




# Dell™ Vostro™ 320 Szervizelési kézikönyv

[A számítógépen végzett munkák](#)  
[Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése](#)  
[Műszaki adatok](#)  
[Diagnosztika](#)  
[Rendszerbeállítás](#)

---

## Megjegyzések, Figyelmeztetés! jelzések és figyelmeztetések

-  **MEGJEGYZÉS:** A MEGJEGYZÉSEK a számítógép biztonságosabb és hatékonyabb használatát elősegítő fontos tudnivalókat tartalmazzák.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** A FIGYELMEZTETÉS jelzések az utasítások be nem tartása esetén esetlegesen bekövetkező hardversérülés vagy adatvesztés veszélyére hívják fel a figyelmet.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** A FIGYELMEZTETÉS 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 változhatnak.  
© 2007-2008 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* embléma és a *Vostro* a Dell Inc. védjegyei; az *Intel*, *Pentium*, *Celeron* és *Core* az Intel Corporation védjegyei vagy bejegyzett védjegyei; a *Bluetooth* a Bluetooth SIG, Inc. bejegyzett védjegye, amelyet a Dell licenc alapján használ. A *TouchStrip* a Zvetco Biometrics védjegye, az LLC; *Blu-ray Disc* a Blu-ray Disc Association védjegye; a *Microsoft*, *Windows*, *Windows Server*, *MS-DOS*, *Aero*, *Windows Vista*, valamint a *Windows Vista* Start gomb a Microsoft Corporation védjegye vagy bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban, és/vagy más országokban; az *Adobe*, az *Adobe* embléma és a *Flash* az Adobe Systems Incorporated védjegye vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

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

2009. november    Kiadás: A00

## Rendszerbeállítás

Dell™ Vostro™ 320 Szervizelési kézikönyv


- [Áttekintés](#)
- [Belépés a rendszerbeállításokba](#)
- [Rendszerbeállítási opciók](#)

### Áttekintés

A rendszerbeállítás egy BIOS segédprogram, melyet a POST (indítási önteszt) alatt nyithat meg. A segédprogram használatával megváltoztathatja a BIOS-t és a rendszerkonfigurációt érintő paramétereket. A rendszerbeállítást a következőkre használhatja:


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

 **FIGYELMEZTETÉS:** Ha nem szakértő szintű felhasználó, ne módosítsa az itt található beállításokat. Bizonyos módosítások a számítógép hibás működését eredményezhetik.

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

### Belépés a rendszerbeállításokba

1. Kapcsolja be (vagy indítsa újra) a számítógépet.
2. Amikor megjelenik a kék DELL™ embléma, várja meg amíg az F2 jelzés megjelenik, majd nyomja meg azonnal az <F2> billentyűt.


 **MEGJEGYZÉS:** Az F2 jelzés azt jelzi, hogy a billentyűzet inicializálva van. A jelzés nagyon gyorsan megjelenhet, ezért figyeljen jól, és nyomja meg rögtön az <F2> billentyűt. Ha az <F2> billentyűt a jelzés megjelenése előtt nyomja le, a billentyű lenyomása hatástalan. 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.

### Rendszerindító menü

A rendszerindító menü segítségével beállíthat egy egyszeri indítási sorrendet anélkül, hogy megnyitná a rendszerbeállításokat. A műveletet a számítógép diagnosztikájához is használhatja.


A rendszerbeállítások megnyitása a rendszerindító menü segítségével:

1. Kapcsolja be (vagy indítsa újra) a számítógépet.
2. Amikor a Dell™ embléma megjelenik, azonnal nyomja meg az <F12> billentyűt.
3. Jelölje ki a rendszerbeállítások megnyitása opciót, és nyomja meg az <Enter> gombot.

 **MEGJEGYZÉS:** A rendszerindító menü használata nem módosítja a BIOS-ban tárolt indítási sorrendet.

### Rendszerbeállítási opciók

#### Rendszerinformáció

 **MEGJEGYZÉS:** A billentyűzet segítségével navigálhat a rendszerbeállítási képernyők között.

A System Info (Rendszerinformáció) lapon található az alapvető konfigurációs adatokat. Az említett mezőket nem módosíthatja. A következő információkat tekintheti meg:

System Info (Rendszerinformáció)	
System Model Info (Rendszertípus-információ)	A rendszer nevének megjelenítése
BIOS Version (BIOS verzió)	A BIOS verziószámának megjelenítése
Service Tag (Szervizcímke)	Megjeleníti a számítógép szervizcímkejét, ha az elérhető
Processor Type (Processzor típusa)	Megjeleníti a processzor adatait
Processor L2 Cache (Processzor L2 gyorsítótár)	Megjeleníti az L2-gyorsítótár méretét
Memory Installed (Telepített memória)	Jelzi a telepített memóriát MB-ban
Memory Speed (Memória sebessége)	Jelzi a memória sebességét MHz-ben
Memory Channel Mode (Memóriacsatorna üzemmód)	Jelzi, hogy a memória egy vagy kétcsatornás módban van
Memory Technology (Memória technológia)	A telepített memória típusát mutatja

#### Fő opciók

A Main (Fő) oldalon frissítheti a rendszer alapbeállításait.

Main Options (Fő opciók)	
Service Tag Setting (Szervizcímke beállítás)	Megjeleníti a számítógép szervizcímkejét, ha az elérhető Ha a szervizcímke nem elérhető, megjeleníti a szervizcímke kézi megadására szolgáló mezőt
System Time (Rendszeridő)	Megjeleníti az aktuális időt óó:pp:mm formátumban
System Date (Rendszer dátum)	Megjeleníti az aktuális dátumot hh:nn:éé formátumban
SATA-0	Megjeleníti a SATA-0 csatlakozóba kötött SATA-meghajtót
SATA-1	Megjeleníti a SATA-1 csatlakozóba kötött SATA-meghajtót
SATA-2	Megjeleníti a SATA-2 csatlakozóba kötött SATA-meghajtót
Halt on Error (Hiba esetén leállítás)	Enabled (Engedélyezve) vagy Disabled (Letiltva). Alapértelmezés szerint: Enabled
Keyboard Errors (Billentyűzethibák)	Beállított jelentés esetén megjeleníti a billentyűzethibákat Az alapértelmezett beállítás a jelentés
Fan Errors (Ventilátorhibák)	Beállított jelentés esetén megjeleníti a ventilátorhibákat Az alapértelmezett beállítás a jelentés

## Speciális beállítások

**FIGYELMEZTETÉS:** Ha rossz értékeket ad meg a speciális beállítások egyikében, az a számítógép hibás működését eredményezheti.

Advanced Settings (Speciális beállítások)	
CPU Information (CPU információ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Max CUID Value Limit (Max. CUID-értékhatar)—Enabled (Engedélyezve) vagy Disabled (Letiltva) (alapértelmezés szerint letiltva)</li> <li>1 Execute-Disable Bit Capability (Letiltó bit végrehajtása)—Enabled (Engedélyezve) vagy Disabled (Letiltva) (alapértelmezés szerint engedélyezve)</li> </ul>
Integrated Graphics Configuration (Integrált videokártya konfiguráció)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Initiate Graphic Adapter (Használt videokártya)—PEG/PCI</li> <li>1 Video Memory Size (Videomemória mérete)—32 MB</li> <li>1 DVMT Mode Select (DVMT mód kiválasztása)—DVMT Mode (DVMT mód)</li> <li>1 DVMT/FIXED Memory (DVMT/RÖGZÍTETT memória)—256 MB</li> </ul>
Integrated Peripherals Configuration (Integrált perifériák konfigurációja)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 ATA/IDE configuration (ATA/IDE konfiguráció)—Disabled (Letiltva); Compatible (Kompatibilis); Enhanced (Bővített) (Alapértelmezés szerint bővített)</li> <li>1 USB Functions (USB funkciók)—Enabled (Engedélyezve) vagy Disabled (Letiltva) (Alapértelmezés szerint engedélyezve)</li> <li>1 USB Storage Function (USB tárolási funkció)—Enabled (Engedélyezve) vagy Disabled (Letiltva) (Alapértelmezés szerint engedélyezve)</li> <li>1 Audio Controller (USB vezérlő)—Enabled (Engedélyezve) vagy Disabled (Letiltva) (Alapértelmezés szerint engedélyezve)</li> <li>1 Wireless LAN (Vezeték nélküli LAN)—Enabled (Engedélyezve) vagy Disabled (Letiltva) (Alapértelmezés szerint engedélyezve)</li> <li>1 Integrated NIC (Integrált hálózati kártya)—Enabled (Engedélyezve) vagy Disabled (Letiltva) (Alapértelmezés szerint engedélyezve)</li> <li>1 LAN Boot ROM (LAN indító ROM)—Enabled (Engedélyezve) vagy Disabled (Letiltva) (Alapértelmezés szerint engedélyezve)</li> <li>1 1394/Card Reader (1394/kártyaolvasó)—Enabled (Engedélyezve) vagy Disabled (Letiltva) (Alapértelmezés szerint engedélyezve)</li> <li>1 Onboard Serial Port (Alaplapi soros port)—3F8/IRQ4</li> <li>1 Onboard Parallel Port (Alaplapi párhuzamos port)—378/IRQ7</li> <li>1 Parallel Port Mode (Párhuzamos port mód)—SPP</li> </ul>
Bootup Num Lock (Indítási NumLock)	NumLock bekapcsolt állapotának kiválasztása On (Be) vagy Off (Ki) (Alapértelmezés szerint: be)
Quick Boot (Gyorsindítás)	Engedélyezi a BIOS-nak bizonyos tesztek átugrását indítás közben. Ez csökkenti a rendszer indításához szükséges időt. Enabled (Engedélyezve) vagy Disabled (Letiltva) (Alapértelmezés szerint engedélyezve)
High Performance Event Timer (Nagy teljesítményű esemény időzítő)	Enabled (Engedélyezve) vagy Disabled (Letiltva)
HDD Protection Feature (Merevlemez-védelmi funkció)	Enabled (Engedélyezve) vagy Disabled (Letiltva) Ha engedélyezett, célja az adatok biztonságos és módosítások nélküli tárolása a védett partícióban, a PXE automatikusan engedélyezett

## Power Management (Energiagazdálkodás)

Power Management Options (Energiagazdálkodási opciók)	
Suspend Mode (Felfüggesztési mód)	A számítógép felfüggesztéséhez használt ACPI állapot kiválasztása. Alapértelmezett: S3
USB Wakeup From S3 (USB rendszerindítás S3-ről)	Enabled (Engedélyezve) vagy Disabled (Letiltva) (Alapértelmezés szerint engedélyezve)
Restore on AC Power Loss (Visszaállítás áramszünet esetén)	A számítógép visszaállítása a következő három opció egyikébe áramszünet esetén: Off (Ki), On (Be) vagy Last (Legutóbbi) (Alapértelmezés szerint ki)
Low Power Mode (Alacsony energiafelhasználású üzemmód)	Enabled (Engedélyezve) vagy Disabled (Letiltva) (Alapértelmezés szerint letiltva)
Resume On LAN (Visszaállítás hálózatra)	Ébresztési esemény létrehozásának engedélyezése (Enabled) vagy letiltása (Disabled) (Alapértelmezés szerint letiltva)
Resume On RTC Alarm (Visszaállítás RTC riasztásra)	RTC engedélyezése (Enabled) vagy letiltása (Disabled) ébresztési esemény létrehozásához (Alapértelmezés szerint letiltva)

## Biztonsági funkciók

Security Options (Biztonsági funkciók)

Unlock Setup Status (Beállítási állapot feloldása)	Feloldva
Supervisor Password (Felügyelői jelszó)	Az alkalmazott felügyeleti jelszó állapota
User Password (Felhasználói jelszó)	Az alkalmazott felhasználói jelszó állapota
Change Supervisor Password (Felügyeleti jelszó beállítása)	Lehetővé teszi a kívánt felügyeleti jelszó beállítását
Change User Password (Felhasználói jelszó módosítása)	Lehetővé teszi a kívánt felhasználói jelszó beállítását
Boot Menu Security (Rendszerindító menü biztonsága)	Enabled (Engedélyezve) vagy Disabled (Letiltva) (Alapértelmezés szerint letiltva)

A számítógép biztonsága érdekében a Rendszerbeállítások segédprogram két jelszófunkciót kínál.

- 1 Felügyelői jelszó
- 1 Felhasználói jelszó

### Felügyelői jelszó

A felügyelői jelszó a számítógépen megtalálható legmagasabb szintű jelszó. Beállított felügyelői jelszó esetén csak annak megadásával tud hozzáférni a számítógép beállításaihoz. A számítógép indításához is használható, beállított felhasználói jelszó esetében.

Meglevő felügyelői jelszó esetében a rendszer kéri annak megadását, ha megnyitja a rendszerbeállításokat. A jelszók legfeljebb nyolc karakterből állhatnak.

**MEGJEGYZÉS:** Hibás jelszó megadása esetén is megtekintheti a rendszerbeállításokat. A beállításokat azonban csak a megfelelő jelszó megadása után módosíthatja.

**MEGJEGYZÉS:** A felügyelői jelszó rendszerszintű jelszó. Ne keverje össze a jelszavak ezen típusát az operációs rendszerekben használt fiókokhoz tartozó jelszókkel. Az operációs rendszerben meglévő aktív fiókjelszó esetében a felhasználóknak és rendszergazdáknak is meg kell adniuk azt, hogy hozzáférhessenek az operációs rendszerhez.

Elveszett vagy elfelejtett felügyelői jelszó esetén csak az alaplapon levő CMOS-áthidalóval lehet eltávolítani a jelszót. A CMOS-áthidaló használatának további részleteiről lásd az alaplap áthidalókról szóló oldalt. Az áthidaló használata a felhasználói jelszót is törli.

### A felügyelői jelszó engedélyezése

- Lépjen a rendszerbeállításokba.
- Jelölje ki a **Change Supervisor Password** (Felügyeleti jelszó beállítása) opciót, és nyomja meg az <Enter> gombot.
- Amikor a rendszer kéri, adja meg a jelszót, és nyomja meg az <Enter> gombot.
- Megerősítésként adja meg újra a jelszót, és nyomja meg az <Enter> gombot.

### Felhasználói jelszó

A felhasználói jelszó olyan felhasználóknak használatos, akiknek csak az operációs rendszert kell elindítaniuk a számítógépen. A jelszó ezen típusa nem biztosít hozzáférést a rendszerbeállításokhoz. Beállított felhasználói jelszó esetében meg kell adni azt az operációs rendszer betöltéséhez.

A jelszó beállítását követően a rendszer kéri annak megadását a fent bemutatott rendszerindításkor. A jelszók legfeljebb nyolc karakterből állhatnak. A megfelelő jelszó megadása után a rendszer folytatja az indítást.

**MEGJEGYZÉS:** A felhasználói jelszó rendszerszintű jelszó. Ne keverje össze a jelszavak ezen típusát az operációs rendszerekben használt fiókokhoz tartozó jelszókkel. Az operációs rendszerben meglévő aktív fiókjelszó esetében a felhasználóknak és rendszergazdáknak is meg kell adniuk azt, hogy hozzáférhessenek az operációs rendszerhez.

### A felhasználói jelszó engedélyezése

**MEGJEGYZÉS:** A felhasználói jelszó mindaddig nem látható és nem elérhető a rendszerbeállítások menüben, amíg nincs beállított felügyelői jelszó.

- Állítson be felügyelői jelszót, ha még nem tette volna meg. Ha a rendszerben nincs felügyelői jelszó, a felhasználói jelszó szürke színnel jelenik meg, és nem kiválasztható.
- Jelölje ki a **Change User Password** (Felhasználói jelszó beállítása) opciót, és nyomja meg az <Enter> gombot.
- Amikor a rendszer kéri, adja meg a jelszót, és nyomja meg az <Enter> gombot.
- A rendszer a jelszó ismételt megadását kéri. Adja meg a jelszót, és nyomja meg az <Enter> gombot.

## Rendszerindítás

Indítási opciók	
1st Boot Device (Első indítóeszköz)	Az első indítóeszköz kiválasztása az elérhető eszközök közül  Removable; SATA; USB; CD/DVD; Network; Disabled (Cserélhető: SATA; USB; CD/DVD; Hálózati; Letiltva (Alapértelmezés szerint cserélhető))  <b>MEGJEGYZÉS:</b> Ha az első indítóeszköz nem elérhető, a rendszer automatikusan megkeresi a soronkövetkezőt.
2nd Boot Device (Második indítóeszköz)	A sorrendben második indítóeszköz kiválasztása az elérhető eszközök közül  Removable; SATA; USB; CD/DVD; Network; Disabled (Cserélhető: SATA; USB; CD/DVD; Hálózati; Letiltva (Alapértelmezés szerint SATA))
3rd Boot Device (Harmadik indítóeszköz)	A sorrendben harmadik indítóeszköz kiválasztása az elérhető eszközök közül  Removable; SATA; USB; CD/DVD; Network; Disabled (Cserélhető: SATA; USB; CD/DVD; Hálózati; Letiltva (Alapértelmezés szerint USB))
4th Boot Device (Negyedik indítóeszköz)	A sorrendben negyedik indítóeszköz kiválasztása az elérhető eszközök közül  Removable; SATA; USB; CD/DVD; Network; Disabled (Cserélhető: SATA; USB; CD/DVD; Hálózati; Letiltva (Alapértelmezés szerint CD/DVD))

5th Boot Device (Ötödik indító eszköz)	A sorrendben ötödik indítóeszköz kiválasztása az elérhető eszközök közül Removable; SATA; USB; CD/DVD; Network; Disabled (Cserélhető; SATA; USB; CD/DVD; Hálózat; Letiltva (Alapértelmezés szerint Hálózat)
Removable Drives (Cserélhető meghajtók)	Meghatározza az indítóeszköz-sorrendet az elérhető cserélhető meghajtók között
Hard Disk Drives (Merevlemez-meghajtók)	Meghatározza az indítóeszköz-sorrendet az elérhető merevlemez meghajtók között
USB Drives (USB-meghajtók)	Meghatározza az indítási sorrendet az elérhető USB meghajtók között
CD/DVD Drives (CD-/DVD-meghajtók)	Meghatározza az indítási sorrendet az elérhető CD/DVD meghajtók között
Network Drives (Hálózati meghajtók)	Meghatározza az indítási sorrendet az elérhető hálózati meghajtók között

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Diagnosztika

### Dell™ Vostro™ 320 Szervizelési kézikönyv

- [Tápegomb fénye](#)
- [Hangkódok](#)
- [Rendszerüzenetek](#)
- [Dell Diagnostics](#)
- [A Dell Diagnostics elindítása](#)
- [A Dell Diagnostics használata](#)

## Tápegomb fénye

A tápellátás jelzőfény villogása vagy folyamatos fénye öt különböző állapotot jelez:

- 1 **Nem világít** — A számítógép kikapcsolt vagy hibernált állapotban van, illetve nincs áram alatt.
- 1 **Folyamatos sárga fény** — Az alaplap nem tudja elvégezni az inicializálást. Előfordulhat, hogy probléma merült fel az alaplappal vagy a tápegységgel.
- 1 **Villogó sárga fény** — A számítógép hibát észlelt az indítási önteszt (POST) során. A hibát a jelzőfény villogása és három BIOS hangkód jelzi.
- 1 **Villogó fehér fény** — A számítógép alvó állapotban van. A normál működés visszaállításához nyomjon le egy gombot a billentyűzeten, mozgassa az egeret, vagy nyomja meg a hálózati kapcsolót.
- 1 **Folyamatos fehér fény** — A számítógép teljesen működőképes, és S0 (Be) állapotban van.


## Hangkódok

A számítógép képernyőkijelzés hiányában hangsorozattal jelzi az esetleges hibákat vagy problémákat indításkor. A következő ismétlődő rövid hangjelzések segítenek a számítógéppel esetlegesen előforduló problémák megoldásában.

A rendszer hangkódjai	
Hangkód	Leírás
Egy hangjelzés	Lehetséges alaplaphiba - BIOS ROM ellenőrző összeg hiba
Két hangjelzés	Nem érzékelhető RAM
Három hangjelzés	Lehetséges alaplaphiba - Chipkészlet-hiba
Négy hangjelzés	RAM-olvasási/-írási hiba
Öt hangjelzés	Valós idejű óra hiba
Hat hangjelzés	Videokártya- vagy chiphiba
Hét hangjelzés	Processzorhiba
Nyolc hangjelzés	Kijelzőhiba

## Rendszerüzenetek

Ha probléma merül fel a számítógéppel, rendszerüzenet jelenik meg, melynek segítségével felderítheti a hiba okát, és megtalálhatja a megfelelő megoldást a probléma elhárításához.

 **MEGJEJYZÉS:** Ha a kapott üzenet nem szerepel a táblázatban látható példák között, olvassa el az operációs rendszer vagy az üzenet megjelenésekor futó program dokumentációját.

Rendszerüzenetek	
Rendszerüzenet	Leírás
Alert! (Figyelem!) Previous attempts at booting this system have failed at checkpoint [nnnn] (Az előző indítási kísérletnél a rendszer az [nnnn] ellenőrzési pontnál meghibásodott.) For help in resolving this problem, please note this checkpoint and contact Dell Technical Support (A probléma megoldása érdekében jegyezze fel az ellenőrzési pontot, és forduljon a Dell műszaki támogatás csoportjához.)	A számítógép egymás után háromszor, ugyanazon hiba miatt nem tudta befejezni az indító rutint.
CMOS checksum error (CMOS-ellenőrzőösszeg hiba)	Lehetséges alaplap hiba, vagy az RTC elem gyenge.
CPU fan failure (Processzorventilátor-hiba)	Lehetséges processzorventilátor-hiba
Hard-disk drive failure (Merevlemez-meghajtó hiba)	Lehetséges merevlemezhiba az indítási önteszt során
Hard-disk drive read failure (Merevlemez-meghajtó olvasási hiba)	Lehetséges merevlemez-meghibásodás a merevlemez indítási tesztje közben.
Keyboard failure (Billentyűzethiba)	Billentyűzethiba vagy meglazult kábel. Ha a kábel megigazítása nem oldja meg a problémát, cserélje ki a billentyűzetet.
	A merevlemez nincsen indító partíció, a merevlemez kábele meglazult, illetve nincs indítható eszköz.

No boot device available (Nem áll rendelkezésre indítóeszköz)	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Ha a merevlemez a rendszerindító eszköz, gondoskodjon arról, hogy a kábelek csatlakoztatva legyenek, és arról, hogy a meghajtó megfelelően legyen telepítve, illetve particionálva legyen mint rendszerindító eszköz.</li> <li>1 Lépjön be a rendszerbeállításokba, és gondoskodjon arról, hogy az indító szekvencia információk helyesek legyenek.</li> </ul>
No timer tick interrupt (Nincs időzítőszignál-megszakítás)	Az alaplapon az egyik chip meghibásodhatott, vagy alaplaphiba lépett fel.
USB over current error (USB túlfeszültség hiba)	Csatolja le az USB eszközt. Az USB-eszköznek több feszültségre van szüksége, hogy megfelelően működjön. Használjon külső áramforrást az USB-eszköz csatlakoztatásához, vagy ha az eszköz két USB-kábellel rendelkezik, akkor csatlakoztassa mindkettőt.
CAUTION - Hard Drive SELF MONITORING SYSTEM has reported that a parameter has exceeded its normal operating range. (FIGYELMEZTETÉS - A merevlemez ÖNELLENŐRZŐ RENDSZERE jelentette, hogy egy paraméter a normál tartományon kívül van.) Dell recommends that you back up your data regularly. (A Dell azt ajánlja, hogy adatait rendszeresen mentse.) A parameter out of range may or may not indicate a potential hard drive problem (Egy paraméter, amely túllépte a normál működési tartományát, jelezhet, de nem feltétlenül, potenciális merevlemez-meghajtó problémát.)	S.M.A.R.T hiba, lehetséges merevlemez-meghajtó hiba.

## Dell Diagnostics


A Dell™ Diagnostics segédprogram a merevlemez segédprogram partíciójában helyet foglaló hardverdiagnosztikai program. A diagnosztikai segédprogram a Dell Resource CD-ről is elérhető.

- 1 **Express Test** (Gyorsteszt) — Gyors eszközeszt. Ez a teszt általában 10-20 percig tart, és nem igényli a felhasználó beavatkozását. Célserű elsőként az Express Test (Gyorsteszt) vizsgálatot futtatni a probléma mihamarabbi feltárásához.
- 1 **Extended Test** (Bővített teszt) — Alapos eszközeszt. Ez a teszt általában egy óráig vagy még tovább tart, és időről időre válaszolnia kell a feltett kérdésekre.
- 1 **Custom Test** (Egyedi teszt) — Egy adott eszközt tesztje. Lehetősége van a futtatandó tesztek testreszabására.
- 1 **Symptom Tree** (Jelenség szerinti vizsgálat) — Felsorolja a legáltalánosabban előforduló jelenségeket, és lehetőséget teremt arra, hogy a fennálló probléma tünete szerint válasszon tesztet.

## A Dell Diagnostics elindítása

1. Kapcsolja be (vagy indítsa újra) a számítógépet.
2. Amikor a DELL embléma megjelenik, azonnal nyomja meg az <F12> billentyűt.  
Ha túl sokáig vár és megjelenik az operációs rendszer logója, várjon addig, amíg megjelenik a Microsoft® Windows® Asztal, majd kapcsolja ki a számítógépet, és próbálja újra.
3. Amikor megjelenik az indító eszközök listája, jelölje ki a **Boot to Utility Partition** (Indítás a segédprogram partícióra) elemet, és nyomja meg az <Enter> billentyűt.
4. Amikor megjelenik a Dell Diagnostics Main Menu (Fő menü) képernyője, válassza ki a futtatni kívánt tesztet.


## A Dell Diagnostics használata

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógép szervizcímke minden tesztképernyő tetején fel van tüntetve. Amikor felhívja a Dell, a műszaki támogatást végző munkatársak elkérlik a szervizcímke adatait.

1. A Dell Diagnostics betöltődését és a főmenü képernyő megjelenését követően kattintson a kívánt lehetőségnek megfelelő gombra.
2. Ha egy teszt során diagnosztikai probléma merül fel, megjelenik egy üzenet a hibakóddal és a probléma leírásával. Jegyezze fel a hibakódot és a probléma rövid leírását, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. Amennyiben a hibát nem tudja elhárítani, lépjen kapcsolatba a Delllel.
3. Ha a **Custom Test** (Egyedi teszt) vagy a **Symptom Tree** (Jelenség szerinti vizsgálat) opcióval futtat tesztet, további információkért kattintson az alábbi táblázatban ismertetett lapok közül a megfelelőre.

Lap	Funkció
<b>Results (Eredmények)</b>	A Results (Eredmények) lapon a teszt eredménye és az esetleg előforduló hibák jelennek meg.
<b>Errors (Hibák)</b>	Az Errors (Hibák) lapon az előforduló hibák, a hibakódok, illetve a probléma leírása jelenik meg.
<b>Help (Súgó)</b>	A Help (Súgó) lapon a teszt leírása és a futtatásához szükséges feltételek felsorolása jelenik meg.
<b>Configuration (Konfiguráció)</b>	A Configuration (Konfiguráció) lapon a kiválasztott eszköz hardverkonfigurációja jelenik meg. A Dell Diagnostics a rendszerbeállításból, a memóriából és a különféle belső tesztekkel megszerzi az összes eszköz konfigurációs adatait, és megjeleníti az információkat a képernyő bal paneljében található eszközlistán. Előfordulhat, hogy a számítógépre telepített vagy ahhoz csatlakoztatott eszközök közül néhány nem szerepel a listán.
<b>Parameters (Paraméterek)</b>	A Parameters (Paraméterek) lapon a teszt beállításait lehet testreszabni.

4. Zárja be a tesztképernyőt a fő menü képernyőre való visszatéréshez. Ha ki kíván lépni a Dell Diagnostics segédprogramból és újra kívánja indítani a számítógépet, zárja be a főmenü képernyőjét.

 **MEGJEGYZÉS:** A Dell Diagnostics segédprogrammal kapcsolatos további információkat megtalálhatja az adatlapon (felhasználói kézikönyv).

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Alkatrészek eltávolítása és visszahelyezése

Dell™ Vostro™ 320 szervizelési kézikönyv

- [Műanyag előlap](#)
- [Kijelzőelőlap](#)
- [Számítógépállvány](#)
- [Hátsó burkolat](#)
- [Merevlemez-meghajtó](#)
- [Hátsó fém védőlemez](#)
- [Hűtőborda](#)
- [Vezeték nélküli helyi hálózat \(Wireless Local Area Network - WLAN\) kártya](#)
- [Processzor](#)
- [Alaplap](#)
- [Tápegység](#)
- [Hangszórók](#)
- [Dummy modul](#)
- [I/O fedél](#)
- [Optikai meghajtó](#)
- [Hátsó I/O szerelvény](#)
- [Inverterlap](#)
- [Alaplap védőlemeze](#)
- [Hűtőborda ventilátorok](#)
- [Memóriamodul](#)
- [Kijelző](#)
- [Alaplapi ventilátor](#)
- [Gombelem](#)
- [Kamera](#)

---

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)





[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Műszaki adatok

Dell™ Vostro™ 320 Szervizelési kézikönyv

- [Processzor](#)
- [Memória](#)
- [Hang](#)
- [Mehajtók](#)
- [Kezelőelemek és jelzőfények](#)
- [Fizikai jellemzők](#)
- [Rendszerinformáció](#)
- [Videokártya](#)
- [Csatlakozók](#)
- [Tápellátás](#)
- [Környezeti adatok](#)

 **MEGJEGYZÉS:** A kínált opciók régióként eltérőek lehetnek. A számítógép konfigurációjával kapcsolatos további információkért kattintson a **Start** menü  (vagy: Windows® XP alatt **Start**) → **Súgó és támogatás** elemére, majd válassza a számítógéppel kapcsolatos információk megjelenítését.

Rendszerinformáció	
Rendszer lapkakészlet	Intel® G41 + ICH7

Processzor	
Processzor típusa	Intel Celeron®, Intel Pentium®, Intel Core™2 Duo vagy Intel Core 2 Quad 65W TDP

Memória	
Memória típusa	DDR2 800 MHz
Memóriafoglalatok (bővítőhelyek)	két DIMM-kártyanyílás
Memóriakapacitás	1 GB vagy 2 GB
Minimális memóriaméret	1 GB
Maximális memóriaméret	4 GB, kétcsatornás

Hang	
Audio típus	Conexant Pebble nagyfelbontású SmartAudio integrált audió

Jelzőfények és diagnosztikai jelzőfények	
Tápellátás jelzőfény	<ul style="list-style-type: none"><li>1 fehér fény: folyamatos fehér fény bekapcsolt állapotban; villogó fehér fény a számítógép készenléti állapotában.</li><li>1 sárga fény: folyamatos sárga fény alaplap- vagy tápegységhiba esetén; villogó sárga fény alaplaphiba esetén.</li></ul>
Mehajtó üzemjelzője	<p>A SATA-merevlemez vagy a CD/DVD-lejátszó aktivitását mutatja.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>1 fehér fény: a villogó fehér fény azt jelzi, hogy a számítógép adatokat olvas be vagy ír a merevlemezről/merevlemezre.</li><li>1 zöld fény: a villogó zöld fény azt jelzi, hogy a számítógép adatokat olvas be vagy ír az optikai meghajtóról/-ra.</li></ul>
Kamera állapotjelzője	<ul style="list-style-type: none"><li>1 fehér fény — a folyamatos fehér fény azt jelzi, hogy a kamera bekapcsolt állapotban van.</li></ul>

Mehajtók	
Kívülről elérhető	1 db 5,25 hüvelykes meghajtó-bővítőhely
Belülről elérhető	1 db 3,5 hüvelykes SATA meghajtó-bővítőhely
Rendelkezésre álló eszközök	1 db 3,5 hüvelykes SATA merevlemez 1 db 5,25 hüvelykes SATA DVD-ROM, DVD+/-RW

<b>Csatlakozók</b>	
Külső csatlakozók	
Hálózati adapter	RJ-45 csatlakozó
USB	USB 2.0-kompatibilis, támogatja a 2.0 A fenntartott töltést a külső USB-eszközök áramellátásához: Jobb oldalon 3 db Hátoldalon 3 db
Hang	1 db vonali kimenet a hátoldalon Két db fejhallgató- és mikrofoncsatlakozó a jobb oldalpanelen
Soros	1 db 9 érintkezős csatlakozó a hátoldalon
PS/2	Két db 6 érintkezős mini-DIN aljzat
IEEE 1394a	1 db 6 érintkezős csatlakozó a jobb oldalpanelen (opcionális)
Nyomtatóport (párhuzamos)	1 db 25 lyukú csatlakozó a hátoldalon

<b>Tápellátás</b>	
Egyenáramú tápegység:	
Fogyasztás	130 W
Maximális hőelvonás (MHD)	497,8 BTU/óra
Tápfeszültség	100-240 V~, 50/60 Hz, 2-1 A
Gombelem	3 V-os CR2032 lítium gombelem

<b>Fizikai jellemzők</b>	
Magasság	386,39 mm (15,21 hüvelyk)
Szélesség	477,39 mm (18,79 hüvelyk)
Mélység	103,98 mm (4,09 hüvelyk)
Tömeg	6,5-8,0 Kg (14,3-17,6 font) (a különböző LCD-panelektől és konfigurációktól függően eltérő)

<b>Videokártya</b>	
Kijelzőméret	17" széles (felbontás 1440 x 900) 18,5" széles (felbontás 1366 x 768) 19" széles (felbontás 1440 x 900)
Típus	integrált grafikus kártya
Adatbusz	Kis feszültségű differenciális jelátvitel (LVDS)
Videovezérlő	Intel GMA X4500
Videomemória	1 MB - 256 MB

<b>Környezeti adatok</b>	
Hőmérséklet-tartomány:	
Működési	10 °C - 35 °C (32 - 95 °F)
Tárolási	-40 - 65 °C (-40 - 149 °F)
Relatív páratartalom:	
Működési	10% - 90% (nem lecsapódó)
Tárolási	5% - 95% (nem lecsapódó)
Magasság:	
Működési	-15,2 és 3048 m között
Tárolási	-15,2 - 10 668 m (-50 - 35 000 láb)
Légkörszennyezési szint	G2 vagy kisebb, az ISA-S71.04-1985 szabvány szerint

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Előlap

Dell™ Vostro™ 320 Szervizelési kézikönyv



**FIGYELMEZTETÉS:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. Bővebb biztonsági információkért lásd a Megfelelőségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

---

### Az előlap eltávolítása

**MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy telepítenie kell az Adobe® Flash® Player programot az [Adobe.com](http://Adobe.com) weboldalról, hogy megtekinthesse a következő ábrákat.

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.
2. Oldja ki az előlapot; ehhez tolja befelé a kioldófüleket a számítógép hátoldala felől.
3. Húzza le az előlapot a számítógépről.

### Az előlap visszahelyezése

Az előlap visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## I/O fedél

Dell™ Vostro™ 320 Szervizelési kézikönyv



**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. Bővebb biztonsági információkért lásd a Megfelelőségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

---

### Az I/O fedél eltávolítása

**📌 MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy telepítenie kell az Adobe® Flash® Player programot az [Adobe.com](http://Adobe.com) weboldalról, hogy megtekinthesse a következő ábrákat.

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.
2. Emelje fel a számítógépállványt, hogy hozzáférjen az I/O fedélhez.
  
3. Vegye le az I/O fedelet a számítógépről.

### Az I/O fedél visszahelyezése

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

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Számítógépállvány

Dell™ Vostro™ 320 Szervizelési kézikönyv



**FIGYELMEZTETÉS:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. Bővebb biztonsági információkért lásd a Megfelelőségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

### A számítógépállvány eltávolítása

**MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy telepítenie kell az Adobe® Flash® Player programot az [Adobe.com](http://Adobe.com) weboldalról, hogy megtekinthesse a következő ábrákat.

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.
2. Vegye le az [I/O fedelelet](#).
3. Emelje meg az állványt, amennyire lehet; előbuknának az állványt a számítógépházhoz rögzítő csavarok.
  
4. Csavarja ki az állványt a számítógéphez rögzítő csavarokat.
  
5. Hajtsa le újra az állványt.
  
6. Vegye le a számítógépállványt a számítógépről.

### A számítógépállvány visszahelyezése

A számítógépállvány visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Optikai meghajtó

### Dell™ Vostro™ 320 Szervizelési kézikönyv



**FIGYELMEZTETÉS:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. Bővebb biztonsági információkért lásd a Megfelelőségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

---

## Az optikai meghajtó eltávolítása

**MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy telepítenie kell az Adobe® Flash® Player programot az [Adobe.com](http://Adobe.com) weboldalról, hogy megtekinthesse a következő ábrákat.

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.
2. Vegye le az [I/O fedelet](#).
3. Távolítsa el az optikai meghajtót a számítógépházhoz rögzítő csavart.
  
4. Belülről tolja kifelé az optikai meghajtót, és oldja ki a foglalatából.
  
5. Csúsztassa ki az optikai meghajtót a helyéről.

## Az optikai meghajtó visszahelyezése

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

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Belső panel

Dell™ Vostro™ 320 Szervizelési kézikönyv



**FIGYELMEZTETÉS:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. Bővebb biztonsági információkért lásd a Megfelelőségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

---

### A belső panel visszaszerelése

**MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy telepítenie kell az Adobe® Flash® Player programot az [Adobe.com](http://Adobe.com) weboldalról, hogy megtekinthesse a következő ábrákat.

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.
2. Vegye le az [előlapot](#).
3. Távolítsa el a belső panelt a számítógépházhoz rögzítő csavarokat.

4. Emelje fel egyenesen a modult, és vegye ki a számítógépből.

### A belső panel visszahelyezése

A belső panel visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Kijelzőelőlap

Dell™ Vostro™ 320 szervizelési kézikönyv



**FIGYELMEZTETÉS:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. Bővebb biztonsági információkért lásd a Megfelelőségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

---

### A kijelző előlapjának kiszzerelése

**MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy telepítenie kell az Adobe® Flash® Player programot az [Adobe.com](http://Adobe.com) weboldalról, hogy megtekinthesse a következő ábrákat.

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el az [előlapot](#).
3. Távolítsa el a [belső panelt](#).
4. Alulról indulva és felfelé haladva, óvatosan hajlítsa fel a kijelzőkeret belső széléit az ujjbeggyével, majd vegye le a keretet az LCD-panelről.

**MEGJEGYZÉS:** A kijelzőkeret visszahelyezését felülről indítsa, és úgy haladjon lefelé.

5. Távolítsa el a kijelzőkeretet a számítógépről.

### A kijelzőkeret visszahelyezése

A kijelzőkeret visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)



[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Hátsó burkolat

Dell™ Vostro™ 320 Szervizelési kézikönyv



**FIGYELMEZTETÉS:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. Bővebb biztonsági információkért lásd a Megfelelőségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

### A hátsó burkolat eltávolítása

**MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy telepítenie kell az Adobe® Flash® Player programot az [Adobe.com](http://Adobe.com) weboldalról, hogy megtekinthesse a következő ábrákat.

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el a [műanyag előlapot](#).
3. Távolítsa el a [belső panelt](#).
4. Vegye le az [I/O fedelét](#).
5. Távolítsa el a [számítógépállványt](#).
6. Távolítsa el az [optikai meghajtót](#).
7. Távolítsa el a hátsó burkolatot a számítógépházhoz rögzítő csavarokat.

8. Helyezze a házat tiszta felületen a hátsó burkolatára, óvatosan emelje le a hátsó burkolatról, majd tegye félre a házat.

**MEGJEGYZÉS:** A ház visszahelyezésekor először az USB- és a Firewire csatlakozókat tartalmazó oldalt tegye a helyére, és csak azt követően a számítógép többi részét.

### A hátsó burkolat visszaszerelése

A hátsó burkolat visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Hátsó I/O szerelvény

Dell™ Vostro™ 320 Szervizelési kézikönyv



**FIGYELMEZTETÉS:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. Bővebb biztonsági információkért lásd a Megfelelőségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

### A hátsó I/O szerelvény kiserelése

**MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy telepítenie kell az Adobe® Flash® Player programot az [Adobe.com](http://Adobe.com) weboldalról, hogy megtekinthesse a következő ábrákat.

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el az [előlapot](#).
3. Távolítsa el a [belső panelt](#).
4. Vegye le az [I/O fedelet](#).
5. Távolítsa el a [számítógépállványt](#).
6. Távolítsa el az [optikai meghajtót](#).
7. Vegye le a [hátsó burkolatot](#).
8. Vegye ki a hátsó I/O szerelvényt a számítógéphez rögzítő csavarokat.
  
9. Óvatosan fordítsa ki a szerelvényt a számítógépből.
  
10. Válassza le az USB-kábelt, az I/O kábelt és az alaplapi ventilátor kábelét az I/O panelről.
  
11. Emelje ki a hátsó I/O szerelvényt a számítógépből.

### A hátsó I/O szerelvény visszahelyezése

A hátsó I/O szerelvény visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Merevlemez-meghajtó

Dell™ Vostro™ 320 Szervizelési kézikönyv



**FIGYELMEZTETÉS:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. Bővebb biztonsági információkért lásd a Megfelelőségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

### A merevlemez-meghajtó eltávolítása

**MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy telepítenie kell az Adobe Flash Player programot az Adobe.com weboldalról, hogy megtekinthesse az ábrákat.

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.
  2. Távolítsa el az [előlapot](#).
  3. Távolítsa el a [belső panelt](#).
  4. Vegye le az [I/O fedelét](#).
  5. Távolítsa el a [számítógépállványt](#).
  6. Távolítsa el az [optikai meghajtót](#).
  7. Vegye le a [hátsó burkolatot](#).
  8. Vegye le a merevlemez rögzítő ragasztószalagot.
9. Távolítsa el a merevlemez a számítógéphez rögzítő csavarokat.
10. Emelje fel és húzza hátrafelé a merevlemez, hogy leválassza a csatlakozókról, majd vegye ki a meghajtót a számítógépből.

### A merevlemez-meghajtó visszahelyezése

A merevlemez visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

**MEGJEGYZÉS:** A merevlemez visszahelyezésekor az új meghajtóhoz mellékelt ragasztószalaggal rögzítse azt, és ne használja a régi meghajtóhoz tartozót.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Inverterlap

Dell™ Vostro™ 320 Szervizelési kézikönyv



**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. Bővebb biztonsági információkért lásd a Megfelelőségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

### Az inverterlap eltávolítása

**🔧 MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy telepítenie kell az Adobe® Flash® Player programot az [Adobe.com](http://Adobe.com) weboldalról, hogy megtekinthesse a következő ábrákat.

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el az [előlapot](#).
3. Távolítsa el a [belső panelt](#).
4. Vegye le az [I/O fedelét](#).
5. Távolítsa el a [számítógépállványt](#).
6. Távolítsa el az [optikai meghajtót](#).
7. Vegye le a [hátsó burkolatot](#).
8. Távolítsa el a ragasztószalagot az inverterlemezről.
  
9. Távolítsa el az inverterlemez az alaplap védőlemezéhez rögzítő csavarokat.
  
10. Távolítsa el az inverterlemez a számítógépből.
  
11. Az inverterlap kábelét húzza ki az inverterből.
  
12. Válassza le az inverterlapról a két kijelzőkábel.
  
13. Távolítsa el az invertert az alaplap védőlemezéhez rögzítő csavarokat.
  
14. Távolítsa el az inverterlapot a számítógépből.

### Az inverterlap visszahelyezése

Az inverterlap visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Hátsó fém védőlemez

Dell™ Vostro™ 320 Szervizelési kézikönyv



**FIGYELMEZTETÉS:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. Bővebb biztonsági információkért lásd a Megfelelőségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

### A hátsó fém védőlemez eltávolítása

**MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy telepítenie kell az Adobe® Flash® Player programot az [Adobe.com](http://Adobe.com) weboldalról, hogy megtekinthesse a következő ábrákat.

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el az [előlapot](#).
3. Távolítsa el a [belső panelt](#).
4. Vegye le az [I/O fedelét](#).
5. Távolítsa el a [számítógépállványt](#).
6. Távolítsa el az [optikai meghajtót](#).
7. Vegye le a [hátsó burkolatot](#).
8. Távolítsa el a [hátsó I/O szerelvényt](#).
9. Távolítsa el az alumíniumfólia ragasztószalagokat a hátsó fém védőlemeztől.

**FIGYELMEZTETÉS:** Az alumíniumfólia ragasztószalagok elektromágneses (EMI) árnyékolásra, valamint a részesegységek földelésére szolgálnak. A hátsó fém védőlemez sérülésének elkerülése érdekében a hátsó fém védőlemez visszahelyezése után ragassza fel az alumíniumfólia ragasztószalagokat.

**MEGJEGYZÉS:** Az alumínium ragasztószalagokat az új (csere) hátsó védőmezhez mellékelve találja.

10. Távolítsa el a hátsó fém védőlemezt a számítógéphez rögzítő csavarokat.

11. Emelje fel a hátsó fém védőlemezt, majd vegye ki a számítógépből.

**MEGJEGYZÉS:** A hátsó fém védőlemez visszahelyezésekor ügyeljen arra, hogy óvatosan, a fém védőlemeztől távol vezesse el a hátsó I/O panel kábeleit.

### A hátsó fém védőlemez visszahelyezése

A hátsó fém védőlemez visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Alaplap védőlemeze

Dell™ Vostro™ 320 Szervizelési kézikönyv



**FIGYELMEZTETÉS:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. Bővebb biztonsági információkért lásd a Megfelelőségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

### Az alaplap védőlemezének eltávolítása

**MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy telepítenie kell az Adobe® Flash® Player programot az [Adobe.com](http://Adobe.com) weboldalról, hogy megtekinthesse a következő ábrákat.

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el az [előlapot](#).
3. Távolítsa el a [belső panelt](#).
4. Vegye le az [I/O fedelet](#).
5. Távolítsa el a [számítógépállványt](#).
6. Távolítsa el az [optikai meghajtót](#).
7. Vegye le a [hátsó burkolatot](#).
8. Távolítsa el a [hátsó fém védőlemezt](#).
9. Távolítsa el az alaplap védőlemezét a számítógéphez rögzítő csavart.

10. Forgassa el 90 fokkal a számítógépet.

11. Távolítsa el az alaplap védőlemezét a számítógép oldalához rögzítő csavarokat.

12. Távolítsa el az inverterlap kábelét az alaplap védőlemezén levő vezetőlécről.

13. Emelje ki az alaplap védőlemezét a számítógépből.

**MEGJEGYZÉS:** Az alaplap védőlemezének beszerelésekor ügyeljen arra, hogy óvatosan, a védőlemeztől távol vezesse el a kábeleket.

### Az alaplap védőlemezének visszaszerelése

Az alaplap védőlemezének visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Alaplapi ventilátor

Dell™ Vostro™ 320 Szervizelési kézikönyv



**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. Bővebb biztonsági információkért lásd a Megfelelőségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

---

### Az alaplapi ventilátor eltávolítása

**📌 MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy telepítenie kell az Adobe® Flash® Player programot az [Adobe.com](http://Adobe.com) weboldalról, hogy megtekinthesse a következő ábrákat.

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el az [előlapot](#).
3. Távolítsa el a [belső panelt](#).
4. Vegye le az [I/O fedelét](#).
5. Távolítsa el a [számítógépállványt](#).
6. Távolítsa el az [optikai meghajtót](#).
7. Vegye le a [hátsó burkolatot](#).
8. Távolítsa el a [hátsó fém védőlemezt](#).
9. Távolítsa el az [alaplapi szerelvényt](#).
10. Távolítsa el a ventilátort az alaplapi védőlemezéhez rögzítő csavarokat.

11. Távolítsa el az alaplapi ventilátort.

### Az alaplapi ventilátor visszahelyezése

Az alaplapi ventilátor visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Vezeték nélküli helyi hálózat (WLAN) kártya

Dell™ Vostro™ 320 Szervizelési kézikönyv



**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. Bővebb biztonsági információkért lásd a Megfelelőségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

---

### A WLAN-kártya eltávolítása

**MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy telepítenie kell az Adobe® Flash® Player programot az [Adobe.com](http://Adobe.com) weboldalról, hogy megtekinthesse a következő ábrákat.

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el az [előlapot](#).
3. Távolítsa el a [belső panelt](#).
4. Vegye le a [hátsó I/O fedelelet](#).
5. Távolítsa el a [számítógéppállyványt](#).
6. Távolítsa el az [optikai meghajtót](#).
7. Vegye le a [hátsó burkolatot](#).
8. Távolítsa el a [hátsó fém védőlemezt](#).
9. Távolítsa el az [alaplaphoz tartozó szerelvényt](#).
10. Csatolja le az antennakábeleket a WLAN-kártyáról.

11. Távolítsa el a WLAN-kártyát az alaplaphoz rögzítő csavart.

12. Távolítsa el a WLAN-kártyát a számítógépből.

### A WLAN-kártya visszahelyezése

A WLAN-kártya visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)



[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Hangszórók

Dell™ Vostro™ 320 Szervizelési kézikönyv



**FIGYELMEZTETÉS:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. Bővebb biztonsági információkért lásd a Megfelelőségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

### A hangszórók kiszérése

**MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy telepítenie kell az Adobe® Flash® Player programot az [Adobe.com](http://Adobe.com) weboldalról, hogy megtekinthesse a következő ábrákat.

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el az [előlapot](#).
3. Távolítsa el a [belső panelt](#).
4. Vegye le az [I/O fedelet](#).
5. Távolítsa el a [számítógépállványt](#).
6. Távolítsa el az [optikai meghajtót](#).
7. Vegye le a [hátsó burkolatot](#).
8. Távolítsa el a [hátsó fém védőlemezt](#).
9. Távolítsa el az [alaplap szerelvényét](#).
10. Csatlakoztassa le a hangszóró kábelét az alaplapról.

11. Csavarja ki a hangszórót a számítógéphez rögzítő csavarokat.

12. Fordítsa fel a számítógépet.

13. Távolítsa el a hangszórókábelt és a hangszórókat a számítógépből.

### A hangszórók visszahelyezése

A hangszórók visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Gombelem

Dell™ Vostro™ 320 Szervizelési kézikönyv



**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. Bővebb biztonsági információkért lásd a Megfelelőségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

---

### A gombelem eltávolítása

**🔧 MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy telepítenie kell az Adobe® Flash® Player programot az [Adobe.com](http://Adobe.com) weboldalról, hogy megtekinthesse a következő ábrákat.

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el az [előlapot](#).
3. Távolítsa el a [belső panelt](#).
4. Vegye le az [IO fedelelet](#).
5. Távolítsa el a [számítógépállványt](#).
6. Távolítsa el az [optikai meghajtót](#).
7. Vegye le a [hátsó burkolatot](#).
8. Távolítsa el a [hátsó fém védőlemezt](#).
9. Távolítsa el az [alaplappal szerelvényt](#).
10. Tolja előre a gombelemet, hogy kiszabadítsa a tartójából.

11. Távolítsa el a gombelemet a számítógépből.

### A gombelem visszahelyezése

A gombelem visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Memóriamodul

Dell™ Vostro™ 320 Szervizelési kézikönyv



**FIGYELMEZTETÉS:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. Bővebb biztonsági információkért lásd a Megfelelőségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

### A memóriamodul eltávolítása

**MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy telepítenie kell az Adobe® Flash® Player programot az [Adobe.com](http://Adobe.com) weboldalról, hogy megtekinthesse a következő ábrákat.

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el a műanyag [előlapot](#).
3. Távolítsa el a [belső panelt](#).
4. Vegye le az [I/O fedelet](#).
5. Távolítsa el a [számítógépállványt](#).
6. Távolítsa el az [optikai meghajtót](#).
7. Vegye le a [hátsó burkolatot](#).
8. Távolítsa el a [hátsó fém védőlemezt](#).
9. Távolítsa el az [alaplapon szerelvényt](#).
10. Nyomja lefelé a rögzítőbilincseket, és oldja ki a memóriamodult.

11. Vegye ki a memóriamodult az alaplapon levő nyílásból, és helyezze tiszta és száraz felületre.

### A memóriamodul visszahelyezése

A memóriamodul visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Hűtőborda

Dell™ Vostro™ 320 Szervizelési kézikönyv



**FIGYELMEZTETÉS:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. Bővebb biztonsági információkért lásd a Megfelelőségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

### A hűtőborda eltávolítása

**MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy telepítenie kell az Adobe® Flash® Player programot az [Adobe.com](http://Adobe.com) weboldalról, hogy megtekinthesse a következő ábrákat.

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el az [előlapot](#).
3. Távolítsa el a [belső panelt](#).
4. Vegye le az [I/O fedelét](#).
5. Távolítsa el a [számítógépállványt](#).
6. Távolítsa el az [optikai meghajtót](#).
7. Vegye le a [hátsó burkolatot](#).
8. Távolítsa el a [hátsó fém védőlemezt](#).
9. Távolítsa el az [alaplap szerelvényét](#).
10. Lazítsa meg a hűtőbordát a számítógéphez rögzítő csavarokat.

11. Vegye ki a hűtőbordát a számítógépből.

**MEGJEGYZÉS:** A hűtőborda beszerelésekor a hővezető pasztát a processzor sima hátoldalára kenje (*ne* a hűtőbordára).

### A hűtőborda visszahelyezése

A hűtőborda visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Processzor

Dell™ Vostro™ 320 Szervizelési kézikönyv



**FIGYELMEZTETÉS:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. Bővebb biztonsági információkért lásd a Megfelelőségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

## A processzor eltávolítása

**MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy telepítenie kell az Adobe® Flash® Player programot az [Adobe.com](http://Adobe.com) weboldalról, hogy megtekinthesse a következő ábrákat.

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el az [előlapot](#).
3. Távolítsa el a [belső panelt](#).
4. Vegye le az [I/O fedelet](#).
5. Távolítsa el a [számítógépállványt](#).
6. Távolítsa el az [optikai meghajtót](#).
7. Vegye le a [hátsó burkolatot](#).
8. Távolítsa el a [hátsó fém védőlemezt](#).
9. Távolítsa el az [alaplapon szerelvényt](#).
10. Távolítsa el a [hűtőbordát](#).
11. Oldja ki a processzort takaró fedelet:
  - a. Nyomja le- és a tartófülből kifelé a kioldókart.
  - b. Emelje meg a kioldókart és oldja ki a processzort takaró fedelet.
12. Emelje fel a processzor burkolatát.
13. Óvatosan emelje ki egyenesen a processzort a foglalatából, majd helyezze tiszta és sima felületre.

## A processzor visszahelyezése

A processzor visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Hűtőborda ventilátorok

Dell™ Vostro™ 320 Szervizelési kézikönyv



**FIGYELMEZTETÉS:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. Bővebb biztonsági információkért lásd a Megfelelőségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

## Hűtőborda ventilátorok eltávolítása

**MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy telepítenie kell az Adobe® Flash® Player programot az [Adobe.com](http://Adobe.com) weboldalról, hogy megtekinthesse a következő ábrákat.

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el az [előlapot](#).
3. Távolítsa el a [belső panelt](#).
4. Vegye le az [I/O fedelét](#).
5. Távolítsa el a [számítógépállványt](#).
6. Távolítsa el az [optikai meghajtót](#).
7. Vegye le a [hátsó burkolatot](#).
8. Távolítsa el a [hátsó fém védőlemezt](#).
9. Távolítsa el az [alaplapon szerelvényt](#).
10. Távolítsa el a [hűtőbordát](#).
11. Válassza le a hűtőborda ventilátor kábeleit az alaplapról, majd emelje ki azokat a számítógép aljában levő kábelvezetőkbe, és húzza át a kábeleket a számítógépház tetején levő nyíláson.
  
12. Vegye ki a hűtőborda ventilátorokat a számítógépházhoz rögzítő csavarokat.
  
13. Vegye ki a ventilátoregységet a számítógépből.

## A hűtőborda ventilátorok visszahelyezése

A hűtőborda ventilátorok visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Alaplap

Dell™ Vostro™ 320 Szervizelési kézikönyv



**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. Bővebb biztonsági információkért lásd a Megfelelőségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

## Az alaplap kiszerezése

**📌 MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy telepítenie kell az Adobe Flash Player programot az [Adobe.com](http://Adobe.com) weboldalról, hogy megtekinthesse a következő ábrákat.

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el az [előlapot](#).
3. Távolítsa el a [belső panelt](#).
4. Vegye le az [I/O fedelét](#).
5. Távolítsa el a [számítógépállványt](#).
6. Távolítsa el az [optikai meghajtót](#).
7. Vegye le a [hátsó burkolatot](#).
8. Távolítsa el a [hátsó fém védőlemezt](#).
9. Távolítsa el az [alaplap szerelvényét](#).
10. Vegye ki a [vezeték nélküli hálózat \(WLAN-\) kártyát](#).
11. Távolítsa el a [memóriamodult](#).
12. Távolítsa el a [hűtőbordát](#).
13. Vegye ki a [processzort](#).
14. Válassza le a [kijelzőkábel](#)t.
15. Válassza le az inverterkábelét az alaplapról.

16. Válassza le a tápkábelét az alaplapról.

17. Válassza le a merevlemez és a SATA kábeleit az alaplapról.

18. Csatlakoztassa le az alaplapról az I/O panel két kábelét.

19. Válassza le a hangszóró- és a LED-kábeleket az alaplapról.

20. Távolítsa el az alaplapot a számítógépházhoz rögzítő csavarokat.

21. Távolítsa el az alaplapot a számítógépből.

## Az alaplap visszahelyezése

Az alaplap visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Tápegység

Dell™ Vostro™ 320 Szervizelési kézikönyv



**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. Bővebb biztonsági információkért lásd a Megfelelőségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

### A tápegység kiszérése

**📌 MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy telepítenie kell az Adobe® Flash® Player programot az [Adobe.com](http://Adobe.com) weboldalról, hogy megtekinthesse a következő ábrákat.

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el az [előlapot](#).
3. Távolítsa el a [hátsó panelt](#).
4. Vegye le az [I/O fedelét](#).
5. Távolítsa el a [számítógépállványt](#).
6. Távolítsa el az [optikai meghajtót](#).
7. Vegye le a [hátsó burkolatot](#).
8. Távolítsa el a [hátsó fém védőlemezt](#).
9. Távolítsa el az [alaplapon szerelvényt](#).
10. Távolítsa el a [hűtőbordát](#).
11. Távolítsa el a [hűtőborda ventilátorokat](#).
12. Válassza le a tápkábelt az alaplapról.
13. Vegye ki a tápkábelt a számítógépház aljában levő kábelvezetőkéből.

14. Csavarja ki a tápegységet a számítógéphez rögzítő csavarokat.

15. Vegye ki a tápegységet a számítógépből.

### A tápegység visszahelyezése

A tápegység visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)



[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Kijelzőegység

Dell™ Vostro™ 320 Szervizelési kézikönyv

**⚠ FIGYELMEZTETÉS:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. Bővebb biztonsági információért lásd a Megfelelőségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

- [A kijelzőpanel kiszérése](#)
- [A kijelzőpanel visszahelyezése](#)
- [A kijelzőkábel eltávolítása](#)
- [A kijelző kábelének visszahelyezése](#)

---

### A kijelzőpanel kiszérése



**📌 MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy telepítenie kell az Adobe® Flash® Player programot az [Adobe.com](http://Adobe.com) weboldalról, hogy megtekinthesse a következő ábrákat.

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.
  2. Távolítsa el az [előlapot](#).
  3. Távolítsa el a [belső panelt](#).
  4. Vegye le az [I/O fedelet](#).
  5. Távolítsa el a [számítógépárványt](#).
  6. Távolítsa el az [optikai meghajtót](#).
  7. Vegye le a [hátsó burkolatot](#).
  8. Távolítsa el a [hátsó fém védőlemezt](#).
  9. Távolítsa el az [alaplapon szerelvényt](#).
  10. Vegye ki a [vezeték nélküli hálózati \(WLAN-\) kártyát](#).
  11. Távolítsa el a [memóriamodult](#).
  12. Távolítsa el a [hűtőbordát](#).
  13. Vegye ki a [processzort](#).
  14. Távolítsa el az [alaplapot](#).
  15. Távolítsa el a kijelzőpanelt a számítógépházhoz rögzítő csavarokat
- 
16. Óvatosan vegye ki a kijelzőpanelt a számítógépből. Ügyeljen arra, hogy ne sértse meg a kábeleket, miközben kiveszi a kijelzőpanelt a számítógépházból.

### A kijelzőpanel visszahelyezése

A kijelzőpanel visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

### A kijelzőkábel eltávolítása



1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.
  2. Távolítsa el a [kijelzőpanelt](#).
  3. Távolítsa el a kijelzőkábelt a kijelzőpanel-csatlakozóhoz rögzítő ragasztószalagot.
- 
4. Nyomja meg a kijelzőpanel mindkét oldalán levő rögzítőkapcsokat, majd egyenesen húzza ki a kábelt.

### A kijelző kábelének visszahelyezése

A kijelzőkábel visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Kamera

Dell™ Vostro™ 320 Szervizelési kézikönyv



**FIGYELMEZTETÉS:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. Bővebb biztonsági információkért lásd a Megfelelőségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

### A kamera eltávolítása

**MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy telepítenie kell az Adobe® Flash® Player programot az [Adobe.com](http://Adobe.com) weboldalról, hogy megtekinthesse a következő ábrákat.

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezet utasításait.
2. Távolítsa el az [előlapot](#).
3. Távolítsa el a [belső panelt](#).
4. Vegye le az [I/O fedelét](#).
5. Távolítsa el a [számítógépállványt](#).
6. Távolítsa el az [optikai meghajtót](#).
7. Vegye le a [hátsó burkolatot](#).
8. Távolítsa el a [hátsó fém védőlemezt](#).
9. Távolítsa el az [alaplap szerelvényét](#).
10. A kamera kábelét csatlakoztassa le a csatlakozójáról.

11. Óvatosan vegye ki a kamerát a fém házból.

### A kamera visszahelyezése

A kamera visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

## Munka a számítógép belsejében

Dell™ Vostro™ 320 Szervizelési kézikönyv

- [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. Ellentétes jelzés hiányában, a jelen dokumentumban leírt valamennyi művelet az alábbi feltételek teljesülését feltételezi:

- 1 Elvégezte a [Munka a számítógép belsejében](#) című fejezetben leírt lépéseket.
- 1 Elolvasta a számítógéphez mellékelt biztonsággal kapcsolatos tudnivalókat.
- 1 Az alkatrészek cseréjét vagy – amennyiben külön vásárolta meg azokat – beszerelését a kiszereelési műveletek fordított sorrendben való elvégzésével hajthatja végre.

**FIGYELMEZTETÉS:** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. Bővebb biztonsági információkért lásd a [Megfelelőségi honlapot](#) a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](#) címen.

**FIGYELMEZTETÉS:** A számítógépen csak hivatalos szakember végezhet javításokat. A Dell által nem jóváhagyott szerviztevékenységre nem vonatkozik a garanciavállalás.

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

**FIGYELMEZTETÉS:** Bányon óvatosan a komponensekkel és kártyákkal. Ne érjen hozzá a kártyán lévő komponensekhez vagy érintkezőkhöz. A kártyát a szélénél vagy a fém szerelőkeretnél fogja meg. Az olyan komponenseket, mint például a processzor, a szélükénél, ne pedig az érintkezőknél fogja meg.

**FIGYELMEZTETÉS:** A kábelek kihúzásakor ne a kábelt, hanem a csatlakozót vagy a húzófület húzza meg. Egyes kábelek rögzítő fülekkel rendelkeznek; ha ilyen kábelt csatlakoztat le, akkor nyomja meg a rögzítő füleket, mielőtt lecsatlakoztatná a kábelt. Miközben kihúzza, tartsa egyenesen a csatlakozódugókat, hogy a csatlakozótük ne görbüljenek el. A tápkábelek csatlakoztatása előtt ellenőrizze mindkét csatlakozódugó megfelelő helyzetét és beállítását.

**MEGJEGYZÉS:** A számítógép színe és bizonyos alkatrészek különbözhetnek a dokumentumban láthatótól.

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

- 1 Gondoskodjon róla, hogy a munkafelület kellően tiszta és sima legyen, hogy megelőzze a számítógép fedelének karcolódását.
- 2 Kapcsolja ki a számítógépet (lásd [A számítógép kikapcsolása](#) című részt).

**FIGYELMEZTETÉS:** A hálózati kábel kihúzásakor először a számítógépből húzza ki a kábelt, majd a hálózati eszközből.

- 3 Húzzon ki minden hálózati kábelt a számítógépből.
- 4 Áramtalanítsa a számítógépet és minden csatolt eszközt.
- 5 Nyomja meg, és tartsa benyomva a bekapcsológombot áramtalanítás alatt, hogy az alaplapot földelje.
- 6 Vegye le a számítógép hátsó burkolatát (erről lásd: [Hátsó burkolat](#)).

**FIGYELMEZTETÉS:** Mielőtt bármihez is hozzányúlna a számítógép belsejében, földelje le saját testét úgy, hogy megérint egy festetlen fémfelületet a számítógép hátulján. Munka közben időről időre érintsen meg egy festetlen fémfelületet, hogy levezze az időközben felgyűlt statikus elektromosságot, ami károsíthatná a belső alkatrészeket.

### Ajánlott eszközök

A jelen dokumentumban szereplő eljárások a következő eszközöket igényelhetik :

- 1 Kisméretű lapos csavarhúzó
- 1 Csillagcsavarhúzó
- 1 Kis műanyag pálca
- 1 BIOS frissítőprogram CD-je (lásd a Dell támogatási weboldalát a [support.dell.com](#) címen)

### 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 a **Start** gombra, majd kattintson a **Start** menü jobb alsó sarkában lévő nyílra, végül a **Leállítás** lehetőségre.



#### **Windows XP esetén:**

Kattintson a **Start**→ **Leállítás**→ **Leállítás** parancsra.

Miután az operációs rendszer teljesen leáll, a számítógép kikapcsol.

2. Győződjön meg arról, hogy mind a számítógép, mind a csatlakoztatott eszközök ki vannak-e 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 végzett a visszaszerelési munkálatokkal, mielőtt bekapcsolná a számítógépet, ellenőrizze, hogy valamennyi külső eszközt, kártyát, kábelt stb. csatlakoztatott-e.

1. Helyezze vissza a számítógép hátsó burkolatát (erről lásd: [Hátsó burkolat](#)).
2. Csatlakoztassa az esetleges telefon- vagy hálózati kábeleket a számítógépére.



**FIGYELMEZTETÉS: Hálózati kábel csatlakoztatásakor a kábelt először a hálózati eszközbe, majd a számítógépbe dugja.**

3. Csatlakoztassa számítógépét 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. Lásd: [Dell Diagnostics](#).

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)