

Dell™ Inspiron™ 530s Series

Kezelési kézikönyv

Típus: DCSLF

Megjegyzések, közlemények és figyelmeztetések



MEGJEGYZÉS: A MEGJEGYZÉS a számítógép biztonságosabb és hatékonyabb használatát elősegítő fontos tudnivalókat tartalmaz.



FIGYELMEZTETÉS: A FIGYELMEZTETÉS hardverhiba vagy adatvesztés potenciális lehetőségére hívja fel a figyelmet, egyben közli a probléma elkerülésének módját.



VIGYÁZAT! A VIGYÁZAT! kezdetű szövegek esetleges tárgyi és személyi sérülésekre, illetve életveszélyre 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.

Rövidítések és betűszók

A rövidítések és betűszók teljes listájához lásd: „Szószedet”, 231. oldal.

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 bármiféle módon sokszorosítani.

A szövegben használt védjegyek: *Dell*, a *DELL* embléma, a *Yours Is Here* és az *Inspiron* a Dell Inc. védjegyei; a *Bluetooth* a Bluetooth SIG, Inc. bejegyzett védjegye, amelyet a Dell licenc alapján használ.; a *Microsoft*, *Windows*, *Internet Explorer*, *Windows Vista*, és a *Windows Vista Start* gombjának logója a Microsoft Corporation védjegye vagy bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban; az *Intel*, *Pentium*, és a *Celeron* bejegyzett védjegyek, a *SpeedStep* és a *Core* az Intel Corporation védjegyei az Egyesült Államokban és 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. a sajátja kivételével lemond minden védjegyekkel vagy bejegyzett védjegyekkel kapcsolatos tulajdonosi jogról.

Típus: DCSLF

Tartalomjegyzék

Információkeresés	13
1 A számítógép beállítása és használata	17
A számítógép előnézete	17
Inspiron 530s/530sa/530sb/530sc/530sd.	17
A számítógép hátulnézete	20
Inspiron 530s	20
Inspiron 530sa/530sc.	22
Inspiron 530sb/530sd.	24
Hátlapon elhelyezett csatlakozók	26
Inspiron 530s/530sa/530sc.	26
Inspiron 530sb/530sd.	29
A számítógép elhelyezése zárt szekrényben	31
Nyomtató beállítása.	33
Nyomtatókábel	33
USB-nyomtató csatlakoztatása	33
CD-k és DVD-k lejátszása	35
Hangerő-szabályozás.	37
Az audiocsatlakozók 5.1 csatornás rendszerhez való beállítása	37
A kép beállítása	38

CD és DVD másolása	39
CD vagy DVD másolása	39
Üres CD vagy DVD használata	40
Hasznos ötletek	41
Memóriakártya-olvasó használata (opcionális)	42
Két monitor csatlakoztatása	44
Két monitor csatlakoztatása VGA-csatlakozóval	44
Egy VGA-csatlakozós és egy DVI-csatlakozós monitor csatlakoztatása	45
Televízió csatlakoztatása	46
A megjelenítési beállítások módosítása.	46
Energiagazdálkodás	47
A Microsoft® Windows® XP energiagazdálkodási beállításai	47
Készenléti üzemmód	47
Hibernált üzemmód	48
Energiagazdálkodási lehetőségek tulajdonságai.	49
A Windows Vista® energiazdálkodási lehetőségei.	51
Készenléti üzemmód	51
Hibernált üzemmód	52
Energiagazdálkodási séma tulajdonságai	53
A SpeedStep™ technológia engedélyezése	54

A RAID-konfigurációk	55
RAID 1 szintű konfiguráció	55
A merevlemez konfigurálása RAID használatára	57
A RAID használatának konfigurálása az Intel® Option ROM segédprogram segítségével	58
A számítógép konfigurálása a RAID használatára az Intel® Matrix Storage Manager segédprogrammal	59
Információk átvitele az új számítógépre	64
Microsoft® Windows® XP.	64
Windows Vista®	68
Otthoni és munkahelyi hálózat beállítása.	69
Csatlakozás hálózati adapterhez	69
Hálózat beállítása a Microsoft® Windows® XP operációs rendszerben	70
Hálózat beállítása a Windows Vista® operációs rendszerben	70
Csatlakozás az internetre	70
Internet kapcsolat beállítása	71
2 Problémamegoldás	75
Hibaelhárítási javaslatok.	75
Elemproblémák	75
Meghajtóproblémák.	76
CD- és DVD-meghajtó problémák.	77
Merevlemez-problémák	78

E-mail-, modem- és internetproblémák	78
Hibaüzenetek	80
Billentyűzetproblémák	81
Lefagyások és szoftverproblémák	82
A számítógép nem indul el	82
A számítógép nem válaszol	82
Egy program nem válaszol	82
Egy program többször egymás után összeomlik	83
Egy program régebbi Microsoft® Windows® operációs rendszerre készült.	83
Egybefüggő kék képernyő jelenik meg	84
Egyéb szoftverproblémák.	84
Memóriakártya-olvasó problémái.	85
Memóriaproblémák	86
Egérproblémák	87
Hálózati problémák	88
Tápellátási hibák.	89
Nyomtatóproblémák	90
Szkennerproblémák.	92
Hang- és hangszóróproblémák	93
Nem hallatszik hang a hangszórókból.	93
Nem hallatszik hang a fülhallgatóból	94
Video- és monitorproblémák	95
Ha a képernyő üres	95
Ha a képernyő nehezen olvasható	96

3	Hibaelhárító eszközök	97
	Üzemjelző fények	97
	Hangkódok	99
	Rendszerüzenetek	101
	Dell Diagnostics	103
	Mikor van szükség a Dell Diagnostics használatára?	103
	A Dell Diagnostics elindítása merevlemezis meghajtóról	104
	A Dell Diagnostics indítása a <i>Drivers and Utilities</i> CD/DVD-ről	104
	A Dell Diagnostics főmenüje	105
	Illesztőprogramok	108
	Mik az illesztőprogramok?	108
	Az illesztőprogramok megkeresése	108
	Illesztőprogramok és segédprogramok újrategyállítása	109
	Szoftver- és hardverproblémák hibaelhárítása a Microsoft® Windows® XP és Windows Vista® operációs rendszerekben	112
	Az operációs rendszer visszaállítása	113
	A Microsoft® Windows® XP Rendszer-visszaállítás használata	114
	A Dell PC Restore használata	116
	Az operációs rendszer CD-jének használata	119


4 Alkatrészek ki- és beszerelése	121
Előkészületek	121
Ajánlott eszközök	121
A számítógép kikapcsolása	122
Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében	122
A számítógép fedelének eltávolítása.	123
A rögzítőkeret eltávolítása.	125
A számítógép belseje.	126
Alaplapi alkatrészek.	127
Inspiron 530s.	127
Inspiron 530sa	129
Inspiron 530sb	131
Inspiron 530sc	133
Inspiron 530sd	135
A tápegység egyenáramú csatlakozójának érintkező-kiosztása	137
Memória.	141
Memóriatelepítési irányelvek:	141
A memória beszerelése.	143
A memória kiszerezése	146
Bővítőkétyák	146
PCI- és PCI Express kártyák.	147
Előlap	154
Az előlap eltávolítása	154
Az előlap visszahelyezése	155


Meghajtók	156
Javasolt meghajtókábel-csatlakozások	157
Meghajtókábelek csatlakoztatása	157
Meghajtóinterfész-csatlakozók	158
Meghajtókábelek csatlakoztatása és eltávolítása	158
Merevlemezek	159
Hajlékonylemez-meghajtó (Opcionális)	164
Memóriakártya-olvasó	171
CD-/DVD-meghajtó	175
Elem	178
Az elem cseréje	178
Tápegység	180
A tápegység cseréje	180
I/O panel	182
Az I/O panel eltávolítása	183
Az I/O panel beszerelése	184
Processzorventilátor	185
A processzorventilátor/hűtőborda egység kiszérése	185
A processzorventilátor/hűtőborda egység beszerelése	187
Processzor	188
A processzor eltávolítása	188
A processzor beszerelése	190
Házventilátor	192
A házventilátor kiszérése	192
A házventilátor visszahelyezése	193



Alaplap	194
Az alaplap eltávolítása	194
Az alaplap beszerelése	196
A rögzítőkeret cseréje.	196
A számítógép fedelének visszaszerelése	198
A Függelék	201
Műszaki adatok	201
Inspiron 530s/530sa/530sc.	201
Inspiron 530sb/530sd.	205
Inspiron 530s/530sa/530sb/530sc/530sd.	208
Rendszerbeállítás	210
Áttekintés.	210
Belépés a rendszerbeállításokba	211
Rendszerbeállítási opciók	212
Boot Sequence (Rendszerindítási sorrend)	216
Elfelejtett jelszó törlése	218
Inspiron 530s.	218
Inspiron 530sa	219
Inspiron 530sb	219
Inspiron 530sc	220
Inspiron 530sd	221
A CMOS-beállítások törlése	222
A BIOS frissítése	223

A számítógép tisztítása	224
Számítógép, billentyűzet és monitor	224
Egér	224
Hajlékonylemez-meghajtó (opcionális)	225
CD-k és DVD-k	225
Dell műszaki támogatási irányelv (csak az Amerikai Egyesült Államok területén)	226
„A „Dell által telepített” szoftverek és perifériák köre	226
A „külső felek által gyártott” szoftverek és perifériák köre	227
FCC-nyilatkozat (csak az Egyesült Államok területén)	227
FCC „B” osztály	227
A Dell elérhetőségei	229
Szószedet	231
Tárgymutató	251

Információkeresés

 **MEGJEGYZÉS:** Egyes funkciók és adathordozók opcionálisak, ezért lehetséges, hogy azok nem a számítógép tartozékai. Elképzelhető, hogy egyes funkciók vagy adathordozók bizonyos országokban nem elérhetők.

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógéphez kiegészítő információk is tartozhatnak.


A keresett információ	Forrás
<ul style="list-style-type: none">• Garanciális tudnivalók• Szerződési feltételek (csak Egyesült Államok)• Biztonsági előírások• Szabályozással kapcsolatos információk• Ergonómiával kapcsolatos információk• Végfelhasználói licencszerződés	<p data-bbox="576 512 1002 544">Dell™ Termékinformációs kézikönyv</p>  <p>The image shows the cover of a Dell Product Information Guide manual. The title 'Dell™ Computers Product Information Guide' is at the top. Below it, there is a small box containing text about the manual's content and availability. The Dell logo is at the bottom right.</p>
<ul style="list-style-type: none">• A számítógép üzembe helyezése	<p data-bbox="576 858 1002 890">Üzembe helyezési folyamatábra</p>  <p>The image shows the cover of a Dell Inspiron XXXX Setup Guide manual. The title 'Dell™ INSPIRON™ XXXX SETTING UP YOUR COMPUTER' is at the top. Below it, there is a row of seven colored circles (brown, red, pink, dark blue, green, light blue, yellow). The Dell logo is at the bottom right.</p>

A keresett információ	Forrás
<ul style="list-style-type: none"> • Modellszám 	<p>A modellszámot a számítógép hátulján találja.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Ha nem található címke, akkor a modellszám Inspiron 530s.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Szervizcímke és expressz szervizkód • Microsoft Windows licenccímke 	<p>Szervizcímke és Microsoft® Windows® licenc</p> <p>Ezek a címkék a számítógépen található.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A számítógépet a support.dell.com webhely használatakor vagy a műszaki támogatás igénybevételekor a szervizcímkével lehet azonosítani.



- A támogatás igénybevétele során az expressz szervizkód megadásával irányíthatja telefonhívását a megfelelő szakemberhez.

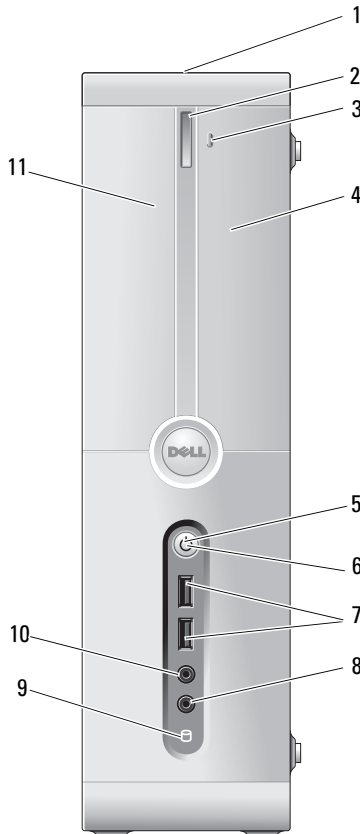
A keresett információ	Forrás
<ul style="list-style-type: none"> • Megoldások – hibaelhárítási tanácsok és tippek, cikkek technikusoktól, online tanfolyamok és gyakran feltett kérdések • Közösség – online eszmecsere a Dell többi ügyfelével • Frissítések – az egyes összetevőkre, például a memóriára, a merevlemezre és az operációs rendszerre vonatkozó frissítési információk • Vevőszolgálat – elérhetőségi adatok, a szervizhívás és a rendelés állapotának ellenőrzése, garanciális és javítási információk • Szerviz és terméktámogatás – Szervizhívás állapota és szervizelőzmények, szervizszerződés, online eszmecsere a műszaki támogatással • Tájékoztató anyagok – a számítógép dokumentációja, a számítógép részletes konfigurációs adatai, a termék műszaki leírása és tanulmányok • Letöltések – Hivatalos illesztőprogramok, javítások és szoftverfrissítések 	<p>Dell Support támogatási webhely — support.dell.com</p> <p>MEGJEGYZÉS: A megfelelő támogatási webhely eléréséhez válassza ki saját régióját.</p> <p>MEGJEGYZÉS: A vállalati, kormányzati és oktatási ügyfelek szintén igénybe vehetik a premier.support.dell.com címen található testreszabott Dell Premier Support támogatási webhelyet.</p>

A keresett információ	Forrás
<ul style="list-style-type: none"> • DesktopSystem Software (DSS) – Az operációs rendszer újratelepítése esetén újra kell telepítenie a DSSsegédprogramot is. A DSS az operációs rendszer kritikus frissítéseit, valamint a Dell™ 3,5 hüvelykes USB hajlékonylemez-meghajtókhoz, optikai meghajtókhoz és USB-eszközökhöz szükséges támogatást tartalmazza. A DSS segédprogramra Dell számítógépe megfelelő működése érdekében van szükség. A szoftver automatikusan felismeri a számítógépet és az operációs rendszert, és telepíti a konfigurációnak megfelelő frissítéseket. 	<p>A Desktop System Software letöltése:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Kattintson a support.dell.com címen található Downloads (Letöltések) hivatkozásra. 2 Adja meg a szervizcímke adatait vagy a számítógép típusát, és kattintson a Go (ugrás) lehetőségre. 3 Görgessen a System and Configuration Utilities (Rendszer és konfigurációs eszközök)→ Desktop System Software (Asztali rendszerszoftver) elemre, és kattintson a Download Now (Letöltés most) gombra.
<ul style="list-style-type: none"> • A Windows® operációs rendszer használata • Programok és fájlok kezelése • Az asztal testreszabása 	<p>Windows súdo és támogatási központ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 A Windows Súdo és támogatás elérése: <ul style="list-style-type: none"> • Windows XP alatt kattintson a Windows XP Start gombjára, majd kattintson a Súdo és támogatási központ lehetőségre. • Windows Vista® alatt kattintson a Windows Vista Start gombra , majd kattintson a Súdo és támogatási központ lehetőségre. 2 Gépeljen be egy a problémát leíró szót vagy kifejezést, majd kattintson a nyíl ikonra. 3 Kattintson a keresett témakör címére. 4 Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A számítógép beállítása és használata

A számítógép előnézete

Inspiron 530s/530sa/530sb/530sc/530sd

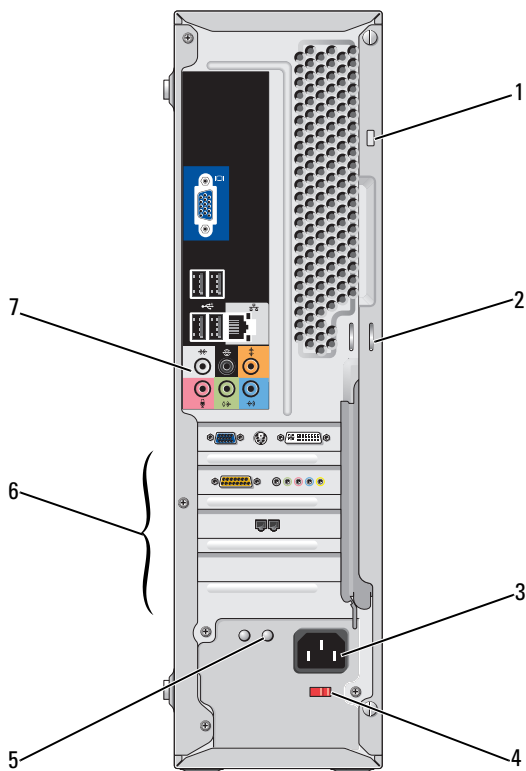


- | | | |
|---|---|--|
| 1 | szervizcímke
(a számítógépház tetején, a gép hátsó része felé található) | A Service Tag szervizcímkével azonosíthatja a számítógépet a Dell támogatási webhely használatakor és a telefonos műszaki támogatás igénybevétele során. |
| 2 | a CD/DVD-meghajtó kiadás gombja | Ezt a gombot nyomja meg a CD/DVD-meghajtó kinyitásához, illetve bezárásához. |
| 3 | FlexBay meghajtó nyitása/zárása | Ezt a gombot nyomja meg a hajlékonylemez/memóriakártya-olvasó panelének kinyitásához, illetve bezárásához. |
| 4 | FlexBay meghajtó | Opcionális hajlékonylemez-meghajtó vagy opcionális memóriakártya-olvasó beszerelésére szolgál. A memóriakártya-olvasó használatával kapcsolatban lásd: „Memóriakártya-olvasó”, 171. oldal. |
| 5 | tápfeszültség gomb | A tápfeszültség gombbal kapcsolhatja be a számítógépet.
FIGYELMEZTETÉS: Az adatvesztés elkerülése érdekében ne ezzel a gombbal, hanem az operációs rendszer leállításával kapcsolja ki a számítógépet. |
| 6 | tápellátás-visszajelző | A gomb közepén található fény a tápellátás állapotát jelzi. |

- | | | |
|----|--------------------------------|--|
| 7 | USB 2.0
csatlakozók (2) | <p>A számítógép előlapján található USB-csatlakozókat az alkalmanként csatlakoztatott eszközök (botkormányok vagy kamerák, illetve rendszerindító USB-eszközök) számára célszerű fenntartani (a rendszerindító USB-eszközökkel kapcsolatos további tudnivalókat itt találja: „Rendszerbeállítási opciók”, 212. oldal).</p> <p>A hátsó USB-csatlakozókba ajánlatos azokat az eszközöket csatlakoztatni, amelyek állandóan be vannak dugva, mint például a nyomtató vagy a billentyűzet.</p> |
| 8 | mikrofon
csatlakozóaljzata | <p>A rózsaszín csatlakozóaljzathoz személyi számítógéphez való mikrofont csatlakoztathat, amellyel hangátviteli vagy telefonos alkalmazás bemeneteként beszédhangot vagy zenét továbbíthat. Hangkártyával ellátott számítógépeknél a mikrofoncsatlakozó a kártyán található.</p> |
| 9 | meghajtó
működésjelző fénye | <p>A meghajtó működésjelző fénye akkor világít, ha a számítógép adatokat olvas a merevlemezről, vagy adatokat ír rá. Valamely eszköz (például a CD-lejátszó) működése közben is világíthat.</p> |
| 10 | a fejhallgató
csatlakozója | <p>A fejhallgató csatlakozóaljzatába fejhallgató és a legtöbb típusú hangszóró csatlakoztatható.</p> |
| 11 | CD/DVD-meghajtó
panele | <p>Ez a panel takarja a CD/DVD-meghajtót.</p> |

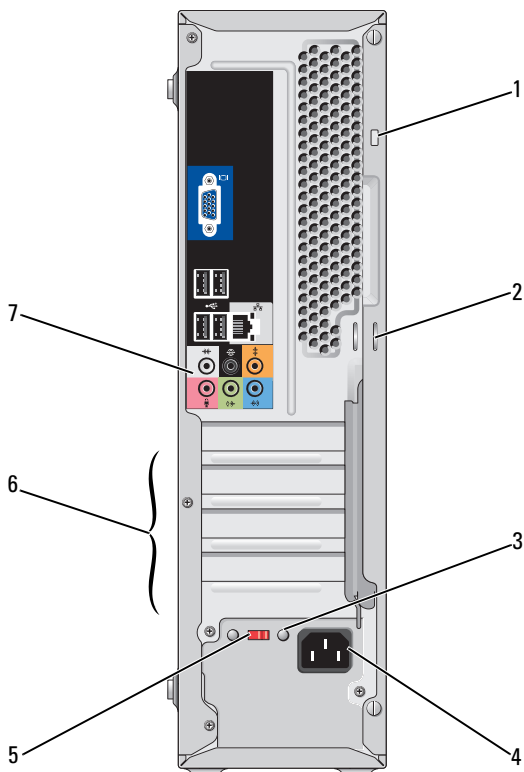
A számítógép hátulnézete

Inspiron 530s



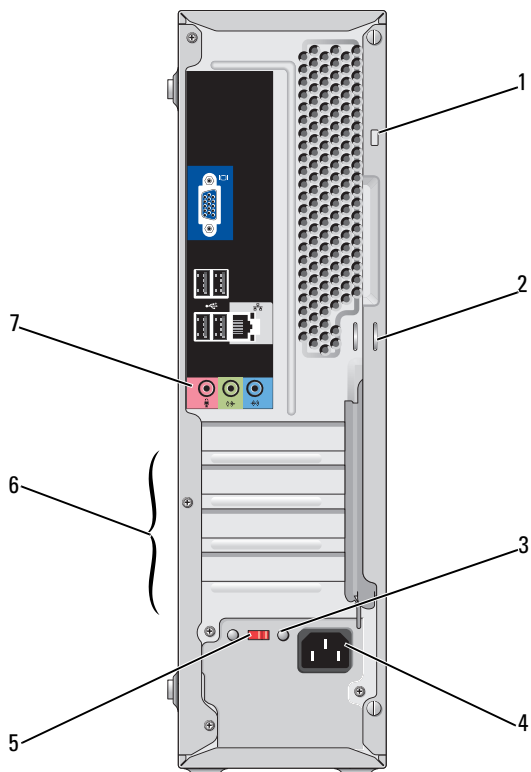
- 1 biztonsági kábel nyílása
A biztonsági kábel nyílásán keresztül kereskedelmi forgalomban kapható biztonsági eszközt csatlakoztathat a számítógéphez. Bővebb információk az eszközhöz mellékelt útmutatásban olvashatók.
- 2 lakatgyűrűk
A lakatgyűrűkkel erősíthet a számítógéphez kereskedelmi forgalomban kapható lopásgátló készüléket. A lakatgyűrűknek köszönhetően egy lakattal a számítógép házához erősítheti a számítógép fedelét, így megakadályozhatja a számítógép belsejéhez való illetéktelen hozzáférést. A lakatgyűrűk használatához egy kereskedelmi forgalomban kapható lakattal lakatolja le a lakatgyűrűket.
- 3 elektromos hálózati csatlakozóaljzat
Ide csatlakoztassa a tápkábelt.
- 4 feszültségválasztó kapcsoló
A feszültség kiválasztására szolgál.
- 5 tápegység jelzőfénye
A tápegység áramellátását jelzi.
MEGJEGYZÉS: Nem mindegyik számítógépen van.
- 6 kártyabővítőhelyek
Itt vannak a telepített PCI és PCI Express bővítőkárták csatlakozói.
- 7 hátlapon elhelyezett csatlakozók
Csatlakoztassa az USB-, audio- és egyéb eszközöket a megfelelő csatlakozóba. További információkért lásd: „Hátlapon elhelyezett csatlakozók”, 26. oldal.

Inspiron 530sa/530sc



- 1 biztonsági kábel nyílása
A biztonsági kábel nyílásán keresztül csatlakoztathat kereskedelmi forgalomban kapható biztonsági eszközt a számítógéphez. További információt az eszközhöz kapott utasítások között talál.
- 2 lakatgyűrűk
A lakatgyűrűkkel erősíthet a számítógéphez kereskedelmi forgalomban kapható lopásgátló készüléket. A lakatgyűrűknek köszönhetően egy lakattal a számítógép házához erősítheti a számítógép fedelét, így megakadályozhatja a számítógép belsejéhez való illetéktelen hozzáférést. A lakatgyűrűk használatához egy kereskedelmi forgalomban kapható lakattal lakatolja le a lakatgyűrűket.
- 3 tápegység jelzőfénye
A tápegység áramellátását jelzi.
MEGJEGYZÉS: Nem mindegyik számítógépen van.
- 4 elektromos hálózati csatlakozóaljzat
Ide csatlakoztassa a tápkábelt.
- 5 feszültségválasztó kapcsoló
A feszültség kiválasztására szolgál.
- 6 kártyabővítőhelyek
Itt vannak a telepített PCI és PCI Express bővítőkárták csatlakozói.
- 7 hátlapon elhelyezett csatlakozók
Csatlakoztassa az USB-, audio- és egyéb eszközöket a megfelelő csatlakozóba. További információkért lásd: „Hátlapon elhelyezett csatlakozók”, 26. oldal.

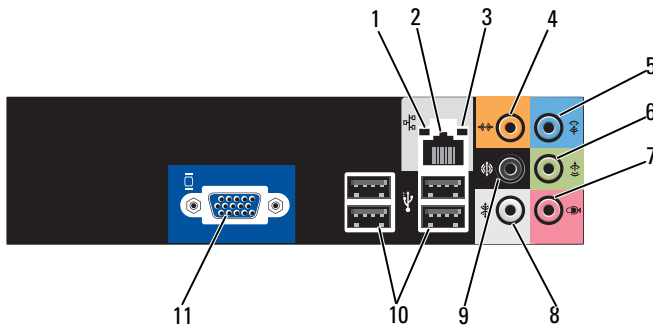
Inspiron 530sb/530sd



- 1 biztonsági kábel nyílása
A biztonsági kábel nyílásán keresztül csatlakoztathat kereskedelmi forgalomban kapható biztonsági eszközt a számítógéphez. További információk az eszközhöz kapott útmutatásban olvashatók.
- 2 lakatgyűrűk
A lakatgyűrűkkel erősíthet a számítógéphez kereskedelmi forgalomban kapható lopásgátló készüléket. A lakatgyűrűknek köszönhetően egy lakattal a számítógép házához erősítheti a számítógép fedelét, így megakadályozhatja a számítógép belsejéhez való illetéktelen hozzáférést. A lakatgyűrűk használatához egy kereskedelmi forgalomban kapható lakattal lakatolja le a lakatgyűrűket.
- 3 tápegység jelzőfénye
A tápegység áramellátását jelzi.
MEGJEGYZÉS: Nem mindegyik számítógépen van.
- 4 elektromos hálózati csatlakozóaljzat
Ide csatlakoztassa a tápkábelt.
- 5 feszültségválasztó kapcsoló
A feszültség kiválasztására szolgál.
- 6 kártyabővítőhelyek
Itt vannak a telepített PCI és PCI Express bővítőkártyák csatlakozói.
- 7 hátlapon elhelyezett csatlakozók
Csatlakoztassa az USB-, audio- és egyéb eszközöket a megfelelő csatlakozóba. További információkért lásd: „Inspiron 530sb/530sd”, 29. oldal.

Hátlapon elhelyezett csatlakozók

Inspiron 530s/530sa/530sc



- 1 hálózat üzemjelzője**

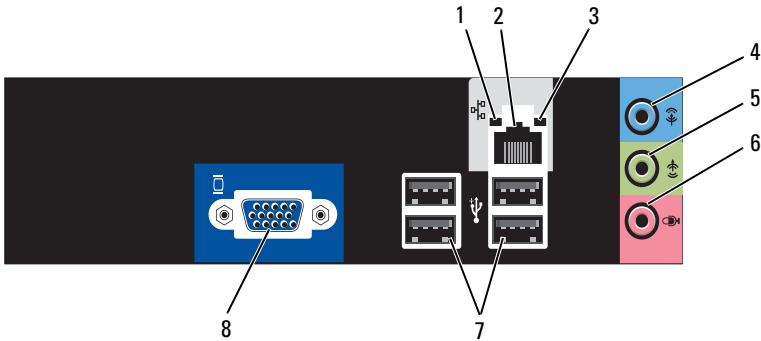
Ha hálózati adatforgalom van folyamatban, a jelzőfény sárgán villog. Nagy mennyiségű adat továbbítása esetén úgy tűnhet, hogy az üzemjelző folyamatosan világít.
- 2 hálózati adapter csatlakozója**

A számítógép hálózathoz vagy szélessávú eszközhöz csatlakoztatásához a hálózati kábel egyik végét csatlakoztassa egy hálózati portba vagy egy szélessávú eszközbe. A hálózati kábel másik végét csatlakoztassa a számítógép hátlapján található hálózati adapterbe. A megfelelően szilárd csatlakozást kattanás jelzi.
MEGJEGYZÉS: Ne csatlakoztasson telefonkábelt a hálózati csatlakozóba.
Hálózati csatlakártyával rendelkező számítógépen használja a kártya csatlakozóját.
A hálózathoz javasoljuk Category 5 kábelek és csatlakozóaljzatok használatát. Ha valamilyen okból Category 3 kábelezést kénytelen használni, a megbízható működés érdekében korlátozza a hálózat sebességét 10 Mb/s-ra.

- | | | |
|---|--|---|
| 3 | kapcsolat integritását jelző fény | <ul style="list-style-type: none"> • Zöld – Megfelelő 10/100 Mb/s-os kapcsolat van a hálózat és a számítógép között. • Nem világít – A számítógép nem észlel fizikai kapcsolatot a hálózattal. |
| 4 | középső/alacsony frekvenciájú hangszóró csatlakozója | A narancsszínű csatlakozón keresztül csatlakoztathat hangszórót az alacsony frekvenciájú effektusok (LFE) hangcsatornájára. Az LFE hangcsatorna a digitális térhatású hangsémák része, legfeljebb 80 Hz alacsony frekvenciájú információt továbbít. Az LFE csatornának köszönhetően az alacsony frekvenciájú hangszórón keresztül különösen mély hangok szólaltathatók meg. Az alacsony frekvenciájú hangszórót nélkülöző rendszerekben a térhatású hang beállításában a fő hangszórókra terelhető az LFE információ. |
| 5 | vonalbemenet csatlakozója | A kék színű vonalbemenetre hangrögzítő/lejátszó eszközt, például magnetofont, CD lejátszót vagy videomagnót csatlakoztathat.
Beépített hangkártyával rendelkező számítógépen a kártya csatlakozóaljzatán keresztül csatlakoztassa az eszközöket. |
| 6 | első bal/jobbs vonalkimenet csatlakozója | A (beépített hangkártyával rendelkező számítógépeken megtalálható) zöld vonalkimeneti csatlakozó fejhallgató és a legtöbb beépített erősítőt tartalmazó hangszóró csatlakozására használható.
Beépített hangkártyával rendelkező számítógépen a kártya csatlakozóaljzatán keresztül csatlakoztassa az eszközöket. |
| 7 | mikrofon csatlakozóaljzata | A rózsaszín csatlakozóaljzathoz személyi számítógéphez való mikrofont csatlakoztathat, amellyel hangátviteli vagy telefonos alkalmazás bemenetként beszédhangot vagy zenét továbbíthat. Hangkártyával ellátott számítógépeknél a mikrofoncsatlakozó a kártyán található. |

- 8 oldalsó bal/jobb térhatású csatlakozó A szürke csatlakozón keresztül csatlakoztathat 7.1-es hangszórórendszert a számítógéphez. Hangkártyával ellátott számítógépeknél a mikrofoncsatlakozó a kártyán található.
- 9 hátsó bal/jobb térhatású hangszóró csatlakozóaljzata A fekete térhatású hangszóró-kimeneti csatlakozóaljzaton keresztül többcsatornás működésre képes hangszórókat csatlakoztathat a számítógéphez.
- 10 USB 2.0 csatlakozók (4) A hátsó USB-csatlakozókba azokat az eszközöket csatlakoztassa, amelyek állandóan be vannak dugva, mint például a nyomtató vagy a billentyűzet.
- A számítógép előlapján található USB-csatlakozókat az alkalmanként csatlakoztatott eszközök (például botkormány és kamera) számára célszerű használni.
- 11 VGA videocsatlakozó A monitor VGA-kábelét a számítógépen található VGA-csatlakozóhoz csatlakoztathatja.
- Videokártyával rendelkező számítógépen használja a kártya csatlakozóaljzatát.

Inspiron 530sb/530sd



- 1 hálózat
üzemjelzője

Ha hálózati adatforgalom van folyamatban, a jelzőfény sárgán villog. Nagy mennyiségű adat továbbítása esetén úgy tűnhet, hogy az üzemjelző folyamatosan világít.
- 2 hálózati adapter
csatlakozója

A számítógép hálózathoz vagy szélessávú eszközhöz csatlakoztatásához a hálózati kábel egyik végét csatlakoztassa egy hálózati portba vagy egy szélessávú eszközbe. A hálózati kábel másik végét csatlakoztassa a számítógép hátlapján található hálózati adapterbe. A megfelelően szilárd csatlakozást kattánás jelzi.

MEGJEGYZÉS: Ne csatlakoztasson telefonkábel a hálózati csatlakozóba.

Hálózati csatolókárttyával rendelkező számítógépen használja a kártya csatlakozóaljzatát.

A hálózathoz javasoljuk Category 5 kábelek és aljzatok használatát. Ha valamilyen okból Category 3 kábeleztést kénytelen használni, a megbízható működés érdekében korlátozza a hálózat sebességét 10 Mb/s-ra.
- 3 kapcsolat
integritását
jelző fény

 - Zöld – Megfelelő 10/100 Mb/s-os kapcsolat van a hálózat és a számítógép között.
 - Nem világít – A számítógép nem észlel fizikai kapcsolatot a hálózattal.

- 4 vonalbemeneti csatlakozó / térhatású hangszóró kimenete
- A kék színű vonalbemenetre hangrögzítő/lejátszó eszközt, például magnetofont, CD lejátszót vagy videomagnót csatlakoztathat.
Hangkártyával rendelkező számítógépen használja a kártya csatlakozóaljzatát.
- MEGJEGYZÉS:** A csatlakozó 5.1 csatornás rendszerhez való beállításával kapcsolatban lásd: „Az audiocsatlakozók 5.1 csatornás rendszerhez való beállítása”, 37. oldal.
- 5 első L/R vonalkimenet csatlakozója
- A zöld színű vonalkimeneti csatlakozó (amely csak integrált hangkártyával rendelkező számítógépeken található) segítségével fejhallgatót, illetve a legtöbb beépített erősítővel rendelkező hangszórót csatlakoztathatja.
Hangkártyával rendelkező számítógépen használja a kártya csatlakozóaljzatát.
- 6 mikrofon csatlakozóaljzata/középső/alacsony frekvenciájú hangszóró kimenete
- A rózsaszín csatlakozóaljzathoz személyi számítógéphez való mikrofont csatlakoztathat, amellyel hangátviteli vagy telefonos alkalmazás bemeneteként beszédhangot vagy zenét továbbíthat.
Hangkártyával ellátott számítógépeknél a mikrofoncsatlakozó a kártyán található.
- MEGJEGYZÉS:** A csatlakozó 5.1 csatornás rendszerhez való beállításával kapcsolatban lásd: „Az audiocsatlakozók 5.1 csatornás rendszerhez való beállítása”, 37. oldal.
- 7 USB 2.0 csatlakozók (4)
- A hátsó USB-csatlakozókba azokat az eszközöket csatlakoztassa, amelyek állandóan be vannak dugva, mint például a nyomtató vagy a billentyűzet.
A számítógép előlapján található USB-csatlakozókat az alkalmanként csatlakoztatott eszközök (például botkormány és kamera) számára célszerű használni.
- 8 VGA videocsatlakozó
- A monitor VGA-kábelét a számítógépen található VGA-csatlakozóhoz csatlakoztathatja.
Videokártyával rendelkező számítógépen használja a kártya csatlakozóaljzatát.

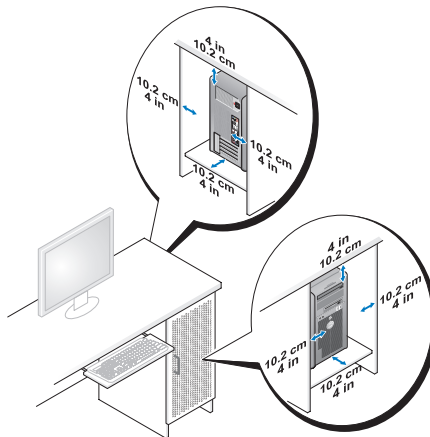
A számítógép elhelyezése zárt szekrényben

Ha zárt szekrénybe telepíti a számítógépet, azzal korlátozza a levegő áramlását, ezért csökkenhet a gép teljesítménye, sőt túl is hevülhet a számítógép. Ha a számítógépet zárt szekrényben helyezi üzembe, kövesse az alábbi előírásokat:

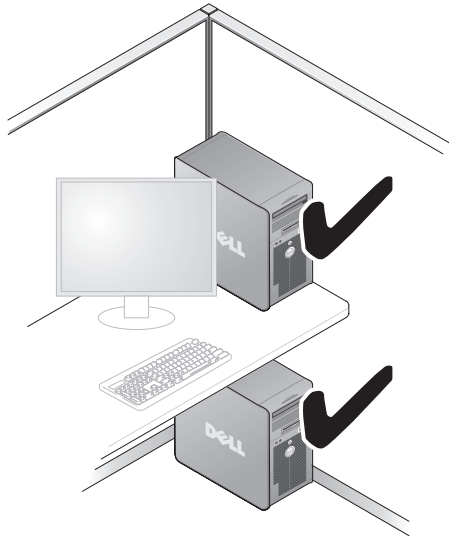


FIGYELMEZTETÉS: A jelen felhasználói kézikönyvben ismertetett üzemi hőmérséklet a maximális környezeti hőmérsékletet jelenti. A számítógép zárt szekrénybe való telepítésekor a helyiség környezeti hőmérsékletét is figyelembe kell venni. 25 °C-os szobahőmérséklet esetén például számítógéptől függően csak egy 5–10 °C-os hőmérsékleti tartomány választja el a hőmérsékletet az adott számítógépnél megszabott maximális üzemi hőmérséklettől. A számítógép műszaki adatai részletesen itt olvashatók: „Műszaki adatok”, 201. oldal.

- Hagyjon minimum 10,2 cm szabad helyet a számítógép minden szellőzőnyílással ellátott oldala mellett, hogy biztosítható legyen a megfelelő szellőzés.
- Ajtókkal ellátott zárt szekrény esetén az ajtóknak legalább 30 százalékos légáramlást kell biztosítaniuk a zárt szekrény elülső és hátoldalán keresztül.



- Ha asztal sarkára vagy asztal alá helyezi el a számítógépet, hagyjon legalább 5,1 cm szabad helyet a számítógép hátlapja és a fal között annak érdekében, hogy biztosítható legyen a megfelelő szellőzés.



- Szellőzés nélküli zárt helyre ne telepítse a számítógépet. Megfelelő szellőzés hiányában csökkenhet a számítógép teljesítménye, sőt túl is hevülhet a számítógép.



Nyomtató beállítása



FIGYELMEZTETÉS: Nyomtatót csak az operációs rendszer telepítését követően csatlakoztasson a számítógéphez.

A nyomtató beállításával kapcsolatban olvassa el annak dokumentációját, többek között a következők elvégzésének módjáról:

- Frissített illesztőprogramok beszerzése és telepítése.
- A nyomtató csatlakoztatása a számítógéphez.
- Papír betöltése és festékkazetta vagy tintapatron behelyezése

Ha technikai problémája akad, olvassa el a nyomtató használati utasítását, vagy lépjen kapcsolatba a nyomtató gyártójával.

Nyomtatókábel

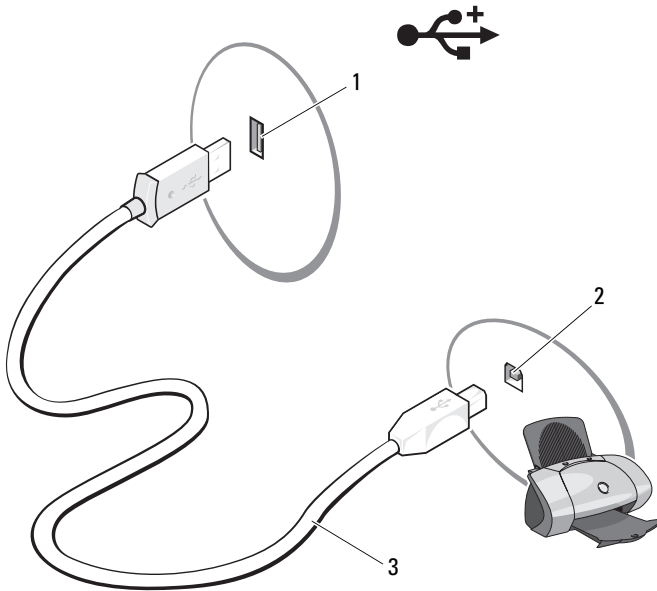
A nyomtató USB kábellel vagy párhuzamos kábellel csatlakozik a számítógéphez. Nem biztos, hogy nyomtatókábel is tartozik a nyomtatóhoz, ezért ha külön vásárolja azt meg, győződjön meg róla, hogy az mind a nyomtatóval, mind a számítógéppel kompatibilis. Amennyiben a számítógép vásárlásával egy időben nyomtatókábelt is vásárolt, akkor lehet, hogy a kábel a számítógép szállítódobozában érkezik meg.

USB-nyomtató csatlakoztatása



MEGJEGYZÉS: USB-eszközöket olyankor is csatlakoztathat, ha a számítógép bekapcsolt állapotban van.

- 1 Amennyiben még nem tette meg, fejezze be az operációs rendszer telepítését.
- 2 Csatlakoztassa az USB-nyomtatókábelt a számítógépen és a nyomtatón lévő USB-csatlakozókba. Az USB-csatlakozók csak egyféle módon illeszkednek.




1 USB-csatlakozó
a számítógépen

2 USB-csatlakozó
a nyomtatón

3 USB-
nyomtatókábel

- 3 Kapcsolja be a nyomtatót és a számítógépet.
- 4 A számítógép operációs rendszerétől függően lehet, hogy rendelkezésre áll egy nyomtató varázsló a nyomtatóhoz tartozó illesztőprogram telepítésének megkönnyítésére:

*Amennyiben számítógépén a Microsoft® Windows® XP operációs rendszer fut, és megjelenik az **Új hardver hozzáadása varázsló** ablak, kattintson a **Mégse** gombra.*

*Amennyiben számítógépén a Windows Vista® operációs rendszer fut, kattintson a Windows Vista **Start** gombra , majd a **Hálózat**→ **Nyomtató hozzáadása** elemekre való kattintással indítsa el a Nyomtató hozzáadása varázslót.*

- 5 Szükség esetén telepítse a nyomtató illesztőprogramját. Lásd: „Illesztőprogramok és segédprogramok újratelepítése”, 109. oldal, valamint a nyomtatóhoz tartozó dokumentációt.

CD-k és DVD-k lejátszása

➡ **FIGYELMEZTETÉS:** Ne nyomja lefelé a CD-, illetve DVD-tálcát, amikor kinyitja vagy bezárja azt. Tartsa a tálcát zárva, amikor nem használja a meghajtót.

➡ **FIGYELMEZTETÉS:** CD vagy DVD lejátszása közben ne mozgassa a számítógépet.

- 1 Nyomja meg a meghajtó elején található kiadó gombot.
- 2 Helyezze a lemezt címkével felfelé a tálcára.











- 3 Ügyeljen arra, hogy a CD, illetve DVD alsó szegélye rendesen illeszkedjen a tálcá alsó pereméhez.
- 4 Óvatosan tolja be a tálcát.












CD-k adattároláshoz való formázásával, zenei CD-k létrehozásával és CD-k másolásával kapcsolatban tanulmányozza a számítógéphez mellékelt CD-szoftvert.

✍ **MEGJEGYZÉS:** CD írásakor tartsa tiszteletben a szerzői jogi törvényeket.

A CD-lejátszók a következő alapgombokat tartalmazzák:

	Lejátszás
	Visszalépés az aktuális számon belül
	Szünet
	Előrelépés az aktuális számon belül
	Leállítás
	Ugrás az előző számra
	Kiadás
	Ugrás a következő számra

A DVD-lejátszók a következő alapgombokat tartalmazzák:

	Leállítás
	Az aktuális fejezet újraindítása
	Lejátszás
	Gyors előrepörgetés
	Szünet
	Gyors visszapörgetés
	Tovább lépés egyetlen képkockával szüneteltetett lejátszás közben
	Ugrás a következő címre vagy fejezetre
	Az aktuális cím vagy fejezet folyamatos lejátszása
	Ugrás az előző címre vagy fejezetre
	Kiadás

A CD-k/DVD-k lejátszásával kapcsolatban további információkhoz juthat a lejátszóprogram **Help** (Súgó) gombjára (amennyiben van ilyen) kattintva.

Hangerő-szabályozás




MEGJEGYZÉS: Ha a hangszórók el vannak némítva, nem hallható a CD-ről vagy DVD-ről lejátszott hang.

Microsoft® Windows® XP:

- 1 Kattintson a **Start** gombra, a **Vezérlőpult Hangok** elemére, majd kattintson az **Audioeszközök** pontra.
- 2 A **Hangerő** lapon az eszköz hangerőcsúszkájára való kattintással, majd annak húzásával állítsa be a hangerőt.

Windows Vista®:

- 1 Kattintson a Windows Vista **Start** gombra , a **Vezérlőpult**→ **Hardver és hang**→ **Hang** elemre, majd kattintson **A rendszer hangerejének beállítása** parancsra.
- 2 A **Hangerőkeverő** ablakában kattintson a **Hangszórók** oszlopában található csúszkára, majd annak fel-, illetve lefelé való mozgatásával növelje vagy csökkentse a hangerőt.

Az audiocsatlakozók 5.1 csatornás rendszerhez való beállítása




MEGJEGYZÉS: Az alábbiak csak az Inspiron 530sb/530sd típusra vonatkoznak.

Windows XP:

- 1 Kattintson a **Start** gombra, majd a **Vezérlőpult**→ **Hangok**→ **Audioeszközök**→ **Hangerő elemre**.
- 2 A **Hangszóró beállításai** részben kattintson a **Speciális** gombra.
- 3 A **Hangszóró beállításai** legördülő menüben válassza az **5.1 térhatású (Surround Sound) hangszóró** lehetőséget.

Windows Vista:

- 1 Kattintson a **Start**  gombra, majd a **Vezérlőpult**→ **Hardver és hang**→ **Hang** elemre.
- 2 A **Lejátszás** lapon válassza a **Hangszórók/fejhallgatók** lehetőséget. Kattintson a **Beállítás** gombra, majd válassza az **5.1 térhatású lehetőséget**. Kattintson a **Tovább** gombra.

- 3 A **Hangszóró beállítása részben** található négyzetek közül a megfelelők bejelölésével adja meg az **Opcionális hangszórók** kívánt beállításait. Kattintson a **Tovább** gombra.
- 4 Jelölje be a **Szélessávú hangszórókhhoz** tartozó négyzeteket. Kattintson a **Tovább**→ **Befejezés** gombra.


A kép beállítása

Amennyiben arra utaló hibaüzenetet kap, hogy túl sok memóriát használ az aktuális felbontás és színmélység, és nem teszi lehetővé a DVD lejátszását, akkor állítsa át a megjelenítés tulajdonságait.


Windows XP:

- 1 Kattintson a következőkre: **Start**→ **Vezérlőpult**→ **Megjelenés és témák**.
- 2 A **Válasszon feladatot...** pont alatt kattintson a **Képernyőfelbontás módosítása** elemre.
- 3 A **Képernyőfelbontás** pont alatt kattintson a sávra, és annak lefelé való csúsztatásával csökkentse a felbontást.
- 4 A **Színminőség** alatt lévő legördülő menüben kattintson a **Közepes (16 bit)** elemre, majd az **OK** gombra.


Windows Vista:

- 1 Kattintson a **Start**  gombra, a **Vezérlőpult**, majd a **Megjelenés és testreszabás** elemre.
- 2 A **Testreszabás** alatt kattintson **A képernyő felbontásának átállítása** parancsra.
Megjelenik a **Képernyő tulajdonságai** ablak.
- 3 A **Felbontás** pont alatt kattintson a sávra, és annak lefelé való csúsztatásával csökkentse a felbontást.
- 4 A **Színek** alatt lévő legördülő menüben kattintson a **Közepes (16 bit)** elemre.
- 5 Kattintson az **OK** gombra.

CD és DVD másolása

 **MEGJEGYZÉS:** Adathordozók másolásakor tartsa tiszteletben a szerzői jogi törvényeket.

Ez a fejezet csak a CD-RW, DVD+/-RW, vagy CD-RW/DVD (kombó) meghajtóval rendelkező számítógépekre vonatkozik.


 **MEGJEGYZÉS:** A Dell által kínált CD- és DVD-meghajtók országonként eltérő típusúak.


Az alábbi útmutatások ismertetik, hogy miként hozhat létre pontos másolatot CD-ről vagy DVD-ről. A Sonic Digital Media szoftvert más célokra is használhatja, létrehozhat vele például CD-eket a számítógépén tárolt hangfájlokból, és biztonsági másolatot készíthet fontos adatairól. Segítségért nyissa meg a Sonic Digital Media szoftvert, majd kattintson az ablak jobb felső sarkában látható kérdőjel ikonra.

CD vagy DVD másolása

 **MEGJEGYZÉS:** A CD-RW/DVD kombó meghajtókkal nem lehet DVD-re írni. Amennyiben CD-RW/DVD kombó meghajtója van, és írási problémát tapasztal, tölts le a Sonic www.sonic.com címen található támogatási weboldalán található javítócsomagokat.

A Dell™ számítógépekre telepített DVD-írásra alkalmas meghajtókkal DVD+/-R, DVD+/-RW és DVD+R DL (kétrétegű) adathordozók írhatók és olvashatók, de nem alkalmasak DVD-RAM vagy DVD-R DL adathordozókról való olvasásra.

 **MEGJEGYZÉS:** A kereskedelmi forgalomban kapható DVD-k többsége szerzői jogi védelemmel rendelkezik, és nem másolható a Sonic Digital Media programmal.

1 Kattintson a **Start**  → **Minden program** → **Sonic** → **DigitalMedia Projects** (DigitalMedia projektek) → **Copy** (Másolás) → **Disc Copy** (Lemez másolása) elemre.

2 CD vagy DVD másolása:

- *Amennyiben egy CD- vagy DVD-meghajtóval rendelkezik, győződjön meg arról, hogy megfelelőek a beállítások, majd kattintson a **Disc Copy** (Lemez másolása) gombra. A számítógép beolvassa a forrás CD- vagy DVD-lemezt, és az adatokat egy átmeneti mappába másolja a számítógép merevlemezén.*

Amikor erre utasítást kap, helyezzen be egy üres lemezt a meghajtóba, és kattintson az **OK** gombra.

- *Amennyiben két CD- vagy DVD-meghajtóval rendelkezik, jelölje ki azt a meghajtót, amelybe a forráslemez helyezte, és kattintson a **Disc Copy** (Lemez másolása) gombra. A számítógép a forráslemezről az adatokat átmásolja az üres lemezre.*

A forráslemez másolásának befejezése után a számítógép automatikusan kiadja a létrehozott lemezt.

Üres CD vagy DVD használata

A CD-RW meghajtóval csak CD-t (nagy sebességű CD-RW lemezt is), míg a DVD-íróval CD-t és DVD-t is írhat.

Zene írásához, valamint adatfájlok végleges tárolásához üres CD-R lemezt használjon. A CD-R lemezre csak egy alkalommal írhat (további információkat a Sonic dokumentációjában talál). Ha a lemezen lévő információt később törölni, felülírni vagy frissíteni szeretné, üres CD-RW lemezt használjon.

Az üres DVD+/-R lemezek nagy mennyiségű információ végleges tárolására használhatók. Ha a DVD+/-R lemez létrehozásának végén véglegesíti vagy lezárja a lemezt, akkor arra többé nem lehet írni. Ha a lemezen lévő információt később törölni, felülírni vagy frissíteni szeretné, üres DVD+/-RW lemezt használjon.

CD-író

Adathordozó típusa	Olvasás	Írás	Újrairható
CD-R	Igen	Igen	Nem
CD-RW	Igen	Igen	Igen

DVD-író

Adathordozó típusa	Olvasható	Írható	Újrairható
CD-R	Igen	Igen	Nem
CD-RW	Igen	Igen	Igen
DVD+R	Igen	Igen	Nem
DVD-R	Igen	Igen	Nem
DVD+RW	Igen	Igen	Igen
DVD-RW	Igen	Igen	Igen
DVD+R DL	Igen	Igen	Nem

Hasznos ötletek

- A Microsoft® Windows® Intézőből csak azután húzzon fájlokat az egérrel egy CD-R vagy CD-RW lemezre, miután elindította a Sonic DigitalMedia programot, és megnyitott egy DigitalMedia projektet.
- A CD-R lemezeket olyan zenei CD-k írására használja, amelyeket normál CD-lejátszón szeretne lejátszani. A CD-RW lemezt a legtöbb házi vagy autós hifiberendezés nem játssza le.
- A Sonic Digital Media programmal nem hozható létre audio DVD.
- A zenei MP3 fájlok csak MP3-lejátszó készüléken vagy telepített MP3-lejátszó szoftverrel rendelkező számítógépen játszhatók le.
- Előfordulhat, hogy a kereskedelmi forgalomban kapható, házimozirendszerhez tartozó DVD-lejátszók nem minden DVD-formátumot tudnak kezelni. Az adott DVD-lejátszón használható formátumok listáját a DVD-lejátszó dokumentációjában olvashatja, vagy a gyártótól szerezheti be.

- Üres CD-R vagy CD-RW lemez írásakor ne használja fel a teljes lemezterületet; azaz például ne írjon 650 MB-os fájlt az üres 650 MB-os CD-re. A CD-RW lemezen 1–2 MB üres területet az írás véglegesítéséhez is fenn kell tartani.
- Amíg el nem sajátítja a CD-írás technikáját, üres CD-RW lemezen gyakorolja a CD-írást. Ha hibázik, a CD-RW-lemezen lévő adatokat törölve újra próbálkozhat. Üres CD-RW lemez segítségével zenei projekt felírását is kipróbálhatja, mielőtt a projektet véglegesen üres CD-R lemezre rögzítené.
- További információkat a Sonic webhelyén, a **www.sonic.com** címen talál.

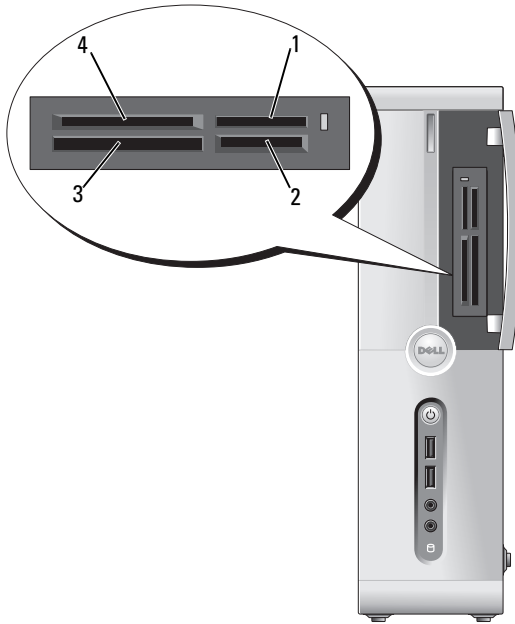
Memóriakártya-olvasó használata (opcionális)

A memóriakártya-olvasóval közvetlenül vihet át adatokat a számítógépre.

A memóriakártya-olvasó az alábbi kártyatípusokat támogatja:

- xD-Picture kártya
- SmartMedia (SMC)
- I-es és II-es típusú CompactFlash kártya (CF I/II)
- MicroDrive kártya
- SecureDigital kártya (SD)
- MultiMediaCard (MMC)
- Memory Stick (MS/MS Pro)

A memóriakártya-olvasó telepítésével kapcsolatban lásd: „A memóriakártya-olvasó beszerelése”, 173. oldal.




- | | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | Memory Stick (MS/MS Pro) | 2 | SecureDigital kártya (SD)/
MultiMediaCard (MMC) |
| 3 | I-es és II-es típusú CompactFlash kártya
(CF I/II) és MicroDrive kártya | 4 | xD-Picture kártya és SmartMedia
kártya (SMC) |

A memóriakártya-olvasó használata:


- 1** Állapítsa meg, hogy milyen helyzetben kell majd behelyezni az adathordozót, illetve kártyát.
- 2** Csúsztassa az adathordozót vagy kártyát a megfelelő nyílásba, amíg megfelelően nem illeszkedik a csatlakozóba.

Ha a kártya megakad, ne erőltesse a benyomást. Ellenőrizze a kártya tájolását, és próbálkozzon újra.

Két monitor csatlakoztatása


 **VIGYÁZAT:** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait.

Amennyiben olyan videokártyát vásárolt, amely két monitort is támogat, az alábbi utasítások szerint csatlakoztassa a monitorokat és engedélyezze azok használatát. Ezek az utasítások ismertetik, hogyan csatlakoztasson két monitort (mindegyiket VGA csatlakozóval), vagy az egyik monitort VGA csatlakozóval és a másik monitort DVI csatlakozóval, vagy egy TV-t.

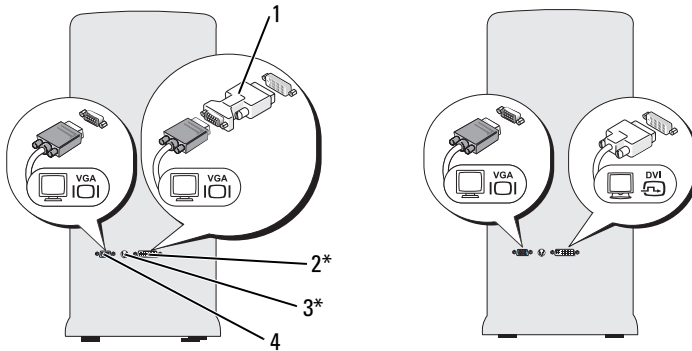
 **FIGYELMEZTETÉS:** Amennyiben két VGA-csatlakozóval rendelkező monitort csatlakoztat, rendelkeznie kell az opcionális DVI-adapterrel a kábel csatlakoztatásához. Amennyiben két síkképernyős monitort csatlakoztat, legalább az egyiknek rendelkeznie kell VGA-csatlakozóval. Amennyiben televíziót csatlakoztat, a TV mellett csak egy monitort (VGA vagy DVI) csatlakoztathat még a számítógéphez.

Két monitor csatlakoztatása VGA-csatlakozóval

- 1 Hajtsa végre az itt ismertetett műveleteket: „Előkészületek”, 121. oldal.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha bővítő grafikus kártya van telepítve, akkor az integrált videokártya le van tiltva. Ha le van tiltva a port, az integrált videokártya portja védőfedéllel van ellátva. Ne távolítsa el a fedelet monitor csatlakoztatásához. A monitor nem fog működni.

- 2 Csatlakoztassa az egyik monitort a számítógép hátulján lévő VGA (kék) csatlakozóhoz.
- 3 Csatlakoztassa a másik monitort az opcionális DVI-adapterhez, és dugja a DVI-adaptert a számítógép hátulján lévő DVI (fehér) csatlakozóba.



*Nem minden számítógépen van

- | | | | |
|---|-------------------------|---|------------------------|
| 1 | opcionális DVI-adapter | 2 | DVI (fehér) csatlakozó |
| 3 | TV-kimenet csatlakozója | 4 | VGA (kék) csatlakozó |

Egy VGA-csatlakozós és egy DVI-csatlakozós monitor csatlakoztatása

- 1 Hajtsa végre az itt ismertetett műveleteket: „Előkészületek”, 121. oldal.
- 2 Csatlakoztassa a monitor VGA-csatlakozóját a számítógép hátulján lévő VGA (kék) csatlakozóhoz.
- 3 Csatlakoztassa a másik monitor DVI-csatlakozóját a számítógép hátulján lévő DVI (fehér) csatlakozóhoz.

Televízió csatlakoztatása




MEGJEGYZÉS: Ahhoz, hogy a számítógéphez televíziót csatlakoztathasson, be kell szereznie egy S-video kábelt, amely a legtöbb híradástechnikai üzletben kapható. Az S-video kábel nem tartozéka a számítógépnek.

- 1 Hajtsa végre az itt ismertetett műveleteket: „Előkészületek”, 121. oldal.
- 2 Csatlakoztassa az S-video kábel egyik végét a számítógép hátulján található opcionális TV-kimeneti csatlakozóhoz.
- 3 Csatlakoztassa az S-video kábel másik végét a televízión lévő S-video bemeneti csatlakozóhoz.
- 4 Csatlakoztassa a VGA- vagy DVI-monitort.

A megjelenítési beállítások módosítása

- 1 A monitor(ok) vagy a televízió csatlakoztatása után kapcsolja be a számítógépet.
A Microsoft® Windows® asztal az elsődleges monitoron jelenik meg.
- 2 Engedélyezze a klón üzemmódot vagy a kiterjesztett asztal üzemmódot a képernyőbeállításokban.
 - Klón üzemmódban mindkét monitoron azonos kép jelenik meg.
 - A kiterjesztett asztal üzemmódban áthúzhatja az elemeket az egyik képernyőről a másikra, hatékonyan megduplázva ezzel a látható munkaterületet.

A megjelenítési beállítások adott grafikus kártyánál való módosításával kapcsolatos tudnivalók a Segítségnyújtási és támogatási központ anyagában olvashatók (ennek megjelenítéséhez kattintson a **Start**  gombra, majd a **Súgó és támogatás** elemre, kattintson a **User and system guides** (Felhasználói és rendszerüzemeltetési kézikönyvek), majd a **Device guides** (Felhasználói kézikönyvek) pontra végül kattintson a grafikus kártya kézikönyvének nevére).

Energiagazdálkodás

A Microsoft® Windows® XP energiagazdálkodási beállításai

A Microsoft® Windows® XP energiagazdálkodási funkcióival csökkenthető a bekapcsolt, de éppen nem használt számítógép által felhasznált áram mennyisége. Csökkentheti csak a monitor vagy a merevlemez által felvett áramot, a számítógép készenléti, illetve a hibernált üzemmódba való váltásával pedig az egész gép energiafogyasztását. Amikor a számítógép kilép valamelyik energiatakarékos üzemmódból, abba a működési állapotba tér vissza, amelyben az adott üzemmódba váltás előtt volt.



MEGJEGYZÉS: A Windows XP Professional olyan biztonsági és hálózati funkciókat tartalmaz, amelyek nem érhetők el a Windows XP Home Edition rendszerben. Amikor a Windows XP Professional operációs rendszerrel ellátott számítógép hálózathoz csatlakozik, több, biztonsággal és hálózattal kapcsolatos lehetőség jelenik meg különböző ablakokban.



MEGJEGYZÉS: A készenléti és a hibernált üzemmódot aktiváló eljárások az operációs rendszer függvényében eltérhetnek.

Készenléti üzemmód

A készenléti üzemmód azáltal takarít meg energiát, hogy adott időintervallumot követően (azaz időtúllépéskor) kikapcsolja a képernyőt. Amikor a számítógép kilép a készenléti módból, abba a működési állapotba tér vissza, amelyben a készenléti üzemmód előtt volt.



FIGYELMEZTETÉS: Ha a számítógép készenléti módban van, áramszünet esetén a memóriában tárolt adatok elveszhetnek.



FIGYELMEZTETÉS: A számítógépben található grafikus kártya a PCI Express x16 bővítőhelyen van. Ha ezen a bővítőhelyen van kártya, és az s3 suspend technológiát nem támogató perifériát ad hozzá, akkor a számítógép nem lép készenléti üzemmódba.

Készenléti üzemmód beállítása automatikus aktiválásra adott idejű inaktivitás után:

- 1 Kattintson a **Start** gombra, majd a **Vezérlőpult** elemre.
- 2 Adja meg a készenléti üzemmód beállításait az **Energiagazdálkodási sémák** és a **Speciális** lapon.

Ha a készenléti üzemmódot azonnal, várakozási idő nélkül szeretné aktiválni, kattintson a **Start** gombra, a **Kikapcsolás** parancsra, majd válassza a lista **Készenléti állapot** elemét.

A készenléti üzemmódból való kilépéshez nyomjon meg egy billentyűt a billentyűzeten, vagy mozgassa meg az egeret.

Hibernált üzemmód

A hibernált mód azáltal takarít meg energiát, hogy a rendszeradatokat a merevlemez elkülönített helyére másolja, majd teljesen kikapcsolja a számítógépet. Amikor a számítógép kilép a hibernált módból, az asztal abba az állapotba kerül vissza, amelyben a hibernált mód előtt volt.

A hibernált mód aktiválása:

- 1 Kattintson a **Start** gombra, majd a **Vezérlőpult** elemre.
- 2 Adja meg a kívánt hibernálási beállításokat az **Energiagazdálkodási sémák**, a **Speciális** és a **Hibernálás** lapon.

A hibernált módból való kilépéshez nyomja meg a tápfeszültség gombot. Igénybe vehet némi időt, amíg a számítógép kilép a hibernált módból. Mivel a billentyűzet és az egér hibernált üzemmódban nem működik, a billentyűk lenyomásának vagy az egér mozgatásának hatására a számítógép nem lép ki a hibernált üzemmódból.

Mivel a hibernált módhoz olyan speciális fájlra van szükség a merevlemezen, amely elegendő lemezterülettel rendelkezik a számítógép-memória tartalmának tárolásához, a Dell előre létrehozta a megfelelő méretű hibernálási fájlt a számítógépen. Ha a számítógép merevlemeze megsérül, a Windows XP automatikusan újra létrehozza a hibernálási fájlt.

Energiagazdálkodási lehetőségek tulajdonságai

Az **Energiagazdálkodási lehetőségek tulajdonságai** ablakban definiálhatja a készenléti mód beállításait, a hibernált mód beállításait és az energia-gazdálkodási lehetőségek más beállításait. Az **Energiagazdálkodási lehetőségek tulajdonságai** ablak megnyitása:

- 1 Kattintson a **Start** gombra, majd a **Vezérlőpult** elemre.
- 2 Kattintson az Energiagazdálkodási lehetőségek ikonjára. Az energia-gazdálkodási beállításokat az **Energiagazdálkodási sémák, Speciális** és **Hibernálás** fülekre kattintva határozhatja meg.

Az Energiagazdálkodási sémák lap

A szabványos energiagazdálkodási beállításokat sémának hívják. Ha a számítógépre telepített szabványos Windows-sémák valamelyikét szeretné kiválasztani, válasszon sémát az **Energiagazdálkodási sémák** legördülő listából. Valamennyi séma beállításai a séma neve alatti mezőkben láthatók. Valamennyi sémának más-más beállítása van a készenléti üzemmód és a hibernált üzemmód indítására, illetve a monitor vagy a merevlemez kikapcsolására vonatkozóan.



FIGYELMEZTETÉS: Ha azt állítja be, hogy a merevlemez korábban lépjen ki, mint a monitor, a számítógép zároltnak fog látszani. A visszaállításhoz nyomja le bármelyik billentyűt, vagy kattintson az egérrel. A probléma elkerüléséhez mindig úgy állítsa be, hogy a monitor a merevlemez leállítását megelőzően kapcsoljon ki.


Az **Energiagazdálkodási sémák** legördülő listában a következő sémák közül lehet választani:

- **Mindig bekapcsolva** (alapértelmezett) – Ha nem szeretne energia-megtakarítást alkalmazni.
- **Otthoni/Irodai asztali** – A számítógép otthoni és irodai használata esetén, ha minimális energiamegtakarítás szükséges
- **Minimális energiagazdálkodás** – Minimális energiamegtakarítás a számítógép használata során
- **Maximális telep** – Ha hordozható számítógépét hosszabb ideig szeretné telepről használni.

Ha valamelyik séma alapértelmezett beállításait módosítani szeretné, kattintson a legördülő listára a **Képernyő kikapcsolása**, a **Merevlemezek kikapcsolása**, a **Készenléti üzemmód** vagy a **Rendszer hibernálása** mezőben, majd a megjelenített listáról válasszon más kikapcsolási időt. Ha ekkor nem kattint a **Mentés másként...** gombra, és nem ad új nevet a megváltozott sémának, a séma megváltozott időtűlépési beállítása véglegesen felülírja az alapértelmezett értéket.

A Speciális lap

A **Speciális** lapról elérhető lehetőségek:

- A gyorsabb elérés érdekében a Windows tálcára helyezheti az Energiagazdálkodási lehetőségek ikont .
- Beállíthatja, hogy a Windows jelszót kérjen, mielőtt a számítógép kilépne a készenléti vagy a hibernált üzemmódból.
- A tápfeszültség gombot a készenléti vagy hibernált üzemmód aktiválására, illetve a számítógép kikapcsolására programozhatja.

A funkciók programozásához kattintson a megfelelő legördülő lista egy elemére, majd az **OK** gombra.

A Hibernálás lap

A **Hibernálás** lapon kapcsolhatja be a hibernálás módot. Amennyiben használni kívánja a hibernálás beállításait az **Energiagazdálkodási sémák** lapon megadottak szerint, jelölje be a **Hibernálás engedélyezése** jelölőnégyzetet a **Hibernálás** lapon.

Bővebb információ az energiagazdálkodási beállításokról:

- 1 A **Start** menüben kattintson a **Súgó és támogatás** menüpontra.
- 2 A **Súgó és támogatás** ablakban kattintson a **Teljesítmény és karbantartás** hivatkozásra.
- 3 A **Teljesítmény és karbantartás** ablakban kattintson **A számítógép energiagazdálkodása** témára.

A Windows Vista® energiagazdálkodási lehetőségei

A Windows Vista® energiagazdálkodási funkcióit azért fejlesztették ki, hogy csökkenthető legyen a bekapcsolt, de éppen nem használt számítógép által felhasznált áram mennyisége. Csökkentheti csak a monitor vagy a merevlemez-meghajtó által felvett áramot, és a Windows Vista az alapértelmezett kikapcsolt állapotot készenléti módra állítja, illetve további energiamegtakarításhoz a hibernált módot is megadhatja.

Amikor a számítógép kilép egy energiamegtakarítási módból (készenléti vagy hibernált), a Windows asztal visszatér az üzemmód aktiválása előtti állapotba.

A Windows Vista az alábbi három alapértelmezett energiagazdálkodási móddal rendelkezik:


- **Kiegyensúlyozott**
- **Energiatakarékos**
- **Teljesítménycentrikus**

A Dell egy negyedik, **Dell-Recommended** (Dell által ajánlott) módot is hozzáadott, amely az energiatakarékosságot a legtöbb felhasználó esetében leginkább megfelelő értékre állítja be. Ez az aktív energiagazdálkodási séma.

Készenléti üzemmód


A készenléti üzemmód a Windows Vista alapértelmezett kikapcsolt állapota. A készenléti üzemmód azáltal takarít meg energiát, hogy egy adott idő után kikapcsolja a képernyőt és a merevlemez-meghajtót. Amikor a számítógép kilép a készenléti módból, abba a működési állapotba tér vissza, amelyben a készenléti üzemmód előtt volt.

Készenléti üzemmód beállítása automatikus aktiválásra adott idejű inaktivitás után:

- 1 Kattintson a **Start**  gombra, majd a **Vezérlőpult** elemre.
- 2 A **Válasszon kategóriát** alatt kattintson a **Teljesítmény és karbantartás** elemre.
- 3 A **Rendszer és karbantartás** alatt kattintson az **Energiagazdálkodási lehetőségek** lehetőségre.

A következő párbeszédpanelen három energiagazdálkodási séma jelenik meg: a legfelső a **Dell Recommended** (Dell által ajánlott), amely jelenleg aktív.

A három séma alatt található a **További sémák megjelenítése** elem. Számos energiagazdálkodási sémája lehet, de csak három jelenik meg, és a legfelső az aktív.

Ha a készenléti üzemmódot azonnal, várakozás nélkül szeretné aktiválni, kattintson a **Start**  gombra, majd a **kikapcsológomb** ikonjára. A Windows Vista a **Készenléti** üzemmódot állítja be alapértelmezettként.

A készenléti üzemmódból való kilépéshez nyomjon meg egy billentyűt a billentyűzeten, vagy mozgassa meg az egeret.



FIGYELMEZTETÉS: Ha a számítógép készenléti módban van, áramszünet esetén a memóriában tárolt adatok elveszhetnek. A Windows Vista rendszerben van egy további, **Hibrid alvás** mód is, amely az adatokat egy fájlba menti, és a rendszert készenléti módba állítja. Áramszünet esetén a rendszer megőrzi a merevlemez adatait, és visszatér a korábbi állapotba. További információért a **Súgó és támogatás** ablakban keresse meg a **Hibrid alvás** című témakört. A **Hibrid alvás** gyors ébresztést tesz lehetővé, ha a rendszer készenléti módban van, és az adatokat is megőrzi a merevlemezen.

Hibernált üzemmód

A hibernált üzemmód azáltal takarít meg energiát, hogy a rendszeradatokat a merevlemez egy erre a célra fenntartott területére másolja, majd teljesen kikapcsolja a számítógépet. Amikor a számítógép kilép a hibernált módból, az asztal abba az állapotba kerül vissza, amelyben a hibernált mód előtt volt. Ha a Hibrid alvás mód engedélyezve van, elképzelhető, hogy a Windows Vista nem jeleníti meg a **Hibernálás** módot. További információért a **Súgó és támogatás** ablakban keressen a **hibernálás** kifejezésre.

A hibernált mód azonnali aktiválása (ha lehetséges):


- 1 Kattintson a **Start**  gombra, majd a **nyílra** .
- 2 Válassza a **Hibernálás** elemet.

A hibernált módból való kilépéshez nyomja meg a tápfeszültség gombot. Igénybe vehet némi időt, amíg a számítógép kilép a hibernált módból. A billentyűzet egy billentyűjének lenyomásával vagy az egér mozgásával a számítógép nem lép ki hibernált módból, mivel hibernált módban a billentyűzet és az egér sem működik.


Mivel a hibernált módhoz olyan speciális fájlra van szükség a merevlemezen, amely elegendő lemezterülettel rendelkezik a számítógép-memória tartalmának tárolásához, a Dell előre létrehozta a megfelelő méretű hibernálási fájlt a számítógépen. Ha a számítógép merevlemeze megsérül, a Windows Vista automatikusan újra létrehozza a hibernálási fájlt.

Energiagazdálkodási séma tulajdonságai

Az Energiagazdálkodási lehetőségek tulajdonságai ablakban definiálhatja a készenléti, a megjelenítési és a hibernált mód beállításait (ha van), valamint a további energiagazdálkodási beállításokat. Az Energiagazdálkodási lehetőségek tulajdonságai ablak megnyitása:

- 1 Kattintson a **Start**  gombra, majd a **Vezérlőpult** lehetőségre.
- 2 A **Válasszon kategóriát** alatt kattintson a **Teljesítmény és karbantartás** elemre.
- 3 A **Rendszer és karbantartás** alatt kattintson az **Energiagazdálkodási lehetőségek** lehetőségre.
- 4 Ekkor megjelenik az **Energiaséma kiválasztása** ablak.
- 5 Az **Energiaséma kiválasztása** ablakban módosíthatja az energiagazdálkodási beállításokat.

A séma alapértelmezett beállításainak módosítása:

- 1 Kattintson a **Start**  gombra, majd a **Vezérlőpult** lehetőségre.
- 2 A **Válasszon kategóriát** alatt kattintson a **Teljesítmény és karbantartás** elemre.
- 3 A **Rendszer és karbantartás** alatt kattintson az **Energiagazdálkodási lehetőségek** lehetőségre.

Az **Energiagazdálkodási lehetőségek** párbeszédpanel bal oldalán számos beállítás áll rendelkezésre.

Kattintson az egyes sémák alatt található **Séma beállításainak módosítása** hivatkozásra a beállítások módosításához, mint például:

- jelszó kérése ébresztéskor
- a tápfeszültség gombok funkciójának megadása
- energiaséma létrehozása (a beállítások megadásával egyéni energiagazdálkodási séma hozható létre)
- a képernyő kikapcsolási idejének megadása
- alvó állapotba lépés idejének módosítása


A Speciális lap

A Speciális lapon a fenti alapbeállításokon kívül számos más beállítás is megadható. Ha a beállítások használatát nem ismeri, hagyja azokat az alapértelmezett értéken. A speciális beállítások megjelenítése:

- 1 Válassza ki a módosítani kívánt **Energiagazdálkodási sémát**.
- 2 Kattintson a séma alatti **Séma beállításainak módosítása** lehetőségre.
- 3 Kattintson a **Speciális energiaellátási beállítások módosítása** lehetőségre.



VIGYÁZAT: Az Energiagazdálkodási lehetőségek párbeszédpanel Speciális beállítások lapján számos beállítás megadható. A beállítások módosításakor körültekintően járjon el.

A speciális beállítások lehetőségeinek megismeréséhez kattintson a **Start**  gombra, majd a **Súgó és támogatás** menüpontra.

A SpeedStep™ technológia engedélyezése

A SpeedStep technológia automatikusan ellenőrzi a számítógép processzorának teljesítményét, dinamikusan állítva a működési frekvenciát és feszültséget a feladatnak megfelelően. Ha egy alkalmazás nem követeli meg a nagy teljesítményt, lényeges mennyiségű áramot takaríthat meg. A teljesítményt úgy tervezték, hogy irányítható legyen, a szükséges maximális processzor-teljesítményt nyújtva, és automatikus árammegtakarítást, amikor csak lehetséges.

A Windows Vista automatikusan beállítja az Intel SpeedStep technológiát a **Dell Recommended** (Dell által ajánlott), **Kiegyensúlyozott**, és **Energia-takarékos** sémában. A **Teljesítménycentrikus** sémában le van tiltva.

A RAID-konfigurációk



MEGJEGYZÉS: A RAID-konfiguráció csak az Inspiron 530sb/530sd típusoknál használható.

A fejezet a számítógép vásárlásakor választható RAID konfigurációt ismerteti röviden. A számítógép a RAID 1-es szintjét támogatja. Az 1-es RAID szintű konfiguráció a digitális fotók és hangfájlok adatintegritási követelményeihez javasolt.

A számítógép Intel RAID-vezérlője csak egy, két fizikai meghajtóval rendelkező RAID-kötet létrehozására alkalmas. Ha harmadik meghajtó is van, az a meghajtó nem lehet RAID-kötet része Intel RAID-konfiguráló program használatával, de különálló meghajtóként használható RAID 1 konfigurációban (lásd: „Tartalék merevlemez-meghajtó létrehozása”, 62. oldal). Ha azonban négy meghajtó található a számítógépben, minden meghajtópár RAID 1 szintű köteté tehető. A meghajtóknak azonos méretűnek kell lenniük annak érdekében, hogy a nagyobb meghajtó ne tartalmazzon nem lefoglalt (és ezért nem használható) területet.

RAID 1 szintű konfiguráció

A RAID 1 szint az úgynevezett „tükrözés” adatredundanciás tárolási technikát használja. Amikor az elsődleges meghajtóra adatokat ír, a rendszer azt a másik meghajtóra is írja (tükrözi). A RAID 1 konfiguráció a redundancia előnyeiért cserében feláldozza a magas adathozzáférési sebességet.

soros ATA RAID 1-
hez konfigurálva



1. szegmens
2. szegmens
3. szegmens
4. szegmens
5. szegmens
6. szegmens

1. merevlemez-meghajtó

1. szegmens duplázva
2. szegmens duplázva
3. szegmens duplázva
4. szegmens duplázva
5. szegmens duplázva
6. szegmens duplázva

2. merevlemez-meghajtó

Ha az egyik meghajtó meghibásodik, a további olvasási és írási műveleteket a megmaradt meghajtó veszi át. A megmaradt meghajtón tárolt adatok segítségével később újjáépíthető egy cseremeghajtó. Emellett, mivel ugyanaz az adat szerepel a meghajtókon, két 120 GB-os, RAID 1 szintű meghajtón együttesen legfeljebb 120 GB-nyi terület használható adattárolásra.



MEGJEGYZÉS: A RAID 1 konfigurációban a konfiguráció mérete megegyezik a konfiguráció legkisebb meghajtójának méretével.

A merevlemezek konfigurálása RAID használatára

Ha a számítógép vásárlásakor nem RAID-konfigurációt választott, akkor a későbbiekben is átalakíthatja azt RAID-konfigurációra. RAID-konfiguráció beállításához a számítógépben legalább két merevlemez-meghajtónak kell lennie. A merevlemez-meghajtó telepítésének módjáról itt olvashat bővebben: „Merevlemezek”, 159. oldal.

A RAID-merevlemezkötetek konfigurálásakor két módszer közül választhat. Az egyik módszer az Intel[®] Option ROM segédprogramot használja, és az operációs rendszer merevlemez-meghajtóra való telepítése előtt kell alkalmazni. A második módszer az Intel Matrix Storage Manager vagy az Intel Storage segédprogramot használja, és azt követően kell alkalmazni, hogy az operációs rendszert és az Intel Storage segédprogramot telepítette a számítógépen. Mindkét módszer esetében a számítógépen engedélyezni kell a RAID használatát, mielőtt a RAID-konfiguráció e dokumentumban ismertetett eljárásait alkalmazza.

A számítógép beállítása RAID-támogatási üzemmódba

- 1 Lépjen be a rendszerbeállító programba (lásd: „Rendszerbeállítás”, 210. oldal).
- 2 A bal és jobb nyílbillentyűkkel jelölje ki az **Integrated Peripherals** (Integrált perifériák) elemet, majd nyomja le az <Enter> billentyűt.
- 3 A fel és le nyílbillentyűkkel jelölje ki a **Drive Controller** (Meghajtóvezérlő) elemet, majd nyomja le az <Enter> billentyűt.
- 4 A fel és le nyílbillentyűkkel jelölje ki a **SATA Mode** (SATA mód) elemet, majd nyomja le az <Enter> billentyűt a beállítások megjelenítéséhez.
- 5 A fel és le nyílbillentyűkkel jelölje ki a **RAID** elemet, majd a RAID engedélyezéséhez nyomja le az <Enter> billentyűt.
- 6 Az adatok mentéséhez és a rendszerbeállításokból történő kilépéshez nyomja le az <F10> billentyűt.

A RAID használatának konfigurálása az Intel® Option ROM segédprogram segítségével



MEGJEGYZÉS: Annak ellenére, hogy bármilyen méretű merevlemez használható a RAID konfiguráció létrehozására az Intel Option ROM segédprogrammal, ideális, ha a meghajtók egyforma méretűek. A RAID 1 konfigurációban a konfiguráció mérete egyenlő lesz a két meghajtó közül a kisebbik meghajtóéval.

RAID 1 konfiguráció létrehozása

- 1 Állítsa a számítógépet RAID-engedélyezett módba (lásd: „A számítógép beállítása RAID-támogatási üzemmódba”, 57. oldal).
- 2 Amikor kéri a gép, nyomja le a <Ctrl><i></i> kombinációt, hogy belépjen az Intel RAID Option ROM segédprogramba.
- 3 A fel és le nyílbillentyűkkel jelölje ki a **Create RAID Volume** (RAID-köteg létrehozása) elemet, majd nyomja le az <Enter> billentyűt.
- 4 Adjon meg egy nevet a RAID kötegnek, vagy fogadja el az alapértelmezettet, és nyomja le az <Enter> billentyűt.
- 5 A fel és le nyílbillentyűkkel jelölje ki a **RAID1(Mirror)** (RAID1 (tükör)) elemet, majd nyomja le az <Enter> billentyűt.
- 6 Ha kettőnél több merevlemezzel rendelkezik, a fel és le nyílbillentyűkkel és a szóköz billentyűvel jelölje ki a tömbben használni kívánt két lemezt, majd nyomja le az <Enter> billentyűt.
- 7 Válassza ki a kívánt kapacitást a kötegnek, majd nyomja le az <Enter> billentyűt. Az alapértelmezett érték a legnagyobb rendelkezésre álló méret.
- 8 A köteg létrehozásához nyomja le az <Enter> billentyűt.
- 9 A RAID-köteg létrehozását erősítse meg az <y> billentyű lenyomásával.
- 10 Ellenőrizze, hogy a helyes kötegkonfiguráció jelenik-e meg az Intel Option ROM segédprogram képernyőjén.
- 11 A fel és le nyílbillentyűkkel jelölje ki az **Exit** (Kilépés) elemet, majd nyomja le az <Enter> billentyűt.
- 12 Telepítse az operációs rendszert.

RAID-kötet törlése



MEGJEGYZÉS: Ennek a műveletnek az elvégzésekor a RAID-meghajtókról minden adat elvesz.



MEGJEGYZÉS: Ha a számítógép jelenleg RAID-meghajtóról indul, és az Intel RAID Option ROM segédprogramban törli a RAID-kötetet, a számítógép nem fog elindulni.

- 1 Amikor a számítógép kéri, nyomja le a <Ctrl><i> kombinációt, hogy belépjen az Intel RAID Option ROM segédprogramba.
- 2 A fel és lenyíl billentyűkkel jelölje ki a **Delete RAID Volume** (RAID-köteg törlése) elemet, majd nyomja le az <Enter> billentyűt.
- 3 A fel és lenyíl billentyűkkel jelölje ki a törölni kívánt RAID-kötetet, majd nyomja le a <Delete> billentyűt.
- 4 A RAID-kötet törlésének megerősítéséhez nyomja le az <y> billentyűt.
- 5 Az Intel Option ROM segédprogramból való kilépéshez nyomja le az <Esc> billentyűt.

A számítógép konfigurálása a RAID használatára az Intel® Matrix Storage Manager segédprogrammal


Ha már van egy merevlemez, amelyen operációs rendszer van, és szeretne hozzáadni még egy merevlemez és újrakonfigurálni mindkét meghajtót egy RAID kötegbe anélkül, hogy elveszítené az adatokat vagy az aktuális operációs rendszert, a migrációs eszközt kell használnia (lásd „Migrálás RAID 1 kötetre”, 61. oldal). RAID 1 kötetet csak az alábbi esetben hozzon létre:

- Két új meghajtót ad hozzá egy olyan számítógéphez, amelyen már van egy merevlemez operációs rendszerrel, és a meghajtókat RAID-kötegbe szeretné konfigurálni.
- Már van a számítógépen két meghajtó kötegbe konfigurálva, de még mindig van megmaradt tárhely, amit szeretne második RAID-kötegnek kialakítani.

RAID 1 kötet létrehozása



MEGJEGYZÉS: Ennek a műveletnek az elvégzésekor a RAID-meghajtóról minden adat elvész.

- 1 Állítsa a számítógépet RAID-engedélyezett módba (lásd: „A számítógép beállítása RAID-támogatási üzemmódba”, 57. oldal).
- 2 Kattintson a **Start**  gombra, majd a **Minden program** → **Intel® Matrix Storage Manager** → **Intel Matrix Storage Console** menüpontra az Intel® Matrix Storage Manager indításához.




MEGJEGYZÉS: Ha nem jelenik meg az **Actions** (Műveletek) menüopció, akkor még nem állította a számítógépet RAID-engedélyezett módba (lásd: „A számítógép beállítása RAID-támogatási üzemmódba”, 57. oldal).

- 3 Az **Actions** (Műveletek) menüben válassza a **Create RAID Volume** (RAID-köteg létrehozása) pontot, hogy elindítsa a RAID-köteget létrehozó varázslót.
- 4 Kattintson a **Next** (Tovább) gombra az első képernyőn.
- 5 Erősítse meg a köteg nevét, válassza a **RAID 1** szintet, majd kattintson a **Next** (Tovább) gombra.
- 6 A **Select Volume Location** (Válassza ki a köteg helyét) képernyőn kattintson az első merevlemez-meghajtóra, amelyet használni akar a RAID 1 köteghez, majd kattintson a jobbra mutató nyílra. Kattintson a második meghajtóra, hogy a **Selected** (Kiválasztott) ablakban két meghajtó legyen látható, majd kattintson a **Next** (Tovább) gombra.
- 7 A **Specify Volume Size** (Adja meg a köteg méretét) ablakban válassza ki a kívánt **Volume Size** (Kötegméret) értéket, majd kattintson a **Next** (Tovább) gombra.
- 8 Kattintson a **Finish** (Befejezés) gombra, hogy létrehozza a köteget, vagy a **Back** (Vissza) gombra a módosításhoz.
- 9 A Microsoft Windows eljárásoknak megfelelően hozzon létre egy partíciót az új RAID-kötegen.



RAID-kötet törlése



MEGJEGYZÉS: Ez a művelet a RAID 1 kötetet annak törlése közben ketté is osztja két, partícióval rendelkező nem-RAID merevlemezre, és minden meglévő adatfájl érintetlenül hagy. A RAID 1 kötet törlése azonban a kötet minden adatát eltávolítja.

- 1 Kattintson a **Start**  gombra, majd a **Minden program** → **Intel® Matrix Storage Manager** → **Intel Matrix Storage Console** menüpontra az Intel® Matrix Storage Manager indításához.
- 2 Kattintson a jobb gombbal a törölni kívánt RAID-kötet **Volume** (Kötet) ikonjára, majd válassza a **Delete Volume** (Kötet törlése) parancsot.
- 3 A **Delete RAID Volume Wizard** (RAID-kötet törlése varázsló) képernyőn kattintson a **Next** (Tovább) gombra.
- 4 Az **Available** (Rendelkezésre álló) mezőben válassza ki a törölni kívánt RAID-kötetet, kattintson a jobbra mutató nyíl ábrázoló gombra a kijelölt RAID-kötet **Selected** (Kiválasztott) mezőbe való áthelyezéséhez, majd kattintson a **Next** (Tovább) gombra.
- 5 Kattintson a **Finish** (Befejezés) gombra a kötet törléséhez.


Migrálás RAID 1 kötetre

- 1 Állítsa a számítógépet RAID-engedélyezett módba (lásd: „A számítógép beállítása RAID-támogatási üzemmódba”, 57. oldal).
- 2 Kattintson a **Start**  gombra, majd a **Minden program** → **Intel® Matrix Storage Manager** → **Intel Matrix Storage Console** menüpontra az Intel® Matrix Storage Manager indításához.
 **MEGJEGYZÉS:** Ha nem jelenik meg az **Actions** (Műveletek) menüopció, akkor még nem állította a számítógépet RAID-engedélyezett módba (lásd: „A számítógép beállítása RAID-támogatási üzemmódba”, 57. oldal).
- 3 Az **Actions** (Műveletek) menüben válassza a **Create RAID Volume From Existing Hard Drive** (RAID-köteg létrehozása a létező merevlemezről) lehetőséget, hogy elindítsa a Migration Wizardot (migrálás varázsló).
- 4 Kattintson a **Next** (Tovább) gombra a Migration Wizard képernyőjén.

- 5 Adjon meg nevet a RAID-kötegnek, vagy fogadja el az alapértelmezettet.
- 6 A lenyíló ablakban válassza a **RAID 1** lehetőséget, mint RAID szintet.




MEGJEGYZÉS: Válassza ki azt a merevlemez-meghajtót, amelyen azok az adatok vagy operációsrendszer-fájlok találhatóak, amelyeket a RAID-köteget forrás merevlemez-meghajtóként használva kezelni szeretne.

- 7 A **Select Source Hard Drive** (Válasszon forrás merevlemez-meghajtót) képernyőn kattintson duplán a merevlemez-meghajtóra, amelyről migrálni szeretne, majd kattintson a **Next** (Tovább) gombra.
 - 8 A **Select Member Hard Drive** (Válasszon cél merevlemez-meghajtót) képernyőn kattintson duplán a meghajtóra, amelyet tükörként szeretne használni a konfigurációban, majd kattintson a **Next** (Tovább) gombra.
 - 9 A **Specify Volume Size** (Adja meg a köteg méretét) ablakban válassza ki a kívánt Volume Size (Kötegméret) értéket, majd kattintson a **Next** (Tovább) gombra.
-  **MEGJEGYZÉS:** A következő lépésben eltávolít minden adatot, ami a céllemezeken található.
- 10 Kattintson a **Finish** (Kész) gombra a migrálás megkezdéséhez vagy a **Back** (Vissza) gombra a módosításhoz. A migrációs folyamat közben a számítógépet tovább használhatja.

Tartalék merevlemez-meghajtó létrehozása

RAID 1 konfiguráció esetén tartalék merevlemez-meghajtó hozható létre. A tartalék merevlemez-meghajtót az operációs rendszer nem ismeri fel, de a Disk Manager és az Intel Option ROM segédprogramból megtekinthető. Ha a RAID 1 egyik tagja meghibásodik, a számítógép a tartalék merevlemez-meghajtó használatával automatikusan újra létrehozza a konfiguráció tükkrét, és azt használja a meghibásodott tag helyett.

A meghajtó megjelölése tartalék meghajtóként:


- 1 Kattintson a **Start**  gombra, majd a **Minden program**→ **Intel[®] Matrix Storage Manager**→ **Intel Matrix Storage Console** menüpontra az Intel[®] Matrix Storage Manager indításához.
- 2 Kattintson a jobb gombbal a tartalék merevlemez-meghajtóként megjelölni kívánt meghajtóra.
- 3 Kattintson a **Mark as Spare** (Megjelölés tartalékként) opcióra.

A tartalékként való megjelölés eltávolítása a tartalék merevlemez-meghajtóról:

- 1 Kattintson a jobb gombbal a tartalék merevlemez-meghajtó ikonjára.
- 2 Kattintson a **Reset Hard Drive to Non-RAID** (A meghajtó visszaállítás nem RAID-konfigurációra) parancsra.

Visszaminősített RAID 1 kötet újjáépítése

Ha a számítógépben nincs tartalék merevlemez-meghajtó, de visszaminősített RAID 1 kötet igen, az alábbi lépések végrehajtásával manuálisan újjáépítheti a számítógép redundáns adatokat tartalmazó tükrét egy új merevlemez-meghajtón:

- 1 Kattintson a **Start**  gombra, majd a **Minden program**→ **Intel[®] Matrix Storage Manager**→ **Intel Matrix Storage Console** menüpontra az Intel[®] Matrix Storage Manager indításához.
- 2 Kattintson a jobb gombbal arra a merevlemez-meghajtóra, amelyen újjá szeretné építeni a RAID 1 kötetet, majd kattintson a **Rebuild to this Disk** (Újjáépítés ezen a lemezen) parancsra.
- 3 A RAID 1 köteg újjáépítése közben tovább használhatja számítógépét.

Információk átvitele az új számítógépre

Az operációs rendszer különféle „varázslói” segítséget nyújtanak abban, hogy a fájlokat és egyéb adatokat egyik számítógépről a másikra, például a *régi* számítógépről az *új* számítógépre átmásolja. A részletes útmutatót alább, a használt operációs rendszerre vonatkozó részben olvashatja.

Microsoft® Windows® XP

A Microsoft Windows XP operációs rendszer egy Fájlok és beállítások átvitele varázslóval könnyíti meg az adatok átvitelét a forrásszámítógépről egy új számítógépre. A következő típusú adatokat viheti át:

- E-mail üzenetek
- Eszközsor beállításai
- Ablakméretek
- Internetes könyvjelzők

Az adatokat hálózaton vagy soros kapcsolaton keresztül viheti át az új számítógépre, illetve tárolhatja azokat cserélhető adathordozón, például írható CD-n az új számítógépre való átvitel céljából.



MEGJEGYZÉS: Úgy is átvihet információkat régi számítógépről egy újra, hogy közvetlenül csatlakoztat egy soros kábelt a két számítógép bemeneti/kimeneti portjaihoz. Az adatok soros kapcsolaton történő átviteléhez a Vezérlőpult Hálózati kapcsolatok segédprogramját kell használnia, és további konfigurációs lépéseket kell elvégeznie, például be kell állítania egy speciális kapcsolatot és ki kell jelölnie a gazdagépet és a vendégépet.

A két számítógép közötti közvetlen kábeles csatlakozás beállítására vonatkozó tudnivalókért olvassa el a Microsoft Tudásbázis 305621. számú cikkét: *ÚTMUTATÓ: Közvetlen kábelkapcsolat létrehozása két számítógép között Windows XP rendszerben*. Előfordulhat, hogy bizonyos országokban ez az információ nem érhető el.

Ahhoz, hogy információkat vigyen át egy új számítógépre, a Fájlok és beállítások átvitele varázslót kell futtatnia. Ehhez az eljáráshoz használhatja az opcionális *Operating System* (Operációs rendszer) adathordozót, de egy varázslólemezt is létrehozhat a Fájlok és beállítások átvitele varázslóval.

A Fájlok és beállítások átvitele varázsló futtatása az operációs rendszer adathordozójáról



MEGJEGYZÉS: Ehhez az eljáráshoz szükség van az operációs rendszert tartalmazó *Operating System* feliratú adathordozóra. Ez az adathordozó opcionális, ezért nem minden számítógéphez van mellékelve.

Új számítógép felkészítése a fájltvitelre:

- 1 Nyissa meg a Fájlok és beállítások átvitele varázslót: kattintson a **Start**→ **Minden program**→ **Kellékek**→ **Rendszerezszközők**→ **Fájlok és beállítások átvitele varázsló** elemre.
- 2 Amikor megjelenik a **Fájlok és beállítások átvitele varázsló** üdvözlőképernyője, kattintson a **Tovább** gombra.
- 3 A **Melyik ez a számítógép?** képernyőn kattintson az **Új számítógép**→ **Tovább** elemre.
- 4 A **Rendelkezik Windows XP CD-vel?** képernyőn kattintson **A Windows XP CD-ről fogom használni a varázslót**→ **Tovább** elemre.
- 5 Amikor megjelenik a **Most menjen a régi számítógéphez** képernyő, menjen a régi vagy a forrásként használt számítógéphez. Ezúttal *ne* kattintson a **Tovább** gombra.

Adatok másolása a régi számítógépről:

- 1 A régi számítógépbe helyezze be a Windows XP operációs rendszer adathordozóját.
- 2 Az **Üdvözlő Önt a Microsoft Windows XP** képernyőn kattintson a **További feladatok elvégzése** elemre.
- 3 A **Mit szeretne tenni?** panelen kattintson a **Fájlok és beállítások átvitele**→ **Tovább** elemre.
- 4 A **Melyik ez a számítógép?** képernyőn kattintson a **Régi számítógép**→ **Tovább** elemre.
- 5 Az **Átviteli módszer kiválasztása** képernyőn kattintson a kívánt átviteli módra.
- 6 A **Mit szeretne átvinni?** képernyőn válassza ki az átvinni kívánt elemeket, majd kattintson a **Tovább** gombra.
Miután befejeződött az adatok másolása, megjelenik **Az adatgyűjtési lépés befejezése** képernyő.
- 7 Kattintson a **Befejezés** gombra.

Az adatok átvitele az új számítógépre:

- 1 Az új számítógépen, a **Most menjen a régi számítógépéhez** képernyőn kattintson a **Tovább** gombra.
- 2 A **Hol vannak a fájlok és a beállítások?** képernyőn válassza ki a beállítások és fájlok átvitelénél használni kívánt módszert, és kattintson a **Tovább** gombra.

A varázsló beolvassa az összegyűjtött fájlokat és beállításokat, és átmásolja, illetve érvényesíti azokat az új számítógépre.

Miután minden fájl és beállítás átmásolása megtörtént, megjelenik a **Kész** képernyő.
- 3 Kattintson a **Befejezés** gombra, majd indítsa újra az új számítógépet.

A Fájlok és beállítások átvitele varázsló futtatása az operációs rendszert tartalmazó adathordozó nélkül

Ahhoz, hogy az operációs rendszer adathordozója nélkül futtassa a Fájlok és beállítások átvitele varázslót, létre kell hoznia egy varázslólemezt, amely lehetővé teszi a biztonsági másolati rendszerkép fájl létrehozását egy cserélhető adathordozón.

Varázslólemezt az új számítógépen Windows XP alatt a következő lépések végrehajtásával hozhat létre:

- 1 Nyissa meg a Fájlok és beállítások átvitele varázslót: kattintson a **Start** → **Minden program** → **Kellékek** → **Rendszerezszközök** → **Fájlok és beállítások átvitele varázsló** elemre.
- 2 Amikor megjelenik a **Fájlok és beállítások átvitele varázsló** üdvözlőképernyője, kattintson a **Tovább** gombra.
- 3 A **Melyik ez a számítógép?** képernyőn kattintson az **Új számítógép** → **Tovább** elemre.
- 4 A **Rendelkezik Windows XP CD-vel?** képernyőn kattintson a **Varázslólemez létrehozása a következő meghajtón** elemre, majd a **Tovább** gombra.
- 5 Helyezze be a cserélhető adathordozót, például egy írható CD-t, majd kattintson az **OK** gombra.

6 Amikor befejeződött a lemez létrehozása, és megjelenik a *Now go to your old computer* (Most menjen régi számítógépéhez) üzenet, *ne* kattintson a **Tovább** gombra.

7 Menjen a régi számítógéphez.

Adatok másolása a régi számítógépről:

1 A régi számítógépbe helyezze be a varázslólemezt.

2 Kattintson a következőkre: **Start**→ **Futtatás**.

3 A **Futtatás** ablak **Megnyitás** mezőjében keresse meg a **fastwiz** nevű fájl elérési útvonalát (a megfelelő cserélhető adathordozón), és kattintson az **OK** gombra.

4 A **Fájlok és beállítások átvitele varázsló** üdvözlőképernyőjén kattintson a **Tovább** gombra.

5 A **Melyik ez a számítógép?** képernyőn kattintson a **Régi számítógép**→ **Tovább** elemre.

6 Az **Átviteli módszer kiválasztása** képernyőn kattintson a kívánt átviteli módra.

7 A **Mit szeretne átvinni?** képernyőn válassza ki az átvinni kívánt elemeket, majd kattintson a **Tovább** gombra.

Az információk átmásolása után megjelenik **Az adatgyűjtési lépés befejezése** képernyő.

8 Kattintson a **Befejezés** gombra.

Az adatok átvitele az új számítógépre:

1 Az új számítógépen, a **Most menjen a régi számítógépéhez** párbeszédpanelen kattintson a **Tovább** gombra.

2 A **Hol vannak a fájlok és a beállítások?** képernyőn válassza ki a beállítások és fájlok átvitelénél használni kívánt módszert, és kattintson a **Tovább** gombra. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A varázsló beolvassa az összegyűjtött fájlokat és beállításokat, és átmásolja, illetve érvényesíti azokat az új számítógépre.

Miután minden fájl és beállítás átmásolása megtörtént, megjelenik a **Kész** képernyő.

3 Kattintson a **Befejezés** gombra, majd indítsa újra az új számítógépet.



MEGJEGYZÉS: A műveletre vonatkozó bővebb információért a support.dell.com weboldalon keresse meg a 154781. számú dokumentumot (*What Are The Different Methods To Transfer Files From My Old Computer To My New Dell™ Computer Using the Microsoft® Windows® XP Operating System?*) (Az új és a régi Dell™ számítógépem közötti fájltvitel különféle módszerei Microsoft® Windows® operációs rendszer használatával).



MEGJEGYZÉS: A Dell™ Knowledge Base (Dell™ tudásbázis) dokumentumai nem minden országban érhetők el.


Windows Vista®

A Windows Vista® operációs rendszerben a Windows Áttelepítő varázsló segítségével helyezheti át az adatokat a forrásszámítógépről az új számítógépre. A következő típusú adatok vihetők át:

- felhasználói fiók
- fájlok és mappák
- programbeállítások
- internetes beállítások és kedvencek
- e-mail beállítások, kapcsolattartók és üzenetek

Az adatokat hálózaton vagy soros kapcsolaton keresztül viheti át az új számítógépre, illetve tárolhatja azokat cserélhető adathordozón, például írható CD-n az új számítógépre való átvitel céljából.

Az Áttelepítő varázsló elérésének két módja:

- 1** A Vista telepítésének befejezését követően megjelenik a Vista üdvözlőközpontja. Az üdvözlőközpont egyik ikonjának neve **Fájlok és beállítások átvitele**. Kattintson erre az ikonra a Windows Áttelepítő indításához.
- 2** Ha bezárta az Üdvözlőközpont párbeszédpanelt, az Áttelepítő indításához kattintson a **Start**  → **Minden program** → **Kellékek** → **Rendszereszközök** → **Áttelepítő** parancsra.
- 3** A folyamat megkezdéséhez kattintson az **Áttelepítő** ikonra.

Otthoni és munkahelyi hálózat beállítása

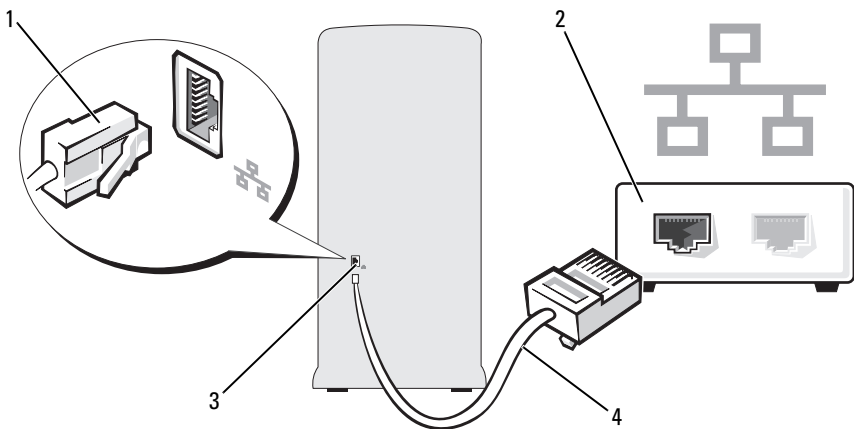
Csatlakozás hálózati adapterhez

➔ **FIGYELMEZTETÉS:** Csatlakoztassa a hálózati kábelt a számítógépben található hálózati adapter csatlakozójához. A hálózati kábelt ne a modemcsatlakozóhoz csatlakoztassa. A hálózati kábelt ne csatlakoztassa a telefon fali csatlakozóaljzatához.

- 1 Csatlakoztassa a hálózati kábelt a számítógép hátulján található hálózati adapter csatlakozójához.

Nyomja be a kábelt, amíg a helyére nem pattan, majd óvatosan húzza meg így ellenőrizve, hogy biztosan rögzült-e.

- 2 A hálózati kábel másik végét csatlakoztassa a hálózati eszközhöz.



- | | | | |
|---|--|---|-----------------|
| 1 | hálózati adapter csatlakozója | 2 | hálózati eszköz |
| 3 | hálózati adapter csatlakozója a számítógépen | 4 | hálózati kábel |

Hálózat beállítása a Microsoft® Windows® XP operációs rendszerben


- 1 Kattintson a **Start** → **Minden program** → **Kellékek** → **Kommunikáció** → **Hálózat beállítása varázsló** → **Tovább** → **hálózat létrehozása előtti ellenőrzőlistára**.



MEGJEGYZÉS: Ha az **Ez a számítógép közvetlenül kapcsolódik az internetre** csatlakozási módot választja, azzal engedélyezi a Windows XP Service Pack 2 (SP2) integrált tűzfalát.

- 2 Töltse ki az ellenőrzőlistát.
- 3 Térjen vissza a Hálózat beállítása varázslóhoz, és kövesse annak utasításait.

Hálózat beállítása a Windows Vista® operációs rendszerben

- 1 Kattintson a **Start**  gombra, majd a **Csatlakozás** → **Kapcsolat vagy hálózat beállítása** elemre.
- 2 Válasszon egy beállítást a **Kapcsolódási lehetőség kiválasztása** csoportban.
- 3 Kattintson a **Tovább** gombra, és kövesse a varázsló utasításait.

Csatlakozás az internetre



MEGJEGYZÉS: Az internetszolgáltatók és azok ajánlatai országonként változnak.

Az internethez való csatlakozáshoz szüksége van egy modemes vagy hálózati kapcsolatra, valamint egy internetszolgáltatóra. Internetszolgáltatója egyet vagy többet tesz elérhetővé a következő internetkapcsolati lehetőségek közül:

- DSL-kapcsolat, amely nagy sebességű internetelérést biztosít a már meglévő telefonvonalon vagy mobiltelefon-hálózaton keresztül. DSL-kapcsolat esetén egyidejűleg használhatja az internetelérést és a telefonvonalat.
- Kábelmodemes kapcsolat, amely nagy sebességű internetelérést biztosít a helyi kábeltelevíziós hálózaton keresztül.
- Műholdas modemkapcsolat, amely nagy sebességű internetelérést biztosít a műholdas televízióhálózaton keresztül.

- Betárcsázós kapcsolat, amely telefonvonalon keresztül biztosít internetelérést. A betárcsázós kapcsolatok lényegesen lassabbak a DSL- vagy kábeles (vagy műholdas) modemkapcsolatoknál.
- Vezeték nélküli hálózati (LAN) kapcsolat, mely Bluetooth® vezeték nélküli technológiát használva biztosít internetelérést.

Amennyiben betárcsázós kapcsolatot használ, csatlakoztassa a telefonvonalat a számítógép modemcsatlakozójába és a telefon fali aljzatába, mielőtt megkezdje az internet kapcsolat beállítását. Amennyiben DSL vagy kábel/műholdas modemkapcsolatot használ, kérjen útmutatást a beállításhoz internetszolgáltatójától.

Internet kapcsolat beállítása

Internetkapcsolat beállítása internetszolgáltatóhoz tartozó asztali parancsikon segítségével:


- 1 Mentsen el és zárjon be minden nyitott fájlt, majd lépjen ki minden futó programból.
- 2 Kattintson duplán az internetszolgáltató ikonjára a Microsoft® Windows® asztalon.
- 3 A beállítás elvégzéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Amennyiben az internetszolgáltató ikonja nem található az asztalon, vagy ha másik internetszolgáltatón keresztül szeretne internetkapcsolatot beállítani, akkor végezze el a következő részből az Ön által használt operációs rendszerre vonatkozó lépéseket.



MEGJEGYZÉS: Ha problémái akadnak az internetcsatlakozással, olvassa el a következő részt: „E-mail-, modem- és internetproblémák”, 78. oldal. Amennyiben nem tud kapcsolódni az internetre, de a múltban sikeresen csatlakozott, akkor esetleg szolgáltatójánál van szolgáltatásleállítás. Lépjen kapcsolatba internetszolgáltatójával a szolgáltatás állapotának ellenőrzése céljából, vagy próbálja meg újra a csatlakozást később.


Windows XP

- 1 Mentsen el és zárjon be minden nyitott fájlt, majd lépjen ki minden futó programból.
- 2 Kattintson a **Start** → **Internet Explorer** elemre.
Megjelenik az **Új kapcsolat varázsló**.
- 3 Kattintson a **Kapcsolódás az internethez** elemre.
- 4 A következő ablakban kattintson a megfelelő lehetőségre:
 - Amennyiben nincsen internetszolgáltatója (ISP), és ki szeretne választani egyet, kattintson a **Válasszok egy internetszolgáltatót (ISP) a felkínált listából** pontra.
 - Amennyiben kapott beállítási információkat internetszolgáltatójától, de nem kapott telepítő CD-t, kattintson a **Kézzel állítom be a kapcsolatot** pontra.
 - Amennyiben rendelkezik CD-vel, kattintson **Az internetszolgáltatótól kapott lemezt használok** pontra.
- 5 Kattintson a **Tovább** gombra.
Amennyiben a **Kézzel állítom be a kapcsolatot** pontot választotta, folytassa itt: 6. lépés. Ellenkező esetben a telepítés befejezéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
 **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben nem tudja, hogy melyik csatlakozástípust válassza, lépjen kapcsolatba internetszolgáltatójával.
- 6 Kattintson a megfelelő opcióra a **Hogyan szeretne kapcsolódni az internethez?** kérdés alatt, majd kattintson a **Tovább** gombra.
- 7 Az internetszolgáltatójától kapott beállítási információk alapján állítsa be a kapcsolatot.

Windows Vista®



MEGJEGYZÉS: Készítse elő az internetszolgáltatótól kapott információkat. Amennyiben nincsen internetszolgáltatója, a **Csatlakozás az internethez** varázsló segítségével kereshet egyet.

- 1 Mentsen el és zárjon be minden nyitott fájlt, majd lépjen ki minden futó programból.
- 2 Kattintson a **Start**  gombra, majd a **Vezérlőpult** lehetőségre.
- 3 A **Hálózat és Internet** elemnél válassza a **Csatlakozás az internethez** lehetőséget.
Megjelenik a **Csatlakozás az internethez** ablak.


- 4 A kívánt csatlakozási módtól függően kattintson a **Szélessávú (PPPoE)** vagy a **Telefonos** elemre:
 - A **Szélessávú** beállítást akkor válassza, ha DSL-, műholdas vagy kábeltelevíziós modemet szeretne használni, illetve ha Bluetooth vezeték nélküli technológiával kíván csatlakozni.
 - A **Telefonos** beállítást akkor válassza, ha telefonos modemet vagy ISDN-kapcsolatot használ.



MEGJEGYZÉS: Amennyiben nem tudja, hogy milyen csatlakozástípust válasszon, kattintson a **Segítség a választáshoz** gombra, vagy lépjen kapcsolatba internetszolgáltatójával.

- 5 Hajtsa végre a képernyőn megjelenő utasításokat, és az internetszolgáltatójától kapott beállítási információk alapján állítsa be a kapcsolatot.

Problémamegoldás


 **VIGYÁZAT:** A fejezetben bemutatott alkatrészek némelyikét kizárólag hivatalos szakember cserélheti, azok egyénileg nem cserélhetők.


Hibaelhárítási javaslatok

A számítógép hibáinak elhárítása során kövesse az alábbi tanácsokat:

- Ha a hiba fellépése előtt alkatrészt telepített vagy távolított el, tekintse át a telepítési műveleteket, és gondoskodjon arról, hogy az alkatrész megfelelően legyen telepítve.
- Ha egy perifériás eszköz nem működik, gondoskodjon arról, hogy az eszköz megfelelően legyen csatlakoztatva.
- Ha a képernyőn hibaüzenet jelenik meg, pontosan írja le az üzenetet. Ez az üzenet segíthet a műszaki támogató személyzetnek a probléma diagnosztizálásában és megoldásában.
- Ha egy programban hibaüzenet jelenik meg, olvassa el a program dokumentációját.

Elemproblémák

 **VIGYÁZAT:** Az új elem felrobbanhat, ha nem megfelelően helyezik be. Az elemet csak a gyártó által ajánlott azonos vagy egyenértékű elemre cserélje. Az elhasznált elemeket a gyártó utasításainak megfelelően ártalmatlanítsa.

 **VIGYÁZAT:** Az ebben a szakaszban ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait.

CSERÉLJE KI AZ ELEMET. Ha a számítógép bekapcsolása után többször újra be kell állítania a dátumot és az időt, vagy ha indításkor helytelen dátum és idő jelenik meg, az elem cseréire szorul (lásd: „Az elem cseréje”, 178. oldal). Ha az elem ezután sem működik megfelelően, forduljon a Dell-hez (lásd: „A Dell elérhetőségei”, 229. oldal).

Meghajtóproblémák




VIGYÁZAT: Az ebben a szakaszban ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait.

GYŐZŐDJÖN MEG ARRÓL, HOGY A MICROSOFT® WINDOWS® FELISMERI A MEGHAJTÓT.

Windows XP:

- Kattintson a **Start** gombra, majd kattintson a **Sajátgép** lehetőségre.

Windows Vista®:

- Kattintson a Windows Vista **Start** gombra , majd a **Számítógép** lehetőségre.

Ha a meghajtó nem szerepel a listán, vírusirtó szoftverrel végezzen teljes ellenőrzést, és távolítsa el a vírusokat. A vírusok néha meggátolják a Windows rendszert a meghajtó felismerésében.

ELLENŐRIZZE, HOGY A MEGHAJTÓ ENGEDÉLYEZVE VAN-E A RENDSZERBEÁLLÍTÁSOK KÖZÖTT. Lásd: „Rendszerbeállítás”, 210. oldal.

TESZTELJE A MEGHAJTÓT.

- Helyezzen be egy másik hajlékonylemezt, CD-t vagy DVD-t annak kizárására, hogy az eredeti adathordozó hibás.
- Helyezzen be rendszerindító adathordozót és indítsa újra a számítógépet.

TISZTÍTSA MEG A MEGHAJTÓT VAGY A LEMEZT. Lásd: „A számítógép tisztítása”, 224. oldal.

ELLENŐRIZZE A KÁBELCSATLAKOZÁSOKAT.

FUTTASSA LE A HARDVER HIBAEHÁRÍTÓT. Lásd: „Szoftver- és hardverproblémák hibaelhárítása a Microsoft Windows® XP és Windows Vista® operációs rendszerekben”, 112. oldal.

FUTTASSA LE A DELL DIAGNOSTICS PROGRAMOT. Lásd: „A Dell Diagnostics elindítása merevlemez meghajtóról”, 104. oldal.

CD- és DVD-meghajtó problémák



MEGJEGYZÉS: A nagy sebességű CD- vagy DVD-meghajtó vibrációja normális jelenség, és zajjal járhat, de ez nem jelenti azt, hogy a meghajtó, a CD vagy a DVD hibás.



MEGJEGYZÉS: A világ különböző régiói és a különféle lemezformátumok miatt nem mindegyik DVD-lemez működik minden DVD-meghajtóban.

ÁLLÍTSA BE A WINDOWS HANGERŐ-SZABÁLYOZÓJÁT.


- Kattintson a képernyő jobb alsó sarkában található hangszóró ikonra.
- A hangerőt állítsa erősebbre úgy, hogy az egérrel a csúszkára kattint és feljebb húzza.
- Ellenőrizze, hogy a hang nincs elnémítva úgy, hogy a bejelölt négyzetekre kattint.

ELLENŐRIZZE A HANGSZÓRÓKAT ÉS A MÉLYSUGÁRZÓT. Lásd: „Hang- és hangszóróproblémák”, 93. oldal.

Problémák a CD/DVD-RW-meghajtó írásakor

ZÁRJON BE MINDEN MÁS PROGRAMOT. A CD/DVD-RW-meghajtónak írásakor folytonos adatáramlást kell biztosítani. Ha az adatfolyam megszakad, hiba lép fel. A CD/DVD-RW-meghajtóra történő írás előtt lehetőség szerint zárjon be minden programot.

MIELŐTT CD/DVD-RW LEMEZRE ÍR, A WINDOWS RENDSZERBEN KAPCSOLJA KI A KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓDOT.

- 1 Kattintson a **Start**  gombra, majd a **Vezérlőpult** lehetőségre.
- 2 A **Válasszon kategóriát** alatt kattintson a **Teljesítmény és karbantartás** elemre.
- 3 A **Vezérlőpultról megnyitott ikon** ablakában kattintson az **Energiagazdálkodási lehetőségek** gombra.
- 4 Az **Energiagazdálkodási sémák** lapon válassza ki a **Mindig bekapcsolva** lehetőséget.


Merevlemez-problémák

FUTTASSON LE LEMEZELLENŐRZÉST.

Windows XP:

- 1 Kattintson a **Start** gombra, majd kattintson a **Sajátgép** lehetőségre.
- 2 Kattintson a jobb egérgombbal a **Helyi lemez (C:)** ikonra.
- 3 Kattintson a következőkre: **Tulajdonságok** → **Eszközök** → **Ellenőrzés**.
- 4 Jelölje be a **Szektorhibák keresése** és kísérlet javításukra jelölőnégyzetet, majd kattintson az **Indítás** gombra.

Windows Vista:

- 1 Kattintson a **Start**  gombra, majd a **Számítógép** lehetőségre.
- 2 Jobb egérgombbal kattintson a **Helyi lemez (C:)** ikonra.
- 3 Kattintson a következőkre: **Tulajdonságok** → **Eszközök** → **Ellenőrzés**.
Megjelenhet a **Felhasználói fiók felügyelete ablak** Ha rendszergazdai jogokkal rendelkezik a számítógépen, kattintson a **Folytatás** gombra. Ellenkező esetben a szükséges művelet folytatásához kérje a rendszergazda segítségét.
- 4 Kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat.

E-mail-, modem- és internetproblémák

 **VIGYÁZAT:** Az ebben a szakaszban ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait.



MEGJEGYZÉS: A modem csak analóg telefon-csatlakozóaljzathoz csatlakoztatható. A modem nem működik, ha digitális telefonhálózatra van csatlakoztatva.

ELLENŐRIZZE A WINDOWS MAIL EXPRESS BIZTONSÁGI BEÁLLÍTÁSAIT.

Ha nem tudja megnyitni az e-mail mellékleteket:

- 1 A Windows Mail programban kattintson az **Eszközök**, majd a **Beállítások**, végül a **Biztonság** lehetőségre.
- 2 Kattintson az **A gyanús mellékleteke ne lehessen megnyitni, se menteni** jelölőnégyzetbe a jelölés eltávolításához.

ELLENŐRIZZE A TELEFONVONAL CSATLAKOZÁSÁT.


ELLENŐRIZZE A TELEFON-CSATLAKOZÓALJZATOT.

A MODEMET CSATLAKOZTASSA KÖZVETLENÜL A TELEFON FALI CSATLAKOZÓALJZATÁRA.


HASZNÁLJON MÁSIK TELEFONVONALAT.

- Ellenőrizze, hogy a telefonvonal csatlakozik-e a modemem a csatlakozóaljzatra. (Az aljzatot zöld címkével vagy egy csatlakozó alakú ikon jelöli.)
- Amikor a telefonvonal csatlakozóját a modembe illeszti, kattantást kell hallania.
- Húzza ki a telefonvonalat a modemből és csatlakoztassa a telefonhoz. Figyelje, hogy van-e tárcsahang.
- Ha a vonalat egy másik telefonkészülék is használja, például rögzítő, faxgép, túlfeszültségvédő vagy vonalmegosztó, iktassa ki azokat, és a telefon használatával a modemet csatlakoztassa közvetlenül a fali csatlakozóra. Ha 3 méteres vagy annál hosszabb vezeték használ, próbálkozzon egy rövidebbel.

FUTTASSA LE A MODEM SEGÍTŐ DIAGNOSZTIKA PROGRAMOT.

Kattintson a **Start**  gombra, a **Minden program** elemre, majd a **Modem segítő** lehetőségre. A modemproblémák azonosításához és megoldásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. A Modem segítő nem áll rendelkezésre minden számítógépen.

ELLENŐRIZZE, HOGY A MODEM KÖMUNIKÁL-E A WINDOWS RENDSZERREL.

1 Kattintson a **Start**  gombra, majd a **Vezérlőpult** lehetőségre.

2 Kattintson a **Nyomtatók és egyéb hardver** elemre.

3 Kattintson a **Telefon és modem beállításai** elemre.

4 Kattintson a **Modemek** fülre.

5 Ellenőrizze a modemhez beállított COM portot.

6 Kattintson a **Tulajdonságok** gombra, aztán a **Diagnosztika** fülre, majd kattintson a **Modem lekérdezése** elemre annak érdekében, hogy ellenőrizze, a modem kommunikál-e a Windows rendszerrel.

Ha a modem fogadja a válaszokat, megfelelően működik.

ELLENŐRIZZE, HOGY CSATLAKOZIK-E AZ INTERNETRE. Ellenőrizze, hogy rendelkezik-e előfizetéssel internetszolgáltatónál. Nyissa meg a Windows Mail e-mail programot, és nyissa meg a **Fájl** menüt. Ha a **Kapcsolat nélküli munka** mellett jelölés van, kattintással távolítsa el, és csatlakozzon az internethez. Segítségért forduljon internetszolgáltatójához.

Hibaüzenetek

 **VIGYÁZAT:** Az ebben a szakaszban ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait.

Ha a kapott üzenet nem szerepel a listában, olvassa el az operációs rendszer vagy az üzenet megjelenésekor futó program dokumentációját.


A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS (A FÁJLNÉV NEM TARTALMAZHATJA A KÖVETKEZŐ KARAKTEREKET):
| \ : * ? " < > |. Ezeket a karaktereket ne használja fájlnevekben.

A REQUIRED .DLL FILE WAS NOT FOUND (NEM TALÁLHATÓ A SZÜKSÉGES .DLL FÁJL). A programból, amelyet megnyitni próbál, egy alapvető fontosságú fájl hiányzik. A program eltávolítása és újratelepítése:

Windows XP:

- 1 Kattintson a következőkre: **Start** → **Vezérlőpult** → **Programok telepítése és törlése** → **Programok és szolgáltatások**.
- 2 Válassza ki az eltávolítandó programot.
- 3 Kattintson az **Eltávolítás** gombra.
- 4 A telepítési utasításokra vonatkozó információkat a program dokumentációjában találja meg.

Windows Vista:

- 1 Kattintson a következőkre: **Start**  → **Vezérlőpult** → **Programok** → **Programok és szolgáltatások**.
- 2 Válassza ki az eltávolítandó programot.
- 3 Kattintson az **Eltávolítás** gombra.
- 4 A telepítési utasításokra vonatkozó információkat a program dokumentációjában találja meg.

meghajtóbetűjel : \ IS NOT ACCESSIBLE.THE DEVICE IS NOT READY (NEM ELÉRHETŐ. AZ ESZKÖZ NEM ÁLL KÉSZEN). A meghajtó nem tudja olvasni a lemezt. Helyezzen lemezt a meghajtóba, és próbálkozzon újra.

INSERT BOOTABLE MEDIA (HELYEZZEN BE RENDSZERINDÍTÓ ADATHORDOZÓT). Helyezzen be rendszerindító hajlékonylemezt vagy CD-t.

NON-SYSTEM DISK ERROR (NEM RENDSZERLEMEZ HIBA).

A hajlékonylemez távolítsa el a meghajtóból, és indítsa újra a számítógépet.

NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. CLOSE SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN (NINCS ELEGENDŐ MEMÓRIA VAGY ERŐFORRÁS. ZÁRJON BE NÉHÁNY PROGRAMOT ÉS PRÓBÁLJA ÚJRA).

Zárjon be minden ablakot, és nyissa meg azt a programot, amelyet használni kíván. Bizonyos esetekben a számítógép erőforrásainak visszaállításához újra kell indítani a számítógépet. Ebben az esetben a használni kívánt programot indítsa el először.

OPERATING SYSTEM NOT FOUND (AZ OPERÁCIÓS RENDSZER NEM TALÁLHATÓ).

Lépjen kapcsolatba a Dell-lel (lásd: „A Dell elérhetőségei”, 229. oldal).

Billentyűzetproblémák



VIGYÁZAT: Az ebben a szakaszban ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait.

ELLENŐRIZZE A BILLENTYŰZET KÁBELÉT.

- Ellenőrizze, hogy a billentyűzet stabilan csatlakozik a számítógépre.
- Állítsa le a számítógépet (lásd: „A számítógép kikapcsolása”, 122. oldal), a számítógép üzembe helyezési folyamatábrájának megfelelően csatlakoztassa a billentyűzetet, majd indítsa újra a számítógépet.
- Ellenőrizze, hogy a kábel-csatlakozótűk nem görbültek meg vagy törtek el, és a kábel nem sérült vagy kopott el. Az elgömbült érintkezőket egyenesítse ki.
- Távolítsa el a billentyűzet hosszabbító kábeleit, és a billentyűzetet csatlakoztassa közvetlenül a számítógépre.

TESZTELJE A BILLENTYŰZETET. A számítógépre csatlakoztasson egy megfelelően működő billentyűzetet, és próbálja meg használni a billentyűzetet.

ELLENŐRIZZE, HOGY AZ USB-PORTOK ENGEDÉLYEZVE VANNAK A RENDSZERBEÁLLÍTÁSOK KÖZÖTT. Lásd: „Rendszerbeállítás”, 210. oldal.

FUTTASSA LE A HARDVER HIBAELHÁRÍTÓT. Lásd: „Szoftver- és hardver-problémák hibaelhárítása a Microsoft Windows® XP és Windows Vista® operációs rendszerekben”, 112. oldal.


Lefagyások és szoftverproblémák

 **VIGYÁZAT:** Az ebben a szakaszban ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait.

A számítógép nem indul el

Ellenőrizze a tápkábel csatlakozását a számítógéphez és az elektromos csatlakozóljathoz.

A számítógép nem válaszol

 **FIGYELMEZTETÉS:** Ha az operációs rendszert nem tudja szabályosan leállítani, adatokat veszthet.

KAPCSOLJA KI A SZÁMÍTÓGÉPET. Ha a számítógép a billentyűzetre vagy az egér mozgására nem reagál, a tápfeszültség gombot 8–10 másodpercig nyomva tartva kapcsolja ki a számítógépet. Ezután indítsa újra.

Egy program nem válaszol

ÁLLÍTSA LE A PROGRAMOT.

- 1 Nyomja le egyszerre a <Ctrl><Shift><Esc> billentyűket.
- 2 Kattintson az **Alkalmazások** fülre.
- 3 Kattintson arra a programra, amelyik nem válaszol.
- 4 Kattintson a **Feladat befejezése** gombra.

Egy program többször egymás után összeomlik



MEGJEGYZÉS: A szoftverekhez általában telepítési instrukciók tartoznak a dokumentációban vagy a hajlékonylemezen, CD-n.

OLVASSA ÁT A SZOFTVER DOKUMENTÁCIÓJÁT. Ha szükséges, távolítsa el, majd telepítse újra a programot.

Egy program régebbi Microsoft® Windows® operációs rendszerre készült

FUTTASSA A PROGRAM KOMPATIBILITÁSA VARÁZSLÓT.


Windows XP:

A Program kompatibilitása varázsló úgy konfigurálja a programot, hogy az nem-XP operációs rendszerhez hasonló környezetben is futhasson.

- 1 Kattintson a következőkre: **Start** → **Programok** → **Kellékek** → **Program kompatibilitása varázsló** → **Tovább**.
- 2 Kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat.

Windows Vista:

A Program kompatibilitása varázsló úgy konfigurálja a programot, hogy az nem Windows Vista operációs rendszerhez hasonló környezetben fusson.

- 1 Kattintson a következőkre: **Start**  → **Vezérlőpult** → **Programok** → **Használjon egy régebbi programot ezen a Windows-verzión**.
- 2 Az üdvözlő képernyőn kattintson a **Tovább** gombra.
- 3 Kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat.

Egybefüggő kék képernyő jelenik meg

KAPCSOLJA KI A SZÁMÍTÓGÉPET. Ha a számítógép a billentyűzetre vagy az egér mozgatására nem reagál, a tápfeszültség gombot 8–10 másodpercig nyomva tartva kapcsolja ki a számítógépet. Ezután indítsa újra.

Egyéb szoftverproblémák

HIBAELHÁRÍTÁSI INFORMÁCIÓKÉRT TANULMÁNYOZZA A SZOFTVER DOKUMENTÁCIÓJÁT, VAGY ÉRDEKLŐDJÖN A GYÁRTÓTÓL.

- Győződjön meg arról, hogy a program kompatibilis-e a számítógépére telepített operációs rendszerrel.
- Győződjön meg arról, hogy a számítógép megfelel-e a szoftver futtatásához szükséges minimális hardverkövetelményeknek. További információkért olvassa el a szoftver dokumentációját.
- Győződjön meg arról, hogy a program telepítése és konfigurációja megfelelő-e.
- Ellenőrizze, hogy az eszköz-illesztőprogramok nem ütköznek a programmal.
- Ha szükséges, távolítsa el, majd telepítse újra a programot.

AZONNAL KÉSZÍTSEN BIZTONSÁGI MÁSOLATOT A FÁJLJAIRÓL.

VÍRUSIRTÓ PROGRAMMAL VIZSGÁLJA ÁT A MEREVLEMEZT, A HAJLÉKONYLEMEZEKET VAGY CD-KET.


MENTSÉN ÉS ZÁRJON BE MINDEN NYITOTT FÁJLT VAGY PROGRAMOT, MAJD A START MENÜN KERESZTÜL ÁLLÍTSA LE A SZÁMÍTÓGÉPET.

Memóriakártya-olvasó problémái

MEGHAJTÓBETŰJEL NINCS HOZZÁRENDELVE.

Ha a Windows Vista memóriakártya-olvasót észlel, az eszközhez automatikusan rendel egy meghajtóbetűjelet, amely a fizikai meghajtók után a következő logikai meghajtó a rendszerben. Ha a fizikai meghajtók után következő logikai meghajtó közvetlenül csatlakozik a hálózati meghajtóhoz, akkor a Windows Vista nem rendel meghajtóbetűjelet memóriakártya-olvasóhoz.

Manuális meghajtó-hozzárendelés a memóriakártya-olvasóhoz:

- 1 Kattintson a **Start**  gombra, majd kattintson jobb egérgombbal a **Számítógép** lehetőségre, és válassza ki a **Tulajdonságok** elemet.
- 2 Amennyiben szükséges, kattintson a **Tovább** gombra.
- 3 Bontsa ki a Tárolás objektumot, és válassza a **Lemezkezelés lehetőséget**.
- 4 Jobb egérgombbal kattintson a módosítani kívánt meghajtóbetűjelre a jobb oldali ablakban.
- 5 Válassza a **Meghajtóbetűjel és elérési út módosítása** lehetőséget.
- 6 Kattintson a **Módosítás** gombra.
- 7 A legördülő listából válassza ki a memóriakártya-olvasó új meghajtóbetűjelét.
- 8 A kiválasztás megerősítéséhez kattintson az **OK** gombra.

MEGJEGYZÉS: A műveletek végrehajtásához rendszergazdai jogokra van szüksége.

MEGJEGYZÉS: A memóriakártya-olvasó csak akkor jelenik meg meghajtóként, ha csatlakoztatva van. Mind a négy memóriakártya-olvasó nyíláshoz meghajtóbetűjel van rendelve, még akkor is, ha nincs bennük adathordozó. Ha adathordozó behelyezése nélkül próbálja elérni a memóriakártya-olvasót, akkor utasítást kap adathordozó behelyezésére.

FLEXBAY ESZKÖZ LE VAN TILTVA.

A BIOS-beállítások között van egy **FlexBay letiltása** lehetőség, amely csak akkor jelenik meg, ha a FlexBay eszköz telepítése megtörtént. Ha a FlexBay eszköz telepítése megtörtént, de nem fut, akkor ellenőrizze, hogy a BIOS-beállítások között le van-e tiltva.

Memóriaproblémák



VIGYÁZAT: Az ebben a szakaszban ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait.

HA NEM ELEGENDŐ MEMÓRIÁRA VONATKOZÓ ÜZENETET KAP.

- Mentsen és zárjon be minden megnyitott fájlt, és lépjen ki a nem használt megnyitott programokból annak megállapításához, hogy ez megoldja-e a problémát.
- A szoftver dokumentációjában olvassa el a minimális memóriakövetelményekre vonatkozó részt. Ha szükséges, helyezzen be még memóriát (lásd: „Memóriatelepítési irányelvek”, 141. oldal).
- Vegye ki és helyezze vissza a memóriamodulokat (lásd: „A memória beszerelése”, 143. oldal), hogy meggyőződjön a számítógép és a memóriamodulok közötti kommunikáció zavartalan működéséről.
- Futtassa a Dell Diagnostics programot (lásd: „Dell Diagnostics”, 103. oldal).

HA MÁS MEMÓRIAHIBÁT TAPASZTAL.

- Vegye ki és helyezze vissza a memóriamodulokat (lásd: „Memóriatelepítési irányelvek”, 141. oldal), hogy meggyőződjön a számítógép és a memóriamodulok közötti kommunikáció zavartalan működéséről.
- Győződjön meg arról, hogy követi a memóriák beszerelési utasításait (lásd: „A memória beszerelése”, 143. oldal).
- A számítógéphez DDR2-memória szükséges. További információk a számítógép által támogatott memóriatípusokról: „Memória”, 201. oldal.
- Futtassa a Dell Diagnostics programot (lásd: „Dell Diagnostics”, 103. oldal).

Egérproblémák

 **VIGYÁZAT:** Az ebben a szakaszban ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait.

TISZTÍTSA MEG AZ EGERET. Az egér tisztításával kapcsolatos információkért lásd: „Egér”, 224. oldal.

ELLENŐRIZZE AZ EGÉR KÁBELÉT.

- 1 Távolítsa el az egér hosszabbító kábeleit használatkor, és az egeret csatlakoztassa közvetlenül a számítógépre.
- 2 A számítógép üzembe helyezési ábrájának megfelelően csatlakoztassa újra az egér kábelét.

INDÍTSA ÚJRA A SZÁMÍTÓGÉPET.

- 1 A **Start** menü megjelenítéséhez nyomja le egyszerre a <Ctrl><Esc> billentyűket.
- 2 Nyomja le kétszer (egyszer, ha klasszikus Start menüt használ) az **1**, majd az <Enter> billentyűt, és a billentyűzet nyilait használva válassza ki a **Leállítás** lehetőséget, majd újra nyomja le az <Enter> billentyűt.
- 3 A számítógép leállása után csatlakoztassa újra az egér kábelét a számítógép üzembe helyezési ábrájának megfelelően.
- 4 Indítsa el a számítógépet.

ELLENŐRIZZE, HOGY AZ USB-PORTOK ENGEDÉLYEZVE VANNAK A RENDSZERBEÁLLÍTÁSOK KÖZÖTT. Lásd: „Rendszerbeállítás”, 210. oldal.

TESZTELJE AZ EGERET. A számítógépre csatlakoztasson egy megfelelően működő egeret, és próbálja meg használni.

ELLENŐRIZZE AZ EGÉR BEÁLLÍTÁSAIT.

Windows XP:

- 1 Kattintson a következőkre: **Start** → **Vezérlőpult** → **Egér**.
- 2 Szükség szerint módosítsa a beállításokat.

Windows Vista:

- 1 Kattintson a következőkre: **Start**  → **Vezérlőpult** → **Hardver és hang** → **Egér**.
- 2 Szükség szerint módosítsa a beállításokat.

TELEPÍTSE ÚJRA AZ EGÉR ILLETSZÓPROGRAMJÁT. Lásd: „Illesztőprogramok és segédprogramok újratelepítése”, 109. oldal.

FUTTASSA LE A HARDVER HIBAEELHÁRÍTÓT. Lásd: „Szoftver- és hardver-problémák hibaeltávolítása a Microsoft Windows® XP és Windows Vista® operációs rendszerekben”, 112. oldal.

Hálózati problémák



VIGYÁZAT: Az ebben a szakaszban ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a *Termékinformációs kézikönyv biztonsági előírásait*.

ELLENŐRIZZE A HÁLÓZATI KÁBEL CSATLAKOZÁSAIT. Gondoskodjon arról, hogy a hálózati kábel stabilan csatlakozzon a számítógép hátulján lévő csatlakozóaljzathoz, valamint a hálózati porthoz vagy eszközhöz.

A SZÁMÍTÓGÉP HÁTULJÁN ELLENŐRIZZE A HÁLÓZATI JELZŐFÉNYT.

Ha a hálózati kapcsolat integritását jelző fény nem világít, akkor nincs hálózati kommunikáció. Cserélje ki a hálózati kábelt. A hálózati jelzőfények leírását lásd: „Vezérlőszervek és visszajelzők”, 208. oldal.

INDÍTSA ÚJRA A SZÁMÍTÓGÉPET, ÉS JELENTKEZZEN BE ÚJRA A HÁLÓZATRA.

ELLENŐRIZZE A HÁLÓZATI BEÁLLÍTÁSOKAT. Forduljon a hálózati rendszergazdához vagy ahhoz a személyhez, aki beállította a hálózatát, annak érdekében, hogy ellenőrizhesse, a hálózat beállításai helyesek, és a hálózat működik.

FUTTASSA LE A HARDVER HIBAEHÁRÍTÓT. Lásd: „Szoftver- és hardverproblémák hibaelhárítása a Microsoft® Windows® XP és Windows Vista® operációs rendszerekben”, 112. oldal.

Tápellátási hibák



VIGYÁZAT: Az ebben a szakaszban ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait.

HA AZ ÜZEMJELZŐ FÉNY NEM VILÁGÍT. A számítógép ki van kapcsolva, vagy nem kap áramot.

- Dugja vissza a tápkábelt a számítógép hátoldalán levő tápaljzatba, és csatlakoztassa az elektromos hálózathoz.
- Ha a számítógép elosztóra csatlakozik, gondoskodjon arról, hogy az elosztó csatlakozzon a hálózati feszültségre, és a kapcsolója be legyen kapcsolva. A feszültségvédő készülékeket, elosztókat és a hosszabbítókábeleket kiiktatva ellenőrizze, hogy a számítógép megfelelően működik-e.
- Ellenőrizze egy másik készülékkel, például egy lámpával, hogy az elektromos hálózati csatlakozó megfelelően működik-e.

HA AZ ÜZEMJELZŐ FÉNYE KÉKEN VILÁGÍT, ÉS A SZÁMÍTÓGÉP NEM REAGÁL. Lásd: „Hangkódok”, 99. oldal.

HA AZ ÜZEMJELZŐ FÉNY KÉK SZÍNNEL VILLOG. A számítógép készenléti üzemmódban van. A normál működés visszaállításához nyomjon le egy gombot a billentyűzeten, mozgassa az egeret, vagy nyomja meg a tápfeszültség gombot.

HA AZ ÜZEMJELZŐ FÉNY SÁRGA SZÍNNEL VILÁGÍT. Tápellátási probléma van, vagy egy belső eszköz nem megfelelően működik.

- Győződjön meg arról, hogy a 12 voltos tápcsatlakozó (12V) stabilan csatlakozik az alaplaphoz (lásd: „A számítógép belseje”, 126. oldal).
- Ellenőrizze, hogy a fő tápkábel és az előlapi kábelek biztosan csatlakoznak az alaplaphoz (lásd: „A számítógép belseje”, 126. oldal).

HA AZ ÜZEMJELZŐ FÉNY SÁRGA SZÍNNEL VILLOG. A számítógép kap áramot, de egy eszköz hibásan működik, vagy hibásan van telepítve.

- Vegye ki, majd helyezze vissza a memóriamodulokat (lásd: „Memória”, 141. oldal).
- Vegye ki, majd helyezze vissza a kártyákat (lásd: „Bővítőkártyák”, 146. oldal).
- Szükség esetén vegye ki, majd szerelje vissza a grafikus kártyákat (lásd: „PCI/PCI Express kártyák kiszérése”, 152. oldal).

ZÁRJA KI AZ INTERFERENCIAFORRÁSOKAT. Az interferencia néhány lehetséges oka:

- a tápkábel, a billentyűzet és az egér hosszabbítókábele.
- túl sok készülék csatlakozik egy elosztóra.
- több elosztó csatlakozik egy elektromos csatlakozóra.

Nyomtatóproblémák



VIGYÁZAT: Az ebben a szakaszban ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a *Termékinformációs kézikönyv biztonsági előírásait*.



MEGJEGYZÉS: Ha a nyomtatóval kapcsolatban műszaki támogatásra van szüksége, forduljon a nyomtató gyártójához.

OLVASSA ÁT A NYOMTATÓ DOKUMENTÁCIÓJÁT. Olvassa el a nyomtató dokumentációjának telepítésre és hibaelhárításra vonatkozó részeit.

GYŐZŐDJÖN MEG ARRÓL, HOGY A NYOMTATÓ BE VAN KAPCSOLVA.

ELLENŐRIZZE A NYOMTATÓKÁBEL CSATLAKOZÁSAIT.

- A kábelcsatlakozásokra vonatkozó információkért olvassa el a nyomtató dokumentációját.
- Ellenőrizze, hogy a nyomtatókábelek stabilan csatlakoznak a nyomtatóra és a számítógépre (lásd: „Nyomtató beállítása”, 33. oldal).


ELLENŐRIZZE AZ ELEKTROMOS CSATLAKOZÓALJZATOT. Ellenőrizze egy másik készülékkel, például egy lámpával, hogy az elektromos hálózati csatlakozó megfelelően működik-e.

ELLENŐRIZZE, HOGY A WINDOWS FELISMERI A NYOMTATÓT.

Windows XP:

- 1** Kattintson a következőkre: **Start** → **Vezérlőpult** → **Nyomtatók és más hardverek** → **Telepített nyomtatók és faxnyomtatók megjelenítése**.
- 2** Ha a nyomtató szerepel a listában, a jobb egérgombbal kattintson a nyomtató ikonjára.
- 3** Kattintson a **Tulajdonságok** → **Portok** lehetőségre. Párhuzamos nyomtató esetén a **Nyomtatók a következő port(ok)ra:** beállítása **LPT1 (Nyomtató port)** legyen. USB-nyomtató esetén a **Nyomtatók a következő port(ok)ra:** beállítása **USB** legyen.

Windows Vista:

- 1** Kattintson a következőkre: **Start**  → **Vezérlőpult** → **Hardver és hang** → **Nyomtató**.
- 2** Ha a nyomtató szerepel a listában, a jobb egérgombbal kattintson a nyomtató ikonjára.
- 3** Kattintson a **Tulajdonságok**, majd a **Portok** lehetőségre.
- 4** Szükség szerint módosítsa a beállításokat.

TELEPÍTSE ÚJRA A NYOMTATÓ ILLETSZŐPROGRAMJÁT.

Utasításokért lásd a nyomtató dokumentációját.

Szkennerproblémák



VIGYÁZAT: Az ebben a szakaszban ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait.



MEGJEGYZÉS: Ha a szkennelssel kapcsolatban műszaki támogatásra van szüksége, forduljon az eszköz gyártójához.

OLVASSA EL A SZKENNER DOKUMENTÁCIÓJÁT. Olvassa el a szkennel dokumentációjának telepítésre és hibaelhárításra vonatkozó részeit.

SZKENNER ZÁRJÁNAK KIOLDÁSA. Ellenőrizze, hogy a szkennel zárja nyitott állapotban van-e, ha a képolvasó rendelkezik zárófüllet vagy gombbal.

INDÍTSA ÚJRA A SZÁMÍTÓGÉPET, ÉS PRÓBÁLJA KI ÚJRA A SZKENNERT.

ELLENŐRIZZE A KÁBELCSATLAKOZÁSOKAT.

- A kábelcsatlakozásokra vonatkozó információkért olvassa el a szkennel dokumentációját.
- Ellenőrizze, hogy a szkennel kábeleit stabilan csatlakoznak-e a szkennelhez és a számítógéphez.

ELLENŐRIZZE, HOGY A MICROSOFT WINDOWS FELISMERI A SZKENNERT.

Windows XP:

- 1 Kattintson a következőkre: **Start** → **Vezérlőpult** → **Nyomatók és más hardverek** → **Képolvasók és fényképezőgépek**.
- 2 Ha a szkennel szerepel a listában, a Windows felismeri.

Windows Vista:


- 1 Kattintson a következőkre: **Start**  → **Vezérlőpult** → **Hardver és hang** → **Képolvasók és fényképezőgépek**.
Ha a szkennel szerepel a listában, a Windows felismeri.

TELEPÍTSE ÚJRA A SZKENNER ILLESZTŐPROGRAMJÁT. Utasításokért lásd a szkennel dokumentációját.

Hang- és hangszóróproblémák

 **VIGYÁZAT:** Az ebben a szakaszban ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait.

Nem hallatszik hang a hangszórókból

 **MEGJEGYZÉS:** Egyes MP3 lejátszók hangerőállítása érvényteleníti a Windows hangbeállításait. Amennyiben MP3 formátumú zenét hallgat, győződjön meg róla, hogy a lejátszó hangerejét nem kapcsolta ki vagy nem halkította le.

ELLENŐRIZZE A HANGSZÓRÓKÁBEL CSATLAKOZÁSAIT. A hangszórókat csatlakoztassa a hangszóróhoz kapott üzembe helyezési ábra szerint. Ha hangkártyát vásárolt, ellenőrizze, hogy a hangszórók a kártyára csatlakoznak-e.

ELLENŐRIZZE, HOGY A MEGFELELŐ HANGKÁRTYÁT ENGEDÉLYEZI A BIOS TELEPÍTŐ PROGRAM. Lásd: „Rendszerbeállítás”, 210. oldal.

ELLENŐRIZZE, HOGY A MÉLYSUGÁRZÓ ÉS A HANGSZÓRÓK BE VANNAK-E KAPCSOLVA. Lásd a hangszóróhoz kapott üzembe helyezési ábrát. Ha a hangszórók hangerő-szabályozóval rendelkeznek, a torzítás megszüntetése érdekében állítsa be a hangerőt, és a mély, illetve a magas hangok erejét.

ÁLLÍTSA BE A WINDOWS HANGERŐ-SZABÁLYOZÓJÁT. Kattintson egyszer vagy duplán a képernyő jobb alsó sarkában található hangszóró ikonra. Ellenőrizze, hogy a hangerő megfelelő erősségre van-e állítva, és nincs-e elnémítva.

HÚZZA KI A FÜLHALLGATÓT A FÜLHALLGATÓ-CSATLAKOZÓBÓL. A hangszórók hangja automatikusan kikapcsol, ha a számítógép elülső panelén található fülhallgató-csatlakozóba fülhallgatót csatlakoztat.

ELLENŐRIZZE AZ ELEKTROMOS CSATLAKOZÓÁLLJZATOT. Ellenőrizze egy másik készülékkel, például egy lámpával, hogy az elektromos hálózati csatlakozó megfelelően működik-e.

ZÁRJA KI A LEHETSÉGES INTERFERENCIAFORRÁSOKAT. Az interferencia ellenőrzéséhez kapcsolja ki a közelben működő ventilátorokat, fluoreszkáló lámpákat vagy halogén lámpákat.

TELEPÍTSE ÚJRA A HANGKÁRTYA ILLESZTŐPROGRAMJÁT.
Lásd: „Az illesztőprogramok manuális újratelepítése”, 111. oldal.

FUTTASSA LE A HARDVER HIBAEHÁRÍTÓT. Lásd: „Szoftver- és hardverproblémák hibaelhárítása a Microsoft® Windows® XP és Windows Vista® operációs rendszerekben”, 112. oldal.

Nem hallatszik hang a fülhallgatóból

ELLENŐRIZZE A FÜLHALLGATÓ KÁBELCSATLAKOZÁSAIT.
Ellenőrizze, hogy a fülhallgató kábele stabilan csatlakozik-e a fülhallgató csatlakozójzatába (lásd: „Rendszerbeállítás”, 210. oldal).

ÁLLÍTSA BE A WINDOWS HANGERŐ-SZABÁLYOZÓJÁT. Kattintson egyszer vagy duplán a képernyő jobb alsó sarkában található hangszóró ikonra. Ellenőrizze, hogy a hangerő megfelelő erősségűre van-e állítva, és nincs-e elnémítva.

ELLENŐRIZZE, HOGY A MEGFELELŐ HANGKÁRTYÁT ENGEDÉLYEZI A BIOS TELEPÍTŐ PROGRAM. Lásd: „Rendszerbeállítás”, 210. oldal.

Video- és monitorproblémák



VIGYÁZAT: Az ebben a szakaszban ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait.



MEGJEGYZÉS: A hibaelhárítási műveletekre vonatkozó információkat a monitor dokumentációjában találja meg.

Ha a képernyő üres

ELLENŐRIZZE A MONITOR KÁBELCSATLAKOZÁSAIT.

- Ellenőrizze, hogy a videokártya kábele a számítógép telepítési ábrájának megfelelően van-e csatlakoztatva.
Ha opcionális videokártya van telepítve, ellenőrizze, hogy a monitor kábele a kártyához csatlakozik, nem pedig az alaplapon lévő monitorcsatlakozóhoz.
- Ha monitorkábel-hosszabbítót használ, és a kábel eltávolítása után a probléma megszűnik, akkor hibás volt a kábel.
- Cserélje fel a számítógép és a monitor tápkábelét, így ellenőrizheti, hogy a monitor tápkábele hibás-e.
- Ellenőrizze, hogy a kábel-csatlakozótűk nem görbültek meg vagy törtek el (a monitorcsatlakozók esetén normális, ha hiányoznak tűk).

ELLENŐRIZZE A MONITOR ÜZEMJELZŐ FÉNYÉT. Ha az üzemjelző fény nem világít, a monitor bekapcsolásához nyomja meg határozottan a gombot. Ha az üzemjelző fény világít vagy villog, a monitor kap áramot. Ha az üzemjelző fény villog, nyomjon meg egy gombot a billentyűzetten, vagy mozgassa az egeret.

ELLENŐRIZZE AZ ELEKTROMOS CSATLAKOZÓALJZATOT. Ellenőrizze egy másik készülékkel, például egy lámpával, hogy az elektromos hálózati csatlakozó megfelelően működik-e.

ELLENŐRIZZE A DIAGNOSZTIKAI JELZŐFÉNYEKET. Lásd: „Hangkódok”, 99. oldal.

Ha a képernyő nehezen olvasható

ELLENŐRIZZE A MONITOR BEÁLLÍTÁSAIT. A kontraszt és a fényerő beállítására, a monitor lemágnesezésére (demagnetizálására) és a monitor öntesztjének futtatására vonatkozó információkért olvassa el a monitor dokumentációját.

A MÉLYSUGÁRZÓT HELYEZZE TÁVOLABB A MONITORTÓL.

Ha a hangszórórendszer mélysugárzót tartalmaz, gondoskodjon arról, hogy a mélysugárzó legalább 60 centiméterre legyen a monitortól.

A MONITORT VIGYE TÁVOLABB A KÜLSŐ ÁRAMFORRÁSOKTÓL.

A ventilátorok, fluoeszkaló lámpák, halogén lámpák és egyéb elektromos készülékek a képernyőképet elmosódottá tehetik. Az interferencia ellenőrzése érdekében kapcsolja ki a közelben működő készülékeket.


A NAPPÉNY OKOZTA TÜKRÖZŐDÉS ÉS AZ ESETLEGES INTERFERENCIA MEGSZÜNTETÉSE ÉRDEKÉBEN FORGASSA EL A MONITORT.

ÁLLÍTSA BE A WINDOWS KÉPERNYŐBEÁLLÍTÁSOKAT.

Windows XP:


- 1 Kattintson a következőkre: **Start** → **Vezérlőpult** → **Megjelenés és témák**.
- 2 Kattintson a módosítani kívánt területre, vagy kattintson a **Megjelenés** fülre.
- 3 Próbálja ki különböző **Színminőség** és **Képernyőfelbontás** beállításokat.

Windows Vista:

- 1 Kattintson a következőkre: **Start**  → **Vezérlőpult** → **Hardver és hang** → **Testreszabás** → **Képernyőbeállítások**.
- 2 Igény szerint állítsa be a **Felbontás** és a **Színbeállítások** lehetőségeket.

Hibaelhárító eszközök

Üzemjelző fények

 **VIGYÁZAT:** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait.

A számítógép előlapján található tápfeszültség gomb fénye (kétszínű LED) villogással vagy folyamatos világítással különböző állapotokat jelez:

- Ha az üzemjelző fény nem világít, a számítógép ki van kapcsolva vagy nem kap áramot.
 - A tápkábelt dugja vissza a számítógép hátán lévő tápellátó aljzatba és csatlakoztassa a hálózati feszültségre.
 - Ha a számítógép elosztóra csatlakozik, gondoskodjon arról, hogy az elosztó csatlakozzon a hálózati feszültségre, és a kapcsolója be legyen kapcsolva. A feszültségvédő készülékeket, elosztókat és a hosszabbító kábeleket kiiktatva ellenőrizze, hogy a számítógép megfelelően működik-e.
 - Ellenőrizze, hogy az elektromos hálózati csatlakozó megfelelően működik-e egy másik készülékkel, például egy lámpával.
- Ha az üzemjelző fény kéken világít és a számítógép nem reagál:
 - Győződjön meg róla, hogy a képernyő csatlakoztatva van, és be van kapcsolva.
 - Ha a képernyő csatlakoztatva van, és be van kapcsolva, lásd: „Hangkódok”, 99. oldal.

- Ha az üzemjelző fény kék színnel villog, a számítógép készenléti állapotban van. A normál működés visszaállításához nyomjon le egy gombot a billentyűzeten, mozgassa az egeret, vagy nyomja meg a tápfeszültség gombot. Ha az üzemjelző fény kéken világít és a számítógép nem reagál:
 - Győződjön meg róla, hogy a képernyő csatlakoztatva van, és be van kapcsolva.
 - Ha a képernyő csatlakoztatva van, és be van kapcsolva, lásd: „Hangkódok”, 99. oldal.
- Ha az üzemjelző fény sárga színnel villog, a számítógép kap áramot, de egy eszköz hibásan működik, vagy nem megfelelően van behelyezve.
 - Vegye ki, majd szerelje vissza a memóriamodulokat (lásd: „Memória”, 141. oldal).
 - Vegye ki, majd szerelje vissza a kártyákat (lásd: „Bővítőkétyák”, 146. oldal).
 - Vegye ki, majd szerelje vissza a grafikus kártyát, ha van (lásd: „Bővítőkétyák”, 146. oldal).
- Ha az üzemjelző folyamatos sárga fénnel világít, áramellátási hiba vagy belső működési hiba áll fenn.
 - Győződjön meg arról, hogy minden kábel biztosan csatlakozik az alaplaphoz (lásd: „A számítógép belseje”, 126. oldal).
 - Gondoskodjon arról, hogy a fő tápkábel és az előlap kábele biztosan csatlakozzon az alaplaphoz (lásd: „A számítógép belseje”, 126. oldal).

Hangkódok

A számítógép képernyőkijelzés hiányában indításkor hangsorozattal jelzi az esetleges hibákat vagy problémákat. Ez a hangkódnak nevezett hangsor segít a probléma jellegének meghatározásában. Az egyik lehetséges hangkód három rövid, egymás utáni hang. Ez a hangkód a számítógép alaplapi hibájára utalhat.

Ha a számítógép indításkor hangjelzést ad:

- 1 Jegyezze fel a hangkódot.
- 2 Futtassa a Dell Diagnostics programot a hiba okának azonosításához (lásd: „Dell Diagnostics”, 103. oldal).

Kód (ismétlődő rövid hangjelzések)	Leírás	Javasolt lépés
1	BIOS ellenőrzőösszeg hibája. Lehet, hogy az alaplap meghibásodott	Lépjön kapcsolatba a Dell-lel.
2	A rendszer nem észleli a memóriamodulokat	<p>1 Ha több memóriamodullal is rendelkezik, távolítsa el az összes modult, egyet helyezzen vissza (lásd: „A memória beszerelése”, 143. oldal), majd indítsa újra a számítógépet. Ha a számítógép megfelelően indul, helyezze vissza a következő modult. A műveletet addig folytassa, amíg meg nem találta a hibás modult vagy minden modult vissza nem helyezett hiba nélkül.</p> <p>2 Lehetőség szerint ugyanolyan típusú jól működő memóriamodulokat szereljen be a számítógépbe (lásd: „A memória beszerelése”, 143. oldal).</p> <p>3 Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjön kapcsolatba a Dell-lel.</p>

Kód (ismétlődő rövid hangjelzések)	Leírás	Javasolt lépés
3	Lehet, hogy az alaplap meghibásodott	Lépjén kapcsolatba a Dell-lel.
4	RAM-olvasási/ -írási hiba	<p>1 Győződjön meg róla, hogy nincsenek speciális memóriamodul-/memóriacsatlakozó-behelyezési követelmények (lásd: „Memóriatelepítési irányelvek”, 141. oldal).</p> <p>2 Ellenőrizze, hogy a beépíteni kívánt memóriamodulok kompatibilisek a számítógéppel (lásd: „Memóriatelepítési irányelvek”, 141. oldal).</p> <p>3 Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjén kapcsolatba a Dell-lel.</p>
5	Valós idejű óra hibája. Lehetséges elemhiba vagy alaplaphiba	<p>1 Cserélje ki az elemet (lásd: „Az elem cseréje”, 178. oldal).</p> <p>2 Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjén kapcsolatba a Dell-lel.</p>
6	Videó BIOS teszt hibája	Lépjén kapcsolatba a Dell-lel.
7	Processzorgyorsítótár- teszt hibája	Lépjén kapcsolatba a Dell-lel.

Rendszerüzenetek



MEGJEGYZÉS: Ha a kapott üzenet nem szerepel a táblázatban, olvassa el az operációs rendszer vagy az üzenet megjelenésekor futó program dokumentációját.

ALERT! PREVIOUS ATTEMPTS AT BOOTING THIS SYSTEM HAVE FAILED AT CHECKPOINT [NNNN]. FOR HELP IN RESOLVING THIS PROBLEM, PLEASE NOTE THIS CHECKPOINT AND CONTACT DELL TECHNICAL SUPPORT (FIGYELEM! A RENDSZER ELŐZŐ INDÍTÁSI KÍSÉRLETEI A(Z) [NNNN] ELLENŐRZÉSI PONTON MEGHIÚSULTAK. A PROBLÉMA MEGOLDÁSA ÉRDEKÉBEN JEGYEZZE FEL AZ ELLENŐRZÉSI PONTOT, ÉS FORDULJON A DELL MŰSZAKI TÁMOGATÁSHOZ). A számítógép egymás után háromszor, ugyanazon hiba miatt nem tudta befejezni az indító rutint (segítségért lásd: „A Dell elérhetőségei”, 229. oldal).

CMOS CHECKSUM ERROR (CMOS ELLENŐRZŐÖSSZEG HIBÁJA).

Lehetséges alaplaphiba vagy a valós idejű óra eleme gyenge. Cserélje ki az elemet (lásd: „Az elem cseréje”, 178. oldal). Segítségért lásd: „A Dell elérhetőségei”, 229. oldal.

CPU FAN FAILURE (A CPU-VENTILÁTOR HIBÁS). A CPU ventilátora hibás. Cserélje ki a CPU-ventilátort (lásd: „Processzor”, 188. oldal).

DISKETTE DRIVE 0 SEEK FAILURE (HAJLÉKONYLEMEZ-KERESÉSI HIBA).

Meglazulhatott egy kábel, vagy a számítógép konfigurációs információja nem egyezik a hardver konfigurációjával. Ellenőrizze a kábelcsatlakozásokat (segítségért lásd: „A Dell elérhetőségei”, 229. oldal).

DISKETTE READ FAILURE (HAJLÉKONYLEMEZ OLVASÁSI HIBÁJA).

A hajlékonylemez sérült vagy meglazulhatott egy kábel. Cserélje ki a hajlékonylemezt vagy ellenőrizze a kábelek csatlakozását.

HARD-DISK DRIVE FAILURE (MEREVLEMEZ-MEGHAJTÓ HIBÁJA).

A merevlemez meghajtó lehetséges hibája a HDD POST teszt során. Ellenőrizze a kábeleket/cserélje fel a merevlemezeket (segítségért lásd: „A Dell elérhetőségei”, 229. oldal).

HARD-DISK DRIVE READ FAILURE (MEREVLEMEZ-MEGHAJTÓ OLVASÁSI HIBÁJA). A merevlemez-meghajtó lehetséges hibája a merevlemez indítási tesztje során (segítségért lásd: „A Dell elérhetőségei”, 229. oldal).

KEYBOARD FAILURE (BILLENTYŰZETHIBA). Billentyűzethiba, vagy meglazult a billentyűzet kábele (lásd: „Billentyűzetproblémák”, 81. oldal).

NO BOOT DEVICE AVAILABLE (NEM ÁLL RENDELKEZÉSRE INDÍTÓ ESZKÖZ).

A merevlemez nem tartalmaz indítható partíciót, a hajlékonylemez-meghajtóban nem indítható lemez van, a merevlemez meghajtó vagy a hajlékonylemez-meghajtó kábele meglazult, vagy nincs indítható eszköz.

- Amennyiben a hajlékonylemez-meghajtó az indító eszköz, győződjön meg róla, hogy a meghajtóban indítható lemez van.
- Ha a merevlemez-meghajtó a rendszerindító eszköz, gondoskodjon arról, hogy a kábelek csatlakoztatva legyenek, és arról, hogy a meghajtó megfelelően legyen telepítve, illetve rendszerindító eszközként legyen particionálva.
- Lépjen be a rendszerbeállításba, és gondoskodjon arról, hogy az indítási szekvencia információi helyesek legyenek (lásd: „Belépés a rendszerbeállításokba”, 211. oldal).

NO TIMER TICK INTERRUPT (NINCS IDŐZÍTŐSZIGNÁL-MEGSZAKÍTÁS).

Az alaplapon az egyik chip meghibásodhatott, vagy alaplaphiba lépett fel (segítségért lásd: „A Dell elérhetőségei”, 229. oldal).

NON-SYSTEM DISK OR DISK ERROR (NEM RENDSZERLEMEZ VAGY LEMEZHIBA). A hajlékonylemezt cserélje ki olyan lemezre, amely indítható operációs rendszert tartalmaz, vagy vegye ki a hajlékonylemezt az A: meghajtóból, és indítsa újra a számítógépet.


NOT A BOOT DISKETTE (NEM INDÍTÓLEMEZ). Helyezzen be rendszerindító hajlékonylemezt és indítsa újra a számítógépet.

USB OVER CURRENT ERROR (USB TÚLFESZÜLTÉS-HIBA).

Csatlakoztassa le az USB-eszközt. Használjon külső áramforrást az USB-eszközhöz.

NOTICE – HARD DRIVE SELF MONITORING SYSTEM HAS REPORTED THAT A PARAMETER HAS EXCEEDED ITS NORMAL OPERATING RANGE. DELL RECOMMENDS THAT YOU BACK UP YOUR DATA REGULARLY. A PARAMETER OUT OF RANGE MAY OR MAY NOT INDICATE A POTENTIAL HARD DRIVE PROBLEM (FIGYELEM – A MEREVLEMEZ ÖNELLENŐRZŐ RENDSZERE JELENTETTE, HOGY EGY PARAMÉTER A NORMÁLIS HATÁROKON KÍVÜL VAN. A DELL AZT JAVASOLJA, HOGY ADATAIRÓL RENDSZERESEN KÉSZÍTSEN BIZTONSÁGI MÁSOLATOT. A TARTOMÁNYON KÍVÜL ESŐ PARAMÉTER POTENCIÁLIS MEREVLEMEZ-MEGHAJTÓ PROBLÉMÁT JELEZHET). S.M.A.R.T hiba, lehetséges merevlemezmeghajtó-hiba. Ez a funkció bekapcsolható, illetve kikapcsolható a BIOS-beállításokban.

Dell Diagnostics

 **VIGYÁZAT:** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait.

Mikor van szükség a Dell Diagnostics használatára?

Ha problémája támad a számítógéppel, végezze el a Lefagyások és szoftverproblémák című részben ismertetett ellenőrzéseket (lásd: „Lefagyások és szoftverproblémák”, 82. oldal), futtassa a Dell Diagnostics programot, és csak ezután forduljon a Dell-hez segítségnyújtásért.

Mielőtt nekiállna, ajánlott kinyomtatnia a lépéseket.



FIGYELMEZTETÉS: A Dell Diagnostics kizárólag Dell™ számítógépeken működik.



MEGJEGYZÉS: Az illesztőprogramokat és segédprogramokat tartalmazó *Drivers and Utilities* CD/DVD opcionális, ezért elképzelhető, hogy nem kapta meg a számítógéppel együtt.

A számítógép konfigurációs információinak áttekintéséhez, és annak ellenőrzéséhez, hogy a tesztelendő készülék megjelenik-e a rendszerbeállító programban és aktív-e, lásd: „Rendszerbeállítás”, 210. oldal.

Indítsa el a Dell Diagnostics programot a merevlemezről vagy a *Drivers and Utilities* lemezről.

A Dell Diagnostics elindítása merevlemez meghajtóról

A Dell Diagnostics a merevlemez egy rejtett, diagnosztikai segédprogramokat tartalmazó partícióján található.



MEGJEGYZÉS: Ha a számítógép képernyője üres marad, lásd: „A Dell elérhetőségei”, 229. oldal.

- 1 Győződjön meg róla, hogy a számítógép megfelelően működő elektromos aljzathoz csatlakozik.
- 2 Kapcsolja be (vagy indítsa újra) a számítógépet.
- 3 Amikor a DELL™ embléma megjelenik, azonnal nyomja le az <F12> billentyűt. A rendszerindító menüben válassza ki a **Boot to Utility Partition** (Indítás a segédprogram-partícióról) lehetőséget, majd nyomja le az <Enter> billentyűt.



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



MEGJEGYZÉS: Ha arra vonatkozó figyelmeztető üzenetet lát, hogy nem található a diagnosztikai segédprogramok partíciója, futtassa a Dell Diagnostics programot a *Drivers and Utilities* CD/DVD-ről.

- 4 Bármely billentyű lenyomásával indítsa el a Dell Diagnostics segédprogramot a merevlemezen lévő diagnosztikai segédprogramokat tartalmazó partícióról.

A Dell Diagnostics indítása a *Drivers and Utilities* CD/DVD-ről

- 1 Helyezze be a *Drivers and Utilities* CD/DVD-t.
- 2 Állítsa le, és indítsa újra a számítógépet.

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



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



MEGJEGYZÉS: Az alábbi lépések csak egy alkalomra változtatják meg az indító szekvenciát. A következő indítás alkalmával a számítógép a rendszerbeállításokban megadott eszközöket használva indul el.

- 3 Amikor megjelenik az indítóeszközök listája, jelölje ki a **CD/DVD/CD-RW** lehetőséget, majd nyomja le az <Enter> billentyűt.
- 4 A megjelenő menüből válassza ki a **Boot from CD-ROM** (CD-ROM meghajtóról történő indítás) lehetőséget, majd nyomja le az <Enter> billentyűt.
- 5 Nyomja le az 1 billentyűt a menü elindításához, majd a folytatáshoz nyomja le az <Enter> billentyűt.
- 6 A számozott listában válassza a **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (32 bites Dell diagnosztika futtatása) parancsot. Ha több verzió is fel van sorolva, válassza a számítógépének megfelelőt.
- 7 Amikor megjelenik a Dell Diagnostics **Main Menu** (főmenü) képernyője, válassza ki a futtatni kívánt tesztet.

A Dell Diagnostics főmenüje

- 1 A Dell Diagnostics betöltődését és a **Main Menu** (Főmenü) képernyő megjelenését követően kattintson a kívánt lehetőségnek megfelelő gombra.



MEGJEGYZÉS: Javasoljuk, hogy a teljes teszt futtatásához válassza ki a **Test System** (Rendszerteszt) elemet.

Opció	Funkció
Test Memory (Memóriateszt)	Különálló memóriateszt futtatása
Test System (Rendszerteszt)	Rendszerdiagnosztika futtatása
Exit (Kilépés)	Kilépés a diagnosztikai programból

- 2 A **Test System** (Rendszerteszt) opció főmenüben való kiválasztása után a következő menü jelenik meg:



MEGJEGYZÉS: Javasoljuk, hogy az **Extended Test** (Kibővített teszt) futtatását válassza, amely egy sokkal átfogóbb és alaposabb ellenőrzést végez a számítógépen.

Opció	Funkció
Express Test (Gyorsteszt)	A rendszereszközök gyors tesztelésének elvégzésére szolgál. Általában 10–20 percet vesz igénybe.
Extended Test (Bővített teszt)	A rendszereszközök alapos tesztelésének elvégzésére szolgál. Általában egy órát vagy még többet vesz igénybe.
Custom Test (Testreszabott teszt)	Meghatározott eszközt tesztel, használatával a futtatni kívánt tesztek testreszabhatók.
Symptom Tree (Jelenség szerinti vizsgálat)	Lehetőséget teremt arra, hogy a fennálló probléma tünete szerint válasszon tesztet. Felsorolja a legáltalánosabb jelenségeket.

- 3 Ha egy teszt során probléma merült fel, megjelenik egy üzenet a hibakóddal és a probléma leírásával. Jegyezze fel a hibakódot és a probléma rövid leírását, majd nézze meg ezt az ismertetőt: „A Dell elérhetőségei”, 229. oldal.



MEGJEGYZÉS: A számítógép szervizcímkeje minden tesztképernyő tetején fel van tüntetve. Amikor felhívja a Dellt, a műszaki támogatást ellátó munkatársak meg fogják kérdezni a szervizcímke adatait.

- 4 Ha a **Custom Test** (Egyedi teszt) vagy a **Symptom Tree** (Jelenség szerinti vizsgálat) opcióval futtat tesztet, további információkért kattintson az alábbi táblázatban ismertetett fülék közül a megfelelőre.

Lap	Funkció
Results (Eredmények)	A Results lapon a teszt eredménye és az esetleg megtalált hibák jelennek meg.
Errors (Hibák)	Az Errors lap megjeleníti a talált hibákat, a hibakódokat és a probléma leírását.
Help (Súgó)	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 tesztekől megszerzi az összes eszköz konfigurációs információit, 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 lehet testreszabni.

- 5 A tesztek végrehajtása után zárja be a tesztképernyőt, ha vissza kíván térni a **Main Menu** (Főmenü) képernyőhöz. Ha ki akar lépni a Dell diagnosztikából, és újra kívánja indítani a számítógépet, zárja be a **Main Menu** (Főmenü) képernyőt.
- 6 Távolítsa el a Dell *Drivers and Utilities* CD/DVD-t (ha van).

Illesztőprogramok

Mik az illesztőprogramok?

Az illesztőprogram egy eszközt, például nyomtatót, egeret vagy billentyűzetet vezérlő program. Minden eszközhöz illesztőprogram szükséges.

Az illesztőprogram tulajdonképpen „tolmácsol” az eszköz és az eszközt használó programok között. Minden eszköznek saját parancsai vannak, amelyeket csak a hozzá tartozó illesztőprogram tud értelmezni.

A Dell minden számítógépre előre telepíti a fontos illesztőprogramokat, így nincs szükség további telepítésre és konfigurálásra.




FIGYELMEZTETÉS: A *Drivers and Utilities* CD/DVD olyan illesztőprogramokat is tartalmazhat, amelyek nem az Ön számítógépén lévő operációs rendszerhez valók. Csak az Ön operációs rendszerének megfelelő programokat telepítse.

Számos illesztőprogram, például a billentyűzet illesztőprogramja a Microsoft Windows operációs rendszer részét képezi. A következő esetekben szükséges lehet az illesztőprogramok újratelepítése:

- az operációs rendszer frissítése.
- az operációs rendszer újratelepítése.
- új eszköz csatlakoztatása vagy telepítése.

Az illesztőprogramok megkeresése

Ha valamelyik eszköz működésében zavart észlel, állapítsa meg, hogy a hibát nem az illesztőprogram okozza-e, és szükség esetén frissítse az illesztőprogramot.

- 1 Kattintson a **Start**  gombra, majd kattintson a jobb egérgombbal a **Számítógép** lehetőségre.
- 2 Kattintson a **Tulajdonságok** → **Eszközkezelő** pontra.



MEGJEGYZÉS: Megjelenhet a **Felhasználói fiókok felügyelete** ablak (a **Feladatok** ablak alatt balra). Ha rendszergazdai jogokkal rendelkezik a számítógépen, kattintson a **Folytatás** gombra. Ellenkező esetben a továbblépéshez kérjen segítséget a rendszergazdától.

Ellenőrizze a listán, van-e olyan eszköz, amelynek ikonján felkiáltójel látható (sárga színnel bekarikázott [!]).

Ha van, valószínűleg újra kell telepítenie az illesztőprogramot, vagy új illesztőprogramot kell telepítenie (lásd: „Illesztőprogramok és segédprogramok újratelepítése”, 109. oldal).

Illesztőprogramok és segédprogramok újratelepítése



FIGYELMEZTETÉS: A Dell Support webhelyén a support.dell.com oldalon és a *Drivers and Utilities* CD/DVD-n Dell™ számítógépek számára jóváhagyott illesztőprogramok találhatóak. Amennyiben más helyről származó illesztőprogramokat telepít, számítógépe nem biztos, hogy megfelelően fog működni.


A Windows Illesztőprogram-visszaállítás használata

Amennyiben probléma lép fel számítógépén egy illesztőprogram telepítése vagy frissítése után, használja a Windows eszköz-illesztőprogram visszaállítási szolgáltatását az illesztőprogramnak az előzőleg telepített változatra való visszacszerelésére.

Windows XP:

- 1 Kattintson a **Start** → **Sajátgép** → **Tulajdonságok** → **Hardver** → **Eszközkezelő** pontra.
- 2 Kattintson jobb egérgombbal arra az eszközre, amelynek az illesztőprogramját telepítette, majd válassza a **Tulajdonságok** menüpontot.
- 3 Kattintson az **Illesztőprogram** fülön a **Visszaállítás** lehetőségre.

Windows Vista:

- 1 Kattintson a **Start**  gombra, majd jobb egérgombbal a **Számítógép** lehetőségre.
- 2 Kattintson a **Tulajdonságok** → **Eszközkezelő** pontra.



MEGJEGYZÉS: Megjelenhet a **Felhasználói fiók felügyelete** ablak. Ha rendszergazdai jogokkal rendelkezik a számítógépen, kattintson a **Folytatás** gombra, ellenkező esetben az Eszközkezelő használatához kérjen segítséget a rendszergazdától.

- 3 Kattintson jobb egérgombbal arra az eszközre, amelynek az illesztőprogramját telepítette, majd válassza a **Tulajdonságok** menüpontot.
- 4 Kattintson az **Illesztőprogram** lap **Visszaállítás** lehetőségére.

Ha az illesztőprogram visszaállítása nem oldotta meg a problémát, használja a rendszer-visszaállítást (lásd: „Az operációs rendszer visszaállítása”, 113. oldal) a számítógép korábbi, az új eszköz illesztőprogramjának telepítése előtti állapotára való visszaállításához.

A Drivers and Utilities CD/DVD használata

Ha sem az illesztőprogram-visszaállítás, sem a rendszer-visszaállítás („Az operációs rendszer visszaállítása”, 113. oldal) nem oldja meg a problémát, telepítse újra az illesztőprogramot a *Drivers and Utilities* CD/DVD-ről.

- 1 A Windows asztal megjelenítése után helyezze be a *Drivers and Utilities* CD/DVD-t.

Ha első alkalommal használja a *Drivers and Utilities* lemezt, folytassa a 2. lépés. lépéssel. Ha nem, folytassa az 5. lépés. lépéssel.

- 2 Amikor elindul a *Drivers and Utilities* CD/DVD telepítőprogramja, kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
- 3 Amikor megjelenik az **InstallShield Wizard Complete** (A telepítő varázsló elkészült) ablak, vegye ki a *Drivers and Utilities* lemezt a meghajtóból, és kattintson a **Finish** (Befejezés) gombra a számítógép újraindításához.
- 4 A Windows asztal megjelenése után helyezze be újra a *Drivers and Utilities* CD/DVD-t.

- 5 A **Welcome Dell System Owner** (Üdvözljük a Dell-rendszer tulajdonosát!) képernyő megjelenésekor kattintson a **Next** (Tovább) gombra.



MEGJEGYZÉS: A *Drivers and Utilities* CD/DVD csak a számítógépbe eredetileg telepített hardverekhez tartozó illesztőprogramokat jeleníti meg. Az időközben beszerelt újabb hardvereszközökhöz nem feltétlenül jelennek meg illesztőprogramok a *Drivers and Utilities* CD/DVD-n. Amennyiben ezek az illesztőprogramok nem jelennek meg, lépjen ki a *Drivers and Utilities* CD/DVD programjából. Az illesztőprogramról az eszköz dokumentációjában olvashat tudnivalókat.

A megjelenő üzenet tájékoztatja, hogy a *Drivers and Utilities* CD/DVD új hardvert észlel a számítógépben.


A számítógép által használt illesztőprogramok automatikusan megjelennek a **My Drivers – The Drivers and Utilities media has identified these components in your system** (Saját illesztőprogramok – A *Drivers and Utilities* CD/DVD az alábbi rendszerösszetevőket észlelte) feliratú ablakban.

- 6 Kattintson az újratelepíteni kívánt illesztőprogramra, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A fel nem sorolt illesztőprogramokra nincs szüksége az operációs rendszernek.

Az illesztőprogramok manuális újratelepítése

Miután kicsomagolta az illesztőprogram fájlljait a merevlemezre a korábbi részben leírt módon:

- 1 Kattintson a **Start**  gombra, majd jobb egérgombbal a **Számítógép** lehetőségre.
- 2 Kattintson a **Tulajdonságok** → **Eszközkezelő** lehetőségre.



MEGJEGYZÉS: Megjelenhet a **Felhasználói fiók felügyelete ablak**. Ha rendszergazdai jogokkal rendelkezik a számítógépen, kattintson a **Folytatás** gombra, ellenkező esetben az Eszközkezelő használatához kérjen segítséget a rendszergazdától.

- 3 Kattintson duplán annak az eszköznek a típusára, amelyhez telepíti az illesztőprogramot (például **hangvezérlő** vagy **videovezérlő**).

- 4 Kattintson duplán annak az eszköznek a nevére, amelyhez telepíti az illesztőprogramot.
- 5 Kattintson az **Illesztőprogram** lapon az **Illesztőprogram frissítése**→ **Illesztőprogram keresése a számítógépen** elemre.
- 6 Kattintson a **Tallózás** gombra, és keresse meg azt a helyet, ahová előzőleg másolta az illesztőprogramokat.
- 7 Amikor megjelenik a megfelelő illesztőprogram neve, kattintson az illesztőprogram nevére, majd az **OK**→ **Tovább** gombokra.
- 8 Kattintson a **Befejezés** gombra, és indítsa újra a számítógépet.

Szoftver- és hardverproblémák hibaelhárítása a Microsoft Windows[®] XP és Windows Vista[®] operációs rendszerekben


Ha az operációs rendszer beállításakor egy eszközt nem észlel a rendszer, vagy konfigurálását nem találja megfelelőnek, a Hardver hibaelhárító segítségével feloldhatja az összeférhetetlenséget.

A Hardver hibaelhárító indítása:

Windows XP:

- 1 Kattintson a **Start**→ **Súgó és támogatás** lehetőségre.
- 2 A keresőmezőbe írja be a `hardware troubleshooter` (hardver hibaelhárító) kifejezést, és a keresés elindításához nyomja le az <Enter> billentyűt.
- 3 A **Probléma elhárítása** részben kattintson a **Hardver hibaelhárító** lehetőségre.
- 4 A **Hardver hibaelhárító** listában válassza ki a problémát legmegfelelőbben leíró lehetőséget, majd a további hibaelhárító lépések követéséhez kattintson a **Tovább** gombra.

Windows Vista:

- 1 Kattintson a Windows Vista **Start** gombra , majd a **Súgó és támogatás** lehetőségre.
- 2 Írja be a keresőmezőbe a `hardware troubleshooter` (hardver hibaelhárító) kifejezést, és a keresés elindításához nyomja le az <Enter> billentyűt.

A keresés eredményei közül válassza ki a problémát legmegfelelőbben leíró opciót, majd kövesse a hibaelhárító által javasolt további lépéseket.


Az operációs rendszer visszaállítása


Az operációs rendszert a következő módokon állíthatja vissza:

- A Microsoft Windows XP rendszer-visszaállítás és a Windows Vista rendszer-visszaállítás funkciója segítségével a számítógép visszaállítható egy korábbi működőképes állapotra, az adatfájlok érintése nélkül. Az operációs rendszer visszaállítására és az adatfájlok megőrzésére használja első megoldásként a rendszer-visszaállítási szolgáltatást.
- A Symantec Dell PC Restore szolgáltatása visszaállítja merevlemezeit a vásárlás pillanatának megfelelő működési állapotba. A Dell PC Restore végleg töröl minden adatot a merevlemezről, és eltávolít minden alkalmazást, amelyet Ön a számítógép kézhezvétele óta telepített. A PC Restore szolgáltatást csak abban az esetben használja, ha a rendszer-visszaállítás nem oldotta meg az operációs rendszer problémáját.
- *Amennyiben az operációs rendszer CD-jét megkapta a számítógéphez, annak használatával is visszaállíthatja az operációs rendszert. A CD-t csak abban az esetben használja, ha a rendszer-visszaállítás nem oldotta meg az operációs rendszer problémáját.*

A Microsoft® Windows® XP Rendszer-visszaállítás használata


A Windows operációs rendszer rendszer-visszaállítási funkciója segítségével a számítógép visszaállítható egy korábbi, működőképes állapotra (az adatfájlok érintése nélkül), ha a hardverben, szoftverben vagy más rendszerbeállításban történt módosítás miatt a rendszer nemkívánatos működési állapotba került. A Rendszer-visszaállítás bármely módosítása a számítógépen teljes mértékben visszafordítható.

 **FIGYELMEZTETÉS:** Az adatfájlokról rendszeresen készítsen biztonsági másolatot. A rendszer-visszaállítás nem követi nyomon az adatfájlokat, és nem is állítja helyre őket.

 **MEGJEGYZÉS:** A dokumentumban ismertetett eljárások a Windows alapértelmezett nézetére érvényesek, és nem feltétlenül érvényesek, ha a Dell™ számítógépen a Windows klasszikus nézetét állítja be.


A Rendszer-visszaállítás indítása

Windows XP:

 **FIGYELMEZTETÉS:** Mielőtt a számítógépét visszaállítaná egy korábbi működési állapotra, minden nyitott fájlt mentsen el és zárjon be, továbbá zárja be a futó programokat. A rendszer-visszaállítás befejeződéséig ne módosítson, nyisson meg vagy töröljön fájlokat vagy programokat.

- 1 Kattintson a **Start** → **Minden program** → **Kellékek** → **Rendszereszközök** → **Rendszer-visszaállítás** pontra.
- 2 Válassza a **Számítógép visszaállítása egy korábbi időpontra** vagy a **Visszaállítási pont létrehozása** lehetőséget.
- 3 Kattintson a **Tovább** gombra, és kövesse a képernyőn megjelenő további utasításokat.

Windows Vista:

- 1 Kattintson a Windows Vista **Start** gombra , majd a **Súgó és támogatás** lehetőségre.
- 2 A Keresés mezőbe írja be a `System Restore` (rendszer-visszaállítás) kifejezést, és nyomja le az <Enter> billentyűt.



MEGJEGYZÉS: Megjelenhet a **Felhasználói fiók felügyelete** ablak.

Ha rendszergazdai jogokkal rendelkezik a számítógépen, kattintson a **Folytatás** gombra, ellenkező esetben az Eszközkezelő használatának folytatásához kérje a rendszergazda segítségét.

- 3 Kattintson a **Tovább** gombra, és kövesse a képernyőn megjelenő további utasításokat.

Ha a rendszer-visszaállítás nem oldotta meg a problémát, visszavonhatja a legutolsó rendszer-visszaállítást.

Az utolsó rendszer-visszaállítás visszavonása




FIGYELMEZTETÉS: Az utolsó rendszer-visszaállítás visszavonása előtt mentsen el és zárjon be minden nyitott fájlt, és lépjen ki minden futó programból. A rendszer teljes visszaállításáig ne módosítson, nyisson meg vagy töröljön fájlokat vagy programokat.


Windows XP:

- 1 Kattintson a **Start** → **Minden program** → **Kellékek** → **Rendszerezszközök** → **Rendszer-visszaállítás** lehetőségre.
- 2 Kattintson az **Utolsó visszaállítás visszavonása** lehetőségre, majd a **Tovább** gombra.

Windows Vista:

- 1 Kattintson a Windows Vista **Start** gombra , majd a **Súgó és támogatás** lehetőségre.
- 2 A Keresés mezőbe írja be a `System Restore` (rendszer-visszaállítás) kifejezést, és nyomja le az <Enter> billentyűt.
- 3 Kattintson az **Utolsó visszaállítás visszavonása** lehetőségre, majd a **Tovább** gombra.

A rendszer-visszaállítás engedélyezése

 **MEGJEGYZÉS:** A Windows Vista nem tiltja le a rendszer-visszaállítást, kevés szabad lemezterület esetén sem. Ennélfogva az alábbi lépések csak a Windows XP esetén érvényesek.


Ha 200 MB-nál kevesebb szabad lemezterülettel rendelkezik a Windows XP újratelepítésekor, a rendszer-visszaállítás automatikusan le van tiltva.


A rendszer-visszaállítás állapotának megtekintéséhez:

- 1 Kattintson a **Start** → **Vezérlőpult** → **Teljesítmény és karbantartás** → **Rendszer** pontra.

Kattintson a **Rendszer-visszaállítás** fülre, és győződjön meg róla, hogy a **Rendszer-visszaállítás kikapcsolása** jelölőnégyzet nincs bejelölve.

A Dell PC Restore használata

 **FIGYELMEZTETÉS:** A Dell PC Restore használatával végleg töröl minden adatot a merevlemezről, és eltávolít minden alkalmazást és illesztőprogramot, amelyet Ön a számítógép kézhezvétele óta telepített. Ha módja van rá, a szolgáltatás használata előtt készítsen biztonsági mentést az adatokról. A PC Restore szolgáltatást csak abban az esetben használja, ha a rendszer-visszaállítás nem oldotta meg az operációs rendszer problémáját.

 **MEGJEGYZÉS:** A Dell PC Restore szolgáltatás nem áll rendelkezésre minden országban és minden számítógépen.

A Symantec Dell PC Restore szolgáltatását csak utolsó lehetőségként használja az operációs rendszer visszaállítására.

A PC Restore szolgáltatás visszaállítja merevlemezét a vásárlás pillanatának megfelelő működési állapotba. Minden, a számítógép kézhezvétele óta telepített program és fájl – többek között az adatfájlok is – véglegesen törlődik a merevlemezről. Az adatfájlok közé tartoznak a dokumentumok, a számológépek, az e-mail üzenetek, a digitális fényképek, a zenefájlok stb. Ha módja van rá, a szolgáltatás használata előtt készítsen biztonsági mentést az adatokról.

A PC Restore használata:

- 1 Kapcsolja be a számítógépet.

A rendszerindítási folyamat során egy kék sáv jelenik meg a **www.dell.com** szöveggel a képernyő tetején.

- 2 A kék sáv megpillantása után azonnal nyomja le a <Ctrl><F11> billentyűkombinációt.

Amennyiben nem sikerül időben lenyomnia a <Ctrl><F11> billentyűkombinációt, várja meg, hogy a számítógép befejezze az indítást, majd indítsa újra a számítógépet.



FIGYELMEZTETÉS: Ha *nem* szeretné folytatni a PC Restore futtatását, kattintson a **Reboot** (Újraindítás) lehetőségre a következő lépésben.

- 3 A következő megjelenő képernyőn kattintson a **Restore** (Helyreállítás) lehetőségre.
- 4 A következő képernyőn kattintson a **Confirm** (Megerősítés) lehetőségre. A helyreállítási folyamat körülbelül 6–10 percre tart.
- 5 Amikor erre utasítást kap, kattintson a **Finish** (Befejezés) gombra a számítógép újraindításához.



MEGJEGYZÉS: Ne kapcsolja ki kézzel a számítógépet. Kattintson a **Finish** (Befejezés) gombra, és várja meg, amíg a számítógép teljesen újraindul.

- 6 Amikor erre utasítást kap, kattintson a **Yes** (Igen) gombra.

A számítógép újraindul. Mivel az alkalmazás a számítógépet eredeti működési állapotába állította vissza, ugyanazok a képernyők jelennek meg, mint a számítógép első indításakor, például a Végfelhasználói licencszerződés.

- 7 Kattintson a **Tovább** gombra.

Megjelenik a **Rendszer-visszaállítás** képernyő, és a számítógép újraindul.

- 8 Miután a számítógép újraindult, kattintson az **OK** gombra.

A Dell PC Restore eltávolítása



FIGYELMEZTETÉS: A Dell PC Restore merevlemezről való eltávolítása végleg törli a PC Restore szolgáltatást a számítógépről. Miután eltávolította a Dell PC Restore szolgáltatását, nem fogja tudni többé ennek használatával visszaállítani a számítógép operációs rendszerét.

A Dell PC Restore segítségével a merevlemez visszaállítható a vásárlás pillanatának megfelelő működési állapotba. Javasoljuk, hogy *ne* távolítsa el a PC Restore alkalmazást a számítógépről, még merevlemez-terület felszabadítása érdekében sem. Amennyiben eltávolítja a PC Restore segédprogramot a merevlemezről, ezt soha nem vonhatja vissza, és soha többé nem fogja tudni a PC Restore használatával visszaállítani számítógépe operációs rendszerének eredeti állapotát.

A PC Restore eltávolítása:

- 1 Lépjen be a számítógépre helyi rendszergazdai jogosultságokkal.
- 2 A Windows Intézőben nyissa meg a **c:\dell\utilities\DSR** mappát.
- 3 Kattintson duplán a **DSRIRRemv2.exe** fájl névre.



MEGJEGYZÉS: Amennyiben nem helyi rendszergazdai jogosultságokkal lép be, megjelenik egy üzenet, amely közli, hogy rendszergazdaként kell belépnie. Kattintson a **Quit** (Kilépés) gombra, majd jelentkezzen be helyi rendszergazdaként.



MEGJEGYZÉS: Amennyiben nincs PC Restore partíció a számítógép merevlemezén, megjelenik egy üzenet, jelezve, hogy nem található a partíció. Kattintson a **Quit** (Kilépés) gombra, mert ekkor nincs törölhető partíció.

- 4 Kattintson az **OK** gombra a PC Restore számítógépről való eltávolításához.
- 5 Kattintson a **Yes** (Igen) gombra, amikor megjelenik a megerősítési üzenet.


A PC Restore partíció törlődik, és az újonnan felszabadult lemezterület hozzáadódik a merevlemezben lévő szabad lemezterülethez.

- 6 Kattintson jobb egérgombbal a **helyi lemezre (C:)** a Windows Intézőben, kattintson a **Tulajdonságok** menüpontra, és ellenőrizze, hogy a lemezterület-többlet elérhetőségét tükrözi-e a **Szabad terület** megnövelt értéke.
- 7 Kattintson a **Finish** (Befejezés) gombra a **PC Restore Removal** (A PC Restore eltávolítása) ablak bezárásához.
- 8 Indítsa újra a számítógépet.

Az operációs rendszer CD-jének használata


Előkészületek

Ha egy frissen telepített illesztőprogramhoz kapcsolódó hiba javítására újra kívánja telepíteni a Windows Vista operációs rendszert, először próbálja meg a Windows Vista eszközüillesztőprogram-visszaállítás alkalmazást használni (lásd: „A Windows Illesztőprogram-visszaállítás használata”, 109. oldal). Ha az eszköz-illesztőprogram visszaállítása nem oldotta meg a problémát, használja a rendszer-visszaállítást az operációs rendszer korábbi, az új eszköz illesztőprogramjának telepítése előtti állapotára való visszaállításához (lásd: „A Microsoft® Windows® XP Rendszer-visszaállítás használata”, 114. oldal).

-  **FIGYELMEZTETÉS:** A telepítés végrehajtása előtt az elsődleges merevlemezben lévő minden adatfájlról készítsen biztonsági másolatot. A hagyományos merevlemez-konfigurációk esetében az elsődleges meghajtó a számítógép által először észlelt meghajtó.

A Windows újratelepítéséhez a következőkre van szükség:

- Dell™ operációs rendszer CD
- *Drivers and Utilities* CD

-  **MEGJEGYZÉS:** A *Drivers and Utilities* CD a számítógép összeszerelésekor telepített illesztőprogramokat tartalmazza. Használja a *Drivers and Utilities* CD-t bármely szükséges illesztőprogram betöltéséhez. Attól függően, hogy melyik régióban adta le rendelését a számítógépre, illetve, hogy kért-e CD-ket vagy DVD-ket, elképzelhető, hogy az Önnek kiszállított rendszer nem tartalmazza a *Drivers and Utilities* CD-t és az operációs *rendszer* CD-t.

A Windows® XP vagy Windows Vista® újratelepítése

Az újratelepítés 1-2 órát vehet igénybe. Az operációs rendszer újratelepítése után az egyes eszközök illesztőprogramjait, a vírusvédelmi programokat és egyéb szoftvereket is ismételten fel kell telepítenie.



FIGYELMEZTETÉS: Az operációs rendszer CD lehetőséget nyújt a Windows XP vagy a Windows Vista újratelepítésére. Ezek a lehetőségek felülírhatják a fájlokat, és módosíthatják a merevlemezen lévő programokat is. Ezért csak akkor kezdje el a Windows Vista operációs rendszer újratelepítését, ha erre a Dell Technikai támogatás munkatársa kéri.

- 1 Mentsen el és zárjon be minden nyitott fájlt, és lépjen ki minden nyitott programból.
- 2 Helyezze be az operációs rendszer CD-t. Kattintson az **Exit** (Kilépés) gombra, ha az **Install Windows (A Windows telepítése)** üzenetet látja.
- 3 Indítsa újra a számítógépet. A DELL™ logó megjelenését követően azonnal nyomja le az <F12> billentyűt.






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



MEGJEGYZÉS: Az alábbi lépések csak egy alkalomra változtatják meg az indító szekvenciát. A következő indítás alkalmával a számítógép a rendszerbeállításokban megadott eszközöket használva indul el.

- 4 Amikor megjelenik az indítóeszközök listája, jelölje ki a **CD/DVD/CD-RW meghajtót**, majd nyomja le az <Enter> billentyűt.
- 5 Nyomja le bármelyik billentyűt a **CD-ROM-ról történő indításhoz**.
- 6 A telepítés elvégzéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Alkatrészek ki- és beszerelése

-  **VIGYÁZAT:** Elektromos áramütés vagy a mozgó ventilátorlapátok által okozott sérülések elkerülése végett a fedél kinyitása előtt mindig húzza ki a számítógépet az elektromos csatlakozóból.
-  **VIGYÁZAT:** Ne használja a számítógépet fedelek (a számítógép fedele, előlap, a bővítkártya-helyek burkolata, előlapbetétek stb.) nélkül.
-  **VIGYÁZAT:** A fejezetben bemutatott alkatrészek némelyikét kizárólag hivatalos szakember cserélheti, azok egyenileg nem cserélhetők.

Előkészületek

Ez a fejezet a számítógép alkatrészeinek ki- és beszerelését ismerteti. Ha másként nincs jelezve, minden folyamat az alábbi feltételek teljesülését feltételezi:




- Végrehajtotta a következő lépéseket: „A számítógép kikapcsolása”, 122. oldal és „Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében”, 122. oldal.
- Elolvasta a Dell™ *Termékinformációs kézikönyvében* található biztonsági útmutatót.
- A komponensek cseréjét vagy – amennyiben külön vásárolta meg azokat – beszerelését a kiszereleési műveletek fordított sorrendben való elvégzésével hajthatja végre.

Ajánlott eszközök

A jelen dokumentumban ismertetett eljárásokhoz az alábbi eszközökre lehet szükség:


- Kisméretű laposélű csavarhúzó
- Kisméretű csillagcsavarhúzó
- Kis műanyag vonalzó
- BIOS-frissítőprogram (a Dell Support weboldalán, a support.dell.com címen található)




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 Ment sen el és zárjon be minden nyitott fájlt, és lépjen ki minden nyitott programból.
 - 2 Kattintson a **Start**  gombra, a legördülő lista nyílára , majd a **Leállítás** elemre.
Miután az operációs rendszer leállt, a számítógép kikapcsol.
 - 3 Győződjön meg a számítógép és minden csatlakoztatott eszköz kikapcsolt állapotáról. Ha az operációs rendszer leállásakor a számítógép és a csatlakoztatott eszközök nem kapcsolódnak ki automatikusan, nyomja meg és tartsa lenyomva a tápfeszültség gombot legalább 8-10 másodpercig, amíg a számítógép kikapcsol.

Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében


A számítógép potenciális károsodásának elkerülése és a saját biztonsága érdekében tartsa be az alábbi biztonsági irányelveket.

 **VIGYÁZAT:** Az ebben a szakaszban ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el és kövesse a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait.

-  **FIGYELMEZTETÉS:** Bánjon óvatosan az alkatrészekkel és a kártyákkal. Ne érjen hozzá a kártyákon lévő alkatrészekhez vagy érintkezőkhöz. A kártyákat tartsa a szélüknél vagy a fém szerelőkeretnél fogva. A processzort és a hasonló alkatrészeket a szélénél, ne az érintkezőknél fogja meg.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** A számítógépen csak hivatalos szerviztechnikus végezhet javításokat. A garancia nem terjed ki a Dell által nem engedélyezett javításokból eredő károokra.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** A kábelek kihúzásakor ne magát a kábelt, hanem a csatlakozót vagy a húzófület húzza meg. Néhány kábel csatlakozója reteszelő kialakítással van ellátva. Ilyen kábelek eltávolításakor kihúzás előtt a retesz kioldófülét meg kell nyomni. A csatlakozók széthúzásakor tartsa egyvonalban a csatlakozódugókat, hogy a csatlakozótűk ne görbüljenek el. A kábelek csatlakoztatása előtt szintén győződjön meg arról, hogy a csatlakozók megfelelő irányban és helyzetben állnak.


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

1 Húzzon ki minden telefonkábel és hálózati kábelt a számítógépből.


 **FIGYELMEZTETÉS:** Az alaplap sérülésének elkerülése érdekében távolítsa el a fő akkumulátort a számítógép szervizelése előtt.

2 Húzza ki a számítógépet és a csatlakoztatott eszközöket az elektromos csatlakozóból.

3 Nyomja meg a tápfeszültség gombot, hogy leföldelje az alaplapot.


 **VIGYÁZAT:** Elektromos áramütés vagy a mozgó ventilátorlapátok által okozott sérülések elkerülése végett mindig húzza ki a számítógépet az elektromos csatlakozóból, mielőtt kinyitná a fedelét.

4 Távolítsa el a számítógép fedelét.

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


A számítógép fedelének eltávolítása


 **VIGYÁZAT:** Az ebben a szakaszban ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el és kövesse a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait.

 **VIGYÁZAT:** Elektromos áramütés vagy a mozgó ventilátorlapátok által okozott sérülések elkerülése végett a fedél kinyitása előtt mindig húzza ki a számítógépet az elektromos csatlakozóból.

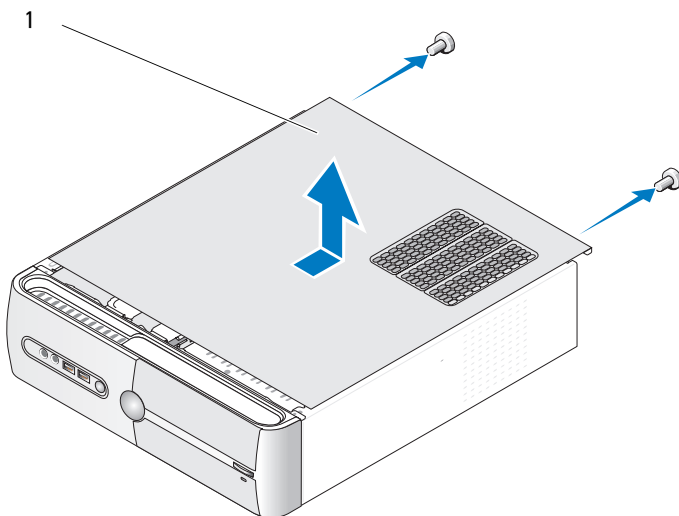
 **VIGYÁZAT:** Ne használja a számítógépet fedele (a számítógép fedele, előlap, a bővítőkártya-helyek burkolata, előlapbetétek stb.) nélkül.

1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek”, 121. oldal.

 **FIGYELMEZTETÉS:** Biztosítson elegendő helyet az eltávolított fedél számára.

 **FIGYELMEZTETÉS:** Egyenletes, vízszintes és védett felületen dolgozzon, nehogy megkarcolódjon a számítógép vagy az azt tartó felület.

- 2 Fektesse a számítógépet az oldalára, a fedelével felfelé.
- 3 Egy csavarhúzó segítségével távolítsa el a fedelet rögzítő két csavart.



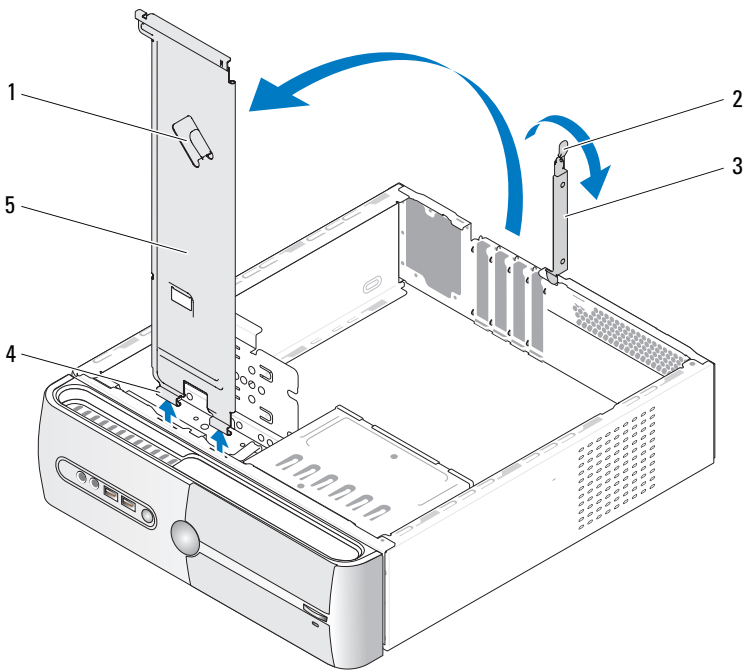
1 a számítógép fedele

- 4 Nyissa ki a számítógép fedelét úgy, hogy hátrafelé húzza, és felemeli.
- 5 Tegye félre a fedelet biztonságos helyre.

A rögzítőkeret eltávolítása

⚠ VIGYÁZAT: A fejezetben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el és kövesse a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait.

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek”, 121. oldal.
- 2 Távolítsa el a számítógép fedelét. Lásd: „A számítógép fedelének eltávolítása”, 123. oldal.
- 3 A kártyarögzítő kioldókarjának felengedésével oldja ki a kártyarögzítő-keretet.
- 4 Távolítsa el a rögzítőkeret kábelrendezőjéhez rögzített kábel(ek)e)t.
- 5 Hajtsa fel a rögzítőkeretet, és emelje le a csuklópántokról.
- 6 Tegye félre biztonságos helyre.

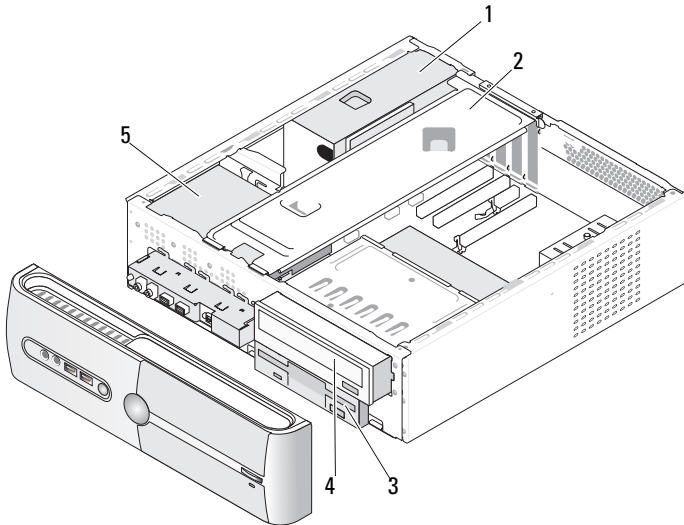


- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| 1 kábelrendező a rögzítőkereten | 2 kártyarögzítő kioldókarja |
| 3 kártyarögzítő-keret | 4 csuklópántok |
| 5 rögzítőkeret | |

A számítógép belseje

⚠ VIGYÁZAT: A fejezetben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el és kövesse a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait.

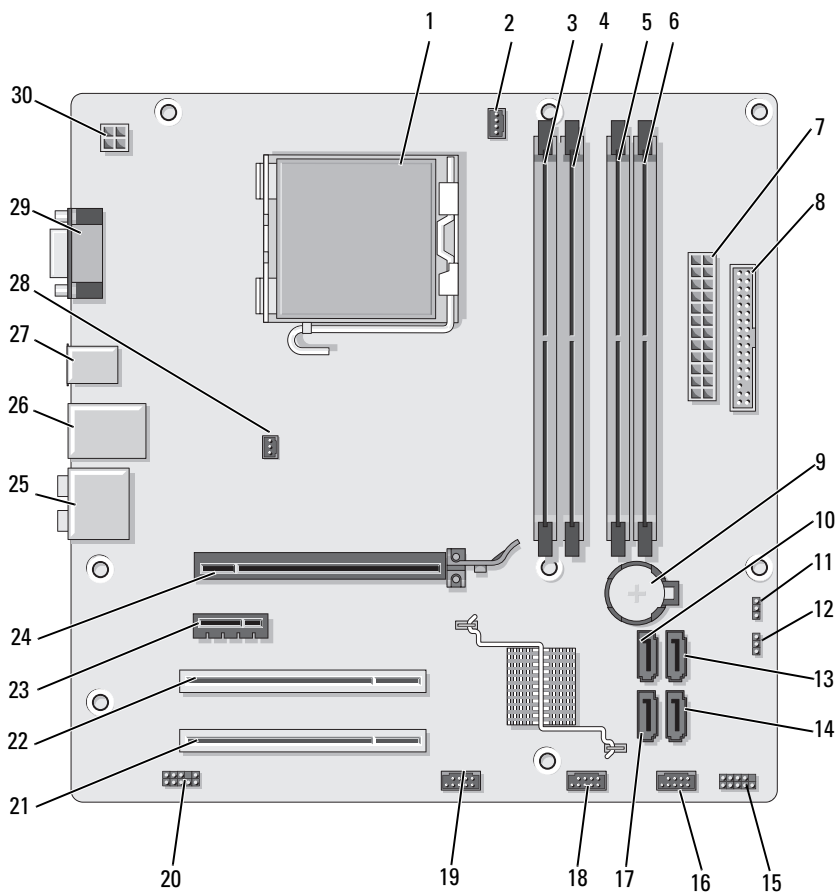
📝 MEGJEGYZÉS: A számítógép belseje a típustól függően változhat.



- | | | |
|----------------------------|----------------|--|
| 1 tápegység | 2 rögzítőkeret | 3 hajlékonylemez-meghajtó
vagy memóriakártya-olvasó |
| 4 CD- vagy
DVD-meghajtó | 5 merevlemez | |

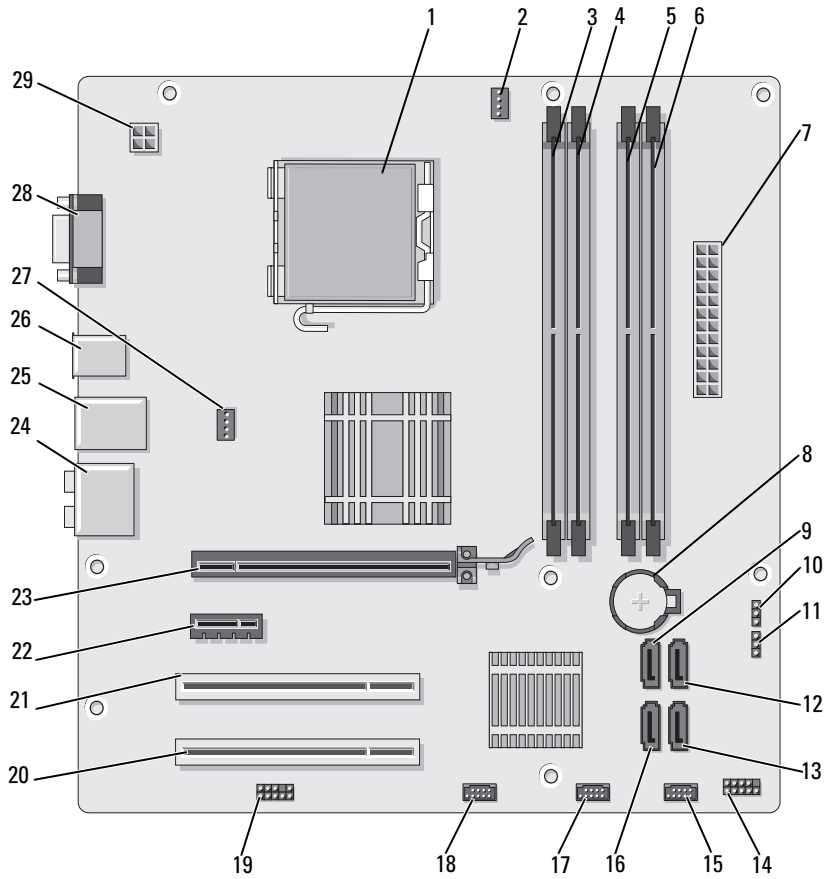
Alaplapi alkatrészek

Inspiron 530s



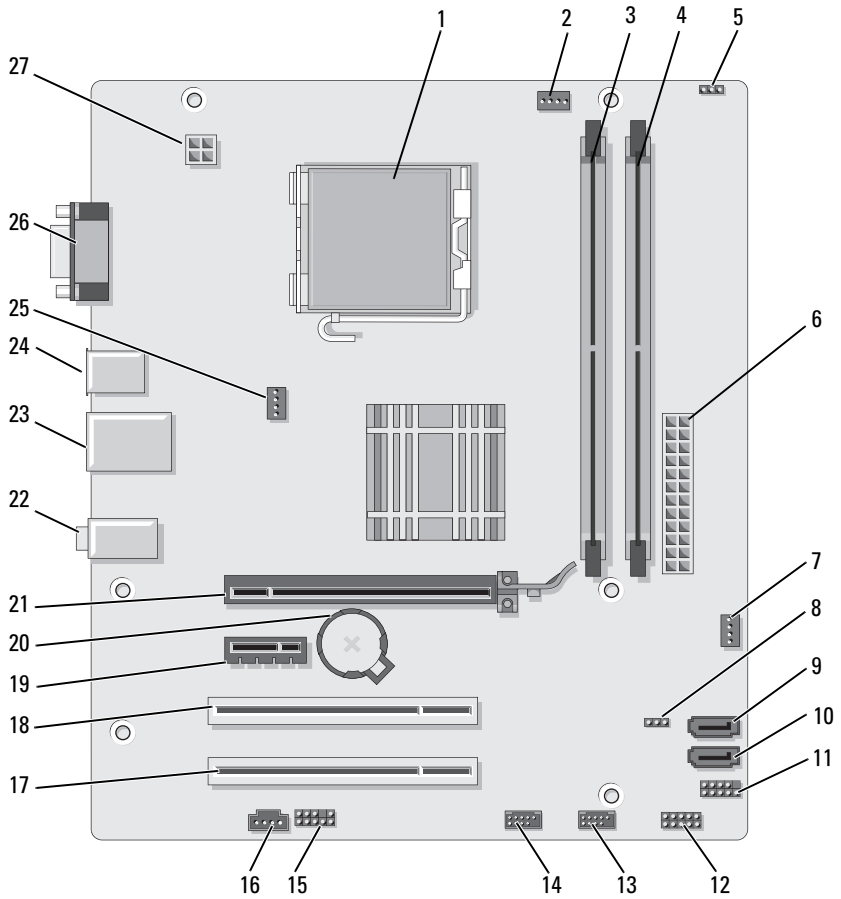
1	processzorfoglat (CPU)	2	processzorventilátor-csatlakozó (CPU_FAN)	3	memóriamodul-foglalatok (DIMM_1)
4	memóriamodul-foglalatok (DIMM_2)	5	memóriamodul-foglalatok (DIMM_3)	6	memóriamodul-foglalatok (DIMM_4)
7	áramellátás fő csatlakozója (ATX_POWER)	8	Hajlékonylemez-meghajtó csatlakozója	9	elemfoglat
10	soros ATA-meghajtó csatlakozók (SATA0)	11	CMOS-áthidaló (CLEAR CMOS)	12	jelszóáthidaló (CLEAR_PW)
13	soros ATA-meghajtó csatlakozók (SATA1)	14	soros ATA-meghajtó csatlakozók (SATA4)	15	előlapi csatlakozó (F_PANEL)
16	előlapi USB-csatlakozó (F_USB1)	17	soros ATA-meghajtó csatlakozók (SATA5)	18	előlapi USB-csatlakozó (F_USB2)
19	előlapi FlexBay-csatlakozó (F_USB3)	20	előlapi audio (F_AUDIO)	21	PCI-csatlakozó (PCI2)
22	PCI-csatlakozó (PCI1)	23	PCI Express x1 kártya csatlakozó (PCIE_X1)	24	PCI Express x16 kártya csatlakozó (PCIE_X16)
25	audiocsatlakozók	26	2 USB- és 1 LAN-csatlakozó	27	2 USB-csatlakozó
28	házventilátor-csatlakozó (CHASSIS_FAN)	29	videocsatlakozó (VGA)	30	processzor áramellátása (ATX_CPU)

Inspiron 530sa



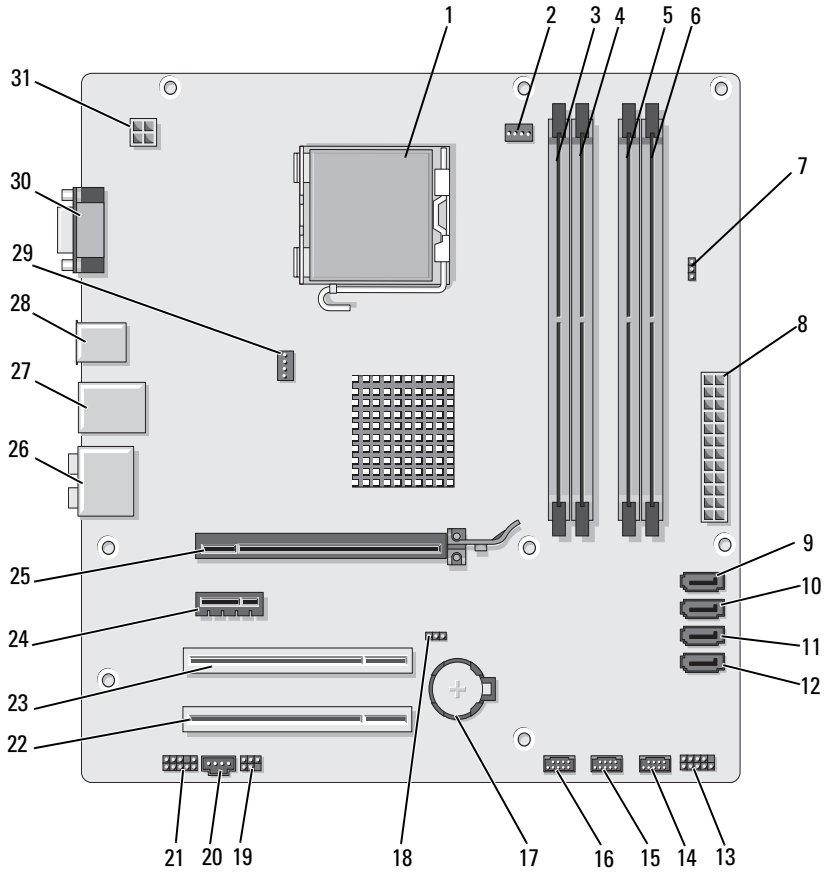
1	processzorfoglat (CPU)	2	processzorventilátor-csatlakozó (CPU_FAN)	3	memóriamodul-foglalatok (DIMM_1)
4	memóriamodul-foglalatok (DIMM_2)	5	memóriamodul-foglalatok (DIMM_3)	6	memóriamodul-foglalatok (DIMM_4)
7	áramellátás fő csatlakozója (ATX_POWER)	8	elemfoglat	9	soros ATA-meghajtó csatlakozók (SATA0)
10	CMOS-áthidaló (CLEAR CMOS)	11	jelszóáthidaló (CLEAR_PW)	12	soros ATA-meghajtó csatlakozók (SATA1)
13	soros ATA-meghajtó csatlakozók (SATA4)	14	előlapi csatlakozó (F_PANEL)	15	előlapi USB-csatlakozó (F_USB1)
16	soros ATA-meghajtó csatlakozók (SATA5)	17	előlapi USB-csatlakozó (F_USB2)	18	előlapi FlexBay-csatlakozó (F_USB3)
19	előlapi audio (F_AUDIO)	20	PCI-csatlakozó (PCI2)	21	PCI-csatlakozó (PCI 1)
22	PCI Express x1 kártya csatlakozó (PCIE_X1)	23	PCI Express x16 kártya csatlakozó (PCIE_X16)	24	audiocsatlakozók
25	2 USB- és 1 LAN-csatlakozó	26	2 USB-csatlakozó	27	házventilátor-csatlakozó (CHASSIS_FAN)
28	videocsatlakozó (VGA)	29	processzor energiaellátása (ATX_CPU)		

Inspiron 530sb



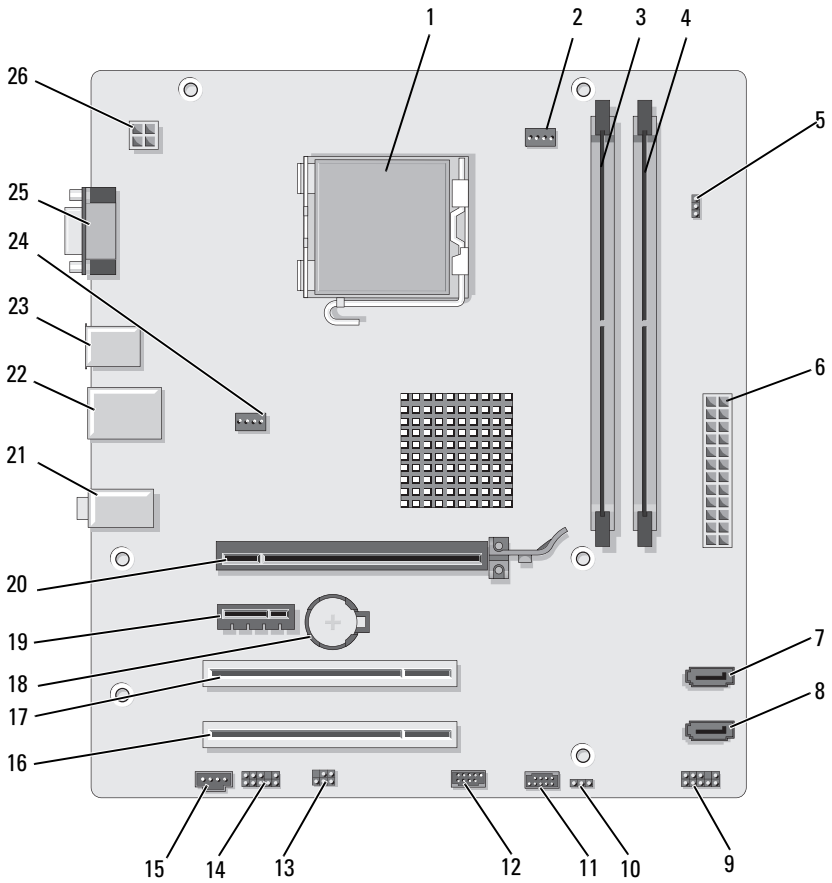
1	processzorfoglat (CPU)	2	processzorventilátor-csatlakozó (CPU_FAN)	3	memóriamodul-foglalatok (DIMM_1)
4	memóriamodul-foglalatok (DIMM_2)	5	jelszóáthidaló (CLEAR_PW)	6	áramellátás fő csatlakozója (ATX_POWER)
7	SYS_FAN2	8	CLR_CMOS	9	soros ATA-meghajtó csatlakozók (SATA2)
10	soros ATA-meghajtó csatlakozók (SATA1)	11	FP1	12	JSPI 1
13	előlap USB-csatlakozó (F_USB1)	14	előlap USB-csatlakozó (F_USB2)	15	F_AUDIO
16	CD_IN	17	PCI-csatlakozó (PCI2)	18	PCI-csatlakozó (PCI 1)
19	PCI Express x1 kártya csatlakozó (PCIE_X1)	20	elemfoglat	21	PCI Express x16 kártya csatlakozó (PCIE_X16)
22	audiocsatlakozók	23	2 USB- és 1 LAN-csatlakozó	24	2 USB-csatlakozó
25	házventilátor-csatlakozó (CHASSIS_FAN)	26	videocsatlakozó (VGA)	27	processzor energiaellátása (ATX_CPU)

Inspiron 530sc



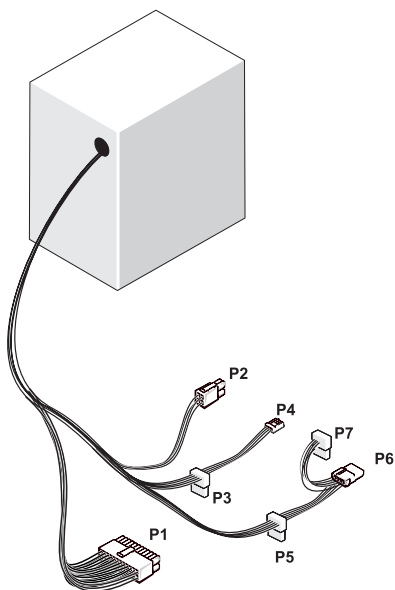
1	processzorfoglat (CPU)	2	processzorventilátor-csatlakozó (CPU_FAN)	3	memóriamodul-foglalatok (DIMM_1)
4	memóriamodul-foglalatok (DIMM_2)	5	memóriamodul-foglalatok (DIMM_3)	6	memóriamodul-foglalatok (DIMM_4)
7	jelszóáthidaló (CLR_PSWD)	8	áramellátás fő csatlakozója (ATX_POWER)	9	soros ATA-meghajtó csatlakozók (SATA0)
10	soros ATA-meghajtó csatlakozók (SATA1)	11	soros ATA-meghajtó csatlakozók (SATA2)	12	soros ATA-meghajtó csatlakozók (SATA3)
13	előlapi csatlakozó (F_PANEL)	14	előlapi USB-csatlakozó (F_USB3)	15	előlapi USB-csatlakozó (F_USB2)
16	előlapi USB-csatlakozó (F_USB1)	17	elemfoglat	18	CMOS-áthidaló (CLEAR CMOS)
19	SPDIF	20	CD_IN	21	előlapi audio (F_AUDIO)
22	PCI-csatlakozó (PCI2)	23	PCI-csatlakozó (PCI1)	24	PCI Express x1 kártya csatlakozó (PCIE_X1)
25	PCI Express x16 kártya csatlakozó (PCIE_X16)	26	audiocsatlakozók	27	2 USB- és 1 LAN-csatlakozó
28	2 USB-csatlakozó	29	házventilátor-csatlakozó (CHASSIS_FAN)	30	videocsatlakozó (VGA)
31	processzor energiaellátása (ATX_CPU)				

Inspiron 530sd

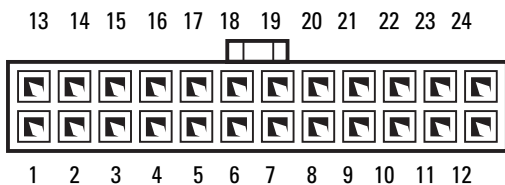


1	processzorfoglat (CPU)	2	processzorventilátor-csatlakozó (CPU_FAN)	3	memóriamodul-foglalatok (DIMM_1)
4	memóriamodul-foglalatok (DIMM_2)	5	jelszóáthidaló (CLEAR_PSWD)	6	áramellátás fő csatlakozója (ATX_POWER)
7	soros ATA-meghajtó csatlakozók (SATA1)	8	soros ATA-meghajtó csatlakozók (SATA0)	9	Előlap
10	CMOS-áthidaló CLR_CMOS	11	USB2	12	USB1
13	SPDIF	14	előlapi audio (F_AUDIO)	15	CD_IN
16	PCI-csatlakozó (PCI2)	17	PCI-csatlakozó (PCI 1)	18	elemfoglat
19	PCI Express x1 kártya csatlakozó (PCIE_X1)	20	PCI Express x16 kártya csatlakozó (PCIE_X16)	21	audiocsatlakozók
22	2 USB- és 1 LAN-csatlakozó	23	2 USB-csatlakozó	24	ventilátorcsatlakozó (SYS_FAN)
25	videocsatlakozó (VGA)	26	processzor energiaellátása (ATX_CPU)		

A tápegység egyenáramú csatlakozójának érintkező-kiosztása



P1 egyenáramú csatlakozó



Érintkező sorszáma	Jel típusa	Kábel színe	Kábel mérete
1	3,3 V	narancs	20 AWG
2	3,3 V	narancs	20 AWG
3	RTN	fekete	20 AWG
4	5 V	piros	20 AWG
5	RTN	fekete	20 AWG
6	5 V	piros	20 AWG
7	RTN	fekete	20 AWG
8	POK	szürke	22 AWG
9	5 V AUX	lila	20 AWG
10	+12 V	sárga	20 AWG
11	+12 V	sárga	20 AWG
12	3,3 V	narancs	20 AWG
13	3,3 V	narancs	20 AWG
14	-12 V	kék	22 AWG
15	RTN	fekete	20 AWG
16	PS_ON	zöld	22 AWG
17	RTN	fekete	20 AWG
18	RTN	fekete	20 AWG
19	RTN	fekete	20 AWG
20	OPEN		
21	5 V	piros	20 AWG
22	5 V	piros	20 AWG
23	5 V	piros	20 AWG
24	RTN	fekete	20 AWG

P2 egyenáramú csatlakozó



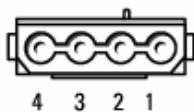
Érintkező sorszáma	Jel típusa	18-AWG kábel
1	GND	fekete
2	GND	fekete
3	+12 VADC	sárga
4	+12 VADC	sárga

P3, P5 és P6 egyenáramú csatlakozók



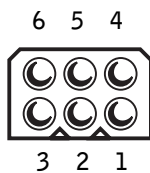
Érintkező sorszáma	Jel típusa	18-AWG kábel
1	+3,3 VDC	narancs
2	GND	fekete
3	+5 VDC	piros
4	GND	fekete
5	+12 VBDC	fehér

P4 egyenáramú csatlakozó



Érintkező sorszáma	Jel típusa	22-AWG kábel
1	+5 VDC	piros
2	GND	fekete
3	GND	fekete
4	+12 VADC	sárga

P7 egyenáramú csatlakozó



Érintkező sorszáma	Jel típusa	18-AWG kábel
1		N/C
2	COM	fekete
3	COM	fekete
4	+3,3 VDC	narancs
5	+5 VDC	piros
6	+12 VDC	sárga

Memória

A számítógép memóriájának bővítése érdekében további memóriamodulokat csatlakoztathat az alaplapra. Az Ön számítógépe DDR2-memória használatát támogatja. A számítógéphez megfelelő memóriatípussal kapcsolatos további információkért lásd: „Memória”, 201. oldal.

- ➔ **FIGYELMEZTETÉS:** Ne használjon ECC- vagy puffertelt memóriamodulokat. Csak nem puffertelt, nem ECC-memória használható.

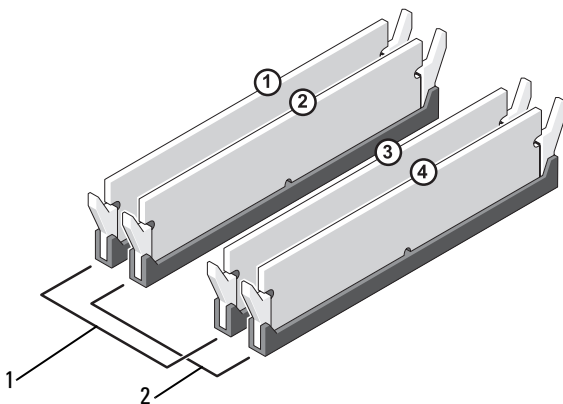


Memóriatelepítési irányelvek

Inspiron 530s/530sa/530sc

- A DIMM-foglalatokat a számozásuk sorrendjében kell feltölteni; először a DIMM_1 és DIMM_3, majd a DIMM_2 és DIMM_4 foglalatot.

Ha csak egy DIMM-modult szerel be, akkor azt a DIMM_1 foglalatba kell helyeznie.



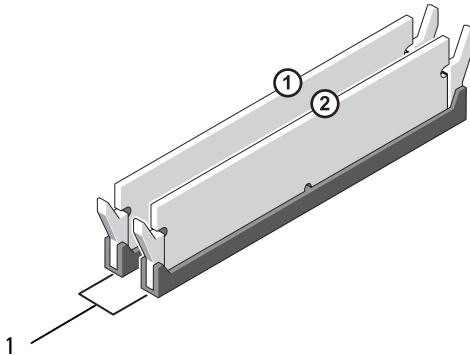
1 „A” pár: párosított memóriamodulok a DIMM_1 és DIMM_3 foglalatokban.

2 „B” pár: párosított memóriamodulok a DIMM_2 és DIMM_4 foglalatokban.

Inspiron 530sb/530sd

- A DIMM-foglalatokat a számozásuk sorrendjében kell feltölteni; először a DIMM_1, majd a DIMM_2 foglalatot.

Ha csak egy DIMM-modult szerel be, akkor azt a DIMM_1 foglalatba kell helyeznie.



- 1 „A” pár: párosított memóriamodulok a DIMM_1 és DIMM_2 foglalatokban.

A legjobb teljesítmény elérése érdekében a memóriamodulokat *azonos méretű, sebességű és technológiájú párokban kell beszerezni*. Ha a beszerelt memóriamodulok nem párosítottak, a számítógép működni fog ugyan, de kissé csökkentett teljesítménnyel. (A modul kapacitását a modulon található címke jelzi.) Ha például egy DDR2 667-MHz-es és egy 800 MHz-es modulból álló párt telepít, akkor a modulok a telepített leglassúbb modul sebességén fognak működni.



FIGYELMEZTETÉS: Ha memóriabővítés során eltávolítja az eredeti memóriamodulokat a számítógépből, tartsa azokat az új moduloktól elkülönítve, akkor is, ha az új modulokat is a Dell-től vásárolta. Ha lehetséges, ne párosítson eredeti memóriamodult új memóriamodullal. Ellenkező esetben előfordulhat, hogy a számítógép nem indul el megfelelően. Az eredeti memóriamodul-párokat az 1. és 3., illetve a 2. és 4. DIMM-foglalatba kell behelyeznie (az 530sb/530sd modellekre nem vonatkozik).



MEGJEGYZÉS: A Dell-nél vásárolt memóriára a számítógépre vonatkozó garancia érvényes.

A memória beszerelése

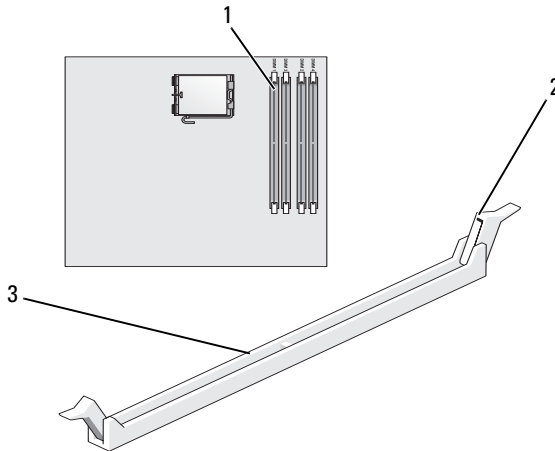
⚠ VIGYÁZAT: A fejezetben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el és kövesse a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait.

⚠ VIGYÁZAT: A memória beszerelése előtt el kell távolítania a PCI Express x16 kártyát. Lásd: „Bővítőkártyák”, 146. oldal.

➔ FIGYELMEZTETÉS: Az elektrosztatikus kisülések okozta károk elkerülése érdekében vezesse le teste statikus elektromosságát mielőtt hozzáérne a számítógép elektronikai alkatrészeihez. Ezt úgy teheti meg, hogy időről időre megérinti a ház egy festetlen fémfelületét.

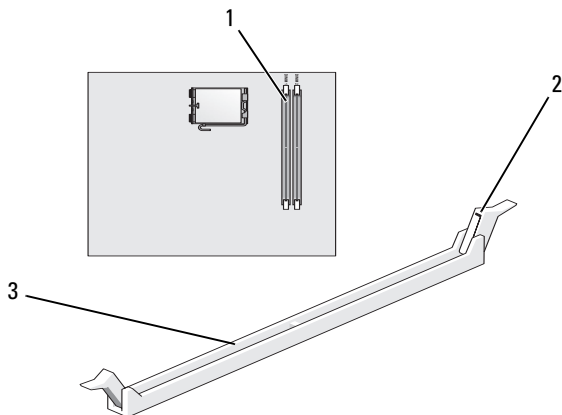
- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek”, 121. oldal.
- 2 Nyomja meg a memóriamodul foglalatának végein található rögzítőkapcsokat.

Inspiron 530s/530sa/530sc



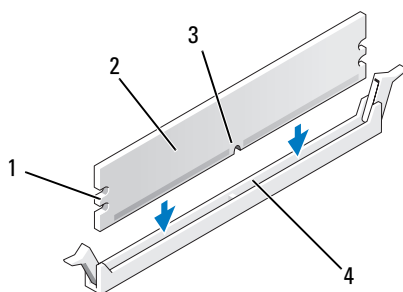
- | | | | |
|---|---|---|--------------------|
| 1 | a processzorhoz legközelebb lévő memóriafoglalat (DIMM_1) | 2 | rögzítőkapcsok (2) |
| 3 | csatlakozó | | |

Inspiron 530sb/530sd



- 1 a processzorhoz legközelebb lévő memóiafoglalat (DIMM_1) 2 rögzítőkapcsok (2)
3 csatlakozó

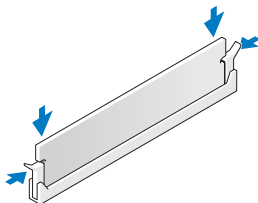
3 Igazítsa a modul alján lévő bemetszést a foglalat keresztídjához.



- 1 bemetszések (2) 2 memóriamodul
3 bemetszés 4 keresztídj

FIGYELMEZTETÉS: A memóriamodul sérülésének elkerülése érdekében a modult egyenesen lefelé, a két végénél egyforma erőt kifejtve nyomja.


- 4 Nyomja a modult a foglalatba, amíg a helyére nem pattan.
Ha a modult megfelelően helyezte be, a rögzítőkapcsok a modul két végén található bemetszésekbe pattannak.




- 5 Helyezze vissza a PCI Express x16 kártyát. Lásd: „Bővítőkártyák”, 146. oldal.
- 6 Helyezze vissza a számítógép fedelét.
- ➡ **FIGYELMEZTETÉS:** Hálózati kábel csatlakoztatásakor először dugja a kábelt a hálózati eszközbe, majd dugja be a számítógépbe.
- 7 Csatlakoztassa a számítógépet és a berendezéseket az elektromos hálózathoz, majd kapcsolja be azokat.
- 8 Kattintson jobb gombbal a **Sajátgép** ikonra, majd kattintson a **Tulajdonságok** parancsra.
- 9 Kattintson az **Általános** fülre.
- 10 A memória (RAM) mennyiségénél ellenőrizheti, hogy a modulok beszerelése sikeres volt-e.

A memória kiszérése

 **VIGYÁZAT:** A fejezetben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el és kövesse a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait.


 **VIGYÁZAT:** A memória kiszérése előtt el kell távolítania a PCI Express x16 kártyát. Lásd: „Bővítőkártyák”, 146. oldal.

 **FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülések okozta károk elkerülése érdekében vezesse le teste statikus elektromosságát mielőtt hozzáérne a számítógép elektronikai alkatrészeihez. Ezt úgy teheti meg, hogy időről időre megérinti a ház egy festetlen fémfelületét.

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek”, 121. oldal.
- 2 Nyomja meg a memóriamodul foglalatának végein található rögzítőkapcsokat.
- 3 Fogja meg a modult a panel végénél, és emelje meg.
- 4 Helyezze vissza a PCI Express x16 kártyát. Lásd: „Bővítőkártyák”, 146. oldal.

Bővítőkártyák

 **VIGYÁZAT:** A fejezetben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el és kövesse a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait.

 **FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülések okozta károk elkerülése érdekében vezesse le teste statikus elektromosságát mielőtt hozzáérne a számítógép elektronikai alkatrészeihez. Ezt úgy teheti meg, hogy időről időre megérinti a ház egy festetlen fémfelületét.

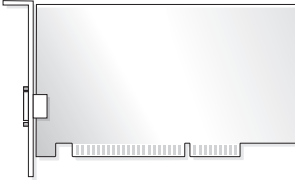
Az Ön Dell™ számítógépében a következő bővítőhelyek találhatók a PCI- és a PCI Express kártyák számára:

- Egy PCI Express x16 bővítőkártya-hely (SLOT1)
- Egy PCI Express x1 bővítőkártya-hely (SLOT2)
- Két PCI-bővítőkártyahely (SLOT3, SLOT4)

A bővítőkártya-helyek helyzetét lásd: „A számítógép belseje”, 126. oldal.

PCI- és PCI Express kártyák

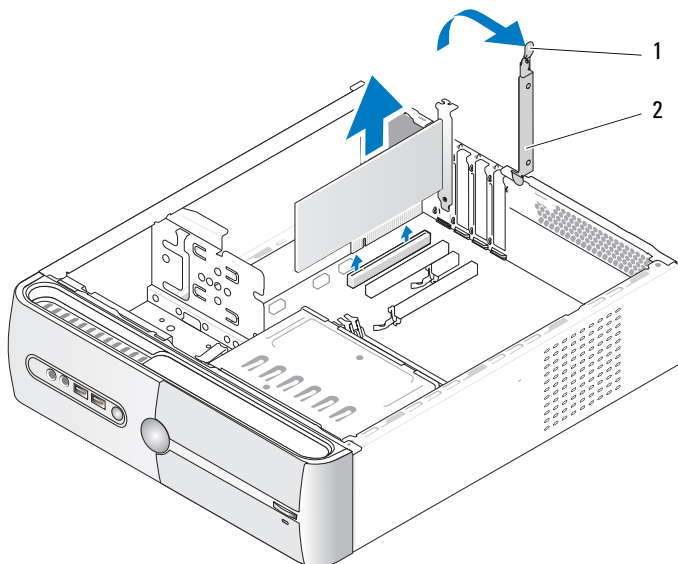
Az Ön számítógépe két PCI-kártya, egy PCI Express x16 kártya és egy PCI Express x1 kártya használatát támogatja.



- Kártya beszereléskor vagy cseréjekor kövesse a következő fejezetben leírt eljárásokat.
- Ha eltávolít egy kártyát, de nem helyez be másikat, lásd: „PCI/PCI Express kártyák kiszérése”, 152. oldal.
- Kártya cseréjekor távolítsa el a kártya jelenlegi illesztőprogramját az operációs rendszerből.

PCI/PCI Express kártyák telepítése

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek”, 121. oldal.
- 2 Távolítsa el a számítógép fedelét. Lásd: „A számítógép fedelének eltávolítása”, 123. oldal.

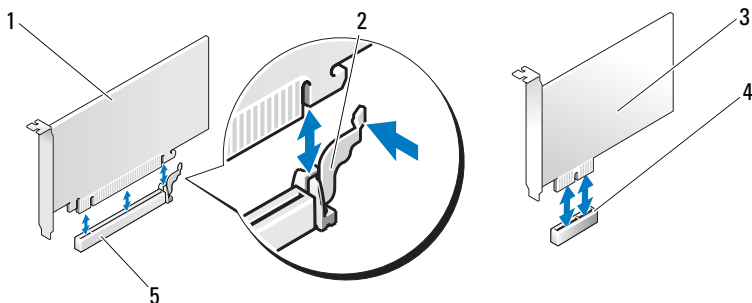


1 kártyarögzítő kioldókarja

2 kártyarögzítő-keret

- 3 A kártyarögzítő kioldókarjának felengedésével oldja ki a kártyarögzítő-keretet.
- 4 Szerelje ki a rögzítőkeretet. Lásd: „A rögzítőkeret eltávolítása”, 125. oldal.

- 5 A számítógépben lévő kártya cseréjéhez távolítsa el a kártyát. Amennyiben szükséges, húzza ki a kártyához csatlakozó kábeleket.
- PCI-kártyák esetében fogja meg a kártyát a felső sarkainál és húzza ki a nyílásból.
 - PCI Express kártyák esetében húzza meg a rögzítőfület, fogja meg a kártyát a felső sarkainál, majd húzza ki a nyílásból.



- | | | |
|-----------------------------|------------------------------|-------------------------|
| 1 PCI Express x16 kártya | 2 rögzítőfület | 3 PCI Express x1 kártya |
| 4 PCI Express x1 bővítőhely | 5 PCI Express x16 bővítőhely | |

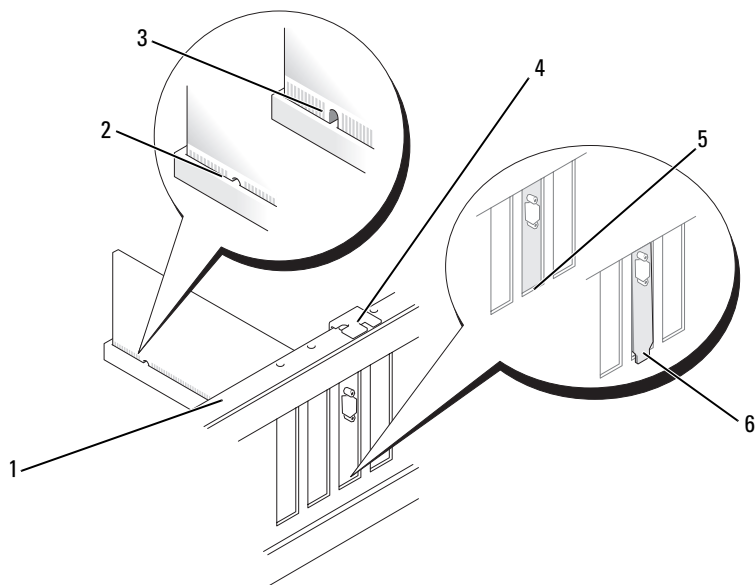
MEGJEGYZÉS: A kártya ábrán látható helyzete csak jelzésként szolgál, és az eredetitől eltérhet.

- 6 Készítse elő az új kártyát a beszereléshez.

A kártyához mellékelt dokumentációban olvassa el a kártya konfigurálására, a belső csatlakozások létrehozására és az egyéb számítógépfüggő beállításokra vonatkozó fejezeteket.

⚠ VIGYÁZAT: Egyes hálózati kártyák a hálózathoz való csatlakozáskor automatikusan elindítják a számítógépet. Elektromos áramütés vagy a mozgó ventilátorlapátok által okozott sérülések, illetve egyéb váratlan sérülések elkerülése végett mindig húzza ki a számítógépet az elektromos csatlakozóból, mielőtt valamilyen kártyát beszerelne.

- 7** Helyezze a kártyát a csatlakozóba és nyomja le határozottan. Győződjön meg róla, hogy a kártya teljesen illeszkedik a bővítőhelybe.



- | | | |
|---------------|--------------------------------|------------------------------------|
| 1 vezetőperem | 2 teljesen beillesztett kártya | 3 nem teljesen beillesztett kártya |
| 4 vezetősín | 5 tartólemez a sínen belül | 6 sínen kívül maradt tartólemez |

- 8** Helyezze vissza a rögzítőkeretet (lásd: „A rögzítőkeret cseréje”, 196. oldal), majd nyomja le a kártyarögzítő-keretet, hogy illeszkedjen a bővítőhelybe.

- 9** Ügyeljen a következőkre:

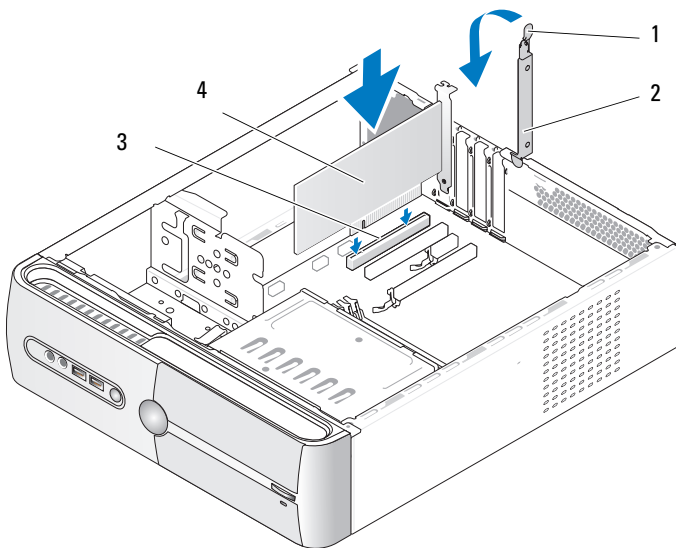
- A vezetőkapocs igazodjon a vezetőbevágáshoz.
- A kártyák felső része és a bővítőhelyek takarólemezei legyenek egy síkban a vezetőperemmel.
- A kártya vagy a takarólemez tetején lévő bevágás illeszkedjen a vezetősínbe.

10 Csatlakoztassa a kártya összes szükséges kábelét.

A kártyák kábelcsatlakozásaival kapcsolatban olvassa el a kártyákhoz mellékelt dokumentációt.

➔ **FIGYELMEZTETÉS:** Ne vezesse a kábeleket a kártyák felett vagy mögött. A kártyák köré tekert kábel megakadályozhatja a számítógép fedelének lezárását, vagy kárt okozhat a berendezésben.

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



1 kártyarögzítő kioldókarja

2 kártyarögzítő-keret

3 PCI-bővítőhely

4 PCI-kártya

11 Zárja vissza a számítógép fedelét, csatlakoztassa a számítógépet és a berendezéseket az elektromos hálózathoz, majd kapcsolja be azokat.

- 12** Amennyiben hangkártyát szerelt be:
- a** Lépjen be a rendszerbeállításokba (lásd: „Rendszerbeállítás”, 210. oldal), lépjen az **Onboard Devices** (Alaplapi eszközök) menübe, válassza az **Integrated Audio** (Integrált audiovezérlő) elemet, és válassza az **Off (Ki)** beállítást.
 - b** Csatlakoztasson külső audioeszközöket a hangkártya csatlakozóihoz. Ne csatlakoztasson külső audioeszközt a hátlapon található hangszóró/fejhallgató- vagy vonalbemeneti csatlakozókhoz. Lásd: „Hátlapon elhelyezett csatlakozók”, 26. oldal.
- 13** Amennyiben hálózati kártyát szerelt be, és le akarja tiltani az integrált hálózati adaptert:
- a** Lépjen be a rendszerbeállításokba (lásd: „Rendszerbeállítás”, 210. oldal), lépjen az **Onboard Devices** (Alaplapi eszközök) menübe, válassza az **Integrated NIC** (Integrált hálózati kártya) elemet és válassza az **Off (Ki)** beállítást.
 - b** Csatlakoztassa a hálózati kábelt a beszerelt hálózati kártya csatlakozójához. Ne csatlakoztassa a hálózati kábelt a hátsó paneleken lévő integrált csatlakozóhoz. Lásd: „Hátlapon elhelyezett csatlakozók”, 26. oldal.
- 14** Telepítse a kártyához szükséges illesztőprogramot a kártya dokumentációja alapján.

PCI/PCI Express kártyák kiszerezése

- 1** Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek”, 121. oldal.
- 2** Távolítsa el a számítógép fedelét. Lásd: „A számítógép fedelének eltávolítása”, 123. oldal.
- 3** Szerelje ki a rögzítőkeretet. Lásd: „A rögzítőkeret eltávolítása”, 125. oldal.
- 4** Amennyiben szükséges, húzza ki a kártyához csatlakozó kábeleket.
 - PCI-kártyák esetében fogja meg a kártyát a felső sarkainál és húzza ki a nyílásból.
 - PCI Express kártyák esetében húzza meg a rögzítőfület, fogja meg a kártyát a felső sarkainál, majd húzza ki a nyílásból.

- 5 Ha nem helyez be másik kártyát, helyezzen takarólemezt a bővítőhely nyílásába.



MEGJEGYZÉS: A számítógép FCC-tanúsítványa csak akkor marad érvényben, ha az üres kártyabővítőhely nyílásába takarólemezt helyez. A takarólemez a portól és a szennyeződésektől is védi a számítógépet.

- 6 Helyezze vissza a rögzítőkeretet (lásd: „A rögzítőkeret cseréje”, 196. oldal), majd nyomja le a kártyarögzítő keretet, hogy az illeszkedjen a bővítőhelybe.

- 7 Ügyeljen a következőkre:

- A vezetőkapocs igazodjon a vezetőbevágáshoz.
- A kártyák felső része és a bővítőhelyek takarólemezei legyenek egy síkban a vezetőperemmel.
- A kártya vagy a bővítőkártya takarólemezeinek tetején lévő bevágás illeszkedjen a vezetősínbe.

- 8 Zárja vissza a számítógép fedelét, csatlakoztassa a számítógépet és a berendezéseket az elektromos hálózathoz, majd kapcsolja be azokat.

- 9 Távolítsa el a kártya illesztőprogramját az operációs rendszerből.

- 10 Amennyiben hangkártyát szerelt ki:

- a Lépjen be a rendszerbeállításokba (lásd: „Rendszerbeállítás”, 210. oldal), lépjen az **Onboard Devices** (Alaplapi eszközök) menübe, válassza az **Integrated Audio** (Integrált audiovezérlő) elemet, és válassza az **On (Be)** beállítást.
- b Csatlakoztassa a külső audioeszközöket a számítógép hátoldalán levő audiocsatlakozókhoz. Lásd: „Hátlapon elhelyezett csatlakozók”, 26. oldal.

- 11 Amennyiben hálózati bővítőkártyát szerelt ki:

- a Lépjen be a rendszerbeállításokba (lásd: „Rendszerbeállítás”, 210. oldal), lépjen az **Onboard Devices** (Alaplapi eszközök) menübe, válassza az **Integrated NIC** (Integrált hálózati kártya) elemet és válassza az **On (Be)** beállítást.



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

- b Csatlakoztassa a hálózati kábelt a hátsó panelen lévő integrált csatlakozóhoz. Lásd: „Inspiron 530sa/530sc”, 22. oldal és „Inspiron 530sb/530sd”, 24. oldal.

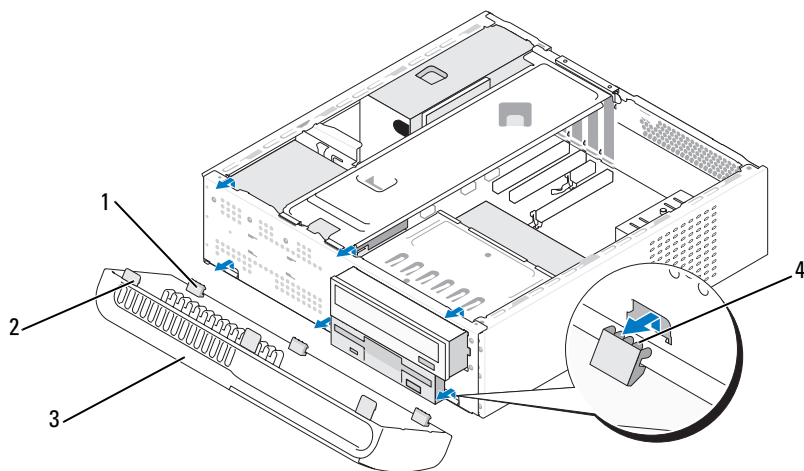
Előlap

⚠ VIGYÁZAT: A fejezetben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el és kövesse a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait.

⚠ VIGYÁZAT: Elektromos áramütés vagy a mozgó ventilátorlapátok által okozott sérülések elkerülése végett mindig húzza ki a számítógépet az elektromos csatlakozóból, mielőtt kinyitná a fedelét.

Az előlap eltávolítása

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek”, 121. oldal.
- 2 Távolítsa el a számítógép fedelét (lásd: „A számítógép fedelének eltávolítása”, 123. oldal).

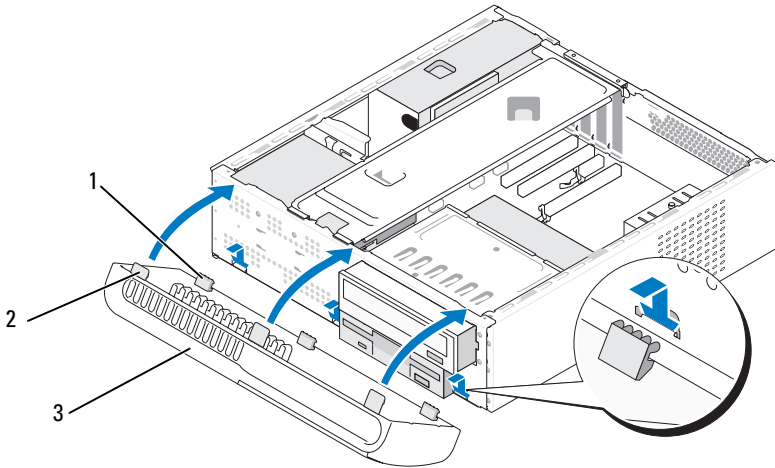


- | | | | |
|---|----------------|---|--------------------|
| 1 | alsó fülek (3) | 2 | felső fülek (3) |
| 3 | előlap | 4 | fülrögzítő hornyok |

- 3 Fogja meg és egyesével emelje meg a füleket, hogy kiakassza azokat az első panelből.
- 4 Emelje le az előlapot az alsó fülekről.
- 5 Tegye az előlapot biztonságos helyre.

Az előlap visszahelyezése

- 1 Igazítsa és illessze be az alsó fűleket az első panel csuklópántjaiba.



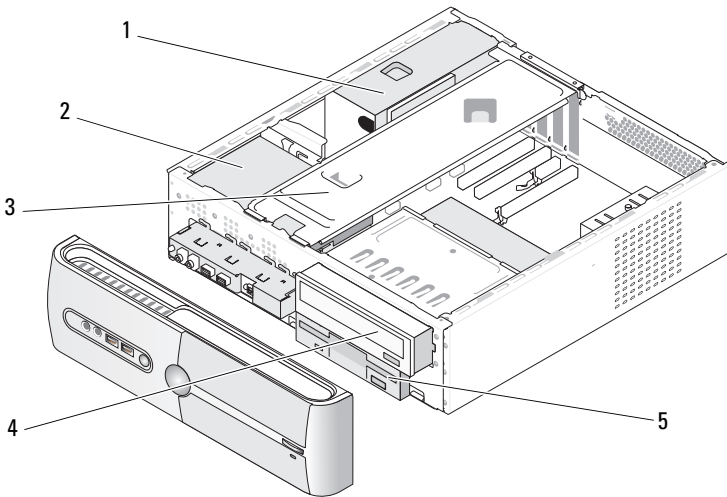
1 alsó fűlek (3) 2 felső fűlek (3) 3 előlap

- 2 Billentse az előlapot a számítógép irányába, amíg a felső fűlek be nem pattannak a helyükre az első panelen.

Meghajtók

Az Ön számítógépe az alábbi eszközök kombinációját támogatja:

- Legfeljebb kettő soros ATA-merevlemez
- Egy opcionális hajlékonylemez-meghajtó vagy memóriakártya-olvasó (FlexBay)
- Egy CD- vagy DVD-meghajtó



1 tápegység

2 merevlemez

3 rögzítőkeret

4 CD- vagy
DVD-meghajtó

5 hajlékonylemez-meghajtó
vagy memóriakártya-olvasó

Javasolt meghajtókábel-csatlakozások

- A soros ATA-merevlemezeket az alaplapon található SATA0 vagy SATA1 jelzésű foglalatokba csatlakoztassa.
- A soros ATA CD- vagy DVD-meghajtókat az alaplapon található SATA4 vagy SATA5 jelzésű foglalatokba csatlakoztassa.

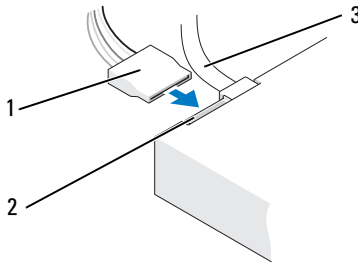


MEGJEGYZÉS: Az Inspiron 530sb/530sd számítógépek nem támogatják a SATA 4 és SATA 5 csatlakozókat.

Meghajtókábelek csatlakoztatása

Egy meghajtó behelyezésekor két kábelt kell csatlakoztatnia a meghajtó hátoldalához: egy egyenáramú tápkábelt és egy adatkábelt.

Hálózati csatlakozóaljzat



1 tápkábel

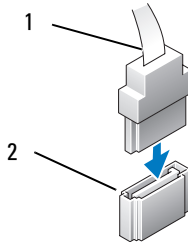
2 feszültség-bemeneti csatlakozó

3 adatkábel

Meghajtóinterfész-csatlakozók

A meghajtókábelek csatlakozóit a megfelelő behelyezés érdekében megjelölték. Csatlakoztatás előtt megfelelően illessze össze a kábel és a meghajtó csatlakozóját.

Soros ATA-csatlakozó



1 interfészkábel 2 interfészcsatlakozó


Meghajtókábelek csatlakoztatása és eltávolítása


Soros ATA-adatkábel csatlakoztatásakor és eltávolításakor a húzófül segítségével húzza le a kábelt.


A megfelelő behelyezés érdekében a soros ATA interfészcsatlakozókat jelöléssel látják el. Ez azt jelenti, hogy az egyik csatlakozón található bemetszés vagy hiányzó érintkező a másik csatlakozón található fülhöz vagy kitöltött nyíláshoz illeszkedik.

Merevlemezek

 **VIGYÁZAT:** A fejezetben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el és kövesse a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait.

 **VIGYÁZAT:** Elektromos áramütés vagy a mozgó ventilátorlapátok által okozott sérülések elkerülése végett mindig húzza ki a számítógépet az elektromos csatlakozóból, mielőtt kinyitná a fedelét.

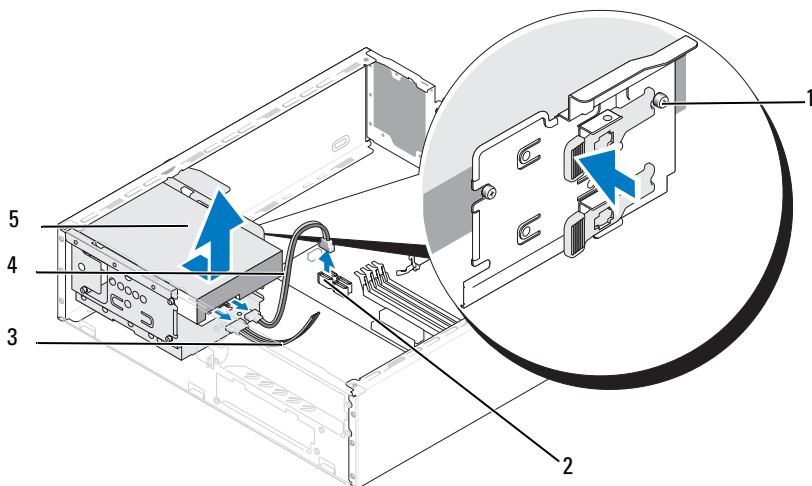
 **FIGYELMEZTETÉS:** A meghajtó sérülésének elkerülése érdekében ne helyezze azt kemény felületre. Helyezze a meghajtót olyan felületre, amely megfelelően alapárnázza, például szivacsra.

 **FIGYELMEZTETÉS:** Ha adatokat tartalmazó merevlemezt cserél, az eljárás megkezdése előtt készítsen biztonsági másolatot a fájlokról.

Ellenőrizze a dokumentációban, hogy a meghajtó konfigurálva van-e a számítógépéhez.

A merevlemez kiszerelése

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek”, 121. oldal.
- 2 Távolítsa el a számítógép fedelét (lásd: „A számítógép fedelének eltávolítása”, 123. oldal).
- 3 Vegye le a rögzítőkeretet (lásd: „A rögzítőkeret eltávolítása”, 125. oldal).
- 4 Húzza le a táp- és adatkábeleket a meghajtóról.
- 5 Húzza le az adatkábelt az alaplapról.



- 1 távtartócsavarok (4) 2 alaplapi csatlakozó 3 tápkábel
 4 soros ATA-adatkábel 5 merevlemez

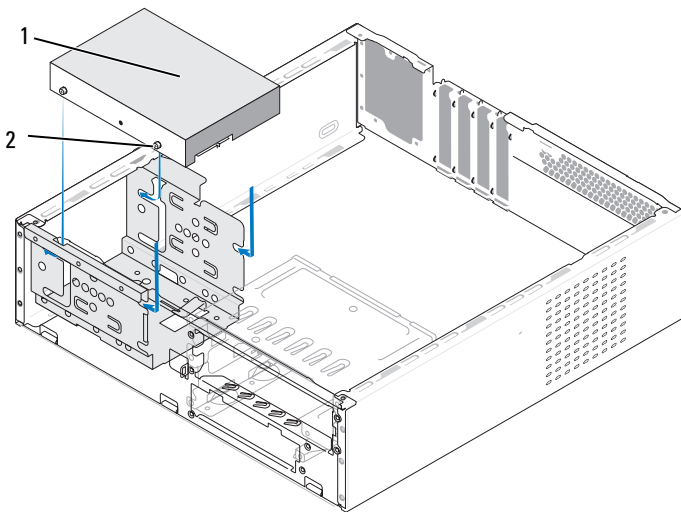


MEGJEGYZÉS: Az alaplapon található csatlakozók elhelyezkedése számítógépenként eltérő lehet. Lásd: „A számítógép belseje”, 126. oldal.

- 6 Nyomja be a rögzítőfüleket a meghajtó mindkét oldalán, és csúsztassa a meghajtót felfelé és kifelé.
- 7 Ha a meghajtó eltávolításával módosul a meghajtókonfiguráció, akkor vezesse át a módosításokat a rendszerbeállításokban. A számítógép újraindítását követően lépjen be a rendszerbeállításokba (lásd: „Rendszerbeállítás”, 210. oldal), lépjen a Drives (Meghajtók) szakaszhoz és a **Drive 0 through 3** (Meghajtók 0-3) opciónál állítsa be a meghajtó értékét a konfigurációnak megfelelően.
- 8 Helyezze vissza a rögzítőkeretet (lásd: „A rögzítőkeret cseréje”, 196. oldal).
- 9 Helyezze vissza a számítógép fedelét (lásd: „A számítógép fedelének visszaszerelése”, 198. oldal).
- 10 Csatlakoztassa a számítógépet és az egyéb eszközöket az elektromos hálózatra.


Merevlemez beszerelése

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek”, 121. oldal.
- 2 Távolítsa el a számítógép fedelét (lásd: „A számítógép fedelének eltávolítása”, 123. oldal).
- 3 Vegye le a rögzítőkeretet (lásd: „A rögzítőkeret eltávolítása”, 125. oldal).
- 4 Ellenőrizze a dokumentációban, hogy a meghajtó konfigurálva van-e a számítógépéhez.
- 5 Rögzítse a távtartócsavarokat a merevlemezhez.




1 merevlemez 2 csavarok (4)


- 6 Csatlakoztassa a tápkábelt és az adatkábelt a merevlemez-meghajtóhoz.
- 7 Csatlakoztassa az adatkábelt az alaplaphoz.
- 8 Csúsztassa be a meghajtót a keretbe, amíg az a helyére nem kattán.
- 9 Ellenőrizze, hogy a kábelek megfelelően csatlakoznak-e.

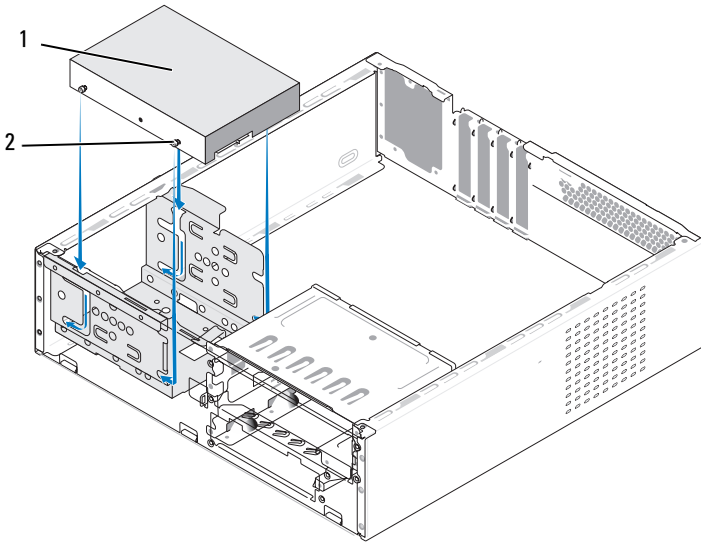
- 10 Helyezze vissza a rögzítőkeretet (lásd: „A rögzítőkeret cseréje”, 196. oldal).
- 11 Zárja vissza a számítógép fedelét (lásd: „A számítógép fedelének visszaszerelése”, 198. oldal).
-  **FIGYELMEZTETÉS:** Hálózati kábel csatlakoztatásakor először dugja a kábelt a hálózati portba vagy eszközbe, majd dugja be a számítógépbe.
- 12 Csatlakoztassa a számítógépet és a berendezéseket az elektromos hálózathoz, majd kapcsolja be azokat.
- 13 A meghajtóhoz mellékelt dokumentációban ellenőrizze, milyen szoftvert kell telepítenie a meghajtó működtetéséhez.
- 14 Ellenőrizze a rendszerbeállításokban a meghajtók konfigurációjának módosításait (lásd: „Belépés a rendszerbeállításokba”, 211. oldal).

Második merevlemez beszerelése

 **VIGYÁZAT:** A fejezetben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el és kövesse a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait.

 **VIGYÁZAT:** Elektromos áramütés vagy a mozgó ventilátorlapátok által okozott sérülések elkerülése végett mindig húzza ki a számítógépet az elektromos csatlakozóból, mielőtt kinyitná a fedelét.

-  **FIGYELMEZTETÉS:** A meghajtó sérülésének elkerülése érdekében ne helyezze azt kemény felületre. Helyezze a meghajtót olyan felületre, amely megfelelően alápárnázza, például szivacsra.
- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek”, 121. oldal.
- 2 Távolítsa el a számítógép fedelét (lásd: „A számítógép fedelének eltávolítása”, 123. oldal).
- 3 Vegye le a rögzítőkeretet (lásd: „A rögzítőkeret eltávolítása”, 125. oldal).
- 4 Ellenőrizze a dokumentációban, hogy a meghajtó konfigurálva van-e a számítógépéhez.
- 5 Távolítsa el az első merevlemez-meghajtót (lásd: „A merevlemez kiszérése”, 159. oldal).
- 6 Rögzítse a távtartócsavarokat a merevlemezhez.




1 Második merevlemez (opcionális) 2 csavarok (4)

- 7 Csatlakoztassa a tápkábelt és az adatkábelt a meghajtóhoz.
- 8 Csatlakoztassa az adatkábelt az alaplaphoz.
- 9 Csúsztassa be a meghajtót a keretbe, amíg az a helyére nem kattan.
- 10 Helyezze vissza az első merevlemez-meghajtót (lásd: „Merevlemez beszerelése”, 161. oldal).
- 11 Ellenőrizze, hogy a kábelek megfelelően csatlakoznak-e.
- 12 Helyezze vissza a rögzítőkeretet (lásd: „A rögzítőkeret cseréje”, 196. oldal).
- 13 Zárja vissza a számítógép fedelét (lásd: „A számítógép fedelének visszaszerelése”, 198. oldal).
- ➡ **FIGYELMEZTETÉS:** Hálózati kábel csatlakoztatásakor először dugja a kábelt a hálózati portba vagy eszközbe, majd dugja be a számítógépbe.
- 14 Csatlakoztassa a számítógépet és a berendezéseket az elektromos hálózathoz, majd kapcsolja be azokat.
- 15 A meghajtóhoz mellékelt dokumentációban ellenőrizze, milyen szoftvert kell telepítenie a meghajtó működtetéséhez.
- 16 A meghajtó konfigurációjának változásaihoz ellenőrizze a rendszerbeállításokat (lásd: „Belépés a rendszerbeállításokba”, 211. oldal).

Hajlékonylemez-meghajtó (Opcionális)

 **VIGYÁZAT:** A fejezetben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el és kövesse a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait.

 **VIGYÁZAT:** Elektromos áramütés vagy a mozgó ventilátorlapátok által okozott sérülések elkerülése végett mindig húzza ki a számítógépet az elektromos csatlakozóból, mielőtt kinyitná a fedelét.



MEGJEGYZÉS: Hajlékonylemez-meghajtó beszerelése esetén lásd: „A hajlékonylemez-meghajtó beszerelése”, 166. oldal.

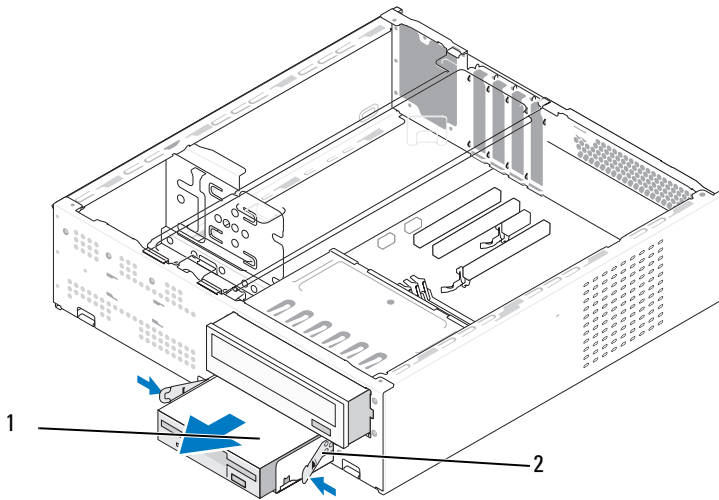
A hajlékonylemez-meghajtó kiserelése

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek”, 121. oldal.
- 2 Távolítsa el a számítógép fedelét (lásd: „A számítógép fedelének eltávolítása”, 123. oldal).
- 3 Távolítsa el az előlapot (lásd: „Az előlap eltávolítása”, 154. oldal).



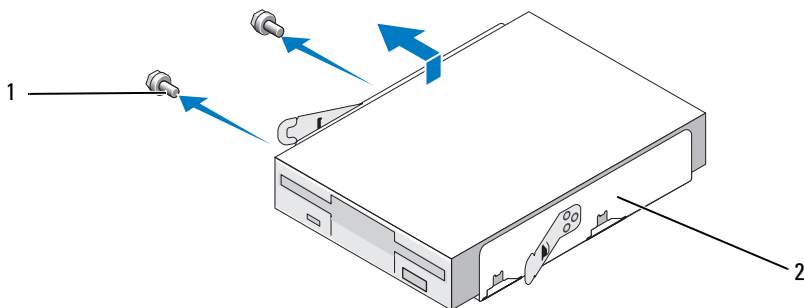
MEGJEGYZÉS: Az elhelyezkedés és/vagy a csatlakozók a számítógép típusától függően eltérőek lehetnek. További információkért lásd: „Alaplap alkatrészek”, 127. oldal.

- 4 Távolítsa el a CD/DVD-meghajtót (lásd: „CD-/DVD-meghajtó kiserelése”, 175. oldal).



1 hajlékonylemez-meghajtó 2 rugókapocs (2)

- 5 Húzza ki a tápkábelt és az adatkábelt a hajlékonylemez-meghajtó hátlapján lévő csatlakozóaljzattól.
- 6 Az adatkábelt csatlakoztassa le az alaplapról.
- 7 Nyomja le a rugókapcsokat és csúsztassa ki a hajlékonylemez-meghajtót és a FlexBay-meghajtóvázat a FlexBay-bővítőhelyből.
- 8 Távolítsa el a hajlékonylemez-meghajtót a meghajtóvázhoz rögzítő két csavart.

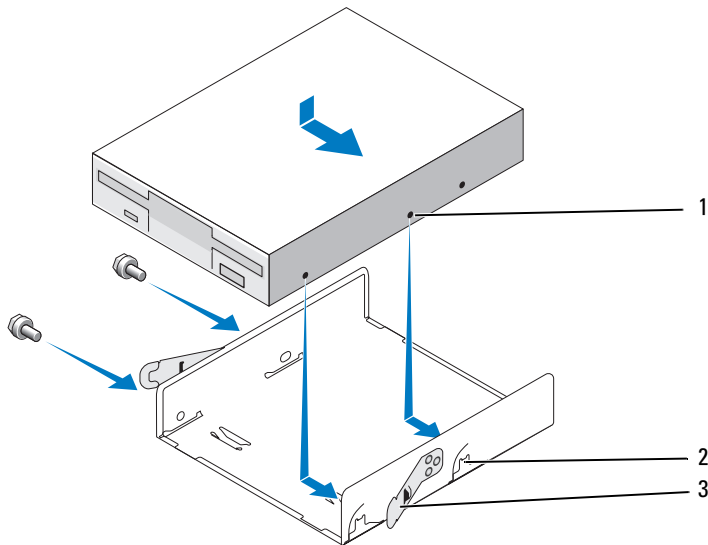


1 csavarok (2) 2 a hajlékonylemez-meghajtó váza

- 9 Emelje ki a hajlékonylemez-meghajtót a FlexBay-meghajtóvázból.
- 10 Csúsztassa a FlexBay-meghajtóvázat a FlexBay-bővítőhelybe, amíg be nem kattan a helyére.
- 11 Helyezze be a FlexBay-meghajtóbetétet (lásd: „A FlexBay meghajtóelőlap-betét visszaszerelése”, 170. oldal).
- 12 Helyezze vissza a CD-/DVD-meghajtót (lásd: „CD-/DVD-meghajtó beszerelése”, 176. oldal).
- 13 Helyezze vissza az előlapot (lásd: „Az előlap visszahelyezése”, 155. oldal).
- 14 Zárja vissza a számítógép fedelét (lásd: „A számítógép fedelének visszaszerelése”, 198. oldal).
- 15 Csatlakoztassa a számítógépet és a berendezéseket az elektromos hálózathoz, majd kapcsolja be azokat.
- 16 Ellenőrizze a rendszerbeállításokban a meghajtók konfigurációjának módosításait (lásd: „Belépés a rendszerbeállításokba”, 211. oldal).

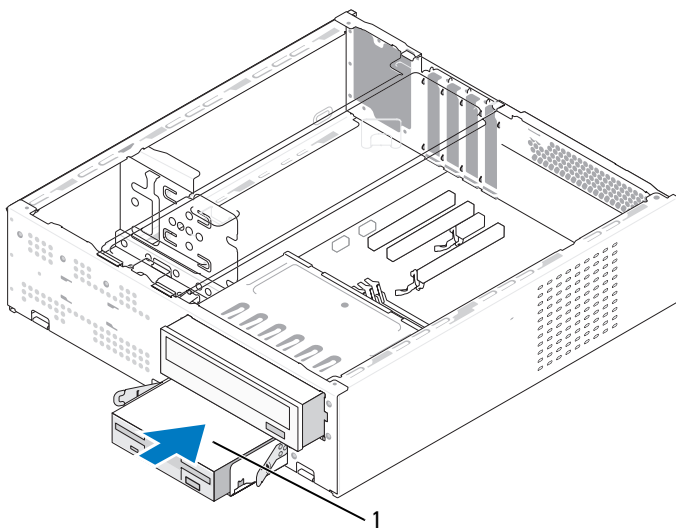
A hajlékonylemez-meghajtó beszerelése

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek”, 121. oldal.
- 2 Távolítsa el a számítógép fedelét (lásd: „A számítógép fedelének eltávolítása”, 123. oldal).
- 3 Távolítsa el az előlapot (lásd: „Az előlap eltávolítása”, 154. oldal).
- 4 Távolítsa el a CD-/DVD-meghajtót (lásd: „CD-/DVD-meghajtó kiszerelése”, 175. oldal).
- 5 Távolítsa el a FlexBay-meghajtóbetétet (lásd: „A FlexBay meghajtóelőlap-betét eltávolítása”, 169. oldal).
- 6 Nyomja le a két rugókapcsot, és csúsztassa ki a FlexBay-meghajtóházat a rendszer elejéből.
- 7 Illessze a hajlékonylemez-meghajtó csavarfuratait a váz bemetszésével egy vonalba, majd helyezze a hajlékonylemez-meghajtót a FlexBay-meghajtóvázbába.



- 1 csavarfuratok a hajlékonylemez-meghajtóban 2 bemetszés a vázon (2)
- 3 rugókapocs (2)

- 8** A hajlékonylemez-meghajtó FlexBay-meghajtóházban történő rögzítéséhez húzza meg a másik oldalon lévő két csavart.
- 9** Csúsztassa be a FlexBay-meghajtóházat a hajlékonylemez-meghajtóval a FlexBay-bővítőhelyre, míg a helyére nem kattan.
- 10** Csatlakoztassa a tápkábelt és az adatkábelt a hajlékonylemez-meghajtóba.
- 11** Csatlakoztassa az adatkábel másik végét az alaplapon található FLOPPY jelzésű csatlakozóba (lásd: „Alaplapi alkatrészek”, 127. oldal).

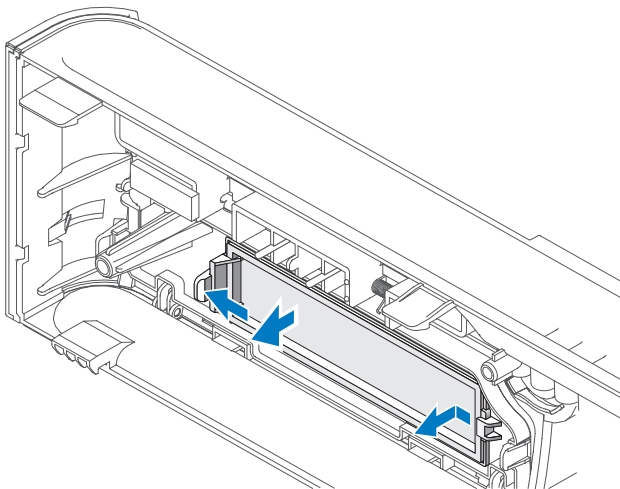


1 hajlékonylemez-meghajtó

- 12** Ellenőrizze a kábelcsatlakozásokat, és rendezze el a kábeleket úgy, hogy ne akadályozzák a légáramlást a ventilátor és a szellőzőnyílások között.
- 13** Helyezze vissza a CD-/DVD-meghajtót (lásd: „CD-/DVD-meghajtó beszerelése”, 176. oldal).
- 14** Helyezze vissza az előlapot (lásd: „Az előlap visszahelyezése”, 155. oldal).

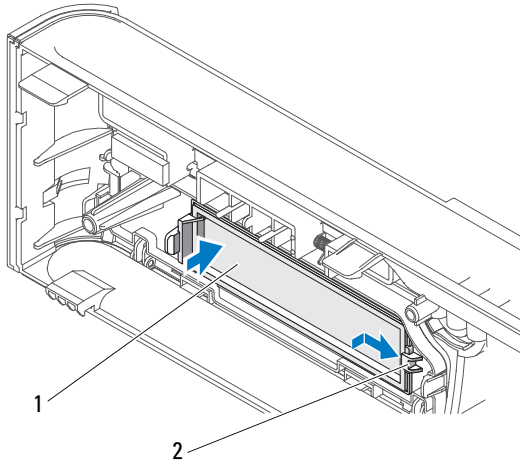
- 15** Zárja vissza a számítógép fedelét (lásd: „A számítógép fedelének visszaszerelése”, 198. oldal).
- ➔ FIGYELMEZTETÉS:** Hálózati kábel csatlakoztatásakor először dugja a kábelt a hálózati eszközbe, majd dugja be a számítógépbe.
- 16** Csatlakoztassa a számítógépet és a berendezéseket az elektromos hálózathoz, majd kapcsolja be azokat.
- A meghajtóhoz mellékelt dokumentációban ellenőrizze, milyen szoftvert kell telepítenie a meghajtó működtetéséhez.
- 17** Lépjen be a rendszerbeállításokba (lásd: „Rendszerbeállítás”, 210. oldal), és a **Diskette Drive** (Hajlékonylemez-meghajtó) beállításnál válassza a megfelelő lehetőséget.
- 18** A Dell Diagnostics futtatásával győződjön meg arról, hogy a számítógép megfelelően működik-e (lásd: „Dell Diagnostics”, 103. oldal).

A FlexBay meghajtóelőlap-betét eltávolítása



- 1** A retesz kioldásához finoman nyomja kifelé a kioldókart.
- 2** Húzza el a FlexBay meghajtóelőlap-betétet az előlaptól.

A FlexBay meghajtóelőlap-betét visszaszerelése



1 meghajtóelőlap-betét (opcionális) 2 horony


- 1 Csúsztassa a meghajtóelőlap-betét fülét a számítógép előlapján lévő horonyba.
- 2 Nyomja az előlapbetétet a számítógép előlapja felé, amíg az be nem kattann a helyére.



MEGJEGYZÉS: Az FCC szabályoknak megfelelően, ajánlott, hogy a meghajtóelőlapot mindig helyezze vissza, ha a hajtékonylemez-meghajtót kiveszi a számítógépből.

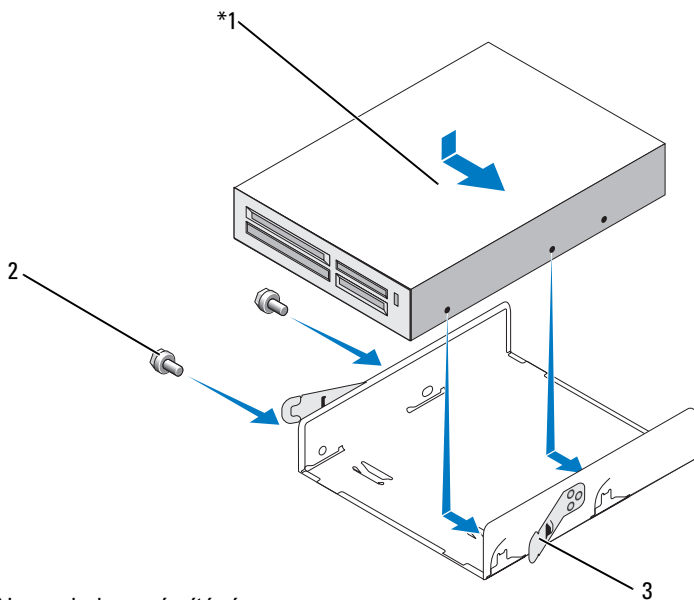
Memóriakártya-olvasó

 **VIGYÁZAT:** A fejezetben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el és kövesse a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait.

 **VIGYÁZAT:** Elektromos áramütés vagy a mozgó ventilátorlapátok által okozott sérülések elkerülése végett mindig húzza ki a számítógépet az elektromos csatlakozóból, mielőtt kinyitná a fedelét.

A memóriakártya-olvasó kiszzerelése

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek”, 121. oldal.
- 2 Távolítsa el a számítógép fedelét (lásd: „A számítógép fedelének eltávolítása”, 123. oldal).
- 3 Távolítsa el az előlapot (lásd: „Az előlap eltávolítása”, 154. oldal).
- 4 Távolítsa el a CD-/DVD-meghajtót (lásd: „CD-/DVD-meghajtó kiszzerelése”, 175. oldal).
- 5 Húzza le a FlexBay USB-kábelt és a tápkábelt a memóriakártya-olvasó hátoldaláról valamint a belső alaplapi USB-csatlakozóról (lásd: „Alaplapi alkatrészek”, 127. oldal).
- 6 Nyomja le a rugókapcsokat és csúsztassa ki a memóriakártya-olvasót és a FlexBay-meghajtóvázat a FlexBay-bővítőhelyből.
- 7 Csavarja ki a memóriakártya-olvasót a FlexBay-meghajtóházba rögzítő két csavart.
- 8 Emelje ki a memóriakártya-olvasót a FlexBay-meghajtóházból.



* Nem minden számítógépen.

1 memóriakártya-
olvasó

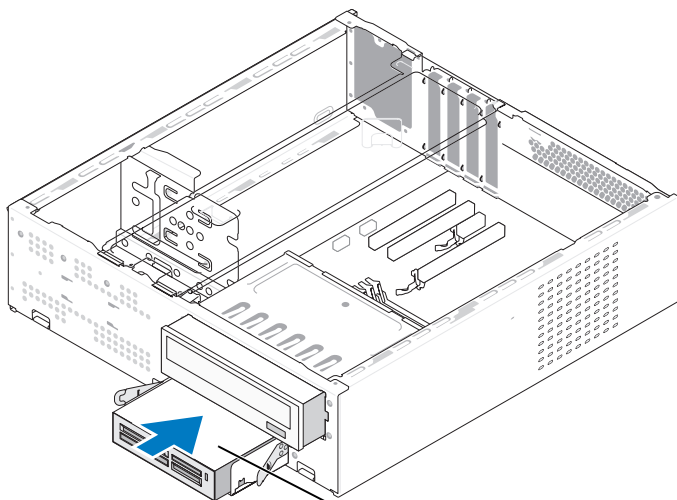
2 csavarok (2)

3 rugókapocs (2)

- 9 Csúsztassa a FlexBay-meghajtóvázat a FlexBay-bővítőhelybe, amíg a helyére nem kattán.
- 10 Ha nem szereli vissza a memóriakártya-olvasót, helyezze vissza a meghajtópanel-betétet.
- 11 Helyezze vissza a CD-/DVD-meghajtót (lásd: „CD-/DVD-meghajtó beszerelése”, 176. oldal).
- 12 Helyezze vissza az előlapot (lásd: „Az előlap visszahelyezése”, 155. oldal).
- 13 Zárja vissza a számítógép fedelét (lásd: „A számítógép fedelének visszaszerelése”, 198. oldal).
- 14 Csatlakoztassa a számítógépet és a berendezéseket az elektromos hálózathoz, majd kapcsolja be azokat.

A memóriakártya-olvasó beszerelése

- 1** Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek”, 121. oldal.
- 2** Távolítsa el a számítógép fedelét (lásd: „A számítógép fedelének eltávolítása”, 123. oldal).
- 3** Távolítsa el az előlapot (lásd: „Az előlap eltávolítása”, 154. oldal).
- 4** Amennyiben új memóriakártya-olvasót szerel be:
 - Távolítsa el a meghajtóelőlap-betétet (lásd: „A FlexBay meghajtóelőlap-betét eltávolítása”, 169. oldal).
 - Vegye ki a memóriakártya-olvasót a csomagolásból.
- 5** Távolítsa el a CD-/DVD-meghajtót (lásd: „CD-/DVD-meghajtó kiszérése”, 175. oldal).
- 6** Távolítsa el a FlexBay-meghajtóbetétet (lásd: „A FlexBay meghajtóelőlap-betét eltávolítása”, 169. oldal).
- 7** Nyomja le a két rugókapcsot, és csúsztassa ki a FlexBay-meghajtóvázat a rendszer elejéből (lásd: „A hajlékonylemez-meghajtó kiszérése”, 164. oldal).
- 8** Helyezze a memóriakártya-olvasót a FlexBay-meghajtóvázba és csúsztassa be addig, amíg a memóriakártya-olvasón a csavarfuratok nem kerülnek egy vonalba a meghajtóvázon lévő bemetszéssel.
- 9** Húzza meg a hajlékonylemez-meghajtót a FlexBay-meghajtóvázba rögzítő két csavart.
- 10** Csúsztassa be a FlexBay-meghajtóvázat a hajlékonylemez-meghajtóval együtt a FlexBay-bővítőhelybe, míg a helyére nem kattán.
- 11** Csatlakoztassa a FlexBay USB-kábelt a memóriakártya-olvasó hátdoldalához és az alaplapi USB-csatlakozóhoz (lásd: „A számítógép belseje”, 126. oldal).



* Nem minden számítógépen.

1 Memóriakártya-olvasó

- 12** Helyezze vissza a CD-/DVD-meghajtót (lásd: „CD-/DVD-meghajtó beszerelése”, 176. oldal).
- 13** Helyezze vissza az előlapot (lásd: „Az előlap visszahelyezése”, 155. oldal).
- 14** Zárja vissza a számítógép fedelét (lásd: „A számítógép fedelének visszaszerelése”, 198. oldal).
- 15** Csatlakoztassa a számítógépet és a berendezéseket az elektromos hálózathoz, majd kapcsolja be azokat.

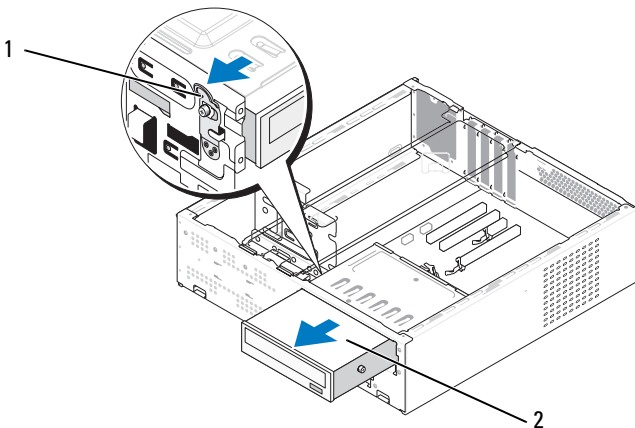
CD-/DVD-meghajtó

! VIGYÁZAT: A fejezetben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el és kövesse a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait.

! VIGYÁZAT: Elektromos áramütés vagy a mozgó ventilátorlapátok által okozott sérülések elkerülése végett mindig húzza ki a számítógépet az elektromos csatlakozóból, mielőtt kinyitná a fedelét.

CD-/DVD-meghajtó kiserelése

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek”, 121. oldal.
- 2 Távolítsa el a számítógép fedelét (lásd: „A számítógép fedelének eltávolítása”, 123. oldal).
- 3 Távolítsa el az előlapot (lásd: „Az előlap eltávolítása”, 154. oldal).
- 4 Húzza le a CD-/DVD-meghajtó adatkábelét az alaplapi csatlakozóaljzatról.
- 5 Húzza le a CD-/DVD-meghajtó hátoldaláról a táp- és adatkábelt.
- 6 Finoman húzza ki a CD-/DVD-meghajtótér kioldókarját, majd csúsztassa ki a CD-/DVD-meghajtót a számítógép elején keresztül.



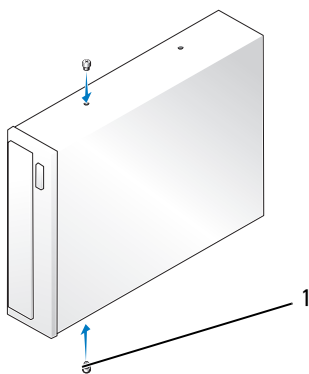
1 CD-/DVD-meghajtótér kioldókar

2 CD-/DVD-meghajtó

- 7 Ha nem helyezi vissza a meghajtót, tegye vissza a meghajtóelőlap-betétet (lásd: „A FlexBay meghajtóelőlap-betét visszaszerelése”, 170. oldal).
- 8 Helyezze vissza az előlapot (lásd: „Az előlap visszahelyezése”, 155. oldal).
- 9 Zárja vissza a számítógép fedelét (lásd: „A számítógép fedelének visszaszerelése”, 198. oldal).
- 10 Csatlakoztassa a számítógépet és a berendezéseket az elektromos hálózathoz, majd kapcsolja be azokat.
- 11 Konfigurálja a meghajtókat a rendszerbeállításokban (lásd: „Belépés a rendszerbeállításokba”, 211. oldal).

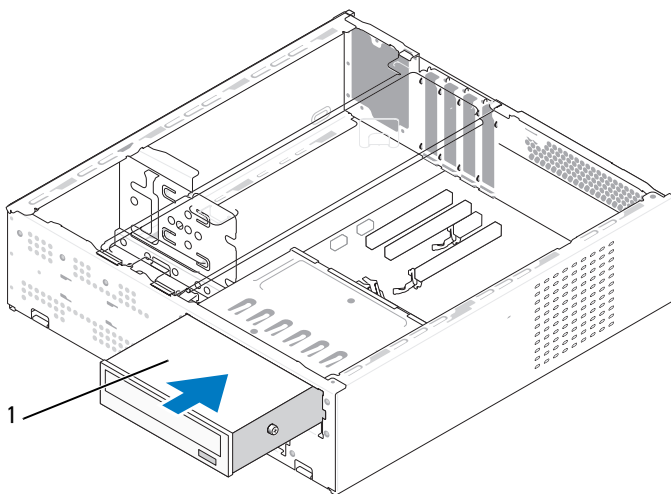
CD-/DVD-meghajtó beszerelése

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek”, 121. oldal.
- 2 Távolítsa el a számítógép fedelét (lásd: „A számítógép fedelének eltávolítása”, 123. oldal).
- 3 Távolítsa el az előlapot (lásd: „Az előlap eltávolítása”, 154. oldal).
- 4 Csavarja be a két távtartócsavart a CD-/DVD-meghajtó elején lévő furatokba.



1 távtartócsavarok (2)

- 5** Csúsztassa be a meghajtót a CD-/DVD-meghajtótérbe, amíg az a helyére nem kattan.




1 CD-/DVD-meghajtó

- 6** Csatlakoztassa a tápkábelt és az adatkábelt a meghajtóhoz.
- 7** Csatlakoztassa az adatkábelt az alaplapi csatlakozóhoz.
- 8** Helyezze vissza az előlapot (lásd: „Az előlap visszahelyezése”, 155. oldal).
- 9** Zárja vissza a számítógép fedelét (lásd: „A számítógép fedelének visszaszerelése”, 198. oldal).
- 10** Csatlakoztassa a számítógépet és a berendezéseket az elektromos hálózathoz, majd kapcsolja be azokat.
- A meghajtóhoz mellékelt dokumentációban ellenőrizze, milyen szoftvert kell telepítenie a meghajtó működtetéséhez.
- 11** Lépjen be a rendszerbeállításokba (lásd: „Rendszerbeállítás”, 210. oldal), és a **Drive** (Meghajtó) beállításnál válassza a megfelelő lehetőséget.
- 12** A Dell Diagnostics futtatásával győződjön meg arról, hogy a számítógépe megfelelően működik-e (lásd: „Dell Diagnostics”, 103. oldal).


Elem

Az elem cseréje

 **VIGYÁZAT:** A fejezetben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el és kövesse a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait.

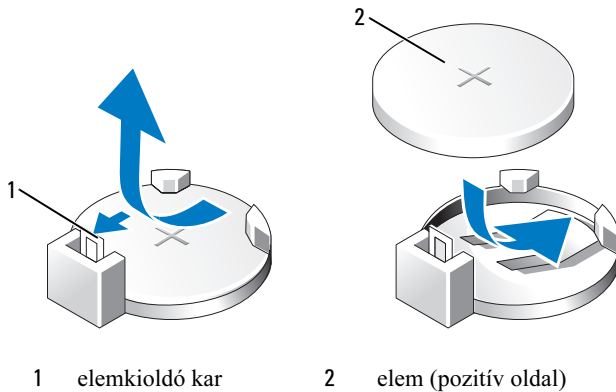
 **FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülések okozta károk elkerülése érdekében vezesse le teste statikus elektromosságát mielőtt hozzáérne a számítógép elektronikai alkatrészeihez. Ezt úgy teheti meg, hogy időről időre megérinti a ház egy festetlen fémfelületét.

A gomelem a számítógép-konfiguráció, a dátum- és időinformációk tárolását szolgálja. Az elem több évig működik. Ha a számítógép bekapcsolása után több alkalommal vissza kell állítania a dátumot és az időt, az elem cserére szorul.

 **VIGYÁZAT:** A hibásan behelyezett új elem felrobbanhat! Az elemet csak a gyártó által ajánlott azonos vagy egyenértékű elemre cserélje. Az elhasznált elemeket a gyártó utasításainak megfelelően ártalmatlanítsa.

Az elemet a következőképpen cserélje ki:

- 1 Jegyezzen fel minden képernyőt a rendszerbeállításoknál (lásd: „Rendszerbeállítás”, 210. oldal) hogy vissza tudja állítani megadott beállításokat a következő helyen: 11. lépés.
- 2 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek”, 121. oldal.
- 3 Távolítsa el a számítógép fedelét (lásd: „A számítógép fedelének eltávolítása”, 123. oldal).
- 4 Vegye le a rögzítőkeretet (lásd: „A rögzítőkeret eltávolítása”, 125. oldal).
- 5 Keresse meg az elem foglatát (lásd: „A számítógép belseje”, 126. oldal).
- 6 Óvatosan nyomja meg az elemkioldó-kart és az elem kiugrik a helyéről.
- 7 Illessze be az új elemet a foglatba a + jellel jelölt oldalával felfelé, majd nyomja be a helyére.



8 Zárja vissza a számítógép fedelét (lásd: „A számítógép fedelének visszaszerelése”, 198. oldal).

9 Helyezze vissza a rögzítőkeretet (lásd: „A rögzítőkeret cseréje”, 196. oldal).

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

10 Csatlakoztassa a számítógépet és a berendezéseket az elektromos hálózathoz, majd kapcsolja be azokat.

11 Lépjen be a rendszerbeállításokba (lásd: „Rendszerbeállítás”, 210. oldal), és állítsa vissza az alábbi helyen rögzített beállításokat: 1. lépés. Ezután lépjen a **Maintenance** (Karbantartás) szakaszra és törölje a lemerült elemhez és az elemcseréhez kapcsolódó egyéb hibákat az eseménynaplóból (**Event Log**).

12 A használt elemet az előírt módon ártalmatlanítsa.

Az elem ártalmatlanításáról a *Termékinformációs kézikönyv* tartalmaz tudnivalókat.

Tápegység



VIGYÁZAT: A fejezetben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el és kövesse a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait.



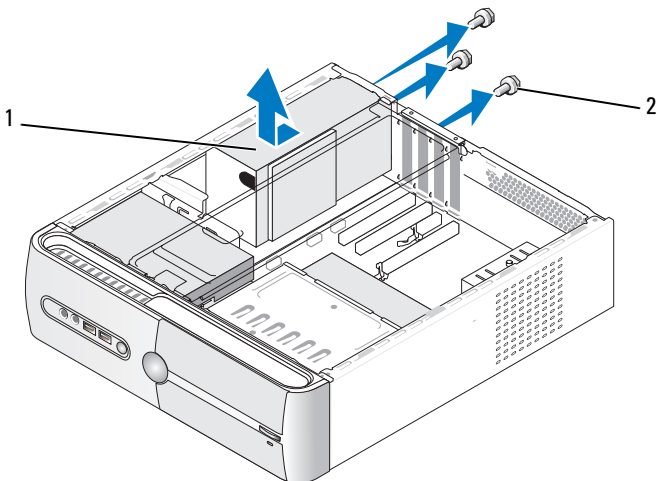
FIGYELMEZTETÉS: Az elektrosztatikus kisülések okozta károk elkerülése érdekében vezesse le teste statikus elektromosságát mielőtt hozzáérne a számítógép elektronikai alkatrészeihez. Ezt úgy teheti meg, hogy időről időre megérinti a ház egy festetlen fémfelületét.

A tápegység cseréje

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek”, 121. oldal.
- 2 Távolítsa el a számítógép fedelét (lásd: „A számítógép fedelének eltávolítása”, 123. oldal).
- 3 Vegye le a rögzítőkeretet (lásd: „A rögzítőkeret eltávolítása”, 125. oldal).
- 4 Csatlakoztassa le az alaplapról és a meghajtókról az egyenáramú kábeleket.


Az alaplapról és a meghajtókról való eltávolítás közben jegyezze meg, miként futnak az egyenáramú kábelek a számítógépház fülei alatt. Amikor visszahelyezi ezeket a kábeleket, megfelelő módon kell elvezetnie, hogy megelőzze a becsípődésüket.

- 5 Távolítsa el a CD-/DVD-meghajtót (lásd: „CD-/DVD-meghajtó kiszerezése”, 175. oldal).
- 6 Húzza le a tápegység oldalán található rögzítőkapocsról a merevlemez tápkábelét, a CD/DVD-meghajtó adatkábelét és tápkábelét, az első panel kábelét és minden más kábelt.
- 7 Csavarja ki a három csavart, amely a tápegységet a számítógépházhoz rögzíti.







1 tápegység 2 csavarok (3)

- 8 Csúsztassa ki a tápegységet és emelje ki.
 - 9 Csúsztassa be a számítógép hátulja felé a cseretápegységet.
 - 10 Helyezze vissza és húzza meg a tápegységet a számítógép hátuljához rögzítő csavarokat.
- ⚠ VIGYÁZAT: A csavarok vissza nem tétele vagy a nem megfelelően meghúzott csavarok áramütést okozhatnak, mivel ezek a csavarok a rendszer földelésének kulcsfontosságú részei.**
- ➡ FIGYELMEZTETÉS: Vezesse az egyenáramú kábeleket a számítógépház füléi alatt. A sérülések elkerülése érdekében ügyeljen a kábelek megfelelő elvezetésére.**
- 11 Csatlakoztassa az egyenáramú kábeleket az alaplaphoz és a meghajtókhoz.

- 12 Helyezze vissza a CD-/DVD-meghajtót (lásd: „CD-/DVD-meghajtó beszerelése”, 176. oldal).
 - 13 Rögzítse a tápegység oldalán lévő rögzítőkapcsokhoz a merevlemez tápkábelét, a CD-/DVD-meghajtó adatkábelét és tápkábelét, valamint az előlap kábelét.
-  **MEGJEGYZÉS:** Ellenőrizzen újra minden csatlakozást, győződjön meg arról, hogy biztosan csatlakoznak.
- 14 Helyezze vissza a rögzítőkeretet (lásd: „A rögzítőkeret cseréje”, 196. oldal).
 - 15 Zárja vissza a számítógép fedelét (lásd: „A számítógép fedelének visszaszerelése”, 198. oldal).
 - 16 Csatlakoztassa a számítógépet és a berendezéseket az elektromos hálózathoz, majd kapcsolja be azokat.
 - 17 A Dell Diagnostics futtatásával győződjön meg arról, hogy a számítógép megfelelően működik-e (lásd: „Dell Diagnostics”, 103. oldal).

I/O panel

-  **VIGYÁZAT:** A fejezetben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el és kövesse a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait.
-  **VIGYÁZAT:** Elektromos áramütés vagy a mozgó ventilátorlapátok által okozott sérülések elkerülése végett mindig húzza ki a számítógépet az elektromos csatlakozóból, mielőtt kinyitná a fedelét.
-  **VIGYÁZAT:** A hűtőbordák, a tápegység és néhány egyéb alkatrész nagyon felmelegedhet normál üzemi körülmények között. Mielőtt hozzájuk ér, hagyja őket kellő ideig hűlni.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülések okozta károk elkerülése érdekében vezesse le teste statikus elektromosságát mielőtt hozzáérne a számítógép elektronikai alkatrészeihez. Ezt úgy teheti meg, hogy időről időre megérinti a ház egy festetlen fémfelületét.

Az I/O panel eltávolítása



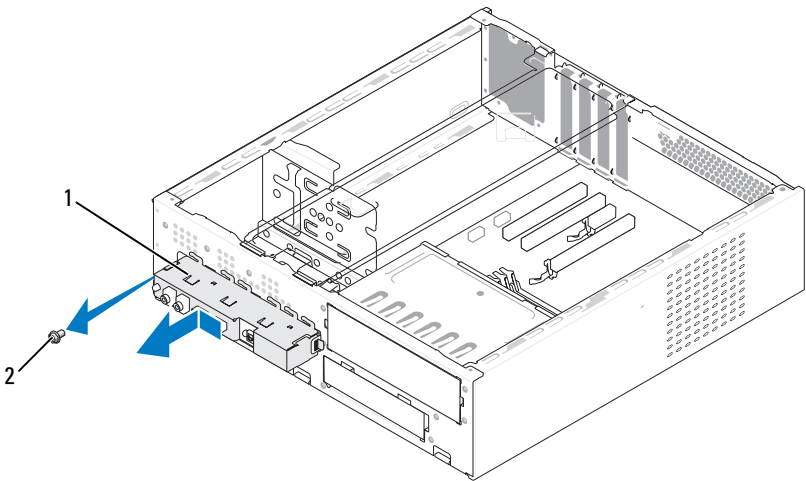
MEGJEGYZÉS: Az eltávolítás során jegyezze meg a kábelek elvezetését, hogy az I/O panel behelyezését követően megfelelően tudja őket visszahelyezni.

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek”, 121. oldal.
- 2 Távolítsa el a számítógép fedelét (lásd: „A számítógép fedelének eltávolítása”, 123. oldal).
- 3 Távolítsa el az előlapot (lásd: „Az előlap eltávolítása”, 154. oldal).



FIGYELMEZTETÉS: Az I/O panel számítógépből való kicsúsztatása közben legyen rendkívül óvatos. Az elővigyázatlanúság a kábelcsatlakozók és a kábelvezető kapcsok sérülését okozhatja.

- 4 Húzza le az alaplaphoz csatlakozó kábeleket.
- 5 Távolítsa el az I/O panelt rögzítő csavart.
- 6 Csúsztassa az I/O panelt balra és finoman húzza ki.



1 I/O panel 2 csavar

Az I/O panel beszerelése

1 Helyezze az I/O panelt a bővítőhelybe.

FIGYELMEZTETÉS: Vigyázzon, hogy a kábelcsatlakozók és a kábelvezető kapcsok ne sérüljenek meg, miközben az I/O panelt becsúsztatja a számítógépbe.

2 Helyezze vissza és húzza meg az I/O panelt a számítógépházhoz rögzítő csavart.

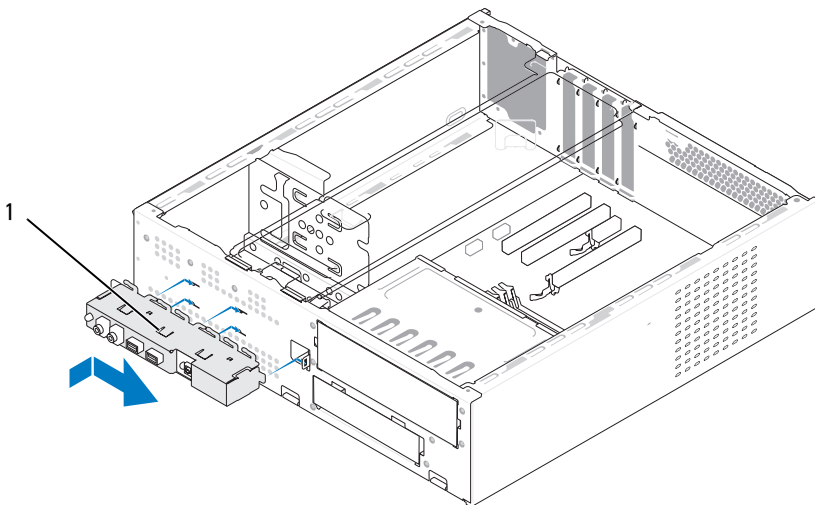
3 Csatlakoztassa a kábeleket az alaplaphoz.

4 Helyezze vissza az előlapot (lásd: „Az előlap visszahelyezése”, 155. oldal).

5 Zárja vissza a számítógép fedelét (lásd: „A számítógép fedelének visszaszerelése”, 198. oldal).






6 Csatlakoztassa a számítógépet és a berendezéseket az elektromos hálózathoz, majd kapcsolja be azokat.

7 A Dell Diagnostics futtatásával győződjön meg arról, hogy a számítógép megfelelően működik-e (lásd: „Dell Diagnostics”, 103. oldal).




1 I/O panel

Processzorventilátor

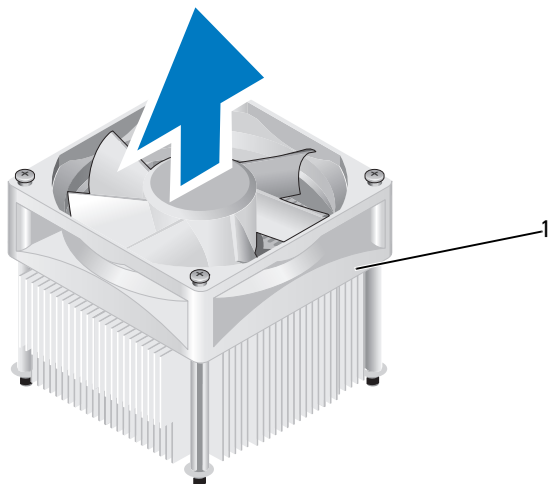
-  **VIGYÁZAT:** A fejezetben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el és kövesse a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait.
-  **VIGYÁZAT:** Elektromos áramütés vagy a mozgó ventilátorlapátok által okozott sérülések elkerülése végett mindig húzza ki a számítógépet az elektromos csatlakozóból, mielőtt kinyitná a fedelét.
-  **VIGYÁZAT:** A hűtőbordák, a tápegység és néhány egyéb alkatrész nagyon felmelegedhet normál üzemi körülmények között. Mielőtt hozzájuk ér, hagyja őket kellő ideig hűlni.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülések okozta károk elkerülése érdekében vezesse le teste statikus elektromosságát mielőtt hozzáérne a számítógép elektronikai alkatrészeihez. Ezt úgy teheti meg, hogy időről időre megérinti a ház egy festetlen fémfelületét.
-  **MEGJEGYZÉS:** A processzorventilátor és a hűtőbordák egy egységet képeznek. Ne próbálja a ventilátort külön eltávolítani.

A processzorventilátor/hűtőborda egység kiszérése

-  **FIGYELMEZTETÉS:** Ne érintse meg a ventilátor lapátjait miközben a processzorventilátor/hűtőborda egységet kiszerelem. Ez károsíthatja a ventilátort.
- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek”, 121. oldal.
 - 2 Távolítsa el a számítógép fedelét (lásd: „A számítógép fedelének eltávolítása”, 123. oldal).
 - 3 Húzza le a processzorventilátor kábelét az alaplapról (lásd: „A számítógép belseje”, 126. oldal).
 - 4 Gondosan húzza félre a processzorventilátor/hűtőborda egység fölött elvezetett kábeleket.

- 5 Lazítsa meg a négy tartócsavart ami a processzorventilátort és a hűtőbordákat rögzíti, és emelje az egységet egyenesen felfele.

⚠ VIGYÁZAT: Annak ellenére, hogy műanyag burkolattal van ellátva, a hűtőborda nagyon forróvá válhat normál működés közben. Mielőtt megfogja, kellő ideig hagyja hűlni.



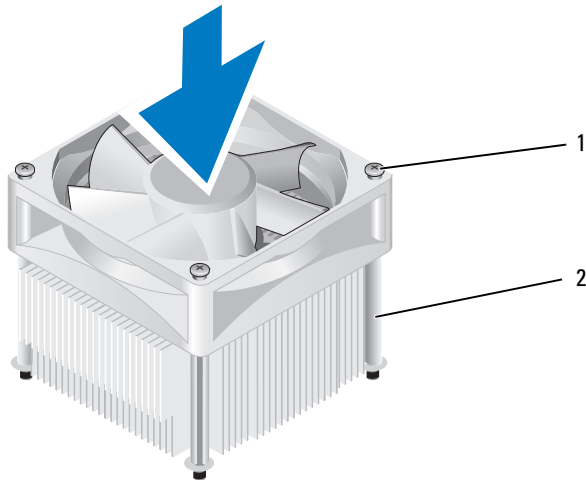
1 processzorventilátor/hűtőborda egység

📌 MEGJEGYZÉS: Előfordulhat, hogy az Ön számítógépében lévő processzorventilátor/hűtőborda egység nem pontosan úgy néz ki, mint a fenti ábrán.


A processzorventilátor/hűtőborda egység beszerelése

➔ **FIGYELMEZTETÉS:** A ventilátor visszaszereléskor ügyeljen arra, hogy ne sérüljenek meg az alaplapon és a ventilátor közötti kábelek.


- 1 Igazítsa egymáshoz a processzorventilátor/hűtőborda egységen található rögzítőcsavarokat és az alaplapon található négy fém csavarfuratot.



- 1 rögzítőcsavarok (4) 2 processzorventilátor/hűtőborda egység


 **MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy a processzorventilátor/hűtőborda egység az Ön számítógépében nem pontosan úgy néz ki, mint a fenti ábrán.

- 2 Húzza meg a négy rögzítőcsavart.

 **MEGJEGYZÉS:** Győződjön meg arról, hogy a processzorventilátor/hűtőborda egység illesztése és rögzítése megfelelő.


- 3 Csatlakoztassa a processzorventilátor/hűtőborda egység kábelét az alaplapi CPU_FAN csatlakozóhoz (lásd: „A számítógép belseje”, 126. oldal).
- 4 Zárja vissza a számítógép fedelét (lásd: „A számítógép fedelének visszaszerelése”, 198. oldal).
- 5 Csatlakoztassa a számítógépet és a berendezéseket az elektromos hálózathoz, majd kapcsolja be azokat.

Processzor


 **VIGYÁZAT:** Az ebben a szakaszban ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el és kövesse a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait.

A processzor eltávolítása

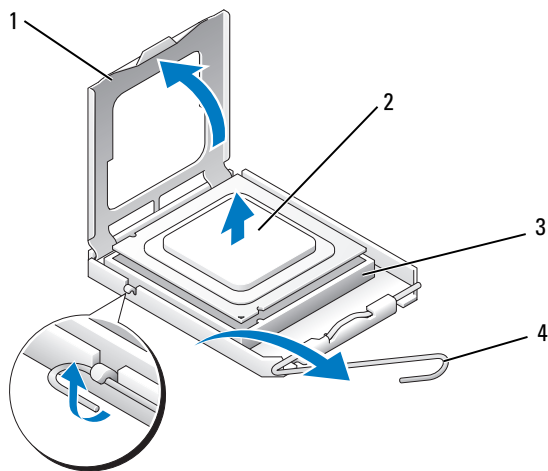
- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek”, 121. oldal.
- 2 Távolítsa el a számítógép fedelét (lásd: „A számítógép fedelének eltávolítása”, 123. oldal).

 **VIGYÁZAT:** Annak ellenére, hogy műanyag burkolattal van ellátva, a hűtőborda nagyon forróvá válhat normál működés közben. Mielőtt megfogja, kellő ideig hagyja hűlni.

- 3 Távolítsa el a processzorventilátor/hűtőborda egységet a számítógépből (lásd: „A processzorventilátor/hűtőborda egység kiszérése”, 185. oldal).

 **FIGYELMEZTETÉS:** Amennyiben az új processzorhoz nincs szükség új hűtőbordára, a processzor cseréjekor használja fel az eredeti hűtőbordát.

- 4 A processzornál helyezze az ujját a kioldókar kampós végére, nyomja le, majd engedje fel a rögzítőfülből való kiszabadításhoz.



- | | | | |
|---|------------------------|---|------------|
| 1 | a processzor burkolata | 2 | processzor |
| 3 | foglalat | 4 | kioldókar |

FIGYELMEZTETÉS: A processzor cseréje során ne érintse meg a foglalatban lévő tűket, és ne engedje hogy bármilyen tárgy essen a foglalat tűire.

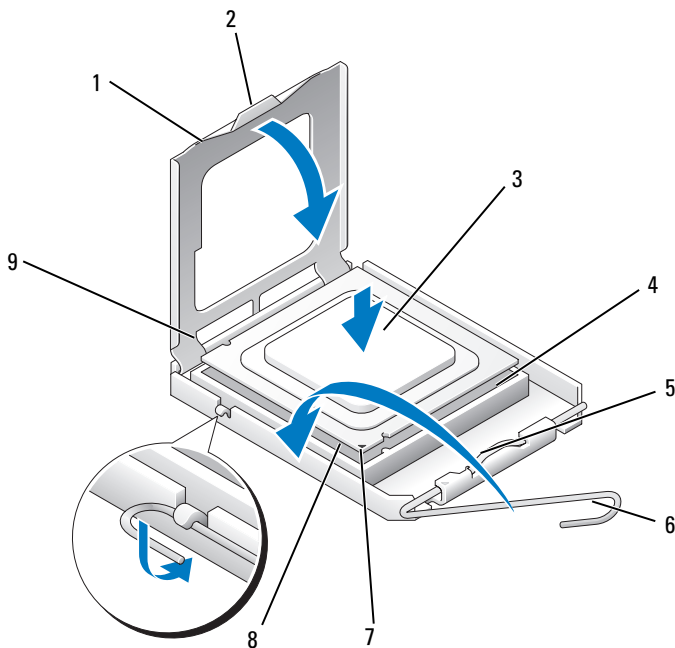
- 5 Finoman távolítsa el a processzort a foglalatából.

Hagyja a foglalat kioldókarját nyitott állapotban az új processzor behelyezéséhez.

A processzor beszerelése

- ➔ **FIGYELMEZTETÉS:** Földelje saját testét a számítógép hátuljának egy festetlen fémfelületét megérintve.
- ➔ **FIGYELMEZTETÉS:** A processzor cseréje során ne érintse meg a foglalatban lévő tűket, és ne engedje hogy bármilyen tárgy essen a foglalat tüire.
 - 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek”, 121. oldal.
 - 2 Csomagolja ki az új processzort, ügyelve arra, hogy ne érintse meg a processzor alját.
- ➔ **FIGYELMEZTETÉS:** Ügyeljen arra, hogy a processzort pontosan illessze be a foglalatba, nehogy a számítógép bekapcsolásakor végleges károsodás érje a processzort vagy a számítógépet.
 - 3 Ügyeljen arra, hogy a foglalat kioldókarja teljesen nyitott állapotban legyen.
 - 4 Igazítsa össze az első és hátulsó állító bevágást a processzoron és a foglalatban.
 - 5 Illessze a processzor megjelölt sarkát a foglalat megjelölt sarkához.
- ➔ **FIGYELMEZTETÉS:** Sérülésük elkerülése érdekében pontosan illessze a processzort a foglatra, és túlzott erő kifejtése nélkül nyomja rá.
 - 6 Óvatosan helyezze a processzort a foglalatba, és győződjön meg arról, hogy a processzor megfelelően illeszkedik.
 - 7 Miután a processzor pontosan a helyére került, zárja le a processzor burkolatát.

Győződjön meg arról, hogy a processzor fedelén lévő fül a foglalat középső fedelének retesze alatt van.
 - 8 Fordítsa vissza a foglalat kioldókarját, és pattintsa a helyére a processzor rögzítéséhez.



- | | | |
|--------------------------|-------------------------------|----------------------|
| 1 a processzor burkolata | 2 fül | 3 processzor |
| 4 processzorfoglat | 5 középső fedélretesz | 6 kioldókar |
| 7 első állító vágás | 8 1-es tű jele a processzoron | 9 hátsó állító vágás |

9 Takarítsa le a hővezető pasztát a hűtőborda aljáról.

➔ FIGYELMEZTETÉS: Kizárólag friss hővezető pasztát használjon. A hővezető paszta rendkívül fontos eleme a processzor optimális működését garantáló hőátadási folyamatnak.





10 Kenje be a processzor tetejét a hővezető pasztával.

11 Helyezze vissza a processzorventilátor/hűtőborda egységet (lásd: „A processzorventilátor/hűtőborda egység beszerelése”, 187. oldal).


➔ FIGYELMEZTETÉS: Győződjön meg arról, hogy a processzorventilátor/hűtőborda egység illesztése és rögzítése megfelelő.

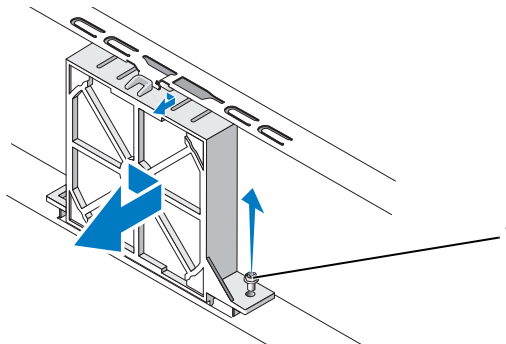
12 Zárja vissza a számítógép fedelét (lásd: „A számítógép fedelének visszaszerelése”, 198. oldal).

Házventilátor

-  **VIGYÁZAT:** A fejezetben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el és kövesse a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait.
-  **VIGYÁZAT:** Elektromos áramütés vagy a mozgó ventilátorlapátok által okozott sérülések elkerülése végett mindig húzza ki a számítógépet az elektromos csatlakozóból, mielőtt kinyitná a fedelét.
-  **VIGYÁZAT:** A hűtőbordák, a tápegység és néhány egyéb alkatrész nagyon felmelegedhet normál üzemi körülmények között. Mielőtt hozzájuk ér, hagyja őket kellő ideig hűlni.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülések okozta károk elkerülése érdekében vezesse le teste statikus elektromosságát mielőtt hozzáérne a számítógép elektronikai alkatrészeihez. Ezt úgy teheti meg, hogy időről időre megérinti a ház egy festetlen fémfelületét.

A házventilátor kiszerelése

-  **FIGYELMEZTETÉS:** Ne érintse meg a ventilátor lapátjait a házventilátor kiszerelése során. Ez károsíthatja a ventilátort.
- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek”, 121. oldal.
 - 2 Távolítsa el a számítógép fedelét (lásd: „A számítógép fedelének eltávolítása”, 123. oldal).
 - 3 Távolítsa el a házventilátort rögzítő csavart.

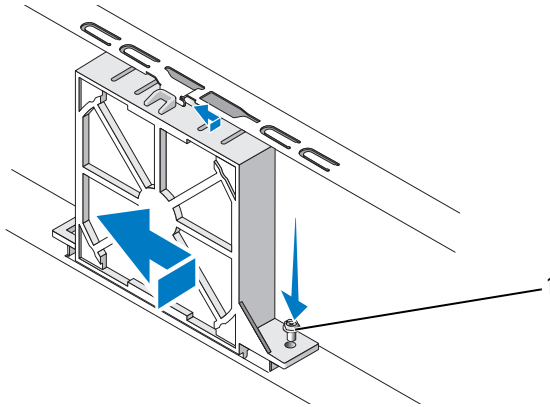


1 csavar

- 4 Csúsztassa a házventilátort a számítógép eleje felé és emelje fel.

A házventilátor visszahelyezése

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek”, 121. oldal.






1 csavar

- 2 Távolítsa el a számítógép fedelét (lásd: „A számítógép fedelének eltávolítása”, 123. oldal).
- 3 Csúsztassa a házventilátort a helyére, a számítógép hátulja felé.
- 4 A házventilátor rögzítéséhez húzza meg a csavart.

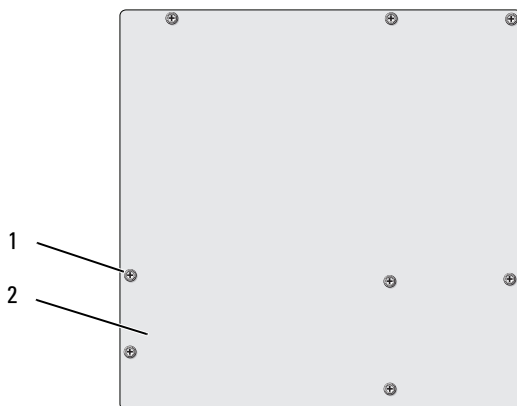
Alaplap

Az alaplap eltávolítása

-  **VIGYÁZAT:** Elektromos áramütés vagy a mozgó ventilátorlapátok által okozott sérülések elkerülése végett mindig húzza ki a számítógépet az elektromos csatlakozóból, mielőtt kinyitná a fedelét.
-  **VIGYÁZAT:** A hűtőbordák, a tápegység és néhány egyéb alkatrész nagyon felmelegedhet normál üzemi körülmények között. Mielőtt hozzájuk ér, hagyja őket kellő ideig hűlni.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** Mielőtt bármihez is hozzányúlna a számítógép belsejében, földelje le saját testét, érintsen meg egy festetlen fémfelületet a számítógép hátulján. Munka közben időről időre érintsen meg egy festetlen fémfelületet, hogy levezesse az időközben felgyűlt statikus elektromosságot, ami károsíthatná a belső alkatrészeket.
- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek”, 121. oldal.
 - 2 Távolítsa el a számítógép fedelét (lásd: „A számítógép fedelének eltávolítása”, 123. oldal).
 - 3 Távolítson el minden bővítőkártyát az alaplapról (lásd: „Bővítőkártyák”, 146. oldal).
 - 4 Távolítsa el a processzor/hűtőborda egységet (lásd: „I/O panel”, 182. oldal).
 - 5 Távolítsa el a memóriamodulokat (lásd: „A memória kiszerelése”, 146. oldal) és jegyezze fel melyik memóriamodult melyik memóriefoglaltból vette ki, hogy az alaplap visszahelyezését követően ugyanoda helyezze vissza azokat.
 - 6 Húzza ki minden kábelt az alaplapból. Az eltávolítás során jegyezze meg a kábelek elvezetését, hogy az az új alaplap behelyezését követően megfelelően tudja őket visszahelyezni.
 - 7 Távolítsa el az alaplap nyolc csavarját.
 - 8 Emelje fel és vegye ki az alaplapot.

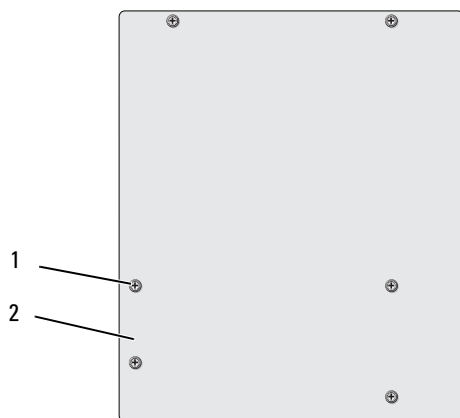
Az alaplap csavarjai

Inspiron 530s/530sa/530sc



1 csavarok (8) 2 alaplap


Inspiron 530sb/530sd



1 csavarok (6 db) 2 alaplap

A kiszertelt alaplapot helyezze el úgy az új alaplappal mellet, hogy össze tudja őket hasonlítani és meggyőződhessen arról, hogy azonosak.

Az alaplap beszerelése

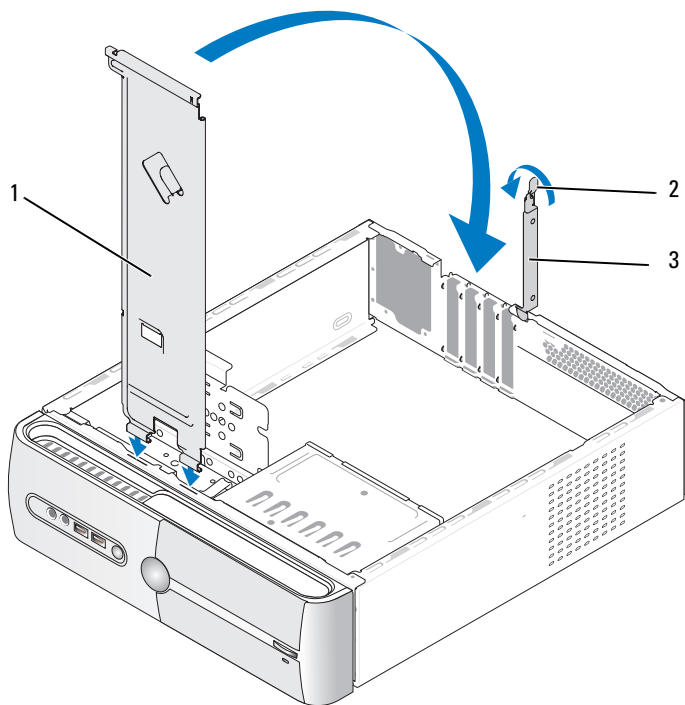
- 1 Finoman illessze be az alaplapot a számítógépházba, és csúsztassa azt a számítógép hátlapja felé.
 - 2 A csavarok segítségével rögzítse az alaplapot a számítógépházban.
 - 3 Helyezze vissza az alaplapról eltávolított kábeleket.
 - 4 Helyezze vissza a processzor/hűtőborda egységet (lásd: „A processzor beszerelése”, 190. oldal).
-  **FIGYELMEZTETÉS:** Győződjön meg arról, hogy a processzorventilátor/hűtőborda egység illesztése és rögzítése megfelelő.
- 5 Helyezze vissza a memóriamodulokat ugyanazokba a foglalatokba ahonnan eltávolította őket. (lásd: „A memória beszerelése”, 143. oldal).
 - 6 Helyezze vissza a bővítkártyákat az alaplpra.
 - 7 Zárja vissza a számítógép fedelét (lásd: „A számítógép fedelének visszaszerelése”, 198. oldal).
 - 8 Csatlakoztassa a számítógépet és a berendezéseket az elektromos hálózathoz, majd kapcsolja be azokat.
 - 9 A Dell Diagnostics futtatásával győződjön meg arról, hogy a számítógép megfelelően működik-e (lásd: „Dell Diagnostics”, 103. oldal).

A rögzítőkeret cseréje

 **VIGYÁZAT:** A fejezetben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el és kövesse a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait.

A rögzítőkeret visszahelyezése:

- 1 Igazítsa és illessze a rögzítőkeret alján található füleket a számítógép peremén található csuklópántokba.
- 2 Hajtsa le a rögzítőkeretet.
- 3 Igazítsa a rögzítőkereten található bemetszést a merevlemez-meghajtó meghajtóterén található horonyhoz, és nyomja lefele.
- 4 Gondoskodjon a rögzítőkeret megfelelő illeszkedéséről, majd helyezze vissza a kártyarögzítő keretet.




1 rögzítőkeret

2 kártyarögzítő kioldókarja

3 kártyarögzítő-keret

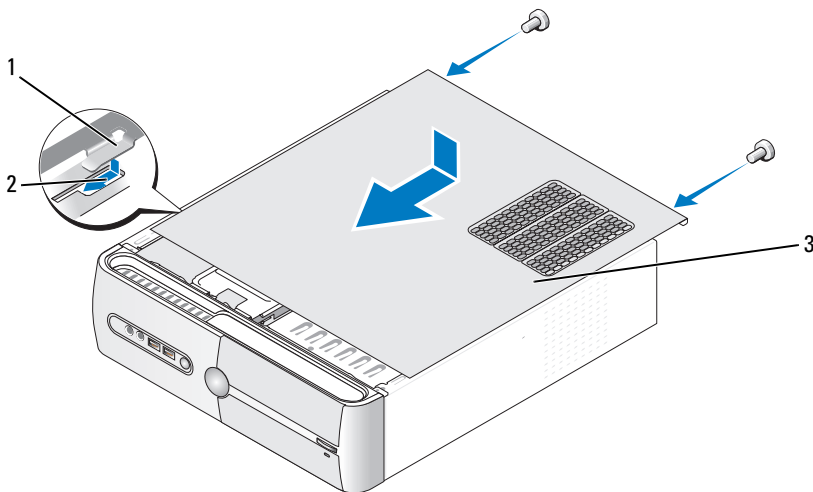
A számítógép fedelének visszaszerelése

 **VIGYÁZAT:** Az ebben a szakaszban ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el és kövesse a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait.

 **VIGYÁZAT:** Ne használja a számítógépet fedelek (a számítógép fedele, előlap, a bővítőkártya-helyek burkolata, előlapbetétek stb.) nélkül.

- 1 Győződjön meg arról, hogy minden kábel megfelelően csatlakozik, és rendezze el a kábeleket úgy, hogy ne képezzenek akadályt.
- 2 Ügyeljen arra, hogy ne maradjon felesleges alkatrész vagy szerszám a számítógép belsejében.
- 3 Igazítsa egy vonalba a számítógép fedelének alján található fület a számítógépház szélén található hornyokkal.
- 4 Nyomja a számítógép fedelét lefelé és csúsztassa előre addig, amíg kattantást érez, vagy érzi, hogy az előlap biztonságosan a helyén van.
- 5 Győződjön meg arról, hogy a fedőlapp megfelelően illeszkedik.

- 6 Csavarhúzó segítségével helyezze vissza és húzza meg a számítógép fedelét rögzítő két csavart.



- 1 a számítógép fedelének rögzítőfüle 2 horony 3 a számítógép fedele

- 7 Fordítsa a számítógépet álló helyzetbe.

- ➡ **FIGYELMEZTETÉS:** Hálózati kábel csatlakoztatásakor először dugja a kábelt a hálózati eszközbe, majd dugja be a számítógépbe.
- ➡ **FIGYELMEZTETÉS:** Győződjön meg arról, hogy a rendszer szellőzőnyílásai nincsenek elzáródva.

Függelék

Műszaki adatok

Inspiron 530s/530sa/530sc

Processzor

Processzor típusa	Intel® Core™ 2 Duo processzor Intel® Pentium® kétmagos processzor Intel® Celeron® processzor
2. szintű (L2) gyorsítótár	Pipelined burst típusú, legalább 512 KB méretű, nyolccsatornás asszociatív, visszairó SRAM

Memória

Típus	DDR2 SDRAM (667/800 MHz)
Memóriefoglalatok	4 db
Memóriakapacitás	512 MB, 1 GB vagy 2 GB
Minimális memóriamennyiség	512 MB
Maximális memóriamennyiség	4 GB (csak az Inspiron 530s esetében), 8 GB (az Inspiron 530sa/530sc típusoknál)

A számítógép adatai

Chipkészlet	G33/ICH9
RAID-támogatás	RAID 1 támogatás (alaplap)
DMA csatornák száma	hét
Megszakítási szintek száma	24
BIOS chip (NVRAM)	16 Mb (csak az Inspiron 530s esetében) 8Mb (az Inspiron 530sa/530sc típusoknál)
Hálózati kártya	10/100 kommunikációra képes integrált hálózati csatolófelület

Videokártya

Típus Integrált Intel videokártya

Hangkártya

Típus Realtek ALC888 (7.1 hangcsatorna)

Bővítőbusz

Busz típusa PCI 2.3
PCI Express 1.0A
SATA 1.0 és 2.0
USB 2.0

Busz sebessége PCI: 133 MB/s
PCI Express:
x1-es bővítőhely, kétirányú sebesség – 500 MB/s
x16-os bővítőhely, kétirányú sebesség – 8 GB/s
SATA: 1,5 Gb/s és 3,0 Gb/s
USB: 480 Mb/s sebesség, 12 Mb/s teljes sebesség,
1,2 Mb/s alsó sebességhatár

PCI

csatlakozók száma 2 db
csatlakozók mérete 124 érintkezős
csatlakozók adatszélessége 32 bit
(maximum)

PCI Express

csatlakozók száma 1 db x1-os
csatlakozók mérete 36 érintkezős
csatlakozók adatszélessége 1 PCI Express sáv
(maximum)

Bővítőbusz (Folytatás)

PCI Express

csatlakozók száma	1 db x16-os
csatlakozó mérete	164 érintkezős
csatlakozó adatszélessége (maximum)	16 PCI Express sáv

Meghajtók

Kívülről elérhető	1 db 3,5 hüvelykes meghajtótér (FlexBay) 1 db 5,25 hüvelykes meghajtótér
Belülről elérhető	2 db 3,5 hüvelykes meghajtótér
Rendelkezésre álló eszközök	2 db 3,5 hüvelykes soros ATA merevlemez és 2 db 5,25 hüvelykes soros ATA CD-ROM, CD-RW, DVD-ROM, DVD-RW vagy kombó meghajtó (opcionális) 1 db USB 3,5 hüvelykes hajlékonylemez- meghajtó vagy kártyaolvasó (opcionális) MEGJEGYZÉS: A hajlékonylemez-meghajtó csak az Inspiron 530s típusnál támogatott.

Csatlakozók

Külső csatlakozók:

Videokártya	15 lyukas csatlakozó
Hálózati adapter	RJ-45 csatlakozó
USB	2 db előlapi és 4 db hátoldali, USB 2.0 szabványú csatlakozó
Hangkártya	ALC888 (7.1 hangcsatorna)

Csatlakozók (Folytatás)

Alaplap
csatlakozóaljzatok:

Soros ATA	4 db 7 érintkezős csatlakozó
Belső USB-eszköz	2 db 9 érintkezős csatlakozó (1 db FlexBay eszközt támogat)
Hajlékonylemez- meghajtó	1 db 34 érintkezős csatlakozó
Processzorventilátorok száma	1 db 4 érintkezős csatlakozó
Házventilátorok száma	1 db 3 érintkezős csatlakozó
PCI 2.3	2 db 124 érintkezős csatlakozó
PCI Express x1	1 db 36 érintkezős csatlakozó
PCI Express x16	1 db 164 érintkezős csatlakozó
Előlapi vezérlés	1 db 9 érintkezős csatlakozó
Előlapi USB	1 db 9 érintkezős csatlakozó (egy csatlakozó 2 db USB-portot támogat)
Előlapi HDA audiocsatlakozó	1 db 9 érintkezős csatlakozó
Processzor	1 db 775 érintkezős csatlakozó
Memória	4 db 240 érintkezős csatlakozó
Táp 12 V	1 db 4 érintkezős csatlakozó
Áramellátás	1 db 24 érintkezős csatlakozó

Inspiron 530sb/530sd

Processzor

Processzor típusa	Intel® Core™2 Duo processzor Intel® Pentium® kétmagos processzor Intel® Celeron® processzor
2. szintű (L2) gyorsítótár	Pipelined-burst típusú, legalább 512 KB méretű, nyolccsatornás asszociatív, visszaíró SRAM

Memória

Típus	DDR2 SDRAM (667/800 MHz)
Memóriafoglalatok	2 db
Memóriakapacitás	512 MB, 1 GB, 2 GB
Minimális memóriamennyiség	512 MB
Maximális memóriamennyiség	4 GB

A számítógép adatai

Chipkészlet	G31/ICH7
RAID-támogatás	Nincs
DMA-csatornák száma	hét
Megszakítási szintek száma	24
BIOS chip (NVRAM)	8 MB
Hálózati kártya	10/100 sebességű kommunikációra képes integrált hálózati csatló

Videokártya

Típus	Integrált Intel videokártya
-------	-----------------------------

Hangkártya

Típus	Realtek ALC662 (5.1 csatornás hang)
-------	-------------------------------------

Bővítőbusz

Busz típusa	PCI 2.3 PCI Express 1.0A SATA 1.0 és 2.0 USB 2.0
Busz sebessége	PCI: 133 MB/s PCI Express x1-es bővítőhely, kétirányú sebesség – 500 MB/s x16-os bővítőhely, kétirányú sebesség – 8 Gb/s SATA: 1,5 Gb/s és 3,0 Gb/s USB: 480 Mb/s nagy sebesség, 12 Mb/s teljes sebesség, 1,2 Mb/s alsó sebességhatár

PCI

csatlakozók száma	2 db
csatlakozók mérete	124 érintkezős
csatlakozó adatszélessége (maximum)	32 bit

PCI Express

csatlakozók száma	1 db x1-os
csatlakozók mérete	36 érintkezős
csatlakozó adatszélessége (maximum)	1 PCI Express sáv

PCI Express

csatlakozók száma	1 db x16-os
csatlakozók mérete	164 érintkezős
csatlakozó adatszélessége (maximum)	16 PCI Express sáv

Meghajtók

Kívülről elérhető	1 db 5,25 hüvelykes meghajtótér
Belülről elérhető	1 db 3,5 hüvelykes meghajtótér
Rendelkezésre álló eszközök	1 db 3,5 hüvelykes soros ATA merevlemez és 1 db 5,25 hüvelykes soros ATA CD-ROM, CD-RW, DVD-ROM, DVD-RW vagy kombó meghajtó (opcionális) 1 db memóriakártya-olvasó (opcionális)

Csatlakozók

Külső csatlakozók:

Videokártya	15 lyukas csatlakozó
Hálózati adapter	RJ-45 csatlakozó
USB	2 db előlapi és 4 db hátoldali, USB 2.0 szabványú csatlakozó
Hangkártya	három port az 5.1 rendszerek támogatásához

Alaplapi csatlakozóaljzatok:

Soros ATA	2 db 7 érintkezős csatlakozó
Belső USB-eszköz	1 db 9 érintkezős csatlakozó (1 db FlexBay eszközt támogat)
Hajlékonylemez-meghajtó	NIL
Processzorventilátor	1 db 4 érintkezős csatlakozó
Házventilátor	1 db 3 érintkezős csatlakozó
PCI 2.3	2 db 124 érintkezős csatlakozó
PCI Express x1	1 db 36 érintkezős csatlakozó
PCI Express x16	1 db 164 érintkezős csatlakozó
Előlapi vezérlés	1 db 9 érintkezős csatlakozó

Csatlakozók (Folytatás)

Előlapi USB	1 db 9 érintkezős csatlakozó (egy csatlakozó 2 db USB-portot támogat)
Előlapi HDA audiocsatlakozó	1 db 9 érintkezős csatlakozó
Processzor	1 db 775 érintkezős csatlakozó
Memória	4 db 240 érintkezős csatlakozó
Táp 12 V	1 db 4 érintkezős csatlakozó
Áramellátás	1 db 24 érintkezős csatlakozó

Inspiron 530s/530sa/530sb/530sc/530sd

Vezérlőszervek és visszajelzők

A számítógép előlapja:

Tápfeszültség gomb	nyomógomb
Tápellátás-visszajelző	kék fény – Alvó üzemmódban kéken villog; a folyamatos kék fény folyamatos áramellátást jelent. sárga fény – A villogó sárga fény alaplapi problémát jelez. A sárga fény akkor ég folyamatosan, ha a rendszer nem tud elindulni, mert az alaplap nem tud inicializálódni. Ez alaplappal vagy tápegységgel kapcsolatos problémát jelent (lásd: „Tápellátási hibák”, 89. oldal).
Meghajtó üzemjelzője	kék fény – Villogó kék fény jelzi, hogy a számítógép adatot ír vagy olvas a SATA merevlemezen vagy CD/DVD lemezen.

A számítógép hátoldala:

A kapcsolat integritását jelző fény (az integrált hálózati adapteren)	zöld jelzőfény – A hálózat és a számítógép közti kapcsolat megfelelő. nem világít – A számítógép nem észlel fizikai kapcsolatot a hálózattal.
A hálózati aktivitás jelzőfénye (az integrált hálózati adapteren)	sárga villogó fény – A hálózat és a számítógép közti kapcsolat megfelelő.

Áramellátás

Egyenáramú tápegység:

Teljesítmény 250 W

Maximális hőleadás 162 W

MEGJEGYZÉS: A hőleadást a tápegység teljesítményének függvényében számítják ki.

Feszültség 115/230 VAC, 50/60 Hz, 6A/3A

(a *Termékinformációs kézikönyvben* található biztonsági előírások tartalmazzák a feszültség beállításával kapcsolatos fontos tudnivalókat)

Gombelem 3 V-os CR2032 lítium gomelem

Fizikai jellemzők

Magasság 36,2 cm

Szélesség 10,0 cm

Mélység 43,5 cm

Súly 9.0 kg

Környezeti adatok

Hőmérséklet:

Működési 10 és 35 °C között

Tárolási -40 és 65 °C között

Relatív páratartalom 20% és 80% között (nem lecsapódó)

Maximális rezgés:

Működési 5 és 350 Hz között 0,0002 G²/Hz-nél

Tárolási 5 és 500 Hz között 0,001-0,01 G²/Hz-nél

Környezeti adatok (Folytatás)

Maximális ütődés:

Működési	40 G +/- 5% 2 ms impulzussal +/- 10% (51 cm/s-os értéknek felel meg)
Tárolási	105 G +/- 5% 2 ms impulzussal +/- 10% (127 cm/s-os értéknek felel meg)

Magasság:

Működési	-15,2 és 3 048 m között
Tárolási	-15,2 és 10 668 m között

Légkörszennyezési szint Legfeljebb G2-es osztályú az ISA-S71.04-1985
jelű szabvány szerint

Rendszerbeállítás

Áttekintés

A rendszerbeállítások a következőkre használhatók:

- A rendszerkonfigurációs adatok módosítása a számítógép hardvereinek hozzáadása, megváltoztatása és eltávolítása után
- Felhasználó által választható lehetőségek, például felhasználói jelszó megadása vagy megváltoztatása
- A memória aktuális mennyiségének leolvasása vagy a telepített merevlemez típusának megadása

A rendszerbeállítás használata előtt lehetőleg írja le a rendszerbeállítási képernyőn látható információkat későbbi felhasználás céljából.



FIGYELMEZTETÉS: Ne változtassa meg az itt található beállításokat, csak ha szakértői szintű számítógép-felhasználó. Bizonyos változtatások a számítógép hibás működését idézhetik elő.

Belépés a rendszerbeállításokba

- 1 Kapcsolja be (vagy indítsa újra) a számítógépet.
- 2 Amikor a kék DELL™ embléma megjelenik, azonnal nyomja le az <F2> billentyűt.
- 3 Amint megjelenik az F2 jelzés, azonnal nyomja meg az <F2> gombot.



MEGJEGYZÉS: Az F2 jelzés azt jelzi, hogy a billentyűzet inicializálva van. A jelzés nagyon gyorsan megjelenhet, ezért figyelje annak, majd nyomja meg az <F2> billentyűt. Ha az <F2> billentyűt a jelzés megjelenése előtt nyomja le, a gombnyomás hatástalan lesz.

- 4 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.

A rendszerbeállítási képernyők

A rendszerbeállítási képernyő a számítógép aktuális vagy megváltoztatható konfigurációs adatait jeleníti meg. A képernyőn megjelenő információk három részre oszthatók: opciók listája, aktív opciók mező és a gombok funkciói.

Rendszeradatok		Elemek sűgőja
Options List (Opciólista) – Ez a mező a rendszerbeállítások ablakának bal oldalán jelenik meg. Ebben a görgethető mezőben található a számítógép konfigurációját, többek között a telepített hardvereszközöket, az energiagazdálkodást és a biztonságot meghatározó jellemzők.	Option Field (Opció mező) – A lista a fel és le nyílbillentyűkkel görgethető. A kiemelt opciókkal kapcsolatban az Option Field (Opció mező) ablakban az opcióval és az opció aktuális és elérhető beállításaival kapcsolatos további információk jelennek meg.	Ez a mező minden opcióról tartalmaz információt. Ebben a mezőben láthatja a pillanatnyi beállításokat és változtathat azokon. Egy opció kijelöléséhez használja a jobb és bal nyílbillentyűket. A kijelölés aktiválásához nyomja le az <Enter> billentyűt.

Key Functions (Billentyűfunkciók): Ez a mező a képernyő alján látható; az aktív rendszertelepítési mezőben használható billentyűket és azok funkcióit sorolja fel.

Rendszerbeállítási opciók



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

System Info (Rendszeradatok)

BIOS Info (BIOS-adatok)	A BIOS verziószámára és dátumára vonatkozó információkat jeleníti meg.
Service Tag (Szervizcímke)	A számítógép szervizcímkejét jeleníti meg.
CPU Info (CPU-adatok)	Jelzi, hogy a számítógép processzora támogatja-e a Hyper-Threading technológiát, és listázza a processzor buszsebességére, a processzorazonosítóra, az órajelre és az L2 gyorsítótárra vonatkozó adatokat.
Memory Info (Memóriaadatok)	A telepített memóriamennyiséget, a memória sebességét, csatorna módját (duál vagy egyszeres) és a telepített memória típusát jeleníti meg.

Standard CMOS Features (Szokásos CMOS-funkciók)

Date/Time (Dátum/idő)	Megjeleníti a pillanatnyi dátumot és időt. Dátum (hh:nn:éé).
SATA Info (SATA-adatok)	Megjeleníti a rendszerbe épített SATA-meghajtókat (SATA-0; SATA-1; SATA-2; SATA-3; SATA-4; SATA-5).
SATA HDD Auto-Detection (SATA merevlemez automatikus érzékelése)	Automatikusan érzékeli, hogy melyik SATA-csatlakozóhoz van csatlakozva a merevlemez.
Capacity (Kapacitás)	Minden telepített SATA-eszköz összes kapacitása.
Drive A (A: meghajtó)	None (nincs); 1.44M (1,44 MB-os), 3.5 in (3,5 hüvelykes) (1,44 MB, 3,5 hüvelyk az alapértelmezett)
Halt On (Leállás)	All Error (Minden hibára); All, But Keyboard (Billentyűzet kivételével minden hibára). Alapértelmezés szerint: All, But Keyboard.

Advanced BIOS Features (Speciális BIOS-funkciók)

CPU Feature (CPU funkciók)	<ul style="list-style-type: none">• Limit CPUID Value (CPUID határérték): Enabled (Engedélyezve), Disabled (Letiltva). Alapértelmezés szerint: Disabled.• Execute Disable Bit (Letiltó bit végrehajtása): Enabled (Engedélyezve), Disabled (Letiltva). Alapértelmezés szerint: Enabled.• Virtualization Technology (Virtualizációs technológia): Enabled (Engedélyezve), Disabled (Letiltva). Alapértelmezés szerint: Enabled.• Core Multi-Processing (Többmagos feldolgozás): Enabled (Engedélyezve), Disabled (Letiltva). Alapértelmezés szerint: Enabled.
Boot Up NumLock (NumLock állapota indításkor)	Off (ki), On (be). Alapértelmezés szerint: On.

Boot Device Configuration (Rendszerindító eszköz konfigurálása)

Removable Device Priority (Cserélhető eszközök prioritása)	A cserélhető eszközök, pl. USB-s hajlékonylemez-meghajtók prioritásának beállítására szolgál. A kijelzett elemek dinamikusan frissülnek, annak függvényében, hogy milyen cserélhető eszközök vannak csatlakoztatva.
Hard Disk Boot Priority (Merevlemez-indítási prioritás)	A merevlemezek prioritásának beállítására szolgál. A kijelzett elemek dinamikusan frissülnek az érzékelt merevlemezektől függően.
First Boot Device (Első indító eszköz)	Removable (Cserélhető), Hard Disk (Merevlemez), CDROM, USB-CDROM, Legacy LAN (Hagyományos helyi hálózat), Disabled (Letiltva). Alapértelmezés szerint: Removable.
Second Boot Device (Második indító eszköz)	Removable (Cserélhető), Hard Disk (Merevlemez), CDROM, USB-CDROM, Legacy LAN (Hagyományos helyi hálózat), Disabled (Letiltva). Alapértelmezés szerint: Hard Disk.

Third Boot Device (Harmadik indító eszköz)	Removable (Cserélhető), Hard Disk (Merevlemez), CDROM, USB-CDROM, Legacy LAN (Hagyományos helyi hálózat), Disabled (Letiltva). Alapértelmezés szerint: CDROM.
---	--

Boot Other Device (Egyéb eszköz indítása)	Enabled (Engedélyezve), Disabled (Letiltva). Alapértelmezés szerint: Disabled.
--	---

Advanced Chipset Features (Speciális chipkészlet-funkciók)

Init Display First (Kijelző inicializálása először)	PCI Slot (PCI bővítőhely), Onboard (Alaplapi), PCIEx. Alapértelmezés szerint: PCI Slot.
---	--

Video Memory Size (Videomemória mérete)	1 MB, 8 MB Alapértelmezett: 8 MB.
--	--------------------------------------

DVMT Mode (DVMT mód)	FIXED (rögzített), DVMT. Alapérték: DVMT.
-------------------------	--

DVMT/FIXED Memory Size (DVMT/rögzített memória mérete)	128 MB, 256 MB, MAX (MAXIMÁLIS). Alapérték: 128 MB.
---	--

Integrated Peripherals (Integrált perifériák)

USB Device Setting (USB-eszközbeállítás)	<ul style="list-style-type: none">• USB Controller (USB-vezérlő): Enabled (Engedélyezve), Disabled (Letiltva). Alapérték: Enabled.• USB Operation Mode (USB Működési mód): High Speed (Nagy sebesség), Full/Low Speed (Teljes/alacsony sebesség). Alapérték: High Speed.
---	---

Onboard FDC Controller (Alaplapi FDC-vezérlő)	Enabled (Engedélyezve), Disabled (Letiltva). Alapérték: Enabled.
---	---

Onboard Audio Connector (Alaplapi audiovezérlő)	Enabled (Engedélyezve), Disabled (Letiltva). Alapérték: Enabled.
---	---

Integrated Peripherals (Integrált perifériák)

Onboard LAN Connector (Alaplapi LAN-vezérlő)	Enabled (Engedélyezve), Disabled (Letiltva). Alapérték: Enabled.
Onboard LAN Boot ROM (Alaplapi LAN- indító ROM)	Enabled (Engedélyezve), Disabled (Letiltva). Alapérték: Disabled.
SATA Mode (SATA mód)	IDE, RAID. Alapérték: IDE. MEGJEGYZÉS: Csak az Inspiron 530s, 530sa és 530sc típusokra vonatkozik.

Power Management Setup (Energiagazdálkodás beállítása)

ACPI Suspend Type (ACPI felfüggesztés típusa)	S1 (POS), S3 (STR). Alapérték: S3 (STR).
Remote Wake Up (Távoli ébresztés)	Off (ki), On (be). Alapérték: On.
Auto Power On (Automatikus bekapcsolás)	Enabled (Engedélyezve), Disabled (Letiltva). Alapérték: Disabled.
Auto Power On Date (Automatikus bekapcsolás dátuma)	0
Auto Power On Time (Automatikus bekapcsolás ideje)	0:00:00
AC Recovery (AC helyreállítás)	Off (ki), On (be), Last (Utolsó). Alapérték: Off.

Boot Sequence (Rendszerindítási sorrend)

Ez a funkció lehetővé teszi az indítási sorrend megváltoztatását.

Az opció beállításai

- **Diskette Drive** (Hajlékonylemez-meghajtó) – A számítógép a hajlékonylemez-meghajtóról próbálja indítani a rendszert. Ha a meghajtóban levő hajlékonylemez nem alkalmas rendszerindításra, ha nincs a meghajtóban hajlékonylemez, vagy a számítógépben nincs hajlékonylemez-meghajtó, akkor a számítógép hibaüzenetet generál.
- **Hard Drive** (Merevlemez) – A számítógép az elsődleges merevlemezzel próbálja indítani a rendszert. Ha a meghajtón nincs operációs rendszer, akkor a számítógép hibaüzenetet generál.
- **CD Drive** (CD) – A számítógép CD-ről próbálja indítani a rendszert. Ha nincs CD a meghajtóban, vagy a CD nem tartalmaz operációs rendszert, a számítógép hibaüzenetet generál.
- **USB Flash Device** (USB-s háttértár) – Helyezze be a memóriaeszközt az USB-portba, és indítsa újra a számítógépet. Amikor a képernyő jobb felső sarkában megjelenik az F12 = Boot Menu (Rendszerindító menü) felirat, nyomja le az <F12> billentyűt. A BIOS észleli az eszközt, és felveszi az USB-háttértárat a rendszerindító menü opciói közé.



MEGJEGYZÉS: USB-eszköztől való rendszerindításhoz az eszköznek rendszerindításra alkalmasnak kell lennie. Ezt az eszköz dokumentációjában ellenőrizheti.

A rendszerindítási sorrend eseti megváltoztatása

Ha például futtatni szeretné a Dell Diagnostics alkalmazást a *Drivers and Utilities* lemezzel, beállíthatja, hogy a számítógép egy alkalommal a CD-meghajtóról indítsa a rendszert, majd a diagnosztikai tesztek befejeztével ismét a merevlemezzel indítsa. A funkció segítségével újraindíthatja a számítógépet egy USB-eszköztől, például egy hajlékonylemez-meghajtóról, memóriakulcsról vagy CD-RW meghajtóról.



MEGJEGYZÉS: Amennyiben USB-s hajlékonylemez-meghajtóról indítja a rendszert, először OFF (Ki) állapotra kell kapcsolnia a hajlékonylemez-meghajtót a rendszerbeállításban (lásd: „Rendszerbeállítás”, 210. oldal).

- 1 Ha USB-eszköztől indítja a rendszert, csatlakoztassa az eszközt az USB-porthoz.
- 2 Kapcsolja be (vagy indítsa újra) a számítógépet.
- 3 Amikor a képernyő jobb felső sarkában megjelenik az **F2 = Setup**, **F12 = Boot Menu** (**F2 = Beállítás**, **F12 = Rendszerindító menü**) felirat, nyomja le az <F12> billentyűt.

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

Megjelenik a **Boot Device Menu** (Indítómenü), ebben vannak felsorolva a rendelkezésre álló indítóeszközök. Minden eszköz mellett egy szám található.

- 4 A menü alján írja be annak az eszköznek a számát, amelyről az adott esetben indítani kívánja a rendszert.

Ha például USB-memóriakulcsről indítja a rendszert, jelölje ki az **USB Flash Device** (USB háttértár) elemet, majd nyomja le az <Enter> billentyűt.



MEGJEGYZÉS: USB-eszköztől való rendszerindításhoz az eszköznek rendszerindításra alkalmasnak kell lennie. Ezt az eszköz dokumentációjában ellenőrizheti.

A jövőbeli rendszerindítási sorrend módosítása

- 1 Lépjen be a rendszerbeállításba (lásd: „Belépés a rendszerbeállításokba”, 211. oldal).
- 2 A nyílombok használatával jelölje ki a **Boot Sequence** (Rendszerindítási sorrend) menü opciót, és nyomja le az <Enter> billentyűt a menü megjelenítéséhez.



MEGJEGYZÉS: Jegyezze fel az aktuális rendszerindítási sorrendet arra az esetre, ha a későbbiekben vissza szeretné azt állítani.

- 3 A fel és le nyílbillentyűkkel tekintheti át az eszközök listájában szereplő elemeket.
- 4 A szóköz billentyű lenyomásával az eszközöket ki- és bekapcsolhatja (az engedélyezett eszközök mellett pipa látható).
- 5 A plusz (+) vagy a mínusz (-) billentyű lenyomásával az adott eszközt feljebb vagy lejjebb helyezheti a listán.

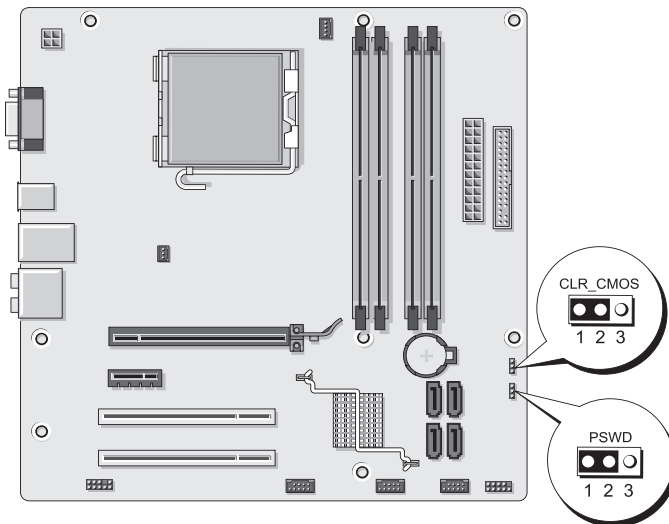
Elfelejtett jelszó törlése

⚠ VIGYÁZAT: Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt tanulmányozza a *Termékinformációs kézikönyvben* szereplő biztonsági előírásokat és tartsa is be azokat.

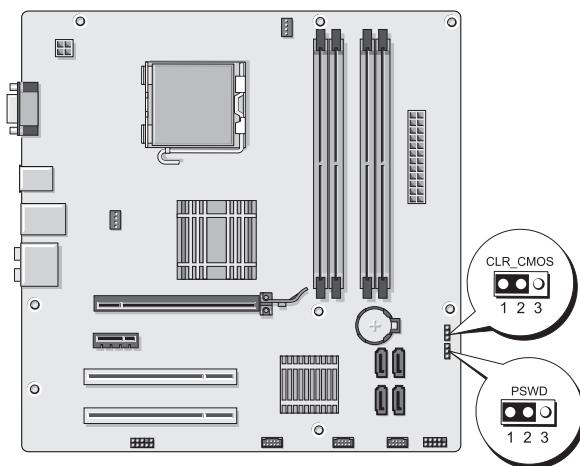
- 1 Hajtsa végre az itt ismertetett műveleteket: „Előkészületek”, 121. oldal.
- 2 Távolítsa el a számítógép fedelét (lásd: „A számítógép fedelének eltávolítása”, 123. oldal).
- 3 Keresse meg a 3 tűs jelszó-csatlakozót (PSWD) az alaplapon.

📌 MEGJEGYZÉS: Az alaplapon található jelszó-csatlakozó elhelyezkedése számítógépenként más és más.

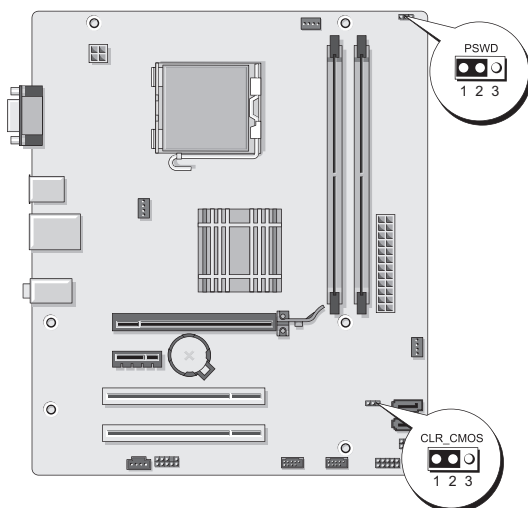
Inspiron 530s



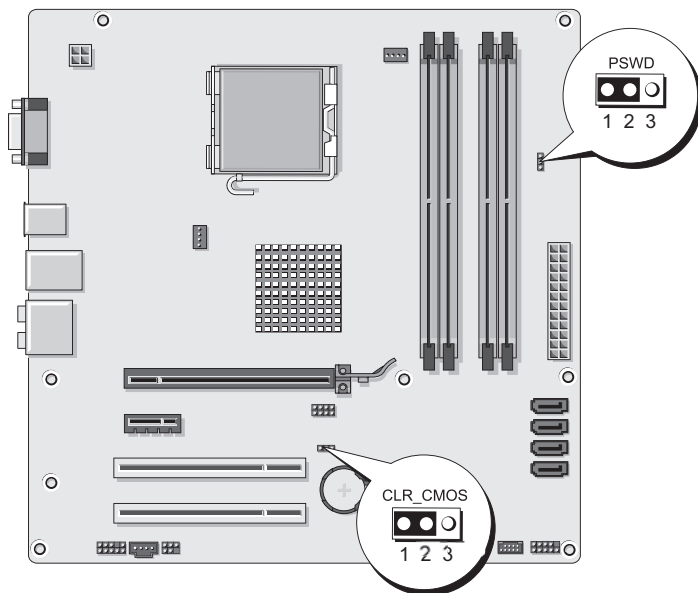
Inspiron 530sa



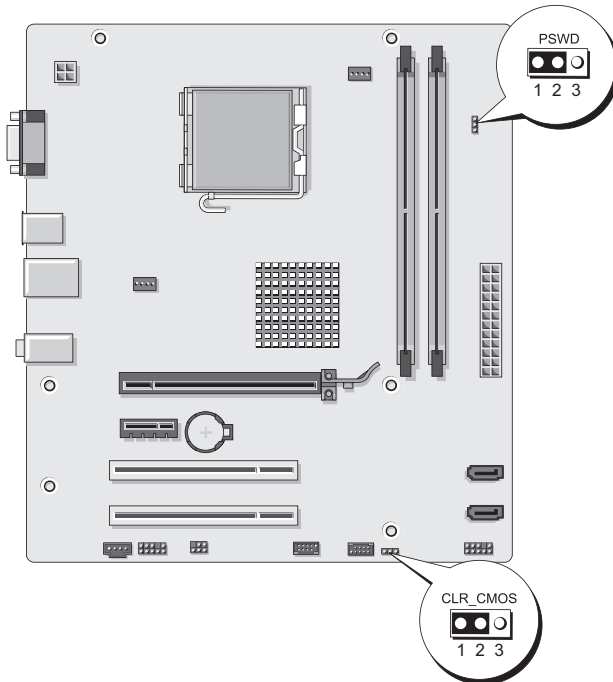
Inspiron 530sb



Inspiron 530sc




Inspiron 530sd




- 4 Vegye le a 2 tús áthidalót a 2. és 3. tűről, majd helyezze az 1. és 2. tűre.
 - 5 A jelszó törléséhez körülbelül öt másodpercet kell várnia.
 - 6 A jelszó funkció engedélyezéséhez vegye le a 2 tús áthidaló dugót az 1. és 2. tűről és helyezze a 2. és 3. tűre.
 - 7 Zárja vissza a számítógép fedelét (lásd: „A számítógép fedelének visszaszerelése”, 198. oldal).
- ➔ **FIGYELMEZTETÉS:** Hálózati kábel csatlakoztatásakor először dugja a kábelt a hálózati eszközbe, majd a számítógépbe.
- 8 Csatlakoztassa a számítógépet és a berendezéseket az elektromos hálózathoz, majd kapcsolja be azokat.

A CMOS-beállítások törlése

 **VIGYÁZAT:** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt tanulmányozza a *Termékinformációs kézikönyvben szereplő biztonsági előírásokat és tartsa is be azokat.*

1 Hajtsa végre az itt ismertetett műveleteket: „Előkészületek”, 121. oldal.

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógépet ki kell húzni az elektromos dugaszolóaljzatból a CMOS-beállítás törléséhez.

2 Távolítsa el a számítógép fedelét (lásd: „A számítógép fedelének eltávolítása”, 123. oldal).

3 Az aktuális CMOS-beállítások törlése:

a A számítógép típusa alapján keresse meg a 3 tús CMOS áthidalót (CLEAR CMOS) az alaplapon:


- „Inspiron 530s”, 218. oldal
- „Inspiron 530sa”, 219. oldal
- „Inspiron 530sb”, 219. oldal
- „Inspiron 530sc”, 220. oldal
- „Inspiron 530sd”, 221. oldal

b Vegye le az áthidaló dugót a CMOS hardverkapcsoló (CLEAR CMOS) 2. és 3. tűjéről.

c Helyezze az áthidaló dugót a CMOS hardverkapcsoló (CLEAR CMOS) 1. és 2. tűjére, majd várjon körülbelül öt másodperig.

d Vegye le az áthidaló dugót és helyezze a CMOS hardverkapcsoló (CLEAR CMOS) 2. és 3. tűjére.

4 Zárja vissza a számítógép fedelét (lásd: „A számítógép fedelének visszaszerelése”, 198. oldal).

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

5 Csatlakoztassa a számítógépet és a berendezéseket az elektromos hálózathoz, majd kapcsolja be azokat.

A BIOS frissítése

A BIOS-t az alaplap cseréjét követően célszerű frissíteni vagy akkor, ha ahhoz frissítés érhető el.

- 1 Kapcsolja be a számítógépet.
- 2 Keresse meg a számítógéphez szükséges BIOS frissítő fájlt a Dell Support honlapon a **support.dell.com** oldalon.
- 3 Kattintson a **Download Now** (Letöltés most) gombra a fájl letöltéséhez.
- 4 Mikor az **Export Compliance Disclaimer** ablak megjelenik, kattintson a **Yes, I Accept this Agreement** (Igen, elfogadom a megállapodást) gombra.

Megjelenik a **File Download** (Fájl letöltése) ablak.

- 5 Kattintson a **Save this program to disk** (Program mentése lemezre) opcióra, majd az **OK** gombra.

Megjelenik a **Save In** (Mentés ide) ablak.

- 6 Kattintson a lefelé mutató nyílra a **Save In** (Mentés ide) menü megtekintéséhez, jelölje ki a **Desktop** (Asztal) elemet, majd kattintson a **Save** (Mentés) gombra.


A rendszer az asztalra tölti le a fájlt.

- 7 Kattintson a **Close** (Bezárás) gombra, amikor a **Download Complete** (Letöltés kész) ablak megjelenik.




A fájl ikonja megjelenik az asztalon, és ugyanazt a nevet kapja, mint a letöltött BIOS-frissítőfájl.

- 8 Kattintson duplán a fájl ikonjára az asztalon, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A számítógép tisztítása

 **VIGYÁZAT:** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt tanulmányozza a *Termékinformációs kézikönyvben* szereplő biztonsági előírásokat és tartsa is be azokat.

Számítógép, billentyűzet és monitor

-  **VIGYÁZAT:** A számítógép tisztítása előtt húzza ki a számítógép tápkábelének dugaszát az elektromos csatlakozóaljzatból. A számítógépet puha, vízzel nedvesített ruhával tisztítsa. Kerülje a folyékony, illetve az aeroszolos tisztítószer használatát, melyek gyúlékony anyagokat tartalmazhatnak.
- A számítógép réseibe, nyílásaiba vagy a billentyűk közé telepedett por eltávolításához használjon kefevégződéssel ellátott porszívót.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** Szappanos és alkoholos oldattal ne törölje a monitor képernyőjét, különben károsodhat a csillogásmentes bevonat.
- A monitor képernyőjét puha, vízzel nedvesített ruhával tisztítsa meg. Ha lehetséges, olyan speciális képernyőtisztító kendőt és oldatot használjon, amely alkalmas a monitor antistatikus bevonatának tisztítására.
 - A billentyűzetet, a számítógépet és a monitor műanyag részeit víz és mosószer 3:1 arányú oldatába mártott puha tisztítóruhával törölje le.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** A ruhát ne áztassa át, és ügyeljen arra, hogy ne kerüljön víz a számítógép vagy a billentyűzet belsejébe.


Egér


Ha az egérmutató ugrál, vagy nem szabályosan mozog, tisztítsa meg az egeret. Nem optikai egér tisztítása:

- 1 Az egér alján található tartógyűrűt forgassa el az óramutató járásával ellentétes irányba, majd távolítsa el a golyót.
- 2 Ezt követően tiszta, szálmentes ruhával törölje le.
- 3 Fújjon be óvatosan a golyókosárba a por és a szálak eltávolításához.
- 4 Amennyiben el vannak szennyeződve a golyókosárban található görgők, tisztítsa meg azokat izopropil-alkoholba mártott fültisztító tamponnal.

- 5 Ha a görgők elmozdultak, helyezze vissza azokat a vezető közepére. Ügyeljen arra, hogy a görgőkön ne maradjanak a törlőből származó foszlányok.
- 6 Helyezze vissza a golyót és a tartógyűrűt, majd a tartógyűrűt forgassa el az óramutató járásával egyező irányba, amíg az a helyére nem pattan.


Hajlékonylemez-meghajtó (opcionális)

 **FIGYELMEZTETÉS:** A meghajtófejeket ne próbálja meg hagyományos törlővel tisztítani, mert előfordulhat, hogy véletlenül elmozdítja a fejeket, így emiatt nem fog működni a meghajtó.

 **MEGJEGYZÉS:** Nem mindegyik típusnak van hajlékonylemez-meghajtója.


A hajlékonylemez-meghajtót a kereskedelmi forgalomban kapható tisztítókészlettel tisztítsa meg. Ezek a készletek előkezelt hajlékonylemezeket tartalmaznak, amelyek eltávolítják a normál használat során lerakódott szennyeződések.

CD-k és DVD-k

 **FIGYELMEZTETÉS:** A CD/DVD meghajtók lencséit mindig sűrített levegővel tisztítsa meg, és tartsa be a sűrített levegőre vonatkozó utasításokat. Ne érjen hozzá a meghajtóban található lencséhez.

Amennyiben a CD és DVD lejátszása során problémákat (például ugrást) észlel, tisztítsa meg a lemezeket.

- 1 A lemezeket a peremüknél, vagy a középső lyuk pereménél fogja meg.

 **FIGYELMEZTETÉS:** A felület sérüléseinek elkerülése érdekében a lemezeket ne körkörösén törölje.

- 2 Puha, nem foszlékony ruhával óvatosan törölje le a lemez alsó oldalát (nem a címkével ellátottat), a ruhát a lemez közepétől a széle felé egyenes vonalban húzva.

A makacs szennyeződések tisztá vagy enyhén szappanos vízbe mártott ruhával távolítsa el. A kereskedelmi forgalomban kapható lemeztisztító termékeket is használhat. Ezek a lemezek tisztításán túl a por, az ujjlenyomatok és a karcosodások ellen is biztosítanak némi védelmet. A CD-tisztító termékek biztonságosan használhatók DVD-khez is.

Dell műszaki támogatási irányelv (csak az Amerikai Egyesült Államok területén)

A műszaki támogatást ellátó munkatárs által nyújtott műszaki támogatás igénybe vételéhez a vevőnek is együtt kell működnie, illetve részt kell vennie a hibaelhárítási műveletekben. A szolgáltatás az operációs rendszernek, a szoftvereknek és a hardver-illesztőprogramoknak a Dell vállalatától való kiszállítás állapotának megfelelő eredeti alapértelmezett konfigurációjának visszaállítására, valamint a számítógép és a Dell által telepített hardverek megfelelő működésének ellenőrzésére terjed ki. A műszaki támogatást ellátó munkatárs által nyújtott műszaki támogatáson túl a **support.dell.com** weboldalon keresztül online műszaki támogatás is igénybe vehető. Térítés ellenében további műszaki támogatási lehetőségek is rendelkezésre állnak.

A Dell korlátozott műszaki támogatást nyújt a számítógéphez, valamint a „Dell által telepített” szoftverekhez és perifériákhoz¹. A külső felek által gyártott szoftverekhez és perifériákhoz – beleértve a Dell Software and Peripherals, a Readyware és a Custom Factory Integration csomag keretén belül vásárolt, illetve telepített szoftvereket és perifériákat is – azok eredeti gyártói nyújtanak támogatást².

¹ A Dell a korlátozott garancia és az egyéb, a számítógéppel kapcsolatban külön kötött szervizszerződések feltételeinek értelmében nyújt javítási szolgáltatásokat.

² A Dell által a számítógépre vállalt korlátozott garancia a Custom Factory Integration (CFI) projektbe tartozó valamennyi Dell szabványnak megfelelő összetevőre érvényes. A számítógéphez tartozó szervizszerződés érvényességi időtartamán belül a Dell a CFI keretében integrált, külső felek által gyártott nem szabványos hardverösszetevőkre is kiterjeszti alkatrészcsere-programját.

A „Dell által telepített” szoftverek és perifériák köre

A Dell által telepített szoftverek közé tartozik a gyártási folyamat során a számítógépre telepített operációs rendszer, valamint a szoftverprogramok egy része (pl. a Microsoft® Office, a Norton Antivirus stb.).

A Dell által telepített perifériák közé tartoznak a belső bővítőkétyák, a Dell márkájú moduldockoló egység és a PC Card kártyához való tartozékok. Ugyancsak ide sorolhatók a Dell márkájú monitorok, billentyűzetek, egerek, hangszórók, telefonos modemekhez való mikrofonok, dockoló állomások, portreplikátorok, hálózati termékek, valamint az azokhoz való kábelek.

A „külső felek által gyártott” szoftverek és perifériák köre

A külső felek által gyártott szoftverekhez és perifériákhoz sorolható a Dell által forgalmazott nem Dell márkájú összes periféria, tartozék és szoftverprogram (nyomtató, szkennel, fényképezőgép, játék stb.). A külső felek által gyártott szoftverekhez és perifériákhoz azok eredeti gyártói nyújtanak támogatást.

FCC-nyilatkozat (csak az Egyesült Államok területén)

FCC „B” osztály

A készülék rádiófrekvenciás energiát gerjeszt, használ és sugározhat. Amennyiben nem a gyártó útmutatásai alapján telepítik és használják, zavarhatja a televízió- és rádiójelek vételét. A készülék a tesztelés alapján megfelel az FCC-szabályok 15. pontjában ismertetett, B osztályú digitális eszközökre vonatkozó határértéknek.

A készülék megfelel az FCC-szabályok 15. pontjában foglaltaknak. A működésre a következő két feltétel vonatkozik:

- 1 A készülék nem okozhat káros interferenciát.
- 2 A készüléknek el kell viselnie az azt érő összes interferenciát, beleértve azt az interferenciát is, amely nemkívánatos működést okozhat.



FIGYELMEZTETÉS: Az FCC rendelkezéseinek megfelelően a Dell Inc. kifejezett jóváhagyásának hiányában az eszközön végzett mindennemű változtatás vagy módosítás semmissé teheti a készülék működtetési jogát.

A határértékeket úgy állapították meg, hogy azok lakóterületen történő használatkor is ésszerű védelmet nyújtsanak az ártalmas interferencia ellen. Arra azonban nincs garancia, hogy bizonyos esetekben nem lép fel interferencia. Ha a készülék zavart okoz a rádió-távközlési szolgáltatásokban (ez a készülék ki- és bekapcsolásával állapítható meg), akkor az alábbi intézkedésekkel próbálhatja kiküszöbölni az interferenciát:

- a vevőantenna átállítása
- a számítógép áthelyezése a vevőkészülékhez képest
- a számítógép távolabbra helyezése a vevőkészüléktől
- a számítógép más dugaszolóaljzatba csatlakoztatása úgy, hogy azt a vevőkészüléktől eltérő áramköri ág táplálja

Szükség esetén forduljon további tanácsért a Dell műszaki támogatásának képviselőjéhez, esetleg egy tapasztalt rádió- vagy televíziószerelőhöz.

Az FCC-rendelkezéseivel összhangban az alábbi információkat bocsátjuk rendelkezésre a jelen dokumentumban ismertetett eszközzel vagy eszközökkel kapcsolatban:

Terméknév:	Dell™ Inspiron™ 530s Series
Modellszám:	DCSLF
Cégnév:	Dell Inc. Worldwide Regulatory Compliance & Environmental Affairs One Dell Way Round Rock, TX 78682 USA 512-338-4400



MEGJEGYZÉS: Bővebb szabályozási információk a *Termékinformációs kézikönyvben* találhatóak.

A Dell elérhetőségei



MEGJEGYZÉS: Amennyiben nem rendelkezik aktív internetkapcsolattal, a megrendelőlapon, a számlán, a csomagolási szelvényen, illetve a Dell termékkatalógusban találhatja meg elérhetőségi adatainkat.

A Dell számos online és telefonon keresztül elérhető támogatási és szolgáltatási lehetőséget kínál. Mivel ezek elérhetősége országonként és termékenként változik, így előfordulhat, hogy néhány szolgáltatás nem áll rendelkezésre az Ön lakóhelyén. Ha kereskedelmi, műszaki támogatási vagy ügyfélszolgálati ügyek miatt szeretné kapcsolatba lépni a Dell-lel, hajtsa végre az alábbi lépéseket:

- 1 Keresse fel a **support.dell.com** webhelyet.
- 2 Az oldal alján ellenőrizze az országot vagy a régiót.
- 3 Ellenőrizze, hogy szerepel-e az Ön országa vagy régiója a lap alján található **Choose A Country/Region** (Ország/régió választása) legördülő menüben.
- 4 Kattintson a **Contact Us** (Lépjen kapcsolatba velünk) elemre a lap bal oldalán.
- 5 Kattintson a kívánt szolgáltatásnak vagy támogatásnak megfelelő hivatkozásra.
- 6 Válassza ki a Dell-lel való kapcsolatfelvétel Önnek legkényelmesebb módját.

Szószedet

A szószedetben szereplő kifejezések kizárólag tájékoztató jellegűek, és nem feltétlenül az Ön számítógépének jellemzőit írják le.

A

AC (váltakozó áram) – A villamos energia azon formája, amely energiát szolgáltat a számítógépnek, amikor a váltakozó áramú adapter tápkábelét egy elektromos dugaszolóaljzatba csatlakoztatja.

ACPI (advanced configuration and power interface; fejlett konfigurációs és energiagazdálkodási felület) – Energiagazdálkodási specifikáció, amely lehetővé teszi a Microsoft® Windows® operációs rendszerek számára, hogy készenléti vagy hibernált üzemmódba tegyenek egy számítógépet, így megtakarítva a számítógéphez csatlakoztatott eszközöknek juttatott elektromos áramot.

AGP (accelerated graphics port; gyorsított grafikus port) – Fenntartott grafikus port, amely lehetővé teszi a rendszermemória videóval kapcsolatos feladatokra történő felhasználását. Az AGP egyenletes, színhű képet biztosít a videoáramkör és a számítógép-memória közötti gyorsabb felület révén.

AHCI (Advanced Host Controller Interface; Továbbfejlesztett gazdavezérlő interfész) – Egy interfész SATA merevlemez gazdavezérlőhöz, amely lehetővé teszi a tárolási illesztőprogram számára olyan technológiák támogatását, mint például a natív parancs-sorbaállítás (Native Command Queuing, NCQ) és a működés közbeni csatlakoztatás.

akkumulátor élettartama – Az az időtartam (év), amíg egy hordozható számítógép akkumulátora lemeríthető és újratölthető.

akkumulátor üzemideje – Az az időtartam (perc vagy óra), amíg egy hordozható számítógép akkumulátora energiával képes ellátni a számítógépet.

alaplap – A számítógép fő áramköri kártyája. Más néven *rendszerkártya*.

ALS (ambient light sensor; környezetifény-érzékelő) – A kijelző fényerejének vezérlését segítő szolgáltatás.

ASF (alert standards format; egységes figyelmeztetésformátum) – Egy, a hardver- és szoftverfigyelmeztetések kezelőkonzolra történő kiírását meghatározó szabvány. Az ASF platformtól és operációs rendszertől független.

B

b/s (bits per second; másodpercenkénti bitek száma) – Az adatátviteli sebesség mérésére szolgáló szabványos mértékegység.

bájt – A számítógép által használt alapvető adategység. Egy bájt 8 bitnek felel meg.

billentyűkombináció – Olyan parancs, amely több billentyű egy időben történő megnyomását igényli.

bit – A számítógép által értelmezett legkisebb adategység.

Bluetooth® vezeték nélküli technológia – Vezeték nélküli technológia rövid hatótávolságú (9 m) hálózati eszközök számára, amely lehetővé teszi, hogy az engedélyezett eszközök automatikusan felismerjék egymást.

bővítőkártya – Áramköri kártya, amely egyes számítógépek alaplapiján lévő bővítőnyílásba telepíthető a számítógép kapacitásának bővítése érdekében. Ilyenek a video-, a modem- és a hangkártyák.

bővítőnyílás – Csatlakozó az alaplapon (egy- vagy több számítógépeknél), ahová a bővítőkártyát helyezve összeköti azt a rendszerbusszal.

BTU (British thermal unit; Brit hőegység) – A hőtermelés mérésére szolgál.

busz – Kommunikációs csatorna a számítógép összetevői között.

buszsebesség – A sebesség MHz-ben megadva, amely azt jelöli, hogy a busz milyen gyorsan képes az információk átvitelére.

C

C (Celsius) – Hőmérsékleti mértékegységskála, ahol a 0° a víz fagyáspontja, a 100° pedig a víz forráspontja.

CD-R – A CD írható változata. A CD-R lemezre csak egyszer írható adat. A rögzítés után nincs lehetőség az adatok törlésére vagy felülírására.

CD-RW – A CD újraírható változata. A CD-RW lemezre adatok írhatók, majd azok törölhetők és felülírhatók (újraírhatók).

CD-RW/DVD meghajtó – Kombinált meghajtónak is nevezett meghajtó, amely CD és DVD lemezek olvasására, valamint CD-RW (újraírható CD) és CD-R (írható CD) lemezek írására képes. A CD-RW lemezek többször írhatók, de a CD-R lemezek csak egyszer.

CD-RW-meghajtó – CD olvasására, illetve CD-RW (újraírható CD) és CD-R (írható CD) típusú lemez írására használható meghajtó. A CD-RW lemezek többször írhatók, de a CD-R lemezek csak egyszer.

COA (Certificate of Authenticity; eredetiséget igazoló tanúsítvány) – A számítógépen található matricán lévő alfanumerikus Windows-kód. Másik megnevezése *Termékazonosító kulcs* vagy *Termékazonosító szám*.

CRIMM (continuity rambus in-line memory module; vakram) – Speciális modul, amely nem rendelkezik memóriachipekkel, és a használaton kívüli RIMM bővítőhelyek kiegészítésére szolgál.

csak olvasható – Olyan adatok és/vagy fájlok, melyek csak megtekinthetők, de nem szerkeszthetők vagy törölhetők. A fájl csak olvasható lehet, amennyiben:

- fizikai írásvédelemmel ellátott hajlékonylemezen, CD-n vagy DVD-n található;
- hálózaton lévő könyvtárban található, és a rendszergazda csak bizonyos egyéneknek osztott ki hozzá jogosultságokat.

D

DDR SDRAM (double-data-rate SDRAM; kétszeres adatsebességű SDRAM) – Olyan SDRAM-típus, amely megduplázza az adatlöketciklust, ezáltal javítva a rendszer teljesítményét.

DDR2 SDRAM (double-data-rate 2 SDRAM; kétszeres adatsebességű 2 SDRAM) – Olyan DDR SDRAM, amely egy 4 bites előzetes utasításkód-lehívás vagy más szerkezetbeli módosítás használatával 400 MHz fölé emeli a memória sebességét.

DIMM (dual in-line memory module; kettős soros memóriamodul) – Egy az alaplapon lévő memóriamodulhoz csatlakozó áramköri kártya memóriachipekkel.

DIN-csatlakozó – Kerek, 6-tűs csatlakozó, amely megfelel a DIN (Deutsche Industrie-Norm) szabványoknak. Általában PS/2-es billentyűzet vagy egér kábelcsatlakozók összekapcsolására használatos.

DMA (Direct Memory Access; közvetlen memória-hozzáférés) – Egy csatorna, amely bizonyos típusú adatátvitelleket tesz lehetővé a RAM és az eszköz között a processzor megkerülésével.

DMTF (Distributed Management Task Force) – Olyan hardver- és szoftvercégekből álló konzorcium, amelyek megosztott asztali gépes, hálózati, vállalati és internetes környezetek számára fejlesztenek kezelési szabványokat.

DRAM (dynamic random-access memory; dinamikus véletlen hozzáférésű memória) – Memória, mely kondenzátorokat tartalmazó integrált áramkörökben tárol információkat.

DSL (Digital Subscriber Line; digitális előfizetői vonal) – Olyan technológia, amely folyamatos, nagy sebességű internetkapcsolatot tesz lehetővé egy analóg telefonvonalon keresztül.

DVD+RW – A DVD újraírható változata. A DVD lemezre adatok írhatók, majd azok törölhetők és felülírhatók (újraírhatók). (A DVD+RW technológia más, mint a DVD-RW technológia.)

DVD+RW-meghajtó – DVD-k és a legtöbb CD adathordozó olvasására, valamint DVD+RW (újraírható DVD) lemezek írására alkalmas meghajtó.

DVD-R – A DVD írható változata. A DVD-R lemezre csak egyszer írható adat. A rögzítés után nincs lehetőség az adatok törölésére vagy felülírására.

DVI (digital video interface; digitális videointerfész) – Szabvány egy számítógép és egy digitális videomegjelentő között történő digitális adatátvitelre.

E

ECC (error checking and correction; hibaellenőrzés és javítás) – Olyan memóriatípus, amely egy speciális áramkört tartalmaz a memóriába bemenő és az onnan kijövő adatok pontosságának tesztelésére.

ECP (Extended Capabilities Port; kiterjesztett képességű port) – Fejlettebb kétirányú adatátvitelt lehetővé tevő párhuzamos csatlakozás. Az EPP-hez hasonlóan, az ECP is közvetlen memóriaelérést használ az adatok átvitelére, és gyakran javítja a teljesítményt.

egyszerű szövegszerkesztő – Kizárólag szöveget tartalmazó fájlok létrehozására és szerkesztésére szolgáló program, például a Windows Notepad is egyszerű szövegszerkesztőt használ. A szövegszerkesztők általában nem kínálnak sortörési vagy formázási szolgáltatásokat (például aláhúzás, betűtípusok módosítása, stb).

EIDE (enhanced integrated device electronics; továbbfejlesztett integrált digitális eszközelektronika) – Az IDE felület merevlemezes és CD meghajtókhoz továbbfejlesztett változata.

EMI (electromagnetic interference; elektromágneses interferencia) – Elektromágneses sugárzás által okozott elektromos interferencia.

ENERGY STAR® – Az Environmental Protection Agency (az USA Környezetvédelmi Hivatala) az energiafelhasználás általános csökkentésére irányuló követelményei.

EPP (enhanced parallel port; továbbfejlesztett párhuzamos port) – Párhuzamos csatlakozókonstrukció, amely jobb kétirányú adatátvitelt biztosít.

értesítési terület – A Windows tálcának az a része, amely programok és számítógép-szolgáltatások (például óra, hangerő-szabályozó és nyomtatási állapot) gyors elérését lehetővé tevő ikonokat tartalmaz. Más néven: *tálca*.

ESD (electrostatic discharge; elektrosztatikus kisülés) – Statikus elektromosság gyors kisülése. Az elektrosztatikus kisülés károsíthatja a számítógépben és a kommunikációs berendezésekben található integrált áramköröket.

eszköz – Olyan hardver (például lemezmeghajtó, nyomtató vagy billentyűzet), amely telepítve van a számítógépbe, vagy hozzá van csatlakoztatva.

eszköz-illesztőprogram – Lásd: *illesztőprogram*.

ExpressCard – Kivehető I/O kártya, amely megfelel a PCMCIA szabványnak. Az ExpressCard kártyák gyakori típusai a modemek és hálózati adapterek. Az ExpressCard kártyák mind a PCI Express, mind az USB 2.0 szabványt támogatják.

Expressz szervizkód – A Dell™ számítógépeken elhelyezett matricán található numerikus kód. Használja az expressz szervizkódot, amikor kapcsolatba lép a Dell ügyfélszolgálatával. Nem minden országban áll rendelkezésre expressz szervizkód.

F

Fahrenheit – Hőmérsékleti mértékegységskála, ahol a 32° a víz fagyáspontja, a 212° pedig a víz forráspontja.

FBD (fully-buffered DIMM; teljes pufferelesű DIMM) – Egy DDR2 DRAM lapkával és egy továbbfejlesztett memóriapufferrel (Advanced Memory Buffer, AMB) felszerelt DIMM, amely meggyorsítja a kommunikációt a DDR2 SDRAM lapkák és a rendszer között.

FCC (Federal Communications Commission; Szövetségi Kommunikációs Bizottság) – Egy egyesült államokbeli hivatal, amely az olyan kommunikációval kapcsolatos szabályozások betartásáért felel, amelyek meghatározzák, hogy mennyi sugárzás bocsáthatnak ki a számítógépek és más elektronikai berendezések.

felbontás – A nyomtató által készített, vagy a monitor által megjelenített kép élessége és tisztasága. Minél nagyobb a felbontás, annál élesebb a kép.

formázás – Eljárás, amely fájlok tárolására alkalmassá tesz egy meghajtót vagy lemezt. Meghajtó vagy lemez formázásakor minden tárolt információ elvész.

frissítési frekvencia – A képernyő vízszintes sorai újratöltésének Hz-ben mért gyakorisága (néha a *függőleges gyakoriságát* is így nevezik). Minél magasabb a frissítési frekvencia, annál kevésbé fog villódzni a kép az emberi szem számára.

FSB (front side bus; frontoldali busz) – A RAM és a processzor közötti adatpálya és fizikai felület.

FTP (file transfer protocol; fájlátviteli protokoll) – Az internetre kapcsolódó számítógépek közötti fájlcsere használatos szabványos internetes protokoll.

G

G (gravitáció) – Súly- és erőmértékegység.

GB (gigabájt) – Adattárolási mértékegység, amely 1024 MB-nak (1 073 741 824 bájt) felel meg. Merevlemez tárolóra használva a kifejezést gyakran 1 000 000 000 bájtra kerekítik.

GHz (gigahertz) – A frekvencia mértékegysége, mely egymillió Hz-nek vagy ezer MHz-nek felel meg. A számítógép-processzorok, buszok és csatolófelületek sebességének mérése gyakran GHz-ben történik.

grafikus üzemmód – Megjelenítési üzemmód, amely x vízszintes pixel, y függőleges pixel és z szín szorzataként határozható meg. A grafikus üzemmódok mindenféle alakzat és betűtípus megjelenítésére képesek.

GUI (graphical user interface; grafikus felhasználói felület) – Olyan szoftver, amely menük, ablakok és ikonok segítségével együttműködik a felhasználóval. A Windows operációs rendszereken működő programok többsége grafikus felhasználói felületű.

gyorsítótár – Speciális, nagysebességű tárolási mechanizmus, amely lehet a főmemória egy fenntartott része vagy egy független nagy sebességű tárolóeszköz. A gyorsítótár számos processzorművelet hatékonyságát javítja.

H

hálózati adapter – Hálózati képességeket biztosító integrált áramköri lapka. A számítógépek tartalmazhatnak hálózati adaptert alaplapjukra építve, vagy tartalmazhatnak adapterrel felszerelt PC Cardot. A hálózati kártya más néven: hálózati interfészvezérlő (network interface controller, *NIC*).

háttér – A Windows asztal háttérmintája vagy háttérképe. A háttér a Windows vezérlőpultján keresztül változtatható meg. Akár kedvenc képét is digitalizálhatja, és használhatja háttérként.

helyi sín – Adatbusz, amely gyors átvitelt biztosít eszközök és a processzor között.

hibernált üzemmód – Energiagazdálkodási üzemmód, amely a memória teljes tartalmát a merevlemez egy elkülönített részére menti, majd kikapcsolja a számítógépet. A számítógép újraindításakor a rendszer automatikusan visszaállítja a merevlemezre mentett memóriainformációkat.

HTTP (hypertext transfer protocol; hipertext átviteli protokoll) – Az internetre csatlakoztatott számítógépek közötti fájlcsere szolgáló protokoll.

hűtőborda – Egyes processzorokon megtalálható fémből készült lemez, amely a hő elvezetésére szolgál.

Hz (hertz) – A frekvencia mértékegysége, másodpercenként egy ciklust jelent. A számítógépek és elektronikai eszközök mérése gyakran kilohertzben (kHz), megahertzben (MHz), gigahertzben (GHz) vagy terahertzben (THz) történik.

I

I/O (input/output; bemenet/kimenet) – Olyan művelet vagy eszköz, amely adatokat visz be a számítógépbe, illetve adatokat nyer ki onnan. A billentyűzetek és a nyomtatók bemeneti/kimeneti eszközök.

I/O address (bemeneti/kimeneti cím) – Egy cím a RAM-ban, amely egy adott eszközhöz tartozik (például soros csatlakozó, párhuzamos csatlakozó vagy bővítőhely) és lehetővé teszi a processzor számára az adott eszközzel való kommunikációt.

IC (integrated circuit; integrált áramkör) – Egy félvezető szilíciumszelet vagy lapka, amelyre több ezer vagy több millió apró, számítógépekben, illetve audio- és videoberendezésekben használatos elektronikai összetevőt szerelnek.

IDE (integrated device electronics; integrált meghajtóelektronika) – Tömegtár-eszközökhöz készült felület, melyben a vezérlő a merevlemez vagy CD-meghajtóba van építve.

ideiglenes vámáru-bizonyítvány – Nemzetközi vámdokumentum, amely ideiglenes importot tesz lehetővé külföldi országokba. *Áruútleveleként* is ismert.

IEEE 1394 – (Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc., Villamos- és Elektronikus Mérnöki Intézet) – Nagy teljesítményű soros busz, amely IEEE 1394-kompatibilis eszközök (például digitális fényképezőgépek és DVD-lejátszók) számítógéppel való összekapcsolására szolgál.

illesztőprogram – Olyan szoftver, amely lehetővé teszi az operációs rendszer számára egy eszköz, például egy nyomtató vezérlését. Számos eszköz nem működik megfelelően, ha nincs a megfelelő illesztőprogram telepítve a számítógépre.

indító szekvencia – Megadja az eszközök sorrendjét, amelyekről a számítógép megpróbál rendszerindítást végrehajtani.

infravörös érzékelő – Port, mely lehetőséget ad adatok átvitelére a számítógép és infravörös-kompatibilis eszközök között kábel-összeköttetés nélkül.

integrált – Általában olyan összetevőket jelöl, amelyek fizikailag a számítógép alaplapiján találhatók. Más néven: *beépített*.

intelligens kártya – Processzorral és memóriachippel egybeépített kártya. Az intelligens kártyák felhasználó-azonosításra használhatók a fogadásukra képes számítógépeken.

IOS (basic input/output system; alapvető bemeneti/kimeneti rendszer) – Egy program (vagy segédprogram), amely felületként szolgál a számítógép hardvere és az operációs rendszer között. Csak abban az esetben változtassa meg ezeket a beállításokat, ha pontosan tudja, hogy milyen hatással vannak a számítógépre. A másik elnevezése *rendszerbeállítás*.

írásvédett – Nem módosítható fájlok vagy adathordozók. Használjon írásvédelmet, ha meg akarja védeni az adatait a módosítástól vagy törléstől. Egy 3,5 hüvelykes hajlékonylemezt úgy tehet írásvédetté, ha írásvédelmi fülét nyitott pozícióba csúsztatja.

IrDA (Infrared Data Association; infravörös adatkapcsolat) – Az infravörös kommunikáció nemzetközi szabványait létrehozó szervezet.

IRQ (interrupt request; megszakításkérés) – Egy adott eszköznek kiosztott elektronikus átjáró, hogy az adott eszköz kommunikálhasson a processzorral. Minden egyes eszközkapcsolatnak ki kell jelölni egy IRQ-t. Két eszköz használhatja ugyanazt az IRQ-kiosztást, de ez esetben a két eszköz nem működtethető egyidejűleg.

ISP (Internet service provider; internetszolgáltató) – Olyan cég, amely hozzáférést ad gazdaszerveréhez az internethez való közvetlen kapcsolódás, e-mail üzenetek küldése és fogadása és webhelyek elérése céljából. Az internetszolgáltató általában bizonyos összegért biztosít egy szoftvercsomagot, egy felhasználói nevet, valamint a hozzáféréshez szükséges telefonszámokat.

K

KB (kilobájt) – Adatmértékegység, mely 1024 bájjal egyenlő, de gyakran 1000 bájtként hivatkoznak rá.

Kb (kilobit) – Adatmértékegység, amely 1024 bittel egyenlő. A memória integrált áramkörei kapacitásának mérésére szolgál.

képernyővezérlő – Áramkör kapcsolási séma egy videokártyán vagy az alaplapon (integrált képernyővezérlővel rendelkező számítógépek esetében), amely a számítógép megjelenítési szolgáltatásait biztosítja – a monitorral együtt.

képfelbontás – Lásd: *felbontás*.

készenléti üzemmód – Energiagazdálkodási üzemmód, amely energiamegtakarítás céljából leállít minden nem szükséges számítógép-műveletet.

kétmagos – Technológia, melynél két fizikai számítógépség van egyetlen processzorcsomagon belül, ezáltal javul a számítási hatékonyság és a többfeladatos működés.

kettős megjelenítési mód – Megjelenítési beállítás, amely lehetővé teszi egy második monitor használatát a kijelző bővítményeként. Más néven *kiterjesztett megjelenítési mód*.

kHz (kilohertz) – Frekvencia-mértékegység, amely 1000 Hz-nek felel meg.

kiterjesztett megjelenítési üzemmód – Megjelenítési beállítás, amely lehetővé teszi egy második monitor használatát a kijelző bővítményeként. Más néven *kettős megjelenítési mód*.

kiterjesztett PC Card – Olyan PC Card, amely telepített állapotban túlnyúlik a PC Card-bővítőhely szélén.

kurzor – Jel a kijelzőn vagy a képernyőn, amely a következő billentyűzet-, érintőpad- vagy egérművelet helyét jelöli. Gyakran villogó folyamatos vonal, alulvonás karakter vagy egy kis nyíl.

L

L1 gyorsítótár – Elsődleges gyorsítótár, melynek tárolási helye a processzor.

L2 gyorsítótár – Másodlagos gyorsítótár, amely lehet a processzoron kívül vagy beépítve a processzor architektúrájába.

LAN (local area network; helyi hálózat) – Kis területet lefedő számítógépes hálózat. A helyi hálózat általában egyetlen épületre, vagy néhány egymás közelében lévő épületre terjed ki. A helyi hálózat telefonvonalakkal vagy rádióhullámokkal összekapcsolható egy másik, bármilyen távolságra lévő helyi hálózattal, így egyetlen nagy kiterjedésű számítógép-hálózatot alkotva.

LCD (liquid crystal display; folyadékkristályos kijelző) – Hordozható számítógépek kijelzőinél és lapos monitoroknál alkalmazott technológia.

LED (light-emitting diode; fénykibocsátó dióda) – Elektronikai alkatrész, amely a számítógép állapotát fénykibocsátással jelzi.

lemezcsíkozás – Az adatok több lemez meghajtóra történő szétosztására szolgáló technika. A lemezcsíkozás felgyorsíthatja a lemeztárról adatokat olvasó műveleteket. A csíkozást alkalmazó számítógépek általában lehetővé teszik a felhasználónak az adategységek méretének és a csíkok szélességének meghatározását.

LPT (line print terminal; sornyomtató terminál) – Párhuzamos csatlakozó nyomtató vagy más párhuzamos eszköz számára.

M

mappa – Egy lemezen vagy meghajtón lévő olyan hely leírására szolgáló kifejezés, ahol fájlok rendszere vagy csoportja található. A mappában lévő fájlok különféle módokon megtekinthetők és rendezhetők, például ábécérendben, illetve dátum vagy méret alapján.

MB (megabájt) – Adattárolási mértékegység, amely 1 048 576 bájtnek felel meg. 1 MB 1 024 kB-tal egyenlő. Merevlemez tárolóra használva a kifejezést gyakran 1 000 000 bájtra kerekítik.

Mb (megabit) – A memóriachipek kapacitásának megjelölésére szolgáló mértékegység, amely 1 024 Kb-nak felel meg.

Mb/s (megabits per second; másodpercenkénti megabitek száma) – Másodpercenként egy millió bit. Ez a mértékegység általában hálózatok és modemek átviteli sebességének mérésére szolgál.

MB/sec (megabyte per second; másodpercenkénti megabájtok száma) – Másodpercenként egy millió bájt. Ez a mértékegység általában adatátviteli sebesség mérésére szolgál.

média kezelőtér – Hardverdokkoló egység, amely olyan eszközöket támogat, mint például optikai meghajtók, egy második akkumulátor vagy egy Dell TravelLite™ modul.

memória – Átmeneti adattároló hely a számítógépen belül. Mivel a memóriában lévő adatok nem állandóak, javasolt munka közben gyakran menteni a fájlokat, és minden alkalommal menteni a fájlokat a számítógép leállításakor. A számítógép több különböző típusú memóriát tartalmazhat, például RAM-ot, ROM-ot és videomemóriát. A memória szót gyakran a RAM szinonimájaként használják.

memóriacím – Egy megadott hely, ahol adatok átmeneti tárolása történik a RAM-ban.

memória-hozzárendelés – Az a folyamat, melynek során a számítógép a rendszer indulásakor memóriacímeket oszt ki fizikai helyeknek. Ezután az eszközök és a szoftverek azonosítani tudják a processzor által elérhető információkat.

memóriamodul – Kisméretű áramköri kártya, amely memóriachipeket tartalmaz, és az alaplapra csatlakozik.

merevlemez-meghajtó – Meghajtó, amely a merevlemezzről olvas, illetve arra ír adatokat. A merevlemez-meghajtó és merevlemez kifejezéseket gyakran egymással felcserélhető módon használják.

MHz (megahertz) – A frekvencia mértékegysége, másodpercenként 1 millió ciklust jelent. A számítógép-processzorok, buszok és csatolófelületek sebességének mérése gyakran MHz-ben történik.

Mini PCI – Egy szabvány integrált perifériás eszközök számára, elsősorban kommunikációs eszközök, így modemek és hálózati kártyák számára. A Mini PCI kártya egy kisméretű külső kártya, amely működésében megfelel egy szabványos PCI bővítőkártjának.

Mini-Card – Kisméretű kártya integrált perifériák, például kommunikációs hálózati kártyák számára tervezve. A Mini-Card működésében megfelel egy szabványos PCI bővítőkártjának.

modem – Olyan eszköz, amely lehetővé teszi, hogy a számítógép analóg telefonvonalakon keresztül más számítógépekkel kommunikáljon. A modemek három típusa: külső, PC Card és belső. A modem általában az internethez való csatlakozásra és e-mailek küldésére illetve fogadására szolgál.

modul-bővítőhely – Lásd: *média kezelőter*.

MP (megapixel) – A képfelbontás mértékegysége digitális fényképezőgépeknél.

ms (milliszekundum) – Időmértékegység, amely egy másodperc ezredrészének felel meg. A tárolóeszközök elérési idejét gyakran ms-ban mérik.

N

NIC – Lásd: *hálózati adapter*.

ns (nanoszekundum) – Időmértékegység, amely a másodperc egymilliárdod részének felel meg.

NVRAM (non volatile random access memory; nem felejtő véletlen elérésű memória) – Olyan memóriatípus, amely a számítógép kikapcsolása vagy a külső tápellátás megszűnése esetén is tárolja az adatokat. Az NVRAM a számítógép olyan konfigurációs adatainak a tárolására szolgál, mint például dátum, idő és egyéb beállítható rendszeradatok.

O

olvással (readme) fájl – Egy szoftvercsomaghoz vagy hardvertermékhez tartozó szöveges fájl. Az olvással fájlok általában telepítési információkat tartalmaznak, és dokumentációban még nem szereplő új termék-továbbfejlesztéseket és javításokat írnak le.

optikai meghajtó – Optikai technológiát használó meghajtó, amely CD, DVD és DVD+RW lemezek olvasására vagy írására szolgál. Optikai meghajtónak számít például a CD, DVD, CDRW, és CD-RW/DVD kombó meghajtó.

órajelsebesség – A rendszerbuszhoz csatlakoztatott számítógép-összetevők működésének sebessége MHz-ben megadva.

P

parancsikon – Egy ikon, amely gyakran használt programok, fájlok, mappák és meghajtók gyors elérését teszi lehetővé. Amikor duplán kattint egy a Windows asztalra helyezett parancsikonra, anélkül nyithatja meg a hozzárendelt mappát vagy fájlt, hogy először meg kellene keresnie azt. A parancsikonok nem változtatják meg a fájlok helyét. A parancsikon törlése nincs hatással az eredeti fájlokra. A parancsikonok át is nevezhetők.

partíció – Egy fizikai tárolóhely a merevlemezen, amelyhez egy vagy több logikai meghajtónak nevezett logikai tárolóhely osztható ki. Minden egyes partíció több logikai meghajtót tartalmazhat.

PCI (peripheral component interconnect; perifériák összekötésére szolgáló adatút) – A PCI egy helyi adatbusz, amely 32 és 64 bites adatelérést támogat, és nagy sebességű adatforgalmat biztosít a processzor és olyan eszközök között, mint például videokártya, meghajtók és hálózatok.

PCI Express – A PCI felület módosítása, amely megnöveli az adatátviteli sebességet a processzor és a hozzá kapcsolt eszközök között. A PCI Express 250 MB/mp és 4 GB/mp közötti sebességű adatátvitelre képes. Amennyiben a PCI Express chipkészlet és az eszköz eltérő sebességre képesek, akkor az alacsonyabb sebességen fognak működni.

PC-kártya – Kivehető I/O kártya, amely megfelel a PCMCIA szabványnak. Az PC Cardok gyakori típusai a modemek és hálózati adapterek.

PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association; személyi számítógépes memóriakártyák nemzetközi szervezete) – A PC Cardok szabványait létrehozó szervezet.

PIO (programmed input/output; programozott bemenet/kimenet) – Olyan módszer, mely két eszköz közötti adatátvitelre szolgál a processzoron, mint az adatpálya részén keresztül.

pixel – A képernyő egyetlen képpontja. A pixelek sorokba és oszlopokba rendezve alkotják a képeket. A képfelbontás (például 800 × 600) a vízszintesen és függőlegesen elhelyezkedő pixelek számát jelenti.

Plug-and-Play – A számítógép képessége eszközök automatikus konfigurálására. A Plug and Play automatikus telepítést, konfigurálást, valamint kompatibilitást biztosít a meglévő hardverelemekkel, amennyiben a BIOS, az operációs rendszer és minden eszköz Plug and Play kompatibilis.

POST (power-on self-test; indításkori önteszt) – Olyan, a BIOS által automatikusan betöltött diagnosztikai programok, amelyek alapvető tesztek futtatnak a számítógép fő összetevőin, például a memórián, a merevlemezeken és a videokártyán. Amennyiben nem merül fel probléma a POST során, a számítógép automatikusan folytatja a rendszerindítást.

processzor – Áramköri lapka a számítógépben, amely értelmezi és végrehajtja a programutasításokat. A processzor más néven központi feldolgozóegység (central processing unit, CPU).

PS/2 (personal system/2; személyi rendszer/2) – PS/2-kompatibilis billentyűzet, egér vagy kiegészítő billentyűzet csatlakoztatására szolgáló csatlakozótípus.

PXE (pre-boot execution environment; rendszerbetöltés előtti végrehajtási környezet) – Egy WfM (Wired for Management) szabvány, amely lehetővé teszi az operációs rendszerrel nem rendelkező hálózatba kötött számítógépek távolról történő beállítását és elindítását.

R

RAID (redundant array of independent disks; független lemezek redundáns tömbje) – Egy adatredundanciát biztosító módszer. A RAID néhány gyakori megvalósítása a RAID 0, a RAID 1, a RAID 5, a RAID 10 és a RAID 50.

RAM (random-access memory; véletlen hozzáférésű memória) – A programutasítások és adatok elsődleges átmeneti tárolóhelye. A RAM-ban tárolt minden információ elvész a számítógép leállításakor.

rendszerbeállítás – Segédprogram, amely csatolófelületként szolgál a számítógép hardvere és az operációs rendszer között. A rendszerbeállítás lehetővé teszi olyan felhasználó által kiválasztható BIOS-beállítások megadását, mint például a dátum és az idő vagy a rendszerjelszó. Csak abban az esetben változtassa meg ennek a programnak a beállításait, ha átlátja, hogy ezek a beállítások milyen hatással vannak a számítógépre.

rendszerindító CD – Olyan CD lemez, amivel elindíthatja a számítógépet Arra az esetre, ha a merevlemez megsérült, vagy a számítógép vírussal fertőzött, mindig legyen egy rendszerindításra alkalmas CD-je, DVD-je vagy hajlékonylemeze.

rendszerindító lemez – Olyan lemez, amivel elindíthatja a számítógépet Arra az esetre, ha a merevlemez megsérült, vagy a számítógép vírussal fertőzött, mindig legyen egy rendszerindításra alkalmas CD-je, DVD-je vagy hajlékonylemeze.

RFI (radio frequency interference; rádiófrekvencia-interferencia) – Tipikus rádiófrekvenciákon keletkező interferencia a 10 kHz és 100 000 MHz közötti tartományban. A rádiófrekvenciák az elektromágneses spektrum alján helyezkednek el, és nagyobb valószínűséggel okoznak interferenciát, mint a nagyobb frekvenciájú sugárzások, például az infravörös- és a fénysugárzás.

ROM (read-only memory; csak olvasható memória) – A számítógép által nem törölhető és nem felülírható adatokat és programokat tároló memória. A ROM a RAM-mal ellentétben megőrzi tartalmát, miután Ön kikapcsolta a számítógépet. A számítógép működéséhez nélkülözhetetlen egyes programok a ROM-ban tárolódnak.

RPM (revolutions per minute; percenkénti fordulatszám) – A percenkénti fordulatok száma. A merevlemezek sebességét gyakran percenkénti fordulatszámban mérik.

RTC (real time clock; valós idejű óra) – Elemről működő óra az alaplapon, amely számon tartja a dátumot és időt a számítógép leállítása után.

RTCST (real-time clock reset; valós idejű óra visszaállítója) – Egy áthidaló egyes számítógépek alaplapján, amely gyakran hibaelhárításra szolgál.

S

S-video TV-kimenet – Csatlakozó, amely egy televízió vagy egy digitális eszköz számítógéphez való csatlakoztatására szolgál.

S/PDIF (Sony/Philips Digital Interface; hangátviteli fájlformátum) – Lehetővé teszi a fájlok közötti hangtovábbítást analóg átalakítás nélkül, és így az eredeti fájl minőségének romlása nélkül.

SAS (serial attached SCSI; sorosan csatolt SCSI) – Az SCSI felület gyorsabb, soros változata (az eredeti SCSI párhuzamos szerkezetével szemben).

SATA (serial ATA; soros ATA) – Az ATA (IDE) felület gyorsabb, soros változata

ScanDisk - Microsoft-segédprogram, amely fájlokban, mappákban és a merevlemez felületén végez hibakeresést. A ScanDisk gyakran elindul a számítógép lefagyás utáni újraindításakor.

SCSI (small computer system interface; kis számítógépes rendszerek csatolója) – Nagy sebességű illesztési felület olyan eszközök számítógéphez való csatlakoztatására, mint például merevlemez, CD meghajtók, nyomtatók és lapolvasók. A SCSI egyetlen vezérlő használatával számos eszköz csatlakoztatására képes. Minden egyes eszköz elérése egy egyedi azonosítószám alapján történik az SCSI-vezérlőbuszon.

SDRAM (synchronous dynamic random-access memory; szinkron dinamikusan véletlen hozzáféréstű memória) – A processzor optimális órajel-sebességével szinkronizált DRAM-típus.

SIM (Subscriber Identity Module; előfizető-azonosító modul) – A SIM-kártyák egy mikrochipet tartalmaznak, amely kódolja a hang- és adatátvitelt. A SIM-kártyák telefonokban vagy hordozható számítógépekben használhatók.

soros csatlakozó – Bemeneti/kimeneti port, amely gyakran eszközöknek a számítógéphez való csatlakoztatására szolgál, mint például kézi digitális eszközök vagy digitális fényképezőgépek.

Strike Zone™ (ütőkészési zóna) – Megerősített terület a számítógép alján, amely védi a merevlemez, azáltal, hogy felfogja a rázkódást, vagy a számítógép elejtésekor keletkező ütközést (függetlenül attól, hogy a számítógép be van-e kapcsolva).

SVGA (super-video graphics array; szupervideo grafikus tömb) – Videoszabvány videokártyák és -csatolók számára. A tipikus SVGA felbontások: 800 × 600 és 1 024 × 768.

Egy program által megjelenített színek számát és felbontást a monitor, a képernyővezérlő, annak illesztőprogramjai, valamint a számítógépbe telepített memória mennyisége határozzák meg.

SXGA (super-extended graphics array; szupervideo grafikus tömb) – Videoszabvány videokártyák és képernyővezérlők számára, mely maximum 1280 × 1 024 felbontást támogat.

SXGA+ (super-extended graphics array plus; szuperkibővített grafikus tömb plusz) – Videoszabvány videokártyák és -csatolók számára, amely maximum 1 400 × 1 050 felbontást támogat.

szervizcímke – Vonalkódos címke a számítógépen, amely azonosítja a számítógépet a Dell támogatás support.dell.com címen történő elérésekor, vagy a Dell ügyfélszolgálat vagy műszaki támogatás felhívásakor.

T

TAPI (telephony application programming interface; telefonos alkalmazásprogramozási felület) – Lehetővé teszi a Windows programok számára, hogy együttműködjenek számos különféle telefonos eszközzel (többek között hang, adat, fax és video).

tartomány – Számítógépek, programok és eszközök olyan csoportja egy hálózaton, amelynek kezelése egy egységként történik közös szabályokkal és eljárásokkal egy megadott felhasználócsoporthoz. A felhasználók bejelentkeznek a tartományba, hogy hozzáférhessenek az erőforrásokhoz.

telepítőprogram – Hardver vagy szoftver telepítésére és beállítására szolgáló program. A **setup.exe** vagy **install.exe** program a Windows szoftverek többségének részét képezi. A *Telepítőprogram* nem ugyanaz, mint a *rendszerbeállítás*.

TPM (trusted platform module; megbízható platformmodul) – Olyan hardveralapú biztonsági funkció, amely szoftverrel kombinálva erősíti a hálózat és a számítógép biztonságát olyan funkciókkal mint például a fájlok és e-mailek védelme.

túlfeszültségvédők – Megakadályozzák, hogy az elektromos viharok során esetlegesen fellépő feszültségkiugrások bekerüljenek a számítógépbe az elektromos csatlakozóján keresztül. A túlfeszültségvédők nem védenek a villámcsapások és a feszültesesések ellen, amelyek akkor következnek be, ha a feszültség több, mint 20 százalékkal a normál váltóáramszint alá csökken.

A hálózati csatlakozások nem védhetők túlfeszültségvédőkkel. Elektromos viharok során mindig távolítsa el a hálózati kábelt a hálózati csatlakozóból.

U

ujjlenyomat-olvasó – Érzékelő, amely az egyedi ujjlenyomat alapján azonosítja a felhasználó kilétét, és ezzel növeli a számítógép biztonságát.

UMA (unified memory allocation; egységes memóriakiosztás) – A videokártya számára dinamikusan lefoglalt rendszermemória.

UPS (uninterruptible power supply; szünetmentes tápegység) – Biztonsági áramforrás, amely az elektromos áram kimaradásakor vagy elfogadhatatlan feszültségszintre való csökkenésekor használatos. A szünetmentes tápegység korlátozott ideig képes működésben tartani egy számítógépet abban az esetben, ha nincs elektromos áram. A szünetmentes tápegységek általában túlfeszültség elleni védelmet és néha feszültségszabályozást is biztosítanak. A kisméretű szünetmentes tápegységek pár percre biztosítanak áramellátást, lehetővé téve Önnek, hogy leállítsa a számítógépet.

USB (universal serial bus; univerzális soros busz) – Hardvercsatló alacsony sebességű eszközhöz, amely lehet például USB-kompatibilis billentyűzet, egér, botkormány, szkennel, hangszórókészlet, nyomtató, szélessávú eszköz (DSL- vagy kábelmodem), képkezelő eszköz vagy tárolóeszköz. Az eszközöket közvetlenül a számítógépen lévő 4 tűs aljzatba, vagy egy, a számítógéphez csatlakoztatott többportos elosztóba kell bedugni. Az USB-eszközök csatlakoztathatók és leválaszthatók, amikor a számítógép bekapcsolt állapotban van, valamint egymáshoz is csatlakoztathatók.

utazási modul – Műanyag eszköz, amely egy számítógép modul-bővítőhelyébe illik annak érdekében, hogy csökkentse a számítógép súlyát.

UTP (unshielded twisted pair; árnyékolatlan sodrott érpár) – A legtöbb telefonos hálózatban és egyes számítógép-hálózatokban ilyen típusú kábelt használnak. Árnyékolatlan érpárok vannak összesodorva az elektromágneses interferencia kiküszöbölése érdekében, ahelyett, hogy egy fém hüvelybe helyeznék az egyes vezetőket az interferencia elleni védelem céljából.

UXGA (ultra extended graphics array; ultrakibővített grafikus tömb) – Videoszabvány videokártyák és -csatlók számára, amely maximum 1600 × 1200 felbontást támogat.

V

V (volt) – Az elektromos feszültség vagy az elektromotoros hajtóerő mértékegysége. Egy volt jelenik meg 1ohm ellenállás esetén, ha 1 amper áramerősség folyik át az ellenálláson.

vezérlő – Egy integrált áramkörü lapka, amely a processzor és a memória vagy a processzor és az eszközök közötti adatátvitelt vezérli.

Vezérlőpult – Windows-segédprogram, amely lehetővé teszi az operációs rendszer beállításainak és a hardverbeállításoknak, például megjelenítési beállításoknak a módosítását.

videomegjelenítési mód – A szöveg és a grafikus elemek képernyős megjelenítését leíró mód. A grafikus felületű szoftverek, például a Windows operációs rendszerek által használt megjelenítési üzemmód megadása az x vízszintes pixelek száma szorozva az y függőleges pixelek számával, szorozva a z színek számával. A karakteres felületű szoftverek, például szövegszerkesztők által használt megjelenítési üzemmód a következőképpen adható meg: x karakteroszlop és y karaktorsor szorzata.

videomemória – Videoműveletek számára fenntartott memóriachipekből álló memória. A videomemória általában gyorsabb, mint a rendszermemória. A telepített videomemória mennyisége határozza meg elsősorban azt, hogy egy program hány szint képes megjeleníteni.

vírus – Olyan program, melynek célja, hogy kellemetlenséget okozzon a felhasználónak, vagy tönkretegy a számítógépen tárolt adatokat. A vírusprogramok egyik számítógépről a másikra fertőzött lemezekkel, internetről letöltött szoftverekkel vagy e-mail mellékletekkel terjednek. Amikor elindul egy fertőzött program, az abba ágyazott vírus is elindul.

A vírusok gyakori típusa a rendszerindítási vírus, amely a hajlékonylemezek rendszerindító szektoraiiban tárolódik. Amennyiben a hajlékonylemez a meghajtóban marad a számítógép leállításakor és újbóli elindításakor, akkor a számítógép megfertőződik, amikor az operációs rendszert keresve beolvassa a lemez rendszerindító szektorait. Amennyiben a számítógép fertőzött, a rendszerindítási vírus képes másolatot készíteni önmagáról minden a számítógép által olvasott vagy írt hajlékonylemezre, egészen a vírus kiirtásáig.

vírusirtó szoftver – Vírusoknak a számítógépen történő azonosítására, elkülönítésére és/vagy törlésére szolgáló program.

Z

ZIF (zero insertion force; zéró beillesztési erő) – Olyan aljzat- vagy csatlakozótípus, amely lehetővé teszi egy chip telepítését, illetve eltávolítását anélkül, hogy erőt kellene kifejteni akár a lapkára, akár annak foglalatára.

Zip – Népszerű adattömörítési formátum. A Zip formátumban tömörített fájlokat Zip-fájloknak nevezik, és kiterjesztésük általában **.zip**. A tömörített fájlok speciális típusa az önkicsomagoló fájl, melynél a fájlnev kiterjesztése **.exe**. Az önkicsomagoló fájl dupla kattintással csomagolható ki.

Zip-meghajtó – Az Iomega Corporation által kifejlesztett nagy kapacitású hajlékonylemez meghajtó, amely Zip-lemezeknek nevezett 3,5 hüvelykes cserélhető lemezeket használ. A zip-lemezek valamivel nagyobbak, mint a normál hajlékonylemezek, kb. kétszer olyan vastagok és 100 MB adatot képesek tárolni.

W

W (watt) – Az elektromos teljesítmény mértékegysége. 1 W 1 amper áramerősség 1 volt feszültségen.

WH (wattóra) – Ezt a mértékegységet használják általában egy akkumulátor becsült kapacitásának jelzésére. Egy 66 Wh-ás akkumulátor például 66 W áramot 1 órán keresztül, illetve 33 W áramot 2 órán keresztül tud biztosítani.

WLAN (wireless local area network; vezeték nélküli helyi hálózat) – Egymással összekapcsolt számítógépek sorozata, amelyek egymással rádióhullámok segítségével kommunikálnak belépési pontokat vagy vezeték nélküli útválasztókat használva az interneteléréshez.

WWAN (wireless wide area network; vezeték nélküli nagy kiterjedésű hálózat) – Vezeték nélküli nagy sebességű adathálózat, amely mobiltechnológiát használ és sokkal nagyobb terület lefedésére képes, mint a WLAN.

WXGA (wide-aspect extended graphics array; széles kibővített grafikus rendszer) – Videokártyákra és képernyővezérlőkre vonatkozó, legfeljebb 1 280 x 800 képpontos felbontást támogató szabvány.

X

XGA (extended graphics array; kibővített grafikus tömb) – Videoszabvány videokártyák és képernyővezérlők számára, amely maximum 1 024 × 768 felbontást támogat.

Tárgymutató

A

- alapkártya, lásd *alaplapp*
- alaplapp, 127
- alkatrészek beszerelése
 - a számítógép kikapcsolása, 122
 - ajánlott szerszámok, 121
 - előkészületek, 121
- áramellátás
 - hibernált mód, 48, 50, 52
 - készületi mód, 47, 51
 - kezelés, 47
 - opciók, 49, 53
 - opciók, sémák, 49
 - opciók, speciális, 54
 - problémák, 89
 - takarékosság, 47
 - tápfeszültség gomb, 18
- audio, lásd *hang*

B

- beállítások
 - rendszerbeállítás, 210
- billentyűzet
 - problémák, 81
- BIOS, 210
- biztonsági előírások, 13

C

- CD/DVD-meghajtó
 - beszerelés, 176
 - eltávolítás, 175
 - problémák, 77
- CD-k, 39
 - lejátszás, 35
- CD-k és DVD-k lejátszása, 35
- CD-k másolása
 - általános információ, 39
 - hasznos ötletek, 41
 - útmutató, 39
- CD-RW-meghajtó
 - problémák, 77
- címkék
 - Microsoft Windows, 14
 - szervizcímke, 14, 18
- CMOS-beállítások
 - törlés, 222

D

- Dell
 - kapcsolatfelvétel, 229
 - támogatási irányelvek, 225
 - támogatási webhely, 15
- Dell Diagnostics, 103

Dell Diagnostics indítása
a Drivers and Utilities
CD-ről, 104

Dell Diagnostics indítása
a merevlemezről, 104

diagnosztika
Dell, 103
hangkódok, 99

dokumentáció
biztonság, 13
előírások, 13
ergonómia, 13
garancia, 13
információkeresés, 13
online, 15
termékinformációs kézikönyv, 13
üzembe helyezési ábra, 13
végfelhasználói
licenszerződés, 13

Drivers and Utilities
CD/DVD, 110

Drivers and Utilities lemez
Dell Diagnostics, 103

DVD-k, 39
lejátszás, 35

DVD-k másolása
általános információ, 39
hasznos ötletek, 41
útmutató, 39

DVD-meghajtó
problémák, 77

E

egér
problémák, 87

elem
csere, 178
problémák, 75

e-mail
problémák, 78

energiagazdálkodási lehetőségek
tulajdonságai, 49, 53

ergonómiával kapcsolatos
információk, 13

F

Fájlok és beállítások
átvitele varázsló, 64, 70

fedél
csere, 198
eltávolítás, 123, 125

Flex Bay meghajtó
Médiakártya-olvasó, 18

G

garanciális tudnivalók, 13

H

- hajlékonylemez-meghajtó
 - beszerelés, 166
 - eltávolítás, 164
- hálózat
 - beállítás, 69
 - problémák, 88
- hang
 - hangerő, 93
 - problémák, 93
- hangerő
 - beállítás, 93
- hangkódok, 99
- hangszóró
 - hangerő, 93
 - problémák, 93
- hardver
 - Dell Diagnostics, 103
 - hangkódok, 99
 - konfliktusok, 112
- hibaelhárítás
 - Dell Diagnostics, 103
 - Hardverhiba-elhárító, 112
 - javaslatok, 75
 - konfliktusok, 112
 - visszaállítás korábbi állapotba, 113-114
- hibaüzenetek
 - hangkódok, 99
 - hibaelhárítás, 80
- hibernált mód, 48, 50, 52

I

- I/O panel
 - csere, 184
- illesztőprogramok, 108
 - áttekintés, 108
 - azonosítás, 108
 - újratelepítés, 109
- indító szekvencia, 216
 - módosítás, 216-217
 - opciók beállításai, 216
- információk átvitele új számítógépre, 64, 70
- információkeresés, 13
- internet
 - problémák, 78
- internetcsatlakozás
 - áttekintés, 70
 - beállítás, 71
 - opciók, 70
- IRQ-konfliktusok, 112

J

- jelszó
 - átkötő, 218
 - törlés, 218

K

kártyák

- bővítőhelyek, 146
- PCI, 147
- PCI beszerelése, 148
- PCI eltávolítása, 152
- támogatott típusok, 146

készletli üzemmód, 47, 51

konfliktusok

- szoftver- és hardver-
inkompatibilitás, 112

L

lemez ellenőrzése, 78

M

meghajtóelőlap, 154

- csere, 170
- eltávolítás, 169

meghajtók, 156

- CD/DVD-meghajtó
beszerelése, 176
- CD/DVD-meghajtó
eltávolítása, 175
- hajlékonylemez-meghajtó
beszerelése, 166
- hajlékonylemez-meghajtó
eltávolítása, 164
- második merevlemez, 162
- merevlemez, 159

meghajtók (*Folytatás*)

- merevlemez beszerelése, 161
- merevlemez eltávolítása, 159
- problémák, 76
- soros ATA, 159

memória

- beszerelés, 143
- problémák, 86

memória eltávolítása, 146

Memóriakártya-olvasó

- beszerelés, 171, 173
- eltávolítás, 171
- használat, 42
- problémák, 85

merevlemez

- beszerelés, 161
- eltávolítás, 159
- második beszerelése, 162

merevlemez-meghajtó

- problémák, 78

modem

- problémák, 78

monitor

- DVI csatlakoztatása, 44-45
- kető csatlakoztatása, 44-45
- kijelzés beállításai, 46
- kiterjesztett asztal üzemmód, 46
- klón üzemmód, 46
- nehezen olvasható, 96
- TV csatlakoztatása, 44, 46
- üres, 95
- VGA csatlakoztatása, 44-45

műszaki adatok
a számítógép adatai, 201, 205
áramellátás, 209
bővítőbusz, 206
csatlakozók, 203, 207
fizikai, 209
hang, 202, 205
kép, 202, 205
környezeti, 209
meghajtók, 203, 207
memória, 201, 205
műszaki, 201
processzor, 201, 205
vezérlőszervek
és visszajelzők, 208

műszaki támogatás
irányelvek, 225

N

nyomtató
beállítás, 33
csatlakoztatás, 33
kábel, 33
problémák, 90
USB, 33

P

PC Restore, 116
PCI kártyák
beszerelés, 148
eltávolítás, 152

problémák
a képernyő nehezen olvasható, 96
a monitor nehezen olvasható, 96
a program lefagy, 83
a program nem reagál, 82
a programok és a Windows
kompatibilitása, 83
a számítógép lefagy, 82, 84
a számítógép nem reagál, 82
általános, 82
áramellátás, 89
billentyűzet, 81
CD-meghajtó, 77
CD-RW-meghajtó, 77
Dell Diagnostics, 103
DVD-meghajtó, 77
egér, 87
elem, 75
e-mail, 78
hálózat, 88
hang és hangszórók, 93
hangerő-beállítás, 93
hangkódok, 99
hibaelhárítási javaslatok, 75
hibaüzenetek, 80
internet, 78
kék halál, 84

problémák (*Folytatás*)

- képernyő üres, 95
- konfliktusok, 112
- meghajtók, 76
- memória, 86
- Memóriakártya-olvasó, 85
- merevlemez-meghajtó, 78
- modem, 78
- monitor üres, 95
- műszaki támogatási irányelvek, 225
- nyomtató, 90
- szkenner, 92
- szoftver, 82-84
- üzemjelző fény állapotai, 89
- visszaállítás korábbi állapotba, 113-114

- programkompatibilitás varázsló, 83

R

- rendszerbeállítás
 - áttekintés, 210
 - belépés, 211
 - képernyők, 211
 - opciók, 212
- rendszerindítás
 - USB-eszközzel, 216
- rendszer-visszaállítás, 113-114

S

- S.M.A.R.T, 103
- SATA, lásd *soros ATA*
- soros ATA, 159
- szabályozással kapcsolatos információk, 13
- számítógép
 - belső alkatrészek, 126
 - belső nézet, 126
 - hangkódok, 99
 - lefagy, 82, 84
 - nem reagál, 82
 - visszaállítás korábbi állapotba, 113-114
- szervizcímke, 14, 18
- szkenner
 - problémák, 92
- szoftver
 - konfliktusok, 112
 - problémák, 82-84

T

- támogatás
 - irányelvek, 225
 - kapcsolatfelvétel a Dell-lel, 229
- támogatási webhely, 15
- termékinformációs kézikönyv, 13

TV

- csatlakoztatás
számítógéphez, 44, 46

U

USB

- rendszerindító eszközök, 216

Ü

Üzembe helyezési ábra, 13

üzemjelző fény
állapotok, 89

üzenetek
hiba, 80

V

varázslók

- fájlok és beállítások átvitele
varázsló, 64, 70
- programkompatibilitás
varázsló, 83

végfelhasználói

- licenszerződés, 13

W

Windows

- fájlok és beállítások
átvitele varázsló, 64

Windows

- illesztőprogram-visszaállítás
használata, 109

Windows Vista

- hardverhiba-elhárító, 112
- illesztőprogram-visszaállítás, 109
- program-kompatibilitás
varázsló, 83
- rendszervisszaállítás, 113
- szkenner, 92

Windows XP

- fájlok és beállítások átvitele
varázsló, 70
- rendszervisszaállítás, 114

