

# Dell™ Inspiron™ 530 Series

## Kezelési kézikönyv

**DCMF típus**

# Megjegyzések, közlemények és figyelmeztetések



**MEGJEGYZÉS:** A MEGJEGYZÉSEK a számítógép biztonságosabb és hatékonyabb használatát elősegítő fontos tudnivalókat tartalmaznak.



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



**VIGYÁZAT! A VIGYÁZAT jelzések 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 betűszavak

A rövidítések és betűszavak teljes listájához lásd: „Szószedet“, 223. oldal.

---

**A dokumentumban közölt információk külön értesítés nélkül is 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: a *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*, a *Windows*, az *Internet Explorer*, a *Windows Vista*, és a *Windows Vista Start* gombja a Microsoft Corporation védjegyei vagy az Egyesült Államokban és/vagy más országokban bejegyzett védjegyei; az *Intel*, a *Pentium*, és a *Celeron* bejegyzett védjegyek, a *SpeedStep* és a *Core* az Intel Corporation védjegyei az Egyesült Államokban és egyéb országokban.

A dokumentumban más védjegyek és kereskedelmi megnevezések is szerepelhetnek, hivatkozásként a termékmárkák és megnevezések tulajdonosaira. A Dell Inc. a sajátjai kivételével lemond minden védjegyekkel vagy bejegyzett védjegyekkel kapcsolatos tulajdonosi jogról.

DCMF típus

2008. szeptember

A.sz. KY894

Mód.A05

# Tartalomjegyzék

Információkeresés . . . . .	11
<b>1 A számítógép beállítása és használata . . . . .</b>	<b>17</b>
<b>A számítógép előlnézete . . . . .</b>	<b>17</b>
Inspiron 530/530a/530c . . . . .	17
Inspiron 530b/530d. . . . .	20
<b>A számítógép hátulnézete . . . . .</b>	<b>22</b>
Inspiron 530/530a/530c . . . . .	22
Inspiron 530b/530d. . . . .	24
<b>Hátlapon elhelyezett csatlakozók . . . . .</b>	<b>25</b>
Inspiron 530/530a/530c . . . . .	25
Inspiron 530b/530d. . . . .	28
<b>A számítógép elhelyezése zárt szekrényben . . . . .</b>	<b>30</b>
<b>Nyomtató beállítása . . . . .</b>	<b>32</b>
Nyomtatókábel . . . . .	32
USB-nyomtató csatlakoztatása . . . . .	32
<b>CD-k és DVD-k lejátszása . . . . .</b>	<b>34</b>
A hangerő módosítása . . . . .	35
Az 5.1 csatorna audiocsatlakozóinak konfigurálása. . . . .	36
A kép beállítása . . . . .	36
<b>CD és DVD másolása . . . . .</b>	<b>37</b>
CD vagy DVD másolása . . . . .	38
Üres CD vagy DVD használata . . . . .	39
Hasznos ötletek . . . . .	40
<b>Memóriakártya-olvasó használata (opcionális) . . . . .</b>	<b>41</b>

<b>Két monitor csatlakoztatása</b> . . . . .	<b>42</b>
Két monitor csatlakoztatása VGA-csatlakozóval . . . . .	42
Egy VGA-csatlakozós és egy DVI-csatlakozós monitor csatlakoztatása . . . . .	43
Televízió csatlakoztatása . . . . .	44
A megjelenítési beállítások módosítása . . . . .	44
<b>Energiagazdálkodás</b> . . . . .	<b>44</b>
A Microsoft® Windows® XP energiazdálkodási beállításai . . . . .	44
Készenléti üzemmód . . . . .	45
Hibernált üzemmód . . . . .	46
Energiazdálkodási lehetőségek tulajdonságai . . . . .	46
A Windows Vista® energiazdálkodási lehetőségei . . . . .	48
Készenléti üzemmód . . . . .	49
Hibernált üzemmód . . . . .	50
Energiazdálkodási séma tulajdonságai . . . . .	51
<b>A SpeedStep™ technológia engedélyezése</b> . . . . .	<b>52</b>
<b>A RAID-konfigurációk</b> . . . . .	<b>53</b>
RAID 1 szintű konfiguráció . . . . .	53
A merevlemezek konfigurálása RAID használatára . . . . .	54
A RAID használatának konfigurálása az Intel® Option ROM segédprogram segítségével . . . . .	55
A számítógép konfigurálása a RAID használatára az Intel® Matrix Storage Manager segédprogrammal . . . . .	56
<b>Információk átvitele az új számítógépre</b> . . . . .	<b>60</b>
Microsoft® Windows® XP . . . . .	60
<b>Otthoni és munkahelyi hálózat beállítása</b> . . . . .	<b>65</b>
Csatlakozás hálózati adapterhez . . . . .	65
Hálózat beállítása a Microsoft® Windows® XP operációs rendszerben . . . . .	66
Hálózat beállítása a Windows Vista® operációs rendszerben . . . . .	66

<b>Csatlakozás az internethez</b> . . . . .	<b>67</b>
Internetkapcsolat beállítása . . . . .	67
<b>2 Problémák megoldása</b> . . . . .	<b>71</b>
<b>Hibaelhárítási javaslatok</b> . . . . .	<b>71</b>
<b>Elemproblémák</b> . . . . .	<b>71</b>
<b>Meghajtóproblémák</b> . . . . .	<b>72</b>
CD- és DVD-meghajtó problémák . . . . .	73
Merevlemez problémák . . . . .	74
<b>E-mail, modem- és internetproblémák</b> . . . . .	<b>74</b>
<b>Hibaüzenetek</b> . . . . .	<b>76</b>
<b>Billentyűzetproblémák</b> . . . . .	<b>77</b>
<b>Lefagyások és szoftverproblémák</b> . . . . .	<b>78</b>
A számítógép nem indul el . . . . .	78
A számítógép nem reagál . . . . .	78
Program nem reagál . . . . .	78
Egy program ismételten lefagy . . . . .	78
A program régebbi Microsoft® Windows® operációs rendszerre készült . . . . .	79
Egybefüggő kék képernyő jelenik meg . . . . .	79
Egyéb szoftver-problémák . . . . .	80
<b>Memóriakártya-olvasó problémák</b> . . . . .	<b>81</b>
<b>Memóriaproblémák</b> . . . . .	<b>82</b>
<b>Egérproblémák</b> . . . . .	<b>83</b>
<b>Hálózati problémák</b> . . . . .	<b>84</b>
<b>Tápellátással kapcsolatos problémák</b> . . . . .	<b>85</b>
<b>Nyomtató problémák</b> . . . . .	<b>86</b>
<b>Szkennerproblémák</b> . . . . .	<b>88</b>
<b>Hang- és hangszóróproblémák</b> . . . . .	<b>89</b>
Nem érkezik hang a hangszórókból . . . . .	89
Nem érkezik hang a fülhallgatóból . . . . .	90

<b>Videó és monitor problémák</b> . . . . .	<b>91</b>
Ha a képernyő üres . . . . .	91
Ha a képernyő nehezen olvasható. . . . .	92
<b>3 Hibaelhárító eszközök</b> . . . . .	<b>93</b>
<b>Üzenjelző fények</b> . . . . .	<b>93</b>
<b>Hangkódok</b> . . . . .	<b>94</b>
<b>Rendszerüzenetek</b> . . . . .	<b>96</b>
<b>Dell Diagnostics</b> . . . . .	<b>99</b>
Mikor van szükség a Dell diagnosztika használatára? . . . . .	99
A Dell-diagnosztika elindítása a merevlemezről . . . . .	99
A Dell Diagnostics indítása a <i>Drivers and Utilities</i> lemezről. . . . .	100
A Dell Diagnostics főmenüje . . . . .	101
<b>Illesztőprogramok</b> . . . . .	<b>103</b>
Mik az illesztőprogramok? . . . . .	103
Az illesztőprogramok megkeresése . . . . .	103
Az illesztőprogramok és segédprogramok újratelepítése . . . . .	104
<b>Szoftver- és hardverproblémák hibaelhárítása     a Microsoft® Windows® XP és Windows Vista®     operációs rendszerekben</b> . . . . .	<b>107</b>
<b>Az operációs rendszer visszaállítása</b> . . . . .	<b>108</b>
A Microsoft® Windows® XP rendszer-visszaállítás használata . . . . .	108
A Dell PC Restore és a Dell Factory Image Restore szolgáltatás használata . . . . .	111
Az operációs rendszer adathordozójának használata . . . . .	114

<b>4 Alkatrészek ki- és beszerelése</b>	<b>117</b>
<b>Előkészületek</b>	<b>117</b>
Ajánlott eszközök	117
A számítógép kikapcsolása	118
Mielőtt elkezdené szerelni a számítógépet.	118
<b>A számítógép fedelének eltávolítása</b>	<b>119</b>
<b>A számítógép belső nézete</b>	<b>121</b>
<b>Alaplapi alkatrészek</b>	<b>122</b>
Inspiron 530	122
Inspiron 530a	124
Inspiron 530b	126
Inspiron 530c.	128
Inspiron 530d	130
<b>A tápegység egyenáramú csatlakozóinak érintkezői</b>	<b>132</b>
<b>Memória</b>	<b>136</b>
Memóriatelepítési irányelvek.	136
A memória beszerelése	138
A memória eltávolítása.	141
<b>Bővítőkártyák</b>	<b>142</b>
PCI- és PCI Express kártya	142
<b>Előlap</b>	<b>149</b>
Az előlap eltávolítása	149
Az előlap visszahelyezése	151
<b>Meghajtók</b>	<b>152</b>
Javasolt meghajtókábel-csatlakozások	153
Meghajtókábelek csatlakoztatása	153
Meghajtóinterfész csatlakozói	153
Meghajtókábelek csatlakoztatása és eltávolítása.	154
Merevlemezek	154
Hajlékonylemez-meghajtó (opcionális).	160
Memóriakártya-olvasó	167
CD-/DVD-meghajtó	170


<b>Elem</b> . . . . .	<b>176</b>
Az elem cseréje . . . . .	176
<b>Tápegység</b> . . . . .	<b>178</b>
A tápegység cseréje . . . . .	178
<b>I/O Panel</b> . . . . .	<b>180</b>
Az I/O panel eltávolítása . . . . .	180
Az előlapi I/O panel beszerelése . . . . .	181
<b>Processzorventilátor</b> . . . . .	<b>182</b>
A processzorventilátor és a hűtőbordák cseréje . . . . .	182
A processzorventilátor és a hűtőbordák beszerelése . . . . .	183
<b>Processzor</b> . . . . .	<b>184</b>
A processzor kiszérése . . . . .	184
A processzor beszerelése . . . . .	186
<b>Házventilátor</b> . . . . .	<b>188</b>
Házventilátor eltávolítása . . . . .	188
A házventilátor cseréje . . . . .	189
<b>Alaplap</b> . . . . .	<b>190</b>
Az alaplap kiszérése . . . . .	190
Az alaplap beszerelése . . . . .	192
A számítógép fedelének visszaszerelése . . . . .	192
<b>A Függelék</b> . . . . .	<b>195</b>
<b>Műszaki adatok</b> . . . . .	<b>195</b>
Inspiron 530/530a/530c . . . . .	195
Inspiron 530b/530d . . . . .	198
Inspiron 530/530a/530b/530c/530d . . . . .	201
<b>System Setup (Rendszerbeállítás)</b> . . . . .	<b>203</b>
Áttekintés . . . . .	203
Belépés a rendszerbeállításokba . . . . .	204
Rendszerbeállítási opciók . . . . .	206
Boot Sequence (Rendszerindítási sorrend) . . . . .	209






<b>Effejtett jelszó törlése</b> . . . . .	<b>211</b>
Inspiron 530 . . . . .	212
Inspiron 530a . . . . .	212
Inspiron 530b . . . . .	213
Inspiron 530c. . . . .	213
Inspiron 530d . . . . .	214
<b>A CMOS-beállítások törlése</b> . . . . .	<b>215</b>
<b>A BIOS frissítése</b> . . . . .	<b>216</b>
<b>A számítógép tisztítása</b> . . . . .	<b>217</b>
Számítógép, billentyűzet és monitor . . . . .	217
Egér . . . . .	217
Hajlékonylemez-meghajtó (opcionális). . . . .	218
CD-k és DVD-k. . . . .	218
<b>Dell műszaki támogatási irányelv (csak az Amerikai Egyesült Államok területén)</b> . . . . .	<b>219</b>
„A „Dell által telepített” szoftverek és perifériák köre. . . . .	219
A „külső felek által gyártott” szoftverek és perifériák köre. . . . .	220
<b>FCC-nyilatkozat (csak az Amerikai Egyesült Államok területén)</b> . . . . .	<b>220</b>
FCC „B” osztály . . . . .	220
<b>A Dell elérhetőségei</b> . . . . .	<b>221</b>
<b>Szószedet</b> . . . . .	<b>223</b>
<b>Tárgymutató</b> . . . . .	<b>241</b>



# Információkeresés

 **MEGJEGYZÉS:** Egyes szolgáltatások és adathordozók opcionálisak, ezért nem biztos, hogy a számítógép tartalmazza őket. 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"><li>• Garanciális tudnivalók</li><li>• Szerződési feltételek (csak Egyesült Államok)</li><li>• Biztonsági előírások</li><li>• Szabályozással kapcsolatos információk</li><li>• Ergonómiával kapcsolatos információk</li><li>• Végfelhasználói licencmegállapodás</li></ul>	<p><b>Dell™ Termékinformációs kézikönyv</b></p> 
<ul style="list-style-type: none"><li>• A számítógép üzembe helyezése</li></ul>	<p><b>Üzembe helyezési folyamatábra</b></p> 
<ul style="list-style-type: none"><li>• Modellszám</li></ul>	<p>A modellszámot a számítógép alján találja.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Ha nem talál címkét, akkor a modellszám Inspiron 530.</p>

---

## A keresett információ

- Szervizcímke és expressz szervizkód
- Microsoft Windows licenccímke

## Forrás

### Szervizcímke és Microsoft® Windows® licenc

Ezek a címkek a számítógépen találhatóak.


- A számítógépet a szervizcímkével lehet azonosítani a **support.dell.com** webhely használatakor vagy a műszaki támogatás igénybevételekor.



- A műszaki támogatás igénybevétele során adja meg az expressz szervizkódot, így a rendszer automatikusan kapcsolja a megfelelő szakembert.

A keresett információ	Forrás
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Megoldások – hibaelhárítási tanácsok és tippek, cikkek technikusoktól, online tanfolyamok és gyakran feltett kérdések</li> <li>• Közösség – online eszmecsere a Dell többi ügyfelével</li> <li>• Frissítések – az egyes összetevőkre, például a memóriára, a merevlemezre és az operációs rendszerre vonatkozó frissítési információk</li> <li>• Vevőszolgálat – elérhetőségi adatok, a szervizhívás és a rendelés állapotának ellenőrzése, garanciális és javítási információk</li> <li>• Szerviz és támogatás – információ a szervizhívás állapotáról, a korábbi támogatási eseményekről, a szolgáltatási szerződésről; online eszmecsere a műszaki támogatási szakemberekkel</li> <li>• Tájékoztató anyagok – a számítógép dokumentációja, a számítógép konfigurációs adatai, a termék műszaki leírása, tanulmányok a termékről</li> <li>• Letöltések — Hivatalos illesztőprogramok, javítások és szoftverfrissítések</li> </ul>	<p data-bbox="567 236 978 293"><b>Dell Support támogatási webhely — <a href="https://support.dell.com">support.dell.com</a></b></p> <p data-bbox="567 300 994 387"><b>MEGJEGYZÉS:</b> A megfelelő ügyféltámogatás eléréséhez válassza ki saját régióját.</p> <p data-bbox="567 394 994 539"><b>MEGJEGYZÉS:</b> A vállalati, kormányzati és oktatási ügyfelek szintén igénybe vehetik a testreszabott Dell Premier Support támogatási webhelyet a <b><a href="https://premier.support.dell.com">premier.support.dell.com</a></b> címen.</p>

A keresett információ	Forrás
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desktop System Software (DSS) — Az operációs rendszer újratelepítése esetén számítógépén újra kell telepítenie az DSS segédprogramot is. A DSS az operációs rendszer kritikus frissítéseit, valamint a Dell™ 3,5 collos USB hajlékonylemez-meghajtó, az optikai meghajtók és az USB eszközök illesztőprogramjait tartalmazza. A DSS segédprogramra Dell számítógépe megfelelő működése érdekében van szükség. Ez a szoftver automatikusan felismeri a számítógépet és az operációs rendszert, és telepíti a konfigurációnak megfelelő frissítéseket.</li> </ul>	<p>A Desktop System Software letöltéséhez:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1</b> A <b>support.dell.com</b> címen kattintson a <b>Drivers and Downloads</b> (Illesztőprogramok és letöltések) lehetőségre.</li> <li><b>2</b> Kattintson a <b>Select Model</b> (Típus kiválasztása) pontra.</li> <li><b>3</b> Válassza ki a megfelelő terméktípust, kattintson a <b>Confirm</b> (Megerősítés) gombra, vagy írja be a szervizcímjét, majd kattintson a <b>Go</b> (Indít) parancsra.</li> <li><b>4</b> Kattintson a <b>System Utilities</b> (Rendszer-segédprogramok) gombra.</li> <li><b>5</b> Kattintson a <b>Desktop System Software</b> elemre a <b>Dell - Utility</b> pont alatt, majd kattintson a <b>Download Now</b> (Letöltés most) gombra.</li> <li><b>6</b> Kattintson a <b>Run</b> (Futtatás) gombra az illesztőprogram futtatásához, vagy a <b>Save</b> (Mentés) gombra, az illesztőprogram számítógépre történő mentéséhez.</li> </ol> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> A <b>support.dell.com</b> felhasználói felülete a választásától függően változhat.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Elképzelhető, hogy a DSS nem elérhető az asztali számítógép-típusához.</p>

A keresett információ	Forrás
<ul style="list-style-type: none"> <li>• A Windows® operációs rendszer használata</li> <li>• Programok és fájlok kezelése</li> <li>• Az asztal személyre szabása</li> </ul>	<p data-bbox="567 234 1001 293"><b>Windows Súlyó és támogatási központ</b></p> <p data-bbox="567 300 1001 325"><b>1</b> A Windows Súlyó és támogatás eléréséhez:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows XP alatt kattintson a Windows XP <b>Start</b> gombjára, majd kattintson a <b>Súlyó és támogatási központ</b> lehetőségre.</li> <li>• Windows Vista® alatt pedig Kattintson a Windows Vista Start gombra , majd kattintson a <b>Súlyó és támogatási központ lehetőségre</b>.</li> </ul> <p data-bbox="567 587 1001 667"><b>2</b> Gépeljen be egy szót vagy kifejezést a probléma leírására, majd kattintson a nyíl ikonra.</p> <p data-bbox="567 683 1001 708"><b>3</b> Kattintson a keresett témakör címére.</p> <p data-bbox="567 715 1001 740"><b>4</b> Kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat.</p>

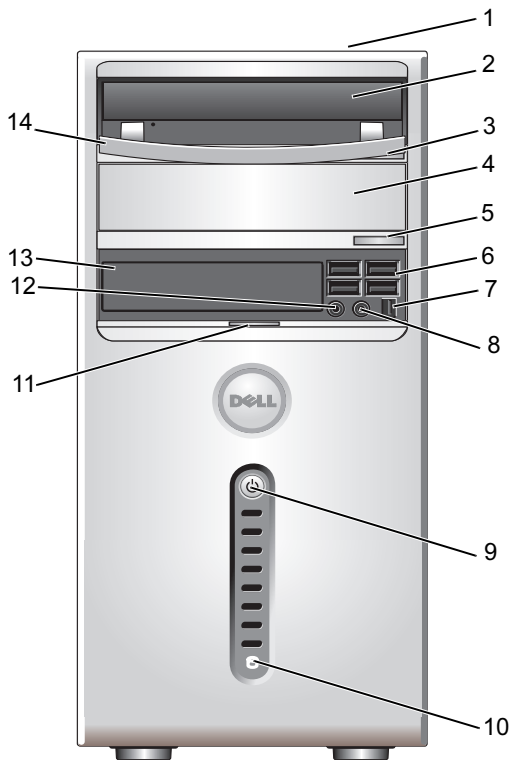





# A számítógép beállítása és használata

## A számítógép előnézete

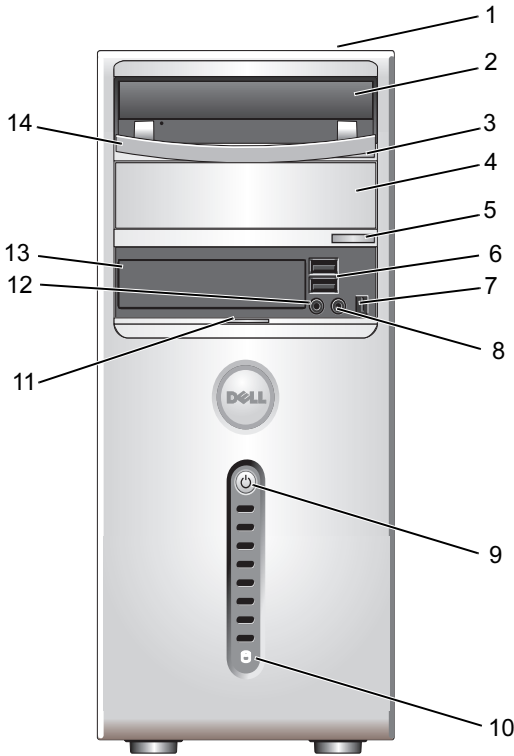
Inspiron 530/530a/530c




- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 | Szervizcímke (a ház felső részén, hátul található) | A szervizcímke segítségével azonosíthatja a számítógépet, amikor felkeresi a Dell Support webhelyet vagy telefonos technikai támogatást vesz igénybe.  |
| 2 | CD/DVD-meghajtó                                    | A CD/DVD-meghajtó segítségével CD-t vagy DVD-t játszhat le.  |
| 3 | CD/DVD kiadógombja                                 | Megnyomására a CD- vagy DVD-meghajtó kiadja a lemezt.  |
| 4 | CD- vagy DVD-meghajtó bővítőhelye (opcionális)     | A bővítőhelyben CD- vagy DVD-meghajtó lehet.   |
| 5 | CD vagy DVD kiadógombja (opcionális)               | Megnyomására az opcionális CD- vagy DVD-meghajtó kiadja a lemezt.  |
| 6 | USB 2.0 csatlakozók (4)                            | A számítógép előlapján található USB-csatlakozókat az alkalmanként csatlakoztatott olyan eszközök számára célszerű fenntartani, mint a botkormányok vagy kamerák, illetve rendszerindító USB-eszközök (a rendszerindító USB-eszközökkel kapcsolatos további tudnivalóért lásd: „Rendszerbeállítási opciók“ a(z) 206 oldalon). A hátsó USB-csatlakozókba ajánlatos azokat az eszközöket csatlakoztatni, amelyek állandóan be vannak dugva, például a nyomtatókat vagy a billentyűzetet. |
| 7 | IEEE 1394-csatlakozó (opcionális)                  | Nagy sebességű soros multimédiaeszközök (például digitális videokamera) csatlakoztatására szolgál.   |
| 8 | a fejhallgató csatlakozóaljzata                    | A fejhallgató csatlakozóaljzatába fejhallgató és a legtöbb típusú hangszóró csatlakoztatható.  |

- 9 tápfeszültség gomb, tápellátás-visszajelző
- A számítógép bekapcsolásához nyomja meg a tápfeszültség gombot. A gomb közepén található fény a tápellátás állapotát jelzi. További információért lásd: „Kezelőszervek és visszajelzők“ a(z) 201 oldalon.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** Az adatvesztés elkerülése érdekében ne ezzel a gombbal kapcsolja ki számítógépét, hanem az operációs rendszeren keresztül, szabályosan állítsa le.
- 10 meghajtó működésjelző fénye
- A meghajtó működésjelző fénye akkor világít, ha a számítógép adatokat olvas a merevlemezről, vagy adatokat ír rá. A LED akkor is világíthat, ha valamely eszköz (például a CD-lejátszó) működik.
- 11 előlapi ajtófogantyú
- Csúsztassa felfelé az előlapi ajtófogantyút a FlexBay meghajtó, a négy USB-csatlakozó, a fejhallgató-csatlakozó és a mikrofoncsatlakozó eltakarásához.
- 12 a mikrofon csatlakozóaljzata
- 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.
- 13 FlexBay meghajtó
- Opcionális hajlékonylemez-meghajtót vagy memóriakártya-olvasót tartalmazhat.
- 14 CD/DVD-meghajtó előlapja
- Ez az előlap takarja a CD/DVD-meghajtót. (A képen nyitott állapotban látható.)

## Inspiron 530b/530d



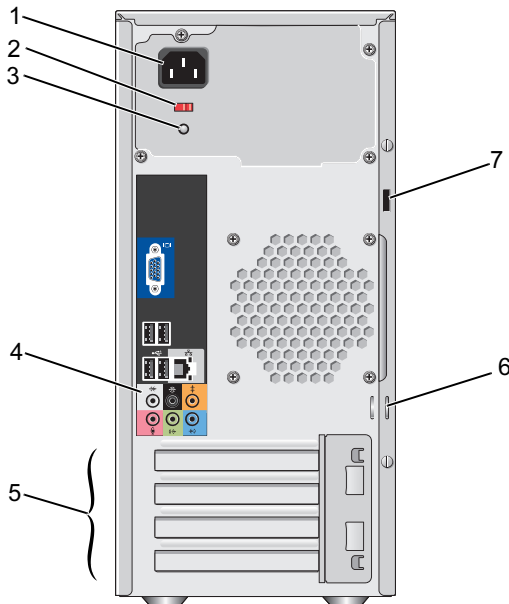
- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | szervícímke (a ház felső részén, hátul található) | A szervécímke segítségével azonosíthatja a számítógépet, amikor felkeresi a Dell Support webhelyet vagy telefonos technikai támogatást vesz igénybe. |
| 2 | CD/DVD-meghajtó                                   | A CD/DVD-meghajtó segítségével CD-t vagy DVD-t játszhat le.  |
| 3 | CD/DVD kiadógombja                                | Megnyomására a CD/DVD-meghajtó kiadja a lemezt.  |
| 4 | CD/DVD-meghajtó bővítőhelye (opcionális)          | A bővítőhelyben CD/DVD-meghajtó lehet.   |

- |    |  |  |
|----|--|--|
| 5  | CD vagy DVD kiadógombja (opcionális)       | Megnyomására a CD/DVD-meghajtó kiadja a lemezt.  |
| 6  | USB 2.0 csatlakozók (2)                    | A számítógép előlapján található USB-csatlakozókat az alkalmanként csatlakoztatott olyan eszközök számára célszerű fenntartani, mint a botkormányok vagy kamerák, illetve rendszerindító USB-eszközök (a rendszerindító USB-eszközökkel kapcsolatos további tudnivalóért lásd: „Rendszerbeállítási opciók“ a(z) 206 oldalon). A hátsó USB-csatlakozókba ajánlatos azokat az eszközöket csatlakoztatni, amelyek állandóan be vannak dugva, mint például a nyomtató vagy a billentyűzet. |
| 7  | IEEE 1394-csatlakozó (opcionális)          | Nagy sebességű soros multimédiaeszközök (például digitális videokamera) csatlakoztatására szolgál.   |
| 8  | a fejhallgató csatlakozóaljzata            | A fejhallgató csatlakozóaljzatába fejhallgató és a legtöbb típusú hangszóró csatlakoztatható.  |
| 9  | tápfeszültség gomb, tápellátás-visszajelző | A számítógép bekapcsolásához nyomja meg a tápfeszültség gombot. A gomb közepén található fény a tápellátás állapotát jelzi. További információért lásd: „Kezelőszervek és visszajelzők“ a(z) 201 oldalon.  |
|    |  |  <b>FIGYELMEZTETÉS:</b> Az adatvesztés elkerülése érdekében ne ezzel a gombbal kapcsolja ki számítógépét, hanem az operációs rendszeren keresztül, szabályosan állítsa le.  |
| 10 | meghajtó működésjelző fénye                | A meghajtó működésjelző fénye akkor világít, ha a számítógép adatokat olvas a merevlemezről, vagy adatokat ír rá. A LED akkor is világíthat, ha valamely eszköz (például a CD-lejátszó) működik.   |
| 11 | előlapi ajtófogantyú                       | Csúsztassa felfelé az előlapi ajtófogantyút a FlexBay meghajtó, a négy USB-csatlakozó, a fejhallgató-csatlakozó és a mikrofoncsatlakozó eltakarásához.   |

- |    |                            |  |
|----|----------------------------|--|
| 12 | a mikrofon csatlakozójzata | <p>A rózsaszín csatlakozójzathoz személyi számítógéphez való mikrofont csatlakoztathat, amellyel hangátviteli vagy telefonos alkalmazás bemeneteként beszédhangot vagy zenét továbbbíthat.</p> <p>Hangkártyával ellátott számítógépeknél a mikrofoncsatlakozó a kártyán található.</p> |
| 13 | FlexBay meghajtó           | <p>Opcionális hajlékonylemez-meghajtót vagy memóriakártya-olvasót tartalmazhat.</p>  |
| 14 | CD/DVD-meghajtó előlapja   | <p>Ez az előlap takarja a CD/DVD-meghajtót. (A képen nyitott állapotban látható.)</p>  |

## A számítógép hátulnézete

### Inspiron 530/530a/530c

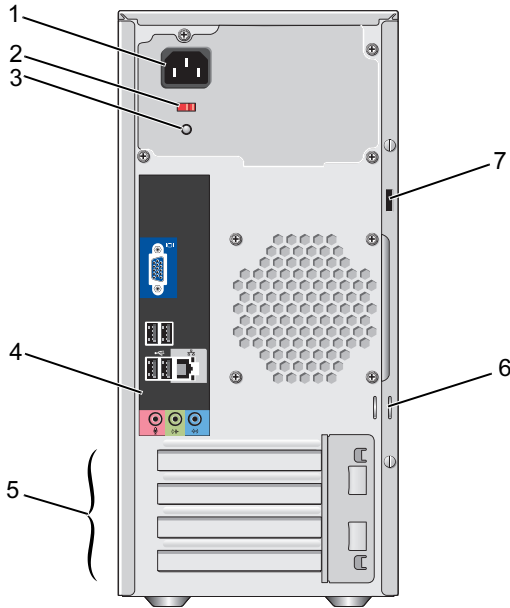


- |   |                                      |  |
|---|--------------------------------------|--|
| 1 | elektromos hálózati csatlakozóaljzat | Ide csatlakoztassa a tápkábelt.  |
| 2 | feszültségválasztó kapcsoló          | A feszültség kiválasztására szolgál.   |
| 3 | tápegység jelzőfénye                 | A tápegység áramellátását jelzi.   |
| 4 | hátlapon elhelyezett csatlakozók     | Csatlakoztassa a soros, USB- és egyéb eszközeit a megfelelő csatlakozóba. További információért lásd: „Hátlapon elhelyezett csatlakozók“ a(z) 25 oldalon.  |
| 5 | kártyabővítőhelyek                   | Itt vannak a telepített PCI és PCI Express bővítőkártyák csatlakozói.  |
| 6 | lakatgyűrűk                          | A lakatgyűrűk segítségével kereskedelmi forgalomban kapható lopásgátló eszközt csatlakoztathat. A lakatgyűrűkkel a számítógép burkolatát a házhoz rögzítheti lakattal, és így illetéktelenek nem férhetnek hozzá a számítógép belsejéhez. A lakatgyűrűk használatához helyezzen kereskedelmi forgalomban kapható lakatot a gyűrűkbe, majd zárja azt. |
| 7 | biztonsági kábel nyílása             | A nyíláson keresztül kereskedelmi forgalomban kapható lopásgátló eszközt csatlakoztathat a számítógéphez. További információt az eszközhöz kapott utasítások között talál.   |



**VIGYÁZAT!** Győződjön meg arról, hogy a rendszer szellőzőnyílásai nincsenek elzáródva. Ezek elzáródása komoly termikus problémákat okozhat.

## Inspiron 530b/530d



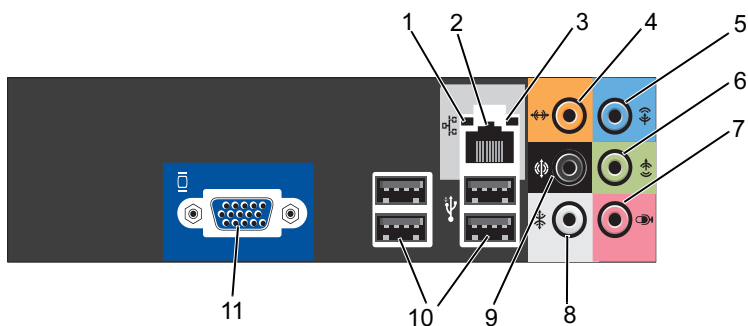
- |   |                                      |   |
|---|--------------------------------------|---|
| 1 | elektromos hálózati csatlakozóaljzat | Ide csatlakoztassa a tápkábelt.   |
| 2 | feszültségválasztó kapcsoló          | A feszültség kiválasztására szolgál.  |
| 3 | tápegység jelzőfénye                 | A tápegység áramellátását jelzi.  |
| 4 | hátlapon elhelyezett csatlakozók     | Csatlakoztassa a soros, USB- és egyéb eszközeit a megfelelő csatlakozóba. További információért lásd: „Hátlapon elhelyezett csatlakozók“ a(z) 25 oldalon. |
| 5 | kártyabővítőhelyek                   | Itt vannak a telepített PCI és PCI Express bővítőkártyák csatlakozói.   |



- 6 lakatgyűrűk A lakatgyűrűk segítségével kereskedelmi forgalomban kapható lopásgátló eszközt csatlakoztathat. A lakatgyűrűkkel a számítógép burkolatát a házhoz rögzítheti lakattal, és így illetéktelenek nem férhetnek hozzá a számítógép belsejéhez. A lakatgyűrűk használatához helyezzen kereskedelmi forgalomban kapható lakatot a gyűrűkbe, majd zárja azt.
- 7 biztonsági készülék kábeléhez való nyílás A nyíláson keresztül kereskedelmi forgalomban kapható lopásgátló eszközt csatlakoztathat a számítógéphez. További információt az eszközhöz kapott utasítások között talál.

## Hátlapon elhelyezett csatlakozók

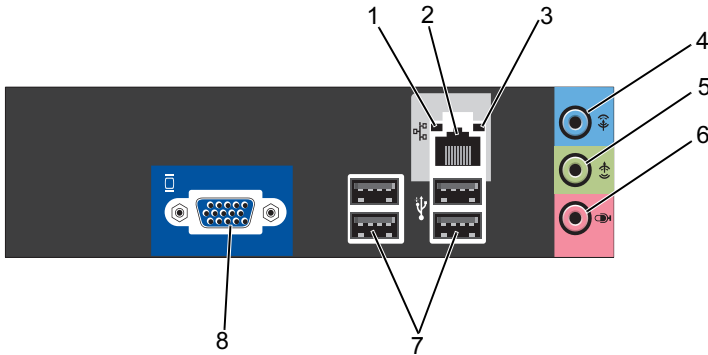
### Inspiron 530/530a/530c



- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | hálózat<br>üzemjelzője                  | Ha hálózati adatforgalom van folyamatban, a jelzőfény sárgán villog. Nagy mennyiségű adat továbbítása esetén a visszajelző fénye folyamatossá is válhat.   |
| 2 | hálózati adapter<br>csatlakozója        | <p>A számítógép hálózathoz vagy szélessávú eszközhöz csatlakoztatásához a hálózati kábel egyik végét csatlakoztassa egy hálózati aljzatba vagy egy szélessávú eszközhöz. A hálózati kábel másik végét csatlakoztassa a számítógép hátlapján található hálózati adapterbe. A csatlakozás akkor megfelelő, ha a csatlakozó halk kattanást hallat.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Ne csatlakoztasson telefonkábel a számítógéphálózati aljzatba.</p> <p>Hálózati csatolókárttyával rendelkező számítógépen használja a kártya csatlakozóaljzatát.</p> <p>A hálózathoz javasoljuk Category 5 kábelek és aljzatok használatát. Ha valamilyen okból Category 3 kábelezést kénytelen használni, a megbízható működés érdekében korlátozza a hálózat sebességét 10 Mbps-ra.</p> |
| 3 | kapcsolat<br>integritását jelző<br>fény | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zöld fény – A 10 Mbps-os hálózat és a számítógép között megfelelő a kapcsolat.</li> <li>• Nem világít – A számítógép nem észlel fizikai kapcsolatot a hálózattal.</li> </ul>  |
| 4 | központi/<br>mélynyomó<br>csatlakozó    | A narancssárga színű csatlakozó segítségével hangszórót csatlakoztathat LFE (Low Frequency Effects; alacsony frekvenciájú effektusok) hangcsatornához. Az LFE-hangcsatorna a digitális térhatású hangsémák része, amely csak alacsony frekvenciájú (legfeljebb 80 Hz) információt továbbít. Az LFE-csatornának köszönhetően a mélysugárzó rendkívül alacsony basszuskiterjesztést biztosít. A mélysugárzó nem használó rendszerek az LFE-információt a térhatású hang beállításában a fő hangszórókra terelik.   |
| 5 | bemeneti<br>csatlakozóaljzat            | <p>A (kék) bemeneti csatlakozóaljzat hangrögzítő/hanglejátszó eszköz (például magnetofon, CD-lejátszó vagy videomagnó) csatlakoztatására szolgál.</p> <p>Hangkártyával rendelkező számítógépen használja a kártya csatlakozóaljzatát.</p>  |

- |    |  |  |
|----|--|--|
| 6  | első L/R<br>vonalkimenet<br>csatlakozója                       | A zöld színű vonalkimeneti csatlakozó (amely csak integrált hangkártyával rendelkező számítógépeken található) segítségével fejhallgatót és a legtöbb beépített erősítővel rendelkező hangszórót csatlakoztathatja.<br>Hangkártyával rendelkező számítógépen használja a kártya csatlakozóaljzatát.          |
| 7  | mikrofon   | A rózsaszín csatlakozóaljzathoz személyi számítógéphez való mikrofont csatlakoztathat, amellyel hangátviteli vagy telefonos alkalmazás bemeneteként beszédhangot vagy zenét továbbíthat.<br>Hangkártyával ellátott számítógépeknél a mikrofoncsatlakozó a kártyán található.                                 |
| 8  | oldalsó L/R<br>térhatású<br>csatlakozó                         | A sötétzöld színű csatlakozóval fejlett térhatású hangot biztosíthat a 7.1-es hangszórókkal ellátott számítógépeknek.<br>Hangkártyával ellátott számítógépeknél a mikrofoncsatlakozó a kártyán található.  |
| 9  | hátsó bal/jobbs<br>térhatású<br>hangszóró<br>csatlakozóaljzata | A (fekete) térhatású hangszórókimeneti csatlakozóaljzat segítségével többcsatornás működésre képes hangszórókat csatlakoztathat.   |
| 10 | USB 2.0<br>csatlakozók (4)                                     | A hátsó USB-csatlakozókba azokat az eszközöket csatlakoztassa, amelyek állandóan be vannak dugva, mint például a nyomtató vagy a billentyűzet.<br><br>A számítógép előlapján található USB-csatlakozókat az alkalmanként csatlakoztatott eszközök (például botkormány és kamera) számára célszerű használni. |
| 11 | VGA<br>videocsatlakozó   | A monitor VGA-kábelét a számítógépen található VGA-csatlakozóhoz csatlakoztathatja.<br><br>Videokártyával rendelkező számítógépen használja a kártya csatlakozóaljzatát.   |

## Inspiron 530b/530d



- 1 hálózat üzemjelzője** Ha hálózati adatforgalom van folyamatban, a jelzőfény sárgán villog. Nagy mennyiségű adat továbbítása esetén a visszajelző fénye folyamatossá is válhat.
- 2 hálózati adapter csatlakozója** A számítógép hálózathoz vagy szélessávú eszközhöz csatlakoztatásához a hálózati kábel egyik végét csatlakoztassa egy hálózati aljzatba vagy egy szélessávú eszközbe. A hálózati kábel másik végét csatlakoztassa a számítógép hátlapján található hálózati adapterbe. A csatlakozás akkor megfelelő, ha a csatlakozó halk kattanást hallat.  
**MEGJEGYZÉS:** Ne csatlakoztasson telefonkábel a számítógéphálózati aljzatba.  
Hálózati csatolóártyával rendelkező számítógépen használja a kártya csatlakozóaljzatát. A hálózathoz javasoljuk Category 5 kábelek és aljzatok használatát. Ha valamilyen okból Category 3 kábelezést kénytelen használni, a megbízható működés érdekében korlátozza a hálózat sebességét 10 Mbps-ra.
- 3 kapcsolat integritását jelző fény**
  - Zöld fény – A 10 Mbps-os hálózat és a számítógép között megfelelő a kapcsolat.
  - Nem világít – A számítógép nem észlel fizikai kapcsolatot a hálózattal.

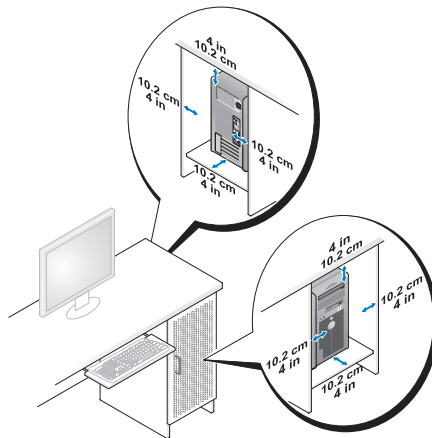
- 4 vonalbemeneti csatlakozó / térhatású hangszóró kimenete
- A (kék) bemeneti csatlakozóaljzat hangrögzítő/hanglejátszó eszköz (például magnetofon, CD-lejátszó vagy videomagnó) csatlakoztatására szolgál. Hangkártyával rendelkező számítógépen használja a kártya csatlakozóaljzatát.
- MEGJEGYZÉS:** A csatlakozó 5.1 csatornára való konfigurálásához lásd: „Az 5.1 csatorna audiocsatlakozóinak konfigurálása“ a(z) 36 oldalon.
- 5 első L/R vonal-kimenet csatlakozó
- 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 mikrofoncsatlakozó / középső/mélynyomó csatlakozója
- 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 csatornára való konfigurálásához lásd: „Az 5.1 csatorna audiocsatlakozóinak konfigurálása“ a(z) 36 oldalon.
- 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

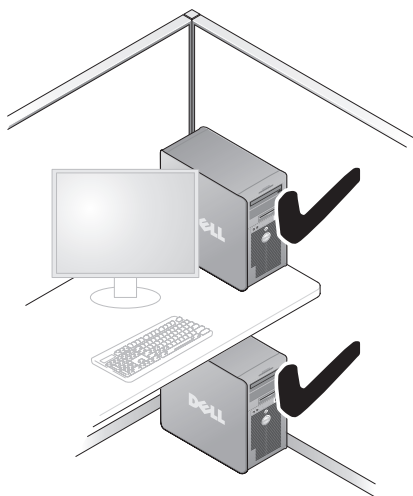
Ha a számítógépet a levegő áramlását korlátozó zárt szekrényben helyezi üzembe, az negatívan befolyásolja a teljesítményét, és a számítógép túlmelegedését okozhatja. Ha a számítógépet zárt szekrényben helyezi üzembe, kövesse az alábbi előírásokat:

**FIGYELMEZTETÉS:** A jelen kézikönyvben ismertetett üzemi hőmérséklet a maximális környezeti hőmérsékletet jelenti. A szoba környezeti hőmérsékletét kell figyelembe venni, ha a számítógépet zárt szekrényben helyezi üzembe. Ha például a szoba környezeti hőmérséklete 25 °C, a számítógép műszaki jellemzőitől függően mindössze 5–10 °C-os hőmérséklet-tartomány marad a számítógép maximális üzemi hőmérsékletének eléréséig. A számítógép műszaki adatai részletesen itt olvashatók: „Műszaki adatok” a(z) 195 oldalon.

- Hagyjon minimum 10 cm szabad helyet a számítógép minden szellőzőnyílással ellátott oldala mellett, hogy biztosítható legyen a megfelelő szellőzés.
- Ajtószekrény esetén ügyeljen arra, hogy az ajtó a légáramlásnak legalább a 30%-át átengedje (elől és hátul).



- Ha a számítógépet asztal sarkán vagy asztal alatt helyezi el, hagyjon legalább 5 cm szabad helyet a számítógép háta és a fal között annak érdekében, hogy biztosítható legyen a megfelelő szellőzés.



- A számítógépet ne helyezze szellőzés nélküli zárt szekrénybe. Megfelelő szellőzés hiányában a számítógép túlhevülhet, és csökkenhet a teljesítménye.



# Nyomtató beállítása



**FIGYELMEZTETÉS:** Fejezze be az operációs rendszer beállítását, mielőtt nyomtatót csatlakoztatna 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. A nyomtatóhoz nem biztos, hogy tartozik nyomtatókábel, ezért ha külön vásárolja azt meg, győződjön meg arról, hogy kompatibilis a nyomtatóval és a számítógéppel. Amennyiben a számítógép vásárlásával egy időben nyomtatókábelt is vásárolt, a kábel lehet, hogy a számítógép szállítódobozában érkezik meg.

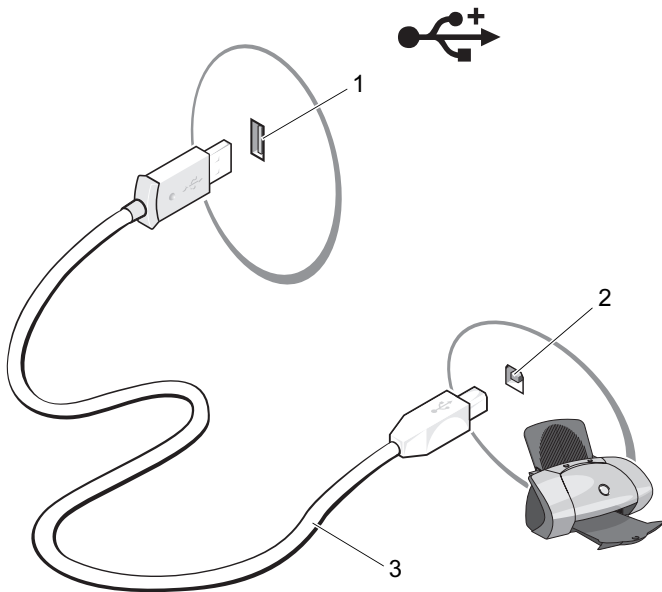
## USB-nyomtató csatlakoztatása



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

- 1 Fejezze be az operációs rendszer beállítását, amennyiben ezt még nem tette meg.
- 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 gombjára , majd kattintson a **Hálózat** → **Nyomtató hozzáadása** elemekre a **Nyomtató hozzáadása varázsló** elindításához.

- 5 Szükség esetén telepítse a nyomtató illesztőprogramját. Lásd: „Az illesztőprogramok és segédprogramok újratelepítése“ a(z) 104 oldalon, valamint a nyomtatóhoz tartozó dokumentációt.


## CD-k és DVD-k lejátszása

- ➔ **FIGYELMEZTETÉS:** Ne nyomja lefelé a CD/DVD tálcat, amikor kinyitja vagy bezárja azt. Tartsa a tálcat zárva, amikor nem használja a meghajtót.
- ➔ **FIGYELMEZTETÉS:** CD és DVD lejátszása közben ne mozgassa a számítógépet.
  - 1 Nyomja meg a meghajtó elején található lemezkiadó gombot.
  - 2 Helyezze a lemezt címkével felfelé a tálca közepére.











- 3 Nyomja meg a lemezkiadó gombot, vagy óvatosan tolja be a tálcat.

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












 **MEGJEGYZÉS:** CD írásakor tartson be minden szerzői jogot.

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
	Továbblépés egyetlen képkockával, lejátszási szünet módban
	Ugrás a következő címre vagy fejezetre
	Az aktuális cím vagy fejezet folyamatos lejátszása
	Ugrás az előző címre vagy fejezetre
	Kiadás

---

További információkhoz juthat az adathordozók médialejátszóval történő lejátszásával kapcsolatban (amennyiben van ilyen) a **Súgó** kiválasztásával.


## A hangerő módosítása

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a hangszórók el vannak némitva, nem hallja a CD-ről vagy DVD-ről lejátszott hangot.

Microsoft® Windows® XP:

- 1 Kattintson a **Start gombra**, majd a **Vezérlőpult** → **Hangok és audioeszközök** elemre.
- 2 A **Hangerő lapon** kattintson az eszköz hangerőcsúszkájára, és húzza azt a hangerő módosításához.

Windows Vista®:

- 1 Kattintson a **Start gombra** , a **Vezérlőpult** → **Hardver és hang** → **Hang** elemre, majd kattintson **A rendszer hangerejének beállítása** hivatkozásra.
- 2 A **Hangerőkeverő** ablakban kattintson a **Hangszórók** oszlopban található csúszkára, és húzza azt fel vagy le a hangerő növeléséhez és csökkentéséhez.

## Az 5.1 csatorna audiocsatlakozóinak konfigurálása




**MEGJEGYZÉS:** Az alábbi műveletek csak Inspiron 530b/530d számítógép esetében hajthatók végre.

Windows XP:

- 1 Kattintson a **Start** gombra, mutasson a **Vezérlőpult**→ **Hangok és**→ **audioeszközök**→ **Hangerő elemre**.
- 2 A **Hangszóró beállításai** csoportban kattintson a **Speciális** gombra.
- 3 A **Hangszóró beállításai** listából válassza az **5.1 térhatású (Surround Sound) hangszóró** elemet.

Windows Vista:

- 1 Kattintson a **Start** gombra , majd a **Vezérlőpult**→ **Hardver és hang**→ **Hang** elemre.
- 2 A **Lejátszás** lapon válassza a **Hangszórók/Fejhallgatók** elemet. Kattintson a **Beállítás** gombra, majd válassza az **5.1 Surround** elemet. Kattintson a **Tovább** gombra.
- 3 A **Hangszóró-beállítás** részben adja meg a konfigurációs beállításokat az **Esetleges további hangszórók jelölőnégyzeteinek bejelölésével**. Kattintson a **Tovább** gombra.
- 4 Jelölje be a **Szélessávú hangszórók** jelölőnégyzeteit. Kattintson a **Tovább**→ **Befejezés** gombra.


## A kép beállítása

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


Windows XP:

- 1 Kattintson a következőkre: **Start**→ **Vezérlőpult**→ **Megjelenés és témák**.
- 2 A **Válasszon feladatot...** pont alatt kattintson a **A képernyőfelbontás módosítása** elemre.
- 3 A **Képernyőfelbontás** csoportban kattintson a csúszkára, és húzza lefelé a felbontás csökkentéséhez.
- 4 A **Színminőség** csoportban lévő legördülő listában válassza a **Közepes (16 bites)** elemet, majd az **OK** gombra.


Windows Vista:

- 1 Kattintson a **Start** gombra , a **Vezérlőpult** parancsra, majd a **Megjelenés és személyes beállítások** hivatkozásra.
- 2 A **Személyre szabás** csoportban kattintson a **A képernyő felbontásának beállítása** hivatkozásra.  
Megjelenik a **Képernyő-beállítások** ablak.
- 3 A **Felbontás** csoportban kattintson a sávra, és csúsztassa lefelé a felbontás csökkentéséhez.
- 4 A **Színek** csoportban lévő legördülő listában kattintson a **Közepes (16 bites)** elemre.
- 5 Kattintson az **OK** gombra.

## CD és DVD másolása

 **MEGJEGYZÉS:** Adathordozók másolásakor tartson be minden szerzői jogi törvényt.

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 lehetnek.

Az alábbi utasítások végrehajtásával a CD vagy DVD pontos másolatát hozhatja létre. A Sonic DigitalMedia más célokra is használható, például zenei CD-ket hozhat létre a számítógépen tárolt hangfájlokból, de a fontos adatok biztonsági másolatát is létrehozhatja vele. Segítségért nyissa meg a Sonic DigitalMedia szoftvert, majd kattintson az ablak jobb felső sarkában található, kérdőjelet ábrázoló ikonra.

## CD vagy DVD másolása




**MEGJEGYZÉS:** A CD-RW/DVD kombó meghajtókkal nem lehet DVD lemezre írni. Amennyiben CD-RW/DVD kombó meghajtóval rendelkezik, és írási problémát tapasztal, töltsön le szoftverfrissítéseket a Sonic Support weboldalról, a **www.sonic.com** címen.

A Dell™ számítógépekbe helyezett 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 DigitalMedia program használatával.

- 1 Kattintson a **Start**  → **Minden program** → **Sonic** → **DigitalMedia Projects** (DigitalMedia projektjei) → **Copy** (Másolás) → **Disc Copy** (Lemez másolása) elemre.
- 2 CD vagy DVD másolása:

- *Amennyiben egy CD- vagy DVD-meghajtóval rendelkezik, helyezze be a forráslemezt a meghajtóba, győződjön meg arról, hogy a beállítások megfelelőek, majd kattintson a **Disc Copy** (Lemez másolása) gombra. A számítógép beolvassa a forráslemezt, 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 a meghajtót, amelybe a forráslemezt 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 létrehozott lemezt a számítógép automatikusan kiadja.

## 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 vagy adatfájlok végleges tárolásához üres CD-R lemezt használjon. A CD-R lemezre csak egy alkalommal írhat (további információ a Sonic dokumentációjában). Az üres CD-RW lemezre adatokat írhat, illetve a ráírt adatokat törölheti, felülírhatja és frissítheti.

Az üres DVD+/-R lemezek nagy mennyiségű információ végleges tárolására használhatók. Miután megír egy DVD+/-R lemezt, lehet, hogy később már nem tud írni a lemezre, amennyiben a lemezlétrehozási folyamat során véglegesítette vagy lezárta. Használjon üres DVD+/-RW lemezeket, ha a lemezen lévő információkat a későbbiekben törölni, újraírni vagy frissíteni tervezi.

### CD-író

<b>Adathordozó típusa</b>	<b>Olvasás</b>	<b>Írás</b>	<b>Újraírható</b>
CD-R	Igen	Igen	Nem
CD-RW	Igen	Igen	Igen

### DVD-író

<b>Adathordozó típusa</b>	<b>Olvasás</b>	<b>Írás</b>	<b>Újraírható</b>
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 egerrel egy CD-R vagy CD-RW lemezre, miután elindította a Sonic DigitalMedia programot, és megnyitott egy DigitalMedia projektet.
- CD-R lemezeket használjon olyan zenei CD-k írására, amelyeket normál CD-lejátszón szeretne lejátszani. A CD-RW lemezt a legtöbb házi vagy autós hifiberendezés nem játssza le.
- A Sonic DigitalMedia programmal nem hozhat létre audio DVD-t.
- A zenei MP3-fájlokat csak MP3-lejátszó készülék vagy telepített MP3-lejátszó szoftverrel rendelkező számítógép játssza le.
- Előfordulhat, hogy a kereskedelmi forgalomban kapható, házimozirendszerhez tartozó DVD-lejátszók nem minden DVD-formátumot tudnak kezelni. A saját DVD-lejátszóján 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 kell fenntartani az írás véglegesítéséhez.
- Amíg a CD-írás technikáját el nem sajátítja, 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.



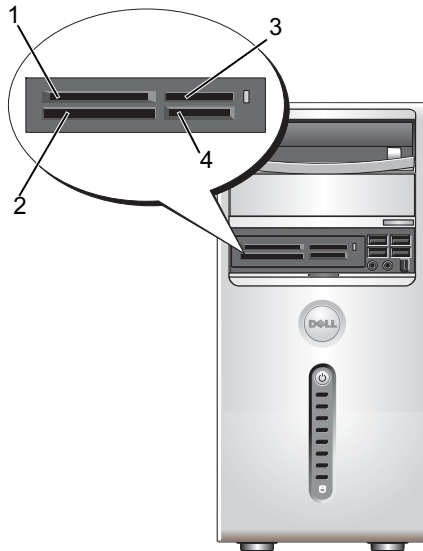
# Memóriakártya-olvasó használata (opcionális)

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“ a(z) 168 oldalon.




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

A memóriakártya-olvasó használata:


- 1 Ellenőrizze az adathordozót vagy kártyát a beillesztés helyes tájolásának meghatározásához.
- 2 Csúsztassa az adathordozót vagy kártyát a megfelelő nyílásba, amíg megfelelően illeszkedik a csatlakozóba.

Ha a kártya megakad, ne erőltesse a be nyomást. 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, és engedélyezze a monitorokat. Ezek az utasítások megmutatják, hogyan csatlakoztasson két monitort (mindegyiket VGA-csatlakozóval), vagy az egyik monitort VGA-csatlakozóval és a másik monitort DVI-csatlakozóval, vagy egy TV-t.

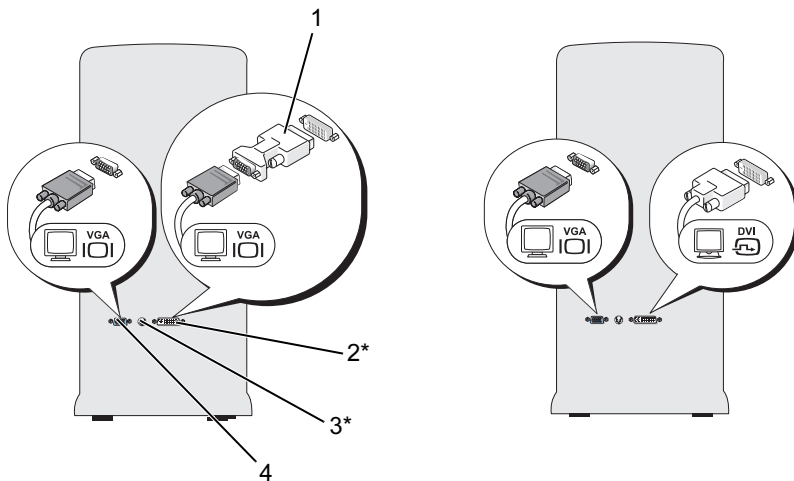
 **FIGYELMEZTETÉS:** Amennyiben két VGA-csatlakozóval rendelkező monitort csatlakoztat, rendelkeznie kell az opcionális DVI-adapterrel a kábel csatlakoztatásához. Amennyiben két síkképernyős monitort csatlakoztat, legalább az egyiknek rendelkeznie kell VGA-csatlakozóval. Amennyiben televíziót csatlakoztat,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

### Két monitor csatlakoztatása VGA-csatlakozóval

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ a(z) 117 oldalon.

 **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben a számítógépben integrált videokártya működik, egyik monitort se csatlakoztassa az integrált videocsatlakozóhoz. Ha az integrált videocsatlakozón fedél van, ne távolítsa el a fedelet a monitor csatlakoztatásához, ellenkező esetben 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.



\*Előfordulhat, hogy nem található a számítógépen

- |   |                         |   |                        |
|---|-------------------------|---|------------------------|
| 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 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ a(z) 117 oldalon.
- 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 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ a(z) 117 oldalon.
- 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 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 kiterjesztett asztal üzemmódot a megjelenítés beállításában.  
A kiterjesztett asztal üzemmódban az elemeket az egyik képernyőről a másikkra húzhatja át, hatékonyan megduplázva ezzel a látható munkaterületet.

## Energiagazdálkodás

### A Microsoft® Windows® XP energiagazdálkodási beállításai


A Microsoft® Windows® XP energiagazdálkodási funkciói csökkenthetik a számítógép által felhasznált áramot, amikor be van kapcsolva, de Ön nem használja. Csökkentheti csak a monitor vagy a merevlemez által felvett áramot, vagy használhatja a készenléti vagy hibernált üzemmódot a számítógép egészének energiacsökkentéséhez. Amikor a számítógép kilép az energiatakarékos üzemmódból, visszatér ahhoz a működési állapothoz, amelyben az üzemmódba való belépést megelőzően 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, 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 A készenléti üzemmód beállításait az **Energiagazdálkodási sémák** és a **Speciális** lapokon definiálhatja.

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** parancsra.
- 2 Adja meg a kívánt hibernálási beállításokat az Energiagazdálkodási lehetőségek **Energiagazdálkodási sémák**, **Speciális** és **Hibernálás** lapjain.

A hibernált módból való kilépéshez nyomja meg a bekapcsológombot. Igénybe vehet némi időt, amíg a számítógép kilép a hibernált módból. Mivel a billentyűzet és az egér hibernált üzemmódban nem működik, a billentyűzet megnyomásával vagy az egér mozgásával 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 energiagazdálkodási 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 energiagazdálkodási beállításokat az **Energiagazdálkodási sémák**, **Speciális** és **Hibernálás** fűlekre 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 meg bármelyik billentyűt, vagy kattintson az egérrel. A probléma elkerüléséhez mindig azt állítsa be, hogy a monitor a merevlemez leállítását megelőzően kapcsoljon ki.


Az **Energiagazdálkodási sémák** legördülő lista a következő sémákat jeleníti meg:

- **Mindig bekapcsolva** (alapértelmezett) – ha nem szeretne energiamegtakarítást 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 a hordozható számítógépet hosszabb ideig szeretné telepről használni.

Ha egy séma alapértelmezett beállításait módosítani szeretné, kattintson a legördülő listára a **Képernyő kikapcsolása**, a **Merevlemez 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 az Energiagazdálkodási lehetőségek ikont  a Windows tálcára helyezheti.
- 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 kattintson 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 funkciói csökkenthetik a számítógép által felhasznált áramot, amikor be van kapcsolva, de nincs használatban. 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 energiatakarékoságot 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 Kattintson a **Rendszer és karbantartás** hivatkozásra.
- 3 A **Rendszer és karbantartás** elem alatt kattintson az **Energiagazdálkodási lehetőségek** hivatkozásra.

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** keressen a **hibernálás** kifejezésre.

A hibernált mód azonnali aktiválása (ha lehetséges):


- 1 Kattintson a **Start**  **gombra**, majd a **lakatot** ábrázoló ikon mellett található (jobbra mutató) **nyílra**.
- 2 Válassza a **Hibernálás** elemet.

A hibernált üzemmódból való kilépéshez, nyomja meg a tápellátás 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, mert 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** menüpontra.
- 2 Kattintson a **Rendszer és karbantartás** elemre.
- 3 A **Rendszer és karbantartás** alatt kattintson az **Energiagazdálkodási lehetőségek** hivatkozásra.  
Ekkor megjelenik az **Energiaséma kiválasztása** ablak.
- 4 Az **Energiaséma kiválasztása** ablakban módosíthatja az energiagazdálkodási beállításokat.

A séma alapértelmezett beállításainak módosítása:

- 1 Kattintson a **Start**  gombra, majd a **Vezérlőpult** parancsra.
- 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.


A beállítások módosításához kattintson az egyes sémák alatt található **Séma beállításainak módosítása** hivatkozásra.


- 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 beállításinak 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 állítja a működési frekvenciát és feszültséget a feladatnak megfelelően. Ha egy alkalmazás nem követeli meg a nagy teljesítményt, lényegesen mennyiségű áramot takaríthat meg. A teljesítményt úgy tervezték, hogy irányítható legyen, a szükséges maximális processzorteljesítményt nyújtva, és automatikus árammegtakarítást, amikor csak lehetséges.

A Windows Vista® automatikusan beállítja az Intel Speedstep technológiát a **Dell Recommended** (Dell által ajánlott), **Kiegyensúlyozott**, és **Energiatakarékos** sémában. A **Nagy teljesítményű** sémában le van tiltva.

# A RAID-konfigurációk

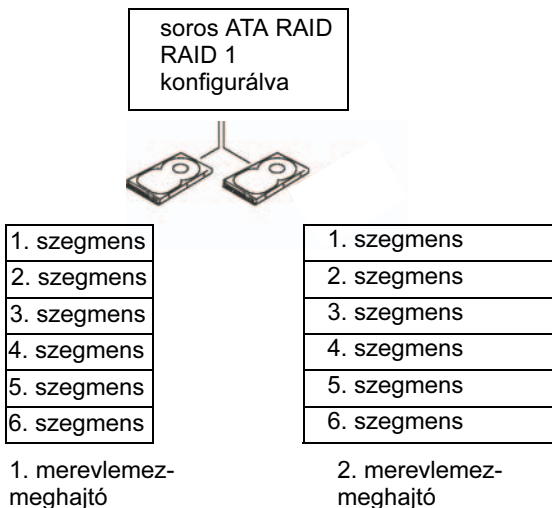
 **MEGJEGYZÉS:** A RAID az Inspiron 530b/530d számítógép esetében nem támogatott.

Az alábbi fejezet a számítógép vásárlásakor választott 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. 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.



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 merevlemez konfigurálása RAID használatára

A számítógépen akkor is konfigurálható RAID, ha a gép vásárlásakor nem RAID-konfigurációt választott. RAID-konfiguráció beállításához a számítógépben legalább két merevlemez-meghajtónak kell lennie. A merevlemez-meghajtó telepítésének módjáról itt olvashat tudnivalókat: „Merevlemezek“ a(z) 154 oldalon.

A RAID-merevlemezketek 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 számítógépet mindkét módszer esetén RAID-kompatibilissé kell tenni, mielőtt hozzálát.

## A számítógép beállítása RAID-támogatási üzemmódba

- 1 Lépj be a rendszerbeállító programba (lásd: „Belépés a rendszerbeállításokba“ a(z) 204 oldalon).
- 2 A bal és jobb nyílbillentyűkkel jelölje ki a **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 meg 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 0 konfigurációban a konfiguráció mérete egyenlő a legkisebb meghajtó méretének és a konfigurációban lévő meghajtók számának (kettő) szorzatával. 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“ a(z) 54 oldalon).
- 2 Amikor kéri a gép, nyomja le a <Ctrl><i> kombinációt, hogy belépjen az Intel RAID Option ROM segédprogramba.
- 3 A fel és le nyílbillentyűkkel jelölje ki a **RAID köteg létrehozása** (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 merevlemezrel rendelkezik, a fel és le nyílbillentyűkkel és a szóközbillentyűvel 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-meghajtóról 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 le nyílbillentyűkkel jelölje ki a **Delete RAID Volume** (RAID-köteg törlése) elemet, majd nyomja le az <Enter> billentyűt.
- 3 A fel és le nyílbillentyűkkel 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 merevlemeze, amelyen operációs rendszer van, és szeretne hozzáadni még egy merevlemezt 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“ a(z) 58 oldalon). 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-meghajtókról minden adat elvesz.

- 1 Állítsa a számítógépet RAID-engedélyezett módba (lásd: „A számítógép beállítása RAID-támogatási üzemmódba“ a(z) 54 oldalon).
- 2 Kattintson a **Start**  gombra, majd a **Minden program** → **Intel® Matrix Storage Manager** → **Intel Matrix Storage Console** pontra 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“ a(z) 54 oldalon).

- 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** (Válasszon köteghelyet) 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 jelenjen meg, majd nyomja meg 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 Kövesse a Microsoft Windows eljárásait, hogy partíciót hozzon létre 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.

- 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 nyilat 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“ a(z) 54 oldalon).
- 2 Kattintson a **Start**  gombra, majd a **Minden program** → **Intel® Matrix Storage Manager** → **Intel Matrix Storage Console** pontra 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“ a(z) 54 oldalon).

- 3 Az **Actions** (Műveletek) menüben válassza a **Create RAID Volume From Existing Hard Drive** (RAID-kötet létrehozása a létező merevlemezről) lehetőséget, hogy elindítsa a Migrálás varázslót.
- 4 Kattintson a **Next** (Tovább) gombra a Migrálás varázsló képernyőjén.
- 5 Adjon meg nevet a RAID-kötetnek, vagy fogadja el az alapértelmezettet.

6 A lenyíló ablakban válassza a **RAID 1** lehetőséget, mint RAID szintet.



**MEGJEGYZÉS:** Válassza ki a merevlemez-meghajtót, amelyen azok az adatok vagy operációsrendszer-fájlok találhatóak, amelyeket a RAID-kötetet 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 visszaállítása 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 a merevlemez-meghajtóra, amelyen újjá szeretné építeni a RAID 1 kötetet, majd kattintson a **Rebuild to this Disk** (Újjáépítés ezen a lemezen) parancsra.



**MEGJEGYZÉS:** 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 másolja. A számítógépen futó operációs rendszernek megfelelő útmutatásokat a következő részben talál.

### 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 egy soros kapcsolaton keresztül viheti át az új számítógépre, vagy 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 vendéggépet.

A két számítógép közötti közvetlen kábeles csatlakozás beállítására vonatkozó utasításokért lásd 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 *operációs rendszer* adathordozóját (opcionális), vagy létrehozhat egy varázslólemezt a Fájlok és beállítások átvitele varázslóval.

## **A Fájlok és beállítások átvitele varázsló futtatása az operációs rendszer adathordozójával**



**MEGJEGYZÉS:** Ehhez az eljáráshoz szükség van az *operációs rendszer* adathordozójára. Ez az adathordozó opcionális, és nem minden számítógéphez van mellékelve.

Új számítógép felkészítése a fájlátvitelre:

- 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 **Üdvözi 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 az adatok másolása befejeződött, megjelenik **Az összegyűjtési szakasz befejezése** képernyő.
- 7 Kattintson a **Befejezés** gombra.

Az adatok átvitele az új számítógépre:

- 1 A **Most menjen a régi számítógéphez** képernyőn az új számítógépen 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 a számítógépre.  
Miután minden fájl és beállítás átmásolása megtörtént, megjelenik a **Befejezés** képernyő.
- 3 Kattintson a **Kész** 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 rendszerképfájl 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 *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** 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.

Miután az adatok másolása befejeződött, megjelenik **Az összegyűjtési szakasz 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 kijelzőn megjelenő utasításokat.

A varázsló beolvassa az összegyűjtött fájlokat és beállításokat, és átmásolja a számítógépre.

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

- 3 Kattintson a **Kész** 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 fájlvitel 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 adatokat viheti át:

- Felhasználói fiók
- Fájlok és mappák
- Programbeállítások
- Internetes beállítások és kedvencek
- E-mail beállítások, kapcsolattartók és üzenetek

Az adatokat hálózaton vagy egy soros kapcsolaton keresztül viheti át az új számítógépre, vagy 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 párbeszédpanelét, az Áttelepítő indításához kattintson a **Start**  → **Minden program** → **Kellékek** → **Rendszerezők** → **Áttelepítő parancsra**.  
A folyamat megkezdéséhez kattintson az **Áttelepítő** ikonra.

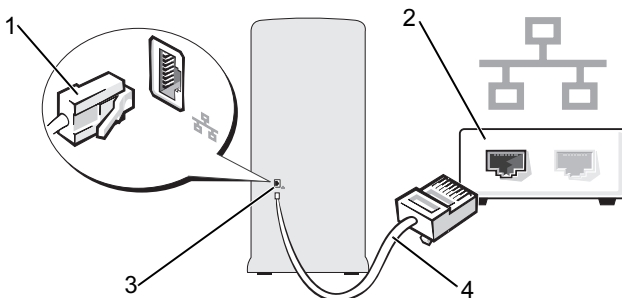
## Otthoni és munkahelyi hálózat beállítása

### Csatlakozás hálózati adapterhez



**FIGYELMEZTETÉS:** Csatlakoztassa a hálózati kábelt a számítógépben található hálózati adapter csatlakozójához. A hálózati kábelt ne a modemszámítógéphez 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 ellenőrzőlista** elemre.

 **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 Hálózat beállítása varázslóhoz, és kövesse annak utasításait.

## Hálózat beállítása a Windows Vista® operációs rendszerben

- 1 Kattintson a Windows Vista Start gombjára , majd kattintson 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 internethez



**MEGJEGYZÉS:** Az internetszolgáltatók és ajánlataik 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 internetkapcsolat beállítását. Amennyiben DSL- vagy kábel/műholdas modemkapcsolatot használ, kérjen útmutatást a beállításhoz internetszolgáltatójától.

## Internetkapcsolat beállítása

Internetkapcsolat beállítása az internetszolgáltató asztalon található ikonjával:

- 1 Mentsen el, és zárjon be minden nyitott fájlt, majd lépjen ki minden futó alkalmazásból.
- 2 Duplán kattintson az internetszolgáltató ikonjára a Microsoft® Windows® asztalán.
- 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, nézze meg a következő részt: „E-mail, modem- és internetproblémák“ a(z) 74 oldalon. Amennyiben nem tud csatlakozni az internethez, 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 alkalmazásból.
- 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 kapcsolatomat** pontra.
  - Amennyiben rendelkezik CD-vel, kattintson **Az internetszolgáltatótól kapott lemezt használom** pontra.
- 5 Kattintson a **Tovább** gombra.  
Amennyiben a **Kézzel állítom be a kapcsolatomat** pontot választotta, folytassa itt: step 6. 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 A telepítés befejezéséhez használja az internetszolgáltatójától kapott információkat.

## Windows Vista®



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

- 1 Mensen el, és zárjon be minden nyitott fájlt, majd lépjen ki minden futó alkalmazásból.
- 2 Kattintson a Start  gombra, majd a **Vezérlőpult** lehetőségre.
- 3 A **Hálózat és internet** elemnél válassza a **Kapcsolódás az internethez** lehetőséget.  
Megjelenik a **Csatlakozás az internethez** ablak.
- 4 A kívánt csatlakozási módtól függően kattintson a **Szélessávú (PPPoE)** vagy a **Telefonos kapcsolat** elemre:
  - Válassza a **Szélessávú** elemet, ha DSL- vagy műholdas modem, kábeltelevíziós modem vagy Bluetooth vezeték nélküli technológia használatával kíván csatlakozni az internetre.
  - Válassza a **Telefonos kapcsolat** elemet, 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 Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat, és a beállítás befejezéséhez használja az internetszolgáltatójától kapott beállítási információkat.



# Problémák megoldása


 **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 jelenik meg hibaüzenet, 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 cserére szorul (lásd: „Az elem cseréje“ a(z) 176 oldalon). Ha az elem ezután sem működik megfelelően, forduljon a Dell-hez (lásd: „A Dell elérhetőségei“ a(z) 221 oldalon).

# Meghajtóproblémák




**VIGYÁZAT!** Az ebben a részben 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, víruskereső szoftverrel végezzen teljes ellenőrzést, és távolítsa el a vírusokat. A vírusok néha meggátolhatják a Windows rendszert a meghajtó felismerésében.

**ELLENŐRIZZE, HOGY A MEGHAJTÓ ENGEDÉLYEZVE VAN A RENDSZERTELEPÍTŐ PROGRAMBAN.** Lásd: „System Setup (Rendszerbeállítás)” a(z) 203 oldalon.

**TESZTELJE A MEGHAJTÓT.**

- Helyezzen be egy másik hajtékonylemezt, CD vagy DVD lemezt 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” a(z) 217 oldalon.

**ELLENŐRIZZE A KÁBELCSATLAKOZÁSOKAT**

**FUTTASSA LE A HARDVERHIBA-ELHÁRÍTÓT.** Lásd: „Szoftver- és hardverproblémák hibaelhárítása a Microsoft Windows® XP és Windows Vista® operációs rendszerekben” a(z) 107 oldalon.

**FUTTASSA LE A DELL DIAGNOSTICS PROGRAMOT.** Lásd: „A Dell-diagnosztika elindítása a merevlemezről” a(z) 99 oldalon.



## 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 HANGERŐSZABÁLYOZÓJÁT.


- 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“ a(z) 89 oldalon.

## Problémák a CD/DVD-RW-meghajtó írásakor.

**ZÁRJON BE MINDEN MÁS PROGRAMOT.** A CD/DVD-RW-meghajtónak íráskor 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-BAN KAPCSOLJA KI A KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓDOT.

- 1 Kattintson a **Start**  gombra, majd a **Vezérlőpult** elemre.
- 2 A **Rendszer és karbantartás** alatt kattintson az **Energiagazdálkodási lehetőségek** elemre.
- 3 A **Preferált tervek** alatt kattintson a kiválasztott terv **Tervbeállítások módosítása** lehetőségére.
- 4 Kattintson a **Megjelenítés kikapcsolása** legördülő menüjére és válassza a **Soha** lehetőséget.


## Merevlemez problémák

### FUTTASSA LE A LEMEZELLENŐRZÉST.

*Windows XP:*

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

*Windows Vista:*

- 1 Kattintson a **Start**  gombra, majd a **Sajátgép** 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 A jelölés eltávolításához kattintson **A gyanús mellékleteket ne lehessen megnyitni, se menteni** lehetőségre.

**ELLENŐRIZZE A TELEFONVONAL CSATLAKOZÁSÁT.  
ELLENŐRIZZE A TELEFON CSATLAKOZÓALJZATÁT.  
A MODEMET CSATLAKOZTASSA KÖZVETLENÜL A TELEFON FALI  
CSATLAKOZÓALJZATÁRA.**


**HASZNÁLJON MÁSIK TELEFONVONALAT.**

- Ellenőrizze, hogy a telefonvonal csatlakozik-e a modemen a csatlakozóaljzatra (az aljzat zöld címkével vagy egy csatlakozó alakú ikonnal van jelezve).
- 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, túlfeszültség-védő vagy vonalmegosztó, iktassa ki azokat, és a telefon használatával a modemet csatlakoztassa közvetlenül a fali csatlakozóra. Ha 3 méteres vagy annál hosszabb vezetékét használ, próbálkozzon egy rövidebbel.

**FUTTASSA LE A MODEM SEGÍTŐ DIAGNOSZTIKA PROGRAMOT.**

Kattintson a **Start**  elemre, a **Minden program** elemre, majd kattintson a **Modem segítő** lehetőségre. A modem problémák azonosításához és megoldásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. (A Modem segítő nem áll rendelkezésre minden számítógépen.)

**ELLENŐRIZZE, HOGY A MODEM KOMMUNIKÁL-E A WINDOWS-ZAL.**

- 1 Kattintson a **Start**  gombra, majd a **Vezérlőpult** elemre.
  - 2 Kattintson a **Hardver és hang** elemre.
  - 3 Kattintson a **Telefon és modem beállításai** elemre, majd a **Modemek** fülre.
  - 4 Ellenőrizze a modemhez beállított COM portot.
  - 5 Kattintson a **Tulajdonságok** elemre, aztán a **Diagnosztika** fülre, majd kattintson a **Modem lekérdezése** elemre annak érdekében, hogy ellenőrizze, hogy a modem kommunikál-e a Windows-zal.
- Ha a modem fogadja a válaszokat, a modem megfelelően működik.

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

# Hibaüzenetek



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

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


**A FILENAME CANNOT CONTAIN ANY OF THE FOLLOWING CHARACTERS: \ / : \* ? " < > | (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 program, amelyet próbál megnyitni, nem talál egy alapvető fontosságú fájlt. Távolítsa el, majd telepítse újra a programot:

*Windows XP:*

- 1 Kattintson a következőkre: **Start** → **Vezérlőpult** → **Programok telepítése és törlése** → **Programok és funkciók**.
- 2 Válassza ki az eltávolítandó programot.
- 3 Kattintson az **Eltávolítás** gombra.
- 4 A telepítési utasításokat lásd a program dokumentációjában.

*Windows Vista:*

- 1 Kattintson a következőkre: **Start**  → **Vezérlőpult** → **Programok** → **Programok és funkciók**.
- 2 Válassza ki az eltávolítandó programot.
- 3 Kattintson az **Eltávolítás** gombra.
- 4 A telepítési utasításokat lásd a program dokumentációjában.

**drive letter :\ IS NOT ACCESSIBLE.THE DEVICE IS NOT READY (MEGHAJTÓBETŰJEL:\ NEM ELÉRHETŐ. AZ ESZKÖZ NEM ÁLL KÉSZEN).** A meghajtó nem tudja olvasni a lemezt. A meghajtóba helyezzen lemezt, 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 hajlékonylemezt távolítsa el a meghajtóból, és indítsa újra a számítógépet.

**NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. CLOSE SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN (NINCS ELÉG MEMÓRIA VAGY ERŐFORRÁS. ZÁRJON BE NÉHÁNY PROGRAMOT ÉS PRÓBÁLKOZZON ÚJRA.).** Zárjon be minden ablakot és nyissa ki a programot, amelyet használni kíván. Bizonyos esetekben, a számítógép erőforrásainak visszaállításához újra kell indítani a számítógépet. Ebben az esetben, a használni kívánt programot futtassa először.

**OPERATING SYSTEM NOT FOUND (AZ OPERÁCIÓS RENDSZER NEM TALÁLHATÓ).** Lépjen kapcsolatba a Dell-lel (lásd: „A Dell elérhetőségei“ a(z) 221 oldalon).

## 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 kábele stabilan csatlakozik a számítógépre.
- Állítsa le a számítógépet (lásd: „A számítógép kikapcsolása“ a(z) 118 oldalon), a számítógép szerelési folyamatábrájának megfelelően csatlakoztassa a billentyűzetet, majd indítsa újra a számítógépet.
- Ellenőrizze, hogy a kábelcsatlakozótűk nem görbültek meg vagy törtek el, és a kábel nem sérült vagy kopott el. Az elgörcbült 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 RENDSZERTELEPÍTŐ PROGRAMBAN.** Lásd: „System Setup (Rendszerbeállítás“ a(z) 203 oldalon.

**FUTTASSA LE A HARDVERHIBA-ELHÁRÍTÓT.** Lásd: „Szoftver- és hardverproblémák hibaelhárítása a Microsoft Windows® XP és Windows Vista® operációs rendszerekben“ a(z) 107 oldalon.


# 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 csatlakozóaljzathoz.

## A számítógép nem reagál

 **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 tápellátás gombot 8 - 10 másodpercig nyomva tartva kapcsolja ki a számítógépet. Ezután indítsa be újra.

## Program nem reagál

### ÁLLÍTSA LE A PROGRAMOT.

- 1 Nyomja meg egyszerre a <Ctrl><Shift><Esc> gombokat.
- 2 Kattintson az **Alkalmazások** elemre.
- 3 Kattintson a programra, amely nem válaszol.
- 4 Kattintson a **Feladat befejezése** gombra.

## Egy program ismételten lefagy

 **MEGJEGYZÉS:** A szoftverek rendszerint rendelkeznek telepítési utasításokat tartalmazó dokumentációval hajlékonylemezen vagy CD-n.

**OLVASSA ÁT A SZOFTVER DOKUMENTÁCIÓJÁT.** Szükség esetén távolítsa el, majd telepítse újra a programot.

## A program régebbi Microsoft® Windows® operációs rendszerre készült

### FUTASSA A PROGRAM-KOMPATIBILITÁS VARÁZSLÓT.


*Windows XP:*

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

- 1 Kattintson a következőkre: **Start** → **Minden program** → **Kellékek** → **Program-kompatibilitás varázsló** → **Tovább**.
- 2 Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

*Windows Vista:*

A Program-kompatibilitás 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 képernyőn megjelenő utasításokat.

## Egybefüggő kék képernyő jelenik meg

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

## Egyéb szoftver-problémák

**HIBAELHÁRÍTÁSI INFORMÁCIÓKÉRT TANULMÁNYOZZA A SZOFTVER DOKUMENTÁCIÓJÁT, VAGY ÉRDEKLŐDJÖN A SZOFTVER GYÁRTÓJÁNÁL.**

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

**AZONNAL KÉSZÍTSEN BIZTONSÁGI MENTÉST A FÁJLJAIRÓL**

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

**MENTSSEN EL, ÉS ZÁRJON BE MINDEN NYITOTT FÁJLT VAGY PROGRAMOT, MAJD A START MENÜN KERESZTÜL ÁLLÍTSA LE A SZÁMÍTÓGÉPET**




# Memóriakártya-olvasó problémák

## MEGHAJTÓBETŰJEL NINCS HOZZÁRENDELVE.

Ha a Windows Vista memóriakártya-olvasót észlel, az eszközhöz 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.

A memóriakártya-olvasóhoz történő manuális meghajtó-hozzárendeléshez:

- 1 Kattintson a következőkre: **Start** , kattintson jobb egérgombbal a **Számítógép** lehetőségre, és válassza a **Kezelés** elemet.
- 2 Amennyiben szükséges, kattintson a **Tovább** gombra.
- 3 **Bontsa ki a Tárolási objektumot és válassza a Lemezkezelés lehetőséget.**
- 4 Jobb egérgombbal kattintson a megfelelő meghajtóbetűjelre, a megváltoztatni kívánt 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 meghajtóbetűjel-hozzárendelését.
- 8 A kiválasztás megerősítéséhez nyomja meg az **OK** gombot.

**MEGJEGYZÉS:** A memóriakártya-olvasó csak akkor jelenik meg közvetlenül csatlakoztatott meghajtóként, ha csatlakoztatva van. Mind a négy memóriakártya-olvasó nyílás közvetlenül csatlakozik a meghajtóhoz, még akkor is, ha nincs telepítve adathordozó. Ha adathordozó behelyezése nélkül próbálja elérni a memóriakártya-olvasót, akkor utasítást kap adathordozó behelyezésére.

## FLEXBAY ESZKÖZ LE VAN TILTVA.

A BIOS-beállítások között vagy egy **FlexBay disable** (FlexBay letiltása) lehetőség, amely csak akkor jelenik meg, ha a FlexBay eszköz telepítése megtörtént. Ha a FlexBay eszköz beszerelése 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 UTALÓ ÜZENETET KAP.

- Mentse el és zárja be a nyitva lévő fájlokat, lépjen ki a megnyitott programokból, melyeket nem használ és nézze meg, hogy ez megoldotta-e a problémát.
- A szoftver dokumentációjában olvassa el a minimális memóriakövetelményekre vonatkozó részt. Ha szükséges, telepítsen további memóriát (lásd: „Memóriatelepítési irányelvek“ a(z) 136 oldalon).
- Vegye ki és helyezze vissza a memóriamodulokat (lásd: „A memória beszerelése“ a(z) 138 oldalon), hogy meggyőződjön a számítógép és a memóriamodulok közötti kommunikáció zavartalan működéséről.
- Futtassa a Dell Diagnostics programot (lásd: „Dell Diagnostics“ a(z) 99 oldalon).

## HA MÁS MEMÓRIAPROBLÉMÁT TAPASZTAL.

- Vegye ki és helyezze vissza a memóriamodulokat (lásd: „A memória beszerelése“ a(z) 138 oldalon), hogy meggyőződjön a számítógép és a memóriamodulok közötti kommunikáció zavartalan működéséről.
- Kövesse a memória telepítésére vonatkozó útmutatásokat (lásd: „Memóriatelepítési irányelvek“ a(z) 136 oldalon).
- Az Ön számítógépébe DDR2 memória szükséges. Tudnivalók a számítógép által támogatott memóriatípusokról: „Memória“ a(z) 195 oldalon.
- Futtassa a Dell Diagnostics programot (lásd: „Dell Diagnostics“ a(z) 99 oldalon).

# 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“ a(z) 217 oldalon.

## 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> gombokat.
- 2 Nyomja meg kétszer az 1 billentyűt, majd az <Enter>-t, és a billentyűzet nyilait használva válassza ki a **Leállítás** lehetőséget, majd újra nyomja meg 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 RENDSZERTELEPÍTŐ PROGRAMBAN.** Lásd: „System Setup (Rendszerbeállítás)“ a(z) 203 oldalon.

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

## 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 ILLETSZŐPROGRAMJÁT.** Lásd: „Az illesztőprogramok és segédprogramok újratelepítése“ a(z) 104 oldalon.

**FUTTASSA LE A HARDVERHIBA-ELHÁRÍTÓT.** Lásd: „Szoftver- és hardverproblémák hibaelhárítása a Microsoft Windows® XP és Windows Vista® operációs rendszerekben“ a(z) 107 oldalon.

## 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 hátlapján 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: „Kezelőszervek és visszajelzők“ a(z) 201 oldalon.

**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 hálózati beállításai helyesek, és a hálózat működik.

**FUTTASSA LE A HARDVERHIBA-ELHÁRÍTÓT.** Lásd: „Szoftver- és hardverproblémák hibaelhárítása a Microsoft Windows® XP és Windows Vista® operációs rendszerekben“ a(z) 107 oldalon.

## Tápellátással kapcsolatos problémák



**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.

- A tápkábelt dugja vissza a számítógép hátoldalán levő tápaljzatba, és csatlakoztassa a hálózatra.
- 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 bekapcsol-e.
- Ellenőrizze, hogy a hálózati csatlakozó megfelelően működik-e egy másik készülékkel, például egy lámpával.

**HA A TÁPELLÁTÁS FÉNY KÉKEN VILÁGÍT ÉS A SZÁMÍTÓGÉP NEM REAGÁL.** Lásd: „Hangkódok“ a(z) 94 oldalon.

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

### HA AZ ÜZEMJELZŐ FÉNY SÁRGA SZÍNNEL FOLYAMATOSAN VILÁGÍT.

Feszültség probléma vagy belső eszköz hibás működése.

- Győződjön meg arról, hogy a 12 voltos tápcsatlakozó (12V) stabilan csatlakozik az alaplaphoz (lásd: „Alaplapi alkatrészek“ a(z) 122 oldalon).
- Gondoskodjon arról, hogy a fő tápkábel és az előlap kábele biztonságosan csatlakozzon az alaplaphoz (lásd: „Alaplapi alkatrészek“ a(z) 122 oldalon).

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

- Vegye ki, majd szerelje vissza a memóriamodulokat (lásd: „A memória beszerelése“ a(z) 138 oldalon).
- Vegye ki, majd szerelje vissza a kártyákat (lásd: „Bővítőkártyák“ a(z) 142 oldalon).
- Szükség esetén vegye ki, majd szerelje vissza a grafikus kártyákat, (lásd: „PCI-/PCI Express kártyák cseréje“ a(z) 147 oldalon).

**ZÁRJA KI AZ INTERFERENCIAFORRÁSOKAT.** Az interferencia néhány lehetséges oka:

- Tápkábel, a billentyűzet és az egér hosszabbítókábelei.
- Túl sok készülék csatlakozik egy elosztóra.
- Több elosztó csatlakozik egy hálózati csatlakozóra.

## Nyomtató problémák



**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 a telepítésre és a 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“ a(z) 32 oldalon).


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

### ELLENŐRIZZE, HOGY A WINDOWS FELISMERI A NYOMTATÓT.

*Windows XP:*

- 1 Kattintson a következőkre: **Start** → **Vezérlőpult** → **Nyomtatók és egyéb hardver** → **Telepített nyomtatók és faxok megtekintése**.
- 2 Ha a nyomtató szerepel a listában, az egér jobb oldali gombjával kattintson a nyomtató ikonra.
- 3 Kattintson a **Tulajdonságok** → **Portok** lehetőségre. A párhuzamos nyomtató esetén a **Nyomtatás következő port(ok)ra:** beállítás legyen **LPT1** (Nyomtató port). USB-nyomtató esetén a **Nyomtatás 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, az egér jobb gombjával kattintson a nyomtató ikonra.
- 3 Kattintson a **Tulajdonságok**, majd a **Portok** lehetőségre.
- 4 Szükség szerint módosítsa a beállításokat.

**TELEPÍTSE ÚJRA A NYOMTATÓ ILLESZTŐPROGRAMJÁT.** 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 szkennerral kapcsolatban műszaki támogatásra van szüksége, forduljon az eszköz gyártójához.

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

**SZKENNER ZÁRJÁNAK KIOLDÁSA.** Ellenőrizze, hogy a szkennert zárja nyitott állapotban van-e, ha a szkennert zárófüllel vagy gombbal.

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

**ELLENŐRIZZE A KÁBELCSATLAKOZÁSOKAT.**

- A kábelcsatlakozásokra vonatkozó információkért olvassa el a szkennerről a dokumentációját.
- Ellenőrizze, hogy a szkennert kábeli stabilan csatlakoznak-e a szkennert és a számítógéphez.

**ELLENŐRIZZE, HOGY A MICROSOFT WINDOWS FELISMERI A SZKENNERT.**

*Windows XP:*

1 Kattintson a következőkre: **Start** → **Vezérlőpult** → **Nyomatók és más hardver** → **Szkenner és kamerák**.

2 Ha a szkennert szerepel a listában, a Windows felismeri a képbeolvasót.

*Windows Vista:*

1 Kattintson a következőkre: **Start**  → **Vezérlőpult** → **Hardver és hang** → **Szkenner és kamerák**.

2 Ha a szkennert szerepel a listában, a Windows felismeri a szkennert.


**TELEPÍTSE ÚJRA A SZKENNER ILLESZTŐPROGRAMJÁT.** Utasításokért lásd a szkennerről a dokumentációját.



# Hang- és hangszóróproblémák

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

## Nem érkezik hang a hangszórókból

 **MEGJEGYZÉS:** Egyes MP3 lejátszók hangerő-szabályozója érvényteleníti a Windows hangerő-beállításait. Amennyiben MP3 állományokat hallgat, győződjön meg arról, hogy a lejátszó hangerejét nem kapcsolta ki vagy nem halkította le.

**ELLENŐRIZZE A HANGSZÓRÓKÁBEL CSATLAKOZÁSAIT.** Ellenőrizze, hogy a hangszórók csatlakozása a hangszóróhoz kapott telepítési ábrának megfelelő. Ha hangkártyát vásárolt, ellenőrizze, hogy a hangszórók a kártyára csatlakoznak-e.

**ELLENŐRIZZE, HOGY A MEGFELELŐ HANGKÁRTYÁT ENGEDÉLYEZI A BIOS TELEPÍTŐ PROGRAM.** Lásd: „System Setup (Rendszerbeállítás)” a(z) 203 oldalon.

**ELLENŐRIZZE, HOGY A MÉLYSUGÁRZÓ ÉS A HANGSZÓRÓK BE VANNAK-E KAPCSOLVA.** Lásd a hangszóróhoz kapott telepítési 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 vagy duplán kattintson a képernyő jobb alsó sarkában található hangszóró ikonra. Ellenőrizze, hogy a hangerő megfelelő erősségűre van állítva, és nincs elnémítva.

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

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

**ZÁRJA KI A LEHETSÉGES INTERFERENCIAFORRÁSOKAT.**

Az interferencia ellenőrzéséhez kapcsolja ki a közelben működő ventilátorokat, fluoreszkáló lámpákat vagy halogén lámpákat.

**TELEPÍTSE ÚJRA A HANG ILLESZTŐPROGRAMJÁT.** Lásd: „Az illesztőprogramok manuális újratelepítése“ a(z) 106 oldalon.

**FUTTASSA LE A HARDVERHIBA-ELHÁRÍTÓT.** Lásd: „Szoftver- és hardverproblémák hibaelhárítása a Microsoft Windows® XP és Windows Vista® operációs rendszerekben“ a(z) 107 oldalon.

## Nem érkezik hang a fülhallgatóból

**ELLENŐRIZZE A FÜLHALLGATÓ KÁBELCSATLAKOZÁSAIT.** Ellenőrizze, hogy a fülhallgató kábele stabilan csatlakozik a fülhallgató csatlakozó aljzatba (lásd: „A számítógép előlnézete“ a(z) 17 oldalon).

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

**ELLENŐRIZZE, HOGY A MEGFELELŐ HANGKÁRTYÁT ENGEDÉLYEZI A BIOS TELEPÍTŐ PROGRAM.** Lásd: „System Setup (Rendszerbeállítás)“ a(z) 203 oldalon.

## Videó és monitor problémák



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



**MEGJEGYZÉS:** A hibaelhárítási műveletekért olvassa el a monitor dokumentációját.

### Ha a képernyő üres

#### **ELLENŐRIZZE A FÜLHALLGATÓ KÁBELCSATLAKOZÁSOKAT.**

- Ellenőrizze, hogy a grafikus kártya a számítógép telepítési ábrájának megfelelően van 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 erősen a gombot. Ha az üzemjelző fény világít vagy villog, a monitor kap áramot. Ha az üzemjelző fény villog nyomjon meg egy gombot a billentyűzeten vagy mozgassa az egeret.

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

**ELLENŐRIZZE A DIAGNOSZTIKAI FÉNYEKET.** Lásd: „Hangkódok“ a(z) 94 oldalon.

## 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 lásd a monitor dokumentációját.

**A MÉLYSUGÁRZÓT HELYEZZE TÁVOLABB A MONITORTÓL.** Ha a hangszóró rendszer mélysugárzót tartalmaz, gondoskodjon arról, hogy a mélysugárzó legalább 60 centiméterre legyen a monitortól.

**A MONITORT VIGYE TÁVOLABB S KÜLSŐ ÁRAMFORRÁSOKTÓL.** A ventilátorok, fluoresszkáló 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 KÉPERNYŐ BEÁLLÍTÁSOKAT.**

*Windows XP:*


- 1 Kattintson a következőkre: **Start** → **Vezérlőpult** → **Megjelenés és témák**.
- 2 Kattintson a területre, amelyet módosítani kíván, vagy kattintson a **Képernyő** ikonra.
- 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 elején található tápfeszültség gomb jelzőlámpája (kétszínű LED) villogással vagy folyamatos világitással különböző állapotokat jelez:

- Ha az üzemjelző fény nem világít, a számítógép ki van kapcsolva vagy nem kap tápellátást.
  - 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 kapcsolja 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 a hálózati csatlakozó megfelelően működik-e.
- Ha az üzemjelző fénye 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“ a(z) 94 oldalon.
- 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 fénye 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“ a(z) 94 oldalon.

- Ha az üzemjelző fény zöld színnel villog, akkor a számítógép kap áramot, de egy eszköz hibásan működik, vagy hibásan lett telepítve.
  - Vegye ki, majd helyezze vissza a memóriamodulokat (lásd: „Memória“ a(z) 136 oldalon).
  - Vegye ki, majd helyezze vissza a kártyákat (lásd: „Bővítőkártyák“ a(z) 142 oldalon).
  - Vegye ki, majd helyezze vissza a grafikus kártyát, ha van ilyen (lásd: „Bővítőkártyák“ a(z) 142 oldalon).
- Ha az üzemjelző folyamatos narancs fénnel világít, áramellátási hiba vagy belső működési hiba áll fenn.
  - Gondoskodjon arról, hogy a tápkábelek biztonságosan csatlakozzanak az alaplaphoz (lásd: „Alaplapi alkatrészek“ a(z) 122 oldalon).
  - Gondoskodjon arról, hogy a fő tápkábel és az előlap kábele biztonságosan csatlakozzon az alaplaphoz (lásd: „Alaplapi alkatrészek“ a(z) 122 oldalon).

## Hangkódok

A számítógép képernyőkijelzés hiányában indításkor hangsorozattal jelzi az esetleges hibákat vagy problémákat. Ez az úgynevezett 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 Írja le ezt a kódot.
- 2 Futtassa le a Dell Diagnostics programot a hiba okának azonosításához (lásd: „Dell Diagnostics“ a(z) 99 oldalon).

<b>Kód (ismétlődő rövid hangjelzések)</b>	<b>Leírás</b>	<b>Javasolt megoldás</b>
1	BIOS ellenőrzőösszeg hibája. Lehet, hogy az alaplap meghibásodott.	Lépjen kapcsolatba a Dell-lel.
2	A rendszer nem látja a memóriamodulokat	<p><b>1</b> Ha több memóriamodullal rendelkezik, távolítsa el őket, újból telepítsen egy modult (lásd: „A memória beszerelése“ a(z) 138 oldalon), majd indítsa újra a számítógépet. Ha a számítógép megfelelően indul, helyezzen vissza egy további modult. A műveletet addig folytassa, amíg meg nem találta a hibás modul, vagy minden hibátlan modult vissza nem helyezett.</p> <p><b>2</b> Ha lehetséges, szereljen be ugyanolyan típusú memóriamodulokat a számítógépbe (lásd: „A memória beszerelése“ a(z) 138 oldalon).</p> <p><b>3</b> Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell-lel.</p>
3	Lehet, hogy az alaplap meghibásodott.	Lépjen kapcsolatba a Dell-lel.
4	RAM-olvasási/-írási hiba.	<p><b>1</b> Győződjön meg róla, hogy nincsenek speciális memóriamodul-/memóriacsatlakozó-behelyezési követelmények (lásd: „Memóriatelepítési irányelvek“ a(z) 136 oldalon).</p> <p><b>2</b> Ellenőrizze, hogy a beépíteni kívánt memóriamodulok kompatibilisek a számítógéppel (lásd: „Memóriatelepítési irányelvek“ a(z) 136 oldalon).</p> <p><b>3</b> Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell-lel.</p>

Kód (ismétlődő rövid hangjelzések)	Leírás	Javasolt megoldás
5	Valós idejű óra hibája. Lehetséges elemhiba vagy alaplaphiba.	<b>1</b> Cserélje ki az elemet (lásd: „Az elem cseréje“ a(z) 176 oldalon). <b>2</b> Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell-lel.
6	Videó BIOS teszt hibája	Lépjen kapcsolatba a Dell-lel.
7	Processzorgyorsítótár-teszt hibája	Lépjen 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 JEGYZZE FEL AZ ELLENŐRZÉSI PONTOT, ÉS FORDULJON A DELL MŰSZAKI TÁMOGATÁSÁHOZ.)**

A számítógép egymás után háromszor, ugyanazon hiba miatt nem tudta befejezni az indító rutint (segítségért lásd: „A Dell elérhetőségei“ a(z) 221 oldalon).

### **CMOS CHECKSUM ERROR (CMOS ELLENŐRZŐÖSSZEG HIBÁJA).**

Lehetséges alaplaphiba vagy a valós idejű óra eleme gyenge. Cserélje ki az elemet. Segítségért lásd: „Az elem cseréje“ a(z) 176 oldalon vagy „A Dell elérhetőségei“ a(z) 221 oldalon.



**CPU FAN FAILURE (A CPU-VENTILÁTOR HIBÁS).** A CPU ventilátora hibás. Cserélje ki a processzor ventilátorát. Lásd: „A processzorventilátor és a hűtőbordák cseréje“ a(z) 182 oldalon.

**DISKETTE DRIVE 0 SEEK FAILURE (HAJLÉKONYLEMEZ-KERESÉSI HIBA).** Meglazulhatott egy kábel, vagy a számítógép konfigurációs információja nem egyezik a hardver konfigurációjával. Ellenőrizze a kábel csatlakozásokat vagy lásd: „A Dell elérhetőségei“ a(z) 221 oldalon segítségért.

**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).**

Lehetséges merevlemez hiba HDD POST teszt alatt. Ellenőrizze a kábeleket/cserélje fel a merevlemezeket vagy segítségért lásd: „A Dell elérhetőségei“ a(z) 221 oldalon.

**HARD-DISK DRIVE READ FAILURE (MEREVLEMEZ-MEGHAJTÓ OLVASÁSI HIBÁJA).** Lehetséges merevlemez hiba a merevlemez indítási teszt alatt (segítségért lásd: „A Dell elérhetőségei“ a(z) 221 oldalon).

**KEYBOARD FAILURE (BILLENTYŰZETHIBA).** Billentyűzet hiba, vagy meglazult a billentyűzet kábele (lásd: „Billentyűzetproblémák“ a(z) 77 oldalon).

**NO BOOT DEVICE AVAILABLE (NEM ÁLL RENDELKEZÉSRE RENDSZERINDÍTÓ ESZKÖZ).** A HDD nem tartalmaz indítható partíciót, vagy a HDD kábele meglazult, vagy nem létezik indító eszköz.

- Amennyiben a hajlékonylemez-meghajtó az indító eszköz, győződjön meg róla, hogy a meghajtóban van rendszerindító hajlékonylemez.
- Ha a merevlemez-meghajtó a rendszerindító eszköz, gondoskodjon arról, hogy a kábelek csatlakoztatva legyenek, és arról, hogy a meghajtó megfelelően telepítve, illetve rendszerindító eszközként legyen particionálva.
- Lépjen be a Rendszerbeállításba, és gondoskodjon arról, hogy az indító szekvencia információi helyesek legyenek (lásd: „Belépés a rendszerbeállításokba“ a(z) 204 oldalon).

**NO TIMER TICK INTERRUPT (NINCS IDŐZÍTŐSZIGNÁL-MEGSZAKÍTÁS).**

Az alaplapon az egyik chip meghibásodhatott, vagy alaplaphiba lépett fel (segítségért lásd: „A Dell elérhetőségei“ a(z) 221 oldalon).

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


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

**USB OVER CURRENT ERROR (USB TÚLFESZÜLTÉS-GIBA).**

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. (FIGYELMEZTETÉS - A MEREVLEMEZ ÖNFIGYELŐ RENDSZERE JELENTETTE, HOGY EGY PARAMÉTER MEGHALADTA A NORMÁLIS MŰKÖDÉSI HATÁRT. A DELL AZT JAVASOLJA, HOGY RENDSZERESEN KÉSZÍTSEN BIZTONSÁGI MÁSOLATOT AZ ADATAIRÓL. EGY PARAMÉTER, AMELY TÚLLÉPTE A NORMÁL MŰKÖDÉSI TARTOMÁNYÁT, JELEZHET, DE NEM FELTÉTLENÜL, POTENCIÁLIS MEREVLEMEZ-MEGHAJTÓ PROBLÉMÁT.)** 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 diagnosztika használatára?

Ha problémája támad a számítógéppel, végezze el a Lefagyások és szoftver problémák című részben ismertetett ellenőrzéseket (lásd: „Lefagyások és szoftverproblémák“ a(z) 78 oldalon), 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* adathordozó opcionális, ezért elképzelhető, hogy nem képezi a számítógép részét.

A számítógép konfigurációs információinak áttekintéséhez, és annak ellenőrzéséhez, hogy a tesztelendő készülék megjelenik-e és aktív-e a rendszerbeállító programban, lásd: „System Setup (Rendszerbeállítás)“ a(z) 203 oldalon.

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



## A Dell-diagnosztika elindítása a merevlemezről

A Dell Diagnostics a merevlemez egy rejtett diagnosztikai segédprogram partíciójában található.



**MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógép képernyője üres marad, lásd: „A Dell elérhetőségei“ a(z) 221 oldalon.



- 1 Győződjön meg róla, hogy a számítógép megfelelően működő elektromos dugaszolóaljzathoz 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 logója, várjon tovább, amíg megjelenik a Microsoft® Windows® asztal; majd kapcsolja ki a számítógépet, és próbálja újra.
  -  **MEGJEGYZÉS:** Ha arra vonatkozó figyelmeztető üzenetet lát, hogy nem található a diagnosztikai segédprogramok partíciója, futtassa a Dell Diagnostics programot a *Drivers and Utilities* lemezzel.
- 4 Bármely billentyű lenyomásával indítsa el a Dell Diagnostics segédprogramot a merevlemezen lévő diagnosztikai segédprogram partícióról.

## A Dell Diagnostics indítása a *Drivers and Utilities* lemezzel

- 1 Helyezze be az *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 logója, várjon tovább, amíg megjelenik a Microsoft® Windows® asztal; majd kapcsolja ki a számítógépet, és próbálja újra.
  -  **MEGJEGYZÉS:** Az alábbi lépések csak egyszer 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** meghajtót, 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** (A 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 diagnosztika 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 (Kibővített teszt)	A rendszereszközök alapos tesztelésének elvégzésére szolgál. Általában egy órát vagy még többet vesz igénybe.
Custom Test (Egyedi teszt)	Egy bizonyos eszközt tesztel, és használatával a futtatni kívánt tesztek testreszabhatók.
Symptom Tree (Jelenség szerinti vizsgálat)	Lehetőséget teremt arra, hogy a fennálló probléma tünete alapján 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“ a(z) 221 oldalon.



**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 fűlek közül a megfelelőre.

Fül	Funkció
Results (Eredmények)	A Results (Eredmények) lapon a teszt eredménye és az esetleg talált hibák jelennek meg.
Errors (Hibák)	Az Errors (Hibák) lap megjeleníti a talált hibákat, a hibakódokat és a probléma leírását.
Help (Súgó)	A Help (Súgó) lapon a teszt leírása és az annak futtatásához esetleg szükséges feltételek felsorolása jelenik meg.
Configuration (Konfiguráció)	A Configuration (Konfiguráció) lapon a kijelölt eszköz hardverkonfigurációja látható.  A Dell Diagnostics a rendszerbeállításból, a memóriából és a különféle belső tesztekkel megszerzi az összes eszköz konfigurációs információit, és megjeleníti ezeket az információkat a képernyő bal paneljében található eszközlístában. Előfordulhat, hogy a számítógépbe helyezett vagy ahhoz csatlakoztatott eszközök közül néhány nem szerepel a listán.
Parameters (Paraméterek)	Ezen a lapon a teszt futtatási beállításait lehet megváltoztatni.

- 5** A tesztek végrehajtása után zárja be a tesztképernyőt, ha vissza kíván térni a **Main Menu** (Főmenü) képernyőhöz. Ha ki akar lépni a Dell Diagnostics programból és újra kívánja indítani a számítógépet, zárja be a **Main Menu** (Főmenü) képernyőt.
- 6** Távolítsa el a *Dell Drivers and Utilities* lemezt (ha a meghajtóban 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* lemez 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 szükség 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 a jobb egérgombbal kattintson a **Számítógép** lehetőségre.
- 2 Kattintson a **Tulajdonságok** → **Eszközkezelő** pontra.




**MEGJEGYZÉS:** A **Felhasználói fiók felügyelete** megjelenhet 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: „Az illesztőprogramok és segédprogramok újratelepítése“ a(z) 104 oldalon).

## Az illesztőprogramok és segédprogramok újratelepítése

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



### Az illesztőprogram visszaállítása Windows rendszeren

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 a jobb egérgombbal az eszközre, amelynek az illesztőprogramját telepítette, majd válassza a **Tulajdonságok** menüpontot.
- 3 Kattintson az **Illesztőprogram** lapon a **Visszaállítás** lehetőségre.

*Windows Vista:*

- 1 Kattintson a **Start**  gombra, majd a jobb egérgombbal kattintson 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 a jobb egérgombbal 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 („Az operációs rendszer visszaállítása“ a(z) 108 oldalon) 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“ a(z) 108 oldalon) nem oldja meg a problémát, telepítse újra az illesztőprogramot a *Drivers and Utilities* CD-ről.

- 1 A Windows asztal megjelenítése után helyezze be a *Drivers and Utilities* lemezt.  
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* lemez telepítőprogramja, kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
- 3 Amikor megjelenik az **InstallShield Wizard Complete** (A telepítő varázsló elkészült) ablak, távolítsa el a *Drivers and Utilities* lemezt, és kattintson a **Finish** (Befejezés) gombra a számítógép újraindításához.
- 4 A Windows asztal megjelenítése után helyezze be újra a *Drivers and Utilities* lemezt.
- 5 A **Welcome Dell System Owner** (Üdvözljük a Dell-rendszer tulajdonosát!) képernyő megjelenésekor kattintson a **Next** (Tovább) gombra.



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

A megjelenő üzenet tájékoztatja, hogy a *Drivers and Utilities* CD/DVD új hardvereszközöket keres 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 fájljait a merevlemezre a korábbi részben leírt módon, tegye a következőket:

- 1 Kattintson a **Start**  gombra, majd a jobb egérgombbal kattintson 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 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** és a **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 hardverhiba-kereső indítása:

*Windows XP:*

- 1 Kattintson a **Start** → **Súgó és támogatás** lehetőségre.
- 2 Kereső mezőbe írja be a **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 **hardver hibaelhárító** kifejezést, és a keresés elindításához nyomja le az <Enter> billentyűt.

A keresés eredményei közül válassza ki a problémát legmegfelelőbben leíró opciót a hibaelhárító által javasolt további lépések követéséhez.

# Az operációs rendszer visszaállítása

Az operációs rendszert a következő módokon állíthatja vissza:

- A Microsoft Windows XP és a Windows Vista rendszerek rendszer-visszaállítási funkciójának használatával 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 Dell PC Restore by Symantec visszaállítja a merevlemezt a vásárlás pillanatának megfelelő működési állapotba. Ez a művelet végleg töröl minden adatot a merevlemezről, és eltávolít minden programot, amelyet Ön a számítógép kézhezvétele óta telepített. A PC Restore eszközt csak abban az esetben használja, ha a rendszer-visszaállítás nem oldotta meg az operációs rendszer problémáját.
- Amennyiben az *operációs rendszer* adathordozóját *megkapta* a számítógéphez, annak használatával is visszaállíthatja az operációs rendszert. Az adathordozót *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-visszaállítás 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 jelen dokumentumban ismertetett eljárások a Windows alapértelmezett nézetére érvényesek, és nem feltétlenül érvényesek, ha a Dell™ számítógépen a Windows Classic nézetet állítja be.


## A rendszer-visszaállítás elindítása

*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 teljes visszaállításáig ne módosítson, nyisson meg vagy töröljön fájlokat vagy programokat.

- 1 Kattintson a **Start** → **Minden program** → **Kellékek** → **Rendszerezszközők** → **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 **Rendszer-visszaállítás** kifejezést, és nyomja le az <Enter> billentyűt. A megjelenő találatok közül el tudja indítani a Rendszer-visszaállítás segédprogramot.




**MEGJEGYZÉS:** Megjelenhet a **Felhasználói fiók felüyelete 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.

Abban az esetben, 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** → **Rendszereszközök** → **Rendszer-visszaállítás** pontra.
- 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 **Rendszer-visszaállítás** kifejezést, és nyomja le az <Enter> billentyűt. A megjelenő találatok közül el tudja indítani a Rendszer-visszaállítás segédprogramot.
- 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, függetlenül a kevés lemezhelytől. Ennélfogva az alábbi lépések csak a Windows XP esetén érvényesek.


Ha 200 MB-nál kevesebb szabad lemezterülettel rendelkező Windows XP programot telepít újra, a rendszer-visszaállítás automatikusan le van tiltva.


A rendszer-visszaállítás állapotának megtekintése:

- 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 és a Dell Factory Image Restore szolgáltatás használata

 **FIGYELMEZTETÉS:** A Dell PC Restore vagy a Dell Factory Image Restore szolgáltatás véglegesen töröl minden adatot a merevlemezről, eltávolít minden olyan programot és illesztőprogramot, amit Ön a számítógép átvétele óta telepített. Ha módja van rá, a szolgáltatások használata előtt készítsen biztonsági mentést az adatokról. A PC Restore vagy a Dell Factory Image Restore szolgáltatást csak abban az esetben használja, ha a rendszer-visszaállítás nem oldotta meg az operációs rendszer problémáját.

 **MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy a Symantec Dell PC Restore és a Dell Factory Image Restore segédprogram némely országban vagy némely számítógépen nem működik.

A Dell PC Restore (Windows XP) vagy Dell Factory Image Restore (Windows Vista) segédprogramját az operációs rendszer visszaállítására csak utolsó lehetőségként használja. Ezek a szolgáltatások a merevlemez a számítógép vásárlásakor működőképes állapotra állítják vissza. 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 számolótáblák, az e-mail üzenetek, a digitális fényképek, a zenefájlok stb. Ha van rá, lehetőség, készítsen biztonsági mentést minden adatról a PC Restore vagy a Factory Image Restore használata előtt.


### Windows XP: Dell PC Restore

**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 meg 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 segédprogrammal, kattintson a **Reboot** (Újraindítás) gombra.

**3** A következő felbukkanó ablakon kattintson a **Restore** (Visszaállítás) gombra.

- 4 A következő képernyőn kattintson a **Confirm** (Jóváhagyás) gombra.  
A visszaállítási folyamat megközelítőleg 6-10 percet vesz igénybe.
- 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.

## Windows Vista: Dell Factory Image Restore

- 1 Kapcsolja be a számítógépet. Amikor a DELL embléma megjelenik, nyomja meg az <F8> billentyűt többször egymás után a Vista Speciális rendszerindítási beállítások ablakának megjelenéséig.
- 2 Válassza a **Számítógép javítása** elemet.  
Megjelenik a Rendszer-helyreállító beállítások ablak.
- 3 Válasszon billentyűzetkiosztást, majd kattintson a **Tovább** gombra.
- 4 A javítási opciók eléréséhez jelentkezzen be helyi rendszergazdaként.  
A parancssor eléréséhez írja be a Felhasználó neve mezőbe a `rendszergazda` szót, majd kattintson az **OK** gombra.
- 5 Kattintson a **Dell Factory Image Restore** (Dell gyári rendszerkép-visszaállítás) elemre.




**MEGJEGYZÉS:** A konfigurációtól függően a Dell Factory Tools, majd a Dell Factory Image Restore lehetőséget választhatja.

Megjelenik a Dell Factory Image Restore üdvözlőképernyő.



**6** Kattintson a **Next** (Tovább) gombra.

A Confirm Data Deletion (Adattörlés jóváhagyása) képernyő jelenik meg.

 **FIGYELMEZTETÉS:** Ha meg szeretné szakítani a Factory Image Restore használatát, kattintson a **Cancel** (Mégse) gombra.


**7** Jelölje be a jelölőnégyzetet, hogy jóváhagyja a merevlemez újraformázását és a rendszerszoftverek gyári állapotra történő visszaállítását, majd kattintson a **Next** (Tovább) gombra.

Elkezdődik a visszaállítási folyamat, amely öt vagy több percet is igénybe vehet.

Az operációs rendszer és a gyárilag telepített alkalmazások visszaállításakor megjelenik egy üzenet.

**8** Kattintson a **Finish** (Befejezés) gombra a számítógép újraindításához.



## A Dell PC Restore eltávolítása

 **FIGYELMEZTETÉS:** A Dell PC visszaállítás végleges eltávolítása a merevlemezzel végleg törli a PC Restore segédprogramot a számítógépről. Miután eltávolította a Dell PC Restore szolgáltatást, nem fogja tudni többé ennek használatával visszaállítani a számítógép operációs rendszerét.

A Dell PC Restore segítségével a merevlemez visszaállítható a számítógép vásárlásakor működőképes állapotra. Javasoljuk, hogy *ne távolítsa el* a PC Restore segédprogramot a számítógépről, még annak érdekében sem, hogy merevlemez-területet nyerjen. Amennyiben eltávolítja a PC Restore segédprogramot a merevlemezzel, ezt soha nem vonhatja vissza, és soha többé nem tudja a PC Restore használatával visszaállítani számítógépe operációs rendszerének eredeti állapotát.

A PC Restore eltávolításához tegye a következőket:

- 1** Lépjen be a számítógépre helyi rendszergazdai jogosultságokkal.
- 2** A Microsoft 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 jóváhagyási üzenet.

A PC Restore partíció törlődik, és az újonnan felszabadult lemezterület hozzáadódik a merevlemezén lévő szabad lemezterülethez.
- 6 Kattintson jobb egérgombbal a **helyi lemezre (C:)** a Windows Intézőben, kattintson a **Tulajdonságok** menüpontra, és ellenőrizze, hogy a lemezterület-többség elérhetőségét tükrözi-e a **Szabad terület** megnövelt értéke.
- 7 Kattintson a **Finish** (Befejezés) gombra a **PC Restore Removal** ablak bezárásához.
- 8 Indítsa újra a számítógépet.

## Az operációs rendszer adathordozójának használata

### Mielőtt hozzákezdene

Amennyiben a Windows operációs rendszer újratelepítését fontolgatja egy újonnan telepített illesztőprogrammal fennálló probléma kijavítása érdekében, először próbálja meg használni a Windows Vista eszköz-illesztőprogram visszaállítás segédprogramot (lásd: „Az illesztőprogram visszaállítása Windows rendszeren“ a(z) 104 oldalon). Ha az Eszköz-illesztőprogram visszagörgetés nem oldotta meg a problémát, használja a rendszer-visszaállítást (lásd: „A Microsoft® Windows® XP rendszer-visszaállítás használata“ a(z) 108 oldalon).

-  **FIGYELMEZTETÉS:** A telepítés végrehajtása előtt az elsődleges merevlemezén 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™ *Operating System* CD (Operációs rendszer adathordozója)
- *Drivers and Utilities* CD



**MEGJEGYZÉS:** A *Drivers and Utilities* CD a számítógép összeszerelésekor telepített illesztőprogramokat tartalmazza. Használja a *Dell Drivers and Utilities* lemezt bármely szükséges illesztőprogram betöltéséhez. Attól függően, hogy honnan rendelte a számítógépet, vagy hogy kérte-e a CD-ke/DVD-ke, a *Dell Drivers and Utilities CD* és az *Operating System CD* (Operációs rendszer adathordozója) lemeze nem biztos, hogy a számítógép részét képezi.

### Windows® XP vagy Windows Vista® újbóli telepítése

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 *Operating System* CD (Operációs rendszer adathordozója) lehetőségeket biztosít a Windows XP vagy a Windows Vista rendszerek újbóli telepítéséhez. Ezek 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 *Operating System* CD -t. Kattintson az **Exit** (Kilépés) gombra, ha az *Install Windows* (A Windows telepítése) üzenetet látja.
- 3 Indítsa újra a számítógépet. Azonnal kattintson az <F12> billentyűre, miután megjelenik a DELL™ emblémája.




**MEGJEGYZÉS:** Ha túl sokáig vár, és megjelenik az operációs rendszer logója, várjon tovább, amíg megjelenik a Microsoft® Windows® asztal; majd kapcsolja ki a számítógépet, és próbálja újra.





**MEGJEGYZÉS:** Az alábbi lépések csak egyszer változtatják meg az indító szekvenciát. A következő indítás alkalmával a számítógép a rendszerbeállításokban megadott eszközöknek megfelelően indul el.

- 4 Amikor megjelenik az indítóeszközök listája, jelölje ki a **CD/DVD/CD-RW meghajtót**, majd nyomja meg az <Enter> gombot.
- 5 Nyomja meg 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 vagy egyéb sérülések elkerülése végett mindig húzza ki a számítógépet, mielőtt kinyitná a fedelét.

 **VIGYÁZAT!** Ne használja a számítógépet leszerelt burkolatokkal (leszerelt fedéllel, előlappal, tömítő- és szigetelőburkolattal, előlapbetéttel stb.).

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

## Előkészületek

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




- Végrehajtotta a következő lépéseket: „A számítógép kikapcsolása“ a(z) 118 oldalon és „Mielőtt elkezdené szerelni a számítógépet“ a(z) 118 oldalon.
- Elolvasta a Dell™ *Termékinformációs kézikönyv* ben található biztonsági útmutatót.
- Egy komponens cseréje vagy – amennyiben külön vásárolta meg – beszerelése a kiszerelési művelet fordított sorrendben való elvégzésével lehetséges.

## Ajánlott eszközök

A jelen dokumentumban szereplő eljárások a következő eszközöket igényelhetik:






- Kis, laposélű csavarhúzó
- Kisméretű Philips csavarhúzó
- Kis műanyag vonalzó
- BIOS-frissítőprogram (a Dell támogatási weboldalán, a [support.dell.com](http://support.dell.com) címen található)




## A számítógép kikapcsolása

-  **FIGYELMEZTETÉS:** Az adatvesztés elkerülése érdekében a számítógép kikapcsolása előtt mentsen és zárjon be minden megnyitott fájlt.
- 1 Mentse és zárjon be minden nyitott fájlt, és lépjen ki minden megnyitott programból.
  - 2 Kattintson a Start  gombra, majd a legördülő lista nyílára , végül a **Leállítás** elemre.  
Miután az operációs rendszer leállt, a számítógép kikapcsol.
  - 3 Győződjön meg a számítógép és minden csatlakoztatott eszköz kikapcsolt állapotáról. Amennyiben a számítógép és a csatlakoztatott eszközök az operációs rendszer leállítását követően nem kapcsolódnak ki automatikusan, nyomja meg és tartsa lenyomva a tápfeszültség gombot legalább 8-10 másodpercig, amíg a számítógép kikapcsol.






## Mielőtt elkezdené szerelni a számítógépet

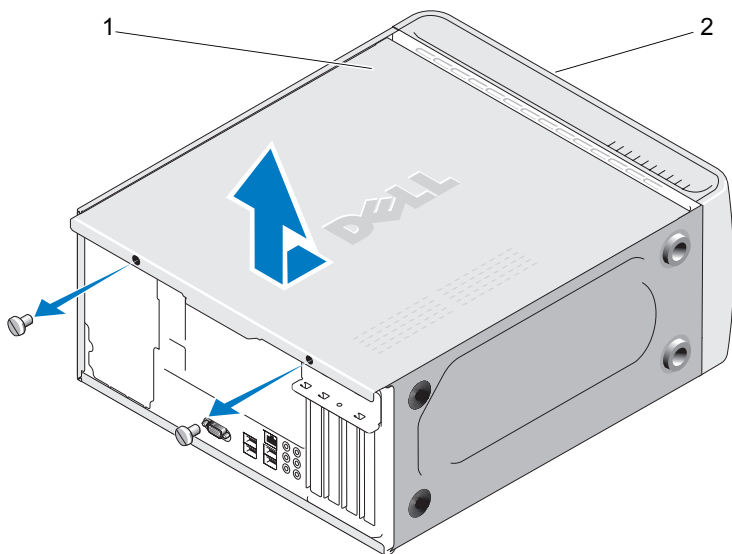
A számítógép potenciális károsodásának elkerülése és a saját biztonságá érdekében tartsa be az alábbi óvintézkedéseket.

-  **VIGYÁZAT!** A szakaszban ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait, és tartsa is be azokat.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** Bánjon óvatosan a komponensekkel és a kártyákkal. Ne érjen hozzá a kártyán lévő komponensekhez vagy érintkezőkhöz. A kártyát tartsa a szélénél vagy a fém szerelőkeretnél fogva. A komponenseket, például a mikroprocesszort vagy a chipet tartsa a szélénél, ne az érintkezőknél fogva.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** A számítógépen csak képzett szakember végezhet javításokat. A szavatosság nem vonatkozik a Dell által nem engedélyezett szervizmunkák következtében keletkező károokra.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** A kábelek kihúzásakor ne a kábelt, hanem a csatlakozót vagy a húzófület húzza meg. Néhány kábel csatlakozója reteszelő kialakítással van ellátva; az ilyen kábelek kihúzása előtt a retesz kioldófülét meg kell nyomni. A csatlakozók kihúzásakor tartsa egyenesen a csatlakozódugókat, hogy a csatlakozótűk ne görbüljenek el. A tápkábelek csatlakoztatása előtt szintén ellenőrizze azok megfelelő helyzetét és illeszkedését.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** A hálózati kábel széthúzásakor először a számítógépből, majd a hálózati eszközből húzza ki a kábelt.

- 1 Húzzon ki minden telefonkábel és hálózati kábel a számítógépből.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** Az alaplap sérülésének elkerülése érdekében a számítógép szervizelése előtt távolítsa el az elemet.
- 2 Húzza ki a számítógépet és az ahhoz csatlakoztatott összes eszközt az elektromos csatlakozókból.
- 3 Nyomja meg a tápfeszültség gombot, hogy leföldelje az alaplapot.
-  **VIGYÁZAT! Elektromos áramütés vagy a mozgó ventilátorlapátok által okozott vagy egyéb sérülések elkerülése végett mindig húzza ki a számítógépet, mielőtt kinyitná a fedelét.**
- 4 Nyissa ki a számítógép fedelét.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** Mielőtt bármihez is hozzányúlna a számítógép belsejében, földelje le testét úgy, hogy megérint 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!** A fejezetben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait.
-  **VIGYÁZAT!** Az áramütés elkerülése érdekében a számítógép fedelének eltávolítása előtt mindig húzza ki a tápkábelt.
-  **VIGYÁZAT!** Ne használja a számítógépet leszerelt burkolatokkal (leszerelt fedéllel, előlappal, tömítő- és szigetelőburkolattal, előlapbetéttel stb.).
- 1 Hajtsa végre az itt ismertetett műveleteket: „Előkészületek“ a(z) 117 oldalon.
-  **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 oldalra, a fedőlappal felfele.
- 3 Egy csavarhúzó segítségével távolítsa el a fedelet rögzítő két csavart.



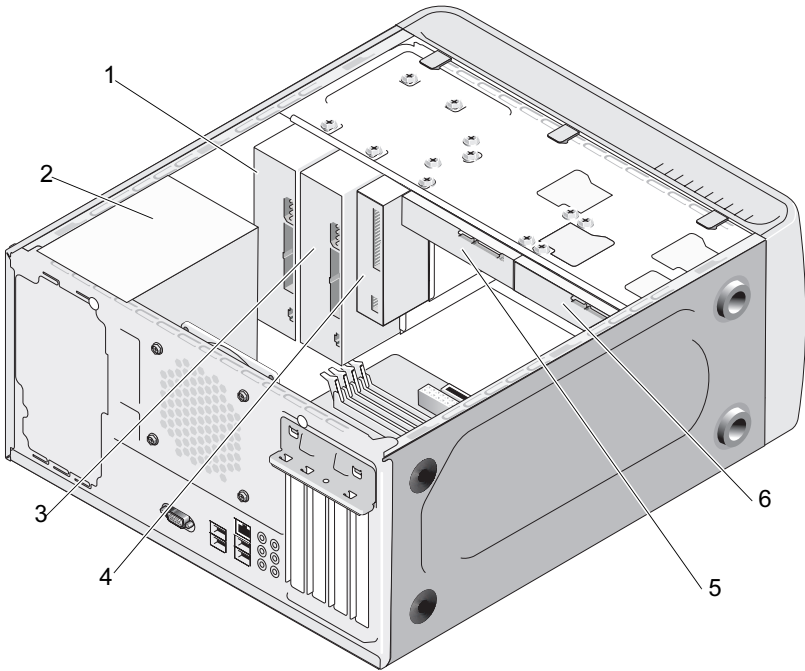
1 a számítógép fedele 2 a számítógép előlapja

- 4 Engedje fel az oldallapot úgy, hogy elhúzza a számítógép elejétől, és felemeli.
- 5 Tegye félre az oldallapot biztonságos helyre.



## A számítógép belső nézete

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

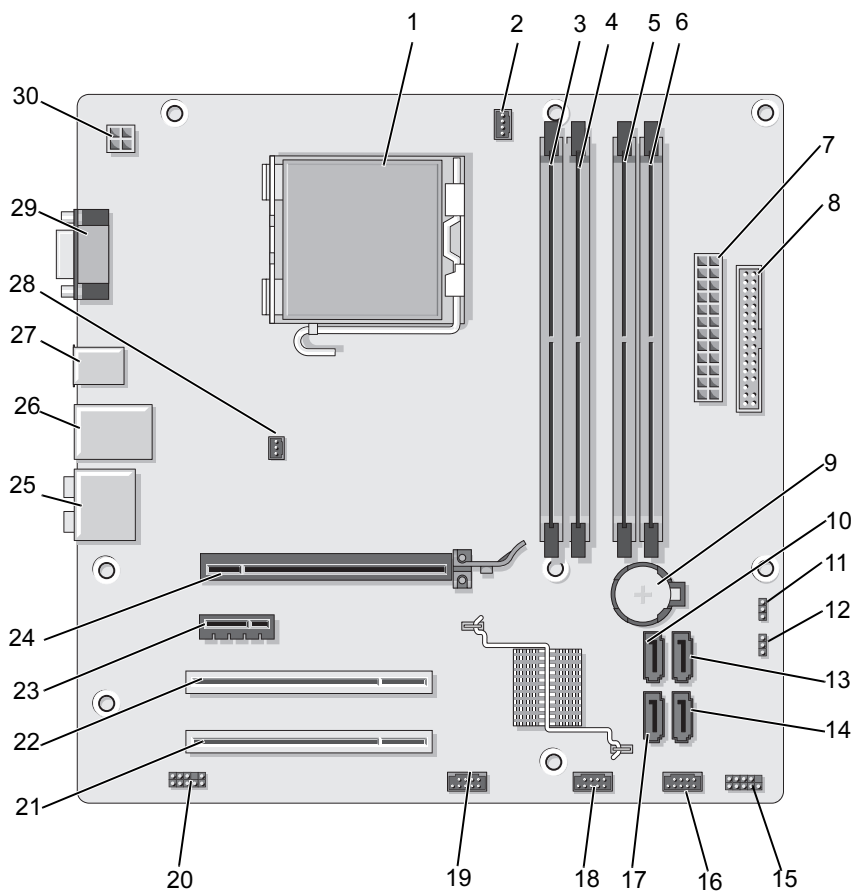


**!** MEGJEGYZÉS: A számítógép belső nézete a számítógép modelljétől függően változhat.

- |   |              |                                    |
|---|--------------|------------------------------------|
| 1 CD- vagy DVD-meghajtó                                 | 2 tápegység  | 3 opcionális CD- vagy DVD-meghajtó |
| 4 hajlékonylemez-meghajtó vagy médiaolvasó (opcionális) | 5 merevlemez | 6 opcionális merevlemez            |

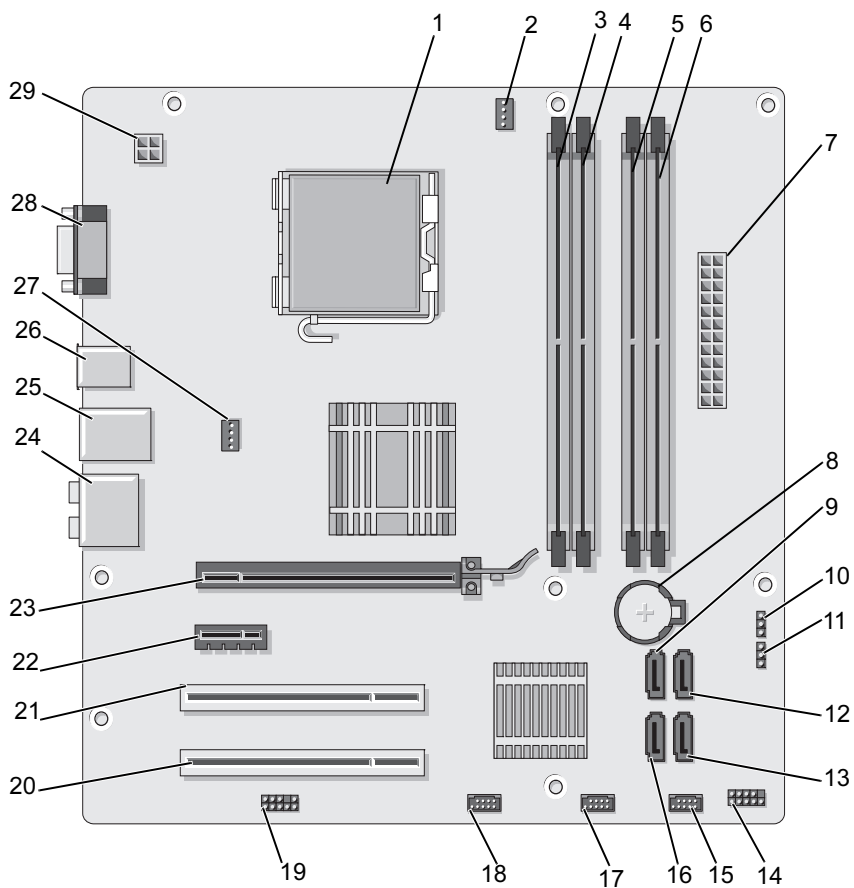
# Alaplapi alkatrészek

## Inspiron 530



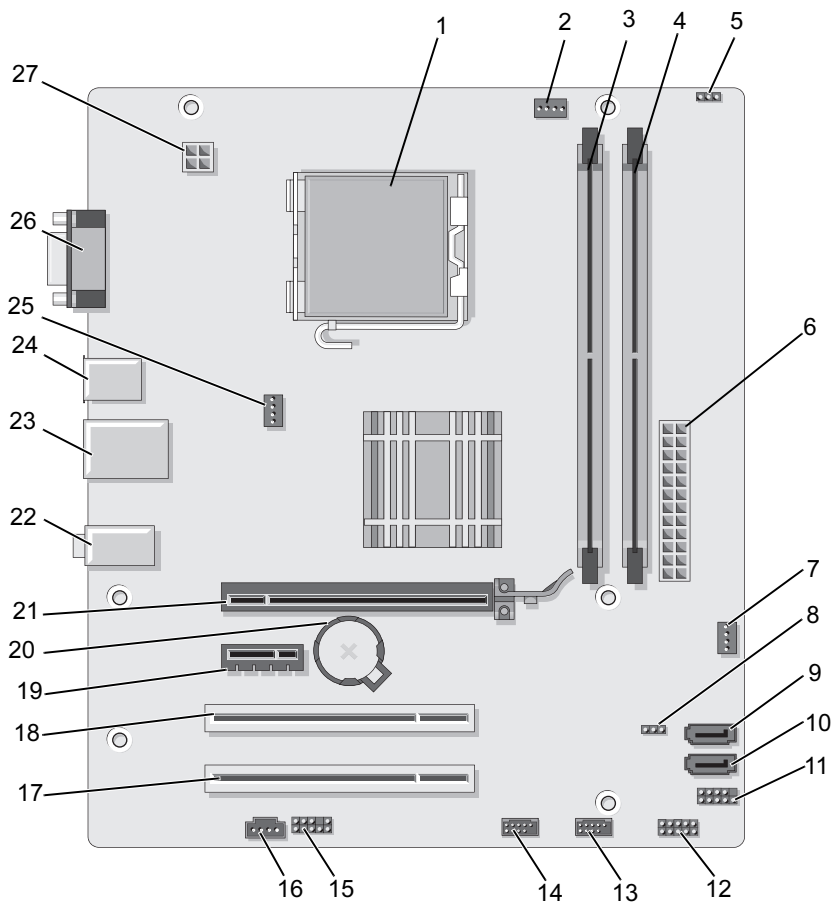
1	processzorfoglat (CPU)	2	processzor ventilátorának csatlakozója (CPU_FAN)	3	Memóriamodul-foglalatok (DIMM_1)
4	memóriamodul-foglalatok (DIMM_2)	5	memóriamodul-foglalatok (DIMM_3)	6	memóriamodul-foglalatok (DIMM_4)
7	áramellátás csatlakozója (ATX_POWER)	8	Hajlékonylemez-meghajtó csatlakozója	9	elemfoglat
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-foglalat (PCI2)
22	PCI-foglalat (PCI 1)	23	PCI Express x1 kártya foglalata (PCIE_X1)	24	PCI Express x16 kártya foglalata (PCIE_X16)
25	audiocsatlakozók	26	2 USB- és 1 LAN-csatlakozó	27	2 USB-csatlakozó
28	házventilátor csatlakozója (CHASSIS_FAN)	29	videocsatlakozó (VGA)	30	processzor áramellátása (ATX_CPU)

# Inspiron 530a



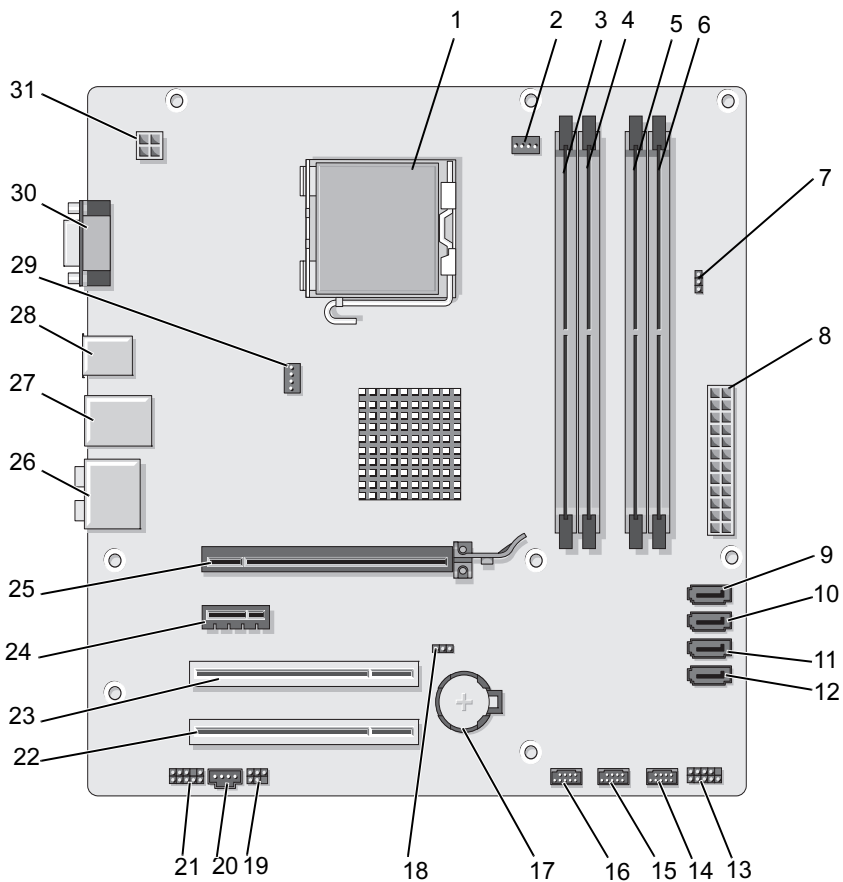
1	processzorfoglat (CPU)	2	processzor ventilátorának csatlakozója (CPU_FAN)	3	memóriamodul-foglalatok (DIMM_1)
4	memóriamodul-foglalatok (DIMM_2)	5	memóriamodul-foglalatok (DIMM_3)	6	memóriamodul-foglalatok (DIMM_4)
7	áramellátás csatlakozója (ATX_POWER)	8	elemfoglat	9	soros ATA meghajtó-csatlakozók (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-foglalat (PCI2)	21	PCI-foglalat (PCI1)
22	PCI Express x1 kártya foglalata (PCIE_X1)	23	PCI Express x16 kártya foglalata (PCIE_X16)	24	audiocsatlakozók
25	2 USB- és 1 LAN-csatlakozó	26	2 USB-csatlakozó	27	házventilátor csatlakozója (CHASSIS_FAN)
28	videocsatlakozó (VGA)	29	processzor áramellátása (ATX_CPU)		

## Inspiron 530b



1	processzorfoglat (CPU)	2	processzor ventilátorának csatlakozója (CPU_FAN)	3	memóriamodul-foglalata (DIMM_1)
4	memóriamodul-foglalata (DIMM_2)	5	jelszóáthidaló (CLEAR_PW)	6	áramellátás 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	előlapi USB-csatlakozó (F_USB1)	14	előlapi USB-csatlakozó (F_USB2)	15	F_AUDIO
16	CD_IN	17	PCI-foglalat (PCI2)	18	PCI-foglalat (PCI 1)
19	PCI Express x1 kártya foglalata (PCIE_X1)	20	elemfoglat	21	PCI Express x16 kártya foglalata (PCIE_X16)
22	audiocsatlakozók	23	2 USB- és 1 LAN-csatlakozó	24	2 USB-csatlakozó
25	házventilátor csatlakozója (CHASSIS_FAN)	26	videocsatlakozó (VGA)	27	processzor áramellátása (ATX_CPU)

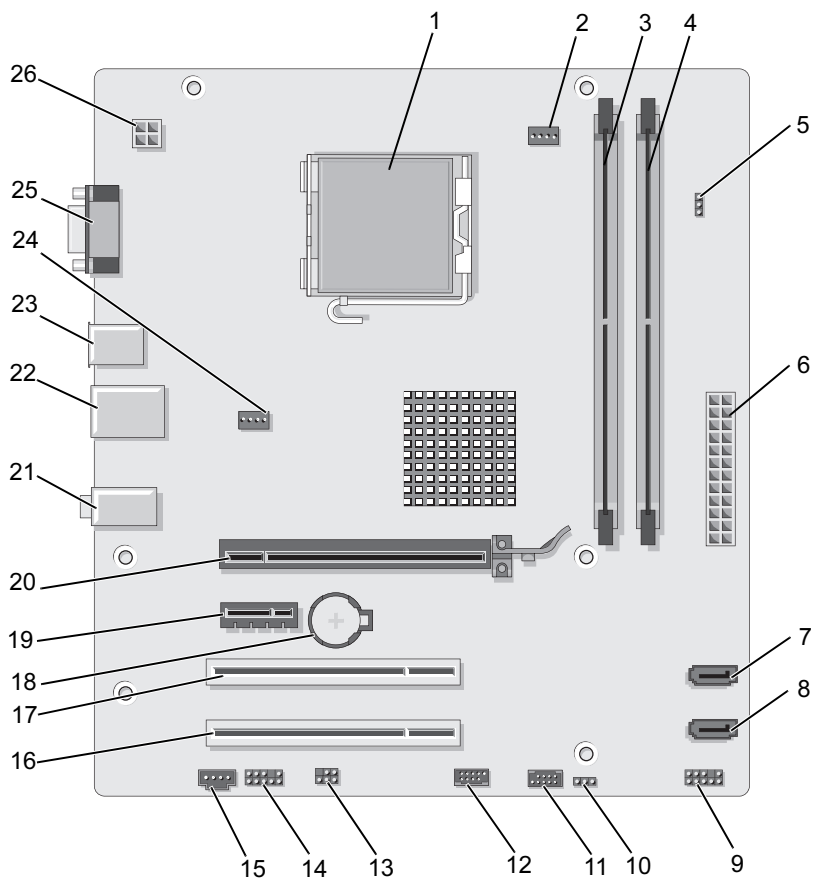
# Inspiron 530c





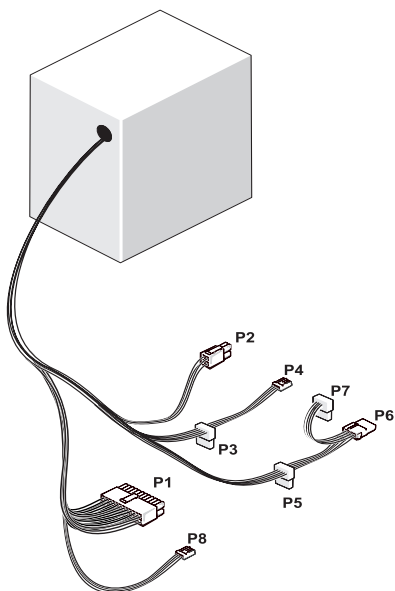
1	processzorfoglat (CPU)	2	processzor ventilátorának csatlakozója (CPU_FAN)	3	memóriamodul-foglalatok (DIMM_1)
4	memóriamodul-foglalatok (DIMM_2)	5	memóriamodul-foglalatok (DIMM_3)	6	memóriamodul-foglalatok (DIMM_4)
7	jelszóáthidaló (CLR_PSWD)	8	áramellátás csatlakozója (ATX_POWER)	9	soros ATA meghajtó-csatlakozók (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-foglalat (PCI2)	23	PCI-foglalat (PCI1)	24	PCI Express x1 kártya foglalata (PCIE_X1)
25	PCI Express x16 kártya foglalata (PCIE_X16)	26	audiocsatlakozók	27	2 USB- és 1 LAN-csatlakozó
28	2 USB-csatlakozó	29	házventilátor csatlakozója (CHASSIS_FAN)	30	videocsatlakozó (VGA)
31	processzor áramellátása (ATX_CPU)				

# Inspiron 530d

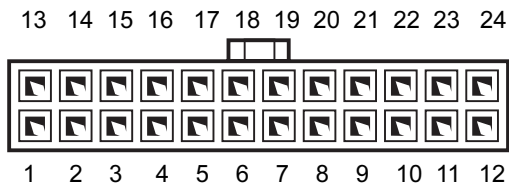


1	processzorfoglat (CPU)	2	processzor ventilátorának csatlakozója (CPU_FAN)	3	memóriamodul-foglalatok (DIMM_1)
4	memóriamodul-foglalatok (DIMM_2)	5	jelszóáthidaló (CLEAR_PSWD)	6	áramellátás csatlakozója (ATX_POWER)
7	soros ATA meghajtó-csatlakozók (SATA1)	8	soros ATA meghajtó-csatlakozók (SATA0)	9	Előlap
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 (PCI1)	18	elemfoglat
19	PCI Express x1 kártya foglalata (PCIE_X1)	20	PCI Express x16 kártya foglalata (PCIE_X16)	21	audiocsatlakozók
22	2 USB- és 1 LAN-csatlakozó	23	2 USB-csatlakozó	24	ventilátor csatlakozója (SYS_FAN)
25	videocsatlakozó (VGA)	26	processzor áramellátása (ATX_CPU)		

# A tápegység egyenáramú csatlakozóinak érintkezői



## P1-es egyenáramú csatlakozó



<b>Érintkező sorszáma</b>	<b>Jel típusa</b>	<b>Kábel színe</b>	<b>Kábel mérete</b>
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	Power OK	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
13	+3.3 V Sense	barna	22 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	NYITVA/OPEN		
21	+5 V	piros	20 AWG
22	+5 V	piros	20 AWG
23	+5 V	piros	20 AWG
24	RTN	fekete	20 AWG

## Egyenirányú feszültségcsatlakozó P2



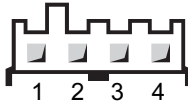
Érintkező sorszáma	Jel típusa	18-AWG kábel
1	RTN	fekete
2	RTN	fekete
3	+12 VADC	barna
4	+12 VADC	barna

## P3, P4, P5 és P6 egyenáramú csatlakozók



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

## P7 egyenáramú csatlakozó

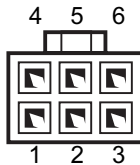


Érintkező sorszáma	Jel típusa	22-AWG kábel
1	+5 VDC	piros
2	GND	fekete
3	GND	fekete
4	+12 VDC	sárga

## P8 egyenáramú csatlakozó (Csak 350 W teljesítményű tápegységhez)



**MEGJEGYZÉS:** A P8 csatlakozó ezen a számítógépen nincs használatban.

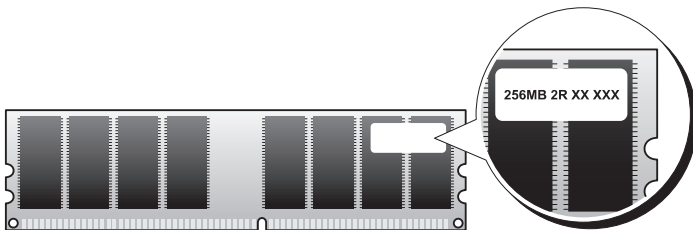


Érintkező sorszáma	Jel típusa	18-AWG vezeték színkódja
1	+12 VDC	sárga
2	+12 VDC	sárga
3	+12 VDC	sárga
4	GND	fekete
5	GND	fekete
6	GND	fekete

# Memória

A számítógép memóriájának bővítése érdekében további memóriamodulokat csatlakoztathat az alaplapra. Az Ön számítógépéhez DDR2-memória szükséges. További információ a számítógéphez megfelelő memóriatípusról: „Memória“ a(z) 195 oldalon.

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

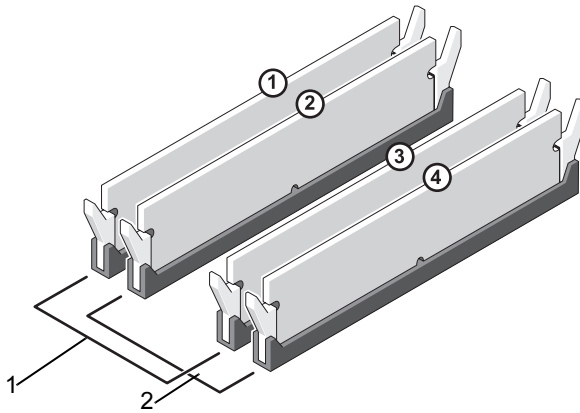


## Memóriatelepítési irányelvek

### Inspiron 530/530a/530c

- A DIMM-foglalatokat a számuk sorrendjében kell feltölteni; először a DIMM\_1 és DIMM\_3, majd a DIMM\_2 és DIMM\_4 csatlakozókat.  
Ha csak egy DIMM-modult telepít, akkor azt a DIMM\_1 foglalatba kell helyeznie.





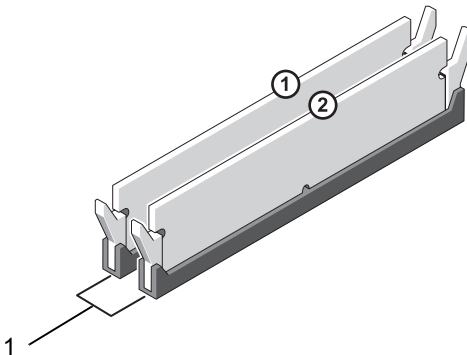
1 „A“ pár: párosított memóriamodulok a DIMM\_1 és DIMM\_3 foglalatokban.

2 „B“ pár: párosított memóriamodulok a DIMM\_2 és DIMM\_4 foglalatokban.

### Inspiron 530b/530d


- A DIMM-foglalatokat a számuk sorrendjében kell feltölteni; először a DIMM\_1, majd a DIMM\_2 csatlakozót.


Ha csak egy DIMM-modult telepít, 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 memóriapár nem azonos modulokból áll, a számítógép csökkentett teljesítménnyel fog működni. (A modul kapacitását a modulon található címke jelzi.) Ha például vegyesen telepít egy DDR2 553-MHz-es, egy DDR2 667-MHz-es és egy 800 MHz-es modult, akkor a modulok a telepített leglassúbb modul sebességén fognak működni.


 **FIGYELMEZTETÉS:** Ha a memóriabővítés során eltávolítja az eredeti memóriamodulokat a számítógépből, azokat akkor is tartsa elkülönítve az új moduloktól, ha az új modulokat is a Delltől vásárolta. Ha lehetséges, ne párosítson eredeti memóriamodul 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 telepítenie (az Inspiron 530b/530d modellekre nem vonatkozik).

 **MEGJEGYZÉS:** A Dellnél vásárolt memóriára a számítógépre vonatkozó garancia érvényes.

## A memória beszerelése

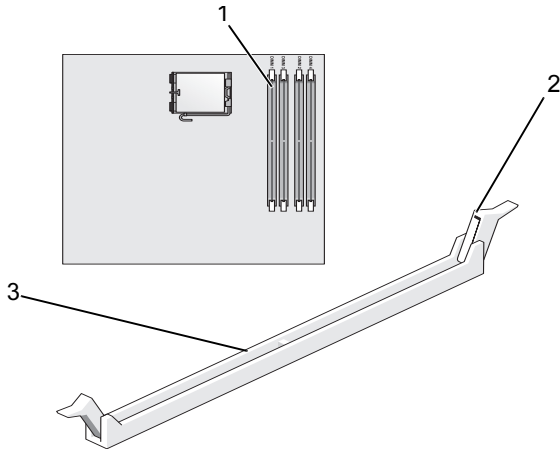
 **VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait.

 **VIGYÁZAT!** A memória telepítése előtt el kell távolítania a PCI Express x16 kártyát. Lásd: „Bővítőkétyák“ a(z) 142 oldalon.

 **FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülések okozta károk elkerülésének érdekében szüntesse meg teste statikus töltöttségét, mielőtt hozzáérne valamelyik alkatrészhez. Ezt úgy teheti meg, hogy időről időre megérinti a váz egy festetlen fémfelületét.

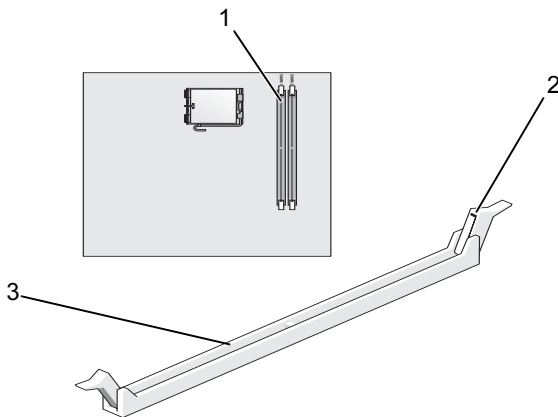
- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ a(z) 117 oldalon.
- 2 Nyomja meg a memóriamodul foglalatának végein található rögzítőkapcsokat.

## Inspiron 530/530a/530c



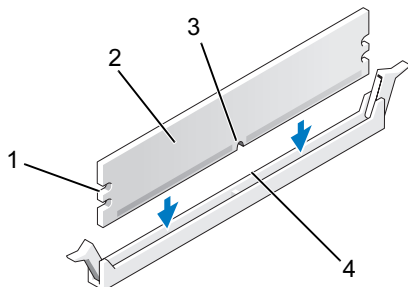
- 1 a processzorhoz legközelebb lévő memóriafoglat (DIMM\_1)    2 rögzítőkapcsok (2)    3 foglalat

## Inspiron 530b/530d



- 1 a processzorhoz legközelebb lévő memóriafoglat (DIMM\_1)    2 rögzítőkapcsok (2)    3 foglalat

**3** Igazítsa a modul alján lévő bemetszést a foglalat keresztídjához.

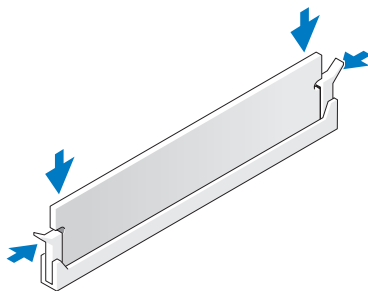


- |   |                 |   |              |
|---|-----------------|---|--------------|
| 1 | bemetszések (2) | 2 | memóriamodul |
| 3 | bemetszés       | 4 | keresztídj   |

**➔ FIGYELMEZTETÉS:** A memóriamodult sérülésének elkerülése érdekében egyenesen lefelé nyomja, a két végénél egyforma erőt kifejtve.

**4** Addig nyomja a modult a foglalatba, amíg a helyére nem pattan.

Ha a modult megfelelően helyezte be, a rögzítőkapcsok a modul két végén található bemetszésekbe illeszkednek.



**5** Helyezze vissza a PCI Express x16 kártyát. Lásd: „Bővítőkártyák“ a(z) 142 oldalon.

**6** Helyezze vissza a számítógép burkolatát.

**➔ 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 a jobb gombbal a **Sajátgép** ikonra, majd kattintson a **Tulajdonságok** menüpontra.
- 9 Kattintson az **Általános** lapra.
- 10 A memóriaméretnél (RAM) ellenőrizheti, hogy a modulok beszerelése sikeres volt-e.

## A memória eltávolítása



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



**VIGYÁZAT!** A memória eltávolítása előtt el kell távolítania a PCI Express x16 kártyát. Lásd: „Bővítőkárták“ a(z) 142 oldalon.



**FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülések okozta károk elkerülésének érdekében szüntesse meg teste statikus feltöltöttségét, mielőtt hozzáérne valamelyik alkatrészhez. Ezt úgy teheti meg, hogy időről időre megérinti a váz egy festetlen fémfelületét.

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ a(z) 117 oldalon.
- 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: „Bővítőkárták“ a(z) 142 oldalon.

# Bővítőártyák

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

**➡ FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülések okozta károk elkerülésének érdekében szüntesse meg teste statikus feltöltöttségét, mielőtt hozzáérne valamelyik alkatrészhez. Ezt úgy teheti meg, hogy időről időre megérinti a váz egy festetlen fémfelületét.

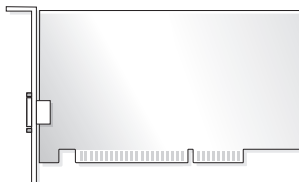
Az Ön Dell™ számítógépében a következő bővítőhelyek találhatóak a PCI és a PCI Express ártyák számára:

- Egy PCI Express x16 ártyabővítőhely (SLOT1)
- Egy PCI Express x1 bővítőhely (SLOT2)
- Két PCI-ártyabővítőhely (SLOT3, SLOT4)

A ártyanyílások helyzetét lásd: „A számítógép belső nézete“ a(z) 121 oldalon.

## PCI- és PCI Express ártya

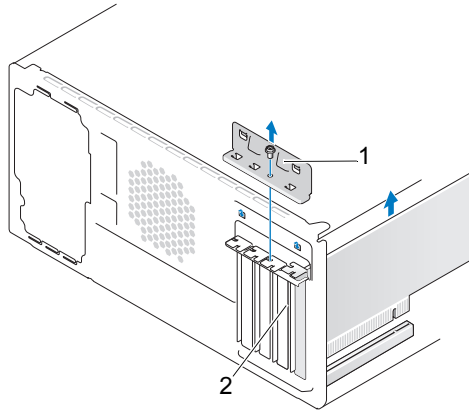
A számítógép 2 PCI-ártya, egy PCI Express x16 ártya és egy PCI Express x1 ártya használatát támogatja.



- Ártya telepítésekör vagy cseréjekör kövesse a következő fejezetben leírt eljárásokat.
- Ha eltávolít egy ártyát, de nem helyez be másikat, lásd: „PCI-/PCI Express ártyák cseréje“ a(z) 147 oldalon.
- Ártya cseréjekör távolítsa el a ártya jelenlegi illesztőprogramját az operációs rendszerből.

## PCI-/PCI Express kártyák telepítése

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ a(z) 117 oldalon.
- 2 Távolítsa el a számítógép burkolatát: Lásd: „A számítógép fedelének eltávolítása“ a(z) 119 oldalon.



1 kártyarögzítő keret

2 takarólemez

- 3 Távolítsa el a kártyahely rögzítőkeretét.
- 4 Emelje ki a szerelőkeretet és tegye félre biztos helyre.
- 5 Ha új kártyát helyez be, távolítsa el a takarólemezt a bővítőhely eléréséhez.
- 6 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 biztosítófület, fogja meg a kártyát a felső sarkainál, majd húzza ki a nyílásból.



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

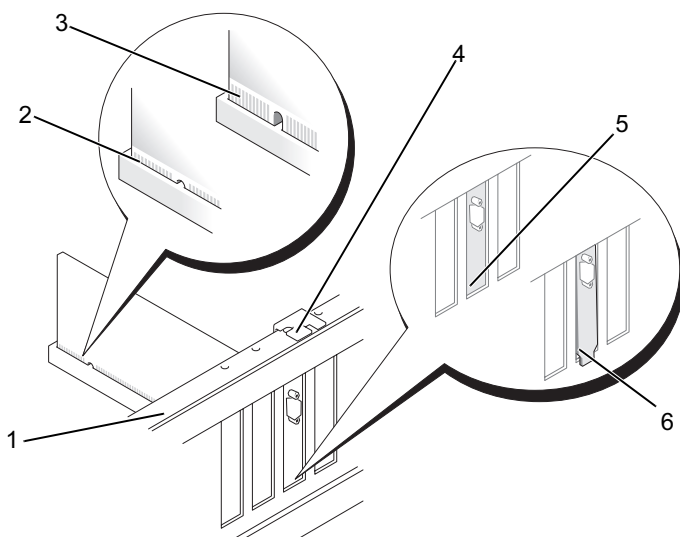
**7** Készítse elő a kártyát a beszereléshez.

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 vagy egyéb sérülések elkerülése végett mindig áramtalanítsa a számítógépet, mielőtt kinyitná a fedelét.**

**8** Helyezze a kártyát a csatlakozóba és nyomja le határozottan. Győződjön meg róla, hogy a kártya teljesen benne van-e a nyílásban.

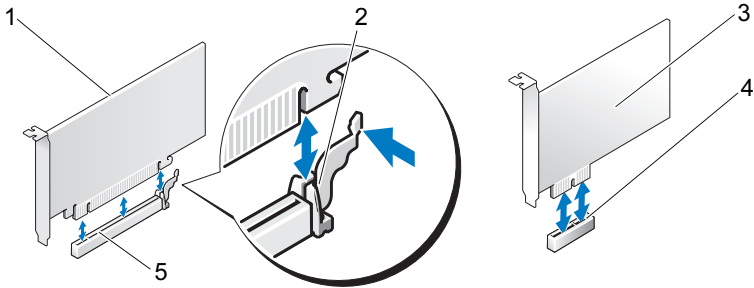


- |   |             |   |                             |   |                                 |
|---|-------------|---|-----------------------------|---|---------------------------------|
| 1 | terelőperem | 2 | teljesen behelyezett kártya | 3 | nem teljesen behelyezett kártya |
| 4 | terelő sín  | 5 | tartólemez a sínen belül    | 6 | sínen kívül maradt tartólemez   |

**9** Ha a PCI Express kártyát az x16 kártya bővítőnyílásba helyezi, igazítsa egymáshoz a tartónyílást és a rögzítőfület.



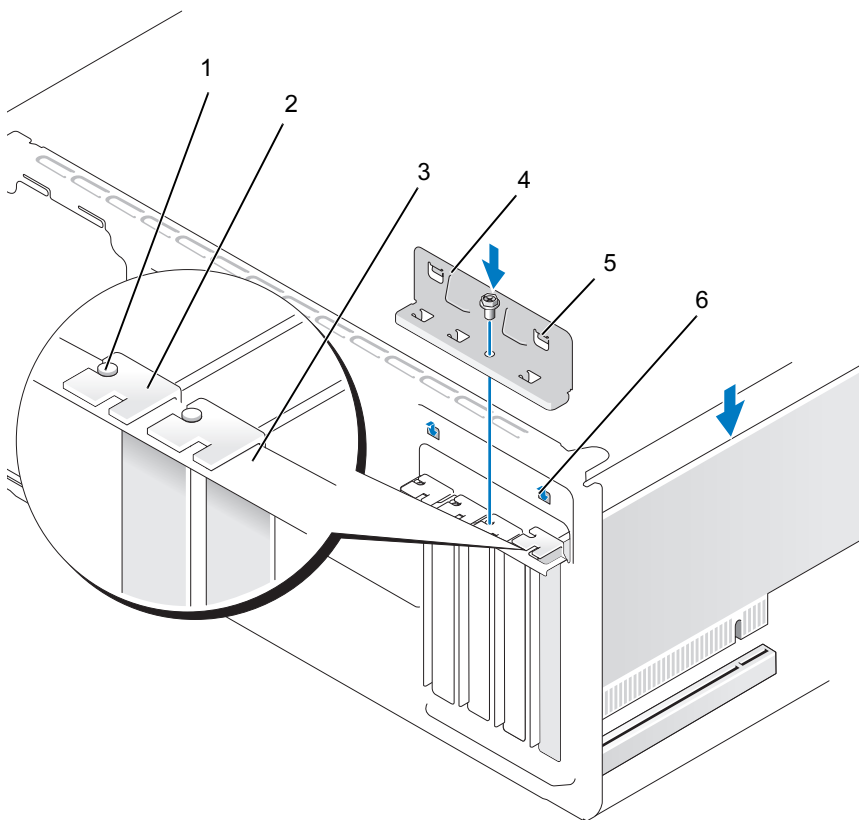
- 10** Helyezze a kártyát a csatlakozóba és nyomja le határozottan. Győződjön meg róla, hogy teljesen benne van a nyílásban.



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

- 11** Helyezze vissza a kártyaszerelő keretet meggyőződve arról, hogy:

- A vezetőkapocs a vezetőbevágáshoz igazodik.
- A kártyák felső része és a tartólemez egymáshoz igazodik.
- A kártya vagy a tartólemez tetején lévő bevágás illeszkedik a vezetősínbe.



- |   |                     |   |                    |   |                      |
|---|---------------------|---|--------------------|---|----------------------|
| 1 | terelő sín          | 2 | takarólemez        | 3 | terelő perem         |
| 4 | kártyarögzítő keret | 5 | vezető kapcsok (2) | 6 | vezető bevágások (2) |

**12** A csavar visszahelyezésével és meghúzásával rögzítse a kártyarögzítő keretet.

**13** Csatlakoztassa a kártya szükséges kábeleit.

A kártya kábelcsatlakozásaival kapcsolatban olvassa el a kártyákhoz mellékelt dokumentációt.

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



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

- 14 Zárja vissza a számítógép oldallapját, csatlakoztassa a számítógépet és az eszközöket az elektromos hálózathoz, majd kapcsolja be azokat.
- 15 Amennyiben hangkártyát szerelt be:
  - a Lépjen be a rendszerbeállításokba (lásd: „System Setup (Rendszerbeállítás)“ a(z) 203 oldalon), lépjen az **Onboard Devices** (Alaplapi eszközök) menübe, válassza az **Integrated Audio** (Integrált audiovezérlő) elemet, és állítsa a beállítást **Off (Ki)** értékre.
  - b Csatlakoztasson külső audioeszközöket a hangkártya csatlakozóihoz. Ne csatlakoztasson külső audioeszközt a hátlapon található hangszóró/fejhallgató- vagy vonalbemeneti csatlakozókhoz. Lásd: „A számítógép hátulnézete“ a(z) 22 oldalon.
- 16 Amennyiben hálózati kártyát szerelt be, és le akarja tiltani a beépített hálózati adaptert:
  - a Lépjen be a rendszerbeállításokba (lásd: „System Setup (Rendszerbeállítás)“ a(z) 203 oldalon), lépjen az **Onboard Devices** (Alaplapi eszközök) menübe, válassza az **Integrated NIC** (Integrált hálózati kártya) elemet és állítsa a beállítást **Off (Ki)** értékre.
  - b Csatlakoztassa a hálózati kábelt a beszerelt hálózati kártya csatlakozójához. Ne csatlakoztassa a hálózati kábelt a beépített hátoldali csatlakozóhoz. Lásd: „A számítógép hátulnézete“ a(z) 22 oldalon.
- 17 A kártya dokumentációjában leírtak szerint telepítse a kártyához szükséges illesztőprogramokat.


### PCI-/PCI Express kártyák cseréje

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ a(z) 117 oldalon.
- 2 Távolítsa el a számítógép burkolatát: Lásd: „A számítógép fedelének eltávolítása“ a(z) 119 oldalon.
- 3 Távolítsa el a kártyahely szerelőkeretét.
- 4 Emelje ki a szerelőkeretet és tegye félre biztos helyre.

- 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 biztosítófület, fogja meg a kártyát a felső sarkainál, majd húzza ki a nyílásból.
- 6 Ha nem helyez be másik kártyát, a bővítőhely nyílásába helyezzen takarólemezt.



**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.

- 7 Helyezze vissza a kártyaszerelő keretet meggyőződve arról, hogy:
- a vezetőkábel a vezetőbevágáshoz igazodik;
  - a kártyák felső része és a tartólemez egymáshoz igazodik;
  - a kártya vagy a tartólemez tetején lévő bevágás illeszkedik a vezetősínbe.
- 8 A csavar visszahelyezésével és meghúzásával rögzítse a kártyarögzítő keretet.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** Hálózati kábel csatlakoztatásakor először dugja a kábelt a hálózati eszközbe, majd dugja be a számítógépbe.
- 9 Zárja vissza a számítógép oldallapját, csatlakoztassa a számítógépet és a berendezéseket az elektromos hálózathoz, majd kapcsolja be azokat.
- 10 Távolítsa el a kártya illesztőprogramját az operációs rendszerből.
- 11 Amennyiben hangkártyát szerelt ki:
- a Lépjen be a rendszerbeállításokba (lásd: „System Setup (Rendszerbeállítás)“ a(z) 203 oldalon), lépjen az **Onboard Devices** (Alaplap-i eszközök) menübe, válassza az **Integrated Audio** (Integrált audiovezérlő) elemet, és állítsa a beállítást **On** (Ki) értékre.
  - b Csatlakoztassa a külső akusztikus eszközöket a számítógép hátoldalán levő audiocsatlakozókhoz. Lásd: „A számítógép hátulnézete“ a(z) 22 oldalon.

- 12** Amennyiben hálózati bővítőkártyát szerelt ki:
- a** Lépjen be a rendszerbeállításokba (lásd: „System Setup (Rendszerbeállítás)“ a(z) 203 oldalon), lépjen az **Onboard Devices** (Alaplapi eszközök) menübe, válassza az **Integrated NIC** (Integrált hálózati kártya) elemet és állítsa a beállítást **Off** (Ki) értékre.
  - b** Csatlakoztassa a hálózati kábelt a beépített hátoldali csatlakozóhoz. Lásd „A számítógép hátulnézete“ a(z) 22 oldalon és „Hátlapon elhelyezett csatlakozók“ a(z) 25 oldalon.

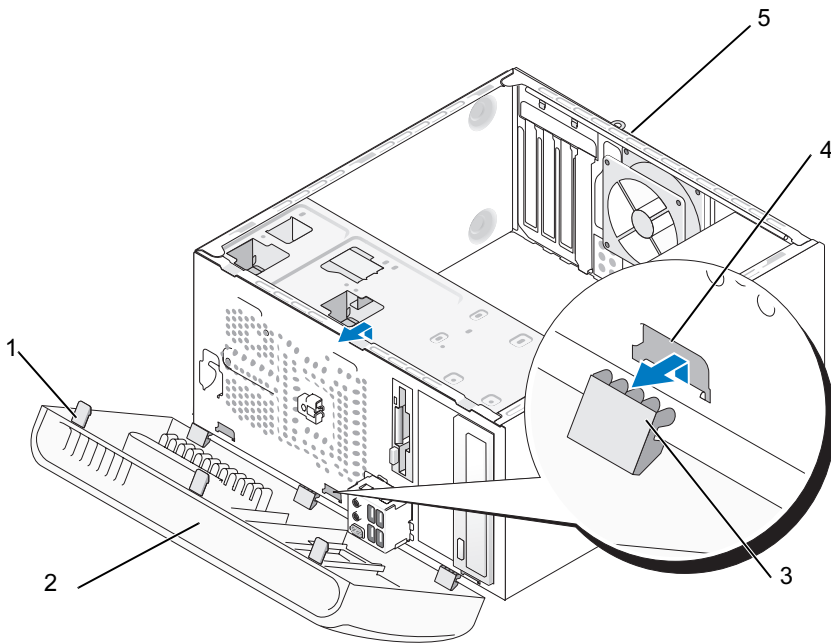
## Előlap

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

 **VIGYÁZAT!** Az áramütés elkerülése érdekében a számítógép oldallapjának eltávolítása előtt mindig húzza ki a tápkábelt.

### Az előlap eltávolítása

- 1** Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ a(z) 117 oldalon.
- 2** Távolítsa el a számítógép oldallapját (lásd: „A számítógép fedelének eltávolítása“ a(z) 119 oldalon).

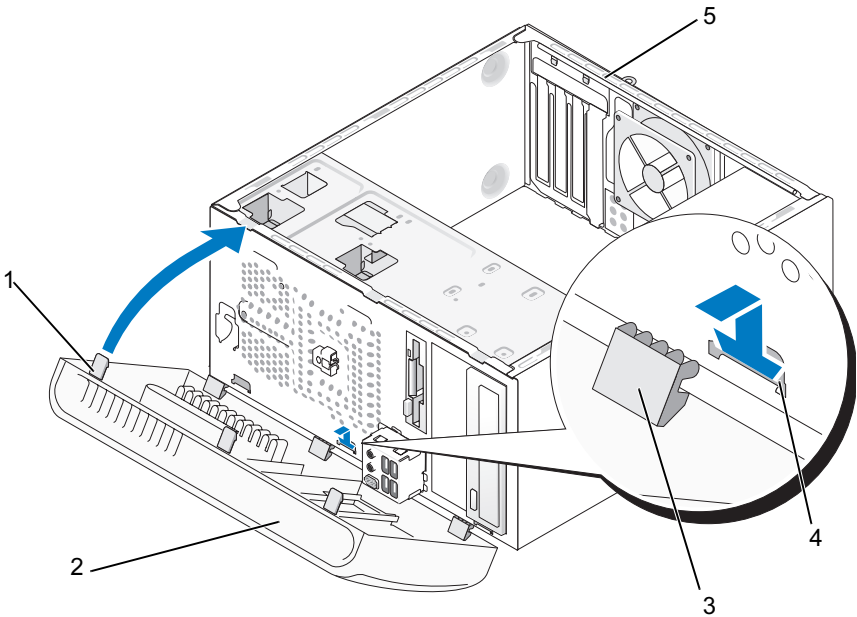


- 1 előlapkallantyú (3)    2 előlap    3 előlapkapocs (3)  
 4 kapocsbetét (3)    5 a számítógép hátoldala

- 3** Fogja meg és egyesével emelje meg az előlapkallantyúkat, hogy kiakassza azokat az első panelből.
- 4** Forgassa és húzza el az előlapot a számítógép elejétől, hogy kiakassza az előlapkapcsokat a kapocsbetétekből.
- 5** Tegye az előlapot biztonságos helyre.

## Az előlap visszahelyezése

- 1 Illessze és helyezze be az előlapkapcsokat a kapocsbetétekbe.



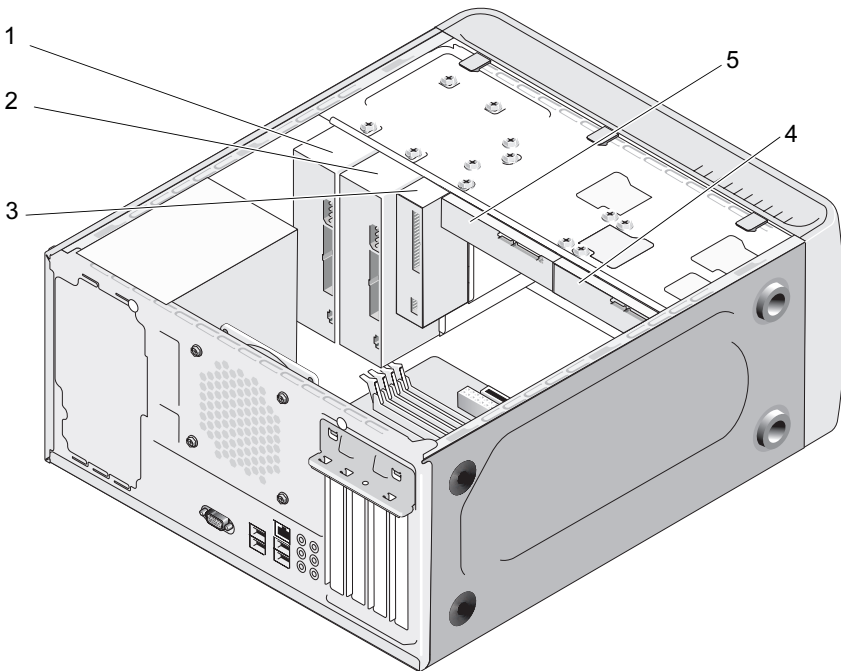
- 1 előlapkallantyú (3)    2 előlap    3 előlapkapocs (3)  
4 kapocsbetét (3)    5 a számítógép hátoldala

- 2 Forgassa az előlapot a számítógép felé, amíg az az első panelen található helyére nem kattann.

# Meghajtók

Az Ön számítógépe az alábbi eszközök kombinációját támogatja:

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



- |                         |                                    |  |
|-------------------------|------------------------------------|--|
| 1 CD- vagy DVD-meghajtó | 2 opcionális CD- vagy DVD-meghajtó | 3 hajlékonylemez-meghajtó vagy memóriakártya-olvasó (opcionális) |
| 4 opcionális merevlemez | 5 merevlemez                       |  |



## Javasolt meghajtókábel-csatlakozások

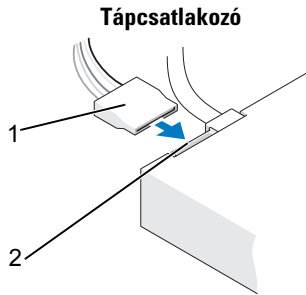
- A soros ATA merevlemezeket az alaplapon található SATA0 vagy SATA1 jelzésű foglalatokba csatlakoztassa.
- A soros ATA CD- vagy DVD-meghajtókat az alaplapon lévő SATA4 vagy SATA5 jelzésű foglalatokba csatlakoztassa.



**MEGJEGYZÉS:** A SATA 4 és SATA 5 az Inspiron 530b/530d számítógépek esetén nem támogatott.

## Meghajtókábelek csatlakoztatása

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

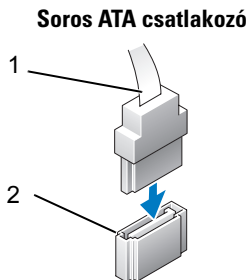


1 tápkábel

2 hálózati bemenet csatlakozója

## Meghajtóinterfész csatlakozói

A meghajtókábelek csatlakozói a megfelelő behelyezés érdekében meg vannak jelölve. Csatlakoztatás előtt illessze egymáshoz a kábelcsatlakozón és a meghajtón található jelöléseket.



1 interfészkábel

2 interfészcsatlakozó

## Meghajtókábelek csatlakoztatása és eltávolítása

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

A megfelelő behelyezés érdekében az 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 a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait.**



**VIGYÁZAT! Az áramütés elkerülése érdekében a számítógép oldallapjának eltávolítása előtt mindig húzza ki a tápkábelt.**



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

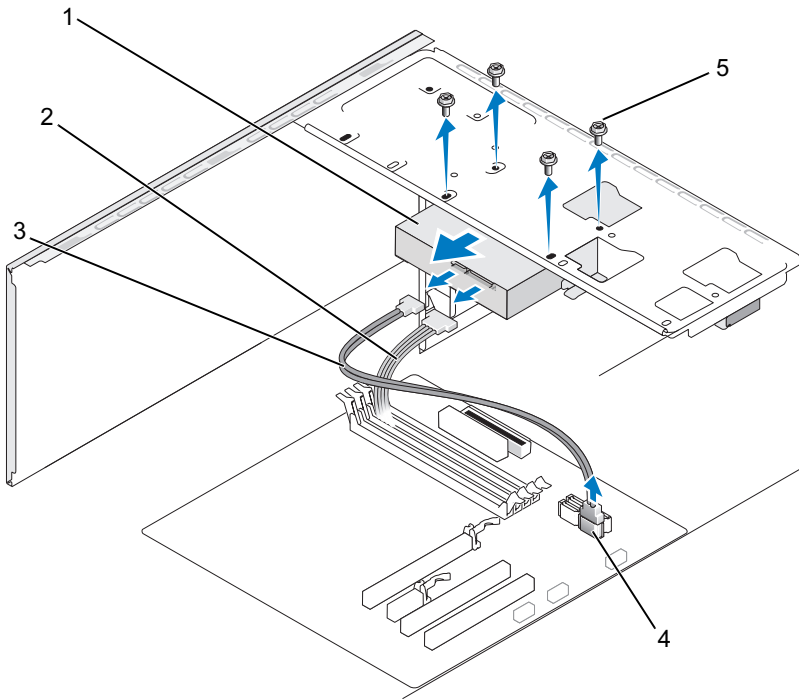


**FIGYELMEZTETÉS:** Ha adatokat tartalmazó merevlemez cserél, a szerelés megkezdése előtt készítse biztonsági másolatot a fájlokról.

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

## A merevlemez eltávolítása

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ a(z) 117 oldalon.
- 2 Távolítsa el a számítógép oldallapját (lásd: „A számítógép fedelének eltávolítása“ a(z) 119 oldalon).
- 3 Húzza le a táp- és adatkábeleket a meghajtóról.
- 4 Húzza le az adatkábelt az alaplapról.



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

**MEGJEGYZÉS:** Az alaplapon található csatlakozók elhelyezkedése számítógépenként eltérő lehet. Lásd: „A számítógép belső nézete“ a(z) 121 oldalon.

5 Távolítsa el a merevlemezt rögzítő négy csavart.

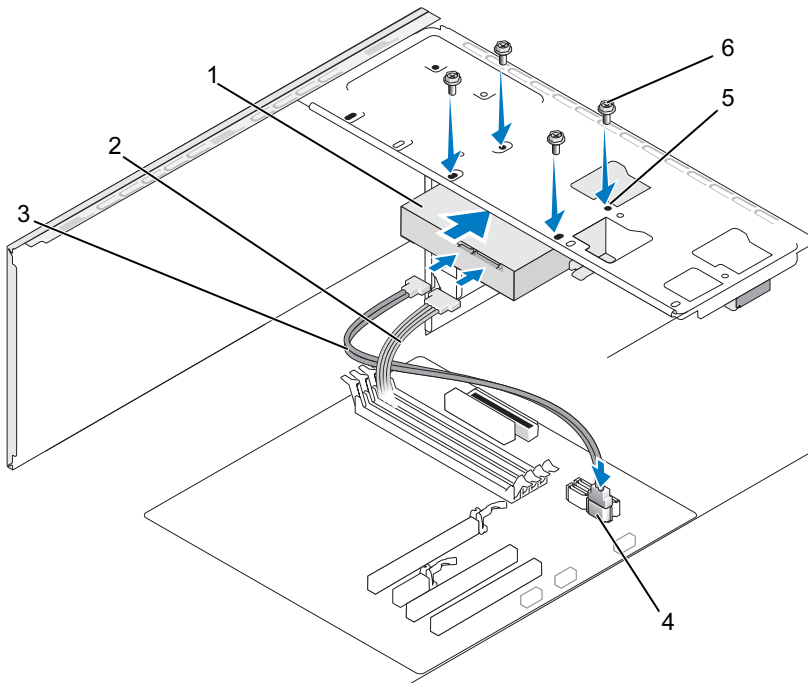
**FIGYELMEZTETÉS:** Ügyeljen arra, hogy ne karcolja meg a csavarlyukakat a csavarhúzóval, mivel ott a merevlemez áramköri lapja található.

6 Csúsztassa ki a merevlemezt a számítógép elejéből.

- 7 Ha a meghajtó eltávolításával módosul a meghajtókonfiguráció, akkor vezesse át a módosításokat a rendszerbeállításokban. A számítógép újraindítását követően lépjen be a rendszerbeállításba (lásd: „System Setup (Rendszerbeállítás)“ a(z) 203 oldalon), lépjen a „Drives“ (Meghajtók) részhez, és a **Drive 0 through 3** (Meghajtók 0-3) opciónál állítsa be a meghajtót a megfelelő konfigurációra.
- 8 Helyezze vissza a számítógép burkolatát (lásd: „A számítógép fedelének visszaszerelése“ a(z) 192 oldalon).
- 9 Csatlakoztassa a számítógépet és az egyéb eszközöket az elektromos hálózatra.

### **A merevlemez beszerelése**

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ a(z) 117 oldalon.
- 2 Távolítsa el a számítógép oldallapját (lásd: „A számítógép fedelének eltávolítása“ a(z) 119 oldalon).
- 3 Ellenőrizze a dokumentációban, hogy a meghajtó konfigurálva van-e a számítógépéhez.
- 4 Csúsztassa a merevlemez-meghajtót a keretbe.
- 5 Igazítsa egymáshoz a merevlemezen és a kereten lévő négy lyukat.



- |                       |   |                       |
|-----------------------|---|-----------------------|
| 1 merevlemez          | 2 tápkábel                              | 3 soros ATA-adatkábel |
| 4 alaplapi csatlakozó | 5 csavarlyukak a merevlemezkeretben (4) | 6 csavarok (4)        |

- 6 A merevlemez rögzítéséhez helyezze vissza és húzza meg a négy csavart.
- 7 Csatlakoztassa a tápkábelt és az adatkábelt a merevlemez-meghajtóhoz.
- 8 Csatlakoztassa az adatkábelt az alaplaphoz.
- 9 Ellenőrizze, hogy a kábelek megfelelően csatlakoznak-e.
- 10 Helyezze vissza a számítógép burkolatát (lásd: „A számítógép fedelének visszaszerelése“ a(z) 192 oldalon).

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

- 11 Csatlakoztassa a számítógépet és a berendezéseket az elektromos hálózathoz, majd kapcsolja be azokat.
- 12 A meghajtóhoz mellékelt dokumentációban ellenőrizze, milyen szoftvert kell telepítenie a meghajtó működtetéséhez.
- 13 Ellenőrizze a rendszerbeállításokban a meghajtók konfigurációjának módosításait (lásd: „Belépés a rendszerbeállításokba“ a(z) 204 oldalon).

## Második merevlemez beszerelése



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



**VIGYÁZAT!** Az áramütés elkerülése érdekében a számítógép oldallapjának eltávolítása előtt mindig húzza ki a tápkábelt.

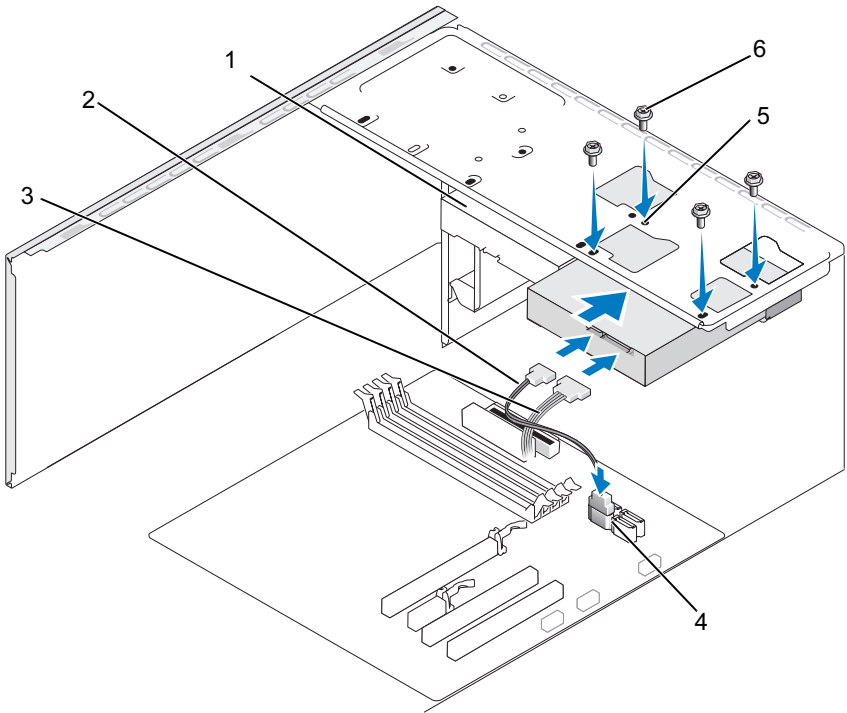


**FIGYELMEZTETÉS:** A meghajtó sérülésének elkerülése érdekében ne helyezze azt kemény felületre. Helyezze olyan felületre, amely megfelelően alapárnázza, például szivacsra.




**MEGJEGYZÉS:** A további meghajtókhoz tartozó csavarokat a számítógép eredetileg nem tartalmazza, azok a további meghajtókkal együtt kerülnek szállításra.

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ a(z) 117 oldalon.
- 2 Távolítsa el a számítógép oldallapját (lásd: „A számítógép fedelének eltávolítása“ a(z) 119 oldalon).
- 3 Ellenőrizze a dokumentációban, hogy a meghajtó konfigurálva van-e a számítógépéhez.
- 4 Csúsztassa a merevlemez-meghajtót a keretbe.
- 5 Igazítsa egymáshoz a merevlemezen és a kereten lévő négy lyukat.



- |   |                                    |   |  |   |              |
|---|------------------------------------|---|--|---|--------------|
| 1 | Második merevlemez<br>(opcionális) | 2 | soros ATA-adatkábel                      | 3 | tápkábel     |
| 4 | alaplapi csatlakozó                | 5 | csavarlyukak a<br>merevlemezkeretben (4) | 6 | csavarok (4) |


- 6** A merevlemez rögzítéséhez helyezze vissza és húzza meg a négy csavart.
- 7** Csatlakoztassa a tápkábelt és az adatkábelt a merevlemez-meghajtóhoz.
- 8** Csatlakoztassa az adatkábelt az alaplaphoz.
- 9** Ellenőrizze, hogy a kábelek megfelelően csatlakoznak-e.

- 10 Helyezze vissza a számítógép burkolatát (lásd: „A számítógép fedelének visszaszerelése“ a(z) 192 oldalon).
-  **FIGYELMEZTETÉS:** Hálózati kábel csatlakoztatásakor először dugja a kábelt a hálózati portba vagy eszközbe, majd dugja be a számítógépbe.
- 11 Csatlakoztassa a számítógépet és a berendezéseket az elektromos hálózathoz, majd kapcsolja be azokat.
- 12 A meghajtóhoz mellékelt dokumentációban ellenőrizze, milyen szoftvert kell telepítenie a meghajtó működtetéséhez.
- 13 Ellenőrizze a rendszerbeállításokban a meghajtók konfigurációjának módosításait (lásd: „Belépés a rendszerbeállításokba“ a(z) 204 oldalon).

## Hajlékonylemez-meghajtó (opcionális)

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

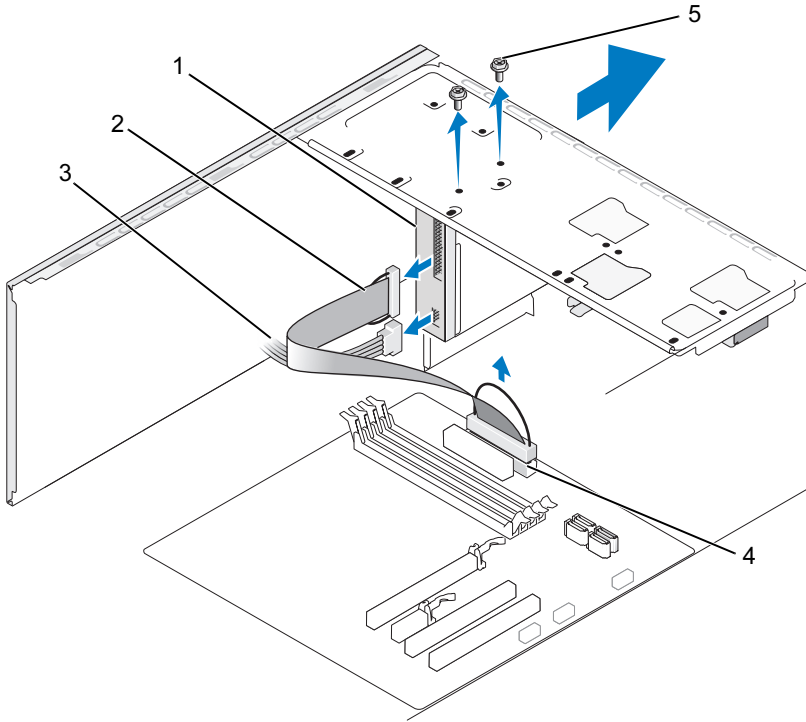
 **VIGYÁZAT! Az áramütés elkerülése érdekében a számítógép oldallapjának eltávolítása előtt mindig húzza ki a tápkábelt.**

 **MEGJEGYZÉS:** Hajlékonylemez-meghajtó beszerelésekor lásd: „A hajlékonylemez-meghajtó beszerelése“ a(z) 162 oldalon.

### A hajlékonylemez-meghajtó eltávolítása

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ a(z) 117 oldalon.
- 2 Távolítsa el a számítógép oldallapját (lásd: „A számítógép fedelének eltávolítása“ a(z) 119 oldalon).
- 3 Távolítsa el az előlapot (lásd: „Az előlap eltávolítása“ a(z) 149 oldalon).





- |   |                         |   |              |   |          |
|---|-------------------------|---|--------------|---|----------|
| 1 | hajlékonylemez-meghajtó | 2 | adatkábel    | 3 | tápkábel |
| 4 | alaplapi csatlakozó     | 5 | csavarok (2) |   |          |



**MEGJEGYZÉS:** Az elhelyezkedés és/vagy a csatlakozók a számítógép típusától függően eltérőek lehetnek. További információkért lásd: „Alaplapi alkatrészek” a(z) 122 oldalon.

- 4 Húzza ki a tápkábelt és az adatkábelt a hajlékonylemez-meghajtó hátlapján lévő csatlakozóaljzatból.



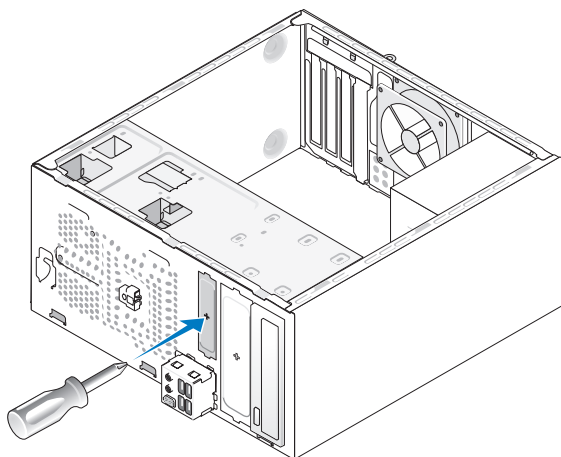
**MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógépben PCI Express x16 kártya található, az eltakarhatja a hajlékonylemez-meghajtó csatlakozóit. A hajlékonylemez-meghajtó kábeleinek kihúzása előtt távolítsa el a kártyát (lásd: „PCI-/PCI Express kártyák cseréje” a(z) 147 oldalon).

- 5 Húzza le az adatkábelt az alaplapról.

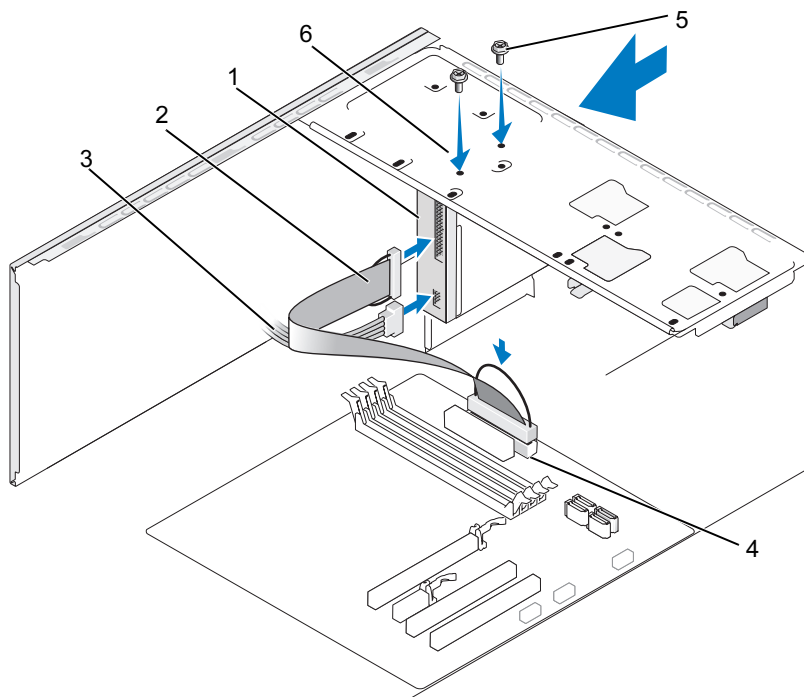
- 6 Csavarja ki a hajlékonylemez-meghajtót tartó két csavart.
- 7 Csúsztassa ki a hajlékonylemez-meghajtót a számítógépből az előlapon keresztül.
- 8 Ha nem helyezi vissza a meghajtót, helyezze vissza a meghajtóelőlap betétjét (lásd: „A CD/DVD-meghajtó előlapjának visszaszerelése“ a(z) 175 oldalon).
- 9 Helyezze vissza a számítógép burkolatát (lásd: „A számítógép fedelének visszaszerelése“ a(z) 192 oldalon).
- 10 Csatlakoztassa a számítógépet és a berendezéseket az elektromos hálózathoz, majd kapcsolja be azokat.
- 11 Keresse meg a rendszerbeállításokon a megfelelő hajlékonylemez-meghajtó módosításokat (lásd: „Belépés a rendszerbeállításokba“ a(z) 204 oldalon).

## **A hajlékonylemez-meghajtó beszerelése**

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ a(z) 117 oldalon.
- 2 Távolítsa el a számítógép oldallapját (lásd: „A számítógép fedelének eltávolítása“ a(z) 119 oldalon).
- 3 Távolítsa el az előlapot (lásd: „Az előlap eltávolítása“ a(z) 149 oldalon).
- 4 Ha új hajlékonylemez-meghajtót szerel be, nem pedig egy meglévőt cserél, helyezze egy csillagcsavarhúzó hegyét a kitörhető fémlemez részébe, és forgassa kifelé a csavarhúzót a fémlemez kitöréséhez.



- 5** Óvatosan csúsztassa a hajlékonylemez-meghajtót a FlexBay-nyílásba.
- 6** Igazítsa egy vonalba a hajlékonylemez-meghajtó és a FlexBay csavarlyukait.
- 7** A két csavar meghúzásával rögzítse a hajlékonylemez-meghajtót.
- 8** Csatlakoztassa a tápkábelt és az adatkábelt a hajlékonylemez-meghajtóba.
- 9** Csatlakoztassa az adatkábel másik végét az alaplapon található „FLOPPY“ feliratú csatlakozóba (lásd: „A számítógép belső nézete“ a(z) 121 oldalon), és vezesse el a kábelt a burkolaton található kapcsön keresztül.



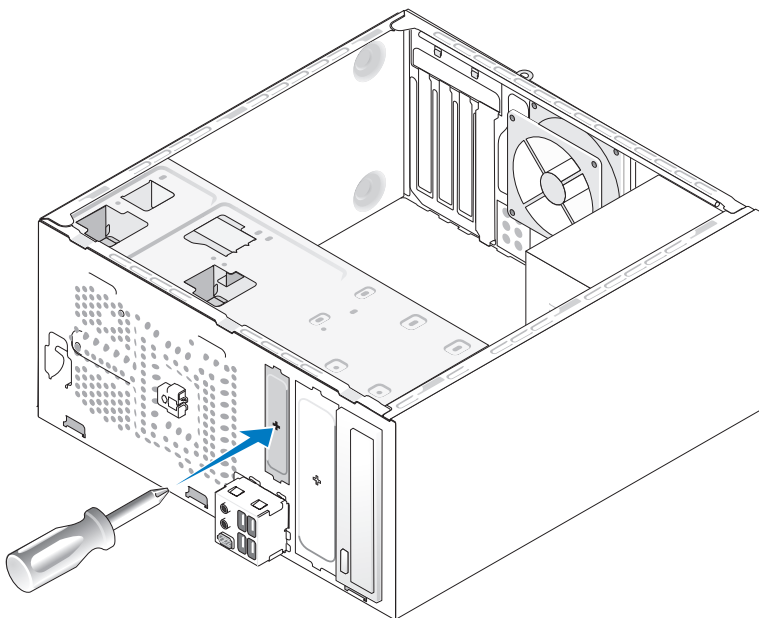
- |                               |                       |  |
|-------------------------------|-----------------------|--|
| 1 hajlékonylemez-<br>meghajtó | 2 adatkábel           | 3 tápkábel   |
| 4 alaplapi<br>csatlakozó      | 5 egyedi csavarok (2) | 6 csavarlyukak a<br>hajlékonylemez-<br>meghajtóban |

**MEGJEGYZÉS:** Az elhelyezkedés és/vagy a csatlakozók a rendszer típusától függően eltérőek lehetnek. További információkért lásd: „Alaplapi alkatrészek“ a(z) 122 oldalon.

- 10** Ellenőrizze a kábelcsatlakozásokat, és rendezze el a kábeleket úgy, hogy ne akadályozzák a légáramlást a ventilátor és a szellőzőnyílások között.
- 11** Helyezze vissza az előlapot (lásd: „Az előlap visszahelyezése“ a(z) 151 oldalon).

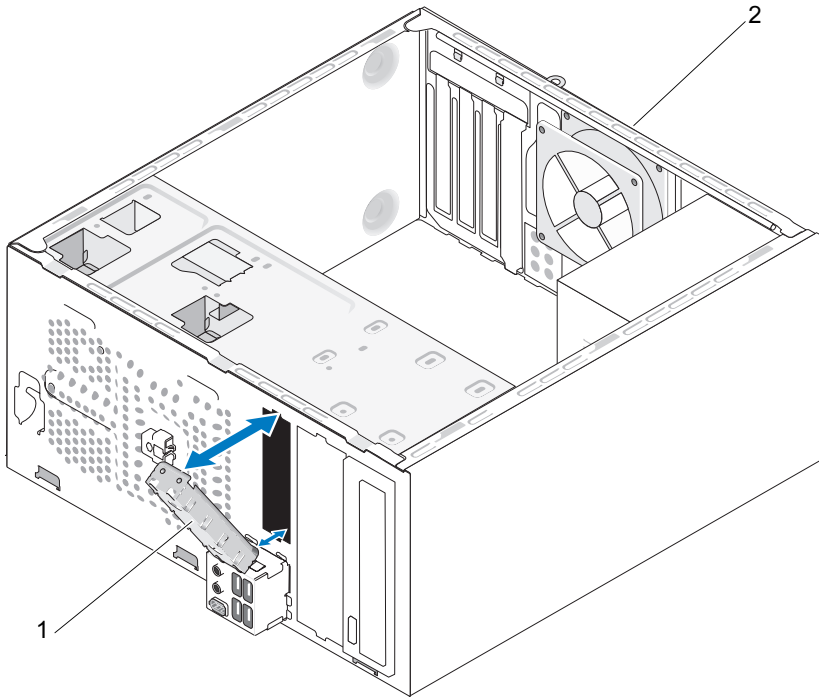
- 12 Helyezze vissza a számítógép burkolatát (lásd: „A számítógép fedelének visszaszerelése“ a(z) 192 oldalon).
- ➔ **FIGYELMEZTETÉS:** Hálózati kábel csatlakoztatásakor először dugja a kábelt a hálózati eszközbe, majd dugja be a számítógépbe.
- 13 Csatlakoztassa a számítógépet és a berendezéseket az elektromos hálózathoz, majd kapcsolja be azokat.  
A meghajtóhoz mellékelt dokumentációban ellenőrizze, milyen szoftvert kell telepítenie a meghajtó működtetéséhez.
- 14 Lépjen be a rendszerbeállításokba (lásd: „System Setup (Rendszerbeállítás)“ a(z) 203 oldalon), és a **Diskette Drive (Lemez meghajtó)** beállításnál adja meg a megfelelő értéket.
- 15 A Dell Diagnostics futtatásával győződjön meg arról, hogy a számítógépe megfelelően működik-e (lásd: „Dell Diagnostics“ a(z) 99 oldalon).

### A FlexBay kitörhető fémlemez eltávolítása



Igazítsa egy csillagsavarhúzó hegyét a kitörhető fémlemez nyílásába és fordítsa kifelé a csavarhúzót amíg kitörik a fémlemez, majd távolítsa el ezt.

## A meghajtóelőlap visszaszerelése



1 meghajtóelőlap (opcionális)    2 A számítógép előlnézete

Igazítsa a meghajtóelőlapot a hajlékonylemez-meghajtó üres nyílásába, és nyomja helyére az előlapot. A meghajtóelőlap helyére ugrik és rögzül.



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

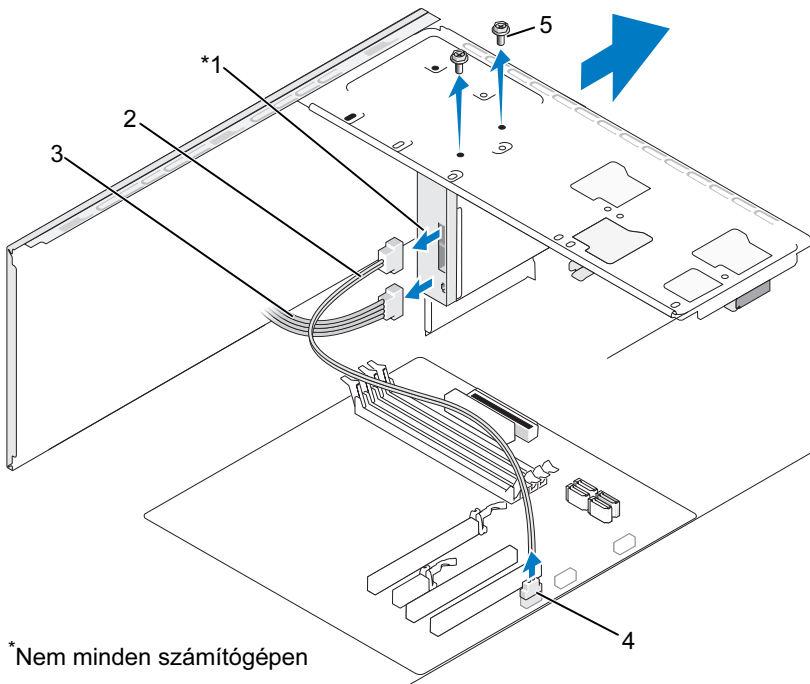
## Memóriakártya-olvasó

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

**!** VIGYÁZAT! Az áramütés elkerülése érdekében a számítógép oldallapjának eltávolítása előtt mindig húzza ki a tápkábelt.

### A memóriakártya-olvasó eltávolítása

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ a(z) 117 oldalon.
- 2 Távolítsa el a számítógép oldallapját (lásd: „A számítógép fedelének eltávolítása“ a(z) 119 oldalon).
- 3 Távolítsa el az előlapot (lásd: „Az előlap eltávolítása“ a(z) 149 oldalon).



\* Nem minden számítógépen

1 memóriakártya-olvasó

2 adatkábel

3 tápkábel

4 alaplapi csatlakozó

5 egyedi csavarok (2)



**MEGJEGYZÉS:** Az elhelyezkedés és/vagy a csatlakozók a rendszer típusától függően eltérőek lehetnek. További információkért lásd: „Alaplap alkatrészek“ a(z) 122 oldalon.

- 4 Húzza le a FlexBay USB-kábelt és a tápkábelt a memóriakártya-olvasó hátoldaláról valamint a belső alaplap USB-csatlakozóról (F\_USB5) (lásd: „A számítógép belső nézete“ a(z) 121 oldalon).
- 5 Távolítsa el a memóriakártya-olvasót rögzítő két csavart.
- 6 Csúszta ki a memóriakártya-olvasót a számítógép előlapján keresztül.
- 7 Ha nem telepít memóriakártya-olvasót, helyezze vissza a meghajtópanel betétjét (lásd).
- 8 Helyezze vissza az előlapot (lásd: „Az előlap visszahelyezése“ a(z) 151 oldalon).
- 9 Helyezze vissza a számítógép burkolatát (lásd: „A számítógép fedelének visszaszerelése“ a(z) 192 oldalon).
- 10 Csatlakoztassa a számítógépet és a berendezéseket az elektromos hálózathoz, majd kapcsolja be azokat.

## A memóriakártya-olvasó beszerelése

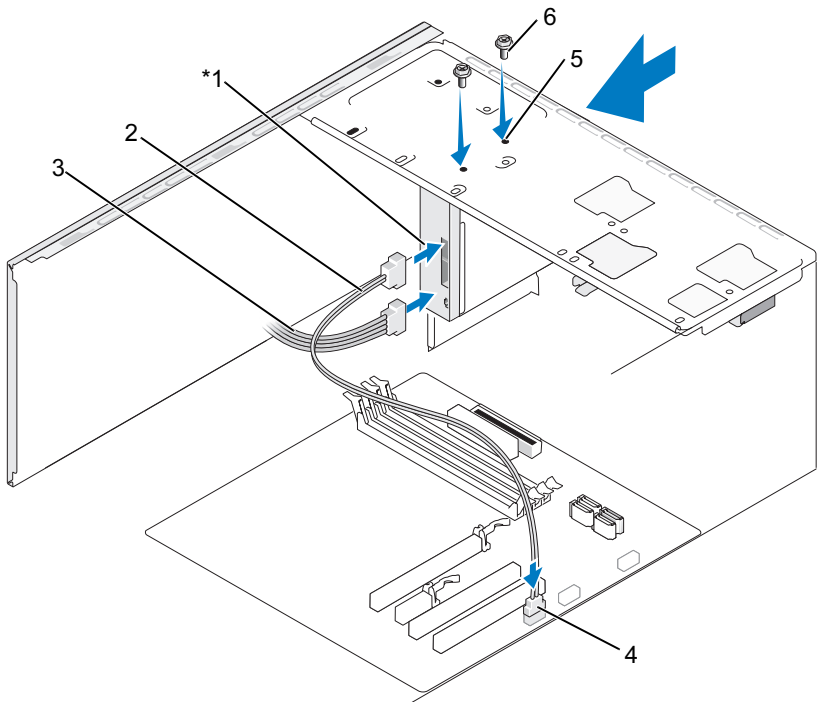
- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ a(z) 117 oldalon.
- 2 Távolítsa el a számítógép oldallapját (lásd: „A számítógép fedelének eltávolítása“ a(z) 119 oldalon).
- 3 Távolítsa el az előlapot (lásd: „Az előlap eltávolítása“ a(z) 149 oldalon).
- 4 Új kártyaolvasó telepítése esetén:
  - Távolítsa el a meghajtóelőlapot (lásd: „A FlexBay kitorhető fémlemez eltávolítása“ a(z) 165 oldalon).
  - Vegye ki a memóriakártya-olvasót a csomagolásból.
- 5 Óvatosan csúszta helyére a memóriakártya-olvasót a FlexBay nyílásban.
- 6 Igazítsa egymáshoz a memóriakártya-olvasó és a FlexBay csavarlyukait.
- 7 Húzza meg a memóriakártya-olvasót rögzítő két csavart.



**MEGJEGYZÉS:** A FlexBay-kábel csatlakoztatása előtt győződjön meg arról, hogy a memóriakártya-olvasó telepítve van-e.

- 8 Csatlakoztassa a FlexBay USB-kábelt a memóriakártya-olvasó hátoldalához és a belső alaplap USB-csatlakozóhoz (lásd: „A számítógép belső nézete“ a(z) 121 oldalon).





\*Nem minden számítógépen

- |   |                      |   |                               |   |                     |
|---|----------------------|---|-------------------------------|---|---------------------|
| 1 | memóriakártya-olvasó | 2 | adatkábel                     | 3 | tápkábel            |
| 4 | alaplapi csatlakozó  | 5 | a FlexBay-nyílás csavarlyukai | 6 | egyedi csavarok (2) |

- 9 Helyezze vissza az előlapot (lásd: „Az előlap visszahelyezése“ a(z) 151 oldalon).
- 10 Helyezze vissza a számítógép burkolatát (lásd: „A számítógép fedelének visszaszerelése“ a(z) 192 oldalon).
- 11 Csatlakoztassa a számítógépet és a berendezéseket az elektromos hálózathoz, majd kapcsolja be azokat.

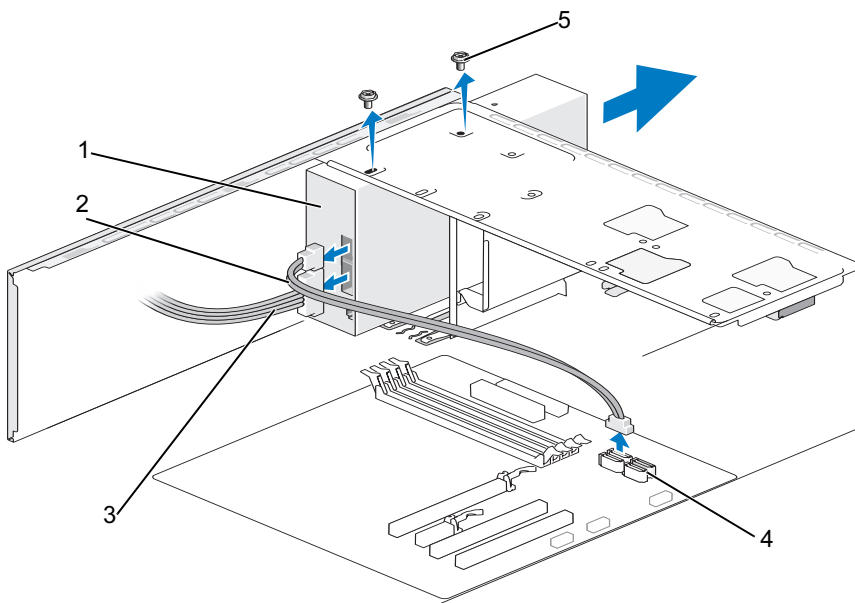
## CD-/DVD-meghajtó

**!** **VIGYÁZAT!** A fejezetben leírt eljárások megkezdése előtt olvassa el és tartsa be a *Termékinformációs kézikönyvben* levő biztonsági utasításokat.

**!** **VIGYÁZAT!** Az áramütés elkerülése érdekében a számítógép oldallapjának eltávolítása előtt mindig húzza ki a tápkábelt.

### CD-/DVD-meghajtó eltávolítása

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ a(z) 117 oldalon.
- 2 Távolítsa el a számítógép oldallapját (lásd: „A számítógép fedelének eltávolítása“ a(z) 119 oldalon).
- 3 Távolítsa el az előlapot (lásd: „Az előlap eltávolítása“ a(z) 149 oldalon).
- 4 Húzza le a CD-/DVD-meghajtó adatkábelét az alaplapi csatlakozójatról
- 5 Húzza le a tápkábelt és az adatkábelt a CD-/DVD-meghajtó hátoldaláról.



1 CD-/DVD-meghajtó

2 adatkábel

3 tápkábel

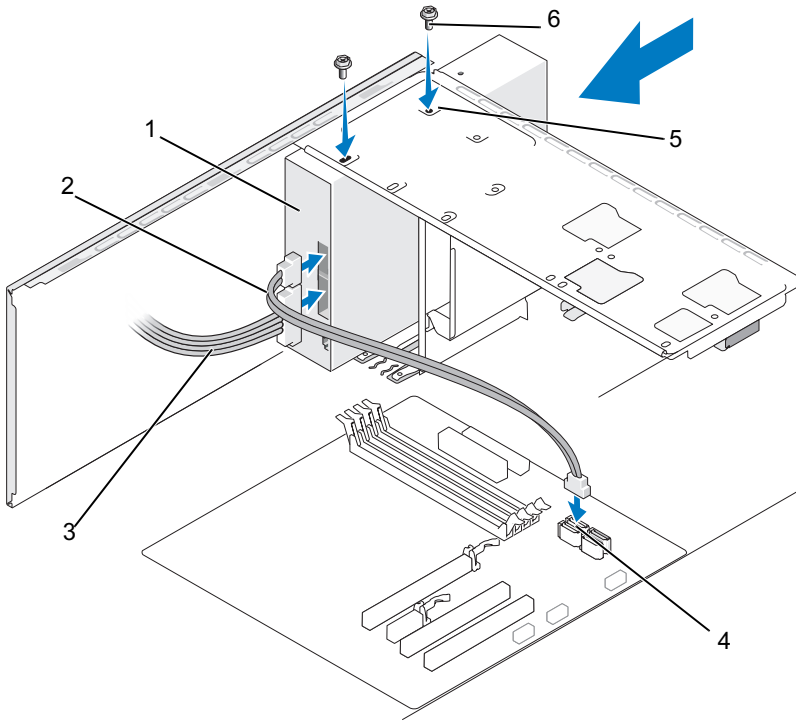
4 alaplapi csatlakozó

5 egyedi csavarok (2)

- 6 Csavarja ki a CD-/DVD-meghajtót tartó két csavart.
- 7 Csúsztassa ki a CD-/DVD-meghajtót a számítógépből az előlapon keresztül.
- 8 Ha nem helyezi vissza a meghajtót, tegye vissza a meghajtóelőlap betétjét (lásd: „A meghajtóelőlap visszaszerelése“ a(z) 166 oldalon).
- 9 Helyezze vissza a meghajtó előlapját (lásd: „Meghajtók“ a(z) 152 oldalon).
- 10 Helyezze vissza az előlapot (lásd: „Az előlap visszahelyezése“ a(z) 151 oldalon).
- 11 Helyezze vissza a számítógép burkolatát (lásd: „A számítógép fedelének visszaszerelése“ a(z) 192 oldalon).
- 12 Csatlakoztassa a számítógépet és a berendezéseket az elektromos hálózathoz, majd kapcsolja be azokat.
- 13 Konfigurálja a meghajtókat a rendszerbeállításokban (lásd: „Belépés a rendszerbeállításokba“ a(z) 204 oldalon).

### **CD-/DVD-meghajtó beszerelése**

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ a(z) 117 oldalon.
- 2 Távolítsa el a számítógép oldallapját (lásd: „A számítógép fedelének eltávolítása“ a(z) 119 oldalon).
- 3 Távolítsa el az előlapot (lásd: „Az előlap eltávolítása“ a(z) 149 oldalon).
- 4 Óvatosan csúsztassa a meghajtót a helyére.
- 5 Igazítsa egymáshoz a CD-/DVD-meghajtón és a szerelőkereten lévő csavarlyukakat.
- 6 Helyezze vissza és húzza meg a CD-/DVD- meghajtót rögzítő két csavart.
- 7 Csatlakoztassa a tápkábelt és az adatkábelt a meghajtóhoz.
- 8 Csatlakoztassa az adatkábelt az alaplapon található csatlakozóhoz.



- |                       |   |                       |
|-----------------------|---|-----------------------|
| 1 CD-/DVD-meghajtó    | 2 adatkábel                             | 3 tápkábel            |
| 4 alaplapi csatlakozó | 5 CD/DVD-meghajtó keretében lévő lyukak | 6 egyedi csavarok (2) |

**MEGJEGYZÉS:** Az elhelyekedés és/vagy a csatlakozók a rendszer típusától függően eltérőek lehetnek. További információkért lásd: „Alaplapi alkatrészek“ a(z) 122 oldalon.

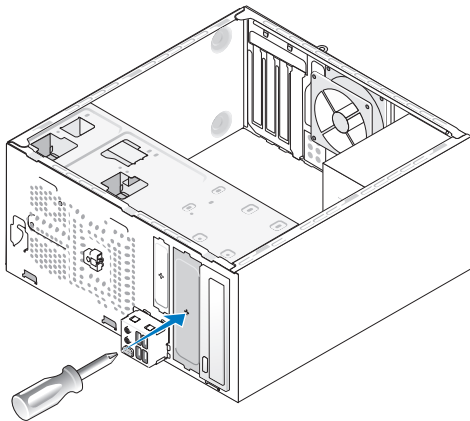
- 9** Helyezze vissza az előlapot (lásd: „Az előlap visszahelyezése“ a(z) 151 oldalon).
- 10** Helyezze vissza a számítógép burkolatát (lásd: „A számítógép fedelének visszaszerelése“ a(z) 192 oldalon).

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

- 11** 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.
- 12** Lépjen be a rendszerbeállításokba (lásd: „System Setup (Rendszerbeállítás)” a(z) 203 oldalon), és a **Drive** (Meghajtó) beállításnál adja meg a megfelelő értéket.
- 13** A Dell Diagnostics futtatásával győződjön meg arról, hogy a számítógépe megfelelően működik-e (lásd: „Dell Diagnostics” a(z) 99 oldalon).

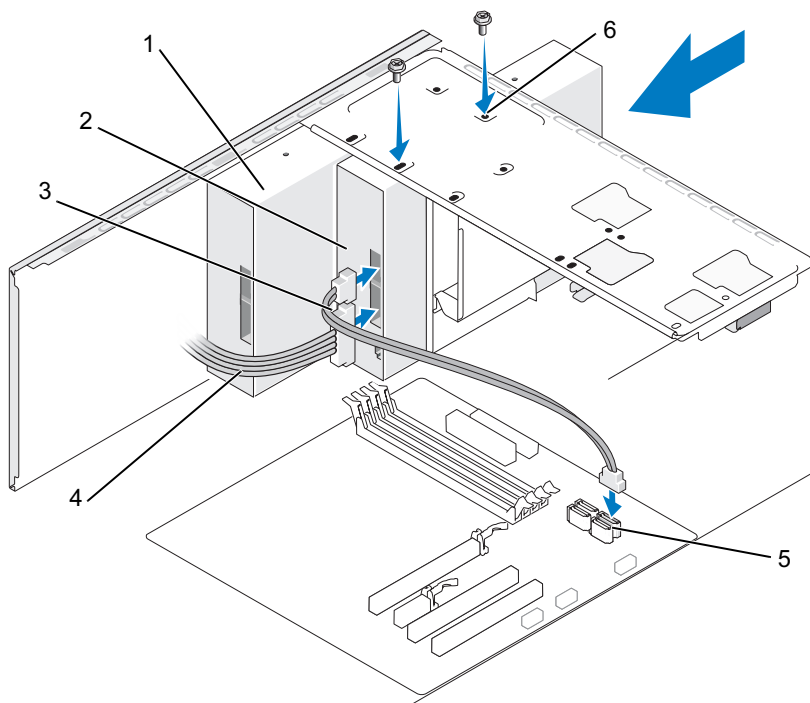
### CD/DVD-meghajtó beszerelése

- 1** Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek” a(z) 117 oldalon.
- 2** Távolítsa el a számítógép oldallapját (lásd: „A számítógép fedelének eltávolítása” a(z) 119 oldalon).
- 3** Távolítsa el az előlapot (lásd: „Az előlap eltávolítása” a(z) 149 oldalon).



- 4** Igazítsa egy csillagszavarhúzó hegyét a kitörhető fémlemez nyílásába és fordítsa kifelé a csavarhúzót amíg kitörik a fémlemez.
- 5** Óvatosan csúsztassa a meghajtót a helyére.
- 6** Igazítsa egymáshoz a CD/DVD-meghajtón és a szerelőkereten lévő csavarlyukakat.

- 7 Helyezze vissza és húzza meg a CD/DVD-meghajtót rögzítő két csavart.
- 8 Csatlakoztassa a tápkábelt és az adatkábelt a merevlemez-meghajtóhoz.
- 9 Csatlakoztassa az adatkábelt az alaplapon található alaplapi csatlakozóhoz.



- |                   |                           |   |
|-------------------|---------------------------|---|
| 1 CD/DVD-meghajtó | 2 második CD/DVD-meghajtó | 3 adatkábel                             |
| 4 tápkábel        | 5 alaplapi csatlakozó     | 6 CD/DVD-meghajtó keretében lévő lyukak |

- 10 Ellenőrizze a kábelcsatlakozásokat, és rendezze el a kábeleket úgy, hogy ne akadályozzák a légáramlást a ventilátor és a szellőzőnyílások között.
- 11 Helyezze vissza és húzza meg a CD/DVD-meghajtót rögzítő két csavart.
- 12 Helyezze vissza az előlapot (lásd: „Az előlap visszahelyezése“ a(z) 151 oldalon).

**13** Helyezze vissza a számítógép burkolatát (lásd: „A számítógép fedelének visszaszerelése“ a(z) 192 oldalon).

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

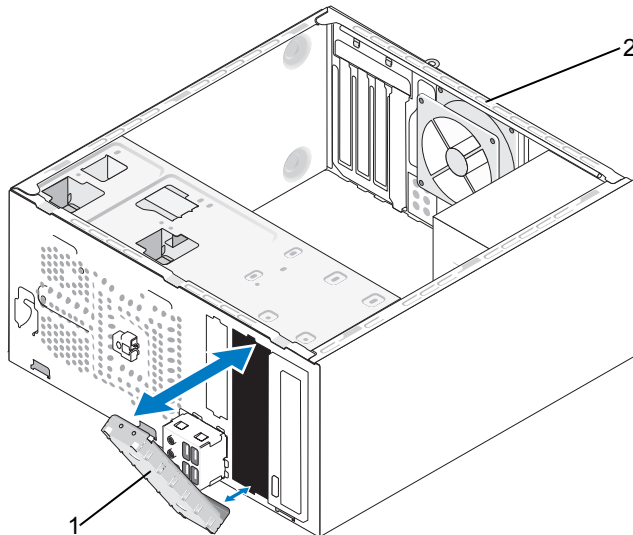
**14** Csatlakoztassa a számítógépet és a berendezéseket az elektromos hálózathoz, majd kapcsolja be azokat.

A meghajtóhoz mellékelt dokumentációban ellenőrizze, milyen szoftvert kell telepítenie a meghajtó működtetéséhez.

**15** Lépjen be a rendszerbeállításokba (lásd: „System Setup (Rendszerbeállítás)“ a(z) 203 oldalon), és a **Drive** beállításnál adja meg a megfelelő értéket.

**16** A Dell Diagnostics futtatásával győződjön meg arról, hogy a számítógépe megfelelően működik-e (lásd: „Dell Diagnostics“ a(z) 99 oldalon).

### A CD/DVD-meghajtó előlapjának visszaszerelése



**1** CD/DVD-meghajtó előlapja  
(opcionális)

**2** A számítógép előlnézete  
(opcionális)

Igazítsa a CD-/DVD-meghajtó előlapját a meghajtó egy üres nyílásába, és nyomja a helyére az előlapot. A meghajtó előlapja a helyére ugrik és rögzül.



**MEGJEGYZÉS:** Az FCC-szabályoknak megfelelően ajánlott, hogy az CD/DVD-meghajtó panelbetétjét mindig helyezze vissza, ha CD/DVD-meghajtót kiveszi a számítógépből.

## Elem

### Az elem cseréje



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



**FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülések okozta károk elkerülésének érdekében szüntesse meg teste statikus feltöltöttségét, mielőtt hozzáérne valamelyik alkatrészhez. Ezt úgy teheti meg, hogy időről időre megérinti a váz egy festetlen fémfelületét.

A gombelem a számítógép-konfiguráció egyes adatait, a dátumot és az időt tárolja. Az elem több évig működik. Ha a számítógép bekapcsolása után több alkalommal vissza kellett állítania a dátumot és az időt, az elem cserére szorul.



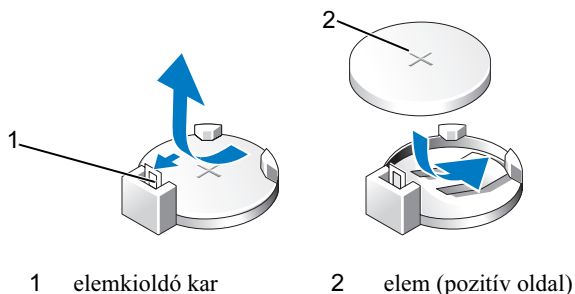
**VIGYÁZAT!** A hibásan behelyezett új elem felrobbanhat! Az elemet csak a gyártó által ajánlott azonos vagy egyenértékű elemre cserélje. Az elhasznált elemeket a gyártó utasításainak megfelelően ártalmatlanítsa.

Az elemet a következőképpen cserélje ki:

- 1 Jegyezzen fel minden képernyőt a rendszerbeállításnál (lásd: „System Setup (Rendszerbeállítás)” a(z) 203 oldalon) hogy vissza tudja állítani a helyes beállításokat step 9.
- 2 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek” a(z) 117 oldalon.
- 3 Távolítsa el a számítógép oldallapját (lásd: „A számítógép fedelének eltávolítása” a(z) 119 oldalon).
- 4 Keresse meg az elem foglalatát (lásd: „A számítógép belső nézete” a(z) 121 oldalon).
- 5 Óvatosan nyomja meg az elemkioldó kart és az elem kiugrik a helyéről.



- 6 Illessze be az új elemet a foglalatba a „+“ jellel megkülönböztetett oldalával felfelé, majd nyomja be a helyére.



- 7 Helyezze vissza a számítógép burkolatát (lásd: „A számítógép fedelének visszaszerelése“ a(z) 192 oldalon).



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

- 8 Csatlakoztassa a számítógépet és a berendezéseket az elektromos hálózathoz, majd kapcsolja be azokat.
- 9 Lépjen be a rendszerbeállításokba (lásd: „System Setup (Rendszerbeállítás)“ a(z) 203 oldalon), és állítsa vissza a következőben feljegyzett beállításokat: step 1. Ezt követően lépjen a **Maintenance** (Karbantartás) részbe, és törölje az eseménynaplóból (**Event Log**) a gyenge elemmel, és az elemcserével kapcsolatos egyéb üzeneteket.

- 10 A használt elemet az előírt módon ártalmatlanítsa.

Az elemek ártalmatlanításával kapcsolatos tudnivalókat a *Termékinformációs kézikönyv* tartalmazza.

# Tápegység



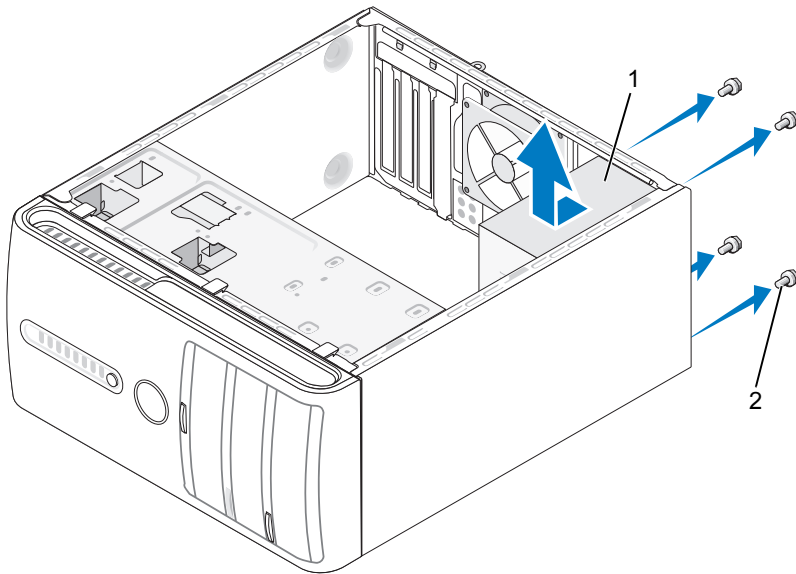
**VIGYÁZAT!** A fejezetben leírt eljárások megkezdése előtt olvassa el és tartsa be a *Termékinformációs kézikönyvben* levő biztonsági utasításokat.



**FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülések okozta károk elkerülésének érdekében szüntesse meg teste statikus feltöltöttségét, mielőtt hozzáérne valamelyik alkatrészhez. Ezt úgy teheti meg, hogy időről időre megérinti a váz egy festetlen fémfelületét.

## A tápegység cseréje

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ a(z) 117 oldalon.
- 2 Távolítsa el a számítógép oldallapját (lásd: „A számítógép fedelének eltávolítása“ a(z) 119 oldalon).
- 3 Húzza le az egyenáramú kábeleket az alaplapról és a meghajtókról.  
Az alaplapról és a meghajtókról való eltávolítás közben jegyezze meg az egyenáramú kábelek elvezetésének módját a számítógépház fűlei alatt. Amikor visszahelyezi ezeket a kábeleket, a becsípődés elkerülése érdekében megfelelő módon kell azokat elvezetnie.
- 4 Húzza le a tápegység oldalán található rögzítőkapocsról a merevlemez kábelét, a CD/DVD-meghajtó adatkábelét, az első panel szalagkábelét és minden más kábelt.
- 5 Csavarja ki a négy csavart, amely a tápegységet a számítógépházhoz rögzíti.



1 tápegység

2 csavarok (4)

- 6 Csúsztassa ki, majd emelje ki a tápegységet.
- 7 Csúsztassa be a számítógép hátulja felé a cseretápegységet.
- 8 Helyezze vissza és húzza meg a tápegységet a számítógép hátuljához rögzítő csavarokat.

**⚠ VIGYÁZAT! A csavarok nem megfelelő visszahelyezése vagy meghúzása áramütést okozhat, mivel ezek a rendszer földelésének kulcselemei.**

**➡ FIGYELMEZTETÉS:** Vezesse el az egyenáramú kábeleket a számítógépház fülei alatt. A kábeleket megfelelő módon kell elvezetni, hogy elkerülje azok sérülését.


- 9 Csatlakoztassa az egyenáramú kábeleket az alaplaphoz és a meghajtókhoz.
- 10 Rögzítse a merevlemez kábelét, a CD-/DVD-meghajtó adatkábelét és az első panel szalagkábelét a tápegység oldalán található rögzítőkapocshoz.


**📝 MEGJEGYZÉS:** Ellenőrizzen újra minden kapcsolatot, hogy meggyőződjön azok biztonságosságáról.


- 11 Helyezze vissza a számítógép burkolatát (lásd: „A számítógép fedelének visszaszerelése“ a(z) 192 oldalon).
- 12 Csatlakoztassa a számítógépet és a berendezéseket az elektromos hálózathoz, majd kapcsolja be azokat.
- 13 A Dell Diagnostics futtatásával győződjön meg arról, hogy a számítógép megfelelően működik-e (lásd: „Dell Diagnostics“ a(z) 99 oldalon).

## I/O Panel


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

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


 **VIGYÁZAT! A hűtőbordák, a tápegység és az egyéb összetevők normál működés közben nagyon forróvá válhatnak. Mielőtt hozzájuk ér, hagyja őket kellő ideig hűlni.**

 **FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülések okozta károk elkerülésének érdekében szüntesse meg teste statikus feltöltöttségét, mielőtt hozzáérne valamelyik alkatrészhez. Ezt úgy teheti meg, hogy időről időre megérinti a váz egy festetlen fémfelületét.

## Az I/O panel eltávolítása

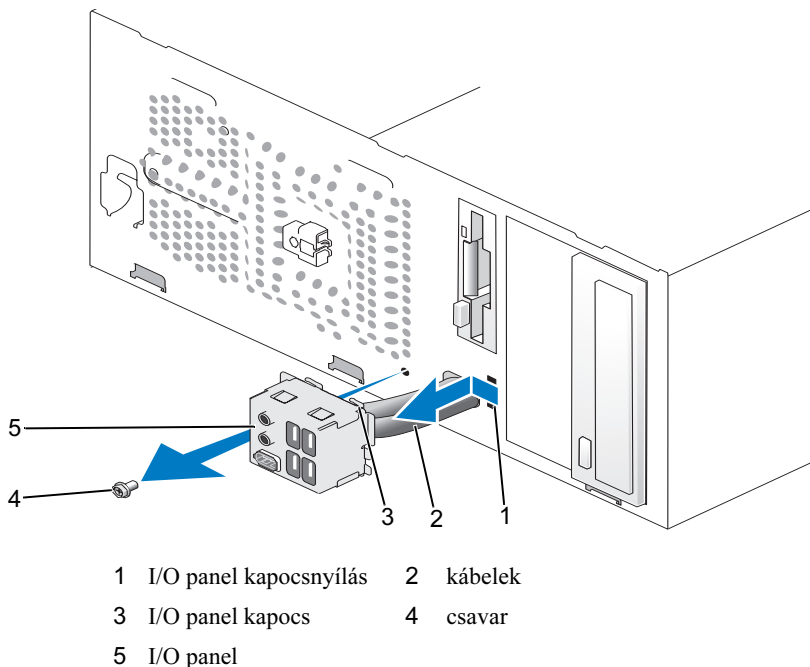
 **MEGJEGYZÉS:** Az eltávolítás során jegyezze meg a kábelek elvezetését, hogy az I/O panel ismételt behelyezését követően megfelelően tudja azokat elvezetni.

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ a(z) 117 oldalon.
- 2 Távolítsa el a számítógép oldallapját (lásd: „A számítógép fedelének eltávolítása“ a(z) 119 oldalon).
- 3 Távolítsa el az előlapot (lásd: „Az előlap eltávolítása“ a(z) 149 oldalon).

 **FIGYELMEZTETÉS:** Az I/O panel számítógépből történő kicsúsztatásakor rendkívüli óvatossággal járjon el. Az elővigyázatlanság a kábelcsatlakozók és a kábelvezető kapcsok sérülését okozhatja.

- 4 Húzza le az I/O panelhez csatlakozó összes kábelt az alaplapról.

- 5 Távolítsa el az I/O panelt rögzítő csavart.
- 6 Óvatosan távolítsa el az I/O panelt a számítógépből.



## Az előlapi I/O panel beszerelése






- 1 Helyezze az I/O panelt a nyílásba.

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


- 2 Igazítsa és csúsztassa az I/O panelkapcsot a panelkapocs nyílásába.
- 3 Helyezze vissza és húzza meg I/O panelt rögzítő csavart.
- 4 Csatlakoztassa a kábeleket az alaphoz.
- 5 Helyezze vissza az előlapot (lásd: „Az előlap visszahelyezése“ a(z) 151 oldalon).
- 6 Helyezze vissza a számítógép burkolatát (lásd: „A számítógép fedelének visszaszerelése“ a(z) 192 oldalon).

- 7 Csatlakoztassa a számítógépet és a berendezéseket az elektromos hálózathoz, majd kapcsolja be azokat.
- 8 A Dell Diagnostics futtatásával győződjön meg arról, hogy a számítógép megfelelően működik-e (lásd: „Dell Diagnostics“ a(z) 99 oldalon).

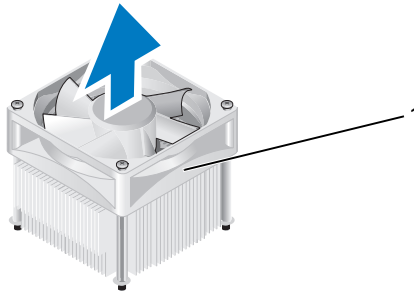
## Processzorventilátor

-  **VIGYÁZAT!** A fejezetben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait.
-  **VIGYÁZAT!** Elektromos áramütés vagy a mozgó ventilátorlapátok által okozott sérülések elkerülése végett mindig húzza ki a számítógépet, mielőtt kinyitná a fedelét.
-  **VIGYÁZAT!** A hűtőbordák, a tápegység és az egyéb összetevők normál működés közben nagyon forróvá válhatnak. Mielőtt hozzájuk ér, hagyja őket kellő ideig hűlni.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülések okozta károk elkerülésének érdekében szüntesse meg teste statikus feltöltöttségét, mielőtt hozzáérne valamelyik alkatrészhez. Ezt úgy teheti meg, hogy időről időre megérinti a váz egy festetlen fémfelületét.
-  **MEGJEGYZÉS:** A processzorventilátor és a hűtőbordák egy egységet képeznek. Ne próbálja a ventilátort külön eltávolítani.

### A processzorventilátor és a hűtőbordák cseréje

-  **FIGYELMEZTETÉS:** Ne érintse meg a ventilátor lapátjait, a processzorventilátor/hűtőbordák eltávolításakor. Ezzel károsíthatja a ventilátort.
- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek“ a(z) 117 oldalon.
  - 2 Távolítsa el a számítógép oldallapját (lásd: „A számítógép fedelének eltávolítása“ a(z) 119 oldalon).
  - 3 Húzza ki a processzorventilátor kábelét az alaplaphból (lásd: „A számítógép belső nézete“ a(z) 121 oldalon).
  - 4 Gondosan húzza félre a kábeleket amik a processzorventilátor és hűtőbordák fölött vannak.
  - 5 Lazítsa meg a négy rögzítőcsavart ami a processzorventilátort és a hűtőbordákat rögzíti és emelje egyenesen felfelé.

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



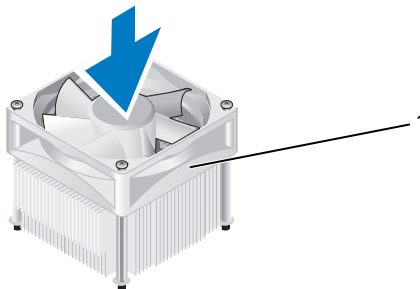
1 processzorventilátor és hűtőbordák

**✍ MEGJEGYZÉS:** A processzorventilátor és a hűtőbordák az Ön számítógépében lehet hogy nem pont úgy néznek ki, mint a fenti rajzon.

## A processzorventilátor és a hűtőbordák beszerelése


**➡ FIGYELMEZTETÉS:** A ventilátor visszahelyezésekor ügyeljen arra, hogy az alaplapon és a ventilátor közötti vezetékeket nehegy becsípje.

- 1 Igazítsa a processzorventilátoron és a hűtőbordákon található rögzítőcsavarokat az alaplapon található négy fém csavarlyukhoz.




1 processzorventilátor és hűtőbordák

**✍ MEGJEGYZÉS:** A processzorventilátor és a hűtőbordák az Ön számítógépében lehet hogy nem pont úgy néznek ki, mint a fenti rajzon.


- 2 Szorítsa meg a négy rögzített csavart.  
 **MEGJEGYZÉS:** Győződjön meg arról, hogy a processzorventilátor és a hűtőborda helyesen rögzített.
- 3 Csatlakoztassa a processzorventilátor és a hűtőbordák kábelét az alaplapi CPU\_FAN csatlakozóhoz (lásd: „A számítógép belső nézete“ a(z) 121 oldalon).
- 4 Helyezze vissza a számítógép fedelét (lásd: „A számítógép fedelének visszaszerelése“ a(z) 192 oldalon).
- 5 Csatlakoztassa a számítógépet és a berendezéseket az elektromos hálózathoz, majd kapcsolja be azokat.

## Processzor

 **VIGYÁZAT!** Az ebben a szakaszban ismertetett műveletek elvégzése előtt tanulmányozza a *Termékinformációs kézikönyvben* szereplő biztonsági előírásokat és tartsa is be azokat.

### A processzor kiszérése

- 1 Hajtsa végre az itt ismertetett műveleteket: „Előkészületek“ a(z) 117 oldalon.
- 2 Távolítsa el a számítógép fedelét (lásd: „A számítógép fedelének eltávolítása“ a(z) 119 oldalon).

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

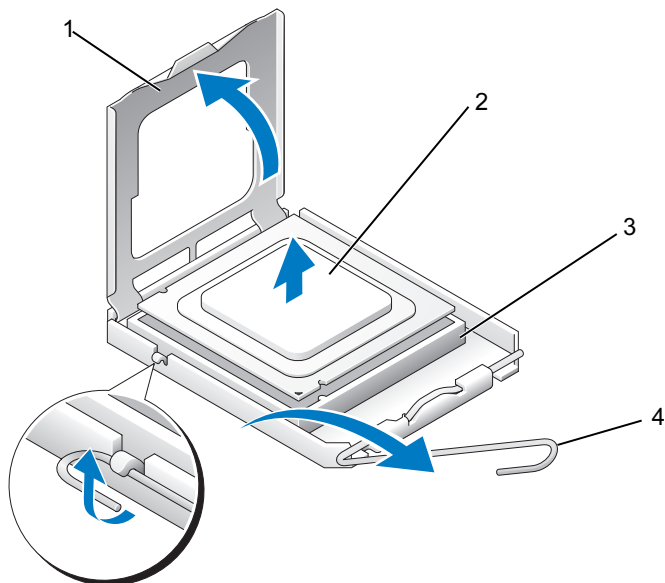
- 3 Távolítsa el a processzorventilátort és a hűtőbordákat a számítógépből. (lásd: „A processzorventilátor és a hűtőbordák cseréje“ a(z) 182 oldalon).



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



- 4 A processzornál helyezze ujját a kioldókar kampós végére, majd nyomja le és kifelé, hogy kiszabadítsa a rögzítőfül alól.



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

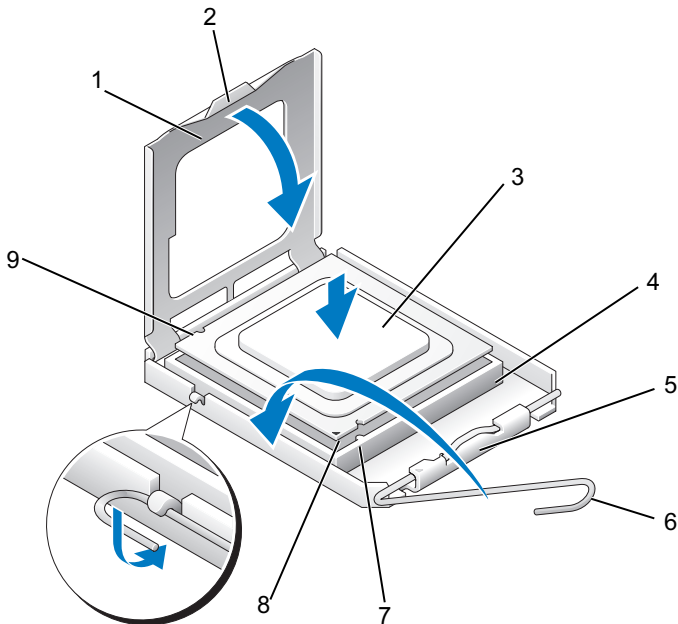
**FIGYELMEZTETÉS:** A processzor cseréjekor ne érintse meg a foglalatban lévő tűket, és ne engedje, hogy bármilyen tárgy a foglalat tűire essen.

- 5 Óvatosan távolítsa el a processzort a foglalatából.

Hagyja a kioldókart nyitott állapotban, hogy az új processzort behelyezhesse a foglalatba.

## A processzor beszerelése

- ➔ **FIGYELMEZTETÉS:** Földelje saját testét a számítógép hátuljának egy festetlen fémfelületét megérintve.
- ➔ **FIGYELMEZTETÉS:** Mikor processzort cserél, ne érintsen meg egy tűt sem a foglalatban belül, és ne engedje, hogy a foglalat türe bármilyen tárgy essen.
- 1 Hajtsa végre az itt ismertetett műveleteket: „Előkészületek“ a(z) 117 oldalon.
  - 2 Csomagolja ki az új processzort, vigyázva, 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.
- 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 foglalatra, és túlzott erő kifejtése nélkül nyomja rá.
- 6 Óvatosan illessze a processzort a foglalatra, és győződjön meg arról, hogy a processzor helyesen van behelyezve.
  - 7 Miután a processzor pontosan a helyére került, zárja le a processzor fedelét. Győződjön meg, hogy a fül a processzor fedelén a foglalat középső fedelének zárja alatt van.
  - 8 Fordítsa vissza a foglalat kioldókarját, és pattintsa a helyére a processzor rögzítéséhez.



- |                       |                                |                        |
|-----------------------|--------------------------------|------------------------|
| 1 a processzor fedele | 2 fül                          | 3 processzor           |
| 4 processzorfoglalat  | 5 középső fedélzár             | 6 kioldókar            |
| 7 első állító bevágás | 8 a processzor megjelölt sarka | 9 hátsó állító bevágás |

**9** Takarítsa le a hővezető pasztát a hűtőborda aljáról.

**➡ FIGYELMEZTETÉS:** Győződjön meg arról, hogy friss hővezető pasztát használ. A friss hővezető paszta rendkívül fontos eleme a processzor optimális működését garantáló hőtadási folyamatnak.

**10** Vonja be a processzor tetejét hővezető pasztával.

**11** Helyezze vissza a processzorventilátort és a hűtőbordákat (lásd: „A processzorventilátor és a hűtőbordák beszerelése“ a(z) 183 oldalon).

**➡ FIGYELMEZTETÉS:** Győződjön meg arról, hogy a processzorventilátor és a hűtőborda rögzítése helyes.

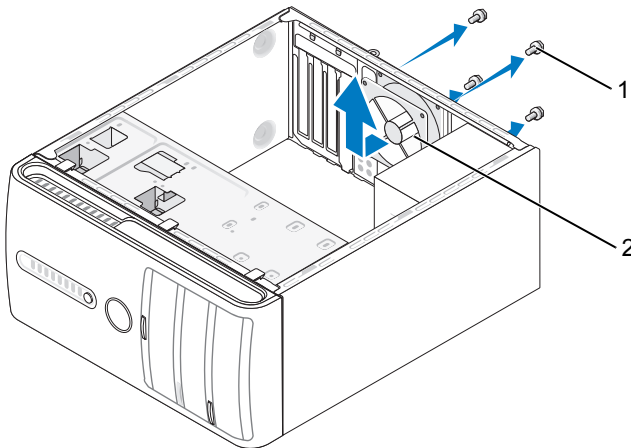
**12** Zárja vissza a számítógép fedelét (lásd: „A számítógép fedelének visszaszerelése“ a(z) 192 oldalon).

# Házventilátor

- ⚠ VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági előírásait.
- ⚠ VIGYÁZAT!** Elektromos áramütés vagy a mozgó ventilátorlapátok által okozott vagy egyéb sérülések elkerülése végett mindig húzza ki a számítógépet, mielőtt kinyitná a fedelét.
- ⚠ VIGYÁZAT!** A hűtőbordák, a tápegység és az egyéb alkatrészek normál működés közben nagyon forróvá válhatnak. Mielőtt hozzájuk ér, hagyja őket kellő ideig hűlni.
- ➡ FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülések okozta károk elkerülésének érdekében szüntesse meg teste statikus feltöltöttségét, mielőtt hozzáérne valamelyik alkatrészhez. Ezt úgy teheti meg, hogy időről időre megérinti a számítógépház egy festetlen fémfelületét.

## Házventilátor eltávolítása

- ➡ FIGYELMEZTETÉS:** A házventilátor eltávolításakor ne érintse meg a ventilátor lapátjait. Ez károsíthatja a ventilátort.
- 1 Hajtsa végre az itt ismertetett műveleteket: „Előkészületek“ a(z) 117 oldalon.

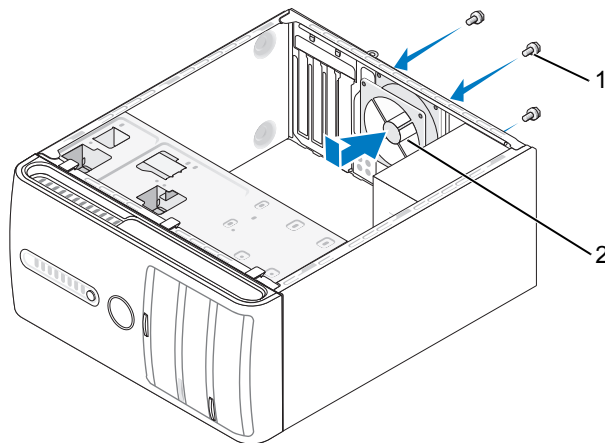


1 csavarok (4)    2 házventilátor

- 2 Távolítsa el a számítógép fedelét (lásd: „A számítógép fedelének eltávolítása“ a(z) 119 oldalon).
- 3 Távolítsa el a házventilátort rögzítő négy csavart.
- 4 Csúsztassa a házventilátort a számítógép eleje felé és emelje fel.

## A házventilátor cseréje

- 1 Hajtsa végre az itt ismertetett műveleteket: „Előkészületek“ a(z) 117 oldalon.





1 csavarok (4)    2 házventilátor


- 2 Távolítsa el a számítógép fedelét (lásd: „A számítógép fedelének eltávolítása“ a(z) 119 oldalon).
- 3 Csúsztassa a helyére a házventilátort a számítógép hátulja felé.
- 4 A házventilátor rögzítéséhez szorítsa meg a négy csavart.

# Alaplap

## Az alaplap kiserelése

 **VIGYÁZAT! Elektromos áramütés vagy a mozgó ventilátorlapátok által okozott vagy egyéb sérülések elkerülése végett mindig húzza ki a számítógépet, mielőtt kinyitná a fedelét.**

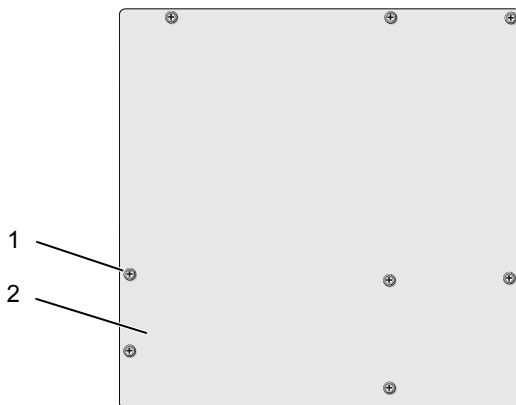
 **VIGYÁZAT! A hűtőbordák, a tápegység és az egyéb alkatrészek normál működés közben nagyon forróvá válhatnak. Mielőtt hozzájuk ér, hagyja őket kellő ideig hűlni.**

 **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 Hajtsa végre az itt ismertetett műveleteket: „Előkészületek“ a(z) 117 oldalon.
- 2 Távolítsa el a számítógép fedelét (lásd: „A számítógép fedelének eltávolítása“ a(z) 119 oldalon).
- 3 Távolítson el minden bővítőkártyát az alaplapról (lásd: „Bővítőkártyák“ a(z) 142 oldalon).
- 4 Távolítsa el a processzort és a hűtőbordákat (lásd: „I/O Panel“ a(z) 180 oldalon).
- 5 Távolítsa el a memóriamodulokat (lásd: „A memória eltávolítása“ a(z) 141 oldalon) és jegyezze fel melyik memóriamodult melyik memóriafoglalatból vette ki, hogy a memóriamodulokat ugyanoda helyezze vissza, miután visszateszi az alaplapot.
- 6 Húzzon ki minden kábelt az alaplapból. Jegyezze meg a kábelek elvezetését, miközben eltávolítja őket, hogy az új alaplap behelyezését követően megfelelően tudja őket visszahelyezni.
- 7 Távolítsa el az alaplap nyolc csavarját.
- 8 Emelje fel és vegye ki az alaplapot.

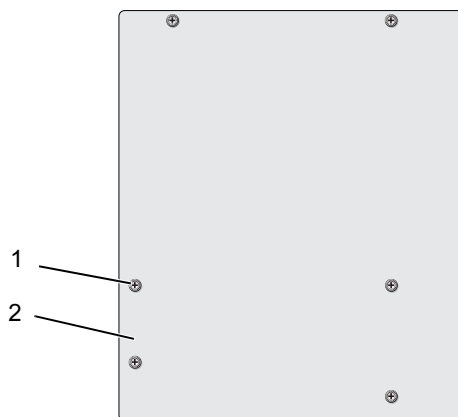
## Alaplapcsavarok

### *Inspiron 530/530a/530c*



1 csavarok (8) 2 alaplap

### *Inspiron 530b/530d*



1 csavarok (6 db) 2 alaplap

Az eltávolított alaplapot helyezze az új alaplap mellé, és győződjön meg arról, hogy teljesen megegyeznek.

## Az alaplap beszerelése

- 1 Óvatosan illessze az alaplapot a házba, és csúsztassa a számítógép hátulja felé.
- 2 A csavarokkal rögzítse az alaplapot a számítógépházhoz.
- 3 Helyezze vissza a kábeleket amelyeket eltávolított az alaplapról.
- 4 Helyezze vissza a processzort és a hűtőbordákat (lásd: „A processzor beszerelése“ a(z) 186 oldalon).



**FIGYELMEZTETÉS:** Győződjön meg arról, hogy a hűtőborda helyesen rögzített és szigetelt.

- 5 Helyezze vissza a memóriamodulokat ugyanazokba a memóriafoglalatokba, ahonnan eltávolította őket (lásd: „A memória beszerelése“ a(z) 138 oldalon).
- 6 Helyezze vissza a bővítőkártyákat az alaplapra.
- 7 Zárja vissza a számítógép fedelét (lásd: „A számítógép fedelének visszaszerelése“ a(z) 192 oldalon).
- 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 (lásd: „Dell Diagnostics“ a(z) 99 oldalon).

## A számítógép fedelének visszaszerelése



**VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt tanulmányozza a *Termékinformációs kézikönyvben* szereplő biztonsági előírásokat és tartsa is be azokat.

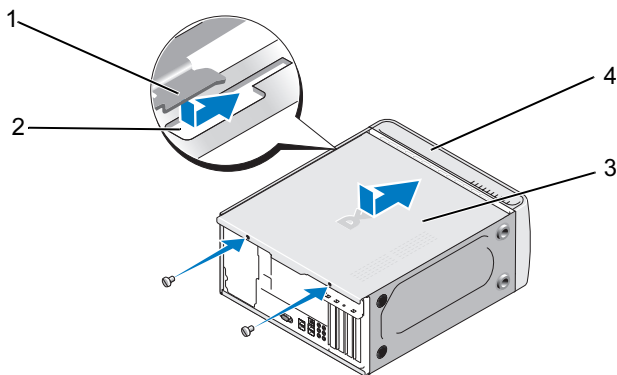


**VIGYÁZAT!** Ne használja a számítógépet leszerelt burkolatokkal (leszerelt fedéllel, előlappal, tömitő- és szigetelő burkolattal, előlap betéttel stb.).

- 1 Ellenőrizze a kábelcsatlakozásokat, 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 füleket a számítógépház szélén található nyílásokkal.
- 4 Nyomja le és csúsztassa a számítógép eleje felé a fedőlapot, amíg kattantást érez, vagy érzi, hogy a fedél biztonságosan a helyén van.



- 5 Győződjön meg róla, hogy a fedél a helyén van.
- 6 Csavarhúzó segítségével helyezze vissza és szorítsa meg a fedelet rögzítő két csavart.



- |   |                      |   |                    |
|---|----------------------|---|--------------------|
| 1 | számítógépfedél füle | 2 | nyílás             |
| 3 | a számítógép fedele  | 4 | a számítógép eleje |

- 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. Ezek elzáródása komoly termikus problémákat okozhat.



# Függelék

## Műszaki adatok

### Inspiron 530/530a/530c

---

#### Processzor

---

Processzor típusa	Intel® Core™ 2 Quad processzor 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)
Memóriefoglalatok	4 db
Memóriakapacitás	512 MB, 1 GB és 2 GB
Minimális memória	512 MB
Maximális memória	4 GB (csak Inspiron 530); 8 GB (Inspiron 530a/530c)

---

#### A számítógép adatai

---

Chipkészlet	G33/ICH9
RAID támogatás	RAID 1 támogatás (alaplapi)
DMA csatornák	7 db
Megszakítási szintek	24 db
BIOS chip (NVRAM)	16 Mb (csak Inspiron 530) 8 Mb (Inspiron 530a/530c)
Hálózati kártya	10/100 sebességű kommunikációra képes integrált hálózati csatoló

---

**Videokártya**

---

Típus Integrált Intel videokártya

---

**Hangkártya**

---

Típus Realtek ALC888 (7.1 csatornás hangkártya)

---

**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 típusú bővítőhely: 500 MB/s kétirányú sebesség  
x16 típusú bővítőhely: 8 GB/s kétirányú sebesség  
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 kis sebesség

**PCI**

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

**PCI Express**

csatlakozó 1 db x1 típusú  
csatlakozó mérete 36 tűs  
csatlakozó adatszélessége (maximum) 1 db PCI Express sáv

**PCI Express**

csatlakozó 1 db x16 típusú  
csatlakozó mérete 164 tűs  
csatlakozó adatszélessége (maximum) 16 db PCI Express sáv

---

## Meghajtók

---

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

---

## Csatlakozók

---

### Külső csatlakozók:

Videokártya	15 tűs csatlakozó
Hálózati adapter	RJ-45 csatlakozó
USB	2 db előlapi és 4 db hátoldali, USB 2.0 szabványú csatlakozó
Hangkártya	6 db csatlakozó a 7.1 hangzás támogatásához

### Alaplapi csatlakozóaljzatok:

Soros ATA	4 db 7 tűs csatlakozó
Belső USB-eszköz	2 db 9 tűs csatlakozó (1 db FlexBay-eszköz csatlakoztatására alkalmas)
Hajlékonylemez-meghajtó	1 db 34 tűs csatlakozó
Processzorventilátor	1 db 4 tűs csatlakozó
Házventilátor	1 db 3 tűs csatlakozó
PCI 2.3	2 db 124 tűs csatlakozó
PCI Express x1	1 db 36 tűs csatlakozó
PCI Express x16	1 db 164 tűs csatlakozó
Előlapi vezérlés	1 db 9 tűs csatlakozó

---

## Csatlakozók (folytatás)

---

Előlapi USB-csatlakozó	1 db 9 tűs csatlakozó (egy csatlakozó két USB-portot támogat)
Előlapi HDA audiocsatlakozó	1 db 9 tűs csatlakozó
Processzor	1 db 775 tűs csatlakozó
Memória	4 db 240 tűs csatlakozó
12 V-os tápcsatlakozó	1 db 4 tűs csatlakozó
Tápcsatlakozó	1 db 24 tűs csatlakozó

## Inspiron 530b/530d

---

### 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 és 2 GB
Minimális memória	512 MB
Maximális memória	4 GB

### A számítógép adatai

---

Chipkészlet	G31/ICH7
RAID támogatás	RAID támogatás nélkül
DMA csatornák	7 db
Megszakítási szintek	24 db
BIOS chip (NVRAM)	8 Mb
Hálózati kártya	10/100 sebességű kommunikációra képes integrált hálózati csatoló

---

## Videokártya

---

Típus Integrált Intel videokártya

---

## Hangkártya

---

Típus Realtek ALC662 (5.1 csatornás hangkártya)

---

## 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 típusú bővítőhely: 500 MB/s kétirányú sebesség  
x16 típusú bővítőhely: 8 GB/s kétirányú sebesség  
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 kis sebesség

### PCI

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

### PCI Express

csatlakozó 1 db x1 típusú  
csatlakozó mérete 36 tűs  
csatlakozó adatszélessége 1 db PCI Express sáv  
(maximum)

### PCI Express

csatlakozó 1 db x16 típusú  
csatlakozó mérete 164 tűs  
csatlakozó adatszélessége 16 db PCI Express sáv  
(maximum)

---

## Meghajtók

---

Kívülről elérhető:	1 db 5,25 hüvelykes meghajtó-bővítőhely
Belülről elérhető:	1 db 3,5 hüvelykes meghajtó-bővítőhely
Rendelkezésre álló eszközök	1 db 3,5 hüvelykes soros ATA merevlemez-meghajtó és 1 db 5,25 hüvelykes soros ATA CD-ROM, CD-RW, DVD-ROM, DVD-RW vagy kombinált meghajtó (opcionális) 1 db kártyaolvasó (opcionális)

---

## Csatlakozók

---

### Külső csatlakozók:

Videokártya	15 érintkezős csatlakozó
Hálózati adapter	RJ-45 csatlakozó
USB	2 db előlapi és 4 db hátoldali, USB 2.0 szabványú csatlakozó
Hangkártya	3 db csatlakozó az 5.1 hangzás támogatásához

### Alaplapi csatlakozók:

Soros ATA	2 db 7 tűs csatlakozó
Belső USB-eszköz	1 db 9 tűs csatlakozó (1 db FlexBay eszköz csatlakoztatására alkalmas)
Hajlékonylemez-meghajtó	Nincs
Processzorventilátor	1 db 4 tűs csatlakozó
Házventilátor	1 db 3 tűs csatlakozó
PCI 2.3	2 db 124 tűs csatlakozó
PCI Express x1	1 db 36 tűs csatlakozó
PCI Express x16	1 db 164 tűs csatlakozó
Előlapi vezérlés	1 db 9 tűs csatlakozó
Előlapi USB-csatlakozó	1 db 9 tűs csatlakozó (egy csatlakozó két USB-portot támogat)
Előlapi HDA audiocsatlakozó	1 db 9 tűs csatlakozó



---

## Csatlakozók

---

Processzor	1 db 775 tűs csatlakozó
Memória	4 db 240 tűs csatlakozó
12 V-os tápcsatlakozó	1 db 4 tűs csatlakozó
Tápcsatlakozó	1 db 24 tűs csatlakozó

## Inspiron 530/530a/530b/530c/530d

---

### Kezelőszervek 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 alaplap problémát jelez. A sárga fény akkor ég folyamatosan, ha a rendszer nem tud elindulni, mert az alaplap nem tud inicializálódni. Ez alaplap vagy tápegység-probléma (lásd: „Tápellátással kapcsolatos problémák” a(z) 85 oldalon).

Meghajtó üzemi jelzője kék fény: Villogó kék fény jelzi, hogy a számítógép adatokat olvas a SATA merevlemezről vagy CD-/DVD-lemezről, vagy adatokat ír oda.

A számítógép hátoldala:

A kapcsolat integritását jelző fény (az integrált hálózati adapteren) zöld jelzőfény: Megfelelő kapcsolat van a hálózat és a számítógép között.

kikapcsolva (nem világít): A számítógép nem észlel fizikai kapcsolatot a hálózattal.

A hálózati aktivitás jelzőfénye (az integrált hálózati adapteren) sárga villogó fény: Megfelelő kapcsolat van a hálózat és a számítógép között.

---

## Áramellátás

---

Egyenáramú tápegység:

Teljesítmény	300 W 350 W (Intel® Core™ 2 Quad processzorral szerelt számítógépek esetén)
Maximális hőleadás	162 W 188 W (Intel® Core™ 2 Quad processzorral szerelt számítógépek esetén) <b>MEGJEGYZÉS:</b> A hőleadás a tápegység teljesítményének használatával kerül kiszámításra.
Feszültség (a <i>Termékinformációs kézikönyvben</i> található biztonsági előírások tartalmazzák a feszültségi beállításokkal kapcsolatos fontos tudnivalókat)	115/230 V váltakozó áram, 50/60 Hz, 7 A / 4 A 90~135 V váltakozó áram / 180~265 V váltakozó áram, 50/60 Hz, 7 A / 4 A (Csak Japánban)

Gombelem 3 voltos CR2032 lítium gombelem

---

## Fizikai jellemzők

---

Magasság	36,2 cm
Szélesség	17,0 cm
Mélység	43,5 cm
Tömeg	12,7 kg

---

## Környezeti adatok

---

Hőmérséklet:

Üzemi 10 és 35 °C között

Tárolási -40 és 65 °C között

Relatív páratartalom 20–80% (nem lecsapódó)

Maximális rezgés:

Üzemi 5 és 350 Hz között 0,0002 G<sup>2</sup>/Hz-nél

Tárolási 5 és 500 Hz között 0,001 - 0,01 G<sup>2</sup>/Hz-nél

Maximális ütődés:

Üzemi 40 G +/- 5% 2 msec impulzussal +/- 10% (51 cm/sec-nak megfelelő)

Tárolási 105 G +/- 5% 2 msec impulzussal +/- 10% (127 cm/sec-nak megfelelő)

Magasság:

Üzemi -15,2 és 3048 m között

Tárolási -15,2 és 10 668 m között

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

## System Setup (Rendszerbeállítás)

### Áttekintés

A System Setup (Rendszerbeállítások) használatával az alábbi feladatok végezhetők el:

- A rendszerkonfigurációs adatok módosítása a hardverek hozzáadását, módosítását és eltávolítását követően
- Felhasználó által választható lehetőségek, például felhasználói jelszó megadása vagy megváltoztatása
- A memória aktuális mennyiségének beolvasása és a telepített merevlemez típusának megadása

A System Setup (Rendszerbeállítás) használata előtt lehetőleg jegyezze fel a rendszertelepítő képernyőn látható információkat későbbi felhasználás céljából.



**FIGYELMEZTETÉS:** Az itt található beállításokat csak akkor változtassa meg, ha szakértő számítógép-felhasználó. Bizonyos változtatások a számítógép hibás működését okozhatják.

## Belépés a rendszerbeállításokba

- 1 Kapcsolja be (vagy indítsa újra) a számítógépet.
- 2 Miután megjelent a kék DELL™ embléma, várja meg, amíg megjelenik az F2 billentyű lenyomására utaló jelzés.
- 3 Amint megjelenik az F2 billentyű lenyomására utaló jelzés, azonnal nyomja meg az <F2> billentyűt.



**MEGJEGYZÉS:** Az F2 billentyű lenyomására utaló jelzés tájékoztat arról, hogy a billentyűzet inicializálva van. A jelzés nagyon gyorsan megjelenhet, ezért ügyeljen arra, hogy a megjelenését követően azonnal nyomja meg az <F2> billentyűt. Ha a jelzés megjelenése előtt nyomja meg az <F2> billentyűt, akkor a gombnyomás eredménytelen 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, (lásd: „A számítógép kikapcsolása“ a(z) 118 oldalon) és próbálja meg újból végrehajtani a műveletet.

## ARendszerbeállítás képernyői

A rendszerbeállítási képernyőn a számítógép aktuális és módosítható konfigurációs adatai láthatók. A képernyőn megjelenő információk három részre oszlanak: az opciók listája, az aktív opciók mező és a gombok funkciói.

System Info (Rendszeradatok)		Item Help (Elemek súgója)
<b>Options List</b> (Opciólista): Ez a mező a Rendszerbeállítás ablak bal oldalán jelenik meg. Ebben a görgethető mezőben található a számítógép konfigurációját, többek között a hardvereszközöket, az energiagazdálkodást és a biztonságot meghatározó jellemzők.	<b>Option Field</b> (Opciók mezője): A lista a fel- és a lefelé mutató nyíl billentyűvel görgethető. A kijelölt opciókkal kapcsolatban az <b>Option Field</b> (Opciók mezője) ablakban az opcióval, valamint annak aktuális és elérhető beállításával kapcsolatos további információk jelennek meg.	Ez a mező minden opcióról tartalmaz információt. Ebben a mezőben láthatók és módosíthatók az éppen érvényes beállítások.  A jobb és a bal nyíl billentyűvel emelheti ki a kívánt opciót. A kijelölést az <Enter> billentyűvel aktiválhatja.
<b>Key Functions</b> (Billentyűfunkciók): Ez a mező a képernyő alján látható, az aktív rendszerbeállítási mezőben használható billentyűket és azok funkcióit sorolja fel.		

## Rendszerbeállítási opciók



**MEGJEGYZÉS:** A számítógéptől és a telepített eszközöktől függően előfordulhat, hogy az alábbiakban felsorolt opciók eltérő módon vagy egyáltalán nem jelennek meg.

---

### System Info (Rendszeradatok)

---

BIOS Info (BIOS adatok)	Megmutatja a BIOS verziószámát és dátumát.
Service Tag (Szervizcímke)	Megmutatja a számítógép szervizcímkejét.
CPU Info (CPU-adatok)	Megjeleníti, hogy számítógép processzora támogatja-e a Hyper-Threading technológiát, továbbá megjeleníti a processzor buszsebességét, a processzor azonosítóját, az órajelet és az L2 gyorsítótárat.
Memory Info (Memóriaadatok)	Jelzi a telepített memória nagyságát, sebességét, a csatorna módját (duál vagy egyszeres) valamint a telepített memória típusát.

---

### Standard CMOS Features (Szokásos CMOS funkciók)

---

Date/Time (Dátum/idő)	Megjeleníti a pillanatnyi dátumot és időt. Date (mm:dd:yy) (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)	Az összes telepített SATA eszköz teljes kapacitása.
Drive A („A” meghajtó)	None (Nincs); 1.44M, 3.5 in (1,44 M, 3,5 hüvelykes). Alapérték: 1.44M, 3.5 in
Halt On (Megállás)	All Error (Minden hibára); All, But Keyboard (Minden, kivéve billentyűzet). Alapérték: All, But Keyboard.

---

## Advanced BIOS Features (Speciális BIOS-funkciók)

---

CPU Feature (CPU funkciók)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Limit CPUID Value (CPUID határérték): Enabled (Engedélyezve), Disabled (Letiltva). Alapérték: Disabled</li><li>• Execute Disable Bit (Letiltó bit végrehajtása): Enabled (Engedélyezve), Disabled (Letiltva). Alapérték: Enabled</li><li>• Virtualization Technology (Virtualizációs technológia): Enabled (Engedélyezve), Disabled (Letiltva). Alapérték: Enabled</li><li>• Core Multi-Processing (Többmagos feldolgozás): Enabled (Engedélyezve), Disabled (Letiltva). Alapérték: Enabled</li></ul>
Boot Up NumLock (NumLock BE indításkor)	Off (ki), On (be). Alapérték: 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 a cserélhető eszközök csatlakoztatásának függvényében dinamikusan frissülnek.
Hard Disk Boot Priority (Merevlemez-indítási prioritás)	A merevlemezek prioritásának beállítására szolgál. A megjelenő lista a merevlemezek észlelése szerint dinamikusan változik.
First Boot Device (Első indító eszköz)	Removable (Cserélhető), Hard Disk (Merevlemez), CDROM, USB-CDROM, Legacy LAN (Hagyományos helyi hálózat), Disabled (Letiltva). Alapérték: Removable
Second Boot Device (Második indító eszköz)	Removable (Cserélhető), Hard Disk (Merevlemez), CDROM, USB-CDROM, Legacy LAN (Hagyományos helyi hálózat), Disabled (Letiltva). Alapérték: Hard Disk
Third Boot Device (Harmadik indító eszköz)	Removable (Cserélhető), Hard Disk (Merevlemez), CDROM, USB-CDROM, Legacy LAN (Hagyományos helyi hálózat), Disabled (Letiltva). Alapérték: CDROM
Boot Other Device (Egyéb eszköz indítása)	Enabled (Engedélyezve), Disabled (Letiltva). Alapérték: Disabled

---

**Advanced Chipset Features (Speciális chipkészlet-funkciók)**

---

Init Display First (Kijelző inicializálása először)	PCI Slot (PCI bővítőhely), Onboard (Alaplapi). Alapérték: Onboard
Video Memory Size (Videomemória mérete)	1 MB, 8 MB. Alapérték: 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"><li>• USB Controller (USB vezérlő): Enabled (Engedélyezve), Disabled (Letiltva). Alapérték: Enabled</li><li>• USB Operation Mode (USB Működési mód): High Speed (Nagy sebesség), Full/Low Speed (Teljes/kis sebesség). Alapérték: High Speed</li></ul>
Onboard FDC Controller (Alaplapi FDC-vezérlő)	Enabled (Engedélyezve), Disabled (Letiltva). Alapérték: Enabled
Onboard Audio Controller (Alaplapi audiovezérlő)	Enabled (Engedélyezve), Disabled (Letiltva). Alapérték: Enabled
Onboard LAN Controller (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 <b>MEGJEGYZÉS:</b> Csak az Inspiron 530, 530a és 530c típusra vonatkozik.



---

## Power Management Setup (Energiagazdálkodás beállítása)

---

ACPI Suspend Type (ACPI felfüggesztés típusa)	S1(POS), S3(STR). Alapérték: S3(STR)
Remote Wake Up (Távoli ébredés)	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)

Ezzel a funkcióval módosíthatja az eszközök indítási sorrendjét.

### Az opció beállításai

- **Diskette Drive** (Hajlékonylemez-meghajtó): A számítógép a hajlékonylemezes 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 a meghajtóban CD, vagy ha a CD nem tartalmaz operációs rendszert, akkor a számítógép hibaüzenetet generál.

- **USB Flash Device** (USB 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 meg az <F12> billentyűt. A BIOS észleli az eszközt, és felveszi az USB-háttértárat a rendszerindító menü opciói közé.



**MEGJEGYZÉS:** USB-eszközzel 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 merevlemezről indítsa azt. Azt is beállíthatja, hogy a számítógép USB-eszközzel (például hajlékonylemezről, memóriakulcsról vagy CD-RW lemezzel) induljon újra.



**MEGJEGYZÉS:** Amennyiben USB-s hajlékonylemez-meghajtóról indítja a rendszert, először OFF (Ki) állapotra kell kapcsolnia a hajlékonylemez-meghajtót a rendszerbeállításban (lásd: page 203).

- 1 Ha USB-eszközzel 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 meg 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-memóriakulcsról indítja a rendszert, jelölje ki az **USB Flash Device** (USB háttértár) elemet, majd nyomja meg az <Enter> billentyűt.




**MEGJEGYZÉS:** USB-eszközzel 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“ a(z) 204 oldalon).
  - 2 A nyíl billentyűkkel jelölje ki a **Boot Device Configuration** (Rendszerindító eszköz konfigurálása) menüopciót, majd az <Enter> billentyű lenyomásával jelenítse meg a menüt.
-  **MEGJEGYZÉS:** Jegyezze fel az aktuális rendszerindítási sorrendet arra az esetre, ha a későbbiekben vissza szeretné azt állítani.
- 3 A fel- és a lefelé mutató nyílbillentyűvel tekintse át az eszközök listájában szereplő elemeket.
  - 4 A plusz (+) vagy mínusz (-) gombbal változtassa meg az eszközök indítási prioritását.

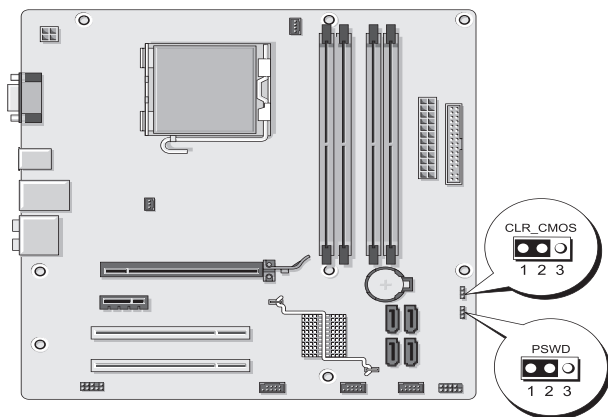
## Elfelejtett jelszó törlése

 **VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt tanulmányozza a *Termékinformációs kézikönyvben* szereplő biztonsági előírásokat és tartsa is be azokat.

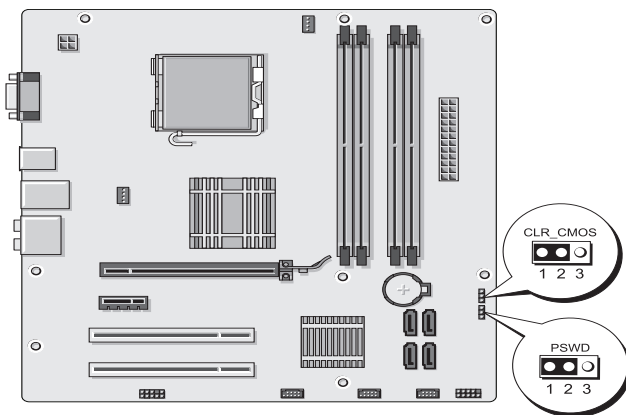
- 1 Hajtsa végre az itt ismertetett műveleteket: „Előkészületek“ a(z) 117 oldalon.
- 2 Távolítsa el a számítógép burkolatát (lásd: „A számítógép fedelének eltávolítása“ a(z) 119 oldalon).
- 3 Keresse meg a 3 tús jelszó-csatlakozót (PSWD) az alaplapon.

 **MEGJEGYZÉS:** Az alaplapon található jelszó-csatlakozó elhelyezkedése számítógépenként más és más.

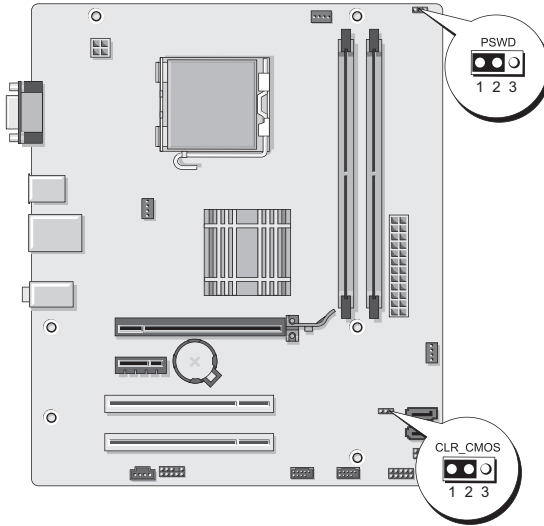
## Inspiron 530



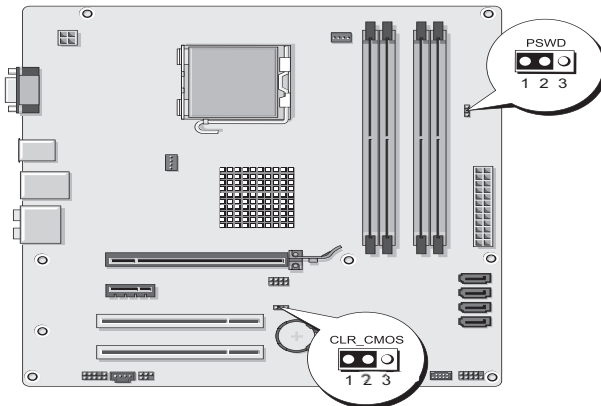
## Inspiron 530a



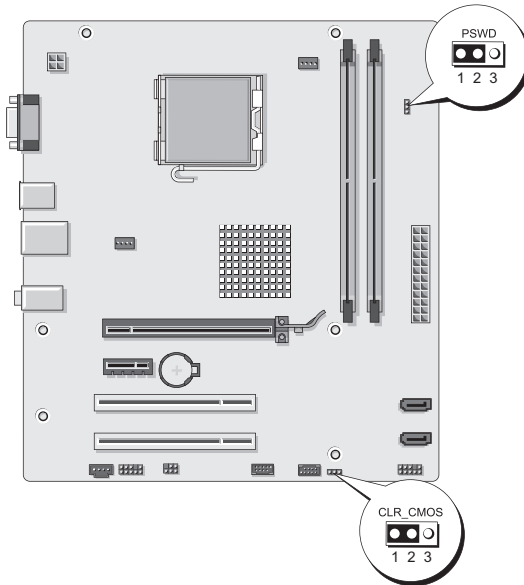
## Inspiron 530b



## Inspiron 530c



## Inspiron 530d



- 4 Vegye le a 2 tűs áthidalót a 2. és 3. tűről, majd helyezze az 1. és 2. tűre.
  - 5 Várjon körülbelül öt másodpercet a jelszó törlődéséhez.
  - 6 A jelszó funkció engedélyezéséhez vegye le a 2 tűs áthidaló dugót az 1. és 2. tűről és helyezze a 2. és 3. tűre.
  - 7 Helyezze vissza a számítógép burkolatát (lásd: „A számítógép fedelének visszaszerelése“ a(z) 192 oldalon).
- ➔ FIGYELMEZTETÉS:** Hálózati kábel csatlakoztatásakor először a hálózati eszközbe dugja a kábelt, 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“ a(z) 117 oldalon.



**MEGJEGYZÉS:** A számítógépet ki kell húzni az elektromos dugaszolóaljzatból a CMOS beállítás törléséhez.

- 2 Távolítsa el a számítógép burkolatát (lásd: „A számítógép fedelének eltávolítása“ a(z) 119 oldalon).
  - 3 Az aktuális CMOS beállítások törlése
    - a A számítógép típusa alapján keresse meg a 3 tűs CMOS áthidalót (CLEAR CMOS) az alaplapon:
      - „Inspiron 530“ a(z) 212 oldalon
      - „Inspiron 530a“ a(z) 212 oldalon
      - „Inspiron 530b“ a(z) 213 oldalon
      - „Inspiron 530c“ a(z) 213 oldalon
      - „Inspiron 530d“ a(z) 214 oldalon
    - 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 Helyezze vissza a számítógép burkolatát (lásd: „A számítógép fedelének visszaszerelése“ a(z) 192 oldalon).
- 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

Frissítés elérhetővé válásakor, illetve az alaplap cseréjét követően célszerű frissíteni a BIOS-t.


- 1** Kapcsolja be a számítógépet.
- 2** Keresse meg a számítógéphez szükséges BIOS-frissítő fájlt a [support.dell.com](http://support.dell.com) oldalon található Dell Support honlapon.
- 3** A Download Now (Letöltés most) gombra való kattintással töltsse le a fájlt.
- 4** Amikor megjelenik az Export Compliance Disclaimer (Export megfelelőségi lemondónyilatkozat) ablak, 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), majd az OK gombra.  
Megjelenik a Save In (Mentés helye) ablak.
- 6** A Save In (Mentés helye) menüben szereplő lehetőségek megjelenítéséhez kattintson a lefelé mutató nyílra, jelölje ki a Desktop (Asztal) elemet, majd kattintson a Save (Mentés) gombra.  
A rendszer letölti a fájlt az asztalra.
- 7** Amikor megjelenik a Download Complete (A letöltés befejeződött) ablak, kattintson a Close (Bezárás) gombra.  
A fájl ikonja megjelenik az asztalon, és ugyanazt a nevet kapja, mint a letöltött BIOS frissítőfájl.
- 8** Kattintson kattintson az asztalon a fájl ikonjára, majd hajtsa végre 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 csatlakozóaljzathól. A számítógépet puha, vízzel nedvesített ruhával tisztítsa. Kerülje a folyékony, illetve az aeroszolos tisztítószer használatát, melyek gyúlékony anyagokat tartalmazhatnak.

- Kefevégződéssel ellátott porszívóval távolítsa el a port a számítógép réseiből és nyílásaiból, illetve a billentyűk közül.

 **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 antisztatikus 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 és a billentyűzet belsejébe.


## Egér

Ha az egérmutató ugrál, vagy nem szabályosan mozog, tisztítsa meg az egeret. Nem optikai egér tisztítása:

- 1 Forgassa el az óramutató járásával ellentétes irányba az egér alján található tartógyűrűt, majd távolítsa el a golyót.
- 2 Törölje le tiszta, szálmentes ruhával a golyót.
- 3 Fújjon be óvatosan a golyóskosárba a por és a szálak eltávolításához.
- 4 Amennyiben el vannak szennyeződve a golyóskosárban található görgők, tisztítsa meg azokat izopropil-alkoholba mártott törőronggyal.

- 5 Ha a görgők elmozdultak, helyezze vissza azokat a vezetőjük 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 előkezelte 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 lencsééhez.

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 karcolódások 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 perifériákhoz<sup>1</sup>. 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 támogatást<sup>2</sup>.

- <sup>1</sup> A Dell a korlátozott garancia és az egyéb, a számítógéppel kapcsolatban külön kötött szervizszerződések feltételeinek értelmében nyújt javítási szolgáltatásokat.
- <sup>2</sup> 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 bővítőkártyák, a Dell márkájú moduldokkoló egység és a PC Card kártyához való tartozékok. Ugyancsak ide sorolhatók a Dell márkájú monitorok, billentyűzetek, egerek, hangszórók, telefonos modemekhez való mikrofonok, dokkoló 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, szkener, fényképezőgép, játék stb.). A külső felek által gyártott szoftverekhez és perifériákhoz azok eredeti gyártói nyújtanak támogatást.


## FCC-nyilatkozat (csak az Amerikai 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 átirányítása;
- 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™ 530 Series
Modellszám:	DCMF
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 megrendelőlap, a számlán, a csomagolási szelvényen, illetve a Dell termékkatalógusban található meg elérhetőségi adatainkat.

A Dell számos hálózaton keresztül elérhető, valamint telefonos 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 vállalattal, hajtsa végre az alábbi lépéseket:

- 1 Látogasson el a [support.dell.com](http://support.dell.com) weboldalra.
- 2 Ellenőrizze, hogy szerepel-e az Ön országa vagy régiója a lap alján található Choose A Country/Region (Ország/régió választása) legördülő menüben.
- 3 Kattintson a Contact Us (Lépjen kapcsolatba velünk) elemre a lap bal oldalán.
- 4 Kattintson a kívánt szolgáltatásnak vagy támogatásnak megfelelő hivatkozásra.
- 5 Válassza ki a Dell vállalattal való kapcsolatfelvétel Önnek legkényelmesebb módját.



# Szószedet

A szószedetben szereplő kifejezések kizárólag tájékoztatási célt szolgálnak, 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 videóáramkör 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 (években kifejezett) időtartam, amíg egy hordozható számítógép akkumulátora lemeríthető és újratölthető.

**akkumulátor üzemideje** – Az az időtartam (percek vagy órák), amíg egy hordozható számítógép akkumulátora energiával képes ellátni a számítógépet.

**alaplapp** – 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 kezelőkonzorra történő kiírását meghatározó szabvány. Az ASF platform- és operációsrendszer-független.

## B

**bájt** – A számítógép által használt alapvető adategység. Egy bájt 8 bitnek felel meg.

**billentyűkombináció** – Olyan parancs, amely több billentyű egy időben történő megnyomását igényli.

**BIOS** – (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. Emellett *Rendszerbeállításként* is ismert.

**bit** – A számítógép által értelmezett legkisebb adategység.

**Bluetooth® vezeték nélküli technológia** – Vezeték nélküli technológiai szabvány rövid hatótávolságú (9 m) hálózati eszközök számára, amely lehetővé teszi, hogy az engedélyezett eszközök automatikusan felismerjék egymást.

**bővítőkártya** – Áramköri kártya, amely egyes számítógépek alaplapján lévő bővítőnyílásba telepíthető a számítógép kapacitásának bővítése érdekében. Ilyenek a video-, a modem- és a hangkártyák.

**bővítőnyílás** – Csatlakozó az alaplapon (egyes számítógépeknél), ahová a bővítőkártyát helyezve összeköti azt a rendszerbusszal.

**bps** – másodpercenkénti bitek száma – Az adatátviteli sebesség mérésére szolgáló szabványos mértékegység.

**BTU** (British thermal unit; brit hőegység) – A hőtermelés mérésére szolgál.

**busz** – Egy 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-k és DVD-k 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.

**CRIMM** (vakram) – Speciális modul, amely nem rendelkezik memóriachipekkel, és a használaton kívüli RIMM bővítőhelyek kitöltésére szolgál.

**csak olvasható** – Olyan adatok és/vagy fájlok, melyek csak megtekinthetők, de nem szerkeszthetők vagy törölhetők. Egy fájl csak olvasható, amennyiben:

## D

**DDR SDRAM** – kétszeres adatsebességű SDRAM – Olyan SDRAM-típus, amely megduplázza az adatlöketciklust, ezáltal javítva a rendszer teljesítményét.

**DDR2 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.

**DDR3 SDRAM** (Double-Data-Rate 3 SDRAM) – A DDR SDRAM egy fajtája, amely 8 bites előzetes adatlekérés és más architektúrabeli módosítások révén a memóriasebességet 800 MHz fölé növeli.

**DIMM** (dual in-line memory module; kettős soros memóriamodul) – Egy az alaplapon lévő memóriamodulhoz csatlakozó áramkört 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.

**dokkolóeszköz** – Lásd *APR*.

**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 (újírható 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 törlésére vagy felülírására.

**DVI** (digital video interface; digitális videointerfész) – Szabvány egy számítógép és egy digitális videomegjelenítő 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) – 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. Az egyszerű szövegszerkesztők általában nem kínálnak sortörési vagy formázási szolgáltatásokat (például aláhúzás, betűtípusváltás stb).

**EIDE** (enhanced integrated device electronics; továbbfejlesztett integrált digitális eszközelektronika) – Az IDE felület merevlemez és CD-meghajtókhöz 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.

**eredetiséget igazoló tanúsítvány** (Certificate of Authenticity, COA) – A számítógépen található matricán lévő alfanumerikus Windows-kód. Másik megnevezése *Termékazonosító kulcs* vagy *Termékazonosító szám*.

**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 tálcá*.

**ESD** (electrostatic discharge; elektrosztatikus kisülés) – Statikus elektromosság gyors kisülése. Az elektrosztatikus kisülés károsíthatja a számítógépben és a kommunikációs berendezésekbe található integrált áramköröket.

**eszköz** – Olyan hardver, mint lemez meghajtó, 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 pufferezésű DIMM) – Egy DDR2 DRAM lapkákkal 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) – Egy Egyesült Államok-beli hivatal, amely az olyan kommunikációval kapcsolatos szabályozások betartásáért felel, amelyek meghatározzák, hogy mennyi sugárzást 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.

fizikai írásvédelemmel ellátott hajlékonylemezen, CD-n vagy DVD-n található;

**formázás** – Eljárás, amely fájlok tárolására alkalmassá tesz egy meghajtót vagy lemezt. Meghajtó vagy lemez formázásakor minden azon 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 gyakoriság, 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 ezermillió Hz-nek vagy ezer MHz-nek felel meg. A számítógép-processzorok, buszok és csatolófelületek sebességének mérése gyakran GHz-ben történik.

**grafikus mód** – Megjelenítési mód, amely  $x$  vízszintes pixel,  $y$  függőleges pixel és  $z$  szín szorzataként határozható meg. A grafikus módok korlátlan számú alakzat és betűtípus megjelenítésére képesek.

**GUI** (graphical user interface; grafikus felhasználói felület) – Olyan szoftver, amely menük, ablakok és ikonok segítségével működik együtt 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 áramkörtápláló 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*).

hálózaton lévő könyvtárban található, és a rendszergazda csak bizonyos egyéneknek osztott ki hozzá jogosultságokat.

**háttér** – A Windows asztal háttérmintája vagy háttérképe. A háttér a Windows vezérlőpultján keresztül változtatható meg. Akár kedvenc képét is digitalizálhatja, és használhatja tapétaként.

**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 (integrált áramkör)** – Egy félvezető szilíciumszelet vagy lapka, melyre több ezer vagy több millió apró, számítógépekben, illetve audio- és videoberendezésekben használatos elektronikai összetevőt szerelnek.

**IDE (integrated device electronics, integrált meghajtóelektronika)** – Tömeges tárolóeszközökhöz 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** – Egy 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 alaplapján található. Más néven *beépített*.

**intelligens kártya** – Processzorral és memóriachippel egybeépített kártya. Az intelligens kártyák felhasználó-azonosításra használhatók a fogadásukra képes számítógépeken.

**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) – 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 bájtal egyenlő, de gyakran 1000 bájtként hivatkoznak rá.

**Kb** (kilobit) – Adatmértékegység, amely 1024 bittel egyenlő. A memória integrált áramkörei kapacitásának mérésére szolgál.

**kettős megjelenítési mód** – Megjelenítési beállítás, amely lehetővé teszi egy második monitor használatát a kijelző bővítményeként. Más néven *kiterjesztett megjelenítési mód*.

**képernyővezérlő** – Áramkör kapcsolási séma egy videokártyán vagy az alaplapon (integrált képernyővezérlővel rendelkező számítógépek esetében), amely – a monitorral együtt – a számítógép megjelenítési szolgáltatásait biztosítja.

**készenléti üzemmód** – Energiagazdálkodási üzemmód, amely energiamegtakarítás céljából leállít minden nem szükséges számítógép-műveletet.

**kétmagos** – Technológia, melynél két fizikai számítógéység van egyetlen processzorcsomagon belül, ezáltal javul a számítási hatékonyság és a többfeladatos működés.

**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** – Egy 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 bájt-nak felel meg. 1 MB 1024 kB-tal egyenlő. Merevlemez tárolóra használva a kifejezést gyakran 1 000 000 bájtra kerekítik.

**Mb** (megabit) – A memóriachipek kapacitásának megjelölésére szolgáló mértékegység, amely 1024 Kb-nak felel meg.

**MB/mp** (másodpercenkénti megabájtok száma) – Másodpercenként egymillió bájt. Ez a mértékegység általában adatátviteli sebesség mérésére szolgál.

**Mbps** (másodpercenkénti megabitek száma) – Másodpercenként egymillió bit. Ez a mértékegység általában hálózatok és modemek átviteli sebességének mérésére szolgál.

**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 merevlemezről olvas, illetve arra ír adatokat. A merevlemez meghajtó és merevlemez kifejezéseket gyakran egymással felcserélhető módon használják.

**média kezelőtér** – Hardverdokkoló egység, amely olyan eszközöket támogat, mint például optikai meghajtók, egy második akkumulátor vagy egy Dell TravelLite™ modul.

**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 bővítőkártyának.

**Mini-Card** – Kisméretű kártya integrált perifériák, például kommunikációs hálózati kártyák számára tervezve. A Mini-Card működésében megfelel egy szabványos PCI bővítőkártyának.

**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-mail üzenetek küldésére, illetve fogadására szolgál.

**modul-bővítőhely** – Lásd: *média kezelőtér*.

**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 egymilliárd 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.

**órajel-sebesség** – 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 munkaasztalra 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 fájlra. A parancsikonok át is nevezhetők.

**partíció** – Egy fizikai tárolóhely a merevlemezen, melyhez egy vagy több logikai meghajtónak nevezett logikai tárolóhely osztható ki. Minden egyes partíció több logikai meghajtót is magában foglalhat.

**PC Card** – Kivehető I/O kártya, amely megfelel a PCMCIA szabványnak. A PC Cardok gyakori típusai a modemek és hálózati adapterek.

**PCI** (peripheral component interconnect; perifériák összekötésére szolgáló adatpálya) – A PCI egy helyi adatbusz, amely 32 és 64 bites adatelérést támogat, és nagy sebességű adatpályát 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.

**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 képpontok sorokba és oszlopokba rendeződve alkotnak képeket. A képfelbontás, például  $800 \times 600$ , 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.

**processor** – 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) – 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 eszközök 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 átmenti 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 dátum és idő vagy 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, amivel elindíthatja számítógépét. Arra az esetre, ha a merevlemez megsérült, vagy számítógépes vírussal fertőzött, mindig legyen egy rendszerindításra alkalmas CD-je, DVD-je vagy hajlékonylemeze.

**rendszerindító lemez** – Olyan lemez, amivel elindíthatja számítógépét Arra az esetre, ha a merevlemez megsérült, vagy számítógépes vírussal fertőzött, mindig legyen egy rendszerindításra alkalmas CD-je, DVD-je vagy hajlékonylemeze.

**RFI** – (radio frequency interference; rádiófrekvenciás 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 fény sugárzás.

**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 a számítógép kikapcsolása után is. 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-visszaállítás) – Egy áthidaló egyes számítógépek alaplapján, amely gyakran hibaelhárításra szolgál.

## S

**S/PDIF** (Sony/Philips Digital Interface) – Hangátviteli fájlformátum, amely 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 párhozamos 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 merevlemezek, 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 dinamikus véletlen hozzáférésű 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 olyan eszközöknek a számítógéphez való csatlakoztatására szolgál, mint például kézi digitális eszközök vagy digitális fényképezőgépek.

**Strike Zone™** (ütközési zóna) – Megerősített terület a számítógép alján, amely védi a merevlemezt, azáltal, hogy felfogja a rázkódást, vagy a számítógép leesésekor keletkező ütközést (függetlenül attól, hogy a számítógép be van-e kapcsolva).

**SVGA** (super-video graphics array; szupervideo grafikus tömb) – Videoszabvány videokártyák és képernyővezérlők számára. A tipikus SVGA felbontások a 800 × 600 és az 1024 × 768.

Egy program által megjelenített színek számát és felbontást a monitor, a képernyővezérlő, annak illesztőprogramjai, valamint a számítógépbe telepített memória mennyisége határozzák meg.

**S-video TV-kimenet** – Csatlakozó, amely egy televízió vagy egy digitális akusztikus eszköz számítógéphez való csatlakoztatására szolgál.

**SXGA** (super-extended graphics array; szupervideo grafikus tömb) – Videoszabvány videokártyák és képernyővezérlők számára, mely maximum  $1280 \times 1024$  felbontást támogat.

**SXGA+** (super-extended graphics array plus; szuperkibővített grafikus tömb plusz) – Videoszabvány videokártyák és képernyővezérlők számára, mely maximum  $1400 \times 1050$  felbontást támogat.

**szervizcímke** – Egy 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, melynek kezelése egy egységként történik közös szabályokkal és eljárásokkal egy megadott felhasználócsoport által. 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 szoftvercsomagok többségének részét képezi. A *telepítőprogram* nem ugyanaz, mint a *rendszerbeállítás*.

**TPM** (trusted platform module) – Olyan hardveralapú biztonsági funkció, amely szoftverrel kombinálva erősíti a hálózat és a számítógép biztonságát olyan funkciókkal, mint pl. a fájlok és e-mailek védelme.

**túlfeszültségvédő** – Megakadályozza, hogy az elektromos viharok során esetlegesen fellépő feszültségkiugrások bekerüljenek a számítógépbe az elektromos csatlakozóaljzaton keresztül. A túlfeszültségvédők nem védenek a villámcsapások és a feszültesesések ellen, amelyek akkor következnek be, ha a feszültség több, mint 20 százalékkal a normál váltóáram-feszültség 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 a számítógép szabályszerű leállítását.

**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), képekezelő 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 hordozható számítógép modulbővítőhelyébe illik annak érdekében, hogy csökkentse a számítógép súlyát.

**UTP** (unshielded twisted pair; árnyékolatlan csavart 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 burkolatba helyeznék az egyes vezetékeket az interferencia elleni védelem érdekében.

**UXGA** (ultra extended graphics array; ultrakibővített grafikus tömb) – Videoszabvány videokártyák és képernyővezérlők számára, mely maximum 1600 × 1200 felbontást támogat.

## V

**V (volt)** – Az elektromos feszültség vagy az elektromotoros hajtóerő mértékegysége. 1 volt feszültség keletkezik akkor, ha az ellenállás 1 ohm, és ezen az ellenálláson 1 amper erősségű áram folyik át.

**vezérlő** – Integrált áramköri 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 hardverbeállításoknak, például megjelenítési beállításoknak a módosítását.

**videofelbontás** – Lásd: *felbontás*.

**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 felhasználóknak, 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 szektoraiban 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.

## 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 teljesítményt 1 órán keresztül, illetve 33 W teljesítményt 2 órán keresztül tud biztosítani.

**WLAN (wireless local area network; vezeték nélküli helyi hálózat)** – Egymással összekapcsolt számítógépek sorozata, amelyek egymással rádióhullámok segítségével kommunikálnak hozzáférési pontokat vagy vezeték nélküli útválasztókat használva az Interneteléréshez.

**WWAN (wireless wide area network; vezeték nélküli nagy kiterjedésű hálózat)** – Vezeték nélküli nagy sebességű adathálózat, mely mobiltechnológiát használ és sokkal nagyobb terület lefedésére képes, mint a WLAN.

**WXGA (wide-aspect extended graphics array)** – Videokártyákra és képernyővezérlőkre vonatkozó, legfeljebb 1280 x 800 képpontos felbontást támogató szabvány.

## X

**XGA (extended graphics array)** – Videoszabvány videokártyák és képernyővezérlők számára, mely maximum 1024 × 768 képpontos felbontást támogat.

## 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 lemezmeghajtó, 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



# Tárgymutató

## A

- A Dell Diagnostics indítása a Drivers and Utilities CD-ről, 100
- A Dell Diagnostics indítása a merevlemezről, 99
- a számítógép
  - lefagy, 78-79
  - nem reagál, 78
- A Windows Illesztőprogram-visszaállítás használata, 104
- alkatrészek beszerelése
  - a számítógép kikapcsolása, 118
  - ajánlott szerszámok, 117
  - előkészületek, 117
- áramellátás
  - energiaséma, 51
  - hibernált mód, 46, 48, 50
  - készenléti mód, 45, 49
  - kezelés, 44
  - opciók, 46
  - opciók, sémák, 47
  - opciók, speciális, 52
  - problémák, 85
  - takarékosság, 44
  - tápfeszültség gomb, 19, 21
- audio, lásd
  - hang*

## B

- beállítások
  - rendszerbeállítás, 203
- billentyűzet
  - problémák, 77
- BIOS, 203
- biztonsági előírások, 11

## C

- CD/DVD-meghajtó
  - beszerelés, 171, 173
  - eltávolítás, 170
  - problémák, 73
- CD-k, 37
  - lejátszás, 34
- CD-k és DVD-k lejátszása, 34
- CD-k másolása
  - általános információ, 37
  - hasznos ötletek, 40
  - útmutató, 38
- CD-RW meghajtó
  - problémák, 73
- címkék
  - Microsoft Windows, 12
  - szervizcímke, 12, 18, 20
- CMOS-beállítások
  - törlés, 215

## D

### Dell

- kapcsolatfelvétel, 221
- támogatási irányelvek, 219
- támogatási webhely, 13

### Dell Diagnostics, 99

### diagnosztika

- Dell, 99
- hangkódok, 94

### dokumentáció

- biztonság, 11
- előírások, 11
- ergonómia, 11
- garancia, 11
- Információkeresés, 11
- online, 13
- Termékinformációs kézikönyv, 11
- Üzembe helyezési ábra, 11
- Végfelhasználói  
licenszerződés, 11

### Drivers and Utilities CD/ DVD, 105

### Drivers and Utilities lemez Dell Diagnostics, 99

### DVD-k, 37

- lejátszás, 34

### DVD-k másolása

- általános információ, 37
- hasznos ötletek, 40
- útmutató, 38

### DVD-meghajtó problémák, 73

## E

### egér

- problémák, 83

### elem

- csere, 176
- problémák, 71

### e-mail

- problémák, 74

### energiagazdálkodási lehetőségek tulajdonságai, 46

### Energiaséma tulajdonságai, 51

### ergonómiával kapcsolatos információk, 11

## F

### Fájlok és beállítások átvitele varázsló, 60, 67

### fedél

- csere, 192
- eltávolítás, 119

### Flex Bay meghajtó

- Médiakártya-olvasó, 18-20, 22

## G

### garanciális tudnivalók, 11

## H

- hajlékonylemez-meghajtó
  - beszerelés, 162
  - eltávolítás, 160
- hálózat
  - beállítás, 65
  - problémák, 84
- hang
  - hangerő, 89
  - problémák, 89
- hangerő
  - beállítás, 89
- hangkódok, 94
- hangszóró
  - hangerő, 89
  - problémák, 89
- hardver
  - Dell Diagnostics, 99
  - hangkódok, 94
  - konfliktusok, 107
- hibaelhárítás
  - Dell Diagnostics, 99
  - Hardverhiba-elhárító, 107
  - javaslatok, 71
  - konfliktusok, 107
  - Súgó és támogatás, 15
  - visszaállítás korábbi állapotba, 108
- hibaüzenetek
  - hangkódok, 94
  - hibaelhárítás, 76
- hibernált mód, 46, 48, 50

## I

- I/O panel
  - csere, 181
- illesztőprogramok, 103
  - áttekintés, 103
  - azonosítás, 103
  - problémák, 72
  - újratelepítés, 104
- indító szekvencia, 209
  - módosítás, 210-211
  - opciók beállításai, 209
- információk átvitele új számítógépre, 60, 67
- Információkeresés, 11
- internet
  - problémák, 74
- Internetcsatlakozás
  - beállítás, 67
  - opciók, 67
- internetcsatlakozás
  - áttekintés, 67
- IRQ-konfliktusok, 107

## J

- jelszó
  - átkötő, 211
  - törlés, 211

## K

### kártyák

- bővítőhelyek, 142
- PCI, 142
- PCI beszerelése, 143
- PCI eltávolítása, 147
- támogatott típusok, 142

### készletléti üzemmód, 45, 49

### konfliktusok

- szoftver- és hardver-  
inkompatibilitás, 107

## L

### Lemez ellenőrzése, 74

## M

### meghajtóelőlap

- csere, 166, 175
- eltávolítás, 165

### meghajtók, 152

- CD/DVD-meghajtó  
beszerelése, 171, 173
- CD/DVD-meghajtó  
eltávolítása, 170
- hajlékonylemez-meghajtó  
beszerelése, 162
- hajlékonylemez-meghajtó  
eltávolítása, 160
- második merevlemez, 158
- merevlemez, 154
- merevlemez beszerelése, 156
- merevlemez eltávolítása, 154
- soros ATA, 154

### memória

- beszerelés, 138
- problémák, 82

### Memória eltávolítása, 141

### Memóriakártya-olvasó

- beszerelés, 167-168
- eltávolítás, 167
- használat, 41
- problémák, 81

### merevlemez

- beszerelés, 156
- eltávolítás, 154
- második beszerelése, 158
- problémák, 74

### modem

- problémák, 74

### monitor

- DVI csatlakoztatása, 42-43
- kettő csatlakoztatása, 42-43
- kijelzés beállításai, 44
- kiterjesztett asztal üzemmód, 44
- klón üzemmód, 44
- nehezen olvasható, 92
- TV csatlakoztatása, 42, 44
- üres, 91
- VGA csatlakoztatása, 42-43

### műszaki adatok

- a számítógép adatai, 195, 198
- áramellátás, 202
- bővítőbusz, 196, 199
- csatlakozók, 197, 200
- fizikai, 202
- hang, 196, 199
- kép, 196, 199
- kezelőszervek és jelzőfények, 201
- környezeti, 203

## műszaki adatok *(Folytatás)*

- meghajtók, 197, 200
- memória, 195, 198
- processzor, 195, 198

## műszaki támogatás

- irányelvek, 219

## N

### nyomtató

- beállítás, 32
- csatlakoztatás, 32
- kábel, 32
- problémák, 86
- USB, 32

## O

### operációs rendszer

- Windows Vista újratelepítése, 108
- Windows XP újratelepítése, 108

## P

### PC Restore, 111

### PCI kártyák

- beszerelés, 143
- eltávolítás, 147

### problémák

- a képernyő nehezen olvasható, 92
- a monitor nehezen olvasható, 92
- a program lefagy, 78
- a program nem reagál, 78
- a programok és a Windows kompatibilitása, 79
- a számítógép lefagy, 78-79
- a számítógép nem reagál, 78

## problémák *(Folytatás)*

- általános, 78
- áramellátás, 85
- billentyűzet, 77
- CD-meghajtó, 73
- CD-RW meghajtó, 73
- Dell Diagnostics, 99
- DVD-meghajtó, 73
- egér, 83
- elem, 71
- e-mail, 74
- hálózat, 84
- hang és hangszórók, 89
- hangerő-beállítás, 89
- hangkódok, 94
- hibaelhárítási javaslatok, 71
- hibaüzenetek, 76
- illesztőprogramok, 72
- internet, 74
- kék halál, 79
- képernyő üres, 91
- konfliktusok, 107
- memória, 82
- Memóriakártya-olvasó, 81
- merevlemez, 74
- modem, 74
- monitor üres, 91
- műszaki támogatási irányelvek, 219
- nyomtató, 86
- szkenner, 88
- szoftver, 78-80
- üzemjelző fény állapotai, 85
- visszaállítás korábbi állapotba, 108

### Programkompatibilitás

- varázsló, 79

## R

- rendszerbeállítás
  - áttekintés, 203
  - belépés, 204
  - képernyők, 205
  - opciók, 206
- rendszerindítás
  - USB-eszköztől, 210
- Rendszervisszaállítás, 108

## S

- S.M.A.R.T, 98
- SATA. Lásd *soros ATA*
- soros ATA, 154
- Súgó és támogatás, 15
- szabályozással kapcsolatos információk, 11
- számítógép
  - belső alkatrészek, 121
  - belső nézet, 121
  - hangkódok, 94
  - visszaállítás korábbi állapotba, 108
- Szervizcímke, 12, 18, 20
- szkenner
  - problémák, 88
- szoftver
  - konfliktusok, 107
  - problémák, 78-80

## T

- támogatás
  - irányelvek, 219
  - kapcsolatfelvétel a Dell-lel, 221
- támogatási webhely, 13
- Termékinformációs kézikönyv, 11
- TV
  - csatlakoztatás számítógéphez, 42, 44

## U

- USB
  - rendszerindító eszközök, 210
- újratelepítés
  - Windows Vista, 108
  - Windows XP, 108

## Ü

- Üzembe helyezési ábra, 11
- üzemjelző fény
  - állapotok, 85
- üzenetek
  - hiba, 76

## V

- varázslók
  - Fájlok és beállítások átvitele varázsló, 60, 67
  - Programkompatibilitás varázsló, 79
- Végfelhasználói licencmegállapodás, 11

## **W**

### Windows

- Fájlok és beállítások átvitele  
varázsló, 60

### Windows Vista

- Hardverhiba-elhárító, 107
- Illesztőprogram-visszaállítás, 104
- Programkompatibilitás  
varázsló, 79
- Rendszervisszaállítás, 108
- Súgó és támogatás, 15
- szkenner, 88
- újratelepítés, 108

### Windows XP

- Fájlok és beállítások átvitele  
varázsló, 67
- Illesztőprogram-visszaállítás, 104
- Rendszervisszaállítás, 108
- Súgó és támogatás, 15
- újratelepítés, 108

