megadja, hogy egy virtuális gép monitor (Virtual Machine Monitor - VMM) használhatja-e az Intel® Virtualization Technology által biztosított további hardverlehetőségeket. <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 bemenethez/kimenethez)	Engedélyezi vagy letiltja a VMM (Virtual Machine Monitor) számára, hogy használhassa a további hardverképeket, amelyeket az Intel® Virtualization technológia nyújt a közvetlen I/O-hoz. <p>Enable Intel® Virtualization Technology for Direct I/O (Intel® Virtualization Technology engedélyezése közvetlen bemenethez/kimenethez) — Ez az opció alapértelmezés szerint le van tiltva.</p>
Trusted Execution (Megbízható végrehajtás)	A mező megadja, hogy egy mért virtuális gép (Measured Virtual Machine - MVMM) használhatja-e az Intel® Trusted Execution Technology által biztosított további hardver képességeket. <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)	Oly módon biztosít korlátozott hozzáférést a számítógép BIOS-beállításait elvégző programhoz, mint ahogy a számítógépet lehet korlátozni a Rendszerjelszó lehetőséggel .
---	---

	A beállítás alapértelmezés szerint nincs megadva.
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 módosítását rendszergazdai jelszó nélkül. A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van.
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"> • Deactivate (Deaktiválás) (alapértelmezett) • Disable (Letiltás) • Activate (Aktiválás)
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. MEGJEGYZÉS: A rendszerbeállító program az alaplaphoz csatlakoztatott valamennyi merevlemez-meghajtó jelszavát megjeleníti.

Power Management (Energiakezelés)	
AC Recovery (Helyreállítás áramszünet esetén)	Azt határozza meg, hogy a rendszer hogyan reagáljon az áramkimaradást követő visszatérésre. A lehetséges értékek: <ul style="list-style-type: none"> • Power Off (Kikapcsolás) (alapértelmezett) • Power On (Bekapcsolás) • Last State (Legutóbbi állapot)
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. MEGJEGYZÉS: A szolgáltatás nem használható, ha az elosztó vagy túlfeszültségvédelem gombját kikapcsolja, illetve ha az Auto Power On (Automatikus bekapcsolás) paraméter értéke Disabled (Letiltva) .
Low Power Mode (Kisfeszültségű üzemmód)	Az alacsony energiafelhasználású üzemmód engedélyezésére és letiltására szolgál. A beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva. Ha engedélyezve van a kisfeszültségű üzemmód, akkor a számítógép kikapcsolása, ill. hibernálása esetén az integrált hálózati kártya is kikapcsolódik. Csak a bővítményként használt (Add-in) hálózati kártyák lesznek képesek távolról feléleszteni a rendszert.
Remote Wake Up (Távoli ébresztés)	Lehetővé teszi a rendszer bekapcsolását, ha a hálózati kártya ébresztési jelzést kap. A Remote Wake up (Távoli ébresztés) lehetséges értékei: <ul style="list-style-type: none"> • Disable (Letiltás) (alapértelmezett) • Enable (Engedélyezés) • Enable with Boot NIC (Engedélyezés hálózati rendszerindítással)
Suspend Mode (Felfüggesztési mód)	Az energiagazdálkodás felfüggesztési módjának lehetséges értékei a következők: <ul style="list-style-type: none"> • S1 • S3 (alapértelmezett)
Fan Control Override (Ventilátor vezérlésének felülírása)	A rendszerventilátor sebességének beállítására szolgál. MEGJEGYZÉS: 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)	A SERR-üzenetek mechanizmusát határozza meg. A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van. Egyes grafikus kártyák esetében a SERR-üzenetek mechanizmusát le kell tiltani.

ImageServer	
Lookup Method (Keresési mód)	Megadja, hogy az ImageServer hogyan keresse a szerver címét. <ul style="list-style-type: none"> • Static IP (Statikus IP-cím) • DNS MEGJEGYZÉS: Az integrált hálózati kártyát engedélyezni kell az ImageServerrel , hogy be lehessen állítani a keresési módot .
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 integrált hálózati kártyát engedélyezni kell az ImageServerrel , hogy be lehessen állítani az ImageServer IP-címét .
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-címet. <ul style="list-style-type: none"> • Static IP (Statikus IP-cím) • DHCP (alapértelmezett)
Client IP (Kliens IP)	A kliens statikus IP-címét adja meg. Az alapértelmezett IP-cím: 255.255.255.255 . MEGJEGYZÉS: A Kliens-IP beállításához a Kliens DHCP-t a következőre kell állítani: Statikus IP
Client SubnetMask (Kliens alhálózati maszk)	A kliens alhálózati maszkját határozza meg. Az alapértelmezett érték: 255.255.255.255 . MEGJEGYZÉS: A Kliens alhálózati maszk beállításához a Kliens DHCP-t a következőre kell állítani: Statikus IP
Client Gateway (Kliens átjárója)	A kliens átjárójának IP-címét adja meg. Az alapértelmezett érték: 255.255.255.255 MEGJEGYZÉS: A Kliens átjárójának beállításához a Kliens DHCP-t a következőre kell állítani: Statikus IP
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"> • Enable F2 = Setup (F2 engedélyezése = Beállítások) (alapértelmezés szerint engedélyezett) • 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 (Operációs rendszer telepítése)	A maximális memória beállítása az operációs rendszer betöltéséhez a telepítés során. Ha engedélyezett, akkor e maximális rendelkezésre álló memória 256 MB RAM. A beállítás alapértelmezés szerint letiltott. Az ok az, hogy bizonyos operációs rendszerek nem telepíthetők 2 GB-nál több rendszermemória esetén.

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

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Gombelem

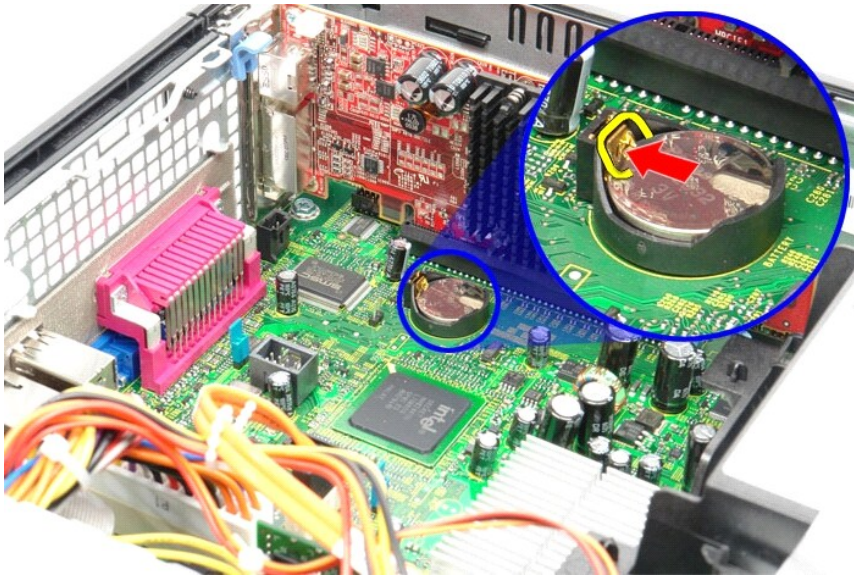
Dell™ OptiPlex™ 380 szervizelési kézikönyv – Kompakt kivitelhez



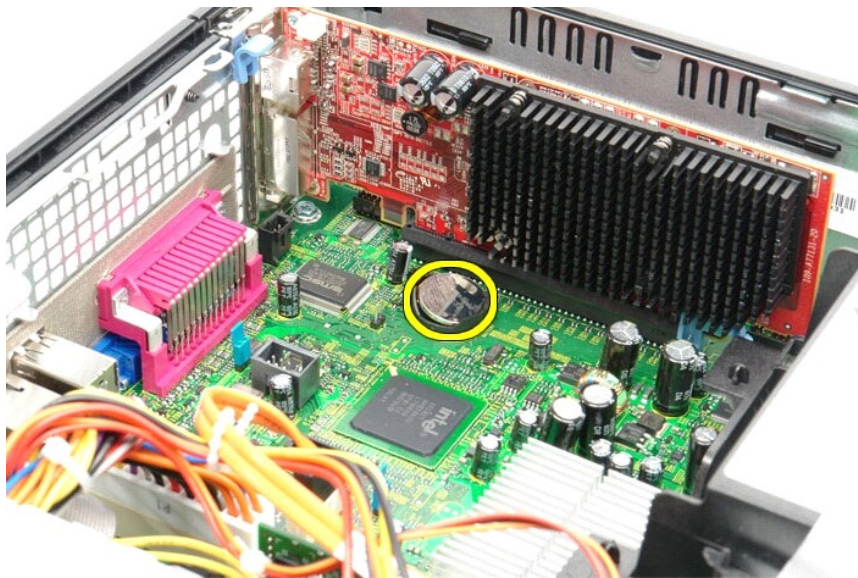
⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági tanácsokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

A gombelem eltávolítása

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Távolítsa el a [merevlemez-meghajtó tárolóját](#).
3. Nyomja meg a gombelem kioldóreteszét.



4. Távolítsa el a gombelemet 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 – Kompakt kivitelhez



⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági tanácsokat 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. Csúsztassa hátra az oldallap kioldóreteszét.



3. Felül döntse kifelé az oldallapot, majd vegye ki az oldallapot a helyéről.



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

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

Dell Diagnostics

Mikor van szükség a Dell Diagnostics használatára?

Mielőtt nekikezdsz, 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 indítási sorrendet. 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, 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 Express Test vizsgálatot futtatni.
Extended Test (Bővített teszt)	Az eszközök alapos vizsgálata. Ez a teszt általában legalább egy órát vesz igénybe, és időről időre felhasználói választ kérő kérdéseket tesz fel.

Custom Test (Egyéni teszt)	Az adott eszköz tesztelése. 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 információért 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 rendszerbeállításból, 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
 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 alaplap 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 információkért tekintse meg a diagnosztikai jelzőfények táblázatát.
 Villogó zöld	A rendszer kisfeszültségű (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	A ROM BIOS ellenőrzőösszeg hibája
1-2-1	A programozható intervallumos időzítő hibája
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 beazonosítása vagy használata helytelen
3-1-1	Alárendelt DMA - regiszterhiba



3-1-2	Főlérendelt DMA - regiszterhiba
3-1-3	Főlérendelt eszköz megszakítómaszkja - regiszterhiba
3-1-4	Alérendelt eszköz megszakítómaszkja - regiszter hiba
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	A képernyő inicializálási hibája
3-4-2	A képernyő következő sorra léptetésének hibája
3-4-3	Hiba a video-ROM keresésekor
4-2-1	Nincs időzítőbeosztás
4-2-2	Leállítási hiba
4-2-3	A20-as 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	A soros vagy párhuzamos port tesztjének hibája
4-4-2	Nem sikerült kibontani a kódot az árnyékmemóriába
4-4-3	Az 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. 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 pre-BIOS hiba keletkezett. A diagnosztikai jelzőfények a számítógép sikeres rendszerindítását követően nem világítanak.	<ul style="list-style-type: none"> Csatlakoztassa a számítógépet egy működő elektromos csatlakozóaljzathoz. Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell ügyfélszolgálatával.
①②③④	Valószínűleg processzorhiba történt.	<ul style="list-style-type: none"> Vegye ki és helyezze vissza a processzort (lásd az adott számítógépre vonatkozó processzoradatokot). 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"> Ha két vagy több memóriamodul van a gépben, vegye ki őket, majd helyezze vissza az egyik modult, és indítsa újra a számítógépet. Ha a számítógép rendben elindul, folytassa a további memóriamodulok telepítését (egyszerre egyet), amíg nem azonosítja a hibás modult, vagy az összes modult hiba nélkül nem telepíti. Ha lehetséges, azonos típusú memóriamodulokat helyezzen a számítógépbe. Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell ügyfélszolgálatával.
①②③④	Valószínűleg meghibásodott a grafikus kártya.	<ul style="list-style-type: none"> Helyezze be újra a grafikus kártyákat. Ha lehetséges, helyezzen egy működő grafikus kártyát a számítógépbe. 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"> Ha két vagy több memóriamodul van a gépben, vegye ki őket, majd helyezze vissza az egyik modult, és indítsa újra a számítógépet. Ha a számítógép rendben elindul, folytassa a további memóriamodulok telepítését (egyszerre egyet), amíg nem azonosítja a hibás modult, vagy az összes modult hiba nélkül nem telepíti. Ha lehetséges, azonos típusú memóriamodulokat helyezzen a számítógépbe. 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"> Győződjön meg arról, hogy nincs-e a memóriamodulra illetve a csatlakozóba történő behelyezésre vonatkozó speciális követelmény. Győződjön meg róla, hogy a használt memóriatípust támogatja a számítógép (lásd a számítógépére vonatkozó „Műszaki adatok” című részt). Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell ügyfélszolgálatával.

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

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Bővítőkártya

Dell™ OptiPlex™ 380 szervizelési kézikönyv – Kompakt kivitelhez



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

Bővítőkártyák eltávolítása

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Belülről óvatosan nyomja meg a kártyarögzítő reteszen lévő kioldófület, hogy elforgatva kinyissa a reteszt.



3. Ha egy PCI-Express x16 videokártyát akar eltávolítani, folytassa a [4. lépéssel](#), máskülönben ugorjon az [5. lépésre](#).
4. Nyomja a rögzítőfülnőn lévő kart, amíg a rögzítőfül ki nem oldódik.



5. Fogja meg a kártyát a felső sarkainál, és húzza ki az aljzatából.



Bővítőkártyák visszahelyezése

A bővítőkártya visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Ventilátor

Dell™ OptiPlex™ 380 szervizelési kézikönyv – Kompakt kivitelhez



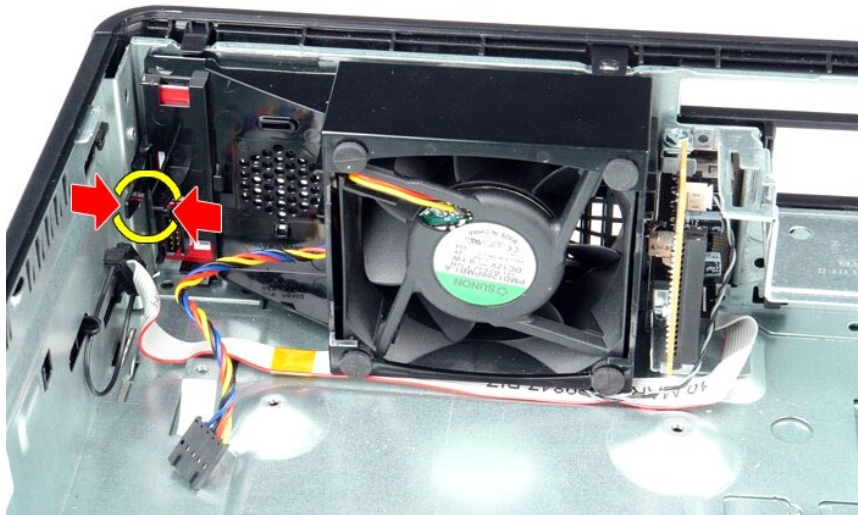
⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági tanácsokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

A ventilátor eltávolítása

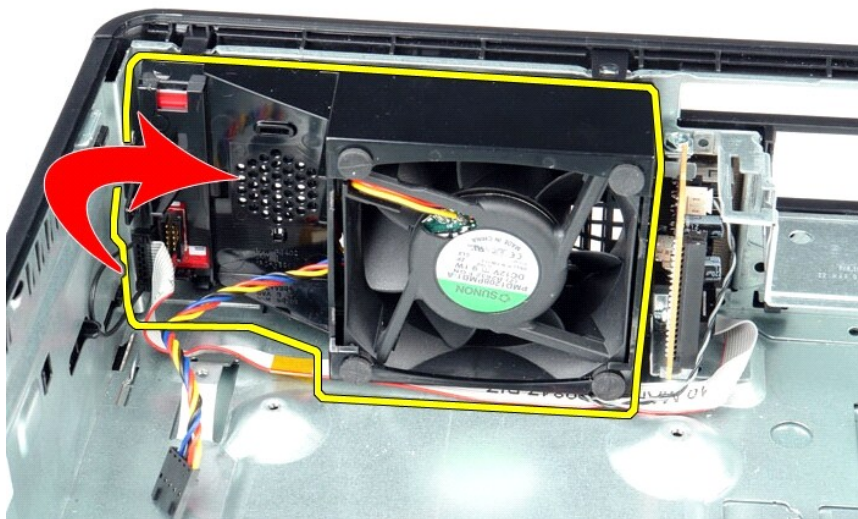
1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Távolítsa el az [alaplapot](#).
3. Távolítsa el diagnosztikai LED-ek szalagkábelét.



4. Nyomja meg a rögzítőkapcsot, hogy kioldja a ventilátort a számítógépházból.



5. Döntse előre a ventilátort, és vegye ki a számítógépházból.



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 – Kompakt kivitelhez



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

A merevlemez-meghajtó kiszérése

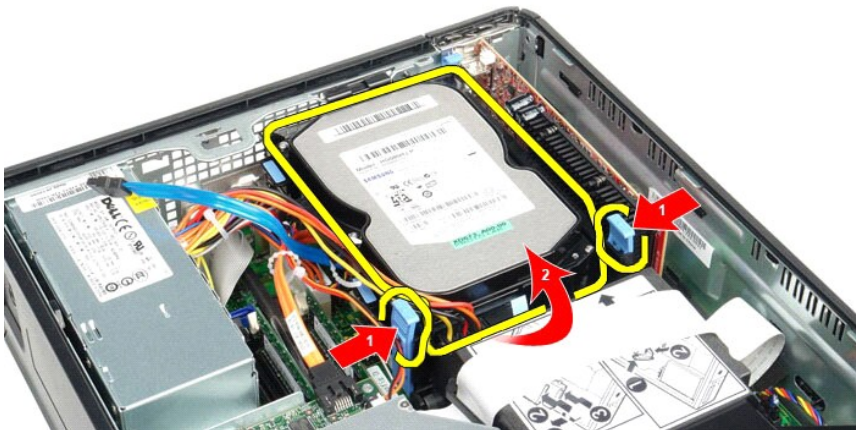
1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Oldja ki a kábelkötőt.



3. Válassza le az adatkábelt az alaplapról.



4. Nyomja be a meghajtó két oldalán található kék rögzítőfüleket, és felfelé csúsztassa ki a meghajtót a számítógépből.



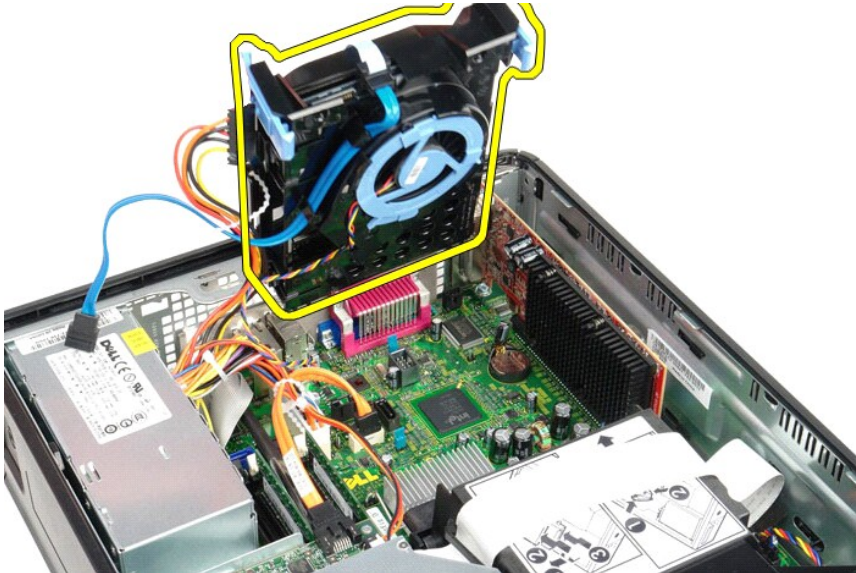
5. Csatlakoztassa le a merevlemez-meghajtó tápkábelét.



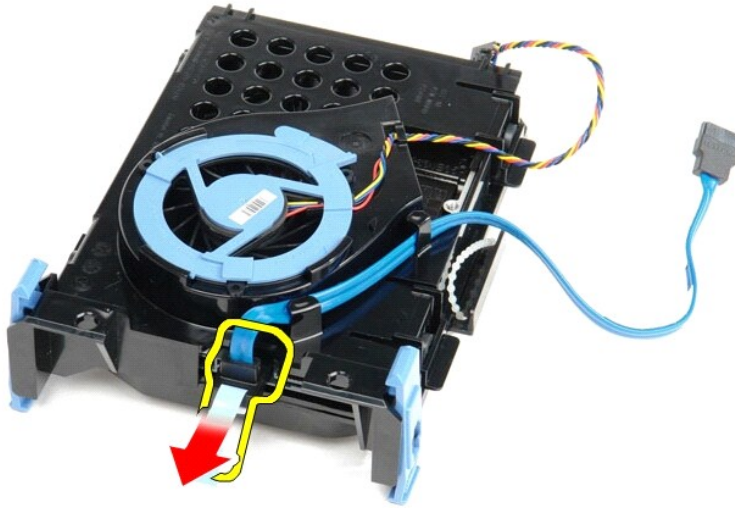
6. Válassza le a merevlemez-meghajtó ventilátorkábelét.



7. Vegye ki a merevlemezkeszt a számítógépből.



8. Nyomja be a kék fület és csatlakoztassa le az adatkábelt a merevlemezkeszről.



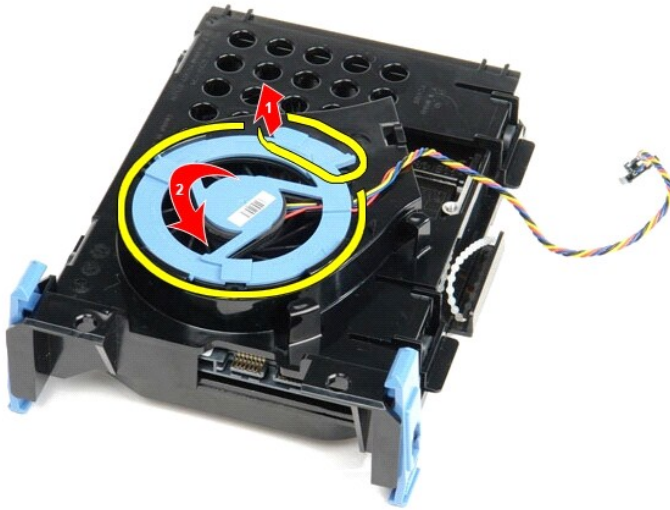
9. Vegye le a merevlemez-meghajtó adatkábelét a meghajtó rekeszének külsejéről.



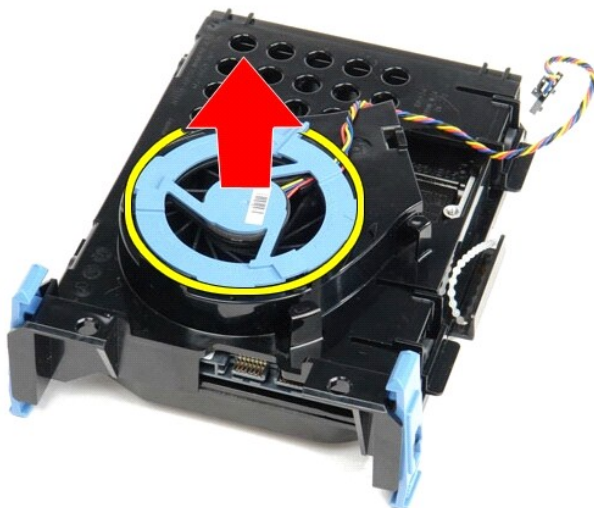
10. Vegye le a merevlemez-meghajtó ventilátorkábelét a meghajtó rekeszének külsejéről.



11. Emelje meg a kék fület, és fordítsa el az óramutató járásával ellentétes irányban, hogy kivehesse a merevlemez ventilátorát a merevlemezrekeszből.



12. Távolítsa el a ventilátort a merevlemezrekeszből.



13. Húzza vissza a kék füleket, majd tolja előre a merevlemez, hogy eltávolítsa azt a merevlemezrekeszből.



14. Távolítsa el a merevlemez a merevlemezrekeszből.



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

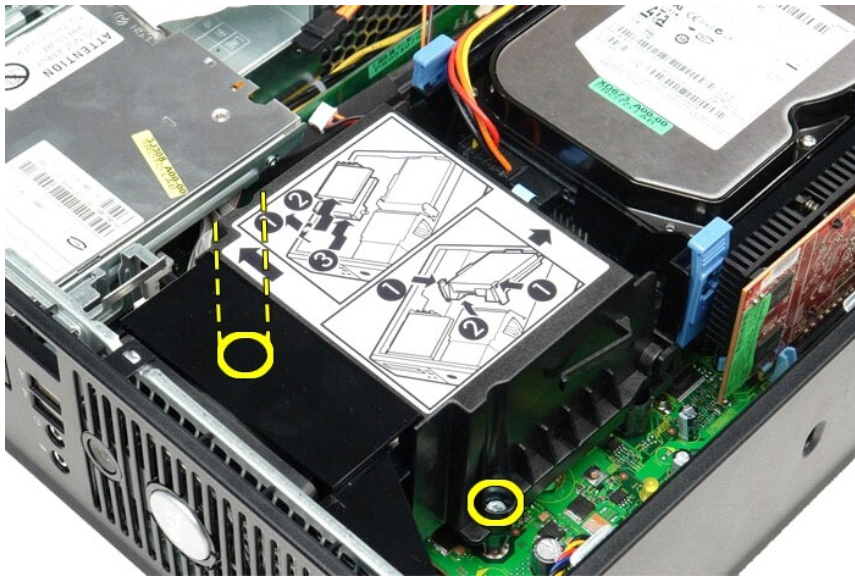
Dell™ OptiPlex™ 380 szervizelési kézikönyv – Kompakt kivitelhez



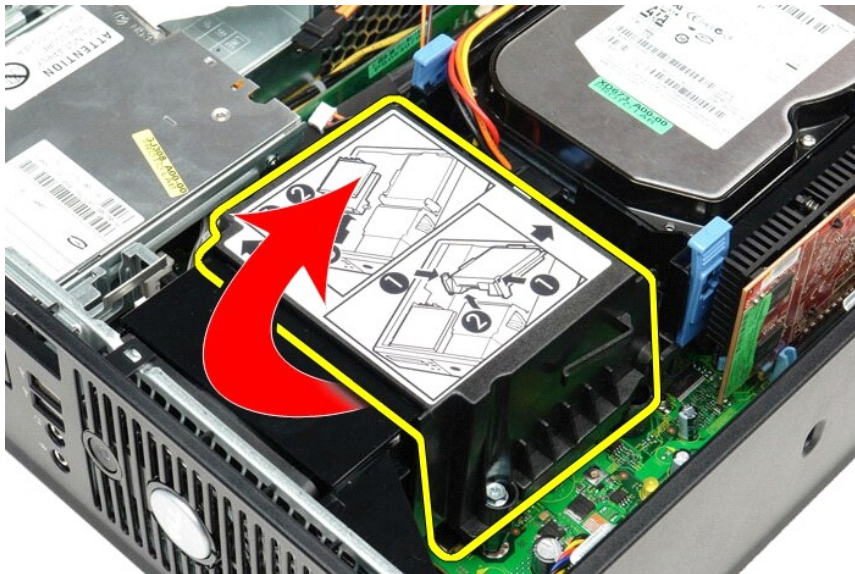
⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági tanácsokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

A hűtőborda és a processzor eltávolítása

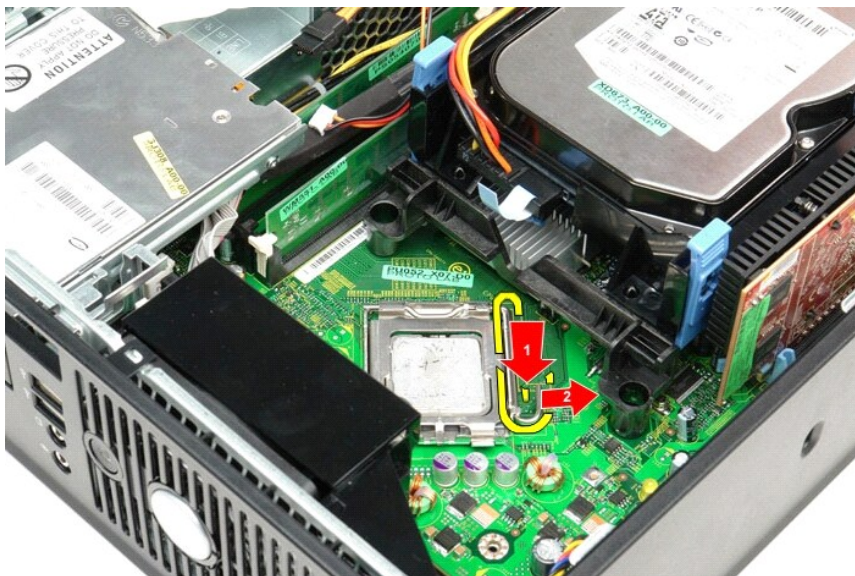
1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Lazítsa meg a hűtőbordát az alaplaphoz rögzítő csavarokat.



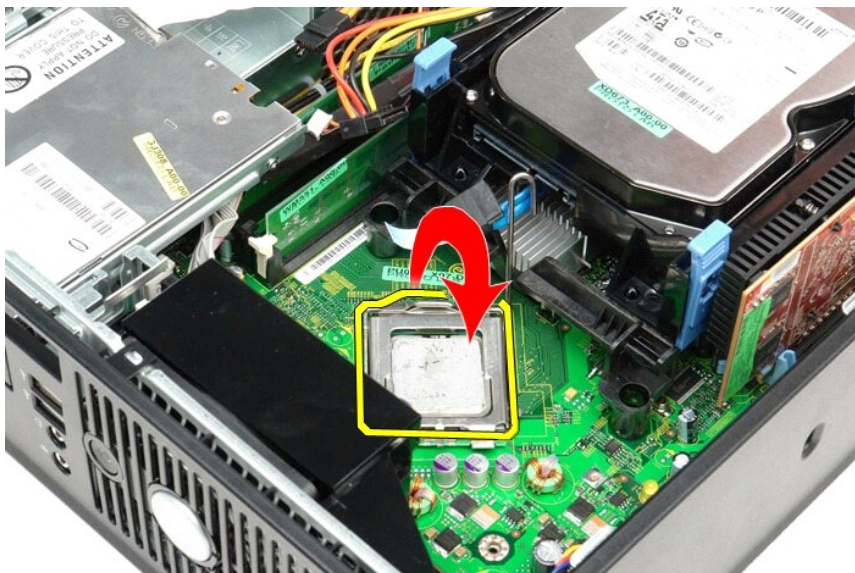
3. Forgassa a hűtőbordát a számítógép hátulja felé, majd vegye le.



4. Nyomja le és kifelé a processzor fedelének kioldókarját a processzorfedél kioldásához.



5. Emelje fel a processzor burkolatát.



6. Távolítsa el a processzort az alaplappól.



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

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](#)

I/O panel

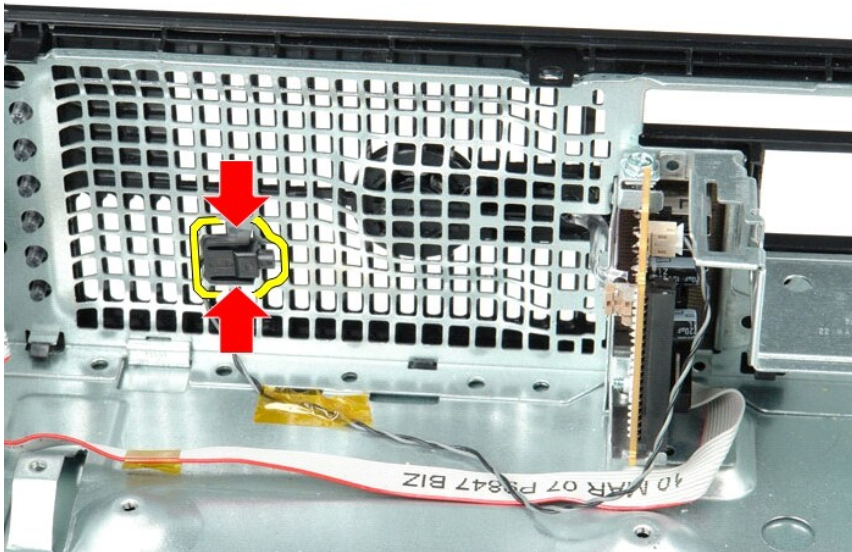
Dell™ OptiPlex™ 380 szervizelési kézikönyv – Kompakt kivitelhez



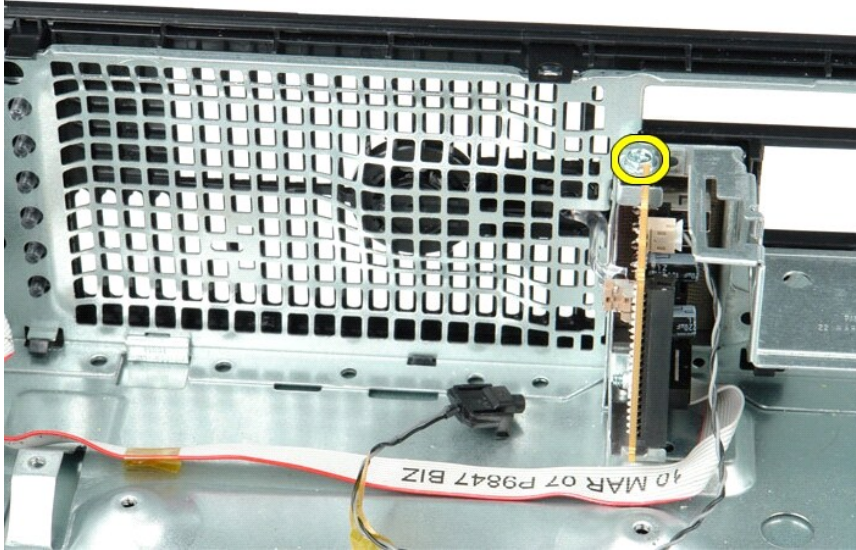
⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági tanácsokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

Az I/O panel eltávolítása

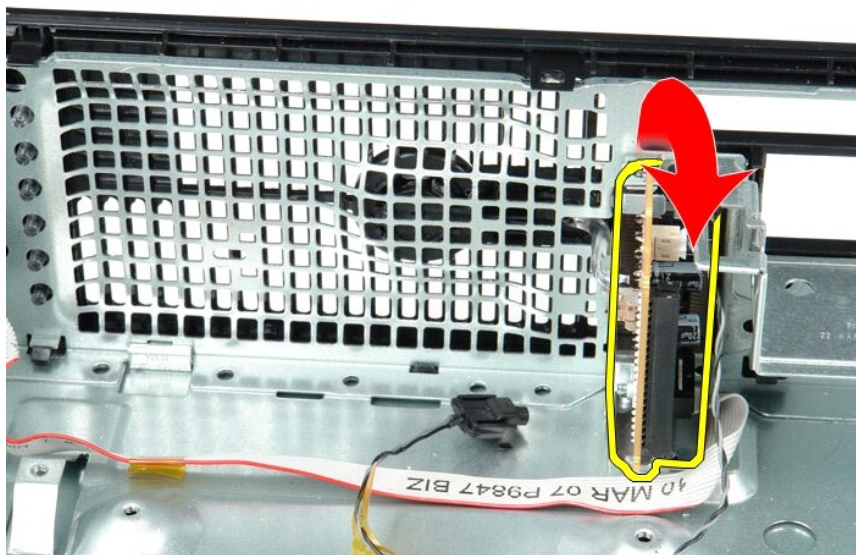
1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Távolítsa el az [alaplapot](#).
3. Távolítsa el a [ventilátort](#).
4. Nyomja meg a szorítókapcsokat a léghőmérséklet-érzékelő mindkét oldalán, és távolítsa el az érzékelőt a számítógépházból.



5. Távolítsa el a csavart, amely az I/O panelt a számítógéphez rögzíti.



6. Mozgassa előre-hátra az I/O panelt, hogy kör alakú fűlei elváljanak a számítógépháztól.



7. Vegye ki az I/O panelt a számítógépből.

Az I/O panel cseréje

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

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Memória

Dell™ OptiPlex™ 380 szervizelési kézikönyv – Kompakt kivitelhez



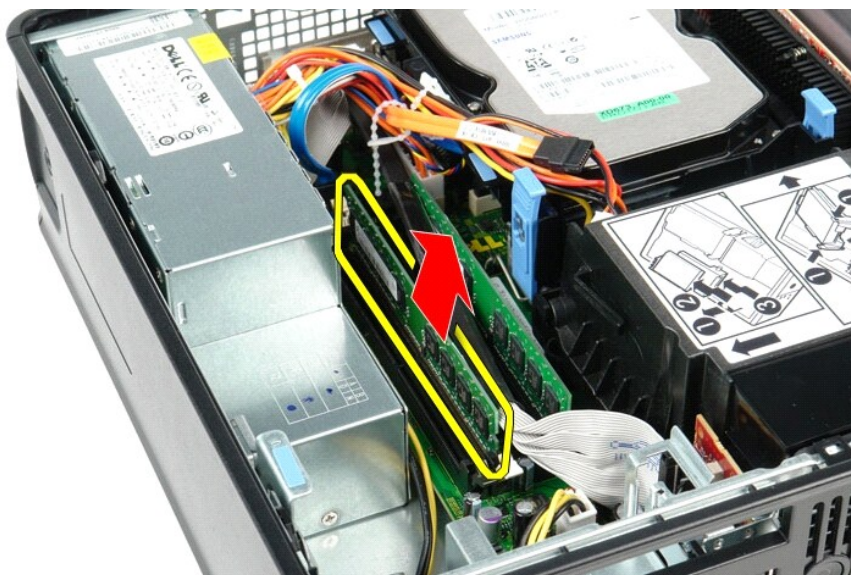
⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági tanácsokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

A memóriamodul(ok) eltávolítása

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



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



A memóriamodul(ok) visszahelyezése

A memóriamodul visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Optikai meghajtó

Dell™ OptiPlex™ 380 szervizelési kézikönyv – Kompakt kivitelhez



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

Az optikai meghajtó eltávolítása

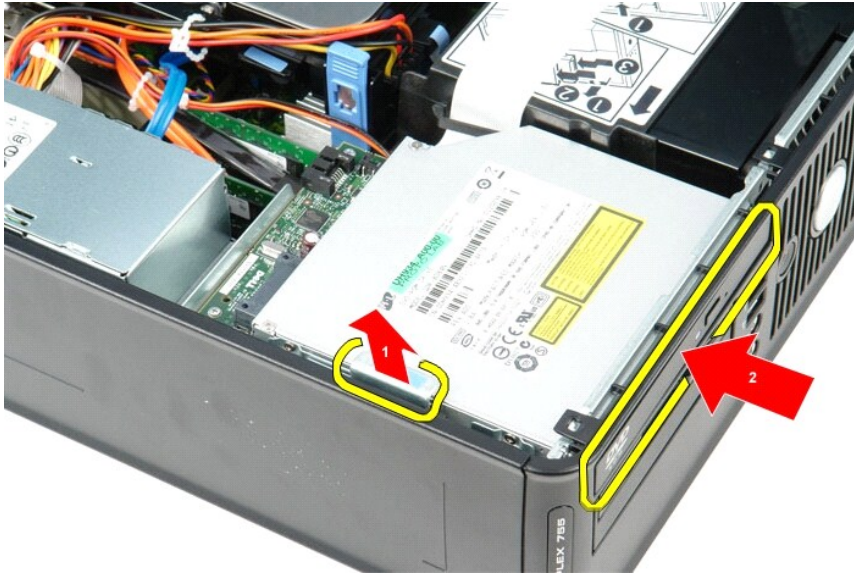
1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Húzza ki a tápkábelt az optikai meghajtó hátlapján lévő csatlakozóból.



3. Húzza ki az adatkábelt az optikai meghajtó hátlapján lévő csatlakozóból.



4. Húzza felfelé a meghajtó kioldóretesztét, és csúsztassa az optikai meghajtót a számítógép hátulja felé.



5. Emelje fel 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 visszahelyezése

Dell™ OptiPlex™ 380 szervizelési kézikönyv – Kompakt kivitelhez

- [Fedél](#)
- [Optikai meghajtó](#)
- [Memória](#)
- [Hűtőborda és Processzor](#)
- [Gombelem](#)
- [Ventilátor](#)
- [Merevlemez-meghajtó](#)
- [Bővítőkarttyák](#)
- [Tápegység](#)
- [Alaplap](#)
- [I/O panel](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Tápegység

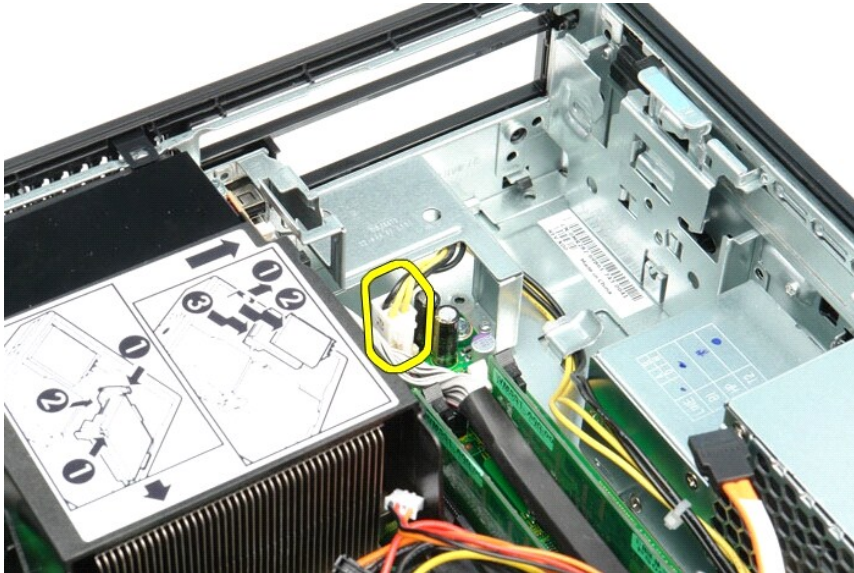
Dell™ OptiPlex™ 380 szervizelési kézikönyv – Kompakt kivitelhez



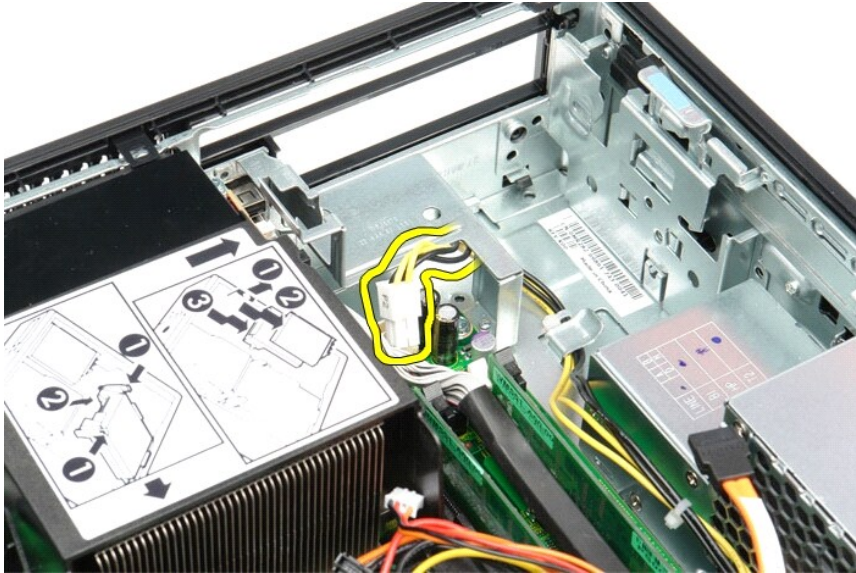
⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági tanácsokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

A tápegység kiszérése

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) c. fejezet utasításait.
2. Távolítsa el az [optikai meghajtót](#).
3. Csatlakoztassa le a processzor tápkábelét az alaplapról.



4. Vegye ki a processzor tápkábelét a számítógépházon lévő kábelzetetőkől.



5. Nyomja meg a kioldóreteszt és csatlakoztassa le a hálózati tápkábelt az alaplapról.



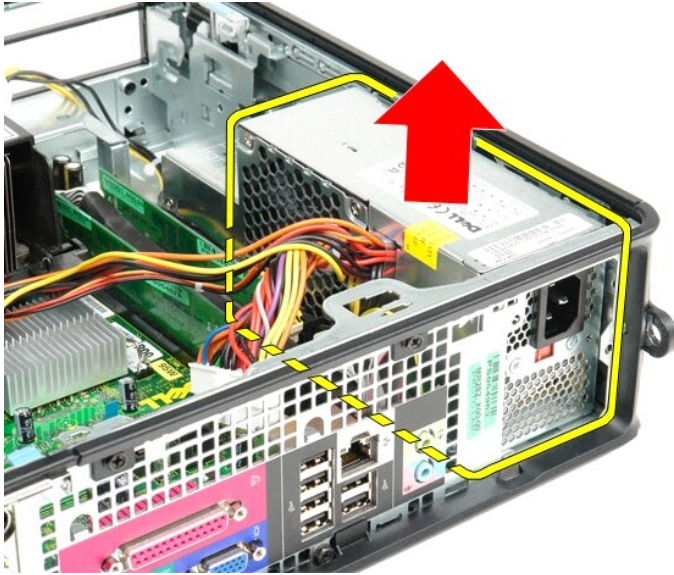
6. Csavarja ki a tápegységet a számítógépházhoz rögzítő csavarokat.



7. Csúsztassa a tápegységet a számítógép eleje felé.



8. Emelje fel 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](#)

Műszaki adatok

Dell™ OptiPlex™ 380 szervizelési kézikönyv – Kompakt kivitelhez

- [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→ menü Súgó és támogatás menüpontjára, 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 (csak 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 grafikus kártya (rövid) két DVI és egy S-Videokimenettel; vagy egy DVI, egy VGA, és egy S-Videokimenettel: NVIDIA GeForce 9300 GE – 256 MB ATI Radeon™ HD 3450 – 256 MB

Hang	
Integrált	5.1 csatornás High Definition Audio

Hálózat	
Integrált	Broadcom BCM57780 Gigabit hálózati csatoló kártya (10/100/1000 Mb/s)

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:	Normál nagyságú	Rövid

Minitorony	2 db	nincs
Asztali	2 db (PCI Riser kártyával)	
Kompakt kivitelű	nincs	1 db
PCI-Express x16 (PCI-Express x1 támogatással):		
Minitorony	1 db	
Asztali	1 db (combo riser kártyával)	
Kompakt kivitelű	nincs	1 db

Meghajtók		
Kívülről elérhető:		
5,25"-es meghajtótérek	Minitorony – kettő Asztali – egy Kompakt kivitel – egy (vékony meghajtó)	
Belülről elérhető:		
3,5"-es meghajtótérek	Minitorony – kettő Asztali – egy Kompakt kivitel – egy	

Külső csatlakozók	
Hang:	
hátsó panel	két csatlakozó: egy kimeneti és egy bemeneti/mikrofon-
előlap	két csatlakozó a mikrofon és a fejhallgató számára
Hálózati adapter	egy RJ45 csatlakozó
Soros	egy 9 tűs csatlakozó, 16550C-kompatibilis
Párhuzamos	Egy 25 tűs csatlakozó
USB:	
előlap	2 db
hátsó panel	6 db
Videokimenet	15 tűs VGA-csatlakozó 28 tűs DVI-I csatlakozó MEGJEGYZÉS: az elérhető videocsatlakozók a választott grafikus kártyától függnnek.

Alaplapi csatlakozóaljzatok	
PCI 2.3:	
csatlakozók	120 tűs csatlakozó
(maximális) adat-sávszélesség	32 bit
PCI Express x16:	
csatlakozók	164 tűs csatlakozó
(maximális) adat-sávszélesség	16 db PCI Express sáv
Soros ATA	Minitorony – 3 db 7 tűs csatlakozó Asztali – 2 db 7-tűs csatlakozó Kompakt kivitel – 2 db 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, 1,75/3,5 A

Gombelem	3 V-os CR2032 lítium gombelem
<p>MEGJEGYZÉS: a hőleadást a tápegység teljesítménye alapján számítják ki.</p> <p>MEGJEGYZÉS: a fontos 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)

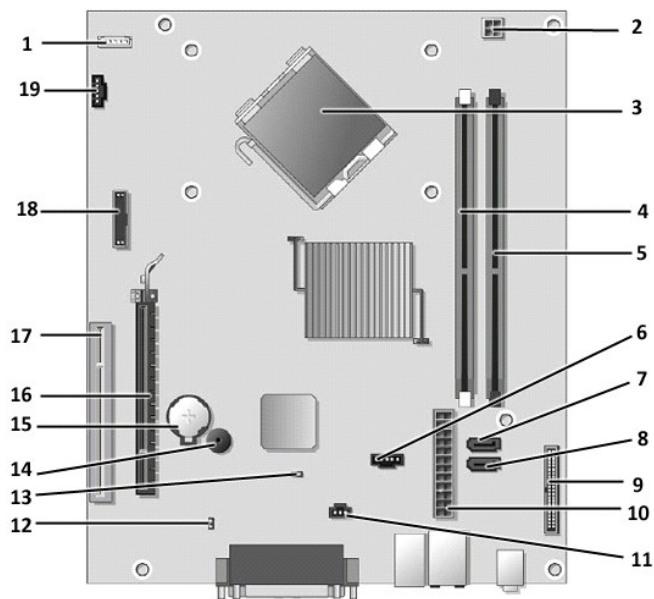
Környezeti adatok	
Hőmérséklet:	
Működési	10°C és 35°C között
Tárolási	-40 és 65°C között
Relatív páratartalom (nem lecsapódó)	működési: 20% és 80% között (maximális elpárolgási hőmérséklet: 29°C) tárolási: 5 % és 95 % között (maximális elpárolgási hőmérséklet: 38°C)
Maximális rezgés:	
Működési	5-350 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 pulzustartammal +/- 10% (51 cm/sec értéknek felel meg)
Tárolási	105 G +/- 5% 2 msec pulzustartammal +/- 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 – Kompakt kivitelhez



1	speakercsatlakozó (INT_SPKR)	2	a processzor tápcsatlakozója (12 V POWER)
3	processzorcsatlakozó (CPU)	4	memóriamodul-csatlakozó (DIMM_1)
5	memóriamodul-csatlakozó (DIMM_2)	6	a merevlemez ventilátorának csatlakozójázata (FAN_HDD)
7	a SATA-meghajtó csatlakozója (SATA 0)	8	a SATA-meghajtó csatlakozója (SATA1)
9	előlap csatlakozó (FRONTPANEL)	10	tápcsatlakozó (POWER)
11	a ház felnyitását érzékelő csatlakozó (INTRUDER)	12	jelszóátkötő kapcsoló (jumper) (PSWD)
13	alaphelyzetbe állító átkötőkapcsoló (reset jumper) (RTC_RST)	14	belső hangszóró (SPKR)
15	a gombelem foglalata (BATTERY)	16	PCI Express x16 csatlakozó (SLOT1)
17	PCI csatlakozók (SLOT2 és SLOT3)	18	soros/PS/2 csatlakozó (PS2/SER2)
19	a processzor ventilátorának csatlakozója (FAN_CPU)		

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Alaplap

Dell™ OptiPlex™ 380 szervizelési kézikönyv – Kompakt kivitelhez



⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági tanácsokat 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 [optikai meghajtót](#).
3. Távolítsa el a [merevlemez-meghajtót](#).
4. Távolítsa el a [bővítőkártyá\(ka\)t](#).
5. Távolítsa el a [memóriát](#).
6. Távolítsa el a [hűtőbordát és a processzort](#).
7. Csatlakoztassa le a processzor tápkábelét az alaplapról.



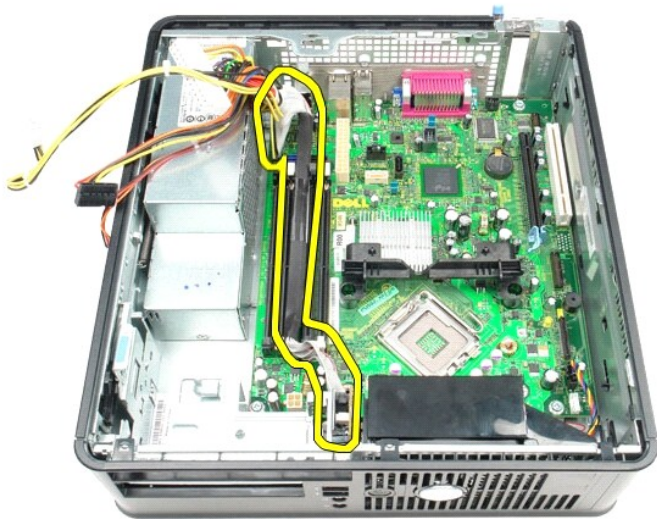
8. Csatlakoztassa le a merevlemez-meghajtó és az optikai meghajtó adatkábelét az alaplapról.



9. Csatlakoztassa le a hálózati táp csatlakozóját.



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



11. Csatlakoztassa le a rendszerventilátor kábelét.



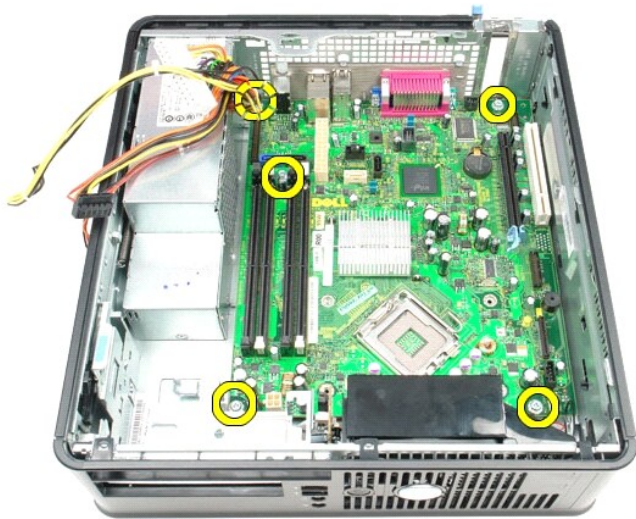
12. Távolítsa el a hűtőborda tartómodulját az alaplaphoz rögzítő csavarokat.



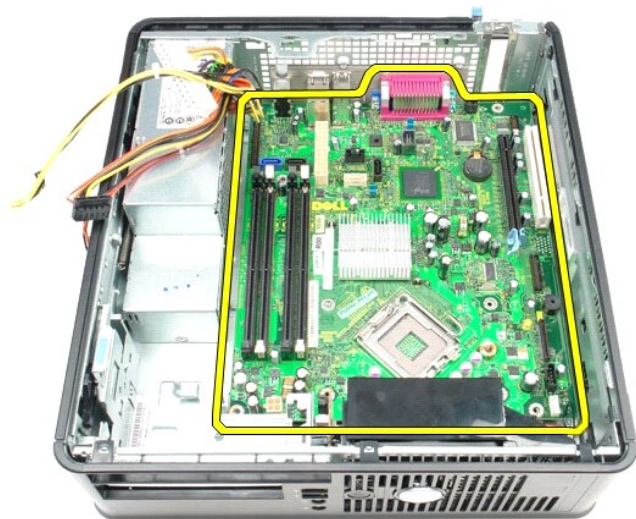
13. Távolítsa el a hűtőborda tartómodulját.



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



15. Távolítsa el az alaplapt.



Az alaplapp visszahelyezése

Az alaplapp visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Munka a számítógép belsejében

Dell™ OptiPlex™ 380 szervizelési kézikönyv – Kompakt kivitelhez

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

Mielőtt elkezdené 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:

- Végrehajtotta a [Munka a számítógép belsejében](#) c. részben leírt lépéseket
- Elolvasta a számítógépével szállított biztonsági útmutatásokat.
- 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 tanácsokat 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 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 egyik 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. Az alkatrészeket, 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 annak kihúzása előtt meg kell nyomni a retesz kioldófülét. A csatlakozók kihúzása során mindig tartsa egyenesen őket, 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 először a számítógépből húzza ki a kábelt, majd csak ezután 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 [fedele](#)t.

⚠ 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 statikus elektromosságot.

Ajánlott eszközök

A jelen dokumentumban szereplő eljárások a következő eszközöket igényelhetik:


- Kis, lapos élű csavarhúzó
- Csillagcsavarhúzó
- Kis műanyag pálca
- A BIOS-frissítő program 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.

- **Windows Vista® esetén:**

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



- **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. Lásd: [Dell Diagnostics](#).

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)