

Dell™ Vostro™ 1700 Tulajdonosi kézikönyv

Típus PP22X

Megjegyzések és figyelmeztetések



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



FIGYELMEZTETÉS: A FIGYELMEZTETÉSEK a hardvereszközökre veszélyes, illetve esetleg adatvesztést okozó problémákra hívják fel a figyelmet, és tájékoztatnak a problémák elkerülésének módjáról.



VIGYÁZAT! A VIGYÁZAT jelzések esetleges tárgyi és személyi sérülésekre, illetve életveszélyre hívják fel a figyelmet.

A dokumentumban közölt információ külön értesítés nélkül is megváltozhat.

© 2007 Dell Inc. Minden jog fenntartva.

A Dell Inc. írásbeli engedélye nélkül szigorúan tilos a reprodukálás bármilyen formája.

A szövegben használt védjegyek: A *Dell*, a *DELL* logó, a *Vostro*, *Wi-Fi Catcher*, és a *Dell MediaDirect* a Dell Inc. védjegyei; *Intel* egy bejegyzett védjegy, és a *Core* az Intel Corporation védjegye; a *Microsoft*, *Windows*, *Outlook* és *Windows Vista* a Microsoft Corporation védjegyei vagy bejegyzett védjegyei a USA-ban és/vagy más országokban; a *Bluetooth* a Bluetooth SIG, Inc. által birtokolt és a Dell által licenc alatt használt bejegyzett védjegy.

A dokumentumban egyéb védjegyek és védett nevek is szerepelhetnek, amelyek a védjegyet vagy nevet bejegyeztető cégre, valamint annak termékeire vonatkoznak. A Dell Computer Corporation kizárólag a saját védjegyeiből és bejegyzett neveiből eredő jogi igényeket érvényesíti.

Típus PP22X

2007. november

A.sz. WT223

Mód. A01

Tartalomjegyzék

1	Információkeresés	15
2	A számítógép	21
	A számítógép konfigurációjának meghatározása	21
	Előlnézet	22
	Bal oldali nézet	27
	Jobb oldali nézet	29
	Hátulnézet	31
	Alulnézet	33
3	A számítógép üzembe helyezése	35
	Csatlakozás az Internethez	35
	Internetkapcsolat beállítása	36
	Adatok átvitele új számítógépre	38
	Microsoft Windows XP	38
	Microsoft Windows Vista™	42
	Nyomtató beállítása	42
	Nyomtatókábel	42
	USB nyomtató csatlakoztatása	43

	Energiaellátás-védelmi eszközök	44
	Túlfeszültségvédők	44
	Vonaljavítók	45
	Szünetmentes tápegységek.	45
4	A képernyő használata	47
	Fényerő beállítása	47
	Videojel átkapcsolása a számítógép képernyőről kivetítőre	47
	Kijelző felbontás és frissítési gyakoriság beállítása	47
	Microsoft® Windows XP®	48
	Windows Vista®	48
5	A Billentyűzet és az Érintőpanel használata	49
	Numerikus billentyűzet	49
	Billentyűkombinációk	49
	Rendszerfunkciók	49
	Kijelző funkciók	49
	Akkumulátor	49
	Energigazdálkodás.	50
	Microsoft® Windows® logó gomb funkciók	50
	Dell™ QuickSet billentyűkombinációk	50
	Billentyűzet beállítása.	51
	Érintőpanel	51
	Az érintőpanel testreszabása	52

6	Akkumulátor használata	53
	Az akkumulátor teljesítménye	53
	Az akkumulátor töltöttségének ellenőrzése	54
	Dell™ QuickSet akkumulátormérő	55
	Microsoft® Windows® telepérő	55
	Töltésmérő	55
	Alacsony akkumulátorfeszültségre figyelmeztető üzenet	56
	Az akkumulátor teljesítményének megőrzése	56
	Energiagazdálkodási beállítások konfigurálása	57
	Az alvó üzemmód használata	57
	Az akkumulátor töltése	58
	Akkumulátorcsere	58
	Az akkumulátor tárolása	59
7	Multimédia használata	61
	Adathordozó lejátszása	61
	Adathordozó lejátszása a Dell Travel Remote használatával	63
	CD és DVD másolása	64
	CD vagy DVD másolása	64
	Üres CD vagy DVD használata	65
	Hasznos tippek	66
	A hangerő szabályozása	67

	A kép beállítása	67
	A Dell MediaDirect™ használata	68
	A számítógép csatlakoztatása televízióhoz vagy Audio eszközhöz	69
	S-video és standard audio	71
	S-Video és S/PDIF Digital Audio	72
	Kompozit Video és Standard Audio	74
	Kompozit Video és S/PDIF Digital Audio	76
	Komponens Video és Standard Audio	78
	Komponens Video és S/PDIF Digital Audio	80
	Televízió megjelenési beállításainak engedélyezése	83
8	ExpressCard kártyák használata	85
	ExpressCard porvédők	86
	ExpressCard kártya telepítése	86
	ExpressCard kártya vagy porvédő kártya eltávolítása	87
9	Memóriakártya olvasó használata	89
	Memóriakártya porvédők	89
	Memóriakártya telepítése	89
	Memóriakártya vagy porvédő kártya eltávolítása	90

10	Hálózatok beállítása és használata	91
	Hálózat vagy szélessávú kábeles kapcsolat létrehozása	91
	Hálózat létrehozása	92
	Vezeték nélküli helyi hálózat (Wireless Local Area Network)	92
	A WLAN kapcsolat létrehozásának feltételei	92
	Vezeték nélküli hálózati kártya ellenőrzése	93
	Új WLAN létrehozása vezeték nélküli router és szélessávú modem használatával	94
	Csatlakozás WLAN-hoz	95
	Mobil szélessáv (vagy vezeték nélküli hálózat – Wireless Wide Area Network (WWAN))	97
	Mobil szélessávú hálózati kapcsolat létrehozásának feltételei	97
	A Dell™ mobil szélessávú kártya ellenőrzése	98
	Csatlakozás Mobil szélessávú hálózathoz	98
	A Dell Mobil szélessávú kártya engedélyezése/tiltása	99
	Dell Wi-Fi Catcher™ Network Locator (Hálózat kereső)	99
11	A számítógép biztosítása	101
	Biztonsági kábel zár	101
	Jelszavak	101
	Ha számítógépe elveszett vagy ellopták	102

12 Hibaelhárítás	105
Dell műszaki frissítés szolgáltatás	105
Dell Diagnostics	105
Dell támogatás Központ	110
Dell Support (Ügyféltámogatás)	110
Dell PC TuneUp	111
Dell PC Checkup	112
Dell hálózati asszisztens	112
DellConnect	112
Meghajtóproblémák	113
Optikai meghajtó problémái	114
Merevlemez-problémák	114
E-mail, Modem és Internet problémák	115
Hibaüzenetek	117
ExpressCard problémák	124
IEEE 1394 eszköz problémák	124
Billentyűzetproblémák	125
Külső billentyűzet problémái	125
Nem várt karakterek	126
Lefagyások, szoftverproblémák	126
A számítógép nem kapcsol be	126
A számítógép nem reagál	126
A program nem reagál vagy rendszeresen összeomlik	127
A program korábbi Microsoft® Windows® operációs rendszerre íródott	127

Egybefüggő kék képernyő jelenik meg	128
Dell MediaDirect™ problémák	128
Egyéb szoftveres problémák	129
Memóriaproblémák	130
Hálózati problémák	130
Mobil szélessáv (Wireless Wide Area Network (WWAN) – Vezeték nélküli szélessávú hálózat)	131
Tápellátási problémák	132
Nyomtatóproblémák	133
Lap olvasó-problémák	134
Hang és hangszóró problémák	135
Nem jön hang az integrált hangszórókból	135
Nem jön hang a külső hangszórókból	135
A fejhallgató néma	136
Távírányító problémák	136
Érintőpanel vagy egér problémák	137
Video és kijelző problémák	138
Üres a kijelző	138
Nehéz olvasni a kijelzőt	139
Ha a kijelzőnek csak egy része olvasható	140
Meghajtók	140
Mik az illesztőprogramok?	140
Illesztőprogramok azonosítása	140
Illesztőprogramok és segédprogramok újratelepítése	141

Hibaelhárítás Szoftver és Hardver problémák	145
A Microsoft Windows operációs rendszer visszaállítása	146
A Windows Vista® visszaállítása	146
A Windows XP visszaállítása	152
13 Új alkatrészek beépítése és a meglévők cseréje	159
Előkészületek	159
Ajánlott eszközök	159
A számítógép kikapcsolása	159
Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében	160
Merevlemez	162
A merevlemez eltávolítása	162
A merevlemez cseréje	164
Merevlemez visszaszállítása a Dellhez	165
optikai meghajtó	165
Az optikai meghajtó eltávolítása	165
Csuklópánt borítás	166
A csuklópánt burkolatának eltávolítása	167
A csuklópánt burkolatának visszahelyezése	167
Billentyűzet	168
A billentyűzet eltávolítása	168
A billentyűzet visszahelyezése	169
Memória	170
DIMM A memóriamodul eltávolítása	171

A DIMM A memóriamodul cseréje	172
A DIMM B memóriamodul eltávolítása	173
A DIMM B memóriamodul visszahelyezése	175
Subscriber Identity Module (Előfizető azonosító modul)	176
Vezeték nélküli Mini-Card	177
WLAN kártya eltávolítása	178
WLAN kártya cseréje	180
Mobil szélessávú vagy WWAN kártya eltávolítása	181
Mobil szélessávú vagy WWAN kártya visszahelyezése	184
WPAN kártya eltávolítása	185
WPAN kártya visszahelyezése	186
Flash Cache Module	186
FCM eltávolítása	186
Az FCM visszahelyezése	187
Belső kártya Bluetooth® Vezeték nélküli technológiával	188
A kártya eltávolítása	188
Gombelem	189
A gombelem eltávolítása	189
A gombelem visszahelyezése	190
14 Dell™ QuickSet funkciók	191
15 Utazás a számítógéppel	193

A számítógép azonosítása	193
A számítógép csomagolása	193
Utazási tippek	194
Utazás repülőgépen	194
16 Segítségnyújtás	195
Segítség elérése	195
Műszaki támogatás és ügyfélszolgálat.	196
DellConnect	196
Online szolgáltatások	196
AutoTech Service.	197
Automatikus rendelés-állapot szolgáltatás.	197
Problémák a rendelésével	197
Termék információk	198
Tárgyak visszaküldése javításra, vagy hitel visszaszolgáltatása	198
Mielőtt telefonálna	199
A Dell elérhetőségei	201
17 Műszaki adatok	203
18 Függelék	211
A Rendszerbeállítás program használata	211
A Rendszerbeállítás képernyő megtekintése	212
Rendszerbeállítás képernyő	212
Gyakran használt opciók	212

A számítógép tisztítása	214
Számítógép, billentyűzet és kijelző	214
Érintőpanel	215
Egér	215
Adathordozó	216
Dell Technikai támogatás irányelv (csak USA)	217
A „Dell által telepített” szoftverek és perifériák meghatározása.	217
A külső fejlesztésű szoftverek és perifériák meghatározása.	218
FCC-nyilatkozat (csak az Egyesült Államokra érvényes)	218
FCC „B” osztály.	218
Macrovision termék megjegyzés	219
Szószedet	221
Tárgymutató	239

Információkeresés



MEGJEGYZÉS: Néhány tulajdonság opcionális, ezért lehet, hogy nem képezi a számítógép részét. Elképzelhető, hogy a számítógép egyes funkciói bizonyos országokban nem működnek.



MEGJEGYZÉS: A számítógéphez kiegészítő információk is tartozhatnak.

Témakör	Itt találja meg
<ul style="list-style-type: none"> • Diagnosztikai program a számítógéphez • Illesztőprogramok a számítógéphez • Eszközdokumentáció • Notebook System Software (NSS) 	<p>Drivers and Utilities (Illesztőprogramok és segédprogramok) adathordozó</p> <p>A dokumentáció és az illesztőprogramok már telepítve vannak a számítógépen. Használja a <i>Drivers and Utilities</i> (Illesztőprogramok és segédprogramok) adathordozót az illesztőprogramok újratelepítéséhez (lásd: „Illesztőprogramok és segédprogramok újratelepítése”, 141. oldal) vagy futtassa a Dell Support 3 segédprogramot (lásd: „Dell Support (Ügyféltámogatás)”, 110. oldal).</p> <p>A <i>Drivers and Utilities</i> (Illesztőprogramok és segédprogramok) adathordozó információs fájlokat is tartalmazhat, melyek naprakész frissítéseket tartalmaznak a számítógép műszaki módosításaival kapcsolatban, vagy bővített műszaki referenciaanyagot szakemberek vagy tapasztalt felhasználók számára.</p> <p>MEGJEGYZÉS: A legfrissebb illesztőprogramokat és dokumentációt megtalálja a support.dell.com weboldalon.</p>

Témakör

- Garanciával kapcsolatos tudnivalók
- Eladási feltételek és kikötések az Egyesült Államokban
- Biztonsági előírások
- Szabályozással kapcsolatos információk
- Ergonómiával kapcsolatos információk
- Végfelhasználói licenyszerződés

Itt találja meg

Dell™ Termékinformációs kézikönyv



-
- A számítógép üzembe helyezése
 - Alkatrészek eltávolítása és cseréje
 - Műszaki adatok
 - Rendszerbeállítások konfigurálása
 - Hibakeresés és hibaelhárítás

Beállítási ábra

Microsoft Windows XP és Windows Vista™ Súlyos és támogatási központ

1 Kattintson a **Start**→ **Súlyos és támogatás**→ **Dell felhasználói és rendszer kézikönyvek**→ **Rendszer útmutató** parancsra.

2 Kattintson a számítógépének megfelelő *Felhasználói kézikönyvre*.

Témakör

- Szervizcímke és expressz szervizkód
- Microsoft® Windows® termékkulcs

Itt találja meg**Szervizcímke és Microsoft Windows termékkulcs**

Ezek a címkék a számítógépen találhatók

- Az ügyfélszolgálat megkeresésekor vagy a support.dell.com online támogatás igénybevételekor a szervizcímken található adatok alapján azonosíthatja a számítógépet.



- Az ügyfélszolgálat felhívásakor adja meg Expressz szervizkódját, hogy hívását a megfelelő szakemberhez irányíthassuk.

MEGJEGYZÉS: A biztonság megnöveléseként, az újonnan tervezett Microsoft Windows licenccímké tartalmaz egy úgy nevezett „biztonsági kaput,” amely a címke egy hiányzó részének tűnik, hogy elvegye a kedvet a címke eltávolításától.

Témakör**Itt találja meg**

- Megoldások – hibakeresési javaslatok és tippek, szakemberek által írt cikkek és online tanfolyamok, gyakran feltett kérdések
- Közösség – Online eszmecsere a Dell más ügyfeleivel
- Frissítések – összetevők, pl. memória, merevlemez és operációs rendszer frissítési információi.
- Ügyfélszolgálat – kapcsolatfelvételi információk, szervizhívás és megrendelések állapota, továbbá jótállási és javítási információk.
- Szerviz és támogatás – szervizkérelem állapota, támogatástörténet, szervizszerződés és online beszélgetés a támogatási csoporttal.
- Dell technikai frissítő szolgáltatás – proaktív e-mail értesítés a számítógépéhez kiadott szoftver- és hardverfrissítésekről
- Referencia – A számítógép dokumentációja, a számítógép konfigurációs adatai, a termék műszaki leírása, valamint a vonatkozó törvények
- Letöltések – Hivatalos illesztőprogramok, javítások és szoftverfrissítések
- Notebook System Software (NSS) – Ha újratelepíti az operációs rendszert számítógépén, újra kell telepítenie az NSS segédprogramot. A DSS automatikusan felismeri számítógépét és operációs rendszerét, és telepíti a konfigurációnak megfelelő frissítéseket operációs rendszere kritikus fontosságú frissítéseivel valamint a Dell 3,5 hüvelykes USB hajlékonylemez meghajtót, az Intel® processzorokat, optikai meghajtókat és USB-eszközöket. Az NSS segédprogramra a Dell számítógép megfelelő működése érdekében van szükség.


Dell támogatás honlapja – support.dell.com

MEGJEGYZÉS: A megfelelő támogatási weboldal megnyitásához válassza ki a kívánt régiót vagy üzleti szegmenst.

A Notebook System Software letöltése:

- 1** Látogasson el a **support.dell.com**, címre, válassza ki országát/régióját, majd kattintson a **Drivers and Downloads** (Illesztőprogramok és letöltések) hivatkozásra.
- 2** Adja meg szervizcímkejének számát vagy a termékmodellét, majd kattintson a **Go** (Ugrás) hivatkozásra.
- 3** Válassza ki az operációs rendszert és a nyelvet, majd kattintson a **Find Downloads** (Letöltések megtalálása) elemre, vagy a **Downloads Search** (Letöltések keresése) alatt, keressen rá a *Notebook System Software* kifejezésre.

MEGJEGYZÉS: A **support.dell.com** felhasználói felület a választásától függően változhat.

Témakör	Itt találja meg
<ul style="list-style-type: none"> • A Microsoft Windows XP vagy a Microsoft Windows Vista használata • A programok és fájlok kezelése • Az asztal személyre szabása 	<p data-bbox="577 236 995 268">Windows súgó és támogatás</p> <p data-bbox="577 276 995 308"><i>Microsoft Windows XP:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="589 316 995 403">1 A Start menüben kattintson a Help and Support (Súgó és támogatás) menüpontra. <li data-bbox="589 411 995 587">2 Válassza ki az egyik témát a felsorolásból, vagy gépeljen be egy problémát leíró szót vagy kifejezést a Keresés mezőbe, kattintson a nyíl ikonra, majd kattintson a problémáját legjobban leíró témakörre. <li data-bbox="589 595 995 651">3 Kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat. <p data-bbox="577 659 995 691"><i>Microsoft Windows Vista:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="589 699 995 786">1 Kattintson a Windows Vista Start gombra , majd kattintson a Súgó és támogatás elemre. <li data-bbox="589 794 995 938">2 A Súgó keresési mezőjébe írjon be egy szót vagy kifejezést, amely leírja a problémát, majd nyomja meg az <Enter> billentyűt, vagy kattintson a nagyító ikonra. <li data-bbox="589 946 995 1002">3 Kattintson a problémához legközelebb álló témakörre. <li data-bbox="589 1010 995 1066">4 Kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat.
<ul style="list-style-type: none"> • Hálózati aktivitással kapcsolatos információk, az áramellátást kezelő varázsló, gyorsbillentyűk, és egyéb a Dell QuickSet által vezérelt eszközök. 	<p data-bbox="577 1077 995 1109">Dell QuickSet súgó</p> <p data-bbox="577 1117 995 1236">A Dell QuickSet súgó megtekintéséhez kattintson jobb egérgombbal a QuickSet ikonra a Microsoft Windows értesítési területen.</p> <p data-bbox="577 1244 995 1329">A Dell QuickSet-tel kapcsolatos további információkért, lásd: „Dell™ QuickSet funkciók”, 191. oldal.</p>

Témakör**Itt találja meg**

- Az operációs rendszer újratelepítése

Operating System (Operációs rendszer) adathordozó

Az operációs rendszer már telepítve van a számítógépen. Az operációs rendszer újratelepítéséhez használja az alábbi módszerek egyikét:

- Microsoft Windows
Rendszervisszaállítás – Microsoft Windows *Rendszervisszaállítás* visszaállítja a számítógépet egy korábbi állapotba az adatfájlok sérülése nélkül.
- Dell PC Restore – A *Dell PC Restore* visszaállítja a számítógépet eredeti állapotába. Előfordulhat, hogy a Dell PC Restore nem képezi a számítógép részét.
- Operációs rendszer telepítőlemez — Amennyiben „Operating System” Operációs rendszer lemezt kapott a számítógéphez, annak használatával is visszaállíthatja az operációs rendszert.

További információkért lásd: „A Microsoft Windows operációs rendszer visszaállítása”, 146. oldal.

Az operációs rendszer újratelepítése után használja a *Drivers and Utilities* (Illesztőprogramok és segédprogramok) adathordozót a számítógépével együtt szállított eszközök újratelepítéséhez.


Az operációs rendszer termékkulcs címkéje a számítógépen található.

MEGJEGYZÉS: Az operációs rendszer telepítésére szolgáló adathordozó színe a megrendelt operációs rendszertől függően eltérő lehet.

A számítógép

A számítógép konfigurációjának meghatározása

A számítógép vásárlásakor kiválasztottak alapján, a számítógép egy videovezérlő konfigurációval rendelkezik a sok közül. A számítógép videovezérlő konfigurációjának meghatározásához:

- 1 Kattintson a **Start**  gombra, majd kattintson a **Súgó és támogatás** elemre.
- 2 A **Feladat kiválasztása** menü alatt kattintson az **Eszközhazsnálat** elemre, a számítógép információ és a diagnosztikai problémák megtekintéséhez.
- 3 A **Sajátgép információ** alatt, jelölje ki a **Hardver** elemet.

A **Sajátgép információ – Hardver** képernyőből megtekintheti a számítógépre telepített videovezérlő, valamint más hardver összetevők típusát.

Előnézet



- | | | | |
|----|-------------------------------------|----|-------------------------|
| 1 | kamera jelző (opcionális) | 2 | kamera (opcionális) |
| 3 | képernyő retesz | 4 | képernyő |
| 5 | tápellátás gomb, | 6 | billentyűzet |
| 7 | eszköz állapotjelző fények | 8 | érintőpanel |
| 9 | Infravörös érzékelő (IR) | 10 | médiavezérlő gombok |
| 11 | érintőpanel gombok | 12 | Dell™ MediaDirect™ gomb |
| 13 | billentyűzet állapotjelző világítás | 14 | digitális mikrofonok |

KAMERA JELZŐ – Jelzi, hogy a kamera be van kapcsolva. A számítógép rendelésekor kiválasztott konfigurációtól függően előfordulhat, hogy a számítógépnek nem tartozéka a kamera.

KAMERA – Beépített kamera videofelvételhez, konferencia beszélgetéshez és chat-eléshez. A számítógép rendelésekor kiválasztott konfigurációtól függően előfordulhat, hogy a számítógépnek nem tartozéka a kamera.

KÉPERNYŐ RETESZ – Zárva tartja a képernyőt.

KÉPERNYŐ – További információkért a képernyővel kapcsolatban lásd: „A képernyő használata”, 47. oldal.

TÁPELLÁTÁS GOMB, – Nyomja meg a tápellátás gombot a számítógép bekapcsolásához, vagy, hogy egy energiagazdálkodási üzemmódból kilépjen (lásd: „Energiagazdálkodási beállítások konfigurálása”, 57. oldal).



FIGYELMEZTETÉS: Az adatvesztés elkerülése érdekében a számítógépet a tápellátás gomb megnyomása helyett a Microsoft® Windows® operációs rendszer leállításával kapcsolja ki.

Amennyiben a számítógép nem válaszol, nyomja meg és tartsa úgy a tápellátás gombot, amíg a számítógép teljesen ki nem kapcsol (néhány másodperc is eltarthat).

BILLENTYŰZET – További információkért a billentyűzettel kapcsolatban lásd: „A Billentyűzet és az Érintőpanel használata”, 49. oldal.

ESZKÖZ ÁLLAPOTJELZŐ FÉNYEK



A billentyűzet jobb oldalán található kék fények az alábbiakat jelzik:




Tápellátás fénye - A számítógép bekapcsolásakor kapcsol be, és villog, mikor a számítógép energiagazdálkodási üzemmódban van.



Merevlemez aktivitás fénye – Akkor kapcsol be, amikor a számítógép adatot olvas vagy ír.



FIGYELMEZTETÉS: Az adatvesztés elkerülése érdekében, soha ne kapcsolja ki a számítógépet, amíg a  fény villog.



Akkumulátor állapotjelző fény – Az akkumulátor töltési állapotát jelezve folyamatosan világít vagy villog.




WiFi állapotjelző fény – Folyamatosan világít, amikor a vezeték nélküli hálózati szolgáltatás engedélyezve van. A vezeték nélküli hálózati szolgáltatás be- vagy kikapcsolásához használja a vezeték nélküli kapcsolót (lásd: „vezeték nélküli kapcsoló”, 27. oldal).

✦ Bluetooth® állapotjelző fény – Folyamatosan világít, amikor egy Bluetooth vezeték nélküli technológiával rendelkező belső kártya engedélyezve van.


MEGJEGYZÉS: A Bluetooth vezeték nélküli technológiával rendelkező belső kártya opcionális funkció. A ✦ fény csak akkor kapcsol be, ha a számítógéppel rendelt ilyen kártyát. További információért nézze át a kártyához kapott dokumentációt.

A Bluetooth vezeték nélküli technológia kikapcsolásához kattintson jobb egérgombbal a ✦ ikonra az értesítési területen, majd kattintson a **Bluetooth Radio kikapcsolása** elemre.

A vezeték nélküli hálózati szolgáltatás gyors be- vagy kikapcsolásához használja a vezeték nélküli kapcsolót (lásd: „vezeték nélküli kapcsoló”, 27. oldal).

Amennyiben a számítógép elektromos aljzatról működik, a  fény az alábbiak szerint működik:

- Folyamatos kék: Az akkumulátor töltődik.
- Villogó kék: Az akkumulátor majdnem teljesen fel van töltve.
- Nem világít: Az akkumulátor megfelelően fel van töltve.

Amennyiben a számítógép akkumulátorról üzemel, a  fény az alábbiak szerint működik:


- Nem világít: Az akkumulátor megfelelően fel van töltve (vagy a számítógép ki van kapcsolva).
- Villogó sárga: Az akkumulátor alacsony töltésű.
- Folyamatos sárga: Az akkumulátor kritikusan alacsony töltésű.


ÉRINTŐPANEL – Az egerrel megegyező funkciókkal rendelkezik (lásd: „Érintőpanel”, 51. oldal).

ÉRINTŐPANEL GOMBOK – Amikor az érintőpanellel mozgatja a kurzort a kijelzőn, ezeket a gombokat ugyanúgy használja, mint az egéren (lásd: „Érintőpanel”, 51. oldal).

MÉDIAVEZÉRLŐ GOMBOK – A CD, DVD és a Media Player lejátszását vezérlik.



 Hang elnémítása.

 Előző sáv lejátszása.

🔊 Hangerő csökkentése.

⏩ Következő sáv lejátszása.

🔊) Hangerő növelése.

■ Stop.

▶/|| Lejátszás vagy szünet.

DELL™ MEDIADIRECT™ GOMB – Nyomja meg a Dell MediaDirect gombot a Dell MediaDirect elindításához (lásd: „A Dell MediaDirect™ használata”, 68. oldal).

BILLENTYŰZET ÁLLAPOTJELZŐ VILÁGÍTÁS



A billentyűzet felett található kék fények az alábbiakat jelzik:

🔑 Akkor világít, mikor a numerikus billentyűzet (Num Lock) engedélyezve van.

🔑) Akkor világít, mikor a nagybetűs funkció (Caps Lock) be van kapcsolva.

🔑) A görgetési funkció engedélyezésekor világít.

DIGITÁLIS MIKROFONOK – Beépített mikrofon konferenciabeszélgetéshez és chat-eléshez.

Bal oldali nézet



- | | | | |
|---|----------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------|
| 1 | biztonsági kábel rögzítésére szolgáló nyílás | 2 | szellőzőnyílások |
| 3 | merevlemez | 4 | ExpressCard kártyanyílás |
| 5 | vezeték nélküli kapcsoló | 6 | Dell Wi-Fi Catcher™ Network Locator (Hálózat kereső) visszajelző |

BIZTONSÁGI KÁBEL RÖGZÍTÉSÉRE SZOLGÁLÓ NYÍLÁS – Lehetővé teszi kereskedelmi forgalomban kapható lopásgátló eszköz csatlakoztatását a számítógéphez (lásd: „Biztonsági kábel zár”, 101. oldal).

⚠ VIGYÁZAT! A számítógép szellőző- és egyéb nyílásait soha ne zárja el, a nyílásokba semmit ne dugjon be, illetve ne hagyja, hogy a nyílásokban por rakódjon le. Működés közben ne tartsa a számítógépet rosszul szellőző helyen, például becsukott táskában. Megfelelő szellőzés hiányában károsodhat a számítógép, vagy tűz keletkezhet.

SZELLŐZŐNYÍLÁSOK – A számítógép belső ventilátora lehetővé teszi, hogy levegő áramoljon a szellőzőkön keresztül, ami megakadályozza a számítógép túlmelegedését. A számítógép bekapcsolja a ventilátort, amikor a számítógép felforrósodik. A ventilátor zaja normális, nem jelenti azt, hogy probléma van a ventilátorral vagy a számítógéppel.

MEREVLEMEZ – Szoftvereket és adatot tárol.

EXPRESSCARD KÁRTYANYÍLÁS – Egy ExpressCard kártyát támogat. A kártya helyén egy műanyag *porvédő kártya* található. További információért lásd: „ExpressCard kártyák használata”, 85. oldal.

VEZETÉK NÉLKÜLI KAPCSOLÓ – Ha a Dell QuickSet-en keresztül engedélyezi, a kapcsoló használatával a rendszer vezeték nélküli helyi hálózatot (WLAN) keres a közelben. Arra is használhatja, hogy gyorsan ki- vagy bekapcsoljon bármilyen vezeték nélküli eszközt, például WLAN kártyákat és Bluetooth vezeték nélküli technológiával rendelkező belső kártyákat (lásd: „Dell Wi-Fi Catcher™ Network Locator (Hálózat kereső)”, 99. oldal).



- | | | |
|---|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | kikapcsolt állás | Tiltja a vezeték nélküli eszközöket. |
| 2 | bekapcsolt állás | Engedélyezi a vezeték nélküli eszközöket. |
| 3 | pillanatnyi állás | WLAN hálózatokat keres (lásd: „Dell Wi-Fi Catcher™ Network Locator (Hálózat kereső)”, 99. oldal). |
| 4 | Dell Wi-Fi Catcher™ Network Locator (Hálózat kereső) visszajelző | <ul style="list-style-type: none"> • Villogó zöld fény: Hálózatot keres • Folyamatos zöld fény: Erős hálózatot talált • Folyamatos sárga fény Gyenge hálózatot talált • Villogó sárga fény: Hiba • Nem világít: Nem talált jelet |



MEGJEGYZÉS: A Wi-Fi Catcher Network Locator jelzőfény csak akkor jelenik meg, ha a számítógép ki van kapcsolva, és a vezeték nélküli kapcsolót a BIOS-ban a WiFi hálózati kapcsolatok vezérléséhez konfigurálta.

Jobb oldali nézet



- | | | | |
|----|-------------------------------|----|---------------------------------|
| 1 | akkumulátor állapotjelző fény | 2 | merevlemez meghajtó üzemjelzője |
| 3 | üzemjelző fény | 4 | USB-csatlakozók (2 db) |
| 5 | hálózati csatlakozó (RJ-45) | 6 | monitor-csatlakozó |
| 7 | IEEE 1394 csatlakozó | 8 | 8 az 1-ben memóriakártya olvasó |
| 9 | kiadó gomb | 10 | optikai meghajtó |
| 11 | audio csatlakozók | | |

AUDIO CSATLAKOZÓK



Csatlakoztasson fejhallgatót a  csatlakozóhoz.

Csatlakoztasson mikrofont a  csatlakozóhoz.

OPTIKAI MEGHAJTÓ – További információkért az optikai meghajtóval kapcsolatban lásd: „Multimédia használata”, 61. oldal.

KIADÓ GOMB – Nyomja meg a kiadó gombot az optikai meghajtó kinyitásához.

8 AZ 1-BEN MEMÓRIAKÁRTYA OLVASÓ – Gyors és kényelmes módszer a memóriakártyán tárolt digitális képek, zene és videó megtekintéséhez és megosztásához. A kártya helyén egy *műanyag porvédő kártya* található. A 8 az 1-ben memóriakártya olvasó az alábbi digitális memóriakártyákat olvassa:

- Secure Digital (SD) memóriakártya
- SDIO kártya
- MultiMediaCard (MMC)
- Memory Stick
- Memory Stick PRO
- xD-Picture kártyák
- Hi Speed-SD
- Hi Density-SD

IEEE 1394 CSATLAKOZÓ – IEEE 1394 nagy adatátviteli sebességet támogató eszköz csatlakoztatható, mint például néhány digitális videokamera.

MONITOR-CSATLAKOZÓ

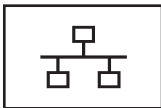
Video eszköz, például monitor csatlakoztatásához.



HÁLÓZATI CSATLAKOZÓ (RJ-45)



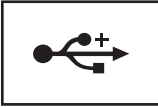
FIGYELMEZTETÉS: A hálózati csatlakozó kicsit nagyobb, mint a modem csatlakozója. A számítógép sérülésének elkerülése érdekében, ne vezessen telefonvezetékét a hálózati csatlakozóba.



Számítógépet csatlakoztat a hálózathoz. A csatlakozó mellett található két visszajelző a vezeték hálózati kapcsolatok állapotát és aktivitását jelzi.

A hálózati adapter használatával kapcsolatos információkat megtalálja a számítógéphez mellékelt felhasználói kézikönyvben.

USB CSATLAKOZÓK



USB eszközök, például egér, billentyűzet vagy nyomtató csatlakoztatásához.

Hátulnézet



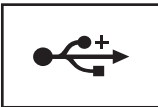
- | | | | |
|---|-------------------------------|---|--------------------------|
| 1 | S-video TV-kimenet csatlakozó | 2 | USB csatlakozók (2) |
| 3 | Tápadapter csatlakozó | 4 | modemcsatlakozó (RJ -11) |
| 5 | USB csatlakozó | | |

S-VIDEO TV-KIMENET CSATLAKOZÓ




Számítógépet csatlakoztat a televízióhoz. A TV/digital audio adapter kábel használatával digitális audió eszközöket is csatlakoztathat.

USB CSATLAKOZÓK





USB eszközök, például egér, billentyűzet vagy nyomtató csatlakoztatható.

TÁPADAPTER CSATLAKOZÓ – Tápadaptert csatlakoztat a számítógéphez. A tápadapter a hálózati váltóáramot (AC) egyenárammá (DC) alakítja a számítógép igényének megfelelően. A tápadaptert a számítógép be- és kikapcsolt állapotában is csatlakoztathatja.

 **MEGJEGYZÉS:** Győződjön meg róla, hogy a tápkábel biztosan csatlakozik a tápadapterhez. A tápadapteren lévő zöld LED jelzi a megfelelő csatlakozást.



 **VIGYÁZAT!** A tápadapter a világ bármely részén használható. Mindazonáltal a fali csatlakozóaljzatok és az elosztók országokként eltérőek. Nem kompatibilis kábel használata vagy a kábel helytelen csatlakoztatása az elosztóba, a fali aljzatba tüzet okozhat, vagy a berendezés tönkremeneteléhez vezethet.

 **FIGYELMEZTETÉS:** A tápadaptert a csatlakozónál tartva határozottan, de óvatosan távolítsa el. Ne a kábelnél fogva húzza ki: ügyeljen a kábel épségére.

MODEMCSATLAKOZÓ (RJ -11)



Csatlakoztassa a telefonvonalat a modem csatlakozóhoz.

A modem használatával kapcsolatos információkat megtalálja a számítógéphez mellékelt online dokumentációban.

Alulnézet



- | | | | |
|---|--------------------------------------|----|---------------------------------|
| 1 | bal hangszóró | 2 | Infravörös érzékelő (IR) |
| 3 | memóriamodul/gombelem fedél | 4 | jobb hangszóró |
| 5 | Mini-Card fedél | 6 | akkumulátor |
| 7 | akkumulátor töltöttség/kondíció mérő | 8 | akkumulátor kioldó reteszek (2) |
| 9 | szellőzőnyílások | 10 | merevlemez |

BAL HANGSZÓRÓ – Az integrált hangszóró hangerejének beállításához nyomja meg a hangerőszabályzó gombokat vagy a némítás gombot.

INFRAVÖRÖS ÉRZÉKELŐ (IR) – Érzékeli az alapvető multimédiás irányításhoz használt Dell travel távirányítóból érkező jelet.

MEMÓRIAMODUL/GOMBELEM FEDÉL – Befedi a DIMM B memóriamodult és a gombjeletet. További információkért lásd: „Új alkatrészek beépítése és a meglévők cseréje”, 159. oldal.


JOBH HANGSZÓRÓ – Az integrált hangszóró hangerejének beállításához nyomja meg a hangerőszabályzó gombokat vagy a némítás gombot.

MINI-CARD FEDÉL – Befedi a Mini-Card kártyákat (WLAN, WWAN vagy WPAN) vagy FCM-et (lásd: „Vezeték nélküli Mini-Card”, 177. oldal és „Flash Cache Module”, 186. oldal).

AKKUMULÁTOR – Behelyezett akkumulátor esetén a számítógépet az elektromos aljzathoz történő csatlakoztatás nélkül is használhatja (lásd: „Akkumulátor használata”, 53. oldal).

AKKUMULÁTOR TÖLTÖTTSÉG/KONDIÓ MÉRŐ – Információt ad az akkumulátor töltéséről (lásd: „Az akkumulátor töltöttségének ellenőrzése”, 54. oldal).

AKKUMULÁTOR KIOLDÓ RETESZEK – Kiszabadítja az akkumulátort (útmutatásokért lásd: „Akkumulátorcsere”, 58. oldal).

 **VIGYÁZAT!** A számítógép szellőző- és egyéb nyílásait soha ne zárja el, a nyílásokba semmit ne dugjon be, illetve ne hagyja, hogy a nyílásokban por rakódjon le. Működés közben ne tartsa a számítógépet rosszul szellőző helyen, például becsukott táskában. Megfelelő szellőzés hiányában károsodhat a számítógép, vagy tűz keletkezhet.

SZELLŐZŐNYÍLÁSOK – A számítógép belső ventilátora lehetővé teszi, hogy levegő áramoljon a szellőzőkön keresztül, ami megakadályozza a számítógép túlmelegedését. A számítógép bekapcsolja a ventilátort, amikor a számítógép felforrósodik. A ventilátor zaja normális, nem jelenti azt, hogy probléma van a ventilátorral vagy a számítógéppel.

HARD DRIVE – Szoftvereket és adatot tárol.

A számítógép üzembe helyezése

Csatlakozás az Internethez



MEGJEGYZÉS: Az internetszolgáltatók és az internetszolgáltatók ajánlatai országonként eltérnek.

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:

- A DSL kapcsolatok nagy sebességű internetelérést biztosítanak a meglévő telefonvonalon vagy mobiltelefon-szolgáltatáson keresztül. DSL kapcsolat esetén, egyidejűleg használhatja az internetelérést és a telefonvonalat.
- A kábelmodemes kapcsolatok nagy sebességű internetelérést biztosítanak a helyi kábeltelevíziós hálózaton keresztül.
- A műholdas modemkapcsolatok nagy sebességű internetelérést biztosítanak egy műholdas televíziós rendszeren keresztül.
- A betárcsázós kapcsolatok telefonvonalon keresztül biztosítanak internetelérést. A betárcsázós kapcsolatok lényegesen lassúbbak a DSL, kábel és műholdas modemkapcsolatoknál.
- A vezeték nélküli hálózatok (WWAN) vagy mobil szélessávú technológia olyan Internet kapcsolatot jelent, amelynél a mobil technológiát nagy sáv szélességen használhatjuk.
- A vezeték nélküli hálózati (WLAN) kapcsolatok nagy-frekvenciás rádióhullámokkal kommunikálnak. Általában vezeték nélküli router csatlakozik a szélessávú kábel- vagy DSL-modemhez, amely az Internet jeleket sugározza a számítógépnek.

Amennyiben betárcsázós kapcsolatot használ, csatlakoztassa a telefonvonalat a számítógép modemesatlakozójába és a telefon fali aljzatába, mielőtt megkezdje az internetkapcsolat beállítását. Amennyiben DSL, kábeles vagy műholdas modemkapcsolatot használ, kérjen útmutatást a beállításhoz internetszolgáltatójától vagy mobiltelefon-szolgáltatójától.

Internetkapcsolat beállítása

Internetkapcsolat beállítása a munkaasztalon található internetszolgáltató-ikonnal:

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

Amennyiben nincs internetszolgáltató-ikon a munkaasztalon, vagy ha másik internetszolgáltatón keresztül akar internetkapcsolatot beállítani, akkor végezze el a következő részből az Ön által használt operációs rendszerre vonatkozó lépéseket.



MEGJEGYZÉS: Amennyiben problémák merülnek fel az internethez való kapcsolódás során, lásd: „E-mail, Modem és Internet problémák”, 115. oldal. Amennyiben nem tud kapcsolódni 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, zárjon be minden megnyitott fájlt, és lépjen ki minden futó alkalmazásból.
- 2 Kattintson a **Start** → **Internet Explorer** elemre.
Megjelenik az **Új kapcsolat varázsló**.
- 3 Kattintson a **Csatlakozás az internethez** elemre.
- 4 A következő ablakban kattintson a megfelelő lehetőségre:
 - Amennyiben nincs internetszolgáltatója, és ki akar választani egyet, akkor kattintson a **Internetszolgáltató kiválasztása listából** elemre.
 - Amennyiben kapott beállítási információkat internetszolgáltatójától, de nem kapott telepítő CD-t, kattintson a **Kapcsolat beállítása kézzel** elemre.
 - Amennyiben rendelkezik CD-vel, kattintson az **Internetszolgáltatótól kapott CD használata** elemre.
- 5 Kattintson a **Tovább** gombra.

Amennyiben a **Kapcsolat beállítása kézzel** lehetőséget választotta, folytassa a 6. lépéssel. Egyébként kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a telepítés befejezéséhez.




MEGJEGYZÉS: Amennyiben nem tudja, hogy melyik csatlakozástípust válassza, lépjen kapcsolatba internetszolgáltatójával.

- 6 Kattintson a megfelelő opcióra a „**Hogyan kíván csatlakozni 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 nincs internetszolgáltatója, a **Kapcsolódás az internethez** varázsló segítségével kereshet egyet.

- 1 Mentsen el, zárjon be minden megnyitott fájlt, és lépjen ki minden futó alkalmazásból.
- 2 Kattintson a Windows Vista Start gombjára , majd a **Vezérlőpult** elemre.
- 3 A **Hálózat és Internet** elemnél válassza a **Kapcsolódás az Internethez** lehetőséget.

Megjelenik a **Kapcsolódás az internethez** ablak.

- 4 Kattintson a **Szélessáv (PPPoE)** vagy a **Betércsázás** elemre a kívánt csatlakozási módtól függően:
 - Válassza a **Szélessáv** elemet, ha DSL vagy műholdas modem, kábeltelvíziós modem vagy Bluetooth vezeték nélküli technológia használatával kíván csatlakozni az internetre.
 - Válassza a **Betércsázás** 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. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat, és a beállítás befejezéséhez használja az internetszolgáltatójától kapott beállítási információkat.

Adatok átvitele új számítógépre

Az operációs rendszer „varázslóinak” segítségével átvihet fájlokat és egyéb adatokat egy számítógépről egy másikra – például egy *régi* számítógépről egy *új* számítógépre. A számítógépén 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
- Eszközsáv beállításai
- Ablakméretek
- Internetes könyvjelzők

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



MEGJEGYZÉS: Úgy vihet át információt egy 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 használni, és további konfigurációs lépéseket kell elvégezni, például be kell állítani egy speciális kapcsolatot, majd ki kell jelölni a gazdagépet és a vendéggépet.

További információkat talál arról, hogy miként hozható létre közvetlen kábeles kapcsolat két számítógép között a Microsoft-tudásbázis #305621 cikkében, melynek címe *How to Set Up a Direct Cable Connection Between Two Computers in Windows XP* (Hogyan állítható be közvetlen kábeles kapcsolat két számítógép között Windows XP alatt. Ez az információ nem biztos, hogy minden országban elérhető.

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

A Fájlok és beállítások átvitele varázsló futtatása az Operating System adathordozóval



MEGJEGYZÉS: Ehhez az eljáráshoz szükség van az *Operating System* (Operációs rendszer) adathordozóra. Ez az adathordozó opcionális, és bizonyos számítógépek esetében nem biztos, hogy rendelkezésre áll.

Új számítógép felkészítése a fájltávitelre:

- 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 számítógép ez?** képernyőn kattintson az **Új számítógép** beállításra, majd a **Tovább** gombra.
- 4 A **Rendelkezik Windows XP CD-vel?** képernyőn kattintson a **A Windows XP CD-ről fogom használni a varázslót** lehetőségre, majd a **Tovább** gombra.
- 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 Operating System* (Operációs rendszer) adathordozót.
- 2 Az **Üdvözlí Önt a Microsoft Windows XP** képernyőn kattintson a **További feladatok elvégzése** elemre.
- 3 A **Mit akar tenni?** résznel kattintson a **Fájlok és beállítások átvitele** lehetőségre, majd a **Tovább** gombra.
- 4 A **Melyik számítógép ez?** képernyőn kattintson a **Régi számítógép** elemre, majd a **Tovább** gombra.
- 5 Az **Átviteli módszer kiválasztása** képernyőn kattintson a kívánt átviteli módra.
- 6 A **Mit akar átvinni?** képernyőn válassza ki az átvinni kívánt elemeket, majd kattintson a **Tovább** gombra.

Az információk átmásolása után megjelenik a **begyűjtési szakasz befejeződött** képernyő.

- 7 Kattintson a **Befejezés** parancsra.

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 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 átviszi azokat az új számítógépre.

Az összes beállítás és fájl átvitele után megjelenik a **Kész** képernyő.

- 3 Kattintson a **Kész** elemre és indítsa újra az új számítógépet.

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

Ahhoz, hogy az *Operating System* (Operációs rendszer) adathordozó nélkül futtassa a Fájlok és beállítások átvitele varázslót, létre kell hoznia egy varázslólemez, amely lehetővé fogja tenni, hogy biztonsági másolati rendszerképfájlt hozzon létre cserélhető adathordozón.

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

6 Amikor befejeződött a lemez létrehozása, és megjelenik a **Now go to your old computer** (Most menjen régi számítógépéhez) üzenet, akkor *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 **Start**→ **Futtatás** elemre.

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** üdvözlő képernyőjén kattintson a **Tovább** gombra.

5 A **Melyik számítógép ez?** képernyőn kattintson a **Régi számítógép** elemre, majd a **Tovább** gombra.

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

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

Az információk átmásolása után megjelenik a **A begyűjtési szakasz befejeződött** képernyő.

8 Kattintson a **Befejezés** parancsra.

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 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 átviszi azokat az új számítógépre.


Az összes beállítás és fájl átvitele után megjelenik a **Kész** képernyő.

3 Kattintson a **Kész** elemre és indítsa újra az új számítógépet.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha további információkra kíváncsi az eljárással kapcsolatban, futtasson keresést a support.dell.com webhelyen a 154781-es számú dokumentumra (*What Are The Different Methods To Transfer Files From My Old Computer To My New Dell™ Computer Using the Microsoft® Windows® XP Operating System?*).


 **MEGJEGYZÉS:** A Dell™ tudásbázisban található dokumentum lehet, hogy egyes országokban nem elérhető.

Microsoft Windows Vista™

- 1 Kattintson a Windows Vista Start gombra , majd kattintson a **Fájlok és beállítások átvitele** → **Windows Easy Transfer indítása** elemre.
- 2 A **Felhasználói fiókok kezelése** párbeszédablakban kattintson a **Folytatás** gombra.
- 3 Kattintson az **Új átvitel indítása** vagy a **Folyamatban lévő átvitel folytatása** elemre.

Kövesse a Windows Easy Transfer varázsló által a képernyőn megjelenített utasításokat.

Nyomtató beállítása

 **FIGYELMEZTETÉS:** Fejezze be az operációs rendszer beállítását mielőtt nyomtatót csatlakoztatna a számítógéphez.

Az 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 telepítése.

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

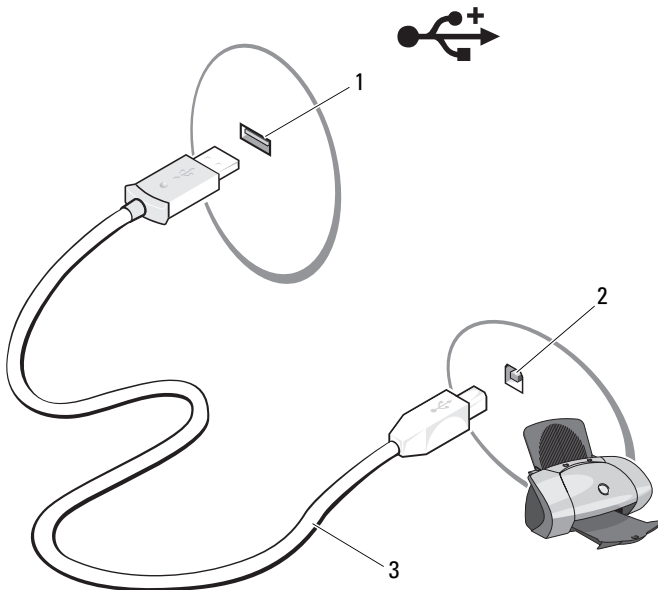
Nyomtatókábel

A nyomtató USB kábellel csatlakozik a számítógéphez. A nyomtatóhoz nem biztos, hogy tartozik nyomtatókábel, ezért ha külön vásárolja azt meg, győződjön meg róla, hogy kompatibilis a nyomtatóval és a számítógéppel. Amennyiben a számítógép vásárlásával egyidőben nyomtatókábel is vásárolt, a kábel lehet, hogy a számítógép szállítódozójában érkezik meg.

USB nyomtató csatlakoztatása

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

- 1 Fejezze be az operációs rendszer beállítását, amennyibe még nem tette ezt meg.
- 2 Csatlakoztassa az USB nyomtatókábel 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, majd a számítógépet.

Ha az **Új hardver hozzáadása varázsló** ablak megjelenik, kattintson a **Mégse** gombra.

- 4 A számítógép operációs rendszerétől függően lehet, hogy rendelkezésre áll egy nyomtatóvarázsló a nyomtató illesztőprogramja telepítésének megkönnyítésére:

Amennyiben a számítógépen a Microsoft® Windows® XP operációs rendszer fut, és megjelenik az Új nyomtató hozzáadása varázsló kattintson a Mégse gombra.

Amennyiben számítógépen a Windows Vista™ operációs rendszer fut, kattintson a Windows Vista Start gombra, majd kattintson a 

Hálózat→ **Nyomtató hozzáadása** elemekre a Nyomtató hozzáadása varázsló elindításához. Kattintson a **Nyomtató hozzáadása** elemre a Nyomtató hozzáadása varázsló elindításához.



MEGJEGYZÉS: Nyomtató illesztőprogram telepítéséhez lásd: „Illesztőprogramok és segédprogramok újratelepítése”, 141. oldal, valamint a nyomtató dokumentációját.

- 5 Kattintson a **Helyi nyomtató hozzáadása**, esetleg a **Hálózati, vezeték nélküli vagy Bluetooth nyomtató hozzáadása** elemre.
- 6 Kövesse a Nyomtató hozzáadása varázsló utasításait.


Energiaellátás-védelmi eszközök

Számos eszköz áll rendelkezésre az áramellátás ingadozásai és kimaradásai elleni védelem céljára:


- Túlfeszültségvédők
- Vonaljavítók
- Szünetmentes tápegységek (UPS)

Túlfeszültségvédők


A túlfeszültségvédők és a túlfeszültségvédővel felszerelt áramelosztók segítenek megelőzni a számítógépet elektromos viharok során vagy áramkimaradások után létrejövő feszültségkiugrásból fakadóan érő károkat. Egyes túlfeszültségvédők bizonyos kártípusokra garanciát is adnak. Túlfeszültségvédő kiválasztásakor figyelmesen olvassa el az eszköz garancia-feltételeit. A nagyobb joule-értékkel rendelkező eszközök több védelmet biztosítanak. Hasonlítsa össze a joule-értékeket a különböző eszközök hatékonyságának összehasonlítása céljából.

-  **FIGYELMEZTETÉS:** A túlfeszültségvédők többsége nem véd a közeli villámcsapások okozta feszültségingadozások és áramkimaradások ellen. Amikor villámlás van a környéken, húzza ki a telefonkábel a telefon fali aljzatából, és húzza ki a számítógépet a konnektorból.

Számos túlfeszültségvédő telefoncsatlakozót tartalmaz a modem védelme érdekében. A modemcsatlakoztatással kapcsolatban a túlfeszültségvédő dokumentációjában talál útmutatásokat.


-  **FIGYELMEZTETÉS:** Nem minden túlfeszültségvédő kínál hálózati adapter védelmet. Elektromos vihar esetén húzza ki a hálózati kábelt a hálózati fali aljzataból.


Vonaljavítók

-  **FIGYELMEZTETÉS:** A vonaljavítók nem védenek az áramkimaradások ellen.

A vonaljavítók célja a váltóáram feszültségének viszonylagosan állandó szinten tartása.

Szünetmentes tápegységek

-  **FIGYELMEZTETÉS:** Amennyiben áramkimaradás történik az adatok merevlemezre való mentése közben, az adatvesztést vagy fájlkárosodást okozhat.

-  **MEGJEGYZÉS:** A telep működési idejének maximalizálása érdekében csak számítógépet csatlakoztassa a szünetmentes tápegységhez. Az egyéb eszközöket, például a nyomtatót, csatlakoztassa egy külön elosztóhoz, amely túlfeszültség elleni védelmet biztosít.

Egy szünetmentes tápegység védelmet biztosít az áramingadozások és -kimaradások ellen. Az UPS eszközök egy olyan telepet tartalmaznak, amely átmenetileg áramot biztosít a csatlakoztatott eszközök számára amikor megszakad a váltóáram-ellátás. A telep olyankor töltődik, amikor van váltóáram. Az UPS gyártói dokumentációjában talál információt a telep működési idejéről, és azt is ott ellenőrizheti, hogy az eszközt jóváhagyta-e az UnderWriters Laboratories (UL).

A képernyő használata

Fényerő beállítása

Ha a Dell™ számítógép akkumulátorról üzemel, energiát takaríthat meg, ha a kijelző fényerejét a még élvezhető legalacsonyabb szintre állítja.

- Nyomja meg az <Fn> és a felfelé nyíl billentyűt az integrált képernyő fényerejének növeléséhez (nem a külső monitoré).
- Nyomja meg az <Fn> és a lefelé nyíl billentyűt az integrált képernyő fényerejének csökkentéséhez (nem a külső monitoré).



MEGJEGYZÉS: Ezek a billentyűkombinációk csak a hordozható számítógép kijelzőjére hatnak, a számítógéphez vagy a dokkoló eszközhöz csatlakoztatott monitor vagy kivetítő fényerejére nincsenek hatással. Amennyiben a számítógép külső monitorhoz csatlakozik és a fényerő szintjét próbálja megváltoztatni, előfordulhat, hogy a fényerőmérő megjelenik, de a külső eszköz fényereje nem változik.

Videojel átkapcsolása a számítógép képernyőről kivetítőre

Ha a számítógépet úgy indítja el, hogy a hozzá csatolt külső eszköz (például külső monitor vagy kivetítő) bekapcsolt állapotban van, előfordulhat, hogy a kép a számítógép képernyőjén és a külső eszközön is megjelenik.

Nyomja meg az <Fn> <F8> gombokat a videojel váltásához csak a kijelző, csak a külső eszköz vagy a kijelző és a külső eszköz között egyidejűleg.

Kijelző felbontás és frissítési gyakoriság beállítása



MEGJEGYZÉS: Amennyiben módosítja a kijelző felbontását előfordulhat, hogy a kép homályos vagy a szöveg nehezen olvasható lesz, ha a felbontás olyan értékre változik, amelyet a kijelző és a számítógép sem támogat. Mielőtt bármilyen változtatást hajt végre a kijelző beállításain, jegyezze fel az aktuális beállításokat, hogy szükség esetén visszaállíthassa azokat.

A kijelző felbontásának beállításával javíthatja a szöveg olvashatóságát, és módosíthatja a képek megjelenését a képernyőn. A felbontás növelésével az elemek kisebbé válnak a képernyőn. A kisebb felbontás miatt a szövegek és képek nagyobbak lesznek, és segítséget jelent a látási problémákkal rendelkező felhasználók számára. Egy program bizonyos felbontáson történő megjelenítéséhez a videokártyának és a kijelzőnek is támogatnia kell a programot, a szükséges illesztőprogramok telepítése mellett.



MEGJEGYZÉS: Csak a Dell által telepített videoillesztő-programokat használja, amelyek a Dell által telepített operációs rendszerrel a legjobb teljesítményt nyújtják.

Amennyiben olyan felbontást vagy színminőséget választ, amely magasabb, mint amit a kijelző támogat, a beállítások automatikusan a legközelebbi támogatott értékekre állnak.

A kijelző felbontás és a frissítési gyakoriság beállítása:


Microsoft® Windows XP®

- 1 Kattintson a **Start** → **Beállítások** → **Vezérlőpult** elemekre.
- 2 A **Válasszon kategóriát** pont alatt kattintson a **Megjelenés és témák** elemre.
- 3 A **Válasszon feladatot...** pont alatt kattintson a módosítani kívánt területre, vagy a **vagy válasszon egy ikont a Vezérlőpulton** pont alatt kattintson a **Megjelenítés** elemre.
- 4 A **Kijelzőtulajdonságok** ablakban kattintson a **Beállítások** fülre.
- 5 Próbáljon ki különféle beállításokat a **Színminőség** és **Képernyőfelbontás**nál.



MEGJEGYZÉS: A felbontás növelésével az ikonok és a szöveg kisebbé válnak a képernyőn.

Windows Vista®

- 1 Kattintson a **Start**  → **Vezérlőpult** parancsra.
- 2 A **Megjelenés és testreszabás** alatt kattintson a **Képernyőfelbontás beállítása** parancsra.
- 3 A **Képernyőbeállítások** ablakban, a **Felbontás** pont alatt húzza a csúszkát balra vagy jobbra a képernyőfelbontás csökkentéséhez/növeléséhez.




MEGJEGYZÉS: További útmutatásokért kattintson a **Hogyan kapom a legjobb kijelzést?** elemre

A Billentyűzet és az Érintőpanel használata

Numerikus billentyűzet

A numerikus billentyűzet úgy működik, mint egy numerikus kiegészítő billentyűzet egy külső billentyűzeten.

- A billentyűzet bekapcsolásához nyomja le a <Num Lk> gombot. A  fény jelzi, hogy a kiegészítő billentyűzet aktív.
- A billentyűzet kikapcsolásához ismét nyomja le a <Num Lk> gombot.

Billentyűkombinációk

Rendszerfunkciók

<Ctrl><Shift><Esc>	Megnyitja a Feladatkezelő ablakot.
--------------------	-------------------------------------------

Kijelző funkciók

<Fn><F8>	Megjeleníti az összes elérhető kijelzési opció ikonját (csak kijelző, csak külső monitor vagy kivetítő, kijelző és kivetítő egyszerre, stb.). Jelölje be a kívánt ikont a kijelzés adott opcióba történő kapcsolásához.
<Fn> és a felfelé-nyíl gomb	Csak az integrált kijelző fényerejét növeli (külső monitorét nem).
<Fn> és a lefelé-nyíl gomb	Csak az integrált kijelző fényerejét csökkenti (külső monitorét nem).

Akkumulátor

<Fn><F3>	Megjeleníti a Dell™ QuickSet akkumulátormérőt (lásd „Dell™ QuickSet akkumulátormérő”, 55. oldal).
----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

Energiagazdálkodás

<Fn> <Esc>	Energiagazdálkodási üzemmódot aktivál. Ezt a billentyűkombinációt átprogramozhatja egy másik energiagazdálkodási üzemmód aktiválásához az Energiaellátási opciók tulajdonságai ablak Speciális fülének használatával (lásd „Energiagazdálkodási beállítások konfigurálása”, 57. oldal).
------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Microsoft® Windows® logó gomb funkciók


Windows logó gomb és <m>	Minden megnyitott ablakot kicsinyít.
Windows logó gomb és <Shift> <m>	Visszaállítja az összes kicsinyített ablakot. Ez a billentyűkombináció váltásként funkcionál a korábban kicsinyített ablakok visszaállítására a Windows logó gomb és az <m> gomb kombinált használatával.
Windows logó gomb és <e>	Windows Explorer elindítása.
Windows logó gomb és <r>	Megnyitja a Futtatás párbeszédablakot.
Windows logó gomb és <f>	Megnyitja a Keresési eredmények párbeszédablakot.
Windows logó gomb és <Ctrl> <f>	Megnyitja a Keresési eredmények-számítógép párbeszédablakot (ha a számítógép hálózathoz csatlakozik).
Windows logó gomb és <Pause>	Megnyitja a Rendszertulajdonságok párbeszédablakot.

Dell™ QuickSet billentyűkombinációk

Amennyiben a Dell QuickSet telepítve van, olyan funkciókhoz, mint az akkumulátormérő vagy az energiagazdálkodási üzemmódok aktiválása, más billentyűkombinációkat is használhat. A Dell QuickSet billentyűkombinációkról szóló további információért kattintson a jobb egérgombbal az értesítési területen lévő QuickSet ikonra, és jelölje ki a **Súgó** elemet.

Billentyűzet beállítása

A billentyűzet működésének beállításához, mint például a karakter ismétlési gyakoriság:

- 1 Kattintson a **Start** gombra , majd a **Vezérlőpult** elemre.
- 2 Kattintson a **Hardver és hang** elemre.
- 3 Kattintson a **Billentyűzet** elemre.

Érintőpanel

Az érintőpanel érzékeli ujjának nyomását és mozgását, melynek segítségével mozgathatja a képernyőn a kurzort. Használja az érintőpanelt és az érintőpanel gombjait, ahogy azt egy egéren teszi.




- 1 Érintőpanel (touch pad) 2 görgető zónás silk-screen

- A kurzor mozgatásához, könnyedén húzza az ujját az érintőpanelen.
- Egy elem kijelöléséhez gyengéden koppintson egyet ujjával az érintőpanel, vagy hüvelykujjával nyomja le a bal oldali érintőpanel gombot.

- Elem kiválasztásához és mozgatásához (vagy húzásához) vigye a kurzort az elem felé, és üssön kétszer az érintőpanelre. A második ütéskor hagyja ott az ujját, és mozgassa a kijelölt elemet ujjának finom csúsztatásával az érintőpanelon.
- Kettős kattintásához vigye a kurzort az elem felé, és finoman üssön kétszer az ujjával az érintőpanel felületére, vagy hüvelykujjával kétszer nyomja le a bal oldali érintőpanel gombot.


Az érintőpanel testreszabása

Használhatja az Egér tulajdonságai ablakot az érintőpanel kikapcsolásához vagy beállításainak módosításához.


- 1 Kattintson a **Start** gombra , majd a **Vezérlőpult** elemre.
- 2 Kattintson a **Hardver és hang** elemre.
- 3 Kattintson az **Egér** elemre.
- 4 Az **Egér tulajdonságai** ablakban:
 - Kattintson az **Eszköz kijelölése** fülre az érintőpanel kikapcsolásához.
 - Kattintson az **Érintőpanel** fülre az érintőpanel beállításainak módosításához.
- 5 Kattintson az **OK** gombra a beállítások elmentéséhez, és az ablak bezárásához.


Akkumulátor használata


Az akkumulátor teljesítménye

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógépre vonatkozó Dell garanciával kapcsolatban lásd a *Termékinformációs kézikönyvet* vagy a számítógéphez járó különálló, a garanciávalalással kapcsolatos információkat tartalmazó dokumentumot.

A számítógép optimális teljesítménye és a BIOS beállítások megőrzése érdekében a Dell™ hordozható számítógépet mindig behelyezett akkumulátorral üzemeltesse. A számítógép alapfelszereltségének része egy akkumulátor az akkumulátorrekeszben.

 **MEGJEGYZÉS:** Mivel elképzelhető, hogy az akkumulátor nincs teljesen feltöltve, első használatkor hálózatról üzemeltesse a számítógépet a váltóáramú adapter segítségével. A legjobb eredmény elérése érdekében az akkumulátor teljes feltöltéséig működtesse a számítógépet a váltóáramú adapterről. Az akkumulátor töltöttségi állapotának megtekintéséhez vigye a kurzort a Windows értesítési területen lévő akkumulátor ikon fölé.

 **MEGJEGYZÉS:** Az akkumulátor üzemideje (az időtartam, ameddig az akkumulátor tartani tudja a töltést) idővel csökken. Az akkumulátor használatának gyakoriságától és a használat módjától függően előfordulhat, hogy a számítógép élettartama során új akkumulátorra lesz szükség.

 **MEGJEGYZÉS:** Javasoljuk, hogy adathordozó írásakor csatlakoztassa a számítógépet elektromos hálózatra.

Az akkumulátor üzemideje a működési feltételektől függ. A működési idő jelentősen csökken, ha az alábbi műveleteket (nem csak ezeket) végzi:

- Optikai meghajtók használata.
- Vezeték nélküli kommunikációs eszközök, ExpressCard kártyák, memóriakártyák vagy USB eszközök használata.
- A képernyő nagy fényerővel történő használata, 3D képernyővédők vagy egyéb, nagy erőforrást igénylő, például összetett 3D játékok használata.

- A számítógép futtatása maximális teljesítmény módban (lásd „Energiagazdálkodási beállítások konfigurálása”, 57. oldal ha többet szeretne tudni a Windows Energiagazdálkodási lehetőségek tulajdonságairól vagy a Dell QuickSet segédprogramról, melyek segítségével megadhatja az energiagazdálkodási beállításokat).

Az akkumulátor behelyezése előtt ellenőrizheti annak feltöltöttségét.

Beállíthatja az energiagazdálkodást úgy, hogy a rendszer riasztást küldjön, ha az akkumulátor töltése alacsony.


⚠ VIGYÁZAT! Nem megfelelő akkumulátor használata növeli a tűz- és robbanásveszélyt. Az akkumulátort csak a Dell által forgalmazott kompatibilis akkumulátorra cserélje. Dell számítógépét lítium-ion akkumulátorral történő üzemre tervezték. Számítógépéhez ne használjon más számítógépekből kisserelt akkumulátort.

⚠ VIGYÁZAT! Az akkumulátort ne dobja a háztartási hulladékba. Ha az akkumulátor már nem képes megtartani a töltést, forduljon helyi hulladékgazdálkodási vagy környezetvédelmi ügynökséghez azzal kapcsolatban, hogy hogyan szabadulhat meg egy lítium-ion akkumulátortól (lásd „Akkumulátor ártalmatlanítása” a *Termékinformációs kézikönyvben*).

⚠ VIGYÁZAT! Nem megfelelő akkumulátor használata növeli a tűz- és robbanásveszélyt. Az akkumulátort ne lyukassza ki, ne égesse el, ne szerelje szét, és ne tegye ki 65°C-nál magasabb hőmérsékletnek. Az akkumulátort gyermekek elől elzárva tartsa. A sérült vagy szivárgó akkumulátortelepet különleges körülményekkel kezelje. A sérült akkumulátor szivároghat, ami személyi sérüléshez vagy a berendezés károsodásához vezethet.

Az akkumulátor töltöttségének ellenőrzése

Ellenőrizheti az akkumulátor töltöttségét a számítógépen, az alábbi módszerek bármelyikének használatával:

- Dell QuickSet akkumulátormérő
- Microsoft® Windows® akkumulátormérő ikon  az értesítési területen
- Akkumulátor töltöttség/kondíció mérő az akkumulátoron
- Telep fogytán figyelmeztető előugró ablak

Dell™ QuickSet akkumulátormérő


A Dell QuickSet akkumulátormérő megtekintéséhez:

- Duplán kattintson a tálcán lévő Dell QuickSet ikonra, majd kattintson az **Akkumulátormérő elemre**
vagy
- Nyomja meg az <Fn><F3> gombot

Az akkumulátormérő a számítógép akkumulátorának állapotát, kondícióját, feltöltöttségét és a feltöltés befejezéséhez szükséges időt mutatja.

A QuickSet segédprogrammal kapcsolatos további információkért kattintson a jobb egérgombbal a QuickSet ikonra, majd kattintson a **Súgó** feliratra.

Microsoft® Windows® telepmérő

A telepmérő az akkumulátor töltöttségi szintjét jelzi. A telepmérő megjelenítéséhez kattintson duplán az értesítési területen található  ikonra.

Töltésmérő

Az akkumulátor töltöttségmérőjének állapot gombját egyszer megnyomva vagy nyomva tartva az alábbiakat ellenőrizheti:

- Az akkumulátor töltöttsége (az állapot gomb megnyomásával, majd *elengedésével* ellenőrizheti)
- Az akkumulátor kondíciója (az állapot gombot megnyomásával, majd *lenyomva tartásával* ellenőrizheti)

Az akkumulátor üzemidejét nagymértékben meghatározza a feltöltések száma. Több száz töltési és merülési ciklus után az akkumulátorok veszítenek töltési kapacitásukból – vagy kondíciójukból. Emiatt lehet, hogy az akkumulátor állapota feltöltött, mégis alacsonyabb a töltéskapacitása (kondíciója).

Akkumulátor töltöttség ellenőrzése

Az akkumulátor töltöttségének ellenőrzéséhez *nyomja meg, majd engedje fel* az akkumulátor töltöttségmérőjének állapotjelző gombját, hogy világítani kezdjenek a töltöttségi szintet jelző fények. Minden jelzőfény körülbelül 20 százalékát jelzi a teljes töltöttségnek. Ha például az akkumulátor feltöltöttsége 80%-os, négy lámpa világít. Ha egy jelzőfény sem világít, az akkumulátor teljesen lemerült.

Akkumulátor állapotának ellenőrzése



MEGJEGYZÉS: Kétféleképpen ellenőrizheti az akkumulátor állapotát: az akkumulátoron található töltésmérő segítségével az alább leírtak szerint, vagy a Dell QuickSet akkumulátormérőjének használatával. A QuickSet segédprogrammal részletesebben megismerkedhet, ha az értesítési területen jobb egérgombbal a QuickSet ikonra, majd a megjelenő **Súgó** ikonra kattint.

Az akkumulátor állapotának a töltöttségmérővel való ellenőrzéséhez *tartsa lenyomva* legalább három másodpercig a töltöttségmérőn található állapotjelző gombot, hogy világítani kezdjenek a kondíció szintet jelző fények. Minden egyes jelzőfény fokozatos teljesítményromlást jelez. Ha nem villan fel egyik fény sem, az akkumulátor kondíciója megfelelő, az eredeti kapacitásának több mint 80 százaléka. Ha öt fény felvillan, a töltöttségi kapacitás kevesebb mint 60 %-a áll csak a rendelkezésre, és megfontolandó az akkumulátor cseréje (bővebb információért az akkumulátor működési idejével kapcsolatban lásd „Akkumulátor”, 207. oldal).

Alacsony akkumulátorfeszültségre figyelmeztető üzenet



FIGYELMEZTETÉS: Az adatvesztés vagy adatsérülés elkerülése érdekében az alacsony akkumulátorfeszültségre figyelmeztetés esetén azonnal mentse munkáját, majd csatlakoztassa számítógépét egy tápcsatlakozó aljzatba. Ha az akkumulátor teljesen lemerül, a rendszer automatikusan alvó üzemmódra vált.

Egy felugró ablak jelzi, ha az akkumulátor körülbelül 90 %-ban lemerült. Ha a töltöttségi szint eléri egy kritikus értéket, a számítógép alvó módba lép.

Az akkumulátortöltés-riasztásokkal kapcsolatos beállításokat a Dell QuickSet segédprogramban vagy az **Energiagazdálkodási lehetőségek** ablakban tudja megváltoztatni (lásd „Energiagazdálkodási beállítások konfigurálása”, 57. oldal).

Az akkumulátor teljesítményének megőrzése



A hordozható számítógép akkumulátorának energiaellátásának megőrzéséhez, tegye az alábbiak egyikét:

- Lehetőség szerint használja számítógépét elektromos csatlakozóaljzatról; a telep élettartamát nagyban befolyásolja használatának és töltésének száma.
- Módosítsa az energiazdálkodási beállításokat a Dell QuickSet segédprogram vagy a Microsoft Windows energiaellátási opciók használatával, a számítógép energiafelhasználásának optimalizálásához (lásd: „Energiagazdálkodási beállítások konfigurálása”, 57. oldal).

- Használja az Alvó üzemmódot, mikor a számítógépet hosszabb időre felügyelet nélkül hagyja (lásd: „Az alvó üzemmód használata”, 57. oldal).


Energiagazdálkodási beállítások konfigurálása

Használhatja a Dell QuickSet segédprogramot vagy a Windows energiaellátási opciókat a számítógép energiagazdálkodási beállításainak konfigurálásához.



- A Dell QuickSet Energiagazdálkodás varázsló használatával kapcsolatban kattintson jobb egérgombbal az értesítési területen lévő QuickSet ikonra, kattintson a **Súgó** elemre, majd jelölje ki az **Energiagazdálkodás** elemet.
- A Windows energiaellátási opciók használatához tegye az alábbiak egyikét:
 - Kattintson a **Start**  → **Vezérlőpult** → **Hardver és hang** → **Energiaellátási opciók** elemre, majd jelöljön ki egy energiaellátási tervet a **Jelöljön ki egy energiaellátási tervet** ablakban.
 - vagy
 - Kattintson a  ikonra az értesítési területen, kattintson az **Energiaellátási opciók** elemre, majd jelöljön ki egy tervet a **Jelöljön ki egy energiaellátási tervet** ablakban.

Az alvó üzemmód használata

A hordozható számítógép kikapcsolása helyett használja az alvó üzemmódot az energia megtakarításához. Az alvó üzemmód automatikusan elmenti a munkát a merevlemezre, majd visszatér a korábbi állapothoz a számítógép újraindítása nélkül.

 **FIGYELMEZTETÉS:** Ha az alvó üzemmód során a számítógépnek megszűnik a kapcsolata az elektromos hálózattal, vagy lemerül az akkumulátor, az adatvesztéshez vezethet.

Belépés az alvó üzemmódba:

- Kattintson a **Start gombra** , kattintson ide , majd kattintson az **Alvás gombra**.
- vagy
- Attól függően, hogy a Windows energiaellátási opciókban vagy a Dell QuickSet segédprogramban hogyan állította be az energiagazdálkodási opciókat, használja az alábbi módszerek egyikét:
 - Nyomja meg a tápellátás gombot.

- Csukja le a kijelzőt.
- Nyomja meg az <Fn><Esc> gombot.

Az alvó üzemmódból való kilépéshez nyomja meg a tápellátás gombot.


Az akkumulátor töltése



MEGJEGYZÉS: Bekapcsolt számítógép esetén a töltési idő hosszabb. Az akkumulátort tetszőleges ideig a számítógépben hagyhatja. Az akkumulátort belső áramkörei megvédik a túltöltéstől.

Amikor a számítógépet elektromos dugaszolóaljzatba csatlakoztatja, illetve tápcsatlakozó aljzatba csatlakoztatott állapotban szerel bele akkumulátort, a számítógép ellenőrzi az akkumulátor töltöttségét és hőmérsékletét. Szükség esetén a tápadapter ekkor tölteni kezdi az akkumulátort, és fenntartja a töltöttségi szintet.

Ha az akkumulátor a számítógépben történő használatától vagy a környezettől felforrósodik, elképzelhető, hogy a számítógép az elektromos dugaszolóaljzatba való csatlakoztatás után nem kezd tölteni.

Ha a lámpa felváltva kék és sárga színűen villog, az akkumulátor túl forró a töltéshez.  Húzza ki a számítógép tápkábelét az elektromos csatlakozóaljzattól, és várja meg, amíg a számítógép és az akkumulátor szobahőmérsékletűre hűl, majd csatlakoztassa a számítógépet egy elektromos aljzatba az akkumulátor töltésének folytatásához.

További információkért az akkumulátor problémáinak megoldásáról lásd: „Tápellátási problémák”, 132. oldal.

Akkumulátorcsere



VIGYÁZAT! Nem megfelelő akkumulátor használata növeli a tűz- és robbanásveszélyt. Az akkumulátort csak a Dell által forgalmazott kompatibilis akkumulátorra cserélje. Dell számítógépét lítium-ion akkumulátorral történő üzemre tervezték. Számítógépéhez ne használjon más számítógépekből kiszertelt akkumulátort.



VIGYÁZAT! Mielőtt a következő műveletekbe kezdene, kapcsolja ki a számítógépet, húzza ki az adaptert az elektromos dugaszolóaljzattól és a számítógépből, húzza ki a modemet a fali aljzattól és a számítógépből, majd válasszon le minden külső kábelt a számítógépről.

➔ **FIGYELMEZTETÉS:** A csatlakozók esetleges sérülésének elkerülése érdekében minden kábelt húzzon ki a számítógépből.

➔ **FIGYELMEZTETÉS:** Amennyiben a számítógép alvó üzemmódjában szeretné kicserélni az akkumulátort, akkor erre legfeljebb 1 perc áll rendelkezésére, mielőtt a számítógép kikapcsol, és ezzel elvesz minden el nem mentett adat.

Az akkumulátor eltávolítása:

- 1 Amennyiben a számítógép dokkolva van, válassza le a dokkolóállomásról. Ehhez olvassa el a dokkolóeszköz használati útmutatóját.
- 2 Győződjön meg a számítógép kikapcsolt állapotáról.
- 3 Fordítsa meg a számítógépet.
- 4 Csúsztassa el és akassza ki az akkumulátor kioldó reteszeket.
- 5 Csúsztassa ki az akkumulátort a rekeszből.



1 akkumulátor

2 akkumulátor kioldózárak (2)

Az akkumulátor visszahelyezésekor, csúsztassa az akkumulátort a rekeszbe, amíg helyére nem megy.

Az akkumulátor tárolása

Ha számítógépét hosszabb ideig nem használja, szerelje ki az akkumulátort. Hosszabb tárolás alatt az akkumulátor lemerül. Hosszabb tárolás után, a használatba vétel előtt töltsse fel teljesen az akkumulátort (lásd: „Az akkumulátor töltése”, 58. oldal).

Multimédia használata

Adathordozó lejátszása

- ➔ **FIGYELMEZTETÉS:** Nyitásnál illetve zárásnál ne nyomja lefelé az optikai meghajtó tálcáját. Amikor nem használja a meghajtót, tartsa a tálcát zárva.
- ➔ **FIGYELMEZTETÉS:** Ne mozgassa el a számítógépet adathordozó lejátszása közben.
 - 1 Nyomja meg a meghajtó elején található lemezkiadó gombot.
 - 2 Helyezze a lemezt címkével felfelé a tálca közepére, és pattintsa rá az orsóra.











- 3 Tolja vissza a tálcát a meghajtóba.












Adathordozó formázásához, adatok tárolásához vagy másolásához nézze át a számítógéphez tartozó adathordozó szoftvert.

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

A CD lejátszók a következő alapgombokat tartalmazzák:

	Lejátszás (Play).
	Visszalépés az aktuális számon belül.
	Szünet (Pause).
	Előrelépés az aktuális számon belül.
	Stop.
	Ugrás az előző számra.
	Kiadás (Eject).
	Ugrás a következő számra.

A DVD lejátszók a következő alapgombokat tartalmazzák:


	Stop.
	Az aktuális fejezet újraindítása.
	Lejátszás (Play).
	Gyors előrepörgetés.
	Szünet (Pause).
	Gyors visszapörgetés.
	Tovább lépés egyetlen képkockával felfüggesztett módban.
	Ugrás a következő címre vagy fejezetre.
	Az aktuális cím vagy fejezet folyamatos lejátszása.
	Ugrás az előző címre vagy fejezetre.
	Kiadás (Eject).

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

Adathordozó lejátszása a Dell Travel Remote használatával

A Dell Travel Remote a Dell Media Direct és a Windows Vista® Media Center vezérléséhez készült. Csak bizonyos számítógépeknél működik. Bővebb információkért látogasson el a Dell Support weboldalra a support.dell.com címen.

Adathordozó lejátszása a Dell Travel Remote használatával:

- 1 Helyezze be a CR2106 gomelemet a távirányítóba.
- 2 Indítsa el a Windows Vista Media Centert, majd kattintson a **Start**  → **Programok** elemre.
- 3 A távirányító gombjait használja a média lejátszásához.




1	Infravörös jeladó	2	Lapozás vissza
3	Lapozás előre	4	Felfelé nyíl
5	OK/bevitel/kiválasztás	6	Jobbra nyíl
7	Lefelé nyíl	8	Lejátszás/Szünet
9	Előre	10	Ugrás előre
11	Leállítás	12	Ugrás vissza
13	Hátrafelé	14	Vissza
15	Balra nyíl	16	Némítás
17	Hangerő le	18	Hangerő fel

CD és DVD másolása

Ez a fejezet csak a DVD+/-RW meghajtóval rendelkező számítógépekre vonatkozik.


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


 **MEGJEGYZÉS:** A Dell által kínált optikai meghajtók országonként eltérő típusúak lehetnek.

A következő útmutatások leírják, hogy miként hozhat létre pontos másolatot CD vagy DVD lemezről a Roxio Creator használatával. A Roxio Creator szoftvert más célokra is használhatja, létrehozhat például CD-ket a számítógépén tárolt hangfájlokból, vagy biztonsági másolatot készíthet fontos adatokról. Segítségért nyissa meg a Roxio Creator szoftvert, és nyomja meg az <F1> gombot.

A Dell számítógépekbe telepített DVD meghajtók nem támogatják a HD-DVD adathordozókat. A támogatott adathordozók listáját lásd itt: „Üres CD vagy DVD használata” (65. oldal).

CD vagy DVD másolása

 **MEGJEGYZÉS:** A kereskedelmi forgalomban kapható DVD-k többsége szerzői jogi védelemmel rendelkezik, és nem másolható a Roxio Creator program használatával.

- 1 Kattintson a **Start**  → **Minden program** → **Roxio Creator** → **Projektek** → **Másolás** elemre.
- 2 A **Másolás** fül alatt kattintson a **Lemez másolása** elemre.

3 CD vagy DVD másolása:

- *Amennyiben egy optikai meghajtóval rendelkezik, helyezze be a forráslemezt a meghajtóba, győződjön meg róla, hogy a beállítások megfelelőek, majd kattintson a **Copy Disc** (Lemez másolása) gombra a folytatáshoz. 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 optikai lemez meghajtóval rendelkezik, jelölje ki a meghajtót, amelybe a forráslemez helyezte, és kattintson a **Copy Disc** (Lemez másolása) gombra a folytatáshoz. 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 DVD-íróval CD-t és DVD-t is írhatunk.

Zene rögzítéséhez és adatfájlok állandó tárolásához használjon üres CD-R lemezeket. Egy CD-R létrehozása után újra írhat a CD-R lemezre (további információkat a Sonic dokumentációjában talál). Használjon üres CD-RW lemezt, ha a lemezen lévő információkat a későbbiekben törölni, újraírni vagy frissíteni tervezi.

Az üres DVD+/-R lemezek nagy mennyiségű információ állandó tárolására használhatók. Miután létrehozott egy DVD+/-R lemezt, lehet, hogy később már nem tud írni a lemezre, amennyiben a lemezlétrehozási folyamat befejező fázisában megtörtént annak „*véglegesítése*” vagy „*lezárása*”. Használjon üres DVD+/-RW lemezeket, ha a lemezen lévő információkat a későbbiekben törölni, újraírni vagy frissíteni tervezi.

CD-írásra alkalmas meghajtók

Adathordozó-típus	Olvasás	Írás	Újraírható
CD-R	Igen	Igen	Nem
CD-RW	Igen	Igen	Igen

DVD-írásra alkalmas meghajtók

Adathordozó-típus	Olvasás	Írás	Újrírható
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
DVD-R DL	Igen	Igen	Nem

Hasznos tippek

- A Microsoft® Windows® Intézőből csak azután húzzon fájlokat az egér használatával egy CD-R vagy CD-RW lemezre, miután elindította a Roxio Creator programot, és nyisson meg egy Creator projektet.
- Ne használja ki az üres CD-R vagy CD-RW lemezek teljes kapacitását, ne másoljon 650 MB méretű fájlt üres 650 MB kapacitású CD-re. A CD-RW meghajtónak a rögzítés véglegesítéséhez szüksége van 1–2 MB szabad lemezterületre.
- Használjon CD-R lemezeket olyan zenei CD-k írására, amelyeket hagyományos sztereó berendezésben akar lejátszani. A CD-RW lemezek nem játszhatók le az otthoni és autós sztereó berendezések többségében.
- A zenei MP3 fájlok csak MP3 lejátszóban és olyan számítógépeken játszhatók le, melyekre MP3 szoftver van telepítve.
- Üres CD-RW használatával gyakorolhatja a CD rögzítést, amíg magabiztosan nem használja a rögzítőtechnikákat. Ha hibát követ el, törölheti a CD-RW lemezen lévő adatokat, és újra próbálkozhat. Üres CD-RW lemezek használatával zenefájl-projektet is tesztelhet, mielőtt véglegesen rögzítené a projektet egy üres CD-R lemezre.
- Audió DVD-eket nem tud létrehozni a Roxio Creator használatával.

- A házimozsi rendszerekben használt, kereskedelmi forgalomban kapható DVD lejátszók nem támogatják az összes DVD formátumot. A DVD lejátszója által támogatott formátumok listáját megtalálja a DVD lejátszó dokumentációjában, vagy megkérdezheti a gyártótól.
- További információkat a Roxio webhelyén, a www.sonic.com címen talál.

A hangerő szabályozása



MEGJEGYZÉS: Ha a hangszórók le vannak némítva, akkor nem hallja az adathordozó lejátszását.

- 1 Kattintson jobb egérgombbal az értesítési területen lévő hangerő ikonra.
- 2 Kattintson a **Hangerőszabályzó megnyitása** elemre.
- 3 Kattintson a sávra, és húzza azt felfelé vagy lefelé a hangerő növeléséhez illetve csökkentéséhez.

A hangerőszabályozási opciókkal kapcsolatos további információkért kattintson a **Súgó**elemre a **Hangerőszabályozás** ablakban.

A Hangerőmérő mutatja a számítógép aktuális hangerejét, valamint a némítást. Kattintson a **QuickSet** ikonra az értesítési területen, és jelölje be vagy ki a **Képernyőn megjelenő hangerőmérő kikapcsolása** elemet, vagy nyomja meg a hangerőszabályozó gombokat a képernyőn megjeleníthető Hangerőmérő be- vagy kikapcsolásához.

A kép beállítása


Amennyiben hibüzenetet kap, hogy az aktuális felbontás és színmélység túl sok memóriát használ, és nem teszi lehetővé az adathordozó lejátszását, állítsa át a megjelenítés tulajdonságait:

Windows XP:

- 1 Kattintson a **Start** → **Vezérlőpult** → **Programok hozzáadása vagy eltávolítása** → **Programok és funkciók** elemre.
- 2 Válassza ki az eltávolítani kívánt programot.
- 3 Kattintson az **Eltávolít** parancsra.

Nézze meg a program dokumentációjában a telepítési útmutatásokat.

Microsoft Windows Vista® Operációs rendszer

- 1 Kattintson a **Start**  → **Vezérlőpult** → **Megjelenés és testreszabás** elemre.

- 2 A Testreszabásalatt kattintson a **Képernyőfelbontás beállításparancsra**.
- 3 A felbontás csökkentéséhez a **Képernyőfelbontás pont alatt kattintson, majd húzza a beállítógombot a kívánt irányba**.
- 4 A **Színminőség** részen lévő legördülő menüben kattintson a **Közepes (16 bit)** elemre.
- 5 Kattintson az **OK** gombra.

A Dell MediaDirect™ használata

A Dell MediaDirect a digitális média úgynevezett „instant-on”, vagyis a bekapcsolást gyorsító lejátszási módja. Nyomja meg a csuklópánt borítón található Dell MediaDirect gombot a Dell MediaDirect elindításához. Amikor a számítógép kikapcsolt vagy alvó állapotban van, a Dell MediaDirect gomb megnyomásával bekapcsolja a számítógépet, és automatikusan elindítja a Dell MediaDirect alkalmazást.




1 Dell MediaDirect gomb

➔ **MEGJEGYZÉS:** Ha újraformázza a merevlemez, a Dell MediaDirect szolgáltatást nem tudja újratelepíteni. A Dell MediaDirect újratelepítéséhez szüksége lesz a telepítőszoftverre. Segítségért lépjen kapcsolatba a Dell-lel (lásd: „A Dell elérhetőségei” (201. oldal)).

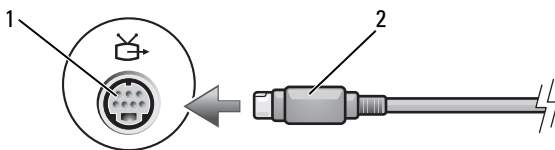
A Dell MediaDirect használatával kapcsolatos további információkért, használja a Dell MediaDirect alkalmazás Sűgő menüjét.

A számítógép csatlakoztatása televízióhoz vagy Audio eszközhöz

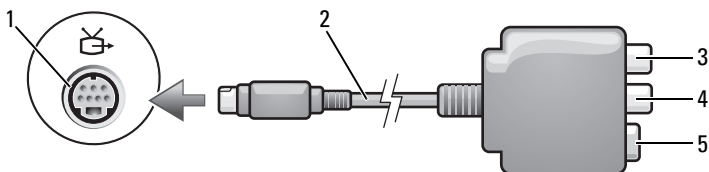
 **MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy a számítógépet a televízióval vagy más audio eszközzel összekötő kábelek nem képezik a számítógép részét. A kábelek és a TV/digitális audio adapter kábelek megvásárolhatók a Dell-től.

A számítógép rendelkezik egy S-video TV-kimenet csatlakozóval, amely standard S-videokábel, kompozit videokábel, vagy komponens videokábel (a Dell-nél kapható) lehetővé teszi a számítógép összekapcsolását a televízióval.

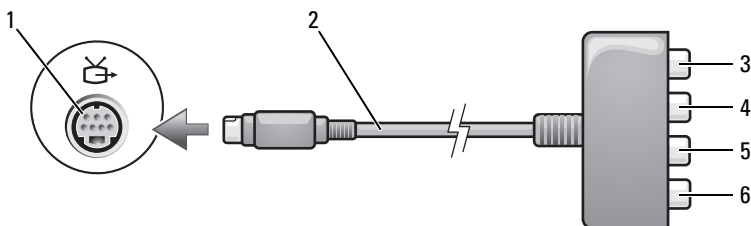
A televízió rendelkezik S-video bemeneti csatlakozóval, kompozit video-bemeneti csatlakozóval, vagy komponens video-bemeneti csatlakozóval. A televízió csatlakozójának típusától függően, a számítógépet összekötheti a televízióval a kereskedelmi forgalomban kapható S-videokábel, kompozit videokábel, vagy komponens videokábel segítségével is.



1 S-video TV-kimenet csatlakozó 2 S-videokábel



- | | | | |
|---|-----------------------------------|---|-----------------------------------|
| 1 | S-video TV-kimenet csatlakozó | 2 | kompozit video adapter |
| 3 | S/PDIF digitális audio csatlakozó | 4 | kompozit video-kimenet csatlakozó |
| 5 | S-video csatlakozó | | |



- | | | | |
|---|---------------------------------------------|---|-----------------------------------------------|
| 1 | S-video TV-kimenet csatlakozó | 2 | kompozit video adapter |
| 3 | S/PDIF digitális audio csatlakozó | 4 | Pr (piros) komponens video-kimenet csatlakozó |
| 5 | Pb (kék) komponens video-kimenet csatlakozó | 6 | Y (zöld) komponens video-kimenet csatlakozó |

Amennyiben a számítógépet televízióhoz vagy audio eszökhöz kívánja csatlakoztatni, ajánlatos a video és hangkábeleket az alábbi kombinációk egyikével a számítógéphez csatlakoztatni:

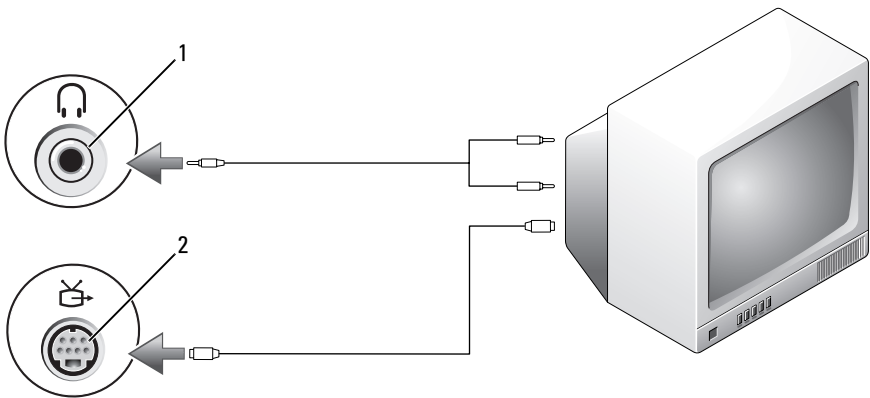
- S-video és standard audio
- Kompozit video és standard audio
- Komponens-kimenet video és standard audio



MEGJEGYZÉS: Nézze át az egyes alfejezetek elején található ábrákat, hogy könnyedén meghatározhasa a használandó csatlakoztatási módszert.

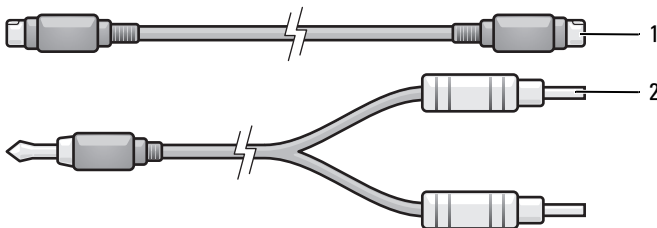
Mikor befejezte a számítógép és a televízió összekötését a video- és audiókábelekkel, a számítógépben engedélyeznie kell a televízióval való működést. Nézze át a „Televízió megjelenési beállításainak engedélyezése” (83. oldal) című részt annak ellenőrzésére, hogy a számítógép felismeri a televíziót, és megfelelően működik vele. Továbbá, ha S/PDIF digitális audiót használ, nézze át a „S/PDIF Digitális Audio engedélyezése” (83. oldal) című részt.

S-video és standard audio



1 audio csatlakozó

2 S-video TV-kimenet csatlakozó



1 standard S-videókábel

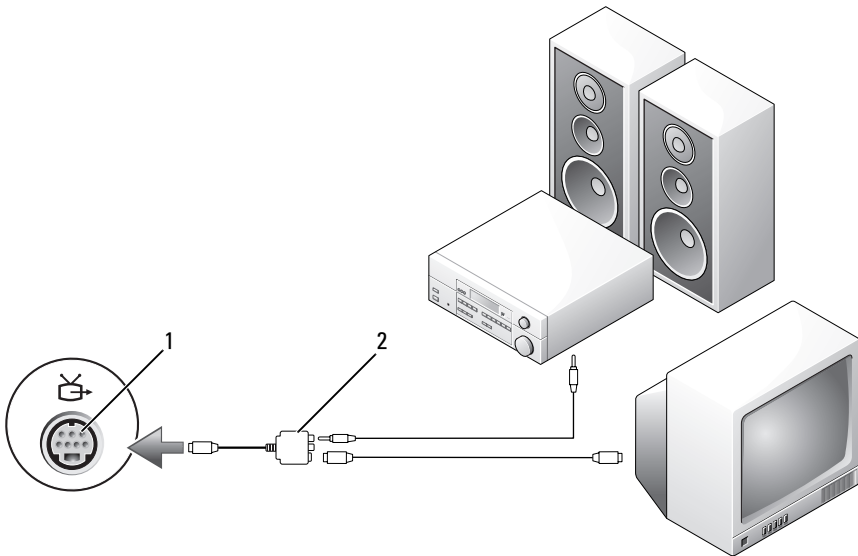
2 standard audiókábel

- 1 Kapcsolja ki a számítógépet és a csatlakoztatni kívánt televíziót és/vagy audio eszközt.

MEGJEGYZÉS: Amennyiben a televízió vagy audio eszköz az S-videót igen, de az S/PDIF digitális hangot nem támogatja, csatlakoztasson egy S-videókábelt közvetlenül a számítógép S-video TV-kimenet csatlakozójához (a TV/digital audiókábel nélkül).

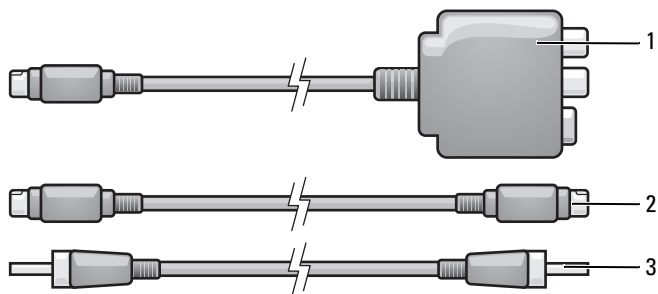
- 2 Dugja be az S-videókábel egyik végét a számítógépen lévő S-video kimeneti csatlakozóba.
- 3 Dugja be az S-videókábel másik végét a televízión lévő S-video csatlakozóba.
- 4 Dugja be az audiókábel egy-csatlakozós végét a számítógép fejhallgató csatlakozójába.
- 5 Dugja be az audiókábel másik végén lévő két RCA csatlakozót a televízió vagy más audio eszköz bemeneti csatlakozójába.
- 6 Kapcsolja be a televíziót vagy bármely csatlakoztatott audio eszközt (ha alkalmazható), majd kapcsolja be a számítógépet.
- 7 Nézze át a „Televízió megjelenési beállításainak engedélyezése” (83. oldal) című részt annak ellenőrzésére, hogy a számítógép felismeri a televíziót, és megfelelően működik vele.

S-Video és S/PDIF Digital Audio



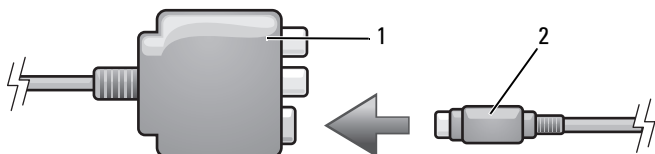
1 S-video TV-kimenet csatlakozó

2 kompozit video adapter



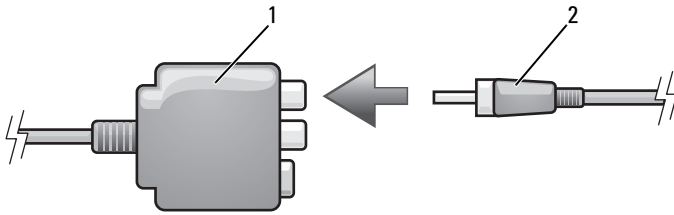
- 1 kompozit video adapter
- 2 S-videókábel
- 3 S/PDIF digitális hangkábel

- 1 Kapcsolja ki a számítógépet és a csatlakoztatni kívánt televíziót és/vagy audio eszközt.
- 2 Csatlakoztassa a kompozit video adaptert a számítógép S-video TV-kimenet csatlakozójához.
- 3 Dugja be az S-videókábel egyik végét a kompozit video adapteren lévő S-video kimeneti csatlakozóba.



- 1 kompozit video adapter
- 2 S-videókábel

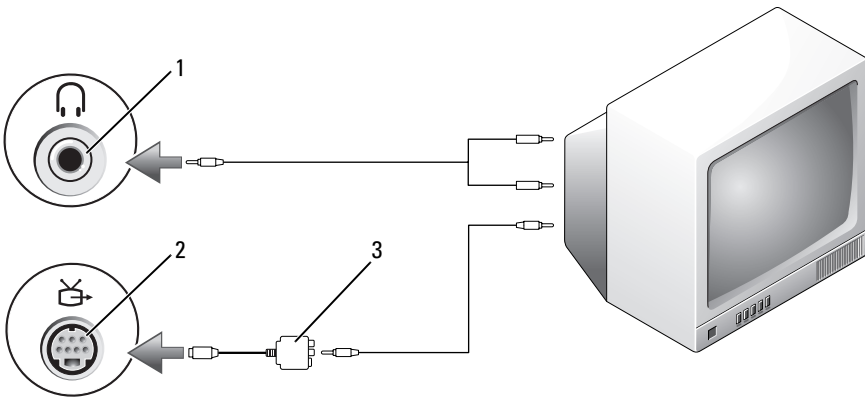
- 4 Dugja be az S-videókábel másik végét a televízióon lévő S-video csatlakozóba.
- 5 Dugja be az S/PDIF digitális hangkábel egyik végét a kompozit video adapter kábelén lévő digitális audio csatlakozóba.



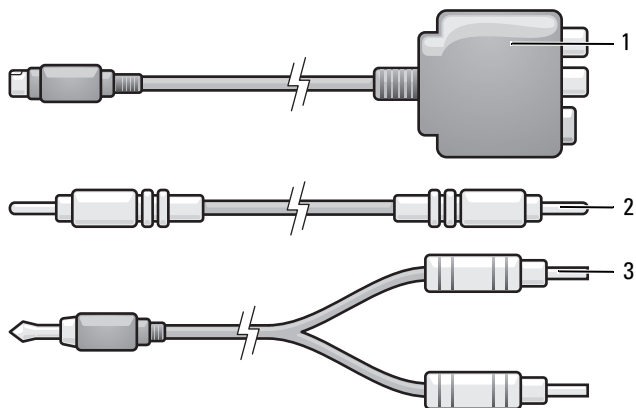
1 kompozit video adapter 2 S/PDIF digitális hangkábel

- 6 Dugja be az S/PDIF digitális hangkábel másik végét a televízión vagy audio eszközön lévő audio bemenet csatlakozóba.
- 7 Kapcsolja be a televíziót és bármely csatlakoztatott audio eszközt (ha alkalmazható), majd kapcsolja be a számítógépet.
- 8 Nézze át a „Televízió megjelenési beállításainak engedélyezése” (83. oldal) című részt annak ellenőrzésére, hogy a számítógép felismeri a televíziót, és megfelelően működik vele.

Kompozit Video és Standard Audio

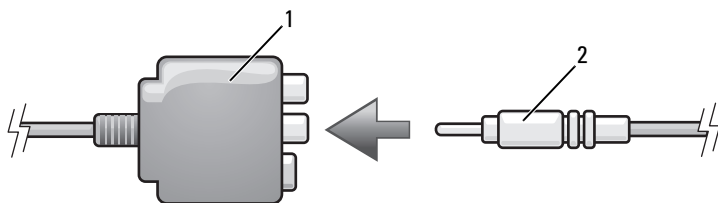


1 audio bemenet csatlakozó 2 S-video TV-kimenet csatlakozó
3 kompozit video adapter



- 1 kompozit video adapter 2 kompozit videokábel
3 standard audiokábel

- 1 Kapcsolja ki a számítógépet és a csatlakoztatni kívánt televíziót és/vagy audio eszközt.
- 2 Csatlakoztassa a kompozit video adaptert a számítógép S-video TV-kimenet csatlakozójához.
- 3 Dugja be a kompozit videokábel egyik végét a kompozit video adapteren lévő kompozit video kimeneti csatlakozóba.

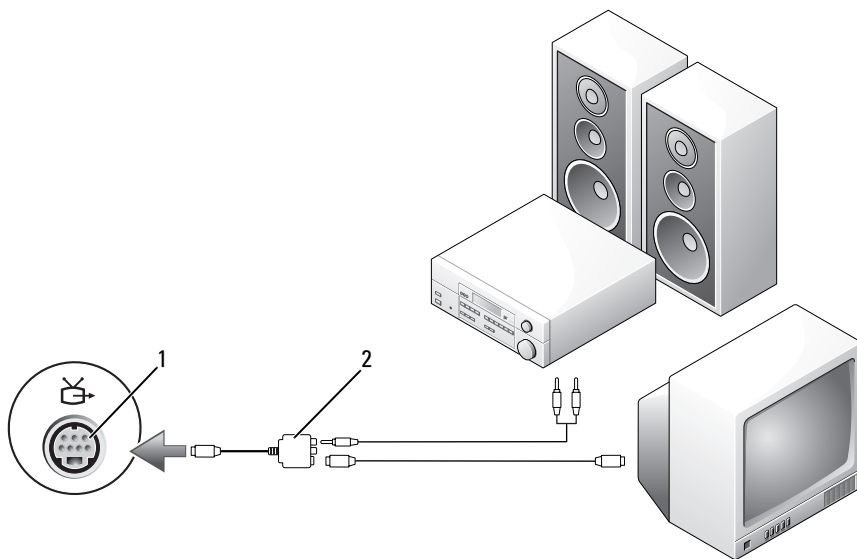


- 1 kompozit video adapter 2 kompozit videokábel

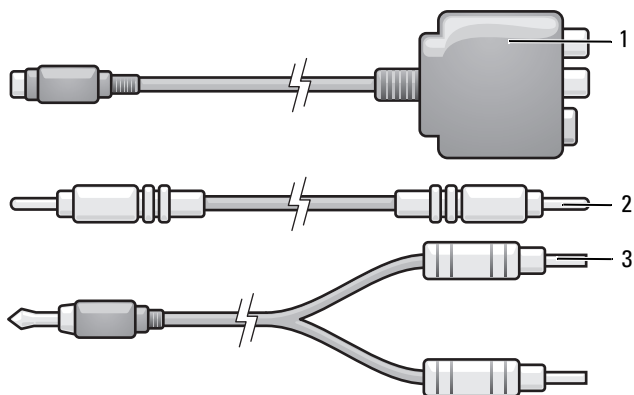
- 4 Dugja be a kompozit videokábel másik végét a televízión lévő kompozit video bemenet csatlakozóba.

- 5 Dugja be az audiokábel egy-csatlakozós végét a számítógép fejhallgató csatlakozójába.
- 6 Dugja be az audiokábel másik végén lévő két RCA csatlakozót a televízió vagy más audio eszköz bemeneti csatlakozójába.
- 7 Kapcsolja be a televíziót és bármely csatlakoztatott audio eszközt (ha alkalmazható), majd kapcsolja be a számítógépet.
- 8 Nézze át a „Televízió megjelenési beállításainak engedélyezése” (83. oldal) részt, hogy meggyőződjön róla, hogy a számítógép felismeri a televíziót, és megfelelően működik vele.

Kompozit Video és S/PDIF Digital Audio

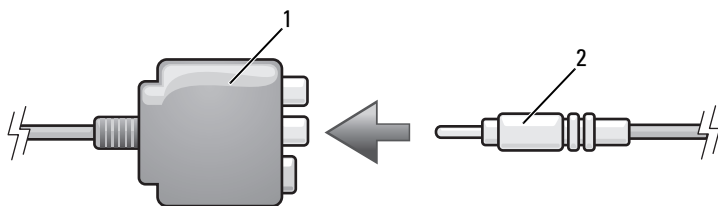


- 1 S-video TV-kimenet csatlakozó 2 kompozit videokábel



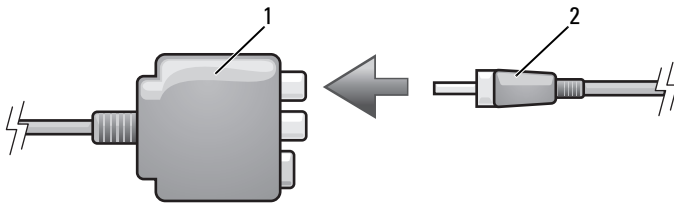
- 1 kompozit video adapter 2 kompozit videokábel
3 standard audiokábel

- 1 Kapcsolja ki a számítógépet és a csatlakoztatni kívánt televíziót és/vagy audio eszközt.
- 2 Csatlakoztassa a kompozit video adaptert a számítógép S-video TV-kimenet csatlakozójához.
- 3 Dugja be a kompozit videokábel egyik végét a kompozit video adapteren lévő kompozit video bemeneti csatlakozóba.



- 1 kompozit video adapter 2 kompozit videokábel

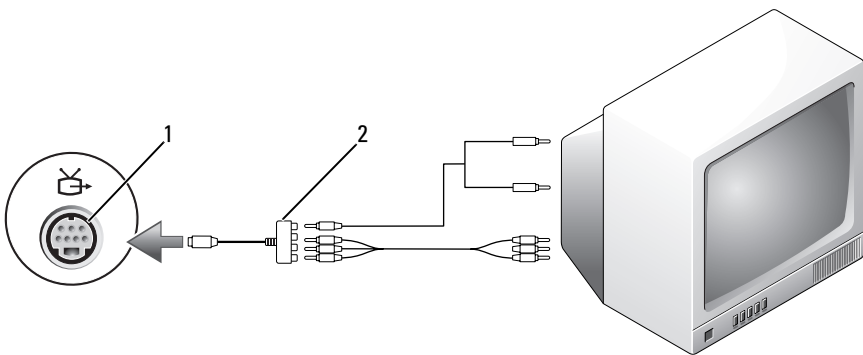
- 4 Dugja be a kompozit videokábel másik végét a televízión lévő kompozit video bemenet csatlakozóba.
- 5 Dugja be az S/PDIF digitális hangkábel egyik végét a kompozit video adapter kábelén lévő S/PDIF audio csatlakozóba.



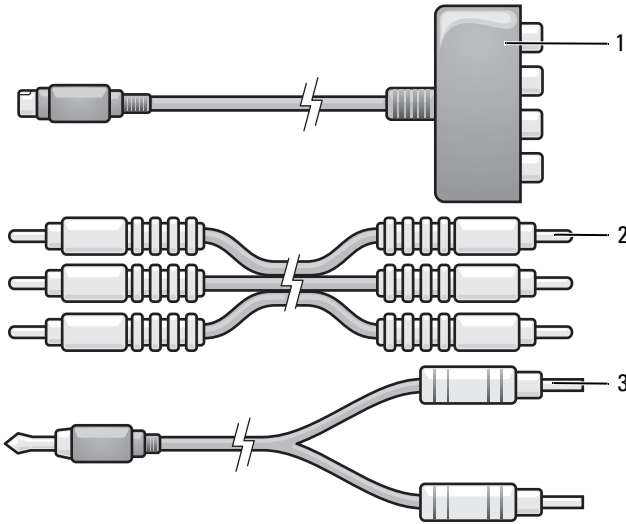
1 kompozit video adapter 2 S/PDIF digitális hangkábel

- 6 Dugja be a digitális hangkábel másik végét a televízió vagy audio eszközön lévő S/PDIF bemeneti csatlakozóba.
- 7 Kapcsolja be a televíziót és bármely csatlakoztatott audio eszközt (ha alkalmazható), majd kapcsolja be a számítógépet.
- 8 Nézze át a „Televízió megjelenési beállításainak engedélyezése” (83. oldal) című részt annak ellenőrzésére, hogy a számítógép felismeri a televíziót, és megfelelően működik vele.

Komponens Video és Standard Audio

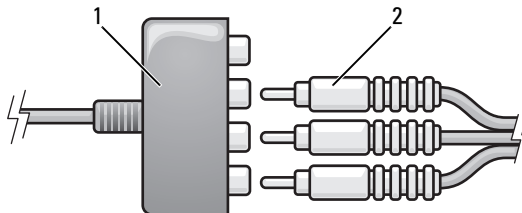


1 S-video TV-kimenet csatlakozó 2 komponens video adapter



- 1 komponens video adapter 2 komponens video adapter
 3 standard audiókábel

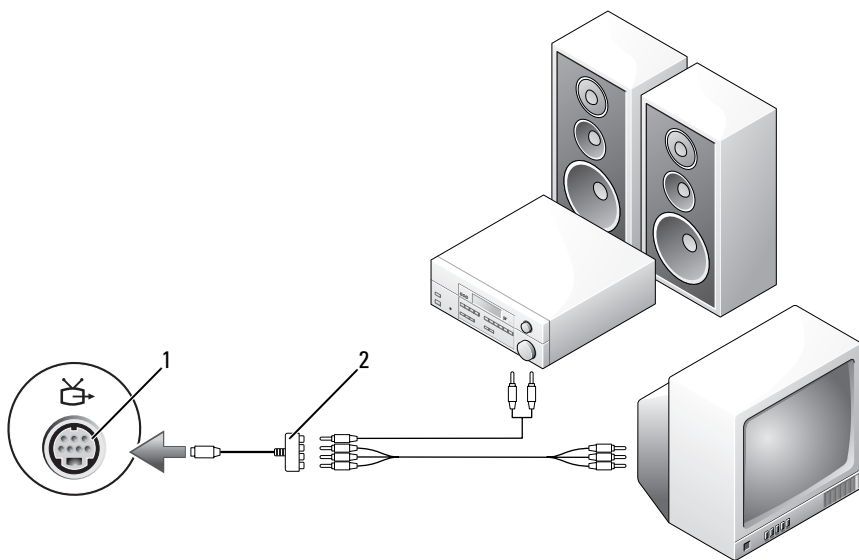
- 1 Kapcsolja ki a számítógépet és a csatlakoztatni kívánt televíziót és/vagy audio eszközt.
- 2 Csatlakoztassa a komponens video adaptert a számítógép S-video TV-kimenet csatlakozójához.
- 3 Dugja be a komponens videokábel mindhárom végét a komponens video adapteren lévő komponens video kimeneti csatlakozókba. Ügyeljen, hogy a piros, zöld és kék színnel jelzett kábelek a megfelelő csatlakozóba kerülnek.



- 1 komponens video adapter 2 komponens video adapter

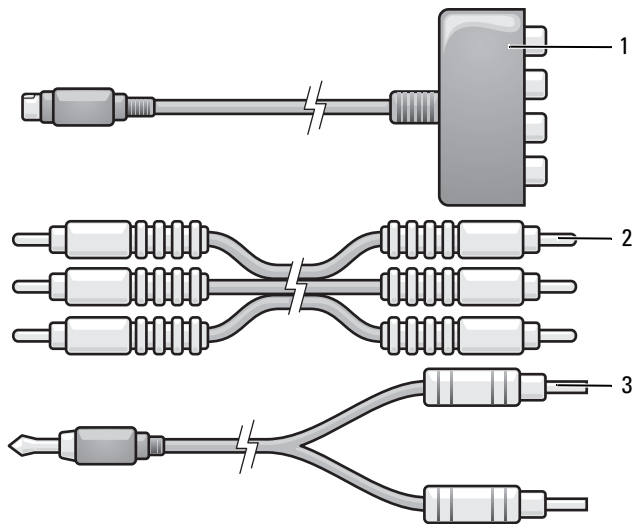
- 4 Dugja be a komponens videokábel másik végén lévő mindhárom csatlakozót a televízióon lévő komponens video bemeneti csatlakozókba. Ügyeljen, hogy a piros, zöld és kék színrel jelzett kábelek a televízió megfelelő csatlakozóiba kerülnek.
- 5 Dugja be az audiokábel egy-csatlakozós végét a számítógép fejhallgató csatlakozójába.
- 6 Dugja be az audiokábel másik végén lévő két RCA csatlakozót a televízió vagy audio eszköz bemeneti csatlakozójába.
- 7 Kapcsolja be a televíziót és bármely csatlakoztatott audio eszközt (ha alkalmazható), majd kapcsolja be a számítógépet.
- 8 Nézze át a „Televízió megjelenési beállításainak engedélyezése” (83. oldal) című részt annak ellenőrzésére, hogy a számítógép felismeri a televíziót, és megfelelően működik vele.

Komponens Video és S/PDIF Digital Audio



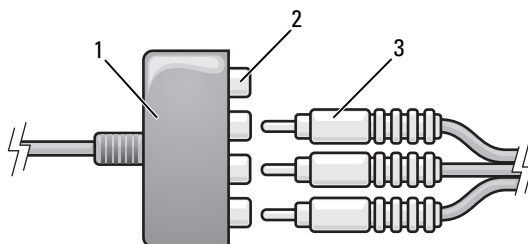
1 S-video TV-kimenet csatlakozó

2 kompozit videokábel



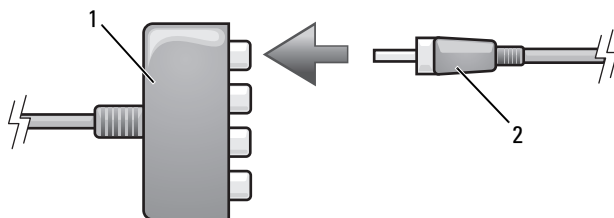
- 1 komponens video adapter 2 kompozit videokábel
3 standard audiokábel

- 1 Kapcsolja ki a számítógépet és a csatlakoztatni kívánt televíziót és/vagy audio eszközt.
- 2 Csatlakoztassa a komponens video adaptert a számítógép S-video TV-kimenet csatlakozójához.
- 3 Dugja be a komponens videokábel mindhárom végét a komponens video adapteren lévő komponens video kimeneti csatlakozókba. Ügyeljen, hogy a piros, zöld és kék színnel jelzett kábelek a megfelelő csatlakozóba kerülnek.



- 1 komponens video adapter 2 komponens video-kimenet csatlakozók
 3 komponens videokábelek

- 4 Dugja be a komponens videokábel másik végén lévő mindhárom csatlakozót a televízióon lévő komponens video bemeneti csatlakozókba. Ügyeljen, hogy a piros, zöld és kék színnel jelzett kábelek a televízió megfelelő csatlakozóiba kerülnek.
- 5 Dugja be az S/PDIF digitális hangkábel egyik végét a komponens video adapter kábelén lévő S/PDIF audio csatlakozóba.



- 1 komponens video adapter 2 S/PDIF digitális hangkábel

- 6 Dugja be a digitális hangkábel másik végét a televízióon vagy audio eszközön lévő S/PDIF bemeneti csatlakozóba.
- 7 Kapcsolja be a televíziót és bármely csatlakoztatott audio eszközt (ha alkalmazható), majd kapcsolja be a számítógépet.
- 8 Nézze át a „Televízió megjelenési beállításainak engedélyezése” (83. oldal) részt annak ellenőrzésére, hogy a számítógép felismeri a televíziót, és megfelelően működik vele.

S/DPDIF Digitális Audio engedélyezése

- 1 Duplán kattintson a Windows értesítési területen lévő hangszóró ikonra.
- 2 Kattintson az **Opciók** menüre, majd a **Speciális vezérlés** elemre.
- 3 Kattintson a **Speciális** gombra.
- 4 Kattintson az **S/DPDIF Interface** gombra.
- 5 Kattintson a **Bezárás** gombra.
- 6 Kattintson az **OK** gombra.

Televízió megjelenési beállításainak engedélyezése



MEGJEGYZÉS: Ennek ellenőrzésére, hogy a kijelzési opciók megfelelően jelennek meg, csatlakoztassa a televíziót a számítógéphez a megjelenési beállítások engedélyezése előtt.

Microsoft Windows XP


- 1 Kattintson a **Start** menü **Beállítások** pontjának **Vezérlőpult** elemére.
- 2 Duplán kattintson a **Megjelenés** elemre, majd a **Beállítások** fülre.
- 3 Kattintson a **Speciális** gombra.
- 4 Kattintson a videokártya fülére.



MEGJEGYZÉS: A számítógépben lévő videokártya típusának meghatározásához nézze meg a Windows Súgó és támogatás központját. A Súgó és támogatás eléréséhez kattintson a **Start** → **Súgó és támogatás pontra**. A **Feladat kiválasztása** menü alatt kattintson az **Eszközhaználóat elemre, a számítógép információ és a diagnosztikai problémák megtekintéséhez**. Ezt követően a **Sajátgép információ** alatt, jelölje ki a **Hardver** elemet.


- 5 A megjelenítő eszközök részben jelölje ki a megfelelő opciót az egyszeres vagy többszörös kijelző használatáról, ügyelve arra, hogy a megjelenési beállítások a kiválasztásnak megfelelőek.

Microsoft Windows Vista

- 1 Kattintson a **Start**  gombra, kattintson a **Vezérlőpult**, majd a **Megjelenítés és testreszabás** elemre.
- 2 A **Testreszabás** alatt kattintson a **Képernyőfelbontás beállítás** parancsra. A **Megjelenítés tulajdonságai** ablak megjelenik.
- 3 Kattintson a **Speciális** pontra.

4 Kattintson a videokártya fülére.



MEGJEGYZÉS: A számítógépben lévő videokártya típusának meghatározásához nézze meg a Windows Súgó és támogatás pontját. A Súgó és támogatás eléréséhez kattintson a **Start**  → **Súgó és támogatás pontra**. A **Feladat kiválasztása** menü alatt kattintson az **Eszközhazsnálat elemre, a számítógép információ és a diagnosztikai problémák megtekintéséhez**. Ezt követően a **Sajátgép információ** alatt jelölje ki a **Hardver** elemet.

5 A megjelenítő eszközök részben jelölje ki a megfelelő opciót az egyszeres vagy többszörös kijelző használatáról, ügyelve arra, hogy a megjelenési beállítások a kiválasztásnak megfelelőek.

ExpressCard kártyák használata

Az ExpressCard kártyák további memóriát, vezetékes és vezeték nélküli kommunikációt, multimédia és biztonsági funkciókat szolgáltatnak. Például használhat ExpressCard kártyát arra is, hogy vezeték nélküli hálózati (WWAN) elérést biztosíthasson.

Az ExpressCard kártyák kétféle méretet támogatnak:

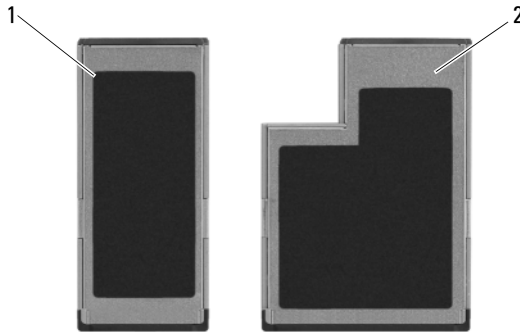
- ExpressCard/34 (34 mm széles)
- ExpressCard/54 (54 mm széles L-alakú, 34 mm-es csatlakozóval)

A 34 mm-es kártya mind a 34 mm-es, mind az 54 mm-es kártya nyílásba befér. Az 54 mm-es kártya csak az 54 mm-es kártya nyílásba fér be.

További információkért a támogatott ExpressCard kártyákkal kapcsolatban lásd: „Műszaki adatok”, 203. oldal.



MEGJEGYZÉS: Az ExpressCard kártya rendszerindításra nem alkalmas eszköz.



1 ExpressCard/34

2 ExpressCard/54

ExpressCard porvédők

A számítógép ExpressCard nyílása gyárilag porvédőkártyával érkezik. A porvédő kártyák megvédik a használaton kívüli nyílásokat a portól és egyéb szennyeződéstől. Tegye el a porvédőt arra az esetre, mikor nem helyez be ExpressCard kártyát a nyílásba; előfordulhat, hogy más számítógép porvédői nem illeszkednek az Ön számítógépébe.

ExpressCard kártya telepítése előtt távolítsa el a porvédő kártyát.

A porvédőkártya eltávolításához lásd: „ExpressCard kártya vagy porvédő kártya eltávolítása”, 87. oldal.

ExpressCard kártya telepítése

Telepítheti az ExpressCard kártyát a számítógépre annak futása közben. A számítógép automatikusan felismeri a kártyát.

ExpressCard kártyák általában szimbólummal jelöltek (mint például háromszöggel vagy nyíllal) vagy egy címkével, amely jelzi a kártya nyílásba helyezendő végét. A kártyák szintén meg vannak jelölve a helytelen behelyezés elkerülése érdekében. Amennyiben a kártya tájolása nem egyértelmű, olvassa el a hozzá kapott dokumentációt.



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

ExpressCard kártya telepítése:

- 1 Tartsa a kártyát elülső oldalával felfelé.
- 2 Csúsztassa a kártyát a nyílásba, amíg az teljesen a csatlakozóba nem kerül.

Amennyiben túl nagy ellenállást tapasztal, ne erőltesse a kártyát.

Ellenőrizze a kártya tájolását és próbálkozzon újra.



1 rész

2 ExpressCard

A számítógép felismeri az ExpressCard kártyát, és automatikusan betölti a megfelelő illesztőprogramot. Amennyiben a konfigurációs program a gyártó illesztőprogramjának betöltésére szólítja fel, használja az ExpressCard kártyához kapott adathordozót.

ExpressCard kártya vagy porvédő kártya eltávolítása

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

Nyomja meg a reteszkilódó kart, és távolítsa el a kártyát vagy a porvédőt. Néhány reteszkilódó kar esetében a kart kétszer kell megnyomnia. Egyszer a retesz kinyitásához, majd másodszer a kártya kidobásához.

Tegye el a porvédőt arra az esetre, mikor nem helyez be ExpressCard kártyát a nyílásba. A porvédő kártyák megvédik a használaton kívüli nyílásokat a portól és egyéb szennyeződéstől.



1 reteszkioldó kar

Memóriakártya olvasó használata

A memóriakártya-olvasó gyors és kényelmes megoldást nyújt a memóriakártyán tárolt digitális fotók, zenék és videók megtekintéséhez és megosztásához.



MEGJEGYZÉS: A memóriakártya rendszerindításra nem alkalmas eszköz.

A 8 az 1-ben memóriakártya olvasó az alábbi memóriakártyákat olvassa:

- Secure Digital (SD)
- SDIO
- MultiMediaCard (MMC)
- Memory Stick
- Memory Stick PRO
- xD-Picture kártyák
- Hi Speed-SD
- Hi Density-SD

Memóriakártya porvédők

A számítógép 8 az 1-ben memóriakártya olvasója gyárilag porvédő kártyával érkezik. A porvédő kártyák megvédik a használaton kívüli nyílásokat a portól és egyéb szennyeződéstől. Tegye el a porvédőt arra az esetre, mikor nem helyez be memóriakártyát a nyílásba; előfordulhat, hogy más számítógép porvédői nem illeszkednek az Ön számítógépébe.

Memóriakártya telepítése előtt távolítsa el a porvédő kártyát. A porvédő kártya eltávolításához lásd: „Memóriakártya vagy porvédő kártya eltávolítása”, 90. oldal.

Memóriakártya telepítése

Behelyezheti a memóriakártyát a számítógépbe működés közben is.

A számítógép automatikusan felismeri a kártyát.

A memóriakártyák általában szimbólummal jelöltek (mint például háromszöggel vagy nyíllal) vagy egy címkével, amely jelzi a kártya nyílásba helyezendő végét. A kártyák szintén meg vannak jelölve a helytelen behelyezés elkerülése érdekében. Amennyiben a kártya tájolása nem egyértelmű, olvassa el a hozzá kapott dokumentációt.

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

A memóriakártya behelyezése:


- 1 Tartsa a kártyát elülső oldalával felfelé.
- 2 Csúsztassa a kártyát a nyílásba, amíg az teljesen a csatlakozóba nem kerül. Amennyiben túl nagy ellenállást tapasztal, ne erőltesse a kártyát. Ellenőrizze a kártya tájolását, és próbálkozzon újra.



A számítógép felismeri a memóriakártyát, és automatikusan betölti a megfelelő eszköz illesztőprogramot. Amennyiben a konfigurációs program a gyártó illesztőprogramjának betöltésére szólítja fel, használja a memóriakártyához kapott adathordozót, ha alkalmazható.

Memóriakártya vagy porvédő kártya eltávolítása


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

- ➡ FIGYELMEZTETÉS:** Használja a memóriakártya konfigurációs segédprogramját (kattintson az értesítési területen lévő  ikonra) a kártya kijelöléséhez és leállításához, mielőtt eltávolítja a számítógépből. Amennyiben nem állítja le a kártyát a konfigurációs segédprogramban, adatvesztés történhet.

Nyomja a kártyát a nyílásba, hogy eltávolítsa a kártyaolvasóból. Mikor már részben kilöködött, vegye ki a kártyát.



Hálózatok beállítása és használata

Számítógépes hálózat beállítása kapcsolatot hoz létre a számítógép és az Internet, egy másik számítógép vagy hálózat között. Például, egy otthon vagy egy kisebb irodában létrehozott hálózat segítségével nyomtathat megosztott nyomtatóra, hozzáférhet másik számítógép meghajtóihoz és fájljaihoz, böngészhet más hálózatokban, vagy hozzáférhet az Internethez. Hálózat vagy szélessávú modem kábel használatával létrehozhat helyi hálózatot (LAN) vagy vezeték nélküli (wireless) helyi hálózatot (WLAN).

Az operációs rendszer varázsló segítségével könnyíti meg a hálózatban lévő számítógépek beállítását. További információért a hálózatokról lépjen be a Windows® Súgó és támogatás menüjébe (kattintson a **Start gombra** , majd a **Súgó és támogatás** elemre).


Hálózat vagy szélessávú kábeles kapcsolat létrehozása

A számítógép hálózathoz történő csatlakoztatása előtt a számítógépnek rendelkezni kell telepített hálózati adapterrel és csatlakoztatott hálózati kábellel.

- 1 Csatlakoztassa a hálózati kábelt a számítógép hátlapján található hálózati adapter csatlakozóba.
 **MEGJEGYZÉS:** Dugja be a kábel csatlakozót, hogy az a helyére kattanjon, majd óvatosan húzza meg a kábelt a biztonságos csatlakoztatás ellenőrzéséhez.
- 2 Csatlakoztassa a hálózati kábel másik végét a hálózati csatlakozó eszközhöz vagy a falra szerelt hálózati csatlakozóhoz.
 **MEGJEGYZÉS:** Ne használjon telefoncsatlakozóval rendelkező hálózati kábelt!



Hálózat létrehozása

- 1 Kattintson a **Start gombra** , majd a **Csatlakozás** pontra.
- 2 Kattintson a **Kapcsolat vagy hálózat beállítása** elemre.
- 3 Jelöljön ki egy opciót a **Válasszon egy kapcsolódási opciót** pont alatt.
- 4 Kattintson a **Tovább** gombra, és kövesse a varázsló útmutatásait.

Vezeték nélküli helyi hálózat (Wireless Local Area Network)

A vezeték nélküli helyi hálózat (WLAN) egybekapcsolt számítógépek sorozata, amelyek hálózati kábel helyett rádióhullámmal kommunikálnak egymással. WLAN esetében a hozzáférési pontnak vagy vezeték nélküli routernek hívott rádiós kommunikációs eszköz köti össze a hálózatban lévő számítógépeket, és Internet, valamint hálózati hozzáférést biztosít. A hozzáférési pont vagy vezeték nélküli router és a számítógépben lévő vezeték nélküli hálózati kártya antennáik segítségével küldik az adatokat egymásnak rádióhullámokon keresztül.

A WLAN kapcsolat létrehozásának feltételei

WLAN létrehozásához az alábbiak szükségesek:

- Nagy sebességű (szélessávú) Internet elérés (például kábel vagy DSL)
- Csatlakoztatott és működő szélessávú modem


- Vezeték nélküli router vagy hozzáférési pont
- Vezeték nélküli hálózati kártya minden számítógépben, amelyet csatlakoztatni kíván a WLAN-hoz
- Hálózati kábel hálózati (RJ-45) csatlakozóval

Vezeték nélküli hálózati kártya ellenőrzése

A számítógép vásárlásakor kiválasztottaktól függően a számítógép többféle konfigurációval rendelkezhet. Annak igazolásához, hogy a számítógép rendelkezik vezeték nélküli hálózati kártyával, és a kártya típusának meghatározásához:

- Használja az Eszközkezelőt
- Ellenőrizze a számítógép rendelési igazolását

Eszközkezelő

- 1 Kattintson a **Start gombra** , majd a **Vezérlőpult** elemre.
- 2 Kattintson a **Klasszikus nézet** pontra a **Vezérlőpult** bal oldalán.
- 3 Duplán kattintson az **Eszközkezelő** gombra.



MEGJEGYZÉS: Megjelenik a **Felhasználói fiókok kezelése** ablak.

- 4 Kattintson a **Tovább** gombra a **Felhasználói fiókok kezelése** ablakban.
- 5 Kattintson a plusz jelre (+) a **Hálózati adapterek** pont mellett a vezeték nélküli hálózati kártyát vezérlő segédprogram megjelenítéséhez.

Amennyiben hálózati adapter nem szerepel a listában, előfordulhat, hogy a számítógépben nincsen vezeték nélküli hálózati kártya.


Amennyiben a hálózati adapter szerepel a listában, a számítógépben van vezeték nélküli hálózati kártya. A vezeték nélküli hálózati kártya részletes adatainak megtekintéséhez:

- 1 Kattintson jobb egérgombbal a hálózati adapter nevére.
- 2 Kattintson a **Tulajdonságok** parancsra.

A számítógép rendelési igazolása

A rendelési igazolás, amelyet a számítógép rendelésekor kap, felsorolja a számítógéphez járó hardvereket és szoftvereket.

Új WLAN létrehozása vezeték nélküli router és szélessávú modem használatával

- 1 Szélessávú modem csatlakozási igényeivel kapcsolatban további információkért lépjen kapcsolatba internetszolgáltatójával (ISP).
- 2 Győződjön meg arról, hogy rendelkezik vezetékes internetkapcsolattal a szélessávú modemen keresztül, mielőtt megkísérli a vezeték nélküli internetkapcsolat létrehozását (lásd: „Hálózat vagy szélessávú kábeles kapcsolat létrehozása”, 91. oldal).
- 3 Telepítse a vezeték nélküli routerhez szükséges szoftvereket. Előfordulhat, hogy a vezeték nélküli routerhez tartozik telepítőlemez. A telepítőlemez általában telepítési és hibaelhárítási információkat tartalmaz. Telepítse a szükséges szoftvert a router gyártójának útmutatásai szerint.
- 4 A Start gombbal kapcsolja ki Számítógépét és más, a közelben lévő vezeték nélküli kapcsolatot használó számítógépet .
- 5 Húzza ki a szélessávú modem tápkábelét az elektromos táphálózathoz.
- 6 Húzza ki a hálózati kábelt a számítógépből és a modemből.
- 7 Húzza ki a hálózati adapter kábelt a vezeték nélküli routerból, s győződjön meg róla, hogy nincs áram alatt a router.



MEGJEGYZÉS: A szélessávú modem kihúzása után várjon legalább 5 percig, mielőtt folytatja a hálózat beállítását.

- 8 Csatlakoztassa a hálózati kábelt a még árammal nem rendelkező szélessávú modem hálózati (RJ-45) csatlakozójához.
- 9 Csatlakoztassa a hálózati kábel másik végét a még árammal nem rendelkező vezeték nélküli router hálózati (RJ-45) csatlakozójához.
- 10 Győződjön meg róla, hogy a modemhez és a vezeték nélküli routerhez csatlakozó hálózati kábelen kívül más hálózati vagy USB kábel nem csatlakozik a szélessávú modemhez.



MEGJEGYZÉS: Az esetleges hibák elkerülése érdekében az alábbi sorrendben indítsa újra a vezeték nélküli berendezést.

- 11 Kapcsolja be *csak* a szélessávú modemet, és várjon legalább 2 percig, amíg az stabilizálódik. 2 perc elteltével haladjon tovább a 12. lépésre.
- 12 Kapcsolja be a vezeték nélküli routert, és várjon legalább 2 percig, amíg az stabilizálódik. 2 perc elteltével haladjon tovább a 13. lépésre.

- 13 Indítsa el a számítógépet, és várjon, amíg az indítási folyamat befejeződik.
- 14 Nézze át a vezeték nélküli routerhez kapott dokumentációt annak beállítása érdekében:
 - Hozzon létre kapcsolatot a számítógép és a vezeték nélküli router között.
 - Állítsa be a vezeték nélküli routert, hogy az kommunikáljon a szélessávú routerrel.
 - Adjon nevet a vezeték nélküli routernek. A router nevének technikai elnevezése Service Set Identifier (SSID) vagy hálózatrév.
- 15 Szükség esetén konfigurálja a vezeték nélküli hálózati kártyát, hogy az csatlakozhasson a vezeték nélküli hálózathoz (lásd: „Csatlakozás WLAN-hoz”, 95. oldal).

Csatlakozás WLAN-hoz



MEGJEGYZÉS: Mielőtt csatlakozik a WLAN-hoz, győződjön meg arról, hogy követte a „Vezeték nélküli helyi hálózat (Wireless Local Area Network)”, 92. oldal című részben leírt útmutatásokat.



MEGJEGYZÉS: Az alábbi hálózati útmutatások nem vonatkoznak a Bluetooth®-os, vezeték nélküli technológiával vagy mobil funkcióval ellátott belső kártyákra.

Ez a fejezet általános útmutatásokat tartalmaz a vezeték nélküli technológiát használó hálózatokhoz történő csatlakozáshoz. Bizonyos hálózati nevek és konfigurálási részletek eltérhetnek. További információért a számítógép WLAN-hoz történő csatlakozásának előkészítéséről lásd: „Vezeték nélküli helyi hálózat (Wireless Local Area Network)”, 92. oldal.


A vezeték nélküli hálózati kártya specifikus szoftvert és illesztőprogramokat igényel a hálózati csatlakozáshoz. Ez a szoftver már telepítve van.



MEGJEGYZÉS: Amennyiben a szoftver hiányzik vagy sérült, kövesse a vezeték nélküli hálózati kártya dokumentációjának útmutatásait. Ellenőrizze a számítógépbe telepített vezeték nélküli hálózati kártya típusát, majd keressen rá erre a névre a Dell™ Support weboldalon: support.dell.com. A számítógépben lévő vezeték nélküli hálózati kártya típusáról szóló információkért lásd: „Vezeték nélküli hálózati kártya ellenőrzése”, 93. oldal.

Mikor a számítógép a bekapcsolása után olyan hálózatot észlel, amire nincs konfigurálva, egy előugró üzenet jelenik meg a hálózat ikon mellett a Windows értesítési területen.

Hálózathoz való csatlakozáshoz:

- 1 Kattinon a **Start**  gombra majd a **Hálózat** elemre.
- 2 Kattintson a **Hálózatok és megosztás** pontra a Hálózat mappa tetején lévő navigációs sávban.
- 3 Kattintson a **Csatlakozás egy hálózathoz** **Feladatok** pont alatt.
- 4 Jelölje ki a listából a hálózatot, majd kattintson a **Csatlakozás** gombra.

Miután konfigurálta a számítógépet a vezeték nélküli hálózathoz, egy másik előugró üzenet figyelmezteti, hogy a számítógép csatlakozott a hálózathoz.

Ezentúl, amikor belép a számítógépbe a kiválasztott vezeték nélküli hálózat hatósugarában, ugyanaz az előugró üzenet figyelmezteti a vezeték nélküli hálózati kapcsolatról.



MEGJEGYZÉS: Ha biztonságos hálózatot választ, írja be a WEP vagy WPA kulcsot mikor utasítást kap rá. A hálózat biztonsági beállításai egyediek. A Dell nem rendelkezik ezen információval.



MEGJEGYZÉS: A számítógépnek egy percig is eltarthat a hálózatra történő felcsatlakozás.

A vezeték nélküli hálózati kártya állapotának megfigyelése a Dell QuickSettel

A vezeték nélküli aktivitás jelző segítségével könnyen megfigyelheti a számítógép vezeték nélküli eszközeinek állapotát. A vezeték nélküli aktivitás jelző be- vagy kikapcsolásához kattintson a tálcán lévő QuickSet ikonra, és jelölje ki a **Hotkey Popups** elemet. Ha a **Vezeték nélküli aktivitás jelző kikapcsolva** elem nincs bejelölve, a jelző be van kapcsolva. Ha a **Vezeték nélküli aktivitás jelző kikapcsolva** elem be van jelölve, a jelző ki van kapcsolva.

A vezeték nélküli aktivitás jelző kijelzi, hogy a számítógépbe integrált vezeték nélküli eszköz engedélyezve vagy tiltva van-e. Mikor a vezeték nélküli hálózati funkciót be- vagy kikapcsolja, a vezeték nélküli aktivitás jelző módosul, és kijelzi az állapotot.

A Dell QuickSet vezeték nélküli aktivitás jelzőjéről szóló további információért kattintson a jobb egérgombbal a tálcán lévő QuickSet ikonra, majd jelölje ki a **Súgó** elemet.

Mobil szélessáv (vagy vezeték nélküli hálózat – Wireless Wide Area Network (WWAN))

A mobil szélessávú hálózat, más néven Wireless Wide Area Network (WWAN), egy nagysebességű digitális mobil hálózat, amely sokkal szélesebb földrajzi területen nyújt Internet elérést mint a WLAN, amely általában csak 30 m-től 300 m-ig terjedő távolságot fed le. A számítógép addig tarthatja fenn a mobil szélessávú hálózati hozzáférést, amíg a cellaadatok lefedettségi zónáján belül van. Lépjen kapcsolatba szolgáltatójával a nagysebességű digitális hálózat lefedettségével kapcsolatban.



MEGJEGYZÉS: Ha mobiltelefonon hívást tud kezdeményezni egy adott területen, az nem feltétlenül jelenti azt, hogy az adott hely a cellaadatok lefedettségi zónájába esik.

Mobil szélessávú hálózati kapcsolat létrehozásának feltételei



MEGJEGYZÉS: A számítógéptől függően, mobil szélessávú hálózati kapcsolat létrehozásához használhat mobil szélessávú ExpressCard kártyát vagy Mini-Card kártyát, de egyszerre csak az egyiket.


Mobil szélessávú hálózati kapcsolat létrehozásának feltételei:

- Egy mobil szélessávú ExpressCard kártya vagy egy Mini-Card kártya (a számítógép konfigurációjától függően).



MEGJEGYZÉS: Az ExpressCard kártya használatával kapcsolatos utasításokért lásd: „ExpressCard kártyák használata”, 85. oldal.

- Egy aktivált Mobil szélessávú ExpressCard kártya vagy aktivált SIM-kártya.
- A Dell Mobil szélessávú kártya segédprogramja (ha a kártyát a számítógéppel együtt vásárolta, a segédprogram már telepítve van, vagy a kártyához tartozó adathordozón található, ha azt a számítógéptől külön vásárolta).


Amennyiben a segédprogram megsérült vagy törölve lett a számítógépről, nézze át a Dell Mobile Broadband Card Utility felhasználói kézikönyvét a Windows Súgó és támogatás menüjében (kattintson a **Start gombra** , majd a **Súgó és támogatás pontra**) vagy a kártyához tartozó adathordozón, ha azt a számítógéptől külön vásárolta.

A Dell™ mobil szélessávú kártya ellenőrzése

A számítógép vásárlásakor kiválasztottaktól függően a számítógép többféle konfigurációval rendelkezhet. A számítógép konfiguráció meghatározásához nézze át az alábbiak egyikét:

- A rendelési igazolás
- Microsoft Windows Súgó és támogatás

A mobil szélessávú kártya ellenőrzése a Windows Súgó és támogatás pontjában:

- 1 Kattintson a **Start**  → **Súgó és támogatás** → **elemre**. Az **Eszközök** használatával megjelenítheti a számítógép adatait, és problémákat diagnosztizálhat.
- 2 Az **Eszközök** alatt kattintson a **Sajátgép adatai** → **Információ** a számítógépre telepített hardvereszközökről elemre.

A **Sajátgép adatai – Hardver** képernyőn megtekintheti a számítógépre telepített mobil szélessávú kártya, valamint más hardver összetevők típusát.




MEGJEGYZÉS: A mobil szélessávú kártya a Modemek menü alatt látható.

Csatlakozás Mobil szélessávú hálózathoz




MEGJEGYZÉS: Ezen utasítások csak a Mobil szélessávú ExpressCard kártyákra vagy Mini-Card kártyákra vonatkoznak. Ne használja őket vezeték nélküli technológiával rendelkező belső kártyák esetén.



MEGJEGYZÉS: Mielőtt csatlakozik az Internethez, aktiválnia kell a Mobil szélessávú szolgáltatást mobil szolgáltatójánál. A Dell Mobil szélessávú kártya segédprogramjának használatával kapcsolatos útmutatásokért és bővebb információkért nézze át a felhasználói kézikönyvet a Windows Súgó és támogatás menüjében (kattintson a **Start gombra** , majd a **Súgó és támogatás** pontra). A felhasználói kézikönyv elérhető a Dell Support honlapon is a support.dell.com oldalon, és a Mobil szélessávú kártyához tartozó adathordozón, ha azt a számítógéptől külön vásárolta.

Használja a Dell Mobil szélessávú kártya segédprogramját az Internethez csatlakozó mobil szélessávú hálózati kapcsolat létrehozásához és kezeléséhez:


- 1 Kattintson a Dell Mobil szélessávú kártya segédprogram ikonra  a Windows értesítési területén az alkalmazás futtatásához.
- 2 Kattintson a **Csatlakozás** pontra.



MEGJEGYZÉS: A **Csatlakozás** gomb **Megszakítás** gombra módosul.

- 3 Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a hálózati kapcsolat segédprogrammal történő kezeléséhez.

vagy

- 1 Kattintson a **Start**  → **Minden program** → **Dell Wireless** pontra.
- 2 Kattintson a **Dell Wireless Broadband** (vezeték nélküli szélessáv) pontra, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

A Dell Mobil szélessávú kártya engedélyezése/tiltása



MEGJEGYZÉS: Amennyiben nem tud csatlakozni Mobil szélessávú hálózathoz, győződjön meg róla, hogy minden szükséges eszközzel rendelkezik a Mobil szélessávú kapcsolat létrehozásához (lásd: „Mobil szélessávú hálózati kapcsolat létrehozásának feltételei”, 97. oldal), majd a vezeték nélküli kapcsoló beállításának ellenőrzésével nézze meg, hogy a Mobil szélessávú kártya engedélyezve van-e.

A mobil szélessávú kártyát be- és kikapcsolhatja a számítógépen lévő vezeték nélküli kapcsolóval is.

Be- és kikapcsolhatja a számítógép vezeték nélküli eszközeit a számítógép bal oldalán található vezeték nélküli kapcsolóval (lásd: „Bal oldali nézet”, 27. oldal).

Amennyiben a kapcsoló *bekapcsolt* állásban van, állítsa azt *kikapcsolt* pozícióba a kapcsoló és a mobil szélessávú kártya tiltásához. Amennyiben a kapcsoló *kikapcsolt* állásban van, állítsa azt *bekapcsolt* pozícióba a kapcsoló és a mobil szélessávú kártya engedélyezéséhez. A vezeték nélküli kapcsoló helyzeteivel kapcsolatos információkért lásd: „vezeték nélküli kapcsoló”, 27. oldal.

A vezeték nélküli eszköz állapotának követéséhez lásd: „A vezeték nélküli hálózati kártya állapotának megfigyelése a Dell QuickSettel”, 96. oldal.

Dell Wi-Fi Catcher™ Network Locator (Hálózat kereső)

A Dell számítógépen lévő vezeték nélküli kapcsoló a Dell Wi-Fi Catcher Network Locator segédprogramot használja a közelben lévő vezeték nélküli hálózatok kereséséhez.

Vezeték nélküli hálózat kereséséhez csúsztassa, és tartsa úgy a kapcsolót a pillanatnyi pozícióban (lásd: „vezeték nélküli kapcsoló”, 27. oldal) néhány másodpercig. A Wi-Fi Catcher Network Locator segédprogram működik attól függetlenül, hogy a számítógép bekapcsolt, kikapcsolt vagy alvó állapotban van, amíg a kapcsoló a Dell QuickSet segédprogramban vagy a BIOS-ban (rendszerbeállító program) konfigurálva van a WiFi hálózati kapcsolatok vezérléséhez.


Mivel a Wi-Fi Catcher Network Locator segédprogram a számítógép érkezésekor ki van kapcsolva és nincs konfigurálva, először a Dell QuickSet segédprogrammal engedélyezni és konfigurálni kell a kapcsolót a WiFi hálózati kapcsolatok vezérléséhez. A Wi-Fi Catcher Network Locator segédprogrammal kapcsolatban és a funkció engedélyezéséről a Dell QuickSet segédprogramban további információkat talál, ha jobb egérgombbal rákattint a QuickSet ikonra az értesítési területen, majd kijelöli a **Súgó** elemet.




MEGJEGYZÉS: A Wi-Fi Catcher Network Locator jelzőfénye csak akkor világít, ha a számítógép ki van kapcsolva, és a vezeték nélküli kapcsolót a BIOS-ban a WiFi hálózati kapcsolatok vezérléséhez konfigurálta.

A számítógép biztosítása

Biztonsági kábel zár

 **MEGJEGYZÉS:** Számítógépe nem tartalmaz biztonsági kábel zárat.

A biztonsági kábel zár egy kereskedelmi forgalomban kapható lopásgátló eszköz. A zárat csatlakoztassa a Dell számítógépen található biztonsági kábel nyíláshoz. További információkat az eszközhöz tartozó használati utasításban talál.

 **FIGYELMEZTETÉS:** Lopásgátló eszköz vásárlása előtt győződjön meg róla, hogy az kompatibilis a számítógépen lévő biztonsági kábel nyíláshoz.



Jelszavak

A jelszavak megakadályozzák illetéktelenek hozzáférését a számítógéphez. A számítógép első használatakor meg kell adnia egy elsődleges jelszót. Amennyiben nem írja be a jelszót 2 percen belül, a számítógép visszatér korábbi működési állapotába.

Jelszavak használatakor ügyeljen a következőkre:

- Olyan jelszót válasszon, amire emlékszik, de ne legyen könnyen kitalálható. Például, ne használja családtagjai vagy háziállatai nevét jelszóként.
- Lehetőleg ne írja le jelszavát. Amennyiben mégis leírja, tárolja a jelszót biztonságos helyen.
- Ne mondja el másoknak jelszavát.
- Ügyeljen, hogy mások ne lássák mikor jelszavát gépeli be.



FIGYELMEZTETÉS: A jelszavak magas szintű védelmet biztosítanak a számítógépben vagy a merevlemez meghajtón lévő adatoknak. Mindazonáltal, nem nyújtanak teljes védelmet. Amennyiben több biztonságot igényel, szerezzen be, és használjon további védelmi módszereket, mint például adatkódoló programokat.

A Microsoft® Windows® operációs rendszer **Vezérlőpult** Felhasználó fiókok opciójában létrehozhat felhasználói fiókokat vagy jelszavakat módosíthat. Felhasználói jelszó létrehozását követően azt be kell írnia minden alkalommal a számítógép indításakor vagy megnyitásakor. Amennyiben nem írja be a jelszót 2 percen belül, a számítógép visszatér korábbi működési állapotába. Bővebb információért nézze meg a Windows dokumentációját.

Ha elfelejti bármelyik jelszavát, lépjen kapcsolatba a Dell-el (lásd: „A Dell elérhetőségei”, 201. oldal). Az Ön védelme érdekében a Dell műszaki ügyfélszolgálatának munkatársa meg kérni, hogy igazolja magát. Erre azért van szükség, hogy a Dell munkatársa meggyőződhessen róla, hogy a számítógépet csak az arra jogosult személy használhatja.

Ha számítógépe elveszett vagy ellopták

- Jelentse be a rendőrségnél, hogy számítógépe elveszett vagy ellopták. A számítógép leírásakor adja meg a szervizcímét is. Kérje el és írja le az ügyiratszámot, továbbá az intézkedő rendőrség nevét, címét és telefonszámát. Amennyiben lehetséges, kérje el az ügyben eljáró tisztviselő nevét.



MEGJEGYZÉS: Ha tudja hol vesztette el, vagy lopták el a számítógépét, hívjon fel egy közeli rendőrkapitányságot. Ha nem ismeri a helyszínt, hívja fel a lakóhelyének megfelelő rendőrkapitányságot.

- Amennyiben a számítógép céges tulajdonú, értesítse a cég biztonsági irodáját.

- Lépjen kapcsolatba a Dell ügyfélszolgálatával, és jelentse be az eltűnt számítógépet. Adja meg a számítógép szervizcímkejét, az ügyiratszámot valamint a bejelentést kapó rendőrség nevét, címét és telefonszámát. Amennyiben lehetséges, adja meg az ügyben eljáró tisztviselő nevét.

A Dell ügyfélszolgálat munkatársa naplózza a jelentést a számítógép szervizcímkeje alá, és a számítógépet eltűntként vagy ellopottként rögzíti. Ha valaki felhívja a Dellt műszaki segítségért és az Ön szervizcímkejét adja meg, a számítógép automatikusan eltűntként vagy ellopottként lesz azonosítva. Az ügyfélszolgálati munkatárs megpróbálja megszerezni a hívó fél telefonszámát és címét. A Dell ezután értesíti azt a rendőrkapitányságot, ahová a számítógép eltűnése be lett jelentve.

Hibaelhárítás

Dell műszaki frissítés szolgáltatás

A Dell műszaki frissítés szolgáltatás folyamatosan tájékoztatást küld e-mailben a számítógéphez elérhető szoftver és hardver frissítésekről. A szolgáltatás ingyenes, és tartalmát, formáját, valamint az értesítések gyakoriságát tekintve testreszabható.

A Dell műszaki frissítés szolgáltatására a support.dell.com/technicalupdate webcímen lehet regisztrálni.

Dell Diagnostics



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

Mikor van szükség a Dell Diagnostics segédprogram használatára?

Ha problémája támad a számítógéppel, végezze el az itt ismertetett ellenőrzéseket: „Lefagyások, szoftverproblémák”, 126. oldal, Futtassa a Dell diagnosztikát, és csak ezután forduljon a Dellhez műszaki segítségnyújtásért.

Mielőtt nekiállna, érdemes kinyomtatni a lépéseket.




MEGJEGYZÉS: A Dell Diagnostics csak Dell számítógépeken működik.

Lépjen be a „Rendszerbeállítás” programba, ellenőrizze a számítógép konfigurációs adatait, győződjön meg róla, hogy a tesztelni kívánt eszköz megjelenik a rendszerbeállításoknál, és megfelelően működik (lásd: „A Rendszerbeállítás program használata”, 211. oldal).


Indítsa el a Dell Diagnostics programot a merevlemezről vagy a *Drivers and Utilities* (Illesztőprogramok és segédprogramok) adathordozóról (lásd: „Drivers and Utilities (Illesztőprogramok és segédprogramok) adathordozó”, 15. oldal).

A Dell Diagnostics elindítása a merevlemezről


A Dell Diagnostics a merevlemezen található egy rejtett diagnosztikai segédprogram-partíción.

 **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben nem jelenik meg semmi a számítógép képernyőjén, lásd: „A Dell elérhetőségei”, 201. oldal.


- 1 Győződjön meg róla, hogy a számítógép csatlakozik az elektromos hálózathoz és a csatlakozóaljzat nem hibás.
- 2 Kapcsolja be (vagy indítsa újra) a számítógépet.
- 3 Indítsa el a Dell Diagnostics programot a következő módok egyikén:

 **MEGJEGYZÉS:** Ha hosszabb várakozás után az operációs rendszer logója is megjelenik, várjon, amíg a Microsoft® Windows® asztal látható; ezt követően kapcsolja ki számítógépet és próbálja meg újra.

- Amikor a DELL™ embléma megjelenik, azonnal nyomja meg az <F12> billentyűt. Válassza a **Diagnostics** (Diagnosztika) elemet a boot menüből, és nyomja meg az <Enter> billentyűt.

 **MEGJEGYZÉS:** Mielőtt a következő opcióval próbálkozna, a számítógépet teljesen le kell választani az elektromos hálózatról.

- A számítógép indulása közben tartsa nyomva az <Fn> gombot.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha egy üzenet arra figyelmeztet, hogy nem található a diagnosztikai segédprogram-partíció, futtassa a Dell Diagnostics segédprogramot a *Drivers and Utilities* (Illesztőprogramok és segédprogramok) adathordozóról.

A számítógép a Pre-boot System Assessment (PSA) alkalmazást futtatja, amely lényegében az alaplap, billentyűzet, kijelző, memória és merevlemez ellenőrzését végzi el.

- A vizsgálat során válaszoljon a program által feltett kérdésekre.
- Ha hibákra derül fény, a számítógép leáll, és hangjelzést ad. Az <n> billentyűvel tudja leállítani a vizsgálatot és újraindítani a számítógépet, az <y> billentyűvel léphet a következő tesztre, és az <r> billentyűvel tesztelheti újra a hibás komponentst.
- Ha hibákra derül fény a Pre-boot System Assessment alkalmazás futása közben, írja le a hibakódokat, és lépjen kapcsolatba a Dell-lel (lásd: „A Dell elérhetőségei”, 201. oldal).

Ha az indítás előtti ellenőrzés sikeresen befejeződött, a következő üzenet jelenik meg: „Booting Dell Diagnostic Utility Partition Press any key to continue” (Dell diagnosztikai segédprogram-partíció betöltése. Nyomjon meg egy gombot a folytatáshoz).

- 4 Valamelyik gomb megnyomásával indítsa el a Dell Diagnostics segédprogramot a merevlemezen lévő diagnosztikai segédprogram-partícióról.

A Dell Diagnostics elindítása a Drivers and Utilities (Illesztőprogramok és segédprogramok) adathordozóról

- 1 Helyezze be a *Drivers and Utilities* (Illesztőprogramok és segédprogramok) adathordozót.
- 2 Állítsa le, és indítsa újra a számítógépet.

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



MEGJEGYZÉS: Ha hosszabb várakozás után az operációs rendszer logója is megjelenik, várjon a Microsoft Windows asztal megjelenéséig, majd ezt követően kapcsolja ki számítógépet és próbálja meg újra.



MEGJEGYZÉS: Az alábbi lépések csak egyszer változtatják meg a rendszerbetöltési sorrendet. Következő indításkor a számítógép a rendszerbeállítások programban megadott eszközről fog beindulni.




MEGJEGYZÉS: Billentyűzet hiba fordulhat elő, mikor a billentyűzet egy gombja hosszú ideig marad lenyomva. A lehetséges billentyűzethibák elkerülése érdekében nyomja le, majd engedje fel az <F12> gombot azonos időközönként, amíg a rendszerindítási eszköz meg nem jelenik.

- 3 A rendszerindítási eszköz menüben, használja a felfelé és lefelé mutató nyíl gombokat a CD/DVD/CD-RW kijelöléséhez, majd nyomja meg az <Enter> gombot.




MEGJEGYZÉS: A Quickboot funkció csak az aktuális indítás rendszerindítási sorrendjét módosítja. Újraindítás után, a számítógép a rendszertelepítő programban megadott rendszerindítási sorrend szerint indul el.

- 4 A megjelenő menüből válassza ki a **Boot from CD-ROM**(CD meghajtóról történő indítás) lehetőséget, majd nyomja meg az <Enter> gombot.
- 5 Írjon be 1-et a *Drivers and Utilities* (Illesztőprogramok és segédprogramok) menü elindításához, majd nyomja meg az <Enter> gombot.
- 6 A számozott listában válassza a **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (A 32 bites Dell Diagnostics futtatása) parancsot. Ha több verzió is fel van sorolva, válassza a számítógépnek megfelelőt.

- 7 A Dell Diagnostics **Főmenüben** válassza ki a futtatni kívánt tesztet.
 -  **MEGJEGYZÉS:** Írjon le minden hibakódot és problémaleírást pontosan úgy, ahogyan megjelennek, és kövesse a képernyőn megjelenő útmutatásokat.
- 8 A tesztek befejezése után zárja be a teszt ablakot, hogy visszatérjen a Dell Diagnostics **Főmenüjéhez**.
- 9 Vegye ki az *Drivers and Utilities* (Illesztőprogramok és segédprogramok) adathordozót, majd zárja be a **Főmenü** ablakot, hogy kilépjen a Dell Diagnostics segédprogramból, és indítsa újra a számítógépet.


A Dell Diagnostics segédprogram főmenüje

A Dell Diagnostics betöltődését és a **Main Menu** (Fő menü) képernyő megjelenését követően kattintson a kívánt beállításnak megfelelő gombra.

 **MEGJEGYZÉS:** Javasoljuk a **Test System** (Rendszer tesztelése) elem kiválasztását a teljes teszt futtatásához.

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

A **Test System** (Rendszer tesztelése) opció főmenüben való kiválasztása után a következő menü jelenik meg.

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

Lehetőség	Funkció
Express Test (Gyors teszt)	A rendszereszközök gyors ellenőrzése. Általában 10-20 percet vesz igénybe, felhasználói beavatkozást nem igényel. Célszerű elsőként ezt a tesztet futtatni, hogy amennyiben lehetőség van rá, a probléma mihamarabb feltárható legyen.
Extended Test (Kibővített teszt)	A rendszereszközök alapos ellenőrzése. A teszt általában egy órát vagy többet vesz igénybe, és rendszeresen különböző kérdésekre kell válaszolni.

Lehetőség	Funkció (Folytatás)
Custom Test (Egyedi teszt)	Bizonyos rendszereszközt tesztel, és használatával a futtatni kívánt tesztek testreszabhatók.
Symptom Tree (Jelenség szerinti vizsgálat)	Felsorol egy sor általános jelenséget, és lehetőséget teremt arra, hogy a fennálló hibajelenség szerint válasszon tesztet.

A teszt során felmerülő probléma esetén megjelenik egy üzenet a hibakóddal és a probléma leírásával. Írja le a hibakódot és probléma leírást pontosan úgy, ahogyan megjelenik, és kövesse a képernyőn megjelenő útmutatásokat. Amennyiben nem tudja megoldani a problémát, lépjen kapcsolatba a Dell-lel (lásd: „A Dell elérhetőségei”, 201. oldal).



MEGJEGYZÉS: A számítógép szervizcímkeje minden tesztképernyő tetején megtalálható. Készítse elő a szervizcímket, amikor felveszi a kapcsolatot a Dell Support munkatársával.

Az alábbi fülek további információt adnak a **Custom Test** (Egyedi teszt) vagy a **Symptom Tree** (Jelenség szerinti vizsgálat) opciókból futó tesztekkel kapcsolatban:


Panellap	Funkció
Results (Eredmények)	A Results (Eredmények) panellapon a teszt eredménye és az esetleg megtalált hibák jelennek meg.
Errors (Hibák)	Az Errors (Hibák) panellap megjeleníti a talált hibákat, a hibakódokat és a probléma leírását.
Help (Súgó)	A teszt leírása látható és az annak futtatásához szükséges feltételek.
Configuration (Konfiguráció)	A Configuration (Konfiguráció) panellapon a kijelölt eszköz hardverkonfigurációja látható. A Dell Diagnostics valamennyi eszköz konfigurációs adatait kiolvassa a rendszertelepítő programból, a memóriából és a különböző belső tesztekéből, majd az információt megjeleníti a képernyő bal oldali ablaktáblájának eszközlístáján. Előfordulhat, hogy a listán nem szerepel a számítógépbe helyezett vagy ahhoz csatlakoztatott valamennyi eszköz.
Parameters (Paraméterek)	A Parameters (Paraméterek) panellapon a teszt futtatási beállításait lehet megváltoztatni.

Dell támogatás Központ

A Dell Support Center szolgáltatást, támogatást, és rendszerspecifikus információkat nyújt. További információért a Dell Support Centerrel kapcsolatban és az elérhető támogatási eszközökről, kattintson a **Szolgáltatások** fülre a support.dell.com oldalon.

A 2007. június 26-án vagy később vásárolt számítógépeken a Dell Support Center telepítve van.

A 2007. június 26-a előtt vásárolt számítógépek esetében letölthető a Dell Support Center a **Szolgáltatások** oldalról a support.dell.com honlapon.

Kattintson a Dell Support Center ikonra  a számítógép asztalán az alkalmazás futtatásához, és az alábbi funkciók eléréséhez:

- Csináld magad eszközök, mint például a *Dell Support* (Támogatás), *Dell PC TuneUp*, *Dell PC Checkup*, és *Network Assistant* (Hálózati asszisztens)
- DellConnect a távoli, valós idejű technikai támogatásért
- Dell Support kapcsolatinformáció beleértve az e-mail és online chat címeket, csakúgy, mint a telefonszámokat
- A számítógép számára fontos források elérhetők a **Drivers & Downloads Upgrades** (Illesztőprogramok és letöltés frissítések), valamint a **System Information** (Rendszerinformációk) pontok alatt

A Dell Support Center honlap teteje mutatja a számítógép modellszámát valamint a szervíz címke, expressz szervíz kód és a garancia lejáratí idejének adatait. Mikor a Dell engedélyt kap a szervíz címke használatára, hozzájut a számítógép egyéb adataihoz is, mint például rendelkezésre álló memória, lemezkapacitás, telepített hardverek, hálózati címek, modem specifikációk, telepített biztonsági szoftver. Továbbá, a szervíz címke használatával a Dell hozzáférést biztosít a legfrissebb www.dell.com weboldalakhoz, ahol további információkat tudhat meg a garanciáról, rendelhető kiegészítőkről, valamint az ajánlott illesztőprogramokról és letöltésekről.

Dell Support (Ügyféltámogatás)






A *Dell Support* az Ön számítógépes környezetére van testreszabva. Ez a segédprogram a számítógéphez nyújt támogatási információt, szoftver frissítéseket, valamint a gép állapotát ellenőrzi. Az alábbi funkciókra használja ezt a segédprogramot:

- Számítógépes környezet ellenőrzése.

- A *Dell Support* beállítások megtekintése.
- Hozzáférés a *Dell Support* súgó fájlhoz.
- Gyakran feltett kérdések (FAQ) megtekintése.
- Tudjon meg többet a *Dell Support*ról.
- Kapcsolja ki a *Dell Support*ot.

Bővebb információkért a *Dell Support*ról kattintson a *Dell Support* ablak tetején lévő kérdőjelre (?).

Hozzáférés a *Dell Support*hoz:

- Kattintson a *Dell Support* ikonra  a Windows asztalon.
 -  **MEGJEGYZÉS:** A  ikon funkciói változóak attól függően, hogy egyszer, kétszer, vagy jobb egérgombbal kattint az ikonra.
- vagy
- Kattintson a Start gombra  → **Minden program** → **Dell Support** → **Dell Support beállítások** elemre. Győződjön meg róla, hogy az **Ikon mutatása a tálcán** lehetőség ki van pipálva.
 -  **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben a *Dell Support* nem érhető el a Start menüből, menjen a **support.dell.com** oldalra, és töltsse le a szoftvert.

Dell PC TuneUp

A *Dell PC TuneUp* automatizált vagy havi verziója, lehetővé teszi a számítógéptuningolás időpontjának megválasztását. Egy átlagos tuningolás magában foglalja a merevlemez töredeztmentesítését, nem kívánatos és ideiglenes fájlok eltávolítását, biztonsági beállítások frissítését, „jó” visszaállítási pontok ellenőrzését, és egyéb karbantartási műveleteket, amelyek a számítógép teljesítményét és biztonságát hivatottak növelni. A havi verzió éves előfizetéssel érhető el és a *Dell Support* funkciója, egy olyan alkalmazás, amely valós idejű állapot ellenőrzést és a számítógép karbantartásáról szóló információkat nyújt (lásd: „Dell Support (Ügyféltámogatás)”, 110. oldal).

A PC TuneUp mindkét verziója megvásárolható az USA-ban és Kanadában. A legújabb frissítésekért, és hogy megtudja, hogyan tartsa számítógépét csúcsformában, keressen rá a *PC TuneUp* kifejezésre a **support.dell.com** oldalon.

Dell PC Checkup

A Dell PC Checkup egy hibaelhárító és diagnosztikai eszköz, amely a Dell számítógép testreszabott ellenőrzését és tesztelését végzi. A PC Checkup ellenőrzi a hardver megfelelő működését, és automatizált javításokat eszközöl az általános konfigurációs hibák esetén. Ajánlott a PC Checkup gyakori futtatása vagy mielőtt a Dell segítségét kérné. Az alkalmazás részletes jelentést készít, amelyet a Dell szakemberei használni tudnak a gyors problémamegoldás érdekében.


Dell hálózati asszisztens

A kifejezetten a Dell™ számítógépek használóinak készült Dell Network Assistant (hálózati asszisztens) leegyszerűsíti a hálózat beállítását, nyomonkövetését, hibaelhárítását és javítását.

A Dell Network Assistant az alábbi funkciókkal rendelkezik:

- Konzolidált beállítás, figyelmeztetés és eszköz állapot
- Egyszerűsíti a hálózati eszközök nyomonkövetését a hálózati állapot vizuális megjelenítésével
- Hálózati problémák folyamatos hibaelhárítása és javítása
- Oktatóprogramok, telepítési varázslók, és gyakran ismételt kérdések (FAQ) az alapvető hálózati ismeretek megértésének növeléséhez

A Dell Network Assistant eléréséhez:


- 1 Kattintson a *Dell Support Center* ikonra  a számítógép asztalon.
- 2 Kattintson a **Self Help** → **Hálózat / Internet** → **Hálózatkezelés** pontra.

DellConnect


A DellConnect egy egyszerű online hozzáférési eszköz, ami lehetővé teszi, hogy a Dell ügyfélszolgálati alkalmazottja internetkapcsolaton keresztül hozzáférjen a számítógépéhez, majd diagnosztizálja és megjavítsa a hibát. Az ügyfélszolgálati alkalmazott az Ön engedélyével és felügyelete mellett dolgozik, és a hibaelhárítás alatt együtt dolgozhat a Dell más munkatársával.

A szolgáltatás igénybeviteléhez rendelkeznie kell internetkapcsolattal, a Dell számítógépnek pedig garanciával. A DellConnect fizetés ellenében elérhető a „Dell On Call” használatával.

Élő kapcsolat kezdeményezése a Dell munkatársával:

- 1 Kattintson a *Dell Support Center* ikonra  a számítógép asztalon.
- 2 Kattintson a *Assistance From Dell* (Segítség a Delltől) → **Technical Support** (Technikai támogatás) → **DellConnect** → **Phone** (Telefon) pontra, és kövesse az útmutatásokat.

Meghajtóproblémák


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

GYŐZŐDJÖN MEG RÓLA, HOGY A MICROSOFT WINDOWS FELISMERI A MEGHAJTÓT. –

Windows XP:

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

Windows Vista:

- Kattintson a Windows Vista Start gombjára , majd kattintson a **Számítógép** pontra.

Amennyiben a listán nem szerepel a meghajtó, végezzen teljes rendszervizsgálatot vírusirtó szoftverrel a vírusok ellenőrzése és eltávolítása céljából. A vírusok megakadályozhatják, hogy a Windows felismerjen egy meghajtót.

MEGHAJTÓ TESZTELÉSE –

- Helyezzen be egy másik hajlékonylemezt, CD-t vagy DVD-t, hogy kizárhassa annak a lehetőségét, hogy az eredeti adathordozó hibás volt.
- Helyezzen be egy rendszerindításra alkalmas hajlékonylemezt és indítsa újra a számítógépet.

TISZTÍTSA MEG A MEGHAJTÓT VAGY A LEMEZT – Lásd: „A számítógép tisztítása”, 214. oldal.


GYŐZŐDJÖN MEG RÓLA, HOGY A CD VAGY DVD ADATHORDOZÓ RÁKATTANT AZ ORSÓRA


ELLENŐRIZZE A KÁBELCSATLAKOZÁSOKAT

ELLENŐRIZZE AZ ESETLEGES HARDVER INKOMPATIBILITÁSOKAT – Lásd: „Hibaelhárítás Szoftver és Hardver problémák”, 145. oldal.

FUTTASSA LE A DELL DIAGNOSTICS SEGÉDPROGRAMOT. – Lásd: „Dell Diagnostics”, 105. oldal.

Optikai meghajtó problémái

 **MEGJEGYZÉS:** A nagysebességű optikai lemezmeghajtó vibrálása normál jelenség, és zajos lehet, ami azonban nem jelenti a meghajtó vagy az adathordozó meghibásodását.

 **MEGJEGYZÉS:** A világszerte eltérő területi beállítások és különböző lemezformátumok miatt, nem minden DVD kiadvány működik minden DVD meghajtóban.

Problémák CD-RW vagy DVD+/-RW meghajtókra történő írás során

ZÁRJON BE MINDEN MÁS PROGRAMOT – A CD-RW és a DVD+/-RW meghajtóknak íráskor egyenletes adatfolyamot kell kapniuk. Ha az adatfolyam megszakad, hiba lép fel. Próbáljon bezárni minden más programot a meghajtóra történő írás előtt.

KAPCSOLJA KI AZ ALVÓ ÜZEMMÓDOT A WINDOWSBAN CD/DVD LEMEZ ÍRÁSA ELŐTT. – Az alvó üzemmóddal kapcsolatos bővebb információkért lásd: „Energiagazdálkodási beállítások konfigurálása”, 57. oldal.

ÍRÁSI SEBESSÉG CSÖKKENTÉSE – Nézze meg a CD/DVD író szoftver súgófájljait.

A meghajtótálca nem jön ki

- 1 Győződjön meg a számítógép kikapcsolt állapotáról.
- 2 Egyenesítsen ki egy gemkapcsot, illessze be a végét a meghajtó elején lévő kiadó lyukba, majd nyomja befelé finoman, amíg a tálca ki nem csúszik.
- 3 Óvatosan húzza ki a tálcát ütközésig.

A meghajtó ismeretlen kaparó vagy daráló hangot hallat.

- Győződjön meg róla, hogy a hangot nem egy éppen futó program okozza.
- Győződjön meg a lemez megfelelő behelyezéséről.


Merevlemez-problémák

HAGYJA KIHŰLNI A SZÁMÍTÓGÉPET, MIELŐTT BEKAPCSOLNÁ – A forró merevlemez megakadályozhatja az operációs rendszer elindulását. Amennyiben lehetséges, hagyja a számítógépet szobahőmérsékletre lehűlni, mielőtt bekapcsolná.

Windows XP:

- 1 Kattintson a **Start** gombra, majd kattintson a **Sajátgép** elemre.
- 2 Kattintson jobb egérgombbal a **C: helyi lemez**.
- 3 Kattintson a **Tulajdonságok**→ **Eszközök**→ **Ellenőrzés** pontra.
- 4 Kattintson a **Szektorhibák keresése és kísérlet a javításukra** pontra, majd kattintson az **Indítás** gombra.

Windows Vista:

- 1 Kattintson a Windows Vista Start gombjára , majd kattintson a **Számítógép** pontra.
- 2 Kattintson jobb egérgombbal a **C: helyi lemez**.
- 3 Kattintson a **Tulajdonságok**→ **Eszközök**→ **Ellenőrzés** pontra.
Megjelenik a **Felhasználói fiókok kezelése** ablak. Amennyiben Ön rendszergazdai jogosultságokkal rendelkezik a számítógépen, kattintson a **Folytatás** gombra, egyébként lépjen kapcsolatba a rendszergazdával a kívánt művelet folytatásához.
- 4 Kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat.

E-mail, Modem és Internet problémák



VIGYÁZAT! Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt tanulmányozza a **Termékinformációs kézikönyvbiztonsági előírásait**.



MEGJEGYZÉS: A modemet csak analóg telefonos aljzatba csatlakoztassa. A modem digitális telefonos hálózatba kötve nem működik megfelelően.

ELLENŐRIZZE A MICROSOFT OUTLOOK® EXPRESS BIZTONSÁGI BEÁLLÍTÁSAIT –

Amennyiben nem tudja megnyitni az e-mail üzenetek mellékleteit:

- 1 Az Outlook Expressben kattintson az **Eszközök**→ **Opciók**→ **Biztonság** pontra.
- 2 Kattintson **A gyanús mellékleteket ne lehessen megnyitni, se menteni** pontra a pipa eltávolításához, ha szükséges.

ELLENŐRIZZE A TELEFONVONALAT.

ELLENŐRIZZE A TELEFONCSATLAKOZÓT.

CSATLAKOZTASSA A MODEMET KÖZVETLENÜL A TELEFON FALI ALJZATÁBA.

HASZNÁLJON MÁSIK TELEFONVONALAT.


- Ellenőrizze, hogy a telefonvezeték csatlakozik-e a modem csatlakozójára (a csatlakozón zöld címke vagy csatlakozót ábrázoló ikon van).
- Ellenőrizze, hogy hall-e kattantást, amikor beilleszti a telefonvonal csatlakozóját a modembe.
- Húzza ki a telefonvonalat a modemből, és csatlakoztassa a telefonhoz, majd hallgassa meg van-e tárcsahang.
- Amennyiben más telefonos eszközök is osztoznak a vonalon, például üzenetrögzítő, fax, túlfeszültségvédő vagy vonalmegosztó, akkor ezek kihagyásával közvetlenül kösse a modemet a telefon fali aljzatába. Amennyiben 3 méternél hosszabb vezetékét használ, próbáljon ki egy rövidebbet.

FUTTASSA A MODEM HELPER DIAGNOSZTIKÁT –

Windows XP:

- 1 Kattintson a **Start** → **Minden program** → **Modem Helper** pontra.
- 2 Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a modemproblémák azonosításához és megoldásához. (A Modem Helper egyes számítógépeken nem áll rendelkezésre.)

Windows Vista:

- 1 Kattintson a Windows Vista Start gombra  → **Minden program** → **Modem diagnosztikai eszköz** pontra.
- 2 Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a modemproblémák azonosításához és megoldásához. A modem diagnosztika nem minden számítógépen áll rendelkezésre.


ELLENŐRIZZE, HOGY A MODEM KOMMUNIKÁL A WINDOWSZAL –

Windows XP:

- 1 Kattintson a **Start** → **Vezérlőpult** → **Nyomtatók és egyéb hardverek** → **Telefon és modem beállításai** → **modemek** elemre.
- 2 Kattintson a modem COM portjára → **Tulajdonságok** → **Diagnosztika** → **Modem lekérdezés** pontra, hogy ellenőrizze, a modem kommunikál a Windowszal.

Amennyiben minden parancsra érkezik válasz, a modem megfelelően működik.

Windows Vista:

- 1 Kattintson a Windows Vista Start gombra  → **Vezérlőpult** → **Hardverek és hangeszközök** → **Telefon és modem beállításai** → **Modemek** elemre.
- 2 Kattintson a modem COM portjára → **Tulajdonságok** → **Diagnosztika** → **Modem lekérdezés** pontra, hogy ellenőrizze, a modem kommunikál-e a Windowszal.

Amennyiben minden parancsra érkezik válasz, a modem megfelelően működik.

GYŐZŐDJÖN MEG RÓLA, HOGY CSATLAKOZIK AZ INTERNETRE – Ellenőrizze, hogy van-e érvényes internetelőfizetése. Az Outlook Express e-mail programban kattintson a **Fájl** menüre. Amennyiben az **Offline munka** elem mellett egy pipa látható, kattintson rá, hogy eltűnjön, majd csatlakozzon az Internetre. Ha segítségre van szüksége, lépjen kapcsolatba internetszolgáltatójával.

VIZSGÁLJA MEG, HOGY NINCSENEK-E KÉMPROGRAMOK A SZÁMÍTÓGÉPEN – Ha azt tapasztalja, hogy a számítógép lelassult, gyakran kap előugró reklámokat, vagy az Internethez történő csatlakozás problémákkal jár, a számítógép kémprogrammal fertőződhetett. Alkalmazzon kémprogramok elleni védelmet is nyújtó vírusirtó programot (a program frissítésre is szorulhat) a számítógép ellenőrzéséhez és a kémprogram eltávolításához. További információkért látogasson el a support.dell.com webcímre, és végezzen keresést *spyware* (kémprogram) kulcsszóval.

Hibaüzenetek



VIGYÁZAT! Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt tanulmányozza a **Termékinformációs kézikönyvbiztonsági előírásait**.

Amennyiben az üzenet nem szerepel a listában, nézze meg az operációs rendszerhez, vagy az üzenet megjelenésekor futó programnak a dokumentációját.

KIEGÉSZÍTŐ ESZKÖZ MEGHIBÁSODÁSA – Az érintőpanel vagy külső egér meghibásodhat. Külső egér esetén ellenőrizze a kábelcsatlakozást. Kapcsolja be a **Mutatóeszköz** opciót a rendszertelepítő programban (lásd: „A Rendszerbeállítás program használata”, 211. oldal). Amennyiben a hiba továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell-lel (lásd: „A Dell elérhetőségei”, 201. oldal).

BAD COMMAND OR FILE NAME (HIBÁS PARANCS VAGY FÁJLNÉV.) – Ellenőrizze, hogy helyesen írta be a parancsot, a megfelelő helyre tette a szóközöket, és a megfelelő elérési útvonalat használta.

CACHE DISABLED DUE TO FAILURE (GYORSÍTÓTÁR MEGHIBÁSODÁS MIATT KIKAPCSOLVA.) – A mikroprocesszor elsődleges belső gyorsítótára meghibásodott. Lépjen kapcsolatba a Dell-lel (lásd: „A Dell elérhetőségei”, 201. oldal).

CD DRIVE CONTROLLER FAILURE (CD MEGHAJTÓ VEZÉRLŐ MEGHIBÁSODÁS.) – A CD meghajtó nem válaszol a számítógép parancsaira (lásd: „Meghajtóproblémák”, 113. oldal).

DATA ERROR (ADATHIBA) – A merevlemez nem olvassa az adatokat (lásd: „Meghajtóproblémák”, 113. oldal).

DECREASING AVAILABLE MEMORY (CSÖKKENŐ RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ MEMÓRIA.) – Egy vagy több memóriamodul meghibásodott vagy nem megfelelően van behelyezve. Telepítse újra a memóriamodulokat, és szükség esetén cserélje ki őket (lásd: „Memória”, 170. oldal).

C MEGHAJTÓ: HIBÁS INDÍTÁS – A merevlemez nem tudott elindulni. Futtassa a merevlemez tesztet a Dell Diagnostics segédprogramban (lásd: „Dell Diagnostics”, 105. oldal).

MEGHAJTÓ NEM ELÉRHETŐ – A művelet folytatásához szükség van egy helyén lévő merevlemezre. Telepítse a merevlemez a merevlemez rekeszébe (lásd: „Merevlemez”, 162. oldal).

PCMCIA KÁRTYA OLVASÁSI HIBA – A számítógép nem tudja azonosítani az ExpressCard kártyát. Helyezze be újra a kártyát, vagy próbáljon meg egy másik kártyát (lásd: „ExpressCard kártyák használata”, 85. oldal).

KITERJESZTETT MEMÓRIA MÉRETE MÓDOSULT – A nem felejtő memóriában (NVRAM) eltárolt memória mennyisége nem egyezik a számítógépbe telepített memóriával. Indítsa újra a számítógépet. Amennyiben a hiba ismét megjelenik, lépjen kapcsolatba a Dell-lel (lásd: „A Dell elérhetőségei”, 201. oldal).

A MÁSOLT FÁJL TÚL NAGY A CÉLMEGHAJTÓ SZÁMÁRA – A másolni próbált fájl túl nagy méretű és nem fér rá a lemezre, vagy a lemez megtelt. Próbálja meg a fájlt mások lemezre másolni, vagy használjon nagyobb kapacitású lemezt.

A FÁJL NEVE NEM TARTALMAZHATJA A KÖVETKEZŐ KARAKTEREKET: \ / : * ? " < > | – Ne használja fájlnevekben ezeket a karaktereket.

A20-AS KAPU HIBA – Lehetséges, hogy a memóriamodul meglazult. Telepítse újra a memóriamodulokat, és szükség esetén cserélje ki őket (lásd: „Memória”, 170. oldal).

ÁLTALÁNOS MEGHIBÁSODÁS – Az operációs rendszer nem tudja végrehajtani a parancsot. Az üzenetet általában egy specifikus információ követi – például: A Printer out of paper (nyomtatóból kifogyott a papír). Végezze el a megfelelő műveletet.

MEREVLEMEZ KONFIGURÁCIÓS HIBA – A számítógép nem tudja azonosítani a meghajtót. Kapcsolja ki a számítógépet, távolítsa el a merevlemezt (lásd: „Merevlemez”, 162. oldal), és indítsa el CD-ről a számítógépet. Majd kapcsolja ki a számítógépet, telepítse újra a merevlemezt, és indítsa újra a számítógépet. Futtassa a merevlemez teszteket a Dell Diagnostics segédprogramban (lásd: „Dell Diagnostics”, 105. oldal).

MEREVLEMEZ VEZÉRLŐ MEGHIBÁSODÁS 0 – A merevlemez nem válaszol a számítógép parancsaira. Kapcsolja ki a számítógépet, távolítsa el a merevlemezt (lásd: „Merevlemez”, 162. oldal), és indítsa el CD-ről a számítógépet. Majd kapcsolja ki a számítógépet, telepítse újra a merevlemezt, és indítsa újra a számítógépet. Amennyiben a probléma továbbra is fennáll, próbálkozzon egy másik meghajtóval. Futtassa a merevlemez teszteket a Dell Diagnostics segédprogramban (lásd: „Dell Diagnostics”, 105. oldal).

MEREVLEMEZ-MEGHAJTÓHIBA – A merevlemez nem válaszol a számítógép parancsaira. Kapcsolja ki a számítógépet, távolítsa el a merevlemezt (lásd: „Merevlemez”, 162. oldal), és indítsa el CD-ről a számítógépet. Majd kapcsolja ki a számítógépet, telepítse újra a merevlemezt, és indítsa újra a számítógépet. Amennyiben a probléma továbbra is fennáll, próbálkozzon egy másik meghajtóval. Futtassa a merevlemez teszteket a Dell Diagnostics segédprogramban (lásd: „Dell Diagnostics”, 105. oldal).

HARD-DISK DRIVE READ FAILURE (MEREVLEMEZ OLVASÁSI HIBA) – Lehetséges, hogy a merevlemez meghibásodott. Kapcsolja ki a számítógépet, távolítsa el a merevlemezt (lásd: „Merevlemez”, 162. oldal), és indítsa el CD-ről a számítógépet. Majd kapcsolja ki a számítógépet, telepítse újra a merevlemezt, és indítsa újra a számítógépet. Amennyiben a probléma továbbra is fennáll, próbálkozzon egy másik meghajtóval. Futtassa a merevlemez teszteket a Dell Diagnostics segédprogramban (lásd: „Dell Diagnostics”, 105. oldal).

HELYEZZEN BE EGY RENDSZERINDÍTÁSRA ALKALMAS ADATHORDOZÓT. – Az operációs rendszer megpróbál rendszerindításra nem alkalmas adathordozóról indulni, mint például hajlékonylemez vagy CD. Helyezzen be egy rendszerindító adathordozót.

INVALID CONFIGURATION INFORMATION – PLEASE RUN SETUP PROGRAM

(ÉRVÉNYTELEN KONFIGURÁCIÓS INFORMÁCIÓK – KÉRJÜK FUTTASSA A

RENDSZERTELEPÍTŐ PROGRAMOT.) – A rendszer konfigurációs információ nem egyezik a hardver konfigurációjával. Az üzenet általában memóriamodul telepítése után jelentkezik. Javítsa ki a megfelelő beállításokat rendszertelepítő programban (lásd: „A Rendszerbeállítás program használata”, 211. oldal).

BILLENTYŰZET ÓRA VONALHIBA – Külső billentyűzet esetén ellenőrizze a kábelcsatlakozást. Futtassa a billentyűzetvezérlő tesztet a Dell Diagnostics segédprogramban (lásd: „Dell Diagnostics”, 105. oldal).

BILLENTYŰZETVEZÉRLŐ HIBA – Külső billentyűzet esetén ellenőrizze a kábelcsatlakozást. Indítsa újra a számítógépet, és rendszerindítás közben ne érjen a billentyűzethez vagy az egerhez. Futtassa a billentyűzetvezérlő tesztet a Dell Diagnostics segédprogramban (lásd: „Dell Diagnostics”, 105. oldal).

BILLENTYŰZET ADAT VONALHIBA – Külső billentyűzet esetén ellenőrizze a kábelcsatlakozást. Futtassa a billentyűzetvezérlő tesztet a Dell Diagnostics segédprogramban (lásd: „Dell Diagnostics”, 105. oldal).

BILLENTYŰZET BERAGADT GOMB HIBA – Külső billentyűzet vagy kiegészítő billentyűzet esetén ellenőrizze a kábelcsatlakozást. Indítsa újra a számítógépet, és rendszerindítás közben ne érjen a billentyűzethez vagy a gombokhoz. Futtassa a beragadt gomb tesztet a Dell Diagnostics segédprogramban (lásd: „Dell Diagnostics”, 105. oldal).

ENGEDÉLYKÖTELES TARTALOM NEM HASZNÁLHATÓ A MEDIADIRECTBEN – A Dell MediaDirect™ nem tudja ellenőrizni a Digital Rights Management (DRM) korlátozásokat, ezért a fájl nem játszható le (lásd: „Dell MediaDirect™ problémák”, 128. oldal).

MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (MEMÓRIA CÍMSOR HIBA A CÍMEN, AZ OLVASOTT ÉRTÉK VÁRT ÉRTÉK.) –

Lehetséges, hogy a memóriamodul hibás, vagy nem megfelelően van behelyezve. Telepítse újra a memóriamodulokat, és szükség esetén cserélje ki őket (lásd: „Memória”, 170. oldal).

MEMORY ALLOCATION ERROR (MEMÓRIALEFOGLALÁSI HIBA) – A futtatni próbált szoftver ütközik az operációs rendszerrel, másik programmal, vagy egy segédprogrammal. Kapcsolja ki a számítógépet, várjon 30 másodpercet, majd indítsa újra. Próbálja újra futtatni a programot. Amennyiben a hibáüzenet továbbra is megjelenik, nézze meg a szoftver dokumentációt.

MEMORY DATA LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (MEMÓRIA ADATSOR HIBA A CÍMEN, AZ OLVASOTT ÉRTÉK VÁRT ÉRTÉK.) –

Lehetséges, hogy a memóriamodul hibás, vagy nem megfelelően van behelyezve. Telepítse újra a memóriamodulokat, és szükség esetén cserélje ki őket (lásd: „Memória”, 170. oldal).

MEMORY DOUBLE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (MEMÓRIA DUPLASZÓ LOGIKAI HIBA A CÍMEN, OLVASOTT ÉRTÉK VÁRT ÉRTÉK.) – Lehetséges, hogy a memóriamodul hibás, vagy nem megfelelően van behelyezve. Telepítse újra a memóriamodulokat, és szükség esetén cserélje ki őket (lásd: „Memória”, 170. oldal).

MEMORY ODD/EVEN LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (MEMÓRIA PÁRATLAN/PÁROS LOGIKAI HIBA A CÍMEN, OLVASOTT ÉRTÉK VÁRT ÉRTÉK.) – Lehetséges, hogy a memóriamodul hibás, vagy nem megfelelően van behelyezve. Telepítse újra a memóriamodulokat, és szükség esetén cserélje ki őket (lásd: „Memória”, 170. oldal).

MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (MEMÓRIA ÍRÁS/OLVASÁS HIBA A CÍMEN, OLVASOTT ÉRTÉK VÁRT ÉRTÉK.) –

Lehetséges, hogy a memóriamodul hibás, vagy nem megfelelően van behelyezve. Telepítse újra a memóriamodulokat, és szükség esetén cserélje ki őket (lásd: „Memória”, 170. oldal).

NO BOOT DEVICE AVAILABLE (NEM ÁLL RENDELKEZÉSRE RENDSZERINDÍTÁSRA ALKALMAS ESZKÖZ.) – A számítógép nem találja a merevlemezt. Ha a merevlemez a rendszerindító eszköz, győződjön meg róla, hogy a meghajtó telepítve van, megfelelően van a helyére illesztve, és rendszerindító eszközként van partícionálva.

NEM TALÁLHATÓ RENDSZERINDÍTÓ SZEKTOR A MEREVLEMEZEN. – Lehetséges, hogy az operációs rendszer sérült. Lépjen kapcsolatba a Dell-lel (lásd: „A Dell elérhetőségei”, 201. oldal).

NINCS ÓRAJEL-MEGSZAKÍTÁS – Lehetséges, hogy egy alaplapi lapka hibásan működik. Futtassa a Rendszerbeállítás tesztekét a Dell Diagnostics segédprogramban (lásd: „Dell Diagnostics”, 105. oldal).

NINCS ELÉG MEMÓRIA VAGY ERŐFORRÁS. LÉPJEN KI NÉHÁNY PROGRAMBÓL, ÉS PRÓBÁLJA ÚJRA – Túl sok program van megnyitva. Zárjon be minden olyan ablakot és programot, amelyet nem akar használni.

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

Telepítse újra a merevlemezt (lásd: „Merevlemez”, 162. oldal). Amennyiben a hiba továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell-lel (lásd: „Dell Diagnostics”, 105. oldal).


OPCIONÁLIS ROM HIBÁS ELLENŐRZŐ ÖSSZEGGEL (BAD CHECKSUM) – Az opcionális ROM meghibásodott. Lépjen kapcsolatba a Dell-lel (lásd: „Dell Diagnostics”, 105. oldal).

NEM TALÁLHATÓ EGY SZÜKSÉGES .DLL FÁJL – A megnyitni próbált programból hiányzik egy lényeges fájl. Távolítsa el, majd telepítse újra a programot.

Windows XP:

- 1 Kattintson a **Start** → **Vezérlőpult** → **Programok hozzáadása vagy eltávolítása** → **Programok és funkciók** elemre.
- 2 Válassza ki az eltávolítani kívánt programot.
- 3 Kattintson az **Eltávolít** parancsra.
- 4 Nézze meg a program dokumentációjában a telepítési útmutatásokat.

Windows Vista:

- 1 Kattintson Windows Vista Start gombra  → **Vezérlőpult** → **Programok** → **Programok és funkciók** elemre.
- 2 Válassza ki az eltávolítani kívánt programot.
- 3 Kattintson az **Eltávolít** parancsra.
- 4 Nézze meg a program dokumentációjában a telepítési útmutatásokat.

SECTOR NOT FOUND (SEKTOR NEM TALÁLHATÓ.) – Az operációs rendszer nem talál egy szektort a merevlemezen. Lehetséges, hogy hibás szektor vagy sérült FAT van a merevlemezen. Futtassa a Windows hibaellenőrző segédprogramját a merevlemezen lévő fájlrendszer ellenőrzésére. Útmutatásért lásd a Windows Súgó és támogatás részét (kattintson a **Start** → **Súgó és támogatás** pontra). Amennyiben sok szektor hibás, készítsen biztonsági mentést az adatokról (lehetőség szerint), majd formázza újra a merevlemezt.

SEEK ERROR (POZÍCIONÁLÁSI HIBA) – Az operációs rendszer nem talál egy adott sávot a merevlemezen.

LEÁLLÍTÁSI HIBA – Lehetséges, hogy egy alaplap lapka hibásan működik. Futtassa a Rendszerbeállítás tesztek a Dell Diagnostics segédprogramban (lásd: „Dell Diagnostics”, 105. oldal).

TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER (AZ IDŐPONTOT JELZŐ ÓRA NEM KAP ÁRAMOT) – A Rendszer konfigurációs beállításai sérültek. Csatlakoztassa a számítógépet egy elektromos aljzathoz az akkumulátor feltöltéséhez. Amennyiben a probléma továbbra is fennáll, próbálja visszaállítani az adatokat a rendszertelepítő programba történő belépéssel, majd azonnali kilépéssel (lásd: „A Rendszerbeállítás program használata”, 211. oldal). Amennyiben az üzenet ismét megjelenik, lépjen kapcsolatba a Dell-lel (lásd: „A Dell elérhetőségei”, 201. oldal).

TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED (MEGÁLLT AZ IDŐPONTOT JELZŐ ÓRA) – Lehetséges, hogy a rendszer konfigurációs beállításokat ellátó tartalék akkumulátort fel kell tölteni. Csatlakoztassa a számítógépet egy elektromos aljzathoz az akkumulátor feltöltéséhez. Amennyiben a hiba továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell-lel (lásd: „A Dell elérhetőségei”, 201. oldal).

TIME-OF-DAY NOT SET-PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM (AZ IDŐPONT NINCS BEÁLLÍTVA – FUTTASSA RENDSZERTELEPÍTŐ PROGRAMOT) – A rendszertelepítő programban tárolt idő vagy dátum nem egyezik a rendszeridővel. Javítsa ki a dátum és idő opciók beállításait (lásd: „A Rendszerbeállítás program használata”, 211. oldal).


TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED (IDŐZÍTŐCHIP 2 SZÁMLÁLÓ HIBA) – Lehetséges, hogy egy alaplap lapka hibásan működik. Futtassa a Rendszerbeállítás tesztek a Dell Diagnostics segédprogramban (lásd: „Dell Diagnostics”, 105. oldal).

UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE (VÁRATLAN MEGSZAKÍTÁS VÉDETT ÜZEMMÓDBAN) – Lehetséges, hogy a billentyűzetvezérlő hibásan működik, vagy egy memóriamodul meglazult. Futtassa a Rendszeremléria tesztek és a billentyűzetvezérlő tesztet a Dell Diagnostics segédprogramban (lásd: „Dell Diagnostics”, 105. oldal).

X:\ IS NOT ACCESSIBLE. (X:\ NEM ELÉRHETŐ.) A MEGHAJTÓ NEM ELÉRHETŐ – Helyezzen egy lemezt a meghajtóba, és próbálkozzon újra.

WARNING: BATTERY IS CRITICALLY LOW (FIGYELEM! AZ AKKUMULÁTOR TÖLTÖTTSÉGI SZINTJE KRITIKUSAN ALACSONY) – Az akkumulátor le fog merülni. Cserélje ki az akkumulátort, vagy csatlakoztassa a számítógépet egy elektromos aljzathoz; egyébként, aktiválja a hibernált üzemmódot vagy kapcsolja ki a számítógépet.

ExpressCard problémák

 **VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt tanulmányozza a *Termékinformációs kézikönyvbiztonsági előírásait*.


ELLENŐRIZZE AZ EXPRESSCARD KÁRTYÁT – Győződjön meg róla, hogy az ExpressCard kártya megfelelően van a csatlakozóba helyezve.

ELLENŐRIZZE, HOGY A KÁRTYÁT FELISMERTE A WINDOWS. – Kattintson kétszer a Hardver biztonságos eltávolítása ikonra a Windows tálcán. Néhány kártya nem támogatja ezt a funkciót. Amennyiben a kártya támogatja ezt a Windows funkciót, a kártya látható lesz a felsorolásban.

AMENNYIBEN PROBLÉMÁI ADÓDNAK A DELLTŐL SZÁRMAZÓ EXPRESSCARD KÁRTYÁVAL – Lépjen kapcsolatba a Dell-lel (lásd: „A Dell elérhetőségei”, 201. oldal). A mobil szélessávú (WWAN) ExpressCard kártyákkal kapcsolatban lásd: „Mobil szélessáv (Wireless Wide Area Network (WWAN) – Vezeték nélküli szélessávú hálózat)”, 131. oldal.

AMENNYIBEN PROBLÉMÁI ADÓDNAK EGY NEM A DELLTŐL SZÁRMAZÓ EXPRESSCARD KÁRTYÁVAL – Lépjen kapcsolatba az ExpressCard kártya gyártójával.

IEEE 1394 eszköz problémák

 **VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt tanulmányozza a *Termékinformációs kézikönyvbiztonsági előírásait*.

GYŐZŐDJÖN MEG RÓLA, HOGY AZ IEEE 1394 ESZKÖZT FELISMERTE A WINDOWS –

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



MEGJEGYZÉS: Megjelenik a **Felhasználói fiókok kezelése** ablak. Amennyiben Ön rendszergazdai jogosultságokkal rendelkezik a számítógépen, kattintson a **Folytatás** gombra, egyébként lépjen kapcsolatba a rendszergazdával a kívánt művelet folytatásához.

Amennyiben az IEEE 1394 eszköz megjelenik a listán, a Windows felismeri az eszközt.

AMENNYIBEN PROBLÉMÁI ADÓDNAK A DELLTŐL SZÁRMAZÓ IEEE 1394 ESZKÖZZEL – Lépjen kapcsolatba a Dell-lel vagy az IEEE 1394 eszköz gyártójával (lásd: „A Dell elérhetőségei”, 201. oldal).

AMENNYIBEN PROBLÉMÁI ADÓDNAK EGY NEM A DELLTŐL SZÁRMAZÓ IEEE 1394 ESZKÖZZEL – Lépjen kapcsolatba a Dell-lel vagy az IEEE 1394 eszköz gyártójával (lásd: „A Dell elérhetőségei”, 201. oldal).

Győződjön meg róla, hogy az IEEE 1394 eszköz megfelelően van a csatlakozóba helyezve.

Billentyűzetproblémák



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



MEGJEGYZÉS: A Dell Diagnostics vagy a rendszertelepítő program futtatásakor használja az integrált billentyűzetet. Külső billentyűzet csatlakoztatásakor az integrált billentyűzet is működik.

Külső billentyűzet problémái



MEGJEGYZÉS: Külső billentyűzet csatlakoztatásakor az integrált billentyűzet is működik.

ELLENŐRIZZE A BILLENTYŰZET KÁBELÉT – Kapcsolja ki a számítógépet, húzza ki a billentyűzet kábelét, és ellenőrizze, nem sérült-e meg, majd óvatosan dugja vissza a kábelt.

Amennyiben a billentyűzethez hosszabbító kábelt használ, azt húzza ki, és csatlakoztassa a billentyűzetet közvetlenül a számítógéphez.

ELLENŐRIZZE A KÜLSŐ BILLENTYŰZETET –

- 1 Kapcsolja ki a számítógépet, várjon 1 percet, majd indítsa újra.
- 2 Ellenőrizze, hogy a Num lock, Caps lock és a Scroll lock gombok lámpái felvillannak-e a billentyűzeten az indítási folyamat közben.
- 3 A Windows asztalon kattintson a **Start** → **Minden program** → **Kellékek** → **Jegyzettömb** pontra.
- 4 Írjon be néhány karaktert a külső billentyűzeten, és ellenőrizze, hogy megjelennek-e a kijelzőn.

Amennyiben nem tudta ellenőrizni ezeket a lépéseket, lehetséges, hogy a külső billentyűzet meghibásodott.

ANNAK ELLENŐRZÉSÉRE, HOGY A PROBLÉMA A KÜLSŐ BILLENTYŰZETET ÉRINTI-E, ELLENŐRIZZE AZ INTEGRÁLT BILLENTYŰZETET –

- 1 Állítsa le a számítógépet.
- 2 Húzza ki a külső billentyűzetet.
- 3 Kapcsolja be a számítógépet.

- 4 A Windows asztalon kattintson a **Start**→ **Minden program**→ **Kellékek**→ **Jegyzet**pontra.
- 5 Írjon be néhány karaktert az integrált billentyűzeten, és ellenőrizze, hogy megjelennek-e a kijelzőn.


Amennyiben a karakterek most megjelennek, de a külső billentyűzet használva nem voltak láthatók, valószínű, hogy a külső billentyűzet hibás. Lépjen kapcsolatba a Dell-lel (lásd: „A Dell elérhetőségei”, 201. oldal).

FUTTASSA A BILLENTYŰZET DIAGNOSZTIKAI TESZTEKET – Futtassa a PC-AT Compatible Keyboards (kompatibilis billentyűzetek) teszteket a Dell Diagnostics segédprogramban (lásd: „Dell Diagnostics”, 105. oldal). Amennyiben a teszt meghibásodott külső billentyűzetet jelez, lépjen kapcsolatba a Dell-lel (lásd: „A Dell elérhetőségei”, 201. oldal).

Nem várt karakterek

KAPCSOLJA KI A NUMERIKUS BILLENTYŰZETET – Nyomja meg a <Num Lock> gombot a numerikus billentyűzet kikapcsolásához, ha betűk helyett számok jelennek meg. Ellenőrizze, hogy a Num lock lámpa nem világít.

Lefagyások, szoftverproblémák


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

A számítógép nem kapcsol be

ELLENŐRIZZE A HÁLÓZATI ADAPTERT – Győződjön meg róla, hogy a váltóáramú adapter szilárdan csatlakozik a számítógép váltóáramú adapter csatlakozójához és a fali dugaszolóaljzathoz.

Hiba esetén a hálózati (AC) adapter kikapcsol. Ilyenkor a zöld fény kikapcsol. Újbóli visszakapcsolásához húzza ki a hálózati adaptert az aljzathoz 10 másodpercre, majd ismét dugja be.

A számítógép nem reagál

 **FIGYELMEZTETÉS:** Ha nem sikerül leállítania az operációs rendszert, adatokat veszthet.

KAPCSOLJA KI A SZÁMÍTÓGÉPET – Amennyiben a számítógép a billentyűzetre vagy az egér mozgatására nem válaszol, nyomja meg és 8–10 másodpercig tartsa benyomva a be-/kikapcsolás gombot, amíg a számítógép kikapcsol, majd indítsa újra a gépet.

A program nem reagál vagy rendszeresen összeomlik

ÁLLÍTSA LE A PROGRAMOT –

- 1 Nyomja meg egyszerre a <Ctrl><Shift><Esc> gombokat a Feladatkezelő megjelenítéséhez.
- 2 Kattintson az **Alkalmazások** fülre.
- 3 Válassza ki azt a programot, amely nem válaszol.
- 4 Kattintson a **Feladat befejezése** gombra.



MEGJEGYZÉS: A számítógép újraindításakor elindulhat a chkdsk program. Kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat.

OLVASSA ÁT A SZOFTVER DOKUMENTÁCIÓJÁT – Szükség esetén távolítsa el, majd telepítse újra a programot. A szoftverek rendszerint rendelkeznek telepítési utasításokat tartalmazó dokumentációval floppy lemezen vagy CD-n.

A program korábbi Microsoft® Windows® operációs rendszerre íródott

FUTASSA A PROGRAMKOMPATIBILITÁSI VARÁZSLÓ SEGÉDPROGRAMOT –


Windows XP:

A Programkompatibilitási varázslóval a program úgy konfigurálható, hogy az XP-től eltérő operációs környezetben is futtatható legyen.

- 1 Kattintson a **Start** → **Minden program** → **Kellékek** → **Program kompatibilitás varázsló** → **Következő** parancsra.
- 2 Kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat.

Windows Vista:

A Programkompatibilitási varázslóval a program úgy konfigurálható, hogy az XP-től eltérő operációs környezetben is futtatható legyen.

- 1 Kattintson a **Start**  → **Vezérlőpult** → **Programok** → **Régebbi program használata a Windows ezen változatával**.
- 2 Az üdvözlő képernyőn kattintson a **Tovább** gombra.
- 3 Kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat.

Egybefüggő kék képernyő jelenik meg

KAPCSOLJA KI A SZÁMÍTÓGÉPET – Amennyiben a számítógép a billentyűzetre vagy az egér mozgására nem válaszol, nyomja meg és 8–10 másodpercig tartsa benyomva a be-/kikapcsolás gombot, amíg a számítógép kikapcsol, majd indítsa újra a gépet.

Dell MediaDirect™ problémák

A RÉSZLETEKÉRT OLVASSA EL A DELL MEDIADIRECT SÚGÓJÁT – Használja a Súgó menüt a Dell MediaDirect Súgó eléréséhez.

AHHOZ, HOGY A DELL MEDIADIRECT SEGÍTSÉGÉVEL VIDEÓT JÁTSZHASSON LE, DVD MEGHAJTÓRA ÉS A DELL DVD PLAYER PROGRAMRA IS SZÜKSÉGE LESZ – Ha számítógépe DVD meghajtóval került átadásra, ez a szoftver már telepítésre került.

VIDEOMINŐSÉGI PROBLÉMÁK – Kapcsolja ki a **Hardveres gyorsítás engedélyezése** opciót. Ez a szolgáltatás egyes videokártyák fejlett számítási tulajdonságait hivatott kihasználni, ezzel csökkentve a processzor teljesítményét DVD és néhány videofájl típus lejátszásakor.

NÉHÁNY MÉDIAFÁJLT NEM LEHET LEJÁTSZANI – Mivel a Dell MediaDirect a Windows operációs rendszer környezetén kívül fér hozzá a médiafájlokhoz, az engedélyköteles hozzáférés korlátozás alatt lehet. Az engedélyköteles tartalom olyan digitális tartalom, amelyre a digitális jogok kezelése (DRM) vonatkozik. A Dell MediaDirect környezet nem képes ellenőrizni a DRM korlátozásokat, így az engedélyköteles fájlokat nem lehet lejátszani. Az engedélyköteles zenei és videofájlok mellett egy lakat ikon látható. Az engedélyköteles fájlok a Windows operációs rendszer környezetben lejátszhatóak.

SZÍNBEÁLLÍTÁSOK MÓDOSÍTÁSA TÚL SÖTÉT VAGY TÚL VILÁGOS VIDEÓK ESETÉN –

Az **EagleVision** gombra kattintva bekapcsolhatja a fejlett videó képjavítási technológiát, amely a videotartalmat érzékelve dinamikus beállításokat végez a fényerő/kontraszt/telítettség szinteken.



FIGYELMEZTETÉS: Ha újraformázza a merevlemez, a Dell MediaDirect szolgáltatást nem tudja újratelepíteni. Segítségért lépjen kapcsolatba a Dell-lel (lásd: „A Dell elérhetőségei”, 201. oldal).

Egyéb szoftveres problémák

HIBAKERESÉSI INFORMÁCIÓKÉRT TANULMÁNYOZZA ÁT A SZOFTVER DOKUMENTÁCIÓJÁT, VAGY LÉPJEN KAPCSOLATBA ANNAK GYÁRTÓJÁVAL –

- Győződjön meg róla, hogy a program kompatibilis a számítógépre telepített operációs rendszerrel.
- Győződjön meg róla, hogy a számítógép megfelel a szoftver futtatásához szükséges minimális hardverkövetelményeknek. Információkat a szoftver dokumentációjában talál:
- Győződjön meg róla, hogy a program telepítése és konfigurációja megfelelő.
- Ellenőrizze, hogy az eszközök illesztőprogramjai nem ütköznek a programmal.
- Szükség esetén távolítsa el, majd telepítse újra a programot.

AZONNAL MENTSE EL A FÁJLOKAT

VÍRUSELLENŐRZŐ PROGRAMMAL ELLENŐRIZZE A MEREVLEMEZT, A FLOPPY LEMEZEKET VAGY CD-KET

MENTS EN EL ÉS ZÁRJON BE MINDEN NYITOTT FÁJLT VAGY PROGRAMOT, ÉS ZÁRJA LE A SZÁMÍTÓGÉPET A START MENÜN KERESZTÜL

VIZSGÁLJA MEG, HOGY NINCSENEK-E KÉMPROGRAMOK A SZÁMÍTÓGÉPEN – Ha azt tapasztalja, hogy a számítógép lelassult, gyakran kap előugró reklámokat, vagy az Internethez történő csatlakozás problémákkal jár, a számítógép kémprogrammal fertőzhető. Alkalmazzon kémprogramok elleni védelmet is nyújtó vírusirtó programot (a program frissítésre is szorulhat) a számítógép ellenőrzéséhez és a kémprogram eltávolításához. További információkért látogasson el a support.dell.com webcímre, és végezzen keresést *spyware* (kémprogram) kulcsszóval.

FUTTASSA LE A DELL DIAGNOSTICS SEGÉDPROGRAMOT. – Ha minden teszt sikeresen lefut, a hibát szoftver okozhatja (lásd: „Dell Diagnostics”, 105. oldal).

Memóriaproblémák



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

AMENNYIBEN ELÉGTELEN MENNYISÉGŰ MEMÓRIÁRÓL KAP ÜZENETET –

- Mentsen és zárjon be minden megnyitott fájlt, és lépjen ki minden olyan programból, amelyet nem használ, hogy lássa, ez megoldja-e a problémát.
- A minimális memóriaigényeket a szoftverek dokumentációjában nézheti meg. Szükség esetén telepítsen további memóriát (lásd: „Memória”, 170. oldal).
- Helyezze vissza újra a memóriamodulokat, hogy meggyőződjön a számítógép és a memóriamodulok közötti kommunikáció zavartalanságáról (lásd: „Memória”, 170. oldal).
- Futtassa a Dell Diagnostics segédprogramot (lásd: „Dell Diagnostics”, 105. oldal).

HA MÁS MEMÓRIAPROBLÉMÁKAT TAPASZTAL –

- Helyezze vissza újra a memóriamodulokat, hogy meggyőződjön a számítógép és a memóriamodulok közötti kommunikáció zavartalanságáról (lásd: „Memória”, 170. oldal).
- Mindenképp kövesse a következő útmutatásokat a memóriatelepítéssel kapcsolatban (lásd: „Memória”, 170. oldal).
- Győződjön meg róla, hogy a használt memóriát támogatja a számítógép. A számítógép által támogatott memóriatípusról további információkért lásd: „Memória”, 170. oldal.
- Futtassa a Dell Diagnostics segédprogramot (lásd: „Dell Diagnostics”, 105. oldal).

Hálózati problémák



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

ELLENŐRIZZE A HÁLÓZATI KÁBEL CSATLAKOZÓJÁT. – Ellenőrizze, hogy a hálózati kábel stabilan csatlakozik-e mind a számítógép hátulján lévő hálózati csatlakozóhoz, mind a hálózat csatlakozójához.

ELLENŐRIZZE A HÁLÓZATI CSATLAKOZÓ HÁLÓZATI KAPCSOLATOT JELZŐ FÉNYEIT –

A nem világító fény azt jelzi, hogy nincs hálózati kommunikáció. Cserélje ki a hálózati kábelt.

INDÍTSA ÚJRA A SZÁMÍTÓGÉPET, ÉS LÉPJEN BE ÚJRA A HÁLÓZATBA


ELLENŐRIZZE A HÁLÓZATI BEÁLLÍTÁSOKAT – Lépjen kapcsolatba a hálózati rendszergazdával, vagy azzal a személlyel, aki beállította a hálózatot annak ellenőrzésére, hogy a hálózati beállítások számítógépén megfelelőek, és a hálózat működik.

Mobil szélessáv (Wireless Wide Area Network (WWAN) – Vezeték nélküli szélessávú hálózat)




MEGJEGYZÉS: A Dell Mobile Broadband Card Utility (Mobil szélessávú kártya segédprogram) felhasználói kézikönyv és a Mobile Broadband ExpressCard (Mobil szélessávú ExpressCard kártya) felhasználói kézikönyv elérhető, a Windows Súgó és támogatás (kattintson a **Start** → **Súgó és támogatás** menüben). A Dell Mobile Broadband Card Utility felhasználói kézikönyv letölthető a support.dell.com oldalról.




MEGJEGYZÉS: A  ikon megjelenik az értesítési területen, ha a számítógépen van telepített Dell WWAN eszköz. Duplán kattintson az ikonra a segédprogram elindításához.

AKTÍVÁLJA A MOBIL SZÉLESSÁVÚ EXPRESSCARD KÁRTYÁT – Aktiválni kell a Mobil szélessávú ExpressCard kártyát, mielőtt csatlakozna a hálózathoz. Vigye az egeret a  ikon fölé az értesítési területen, a kapcsolat állapotának ellenőrzéséhez. Amennyiben a kártya nincs aktiválva, kövesse a kártya aktiválásának útmutatásait a Dell Mobile Broadband Card Utility segédprogramban. A segédprogram eléréséhez duplán kattintson a  ikon, amely a tálcán, a képernyő jobb alsó sarkában található. Amennyiben az ExpressCard kártya nem egy Dell-márkás kártya, nézze át a kártya gyártójának útmutatásait.


ELLENŐRIZZE A HÁLÓZATI KAPCSOLAT ÁLLAPOTÁT A DELL MOBILE BROADBAND CARD UTILITY SEGÉDPROGRAMBAN – Duplán kattintson a  ikonra a Dell Mobile Broadband Card Utility segédprogram elindításához. Ellenőrizze az állapotát a fő ablakban:

- **Kártya nem található** – Indítsa újra a számítógépet, és futtassa újra a Dell Mobile Broadband Card Utility segédprogramot.
- **Ellenőrizze a WWAN szolgáltatást** – Lépjen kapcsolatba mobilszolgáltatójával az előfizetés és a támogatott szolgáltatások ellenőrzéséhez.

Tápellátási problémák


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

TÁPELLÁTÁS FÉNYÉNEK ELLENŐRZÉSE – Ha a fény világít vagy villog, akkor a számítógép kap áramot. Ha a fény villog, a számítógép Alvó állapotban van – nyomja meg a tápellátás gombot, hogy kilépjen az Alvó állapotból. Ha a fény nem világít, nyomja meg a tápellátás gombot a számítógép bekapcsolásához.

 **MEGJEGYZÉS:** Az alvó állapot tápellátásával kapcsolatos információkért lásd: „Energiagazdálkodási beállítások konfigurálása”, 57. oldal.

TÖLTSE FEL AZ AKKUMULÁTORT – Lehetséges, hogy az akkumulátor lemerült.

- 1 Újra helyezze be az akkumulátort.
- 2 A számítógépet AC-adapterrel csatlakoztassa az elektromos hálózatra.
- 3 Kapcsolja be a számítógépet.

 **MEGJEGYZÉS:** Az akkumulátor üzemideje (az időtartam, ameddig az akkumulátor tartani tudja a töltést) idővel csökken. Az akkumulátor használatának gyakoriságától és a használat módjától függően előfordulhat, hogy a számítógép élettartama során új akkumulátorra lesz szükség.

ELLENŐRIZZE AZ AKKUMULÁTOR ÁLLAPOTÁT JELZŐ FÉNYT – Ha az akkumulátor állapotát jelző fény sárgán villog vagy folyamatosan sárga, az akkumulátor töltöttsége gyenge vagy lemerült. Csatlakoztassa a számítógépet az elektromos táphálózathoz.

Ha az akkumulátor állapotát jelző fény kéken és sárgán világít, az akkumulátor túl forró a töltéshez. Kapcsolja ki a számítógépet, húzza ki a vezetékét az elektromos aljzathoz, majd hagyja az akkumulátort és a számítógépet szobahőmérsékletre hűlni.

Ha az akkumulátor állapotát jelző fény gyorsan villog sárgán, lehetséges, hogy az akkumulátor meghibásodott. Lásd: „A Dell elérhetőségei”, 201. oldal.

AKKUMULÁTOR HŐMÉRSÉKLETÉNEK ELLENŐRZÉSE – Ha az akkumulátor hőmérséklete 0°C alatt van, a számítógép nem fog elindulni.

ELLENŐRIZZE AZ ELEKTROMOS ALJZATOT – Győződjön meg róla, hogy az elektromos aljzat működik, oly módon, hogy egy másik eszközzel, például egy lámpával teszteli azt.

ELLENŐRIZZE A HÁLÓZATI ADAPTERT – Ellenőrizze a hálózati adapter kábel kapcsolatait. Ha a hálózati adapteren van világítás, győződjön meg róla, hogy világít.

CSATLAKOZTASSA A SZÁMÍTÓGÉPET KÖZVETLENÜL AZ ELEKTROMOS TÁPHÁLÓZATHOZ. – Iktassa ki az áramellátás védelmi eszközeit, az elosztókat és a hosszabbító kábeleket, és ellenőrizze, hogy a számítógép bekapcsol-e.

KÜSZÖBÖLJE KI A LEHETSÉGES INTERFERENCIÁT – Kapcsolja ki a közeli ventilátorokat, fénycsöveket, halogén lámpákat és egyéb készülékeket.

ÁLLÍTSA BE A TÁPELLÁTÁS TULAJDONSÁGAI – Lásd: „Energiagazdálkodási beállítások konfigurálása”, 57. oldal.

HELYEZZE VISSZA ÚJRA A MEMÓRIAMODULOKAT – Amennyiben a számítógép tápellátás fénye bekapcsol, de a kijelző üres marad, telepítse újra a memóriamodulokat (lásd: „Memória”, 170. oldal).

Nyomatóproblémák



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



MEGJEGYZÉS: Amennyiben technikai segítségnyújtást igényel nyomtatójával kapcsolatban, lépjen kapcsolatba a nyomtató gyártójával.

OLVASSA ÁT A NYOMTATÓ DOKUMENTÁCIÓJÁT – A beállítással és a hibaelhárítással kapcsolatban a nyomtató dokumentációjában talál információkat.

GYŐZŐDJÖN MEG RÓLA, HOGY A NYOMTATÓ BE VAN KAPCSOLVA.

ELLENŐRIZZE A NYOMTATÓKÁBEL CSATLAKOZÁSAIT –

- A kábel csatlakoztatásával kapcsolatban a nyomtató dokumentációjában talál információkat.
- Győződjön meg róla, hogy a nyomtatókábelek megfelelően csatlakoznak a nyomtatóhoz és a számítógéphez.


ELLENŐRIZZE AZ ELEKTROMOS ALJZATOT – Győződjön meg róla, hogy az elektromos aljzat működik, oly módon, hogy egy másik eszközzel, például egy lámpával teszteli azt.

ELLENŐRIZZE, HOGY A NYOMTATÓT FELISMERTE A WINDOWS –

Windows XP:


- 1 Kattintson a **Start**→ **Vezérlőpult**→ **Nyomatók és más hardverek**→ **Telepített nyomtatók és faxnyomtatók megjelenítése** elemre.
- 2 Amennyiben megjelenik a listában a nyomtató, kattintson jobb egérgombbal az ikonján.
- 3 Kattintson a **Tulajdonságok**→ **Portok** pontra. Párhuzamos nyomtató esetén győződjön meg róla, hogy a **Nyomatás az alábbi port(ok)ra:** beállítása **LPT1 (nyomtató port)**. USB nyomtató esetén győződjön meg róla, hogy a **Nyomatás az alábbi port(ok)ra:** beállítása **USB**.


Windows Vista:

- 1 Kattintson Windows Vista Start gombra → **Vezérlőpult**→ **Hardverek és hangeszközök**→ **Nyomtató** elemre.
- 2 Amennyiben megjelenik a listában a nyomtató, kattintson jobb egérgombbal az ikonján.
- 3 Kattintson a **Tulajdonságok**, majd a **Portok** pontra.
- 4 Állítsa be a beállításokat szükség szerint.

TELEPÍTSE ÚJRA AZ NYOMTATÓ ILLESZTŐPROGRAMJÁT – Nézze meg a nyomtató dokumentációjában a telepítési útmutatásokat.

Lapolvasó-problémák

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

 **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben technikai segítségnyújtást igényel a lapolvasóval kapcsolatban, lépjen kapcsolatba annak gyártójával.

OLVASSA ÁT A LAPOLVASÓ DOKUMENTÁCIÓJÁT – A beállítással és a hibaelhárítással kapcsolatban a lapolvasó dokumentációjában talál információkat.

OLDJA FEL A LAPOLVASÓT – Győződjön meg róla, hogy a lapolvasó nincs lezárva.

INDÍTSA ÚJRA A SZÁMÍTÓGÉPET, ÉS PRÓBÁLJA KI ÚJRA A LAPOLVASÓT

ELLENŐRIZZE A KÁBELCSATLAKOZÁSOKAT –


- A kábel csatlakoztatásával kapcsolatban a lapolvasó dokumentációjában talál információkat.
- Győződjön meg róla, hogy a kábelek megfelelően csatlakoznak a lapolvasóhoz és a számítógéphez.

ELLENŐRIZZE, HOGY A LAPOLVASÓT FELISMERTE A MICROSOFT WINDOWS –

Windows XP:


- 1 Kattintson a **Start** → **Vezérlőpult** → **Nyomatatók és más hardverek** → **Képolvasók és kamerák** elemre.
- 2 Amennyiben a lapolvasó nem szerepel a felsorolásban, a Windows nem ismeri fel a lapolvasót.

Windows Vista:

- 1 Kattintson Windows Vista Start gombra  → **Vezérlőpult** → **Hardverek és eszközök** → **Képolvasók és kamerák** elemre.
- 2 Amennyiben a lapolvasó szerepel a felsorolásban, a Windows felismeri a lapolvasót.

TELEPÍTSE ÚJRA A LAPOLVASÓ ILLESZTŐPROGRAMJÁT – Nézze meg a lapolvasó dokumentációjában a telepítési útmutatásokat.

Hang és hangszóró problémák

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

Nem jön hang az integrált hangszórókból

A WINDOWS HANGERŐSZABÁLYZÓJÁNAK BEÁLLÍTÁSA – Duplán kattintson a képernyő jobb alsó sarkában található hangszóró ikonra. Győződjön meg róla, hogy a hangerő fel van hangosítva, és hogy a hang nincs elnémítva. Állítsa be a hangerőt, mély és magas hangzást a torzítás elkerüléséhez.

ÁLLÍTSA BE A HANGERŐT A BILLENTYŰZET GOMBjai SEGÍTSÉGÉVEL – Nyomja meg az <Fn><End> gombokat az integrált hangszórók elnémításához vagy újbóli bekapcsolásukhoz.

TELEPÍTSE ÚJRA A HANG (AUDIO) ILLESZTŐPROGRAMOT. – Lásd: „Illesztőprogramok és segédprogramok újratelepítése”, 141. oldal.

Nem jön hang a külső hangszórókból

ELLENŐRIZZE, HOGY A MÉLYSUGÁRZÓ ÉS A HANGSZÓRÓK BEKAPCSOLT ÁLLAPOTBAN VANNAK – Lásd a hangszórókhöz kapott beállítási diagramot. Amennyiben a hangszórókon hangerőállító gombok vannak, állítsa be úgy a hangerőt, a hangszínt, hogy ne legyen torzítás.

A WINDOWS HANGERŐSZABÁLYZÓJÁNAK BEÁLLÍTÁS – Kattintson vagy kattintson duplán a képernyő jobb alsó sarkában található hangszóró ikonra. Győződjön meg róla, hogy a hangerő fel van hangosítva, és hogy a hang nincs elnémítva.

HÚZZA KI A FEJHALLGATÓ CSATLAKOZÓJÁT. – A hangszóró automatikusan elnémul, ha fejhallgatót csatlakoztat a számítógép fejhallgató-csatlakozójához.

ELLENŐRIZZE AZ ELEKTROMOS ALJZATOT – Győződjön meg róla, hogy az elektromos aljzat működik, oly módon, hogy egy másik eszközzel, például egy lámpával teszteli azt.

KÜSZÖBÖLJE KI A LEHETSÉGES INTERFERENCIÁT – Kapcsolja ki a közeli ventilátorokat, fénycsőveket vagy halogén lámpákat az interferencia ellenőrzése céljából.

TELEPÍTSE ÚJRA AZ AUDIO ILLESZTŐPROGRAMJÁT – Lásd: „Illesztőprogramok és segédprogramok újratelepítése”, 141. oldal.

FUTTASSA LE A DELL DIAGNOSTICS SEGÉDPROGRAMOT. – Lásd: „Dell Diagnostics”, 105. oldal.



MEGJEGYZÉS: Néhány MP3 lejátszó hangerő-szabályozója felülbírálja a Windows hangerő-beállításait. Amennyiben MP3 dalokat hallgatott, győződjön meg róla, hogy nem halkította le, illetve nem kapcsolta ki a lejátszó hangerejét.

A fejhallgató néma

ELLENŐRIZZE A FEJHALLGATÓ KÁBELÉNEK CSATLAKOZÁSÁT – Ellenőrizze, hogy a fejhallgató kábele megfelelően illeszkedik-e a fejhallgató csatlakozójába (lásd: „ExpressCard kártyák használata”, 85. oldal).

A WINDOWS HANGERŐSZABÁLYZÓJÁNAK BEÁLLÍTÁSA – Kattintson vagy kattintson duplán a képernyő jobb alsó sarkában található hangszóró ikonra. Győződjön meg róla, hogy a hangerő fel van hangosítva, és hogy a hang nincs elnémítva.

Távírányító problémák

AZ ALKALMAZÁS NEM REAGÁL A TÁVIRÁNYÍTÓRA A MEGADOTT TÁVOLSÁGON BELÜL

- Ellenőrizze, hogy az elem megfelelően a „+” jellel felfelé van-e behelyezve. Ellenőrizze, hogy az elem nem gyenge-e.
- Mutasson a távírányítóval az érzékelő felé. Az érzékelő a számítógép érintőpanelja alatt található.
- Vigye a távírányítót közelebb a számítógéphez.

A TÁVIRÁNYÍTÓ BESZORULT A NYÍLÁSBA.

Ellenőrizze, hogy a távirányítót nem tárolta-e helytelenül egy nem ExpressCard nyílásban. Lépjen kapcsolatba a Dell műszaki ügyfélszolgálatával, hogy eltávolíthassa.


Érintőpanel vagy egér problémák

ELLENŐRIZZE AZ ÉRINTŐPANEL BEÁLLÍTÁSAIT –

Windows XP:

- 1 Kattintson a **Start** → **Vezérlőpult** → **Egér** elemre.
- 2 Állítsa be a beállításokat szükség szerint.

Windows Vista:

- 1 Kattintson Windows Vista Start gombra  → **Vezérlőpult** → **Hardverek és hangeszközök** → **Egér** elemre.
- 2 Állítsa be a beállításokat szükség szerint.

ELLENŐRIZZE AZ EGÉR KÁBELÉT – Kapcsolja ki a számítógépet, húzza ki az egér kábelét, és ellenőrizze, nem sérült-e meg, majd óvatosan dugja vissza a kábelt.

Amennyiben az egerhez hosszabbító kábelt használ, azt húzza ki, és csatlakoztassa az egeret közvetlenül a számítógéphez.

ANNAK ELLENŐRZÉSÉRE, HOGY A PROBLÉMA AZ EGÉRREL VAN-E, ELLENŐRIZZE AZ ÉRINTŐPANELT –


- 1 Állítsa le a számítógépet.
- 2 Húzza ki az egeret.
- 3 Kapcsolja be a számítógépet.
- 4 A Windows asztalon, az érintőpanel használatával mozgassa a kurzort, jelöljön ki egy ikont és nyissa meg.
Ha az érintőpanel megfelelően működik, lehetséges, hogy az egér meghibásodott.

ELLENŐRIZZE A RENDSZERTELEPÍTŐ PROGRAM BEÁLLÍTÁSAIT. – Ellenőrizze, hogy a rendszertelepítő program felsorolja-e a megfelelő eszközt a mutatóeszköz opció alatt (a számítógép automatikusan felismeri az USB egeret, bármilyen beállítás nélkül).


AZ EGÉRVEZÉRLŐ TESZTELÉSE. – Az egérvezérlés (amely befolyásolja a kurzor mozgását) és az érintőpanel vagy az egérgombok működésének teszteléséhez, futtassa az Egér tesztet a **Mutatóeszközök** tesztcsoportban itt: „Dell Diagnostics”, 105. oldal.

TELEPÍTSE ÚJRA AZ ÉRINTŐPANEL ILLESZTŐPROGRAMJÁT – Lásd: „Illesztőprogramok és segédprogramok újratelepítése”, 141. oldal.

Video és kijelző problémák

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

Üres a kijelző

 **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben olyan programot használ, amely nagyobb felbontást igényel, mint amekkorát a számítógép támogat, ajánlott egy külső monitor csatlakoztatása a számítógéphez.

ELLENŐRIZZE AZ AKKUMULÁTORT – Amennyiben akkumulátorról használja a számítógépet, lehetséges, hogy az akkumulátor lemerült. Csatlakoztassa a számítógépet AC adapterrel az elektromos aljzathoz, majd kapcsolja be.

ELLENŐRIZZE AZ ELEKTROMOS ALJZATOT – Győződjön meg róla, hogy az elektromos aljzat működik, oly módon, hogy egy másik eszközzel, például egy lámpával teszteli azt.

ELLENŐRIZZE A HÁLÓZATI ADAPTERT – Ellenőrizze a hálózati adapter kábel kapcsolatait. Ha a hálózati adapteren van világítás, győződjön meg róla, hogy világít.

CSATLAKOZTASSA A SZÁMÍTÓGÉPET KÖZVETLENÜL AZ ELEKTROMOS TÁPHÁLÓZATHOZ. – Iktassa ki az áramellátás védelmi eszközeit, az elosztókat és a hosszabbító kábeleket, és ellenőrizze, hogy a számítógép bekapcsol-e.

ÁLLÍTSA BE A TÁPELLÁTÁS TULAJDONSÁGAI – Keressen rá az *alvó* kulcsszóra a Windows Súgó és támogatás menüjében.

VIDEOJEL ÁTKAPCSOLÁSA. – Amennyiben a számítógéphez külső monitor csatlakozik, nyomja meg az <Fn><F8> gombokat, hogy a videojelet a kijelzőre kapcsolja.

Nehéz olvasni a kijelzőt.

ÁLLÍTSA BE A FÉNYERŐT. – Nyomja meg az <Fn> és a felfelé mutató- vagy lefelé mutató nyíl gombokat.

VIGYE A KÜLSŐ MÉLYNYOMÓT TÁVOLABB A SZÁMÍTÓGÉPTŐL VAGY MONITORTÓL –

Amennyiben a külső hangszóró rendszer tartalmaz mélynyomót is, ügyeljen arra, hogy a mélynyomó legalább 60 cm-re legyen a számítógéptől vagy a külső monitortól.

KÜSZÖBÖLJE KI A LEHETSÉGES INTERFERENCIÁT – Kapcsolja ki a közeli ventilátorokat, fénycsöveket, halogén lámpákat és egyéb készülékeket.


FORGASSA A SZÁMÍTÓGÉPET KÜLÖNBÖZŐ IRÁNYOKBA – Küszöbölje ki a napfény bevilágítását, ami gyenge képminőséget okozhat.

ÁLLÍTSA BE A WINDOWS MEGJELENÍTÉSI BEÁLLÍTÁSAIT –

Windows XP:

- 1 Kattintson a **Start** → **Vezérlőpult** → **Megjelenés és témák** elemekre.
- 2 Kattintson a változtatni kívánt területre, vagy kattintson a **Megjelenítés** ikonra.
- 3 Próbálja ki különféle beállításokat a **Színminőség**nél és **Képernyőfelbontás**nál.

Windows Vista:

- 1 Kattintson Windows Vista Start gombra  → **Vezérlőpult** → **Hardverek és eszközök** → **Testreszabás** → **Megjelenítés beállításai** elemre.
- 2 Szükség szerint állítsa be a **Felbontást** és a **színbeállításokat**.

FUTTASSA A VIDEO DIAGNOSZTIKAI TESZTEKET – Amennyiben nem jelenik meg hibaüzenet, és a kijelző probléma továbbra is fennáll, de a kijelző nem teljesen üres, futtassa a **Video** eszköz csoportot itt: „Dell Diagnostics”, 105. oldal, majd lépjen kapcsolatba a Dell-lel (lásd: „A Dell elérhetőségei”, 201. oldal).

LÁSD: „HIBAÜZENETEK” – Hibaüzenet megjelenése esetén lásd: „Hibaüzenetek”, 117. oldal.

Ha a kijelzőnek csak egy része olvasható

CSATLAKOZZTASSON EGY KÜLSŐ MONITORT –

- 1 Kapcsolja ki a számítógépet, és csatlakoztassa a külső monitort a számítógéphez.
- 2 Kapcsolja be a számítógépet és a monitort, majd állítsa be a monitor fényerejét és kontrasztját.

Amennyiben a külső monitor működik, lehetséges, hogy a számítógép kijelzője vagy a videovezérlő meghibásodott. Lépjen kapcsolatba a Dell-lel (lásd: „A Dell elérhetőségei”, 201. oldal).

Meghajtók

Mik az illesztőprogramok?

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

Az illesztőprogramok fordítóként működnek az eszköz, és az eszközt használó programok között. Minden eszköz rendelkezik saját, speciális parancsokkal, melyeket csak illesztőprogramja ismer.

A Dell a számítógépet úgy szállítja, hogy azon már rajta vannak a szükséges illesztőprogramok – nincs szükség további telepítésre vagy konfigurációra.



FIGYELMEZTETÉS: A *Drivers and Utilities* (Illesztőprogramok és segédprogramok) adathordozó nem csak a számítógépen megtalálható operációs rendszerekhez tartalmazhat meghajtóprogramokat. Figyeljen oda rá, hogy az operációs rendszerének megfelelő szoftvereket telepítse.

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

- Az operációs rendszer frissítése.
- Az operációs rendszer újratelepítése.
- Új eszköz csatlakoztatása vagy beépítése.


Illesztőprogramok azonosítása

Amennyiben problémával találkozik bármely eszköznél, azonosítsa, hogy az illesztőprogram képezi-e a probléma forrását, és szükség esetén frissítse az illesztőprogramot.

Windows XP:

- 1 Kattintson a **Start**→ **Vezérlőpult** parancsra.
- 2 A **Kategória** választása részen kattintson a **Teljesítmény és karbantartás** elemre, majd kattintson a **Rendszer** elemre.
- 3 A **Rendszertulajdonságok** ablakban kattintson a **Hardver** fülre, és kattintson az **Eszközkezelő** elemre.

Windows Vista:

- 1 Kattintson a Windows Vista Start gombjára , majd kattintson jobb egérgombbal a **Számítógép** pontra.
- 2 Kattintson a **Tulajdonságok**→ **Eszközkezelő** pontra.



MEGJEGYZÉS: Megjelenik a **Felhasználói fiókok kezelése** ablak. Amennyiben Ön rendszergazdai jogosultságokkal rendelkezik a számítógépen, kattintson a **Folytatás** gombra, egyébként lépjen kapcsolatba a rendszergazdával.

Görögessen le a listán, és nézze meg, hogy van-e felkiáltójel (sárga kör egy [!]) jellel az eszköz ikonja mellett.

Amennyiben az eszköz neve mellett felkiáltójel van, lehet, hogy újra kell telepítenie az illesztőprogramot, vagy új illesztőprogramot kell telepítenie (lásd: „Illesztőprogramok és segédprogramok újratelepítése”, 141. oldal).

Illesztőprogramok és segédprogramok újratelepítése



FIGYELMEZTETÉS: A Dell támogatás webhelyén a **support.dell.com** címen, valamint a *Drivers and Utilities* (Illesztőprogramok és segédprogramok) adathordozón Dell számítógépek számára jóváhagyott illesztőprogramok találhatóak. Amennyiben más helyről származó illesztőprogramokat telepít, számítógépe nem biztos, hogy megfelelően fog működni.



A Windows eszközillesztő program visszagörgetési szolgáltatásának használata

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

Windows XP:

- 1 Kattintson a **Start**→ **Sajátgép**→ **Tulajdonságok**→ **Hardver**→ **Eszközkezelő** pontra.
- 2 Kattintson jobb egérgombbal az eszközre, amelynek az illesztőprogramját telepítette, majd kattintson a **Tulajdonságok** gombra.
- 3 Kattintson az **Eszközmeghajtók** fülön az **Eszközmeghajtó** visszagörgetése lehetőségre.

Windows Vista:

- 1 Kattintson a Windows Vista Start gombjára , majd kattintson jobb egérgombbal a **Számítógép** pontra.
- 2 Kattintson a **Tulajdonságok**→ **Eszközkezelő** pontra.
 **MEGJEGYZÉS:** Megjelenik a **Felhasználói fiókok kezelése** ablak. Amennyiben Ön rendszergazdai jogosultságokkal rendelkezik a számítógépen, kattintson a **Folytatás** gombra, egyébként lépjen kapcsolatba a rendszergazdával az Eszközkezelőbe való belépéshez.
- 3 Kattintson jobb egérgombbal az eszközre, amelynek az illesztőprogramját telepítette, majd kattintson a **Tulajdonságok** gombra.
- 4 Kattintson az **Eszközmeghajtók** fülön az **Eszközmeghajtó** visszagörgetése lehetőségre.

Ha az eszközüillesztő program visszagörgetése nem oldotta meg a problémát, használja a rendszer-visszaállítást (lásd: „A Microsoft Windows operációs rendszer visszaállítása”, 146. oldal) a számítógép korábbi, az új eszköz illesztőprogramjának telepítése előtti állapotára való visszaállításához.

A Drivers and Utilities (Illesztőprogramok és segédprogramok) adathordozó használata

Ha az eszközmeghajtó-visszagörgetés vagy a rendszer-visszaállítás használata (lásd: „A Microsoft Windows operációs rendszer visszaállítása”, 146. oldal) nem oldja meg a problémát, telepítse újra az illesztőprogramot a *Drivers and Utilities* (Illesztőprogramok és segédprogramok) adathordozóról.

- 1 A Windows munkasztal megjelenítése után helyezze be a *Drivers and Utilities* (Illesztőprogramok és segédprogramok) adathordozót.

Ha első alkalommal használja a *Drivers and Utilities* (Illesztőprogramok és segédprogramok) adathordozót, folytassa a 2. lépéssel. Ha nem, folytassa a 5. lépéssel.

- 2 Amikor elindul a *Drivers and Utilities* (Illesztőprogramok és segédprogramok) adathordozó telepítő programja, kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



MEGJEGYZÉS: Legtöbb esetben a *Drivers and Utilities* (Illesztőprogramok és segédprogramok) program automatikusan elindul. Ha mégsem indul el, indítsa el a Windows Explorert, kattintson a meghajtó könyvtárára a média tartalom megjelenítéséhez, majd duplán kattintson az **autorcd.exe** fájlra.

- 3 Amikor megjelenik a **telepítővarázsló elkészült** ablak, távolítsa el a *Drivers and Utilities* (Illesztőprogramok és segédprogramok) lemezt, és kattintson a **Befejezés** gombra a számítógép újraindításához.
- 4 A Windows munkasztal megjelenítése után helyezze be újra a *Drivers and Utilities* (Illesztőprogramok és segédprogramok) adathordozót.
- 5 A **Welcome Dell System Owner** (Üdvözljük, Dell rendszertulajdonos) ablakban kattintson a **Next** (Tovább) gombra.



MEGJEGYZÉS: A *Drivers and Utilities* (Illesztőprogramok és segédprogramok) program csak az eredetileg a számítógépbe telepített hardverekhez tartozó illesztőprogramokat jeleníti meg. További hardver telepítésekor előfordulhat, hogy az új hardver illesztőprogramjai nem jelennek meg. Amennyiben ezek az illesztőprogramok nem jelennek meg, lépjen ki a *Drivers and Utilities* (Illesztőprogramok és segédprogramok) programból. Az illesztőprogramokkal kapcsolatban az eszközhöz kapott dokumentációban talál információkat.

Egy üzenet szerint a *Drivers and Utilities* (Illesztőprogramok és segédprogramok) program észleli a számítógépben lévő hardvereket.

A számítógép által használt illesztőprogramok automatikusan megjelennek a **My Drivers** (Saját illesztőprogramok) részen. A **ResourceCD** (forrás CD) azonosította ezeket az eszközöket a rendszerablakban.

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

Ha egy adott illesztőprogram nem szerepel a listában, akkor az illesztőprogramra nincs szüksége az operációs rendszernek.

Illesztőprogramok kézi telepítése





MEGJEGYZÉS: Amennyiben a számítógép rendelkezik IR porttal és újratelepít egy IR illesztőprogramot, először engedélyeznie kell az IR portot a rendszertelepítő programban (lásd: „A Rendszerbeállítás program használata”, 211. oldal), mielőtt folytatja az illesztőprogram telepítését (lásd: „Illesztőprogramok és segédprogramok újratelepítése”, 141. oldal). További információkért a számítógépre telepített összetevőkről lásd: „A számítógép konfigurációjának meghatározása”, 21. oldal.

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

Windows XP:

- 1 Kattintson a **Start** → **Sajátgép** → **Tulajdonságok** → **Hardver** → **Eszközkezelő** pontra.
- 2 Kattintson duplán annak az eszköznek a típusára, amelyhez telepíti az illesztőprogramot (például, **Audio** vagy **Video**).
- 3 Kattintson duplán annak az eszköznek a nevére, amelyhez telepíti az illesztőprogramot.
- 4 Kattintson az **Illesztőprogramok** fülön az **Eszközmeghajtó frissítése** lehetőségre.
- 5 Kattintson a **Telepítés listából** vagy **megadott helyről (Speciális)** → **Tovább** elemre.
- 6 Kattintson a **Tallózás** gombra, és navigáljon arra a helyre, ahova előzőleg az illesztőprogram fájljait másolta.
- 7 Amikor megjelenik a megfelelő illesztőprogram neve, kattintson a **Tovább** gombra.
- 8 Kattintson a **Befejezés** gombra és indítsa újra számítógépét.

Windows Vista:

- 1 Kattintson a Windows Vista Start gombjára , majd kattintson jobb egérgombbal a **Számítógép** pontra.
- 2 Kattintson a **Tulajdonságok** → **Eszközkezelő** pontra.
 **MEGJEGYZÉS:** Megjelenik a **Felhasználói fiókok kezelése** ablak. Amennyiben Ön rendszergazdai jogosultságokkal rendelkezik a számítógépen, kattintson a **Folytatás** gombra, egyébként lépjen kapcsolatba a rendszergazdával az Eszközkezelőbe való belépéshez.
- 3 Kattintson duplán annak az eszköznek a típusára, amelyhez telepíti az illesztőprogramot (például, **Audio** vagy **Video**).

- 4 Kattintson duplán annak az eszköznek a nevére, amelyhez telepíti az illesztőprogramot.
- 5 Kattintson az **Eszközmeghajtó** fülön az **Eszközmeghajtó frissítése**→ **Eszközmeghajtó szoftver keresése a számítógépen** elemre.
- 6 Kattintson a **Tallózás** gombra, és navigáljon arra a helyre, ahova előzőleg az illesztőprogram fájljait másolta.
- 7 Amikor megjelenik a megfelelő illesztőprogram neve, kattintson az illesztőprogram nevére, majd az **OK**→ **Tovább** gombokra.
- 8 Kattintson a **Befejezés** gombra, és indítsa újra számítógépét.

Hibaelhárítás Szoftver és Hardver problémák

Ha az operációs rendszer beállításakor egy eszközt nem észlel a rendszer, vagy konfigurálását nem találja megfelelőnek, a hardverhiba-elhárító segítségével feloldhatja az összeférhetetlenséget.




MEGJEGYZÉS: A Windows Vista® egy új operációs rendszer, ezért előfordulhat, hogy egyes eszközöket támogató illesztőprogramok vagy alkalmazások még nem érhetők el. A Windows Vista eszköztámogatását ellenőrizze a hardver gyártójánál.

A hardverhiba-kereső indítása:

Windows XP:

- 1 Kattintson a **Start**→ **Súgó és támogatás** menüpontra.
- 2 A Keresés mezőbe írja be a `hardware troubleshooter` (hardverhiba-kereső) kifejezést, majd a keresés indításához nyomja meg az <Enter> billentyűt.
- 3 A **Probléma kijavítása** részben válassza a **Hardverhiba-kereső** elemet.
- 4 A **Hardverhiba-kereső** listában válassza ki a problémáját legjobban leíró elemet, majd kattintson a **Tovább** gombra a további lépésekért.

Windows Vista:

- 1 Kattintson a Windows Vista Start gombjára , majd a **Súgó és támogatás** pontra.
- 2 A **Válasz keresése** részben kattintson a **Hibaelhárítás** pontra.

vagy

A keresési mezőbe `hardware troubleshooter` (írja be a hardverhiba-kereső) kifejezést, majd nyomja meg az <Enter> gombot.

- 3 A keresési eredmények közül válassza azt, amelyik legjobban leírja a problémát, és kövesse a további hibakeresési lépéseket.



MEGJEGYZÉS: Amennyiben nem találja a **Hibaelhárításban** kategorizált választ, online segítséget kérhet úgy, hogy a kérdést beírja az ablak tetején található **Súgó keresése** mezőbe.

A Microsoft Windows operációs rendszer visszaállítása


A Windows Vista® visszaállítása

A Windows Vista operációs rendszert a következő módokon állíthatja vissza:

- A Windows Vista tartalmaz Biztonsági mentés és visszaállítás központot, hogy számítógépen található fontos fájlokról, vagy a teljes merevlemezről biztonsági mentést készíthessen. Szükség szerint visszaállíthatja az operációs rendszert vagy a fájlokat.
- A Microsoft Windows Rendszervisszaállítás visszaállítja a merevlemez egy korábbi működési állapotba az adatfájlok érintése nélkül. Az operációs rendszer visszaállítására és az adatfájlok megőrzésére használja első megoldásként a rendszer-visszaállítási szolgáltatást. Útmutatásokért lásd: „Microsoft Windows Rendszervisszaállítás használata”, 152. oldal.
- A Dell Factory Image Restore segédprogramja visszaállítja a merevlemez a számítógép vásárlásakor működőképes állapotra. A Dell Factory Image Restore végleg töröl minden adatot a merevlemezről, és eltávolít minden, a számítógép kézhezvétele óta telepített alkalmazást. A Dell Factory Image Restore (Dell gyári rendszerkép-visszaállítás) szolgáltatást csak abban az esetben használja, ha a rendszer-visszaállítás nem oldotta meg az operációs rendszer problémáját.
- Amennyiben *Operating System* (Operációs rendszer) lemezt kapott a számítógéphez, annak használatával is visszaállíthatja az operációs rendszert. Az *Operating System* (Operációs rendszer) lemez használata szintén töröl minden adatot a merevlemezről. A lemezt *csak* abban az esetben használja, ha a rendszer-visszaállítás nem oldotta meg az operációs rendszer problémáját.

A Windows Vista Rendszervisszaállítás használata

A Windows Vista 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 használatával kapcsolatban tekintse át a Windows súgóját, vagy forduljon az ügyféltámogatási központhoz.

A Windows Súgó és támogatás eléréséhez kattintson a Windows Vista Start  → Súgó és támogatás pontra.





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




MEGJEGYZÉS: A dokumentumban szereplő eljárások a Windows alapértelmezés szerinti nézetére vonatkoznak, tehát nem biztos, hogy érvényesek, ha Dell számítógépét klasszikus Windows nézetre állítja.

Visszaállítási pont létrehozása

Automatikusan vagy kézzel készíthet visszaállítási pontokat a Windows Vista Biztonsági mentés és visszaállítás központjában. A Windows Vista Biztonsági mentés és visszaállítás központ eléréséhez:

- Kattintson a Windows Vista Start gombjára , majd az Üdvözlőközpont elemre. A Bevezetés a Windowsba részben kattintson a Mind a 14 elem mutatása... → Biztonsági mentés és visszaállítás központ elemre.
VAGY
- Kattintson a Windows Vista Start gombra  → Minden program → Karbantartás → Biztonsági másolat és visszaállítás központ elemre. A Feladatok pont alatt kattintson a Visszaállítási pont létrehozása vagy beállítások módosítása elemre.

További tudnivalóért:


- 1 Kattintson a Windows Vista Start gombjára , majd a Súgó és támogatás pontra.
- 2 A Keresés mezőbe írja be, hogy System Restore (Rendszer-visszaállítás), majd nyomja meg az <Enter> billentyűt.

A számítógép visszaállítása korábbi működőképes állapotra

Amennyiben egy eszköz illesztőprogramjának telepítését követően problémák lépnek fel, megoldásukhoz használja az xxDevice Driver Rollback szolgáltatást (lásd „A Windows eszközillesztő program visszagörgetési szolgáltatásának használata”, 141. oldal). Amennyiben az eszközillesztő program visszagörgetése nem oldja meg a problémát, használja a rendszer-visszaállítást.




FIGYELMEZTETÉS: Mielőtt a számítógépet visszaállítaná egy korábbi működőképes állapotra, minden nyitott fájlt mentsen, és zárja be a futó programokat. A rendszer teljes visszaállításáig ne módosítson, nyisson meg vagy töröljön fájlokat vagy programokat.


- 1 Kattintson a Windows Vista Start gombra  → **Vezérlőpult** → **Rendszer és karbantartás** → **Biztonsági másolat és visszaállítás központ** elemre.
- 2 A Feladatok listában kattintson a **Windows javítása a rendszer-visszaállítás használatával** elemre.
- 3 Kattintson a **Folytatás** gombra a **Felhasználói fiókok kezelése (UAC)** párbeszédablakban, mikor engedélyt kér az alkalmazás futtatásához.
- 4 Kattintson a **Tovább** gombra a **Rendszervisszaállítás** ablakban, hogy megnézze a legfrissebb visszaállítási pontokat időrendbe állítva.
- 5 Jelölje ki az **5 napnál régebbi visszaállítási pontok mutatása** négyzetet, hogy megnézhesse a visszaállítási pontok teljes listáját.
- 6 Jelöljön ki egy visszaállítási pontot. Próbálja meg a legfrissebb visszaállítási pontot használni. Amennyiben ez a visszaállítási pont nem oldja meg a problémát, próbálja ki a következő régebbi visszaállítási pontot, amíg a dolog meg nem oldódik. Bármely szoftver, amely a kiválasztott visszaállítási pont után lett telepítve, újratelepítést igényel.
- 7 Kattintson a **Tovább** → majd a **Befejez** gombra.
- 8 Amikor erre utasítást kap, kattintson az **Igen** gombra.
- 9 Miután a rendszer-visszaállítás befejezte az adatok összegyűjtését, a számítógép újraindul.
- 10 Miután a számítógép újraindult, kattintson az **OK** gombra.

Ha módosítani kívánja a visszaállítási pontot, ismétlje meg a fenti műveletsort egy másik pont kiválasztásával, vagy visszavonással érvénytelenítse a visszaállítást.

Amennyiben hibaüzenetekkel találkozik a visszaállítási folyamat közben, kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a hiba kijavításához.


Az utolsó rendszervisszaállítás visszavonása



 **FIGYELMEZTETÉS:** Az utolsó rendszervisszaállítás 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, programokat.


- 1 Kattintson a Windows Vista Start gombjára , majd a **Súgó és támogatás pontra**.
- 2 A Keresés mezőbe írja be, hogy **System Restore** (Rendszer-visszaállítás), majd nyomja meg az <Enter> billentyűt.
- 3 Kattintson az **Utolsó visszaállítás visszavonása** lehetőségre, majd pedig a **Tovább** gombra.

A számítógép visszaállítása az alapértelmezett gyári konfigurációra

A **Dell Factory Image Restore** opció lehetővé teszi a merevlemez visszaállítását az eredeti gyári konfigurációra, mint amilyen a vásárláskor volt. Az opció megjelenik azokon a Dell számítógépeken, amelyeken eredetileg telepítve volt a Windows Vista operációs rendszer és nem foglalja magában az Express Upgrade promóció keretén belül vásárolt számítógépeket, és olyanokat sem, amelyekre a Windows Vista a Windows operációs rendszerek egy korábbi verziójáról lett frissítve.

 **FIGYELMEZTETÉS:** Mikor visszaállítja a számítógépet az alapértelmezett gyári konfigurációra, a merevlemez minden adata törlődik. A művelet előtt mentse el a személyes fájlokat. Ha nem menti el a személyes fájlokat, az adat elvész.

- 1 Indítsa újra a számítógépet. Ehhez kattintson a Windows Vista Start gombra  →  → **Újraindítás** parancsra.
- 2 Ahogy a számítógép újraindul, nyomja meg az <F8>-at, amíg az **Advanced Boot Options** (Speciális rendszerindítási opciók) menü megjelenik a képernyőn.

 **MEGJEGYZÉS:** Meg kell nyomnia az <F8> gombot, mielőtt a Windows logó megjelenik a képernyőn. Ha az <F8> gombot a Windows logó megjelenése után nyomja meg, az **Advanced Boot Options** (Speciális rendszerindítási opciók) menü nem fog megjelenni a képernyőn. Ha nem látja az **Advanced Boot Options** (Speciális rendszerindítási opciók) menüt, indítsa újra a számítógépet, majd ismételje meg a lépést, amíg meg nem látja a menüt a képernyőn.

- 3 Nyomja meg a <Down Arrow> gombot, hogy kiválassza a **Számítógép javításelemet** az **Advanced Boot Options** (Speciális rendszerindítási opciók) menübe, majd nyomja meg az <Enter> gombot.

- 4 Adja meg a kívánt nyelvi beállításokat, majd kattintson a **Next** (Tovább) gombra.
- 5 Lépjen be rendszergazda jogokkal rendelkező felhasználóként, majd kattintson az **OK**gombra.
- 6 Kattintson a **Dell Factory Image Restore** (Dell gyári rendszerkép-visszaállítás) lehetőségre.
- 7 A **Dell Factory Image Restore** ablakban kattintson a **Next** (Tovább) gombra.
- 8 Jelölje be a **Yes, reformat hard drive and restore system software to factory condition** (Igen, merevlemez újraformázása és rendszer szoftver visszaállítása a gyári értékre) jelölőnégyzetet.
- 9 Kattintson a **Next** (Tovább) gombra. A számítógép visszaállt az alapértelmezett gyári konfigurációra
- 10 Mikor a visszaállítási művelet befejeződött, kattintson a **Finish** (Befejez) gombra a számítógép újraindításához.

Az Operating System (Operációs rendszer) adathordozó használata

Előkészületek


Amennyiben a Windows operációs rendszer újratelepítését fontolgatja egy újonnan telepített illesztőprogrammal fennálló probléma kijavítása érdekében, először próbálja meg használni a Windows Device Driver Rollback (Windows eszközülesztő program visszagörgetése) segédprogramot (lásd: „A Windows eszközülesztő program visszagörgetési szolgáltatásának használata”, 141. oldal). Ha az eszközülesztő program visszagörgetése nem oldotta meg a problémát, használja a rendszer-visszaállítást az operációs rendszer korábbi, az új eszköz illesztőprogramjának telepítése előtti állapotára való visszaállításához (lásd: „Microsoft Windows Rendszervisszaállítás használata”, 152. oldal).



FIGYELMEZTETÉS: A telepítés végrehajtása előtt az elsődleges merevlemezen 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* (Operációs rendszer) adathordozó
- Dell *Drivers and Utilities* (Illesztőprogramok és segédprogramok) adathordozó

 **MEGJEGYZÉS:** A *Drivers and Utilities* (Illesztőprogramok és segédprogramok) adathordozó a számítógép összeszerelésekor telepített meghajtóprogramokat tartalmazza. Használja a *Drivers and Utilities* (Illesztőprogramok és segédprogramok) adathordozót bármely szükséges illesztőprogram betöltéséhez, beleértve azokat az illesztőprogramokat is, amelyek akkor szükségesek, ha a számítógépben RAID vezérlő található.


Windows Vista újratelepítése


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

 **FIGYELMEZTETÉS:** Az *Operating System* (Operációs rendszer) telepítőlemeze különböző lehetőségeket kínál a Windows újratelepítéséhez. Ezek felülírhatják a fájlokat, és módosíthatják a merevlemezre telepített programokat. Ezért csak akkor kezdjen bele a Windows operációs rendszer újratelepítésébe, ha erre a Dell műszaki ügyfélszolgálatának munkatársa kéri.


- 1 Mentsen és zárjon be minden nyitott fájlt, és lépjen ki minden nyitott programból.
- 2 Helyezze be az *Operating System* (Operációs rendszer) adathordozót.
- 3 Kattintson az **Exit** (Kilépés) gombra az **Install Windows** (Windows telepítése) üzenet megjelenésekor.
- 4 Indítsa újra a számítógépet.

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

 **MEGJEGYZÉS:** Ha hosszabb várakozás után az operációs rendszer logója is megjelenik, várjon a Microsoft Windows asztal megjelenéséig, majd ezt követően kapcsolja ki számítógépet, és próbálja meg újra.

 **MEGJEGYZÉS:** Az alábbi lépések csak egyszer változtatják meg a rendszerbetöltési sorrendet. Következő indításkor a számítógép a rendszerbeállítások programban megadott eszközről fog beindulni.

- 5 Ha megjelenik a rendszerindító (boot) eszközök listája, jelölje ki a **CD/DVD/CD-RW meghajtót**, majd nyomja meg az <Enter> billentyűt.
- 6 Nyomja meg bármelyik billentyűt a CD-ROM-ról történő indításhoz.
- 7 A telepítés elvégzéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha újraformázza a merevlemez, a Dell MediaDirect szolgáltatást nem tudja újratelepíteni. A Dell MediaDirect újratelepítéséhez szüksége lesz a telepítőszoftverre. Lásd: „A Dell elérhetőségei”, 201. oldal.

A Windows XP visszaállítása

A Rendszer-visszaállítás visszaállítja számítógépét egy korábbi működőképes állapotra az adatfájlok érintetlenül hagyása mellett. Az operációs rendszer visszaállítására és az adatfájlok megőrzésére használja első megoldásként a rendszer-visszaállítási szolgáltatást.

- A Symantec Dell PC Restore segédprogramja visszaállítja a merevlemez a számítógép vásárlásakor működőképes állapotra. Ez a segédprogram végleg töröl minden adatot a merevlemezről, és eltávolít minden programot, amelyet Ön a számítógép kézhezvétele óta telepített. A Dell PC Restore (Dell PC visszaállítás) szolgáltatást csak abban az esetben használja, ha a rendszer-visszaállítás nem oldotta meg az operációs rendszer problémáját.
- Amennyiben *Operating System* (Operációs rendszer) lemezt kapott a számítógéphez, annak használatával is visszaállíthatja az operációs rendszert. Az *Operating System* (Operációs rendszer) lemez használata szintén töröl minden adatot a merevlemezről. A lemezt *csak* abban az esetben használja, ha a rendszer-visszaállítás nem oldotta meg az operációs rendszer problémáját.

Microsoft Windows Rendszervisszaállítás 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 használatával kapcsolatban tekintse át a Windows súgóját, vagy forduljon az ügyféltámogatási központhoz.



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



MEGJEGYZÉS: A dokumentumban szereplő eljárások a Windows alapértelmezés szerinti nézetére vonatkoznak, tehát nem biztos, hogy érvényesek, ha Dell számítógépét klasszikus Windows nézetre állítja.

A rendszer-visszaállítás indítása



FIGYELMEZTETÉS: Mielőtt a számítógépet visszaállítaná egy korábbi működőképes állapotra, minden nyitott fájlt mentsen, és zárja be a futó programokat. A rendszer teljes visszaállításáig ne módosítson, nyisson meg vagy töröljön fájlokat vagy programokat.

- 1 Kattintson a **Start** → **Programok** → **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.

Abban az esetben, ha a rendszer-visszaállítás nem oldotta meg a problémát, visszavonhatja a legutolsó rendszer-visszaállítást.

Az utolsó rendszervisszaállítás visszavonása



FIGYELMEZTETÉS: Az utolsó rendszervisszaállítás 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.

- 1 Kattintson a **Start** → **Programok** → **Kellékek** → **Rendszerezszközők** → **Rendszer-visszaállítás pontra**.
- 2 Kattintson az **Utolsó visszaállítás visszavonása** lehetőségre, majd pedig a **Tovább** gombra.

A rendszer-visszaállítás engedélyezése



MEGJEGYZÉS: Ha 200 MB-nál kevesebb szabad lemezterület esetén telepíti újra a Windows XP programot, akkor a rendszervisszaállítás automatikusan letiltódik.

A rendszer-visszaállítás állapotának megtekintéséhez:

- 1 Kattintson a **Start** → **Vezérlőpult** → **Teljesítmény és karbantartás** → **Rendszer pontra**.
- 2 Kattintson a **Rendszer-visszaállítás** fülre, és győződjön meg róla, hogy a **Rendszer-visszaállítás kikapcsolása** jelölőnégyzet nincs bekapcsolva.

A Dell™ PC Restore használata



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



MEGJEGYZÉS: Előfordulhat, hogy a Symantec Dell PC Restore segédprogramja némely országban vagy némely számítógépen nem működik.

A Dell PC Restore 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 törlődnek a merevlemezről. Az adatfájlok közé tartoznak a dokumentumok, a számológépek, az e-mail üzenetek, a digitális fényképek, a zenefájlok stb. Lehetőség esetén készítsen biztonsági mentést minden adatról a PC Restore használata előtt.

A PC Restore használata:

- 1 Kapcsolja be a számítógépet.

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

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

Amennyiben nem nyomja meg a <Ctrl><F11> billentyűkombinációt időben, várja meg, amíg az operációs rendszer betöltődik, majd ismét indítsa újra a számítógépet.



FIGYELMEZTETÉS: Amennyiben nem akarja folytatni a PC visszaállítást, kattintson a **Reboot** (Újraindítás) gombra.

- 3 Kattintson a **Restore** (Visszaállítás), majd a **Confirm** (Jóváhagyás) gombra.

A visszaállítási folyamat körülbelül 6–10 percet vesz igénybe.

- 4 Amikor erre utasítást kap, kattintson a **Finish** (Befejezés) gombra a számítógép újraindításához.



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

- 5 Amikor erre utasítást kap, kattintson az **Igen** gombra.

A számítógép újraindul. Mivel a számítógép visszaállt eredeti működőképes állapotára, a megjelenő képernyők (például a végfelhasználói licencszerződés) ugyanazok, mint amelyek a számítógép legelső bekapcsolásakor megjelentek.

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

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

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

A PC Restore eltávolítása a merevlemezről:



FIGYELMEZTETÉS: A Dell PC visszaállítás végleges eltávolítása a merevlemezről, végleg törli a PC visszaállítási szolgáltatást a számítógépről. Mivel eltávolította a Dell PC visszaállítási szolgáltatását, nem fogja tudni többé ennek használatával visszaállítani a számítógép operációs rendszerét.

A Dell PC visszaállítás segítségével a merevlemez visszaállítható a számítógép vásárlásakor működőképes állapotra. *Nem javasolt* a számítógép-visszaállítás eltávolítása a számítógépről, még annak érdekében sem, hogy merevlemez-területet nyerjen. Amennyiben eltávolítja a PC visszaállítást a merevlemezről, ezt soha nem vonhatja vissza, és soha többé nem fogja tudni a PC visszaállítás használatával visszaállítani számítógépe operációs rendszerének eredeti állapotát.

- 1 Lépjön be a számítógépre helyi rendszergazdai jogosultságokkal.
- 2 A Microsoft Windows intézőben menjen a `c:\dell\utilities\DSR` helyre.
- 3 Kattintson duplán a `DSRIRRemv2.exe` fájlra.



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 számítógépének merevlemezén nem található PC visszaállítási partíció, egy üzenet jelenik meg, hogy a partíció nem található. Kattintson a **Kilépés** pontra; mert nincs törölhető partíció.

- 4 Kattintson az **OK** gombra a PC visszaállítás számítógépéről való eltávolításához.
- 5 Kattintson a **Yes** (Igen) gombra, amikor megjelenik a jóváhagyási üzenet. A PC visszaállítási 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-többlet elérhetőségét tükrözi-e a **Szabad terület** megnövelt értéke.
- 7 Kattintson a **Befejezés** gombra a **PC Restore Removal** (PC visszaállítás eltávolítása) ablak bezárásához, és indítsa újra a számítógépet.

Az operációs rendszer adathordozó használata


Előkészületek

Amennyiben a Windows operációs rendszer újratelepítését fontolgatja egy újonnan telepített illesztőprogrammal fennálló probléma kijavítása érdekében, először próbálja meg használni a Windows Device Driver Rollback (Windows eszközülesztő program visszagörgetése) segédprogramot (lásd: „A Windows eszközülesztő program visszagörgetési szolgáltatásának használata”, 141. oldal). Ha az eszközülesztő program visszagörgetése nem oldotta meg a problémát, használja a rendszer-visszaállítást az operációs rendszer korábbi, az új eszköz illesztőprogramjának telepítése előtti állapotára való visszaállításához (lásd: „Microsoft Windows Rendszervisszaállítás használata”, 152. oldal).

 **FIGYELMEZTETÉS:** A telepítés végrehajtása előtt az elsődleges merevlemezen 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* (Operációs rendszer) adathordozó
- Dell *Drivers and Utilities* (Illesztőprogramok és segédprogramok) adathordozó

 **MEGJEGYZÉS:** A *Drivers and Utilities* (Illesztőprogramok és segédprogramok) adathordozó a számítógép összeszerelésekor telepített meghajtóprogramokat tartalmazza. Használja a *Drivers and Utilities* (Illesztőprogramok és segédprogramok) adathordozót bármely szükséges illesztőprogram betöltéséhez, beleértve azokat az illesztőprogramokat is, amelyek akkor szükségesek, ha a számítógépben RAID vezérlő található.

A Windows XP újratelepítése

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

 **FIGYELMEZTETÉS:** Az *Operating System* (Operációs rendszer) telepítőlemeze különböző lehetőségeket kínál a Windows újratelepítéséhez. Ezek felülírhatják a fájlokat, és módosíthatják a merevlemezre telepített programokat. Ezért csak akkor kezdjen bele a Windows operációs rendszer újratelepítésébe, ha erre a Dell műszaki ügyfélszolgálatának munkatársa kéri.

- 1 Mentsen és zárjon be minden nyitott fájlt, és lépjen ki minden nyitott programból.
- 2 Helyezze be az *Operációs rendszer* adathordozót.
- 3 Kattintson az **Exit** (Kilépés) gombra az **Install Windows** (Windows telepítése) üzenet megjelenésekor.
- 4 Indítsa újra a számítógépet.

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



MEGJEGYZÉS: Ha hosszabb várakozás után az operációs rendszer logója is megjelenik, várjon a Microsoft Windows asztal megjelenéséig, majd ezt követően kapcsolja ki számítógépet, és próbálja meg újra.



MEGJEGYZÉS: Az alábbi lépések csak egyszer változtatják meg a rendszerbetöltési sorrendet. Következő indításkor a számítógép a rendszerbeállítások programban megadott eszközről fog beindulni.

- 5 Ha megjelenik a rendszerindító (boot) eszközök listája, jelölje ki a **CD/DVD/CD-RW meghajtót**, majd nyomja meg az <Enter> billentyűt.
- 6 Nyomja meg bármelyik billentyűt a CD- ROM-ról történő indításhoz.
- 7 A telepítés elvégzéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



MEGJEGYZÉS: Ha újrafarmazza a merevlemezt, a Dell MediaDirect szolgáltatást nem tudja újratelepíteni. A Dell MediaDirect újratelepítéséhez szüksége lesz a telepítőszoftverre. Lásd: „A Dell elérhetőségei”, 201. oldal.

Új alkatrészek beépítése és a meglévők cseréje

Előkészületek

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

- Elvégezte a „A számítógép kikapcsolása”, 159. oldal és a „Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében”, 160. oldal részében leírt lépéseket.
- Elolvasta a biztonsági óvintézkedéseket a Dell *Termékinformációs kézikönyvben*.
- Egy összetevő kicseréléséhez, vagy – amennyiben külön vásárolta meg – beépítéséhez fordított sorrendben végezze el az eltávolítási eljárást.

Ajánlott eszközök

A dokumentumban leírt eljárásokhoz a következő eszközökre lehet szükség:

- Kisméretű laposfejű csavarhúzó
- Phillips csavarhúzó
- Kisméretű műanyag pálcika
- Flash BIOS frissítőprogram (lásd a Dell Support weboldalt a support.dell.com-on)

A számítógép kikapcsolása



FIGYELMEZTETÉS: Az adatvesztés elkerülése érdekében mentsen, és zárjon be minden megnyitott fájlt, majd lépjen ki minden megnyitott programból, mielőtt kikapcsolná a számítógépet.

- 1 Ment sen, és zárjon be minden nyitott fájlt, majd lépjen ki minden nyitott programból.
- 2 Kattintson a **Start gombra** , kattintson a nyílra , majd kattintson a **Leállítás** parancsra.

Miután az operációs rendszer leállt, a számítógép kikapcsol.

- 3 Győződjön meg a számítógép és a csatlakoztatott eszközök kikapcsolt állapotáról. Amennyiben a számítógép és a hozzá kapcsolt eszközök nem kapcsolódtak ki automatikusan, amikor leállította az operációs rendszert, akkor nyomja meg, és tartsa legalább 8–10 másodpercig nyomva a tápellátás gombot, amíg a számítógép ki nem kapcsolódik.

Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében

Végezze el a következő óvintézkedéseket a számítógép potenciális károsodásának elkerülése és a saját biztonsága érdekében.



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



VIGYÁZAT! Bánjon óvatosan a komponensekkel és a kártyákkal. Ne érjen hozzá a kártyán lévő komponensekhez vagy érintkezőkhöz. A kártyát a szélénél vagy a fém szerelőkeretnél fogva tartsa. A komponenseket, például a mikroprocesszort vagy a chipet a szélénél, ne az érintkezőknél fogva tartsa.



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



FIGYELMEZTETÉS: A kábelek kihúzásakor ne magát a kábelt, hanem a csatlakozót vagy a feszültségmentesítő hurkot húzza meg. Néhány kábel csatlakozója reteszelt kialakítással van ellátva; az ilyen kábelek eltávolításakor kihúzás előtt a retesz kioldófület meg kell nyomni. Miközben kihúzza, tartsa egyenesen a csatlakozódugót, hogy a csatlakozótűk ne görbüljenek el. A tápkábelek csatlakoztatása előtt ellenőrizze mindkét csatlakozódugó megfelelő helyzetét és beállítását.



FIGYELMEZTETÉS: Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében földelje le magát csukló földelő szalag használatával, vagy időközönként érintsen meg festetlen fémfelületet (például a számítógép hátulján található csatlakozót).



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

- 1 A számítógépburkolat karcolódásának elkerülése érdekében győződjön meg róla, hogy a munkafelület sima és tiszta.
- 2 A számítógép kikapcsolása (lásd: „A számítógép kikapcsolása”, 159. oldal).



FIGYELMEZTETÉS: A hálózati kábel eltávolításához először húzza ki a kábelt a számítógépből, majd a fali aljzatból.

- 3 Húzzon ki minden telefon- és hálózati kábelt a számítógépből.

4 Húzza ki a számítógépet és az összes hozzákapcsolódó berendezést az elektromos csatlakozóaljzatokból.

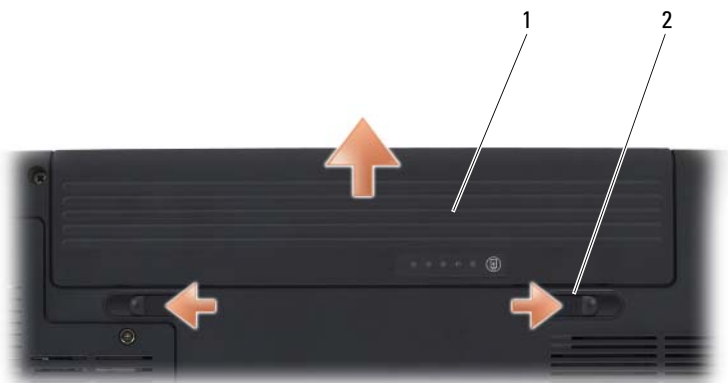
➔ **FIGYELMEZTETÉS:** Az alaplapp károsodásának elkerülése érdekében távolítsa el az akkumulátort annak foglalatából, mielőtt javítja a számítógépet.

➔ **FIGYELMEZTETÉS:** A számítógép károsodásának elkerülése érdekében kizárólag ehhez a Dell számítógéphez készült akkumulátort használjon. Ne használjon más Dell számítógéphez készült akkumulátort.

5 Fordítsa meg a számítógépet.

6 Csúsztassa el és akassza ki az akkumulátor kioldó zárat.

7 Csúsztassa ki az akkumulátort az akkumulátorrekeszből.



1 akkumulátor


2 akkumulátor kioldózárak (2)


8 Fordítsa a számítógépet a tetejével felfelé, nyissa fel a kijelzőt, és nyomja meg a tápellátás gombot az alaplapp földeléséhez.


9 Távolítsa el minden telepített kártyát az ExpressCard nyílásból (lásd: „ExpressCard kártya vagy porvédő kártya eltávolítása”, 87. oldal) és a 8 az -1-ben memóriakártya olvasóból (lásd: „Memóriakártya vagy porvédő kártya eltávolítása”, 90. oldal).


Merevlemez


A rendelt konfigurációtól függően, a számítógépnek két merevlemeze is lehet: egy elsődleges merevlemez és egy opcionális másodlagos merevlemez.


 **VIGYÁZAT!** Amennyiben a merevlemez forrón távolítja el a számítógépből, *ne érintse meg a merevlemez fém burkolatát.*

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

 **FIGYELMEZTETÉS:** Az adatvesztés elkerülése érdekében, kapcsolja ki a számítógépet (lásd: „A számítógép kikapcsolása”, 159. oldal) mielőtt eltávolítja merevlemezét. Ne távolítsa el a merevlemez, amíg a számítógép bekapcsolt állapotban, vagy alvó üzemmódban van.

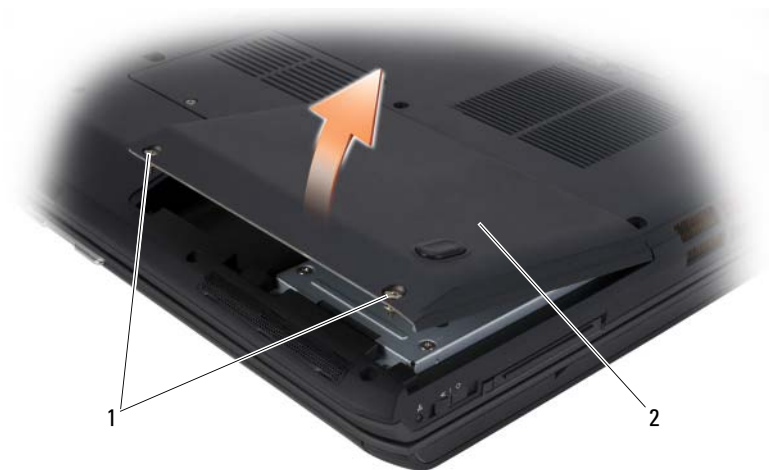
 **FIGYELMEZTETÉS:** A merevlemezek rendkívül törékenyek. Mindig óvatosan bánjon a merevlemezzel.

 **MEGJEGYZÉS:** A Dell nem garantálja a kompatibilitást, és nem nyújt támogatást olyan merevlemezek esetén, amelyek nem a Delltől származnak.

 **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben olyan merevlemez telepít, amely nem a Delltől származik, az új merevlemezre telepítenie kell az operációs rendszert, eszközillesztő programokat és segédprogramokat (lásd: „A Microsoft Windows operációs rendszer visszaállítása”, 146. oldal és „Illesztőprogramok és segédprogramok újratelepítése”, 141. oldal).

A merevlemez eltávolítása

- 1 Kövesse a „Előkészületek”, 159. oldal című fejezetben olvasható utasításokat.
- 2 Fordítsa meg a számítógépet.
- 3 Lazítsa meg a két rögzítőcsavart, és távolítsa el a merevlemez rekeszének burkolatát.



1 rögzítőcsavarok (2)

2 merevlemez rekeszének burkolata

➔ **FIGYELMEZTETÉS:** Mikor a merevlemez nincs a számítógépben, tárolja azt antistatikus csomagolásban (lásd „Védekezés az elektrosztatikus kisülés ellen” c. részt a *Termékinformációs kézikönyvben*).

- 4 A merevlemezen lévő húzó-fül segítségével, húzza ki a merevlemez a rekeszből.



- | | | | |
|---|-------------------------------|---|-------------------------|
| 1 | másodlagos merevlemez rekesze | 2 | merevlemez csavarok (3) |
| 3 | elsődleges merevlemez | 4 | Húzófül |

A merevlemez cseréje

- 1 Vegye ki az új meghajtót a csomagolásból.

Tegye el az eredeti csomagolást a merevlemez tárolására vagy szállítására.

FIGYELMEZTETÉS: Gyengéd és egyenletes nyomással csúsztassa a meghajtót a helyére. Nagyobb erő alkalmazása a csatlakozó sérülését okozhatja.

FIGYELMEZTETÉS: Ha csak egy merevlemezt telepít, ügyeljen arra, hogy az új meghajtót az elsődleges merevlemez rekeszébe telepíti.

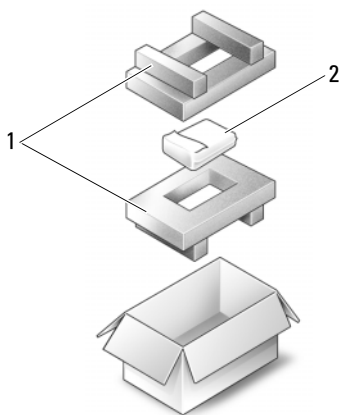
MEGJEGYZÉS: A másodlagos merevlemez opcionális.

- 2 Helyezze a merevlemezt a rekeszbe, és nyomja lefelé míg teljesen helyére nem kerül.
- 3 Helyezze vissza és húzza meg a merevlemez csavarjait.
- 4 Helyezze vissza a merevlemez burkolatát, és húzza meg a rögzítőcsavarokat.

- 5 Szükség szerint telepítse a számítógép operációs rendszerét (lásd: „A Microsoft Windows operációs rendszer visszaállítása”, 146. oldal).
- 6 Szükség szerint telepítse a számítógép illesztőprogramjait és segédprogramjait (lásd: „Illesztőprogramok és segédprogramok újratelepítése”, 141. oldal).

Merevlemez visszaszállítása a Dellhez

A régi merevlemez az eredeti vagy ahhoz hasonló csomagolásban szállítsa vissza a Dellhez. Máskülönben a merevlemez megsérülhet szállítás közben.



1 csomagolóhab

2 merevlemez

optikai meghajtó

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

Az optikai meghajtó eltávolítása

- 1 Kövesse a „Előkészületek”, 159. oldal című fejezetben olvasható utasításokat.
- 2 Fordítsa meg a számítógépet.
- 3 Távolítsa el a zárócsavart az optikai meghajtóból.

- 4 Nyomjon egy műanyag pálcát a vágatba, hogy az optikai meghajtó kijöjjön a rekeszből.



- 1 optikai meghajtó
2 vágat
3 eszközbiztosító csavar

Csuklópánt borítás



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



FIGYELMEZTETÉS: Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében, földelje le magát csukló földelő szalag használatával, vagy időközönként érintsen meg festetlen fémfelületet (például a számítógép hátulján található csatlakozót).



FIGYELMEZTETÉS: Az alaplap károsodásának elkerülése érdekében, távolítsa el az akkumulátort annak foglalatából, mielőtt elkezdi dolgozni a számítógép belsejében.

A csuklópánt burkolatának eltávolítása

- 1 Kövesse a „Előkészületek”, 159. oldal című fejezetben olvasható utasításokat.
- 2 Nyissa fel a kijelzőt ameddig csak lehet.
- ➔ **FIGYELMEZTETÉS:** A csuklópánt borítás sérülésének elkerülése érdekében ne emelje fel a borítást mindkét oldalon egyszerre.
- 3 Helyezzen be egy a pálcát a nyílásba, hogy kiemelje a csuklópánt borítását a jobb oldalon.
- 4 Lazítsa meg a borítást jobbról balra haladva, és távolítsa el.



1 csuklópánt borítás

2 pálcá

A csuklópánt burkolatának visszahelyezése

- 1 Helyezze be a csuklópánt burkolatának bal szélét.
- 2 Nyomja balról jobbra amíg a burkolat helyére nem kattán.

Billentyűzet

További információkért a billentyűzettel kapcsolatban lásd: „A Billentyűzet és az Érintőpanel használata”, 49. oldal.



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




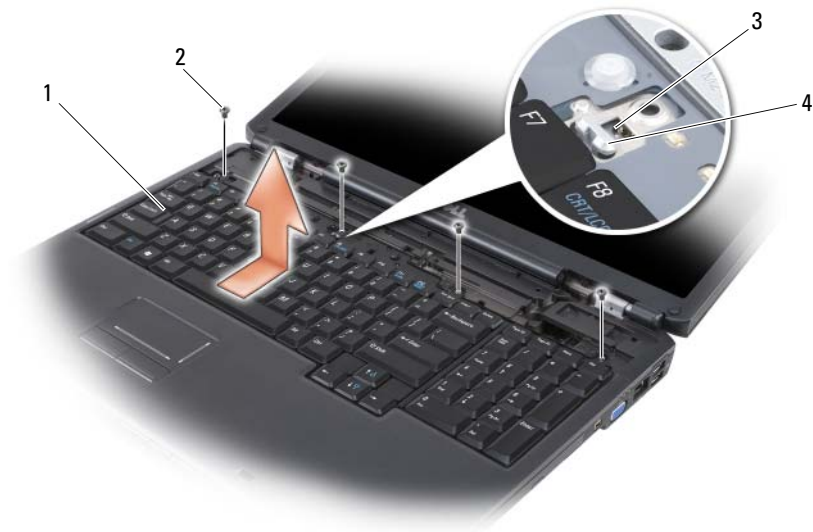
FIGYELMEZTETÉS: Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében földelje le magát csukló földelő szalag használatával, vagy időközönként érintsen meg festetlen fémfelületet (például a számítógép hátulján található csatlakozót).



FIGYELMEZTETÉS: Az alaplap károsodásának elkerülése érdekében távolítsa el az akkumulátort annak foglalatából, mielőtt elkezdi dolgozni a számítógép belsejében.

A billentyűzet eltávolítása

- 1 Kövesse a „Előkészületek”, 159. oldal című fejezetben olvasható utasításokat.
- 2 Távolítsa el a csuklópánt burkolatát (lásd: „Csuklópánt borítás”, 166. oldal).
- 3 Távolítsa el a billentyűzet tetején lévő négy csavart.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** A billentyűzet billentyűi törékenyek, könnyedén szétcsúsznak, és sok időt vesz igénybe cseréjük. Legyen óvatos a billentyűzet eltávolításakor és kezelésekor.
- 4 Csúsztassa a billentyűzetet a számítógép hátulja felé, hogy a billentyűzeten lévő várat kijöjjön a számítógép alján lévő fülből.
- 5 Emelje fel és távolítsa el a billentyűzetet.



- | | | | |
|---|------------------------|---|---------------------------|
| 1 | billentyűzet | 2 | billentyűzet csavarok (4) |
| 3 | vágat a billentyűzeten | 4 | fül a számítógép alján |

A billentyűzet visszahelyezése

- 1 Akassza be a billentyűzet elején lévő füleket és a csatlakozót a tenyér részbe, majd helyezze a billentyűzet tetején lévő vágatot a számítógép alján lévő fülbe.
- 2 A billentyűzetet egyenesen tartva a számítógép aljához, csúsztassa a számítógép alján lévő füleket a tenyér rész alá, és ügyeljen arra, hogy a számítógép alján lévő fül belesúszik a billentyűzet tetején lévő vágatba.



- | | | | |
|---|------------------------|---|-------------------------|
| 1 | fülek (7) | 2 | billentyűzet csatlakozó |
| 3 | vágat a billentyűzeten | 4 | fül a számítógép alján |
| 5 | tenyérrész | | |

3 Helyezze vissza a billentyűzet tetején lévő négy csavart.

Memória

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

A számítógép memória növelhető, ha memóriamodulokat telepít az alaplagra. További információért a számítógép által támogatott memóriával kapcsolatban lásd: „Műszaki adatok”, 203. oldal. Csak a számítógépnek megfelelő memóriamodulokat telepítsen.

📌 MEGJEGYZÉS: A Delltől vásárolt memóriamodulokra érvényes a számítógép garanciája.

A számítógépnek két használható SODIMM aljzata van, egyik a billentyűzet alja felől érhető el (DIMM A), a másik a számítógép alja felől érhető el (DIMM B).

- ➔ **FIGYELMEZTETÉS:** Amennyiben a számítógép csak egy memóriamoddullal rendelkezik, a memóriamodult a „DIMMA” feliratú csatlakozóba telepítse.
- ➔ **FIGYELMEZTETÉS:** Amennyiben a memóriamodulokat két csatlakozóba kell telepítenie, előbb a „DIMMA” feliratú csatlakozóba telepítse a memóriamodult, majd a „DIMMB” feliratú csatlakozóba.

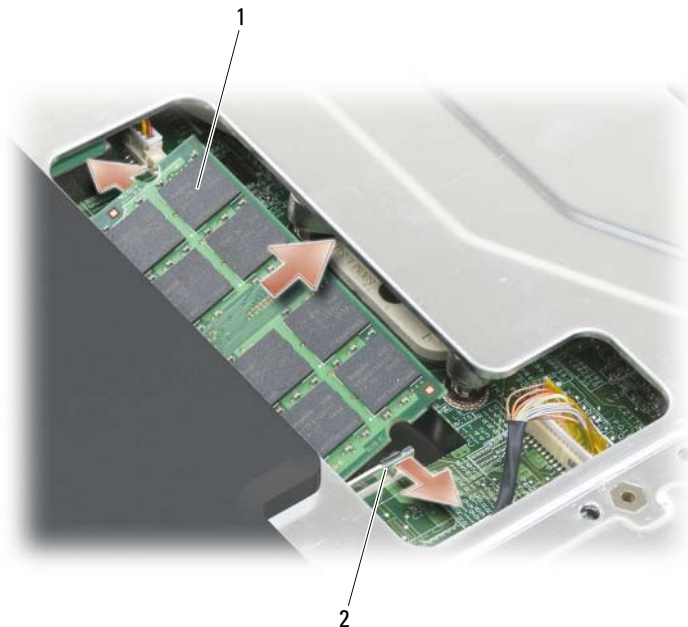
DIMM A memóriamodul eltávolítása

- ➔ **FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében, földelje le magát csukló földelő szalag használatával, vagy időközönként érintsen meg festetlen fémfelületet (például a számítógép hátulján található csatlakozót).

A DIMM A memóriamodul a billentyűzet alatt található.

- 1 Kövesse a „Előkészületek”, 159. oldal című fejezetben olvasható utasításokat.
- 2 Távolítsa el a csuklópánt burkolatát (lásd: „Csuklópánt borítás”, 166. oldal)
- 3 Távolítsa el a billentyűzetet (lásd: „Billentyűzet”, 168. oldal).

- ➔ **FIGYELMEZTETÉS:** A memóriamodul csatlakozó sérülésének elkerülése érdekében, ne használjon olyan szerszámot, amely szétfeszíti a memóriamodult biztosító kapcsokat.
- 4 Ujjjaival óvatosan feszítse szét a memóriamodult rögzítő kapcsokat a modulcsatlakozó mindkét végén, amíg a modul ki nem pattan.
 - 5 Távolítsa el a memóriamodult a csatlakozóból.



1 Memóriamodul (DIMM A)

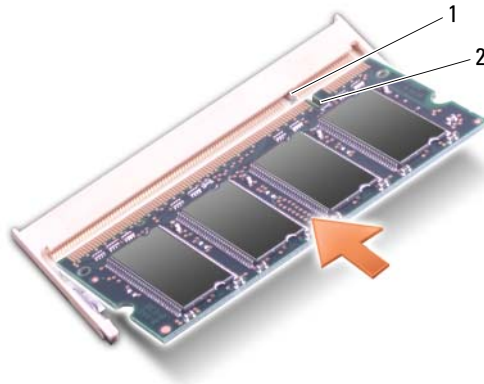
2 Memória-modul rögzítőkapcsok (2)

A DIMM A memóriamodul cseréje

FIGYELMEZTETÉS: Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében földelje le magát csukló földelő szalag használatával, vagy időközönként érintsen meg festetlen fémfelületet (például a számítógép hátulján található csatlakozót).

- 1 Igazítsa a modulcsatlakozó szélében lévő vágatot a csatlakozónyílásban lévő fülhez.
- 2 Csúsztassa a memóriamodult határozottan a nyílásba 45 fokban, és forgassa lefelé, amíg helyére nem kattant. Ha nem érzi a kattantást, távolítsa el a modult, és telepítse újra.

MEGJEGYZÉS: Amennyiben a memóriamodul nincs megfelelően telepítve, előfordulhat, hogy a számítógép nem indul el. Ezt a hibát semmilyen hibaüzenet nem jelzi.



1 fül

2 vágat

- 3 Helyezze vissza a billentyűzetet és a csuklópánt burkolatát.
- 4 Helyezze az akkumulátort az akkumulátor rekeszbe, vagy csatlakoztassa a tápadaptert a számítógéphez és egy elektromos aljzathoz.
- 5 Kapcsolja be a számítógépet.

Rendszerindításkor a számítógép érzékeli a további memóriát, és automatikusan frissíti a rendszerkonfigurációs információt.

A számítógépbe telepített memória nagyságának ellenőrzéséhez kattintson a Start  → Sűgő és támogatás → Dell Rendszerinformáció elemre.

A DIMM B memóriamodul eltávolítása

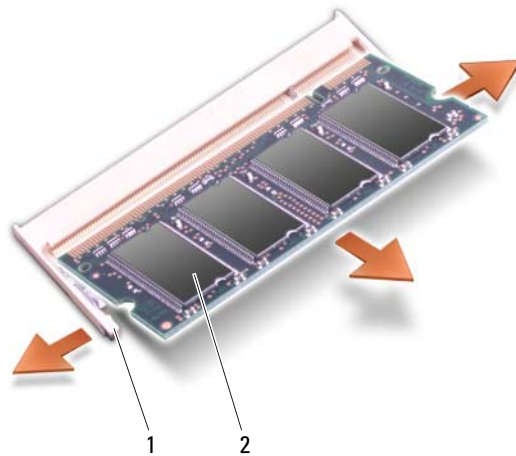
A DIMM B memóriamodul a számítógép alján lévő memóriamodul/gombakku fedél alatt található.

- 1 Kövesse a „Előkészületek”, 159. oldal című fejezetben olvasható utasításokat.
- 2 Fordítsa a számítógépet fejjel lefelé, lazítsa meg a rögzítőcsavarokat a memóriamodul/gombakku fedelén (lásd: „Alulnézet”, 33. oldal), és távolítsa el a fedelet.



1 memóriamodul/gombelem fedél 2 rögzítőcsavar

- ➔ **FIGYELMEZTETÉS:** A memóriamodul csatlakozó sérülésének elkerülése érdekében ne használjon olyan szerszámot, amely szétfeszíti a memóriamodult biztosító kapcsokat.
- ➔ **FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében földelje le magát csukló földelő szalag használatával, vagy időközönként érintsen meg festetlen fémfelületet (például a számítógép hátulján található csatlakozót).
- 3 Ujjjaival óvatosan feszítse szét a memóriamodult rögzítő kapcsokat a modulcsatlakozó mindkét végén, amíg a modul ki nem pattan.
- 4 Távolítsa el a memóriamodult a csatlakozóból.



1 biztosítókapcsok (2)

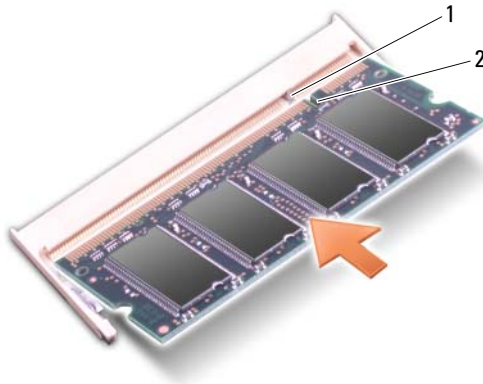
2 memóriamodul

A DIMM B memóriamodul visszahelyezése

➡ FIGYELMEZTETÉS: Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében földelje le magát csukló földelő szalag használatával, vagy időközönként érintsen meg festetlen fémfelületet (például a számítógép hátulján található csatlakozót).

- 1 Igazítsa a modulcsatlakozó szélében lévő vágatot a csatlakozónyílásban lévő fülhez.
- 2 Csúsztassa a memóriamodult határozottan a nyílásba 45 fokos szögben, és forgassa lefelé, amíg helyére nem kattannak. Ha nem érzi a kattantást, távolítsa el a modult, és telepítse újra.

📎 MEGJEGYZÉS: Amennyiben a memóriamodul nincs megfelelően telepítve, előfordulhat, hogy a számítógép nem indul el. Ezt a hibát semmilyen hibaüzenet nem jelzi.



1 fül

2 vágat

FIGYELMEZTETÉS: Amennyiben nehezen záródik a memóriamodul/gombakku fedél, távolítsa el a memóriamodul, és telepítse újra. A fedél megerősítése kárt okozhat a számítógépben.

- 3 Helyezze vissza a memóriamodul/gombakku fedelét.
- 4 Helyezze az akkumulátort az akkumulátor rekeszbe, vagy csatlakoztassa a tápadaptert a számítógéphez és egy elektromos aljzathoz.
- 5 Kapcsolja be a számítógépet.

Rendszerindításkor a számítógép érzékeli a további memóriát, és automatikusan frissíti a rendszerkonfigurációs információt.

A számítógépbe telepített memória nagyságának ellenőrzéséhez kattintson a Start  → Sűgő és támogatás → Dell Rendszerinformáció elemre.

Subscriber Identity Module (Előfizető azonosító modul)

A SIM (Subscriber Identity Modules) egyedileg azonosítja a felhasználókat egy nemzetközi mobil előfizetői azonosítón keresztül.

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

MEGJEGYZÉS: Csak a GSM (HSDPA) típusú kártyákhoz szükséges SIM. Az EVDO kártyák nem használnak SIM-et.

- 1 Kövesse a „Előkészületek”, 159. oldal című fejezetben olvasható utasításokat.
- 2 Az akkumulátor-rekeszben csúsztassa a SIM-et a foglalatba úgy, hogy a SIM kivágott sarka a foglalattól kifelé nézzen.



1 akkumulátor-rekesz 2 SIM

Vezeték nélküli Mini-Card

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

➡ **FIGYELMEZTETÉS:** Az alaplap károsodásának elkerülése érdekében, távolítsa el az akkumulátort annak foglalatából, mielőtt elkezd dolgozni a számítógép belsejében.

Amennyiben a számítógéppel rendelt vezeték nélküli Mini-Card kártyát, a kártya már telepítve van. A számítógép három féle vezeték nélküli Mini-Card típust támogat:

- Vezeték nélküli helyi hálózat - Wireless Local Area Network (WLAN)
- Mobil szélessáv vagy Vezeték nélküli szélessávú hálózat - Wireless Wide Area Network (WWAN)
- Vezeték nélküli személyes hálózat - Wireless Personal Area Network (WPAN)

WLAN kártya eltávolítása

- 1 Kövesse a „Előkészületek”, 159. oldal című fejezetben olvasható utasításokat.
- 2 Fordítsa meg a számítógépet.
- 3 Lazítsa meg a rögzítőcsavarokat a Mini-Card fedelén, és távolítsa el a fedelet.



1 rögzítőcsavarok (2)

2 Mini-Card fedél

- 4 Húzza ki az antenna kábeleket a WLAN kártyából.



1 antennakábel csatlakozók (2)

2 WLAN kártya

- 5 Oldja ki a WLAN kártyát, nyomja a fém rögzítő füleket a számítógép hátulja felé, amíg a kártya könnyedén fel nem pattan.
- 6 Emelje ki a WLAN kártyát az alaplapi csatlakozóból.



- 1 fém rögzítő fűlek (2)
3 mylar védőburkolat

- 2 WLAN kártya

WLAN kártya cseréje

➔ **FIGYELMEZTETÉS:** A csatlakozók meg vannak jelölve a helyes behelyezés érdekében. Ha ellenállást érez, ellenőrizze a csatlakozókat a kártyán és az alaplapon, és igazítsa be újra a kártyát.

➔ **FIGYELMEZTETÉS:** A WLAN kártya sérülésének elkerülése érdekében soha ne tegyen a kártya alá kábeleket.

- 1 Helyezze a WLAN kártya csatlakozót 45 fokos szögben a „WLAN” felirattal ellátott alaplapi csatlakozóba.

- 2 Nyomja a WLAN kártya másik végét lefelé a rögzítőfülekbe, amíg a kártya helyére nem pattan.
- 3 Csatlakoztassa a megfelelő antenna kábeleket a telepített WLAN kártyához:
 - Amennyiben a WLAN kártya címkéjén két háromszög található (fehér és fekete), csatlakoztassa a fehér antenna kábelt a „main” (fehér háromszög) felirattal ellátott csatlakozóhoz, a fekete antenna kábelt pedig az „aux” (fekete háromszög) felirattal ellátott csatlakozóhoz.
 - Amennyiben a WLAN kártya címkéjén három háromszög található (fehér, fekete és szürke), csatlakoztassa a fehér antenna kábelt a fehér háromszöghöz, a fekete antenna kábelt a fekete háromszöghöz, és a szürke antenna kábelt a szürke háromszöghöz.
- 4 Rögzítse a használaton kívüli antenna kábeleket a mylar védőburkolatban.
- 5 Helyezze vissza a Mini-Card fedelét, és húzza meg a rögzítőcsavarokat.

Mobil szélessávú vagy WWAN kártya eltávolítása



MEGJEGYZÉS: WWAN ExpressCard kártyán is elérhető (lásd: „ExpressCard kártyák használata”, 85. oldal).

- 1 Kövesse a „Előkészületek”, 159. oldal című fejezetben olvasható utasításokat.
- 2 Fordítsa meg a számítógépet.
- 3 Lazítsa meg a rögzítőcsavarokat a Mini-Card fedelén, és távolítsa el a fedelet.



1 rögzítőcsavarok (2)

2 Mini-Card fedél

4 Húzza ki a két antenna kábelt a WWAN kártyából.



1 antennakábel csatlakozók (2)

2 WWAN kártya

5 Oldja ki a WWAN kártyát, nyomja a fém rögzítő füleket a számítógép hátulja felé, amíg a kártya könnyedén fel nem pattan.

6 Emelje ki a WWAN kártyát az alaplapi csatlakozóból.



- | | | | |
|---|-----------------------|---|-------------|
| 1 | fém rögzítő fülek (2) | 2 | WWAN kártya |
| 3 | mylar védőburkolat | | |

Mobil szélessávú vagy WWAN kártya visszahelyezése

➔ FIGYELMEZTETÉS: A csatlakozók meg vannak jelölve a helyes behelyezés érdekében. Ha ellenállást érez, ellenőrizze a csatlakozókat a kártyán és az alaplapon, és igazítsa be újra a kártyát.

➔ FIGYELMEZTETÉS: A WWAN kártya sérülésének elkerülése érdekében soha ne tegyen a kártya alá kábeleket.

- 1 Helyezze a WWAN kártya csatlakozót 45 fokban a „WWAN” felirattal ellátott alaplapi csatlakozóba.

- 2 Nyomja a WWAN kártya másik végét lefelé a rögzítőfülekbe, amíg a kártya helyére nem pattan.
- 3 Csatlakoztassa a szürke csíkos fekete antenna kábelt az „aux” (fekete háromszög) felirattal ellátott csatlakozóhoz, és csatlakoztassa a szürke csíkos fehér antenna kábelt a „main” (fehér háromszög) felirattal ellátott csatlakozóhoz.
- 4 Rögzítse a használaton kívüli antenna kábeleket a mylar védőburkolatban.
- 5 Helyezze vissza a fedelet, és húzza meg a rögzítőcsavarokat.

WPAN kártya eltávolítása

- 1 Kövesse a „Előkészületek”, 159. oldal című fejezetben olvasható utasításokat.
- 2 Fordítsa meg a számítógépet.
- 3 Lazítsa meg a rögzítőcsavarokat a Mini-Card fedelén, és távolítsa el a fedelet.



1 rögzítőcsavarok (2)

2 Mini-Card fedél

- 4 Húzza ki a kék antenna kábelt a WPAN kártyából.
- 5 Szabadítsa ki a WPAN kártyát, nyomja a fém rögzítő füleket a számítógép hátulja felé, amíg a kártya könnyedén fel nem pattan.
- 6 Emelje ki a WPAN kártyát az alaplapi csatlakozóból.

WPAN kártya visszahelyezése



FIGYELMEZTETÉS: A csatlakozók meg vannak jelölve a helyes behelyezés érdekében. Ha ellenállást érez, ellenőrizze a csatlakozókat a kártyán és az alaplapon, és igazítsa be újra a kártyát.



FIGYELMEZTETÉS: A WPAN kártya sérülésének elkerülése érdekében, soha ne tegyen a kártya alá kábeleket.

- 1 Helyezze a WPAN kártya csatlakozót 45 fokos szögben a „WPAN” felirattal ellátott alaplapi csatlakozóba.
- 2 Nyomja a WPAN kártya másik végét lefelé a rögzítőfülekbe, amíg a kártya helyére nem pattan.
- 3 Csatlakoztassa a kék antenna kábelt a WPAN kártyához.
- 4 Rögzítse a használaton kívüli antenna kábeleket a mylar védőburkolatban.
- 5 Helyezze vissza a Mini-Card fedelét, és húzza meg a rögzítőcsavarokat.

Flash Cache Module

A Flash Cache Module (FCM) egy belső flash meghajtó, ami segít a számítógép teljesítményének javításában. Amennyiben a számítógéppel rendelt FCM-et, a kártya már telepítve van.

FCM eltávolítása

- 1 Kövesse a „Előkészületek”, 159. oldal című fejezetben olvasható utasításokat.
- 2 Fordítsa meg a számítógépet, és távolítsa el a Mini-Card foglalat fedelét.
- 3 A számítógép hátulján levő egyik fém csatlakozó érintésével földelje le magát.



MEGJEGYZÉS: Amennyiben elhagyja a helységet, földelje le magát ismételtlen mikor visszatér a számítógéphez.

- 4 Oldja ki az FCM-et, nyomja a fém rögzítő keretet a kártyától elfelé, amíg a kártya könnyedén fel nem pattan.
- 5 Távolítsa el az FCM-et.



1 fém rögzítő fülek (2)

2 FCM

Az FCM visszahelyezése

FIGYELMEZTETÉS: Telepítse az FCM-et a WWAN vagy WPAN nyílásba. Ne telepítse az FCM-et WLAN kártya nyílásba! Ha mégis ezt teszi, kárt okoz a számítógépben.

- 1 Helyezze az FCM kártya csatlakozót 45 fokos szögben a „FCM” felirattal ellátott alaplapi csatlakozóba.
- 2 Nyomja az FCM másik végét lefelé a rögzítőfülekbe, amíg a kártya helyére nem pattan.

Belső kártya Bluetooth® Vezeték nélküli technológiával



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



FIGYELMEZTETÉS: Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében földelje le magát csukló földelő szalag használatával, vagy időközönként érintsen meg festetlen fémfelületet (például a számítógép hátulján található csatlakozót).



FIGYELMEZTETÉS: Az alaplappal károsodásának elkerülése érdekében távolítsa el az akkumulátort annak foglatából, mielőtt elkezdi dolgozni a számítógép belsejében.

Amennyiben a számítógéppel rendelt Bluetooth vezeték nélküli technológiával rendelkező belső kártyát, az már telepítve van.

A kártya eltávolítása

- 1 Kövesse a „Előkészületek”, 159. oldal című fejezetben olvasható utasításokat.
- 2 Távolítsa el a csuklópánt borítót (lásd: „Csuklópánt borítás”, 166. oldal).
- 3 Húzza le a kártyán lévő kábelt.
- 4 Fogja meg a kártya csatlakozós végét, és csúsztassa ki a rögzítőfülek alól.



- | | | | |
|---|-------------------|---|-------|
| 1 | rögzítő fülek (2) | 2 | kábel |
| 3 | kártya | | |

Gombelem

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

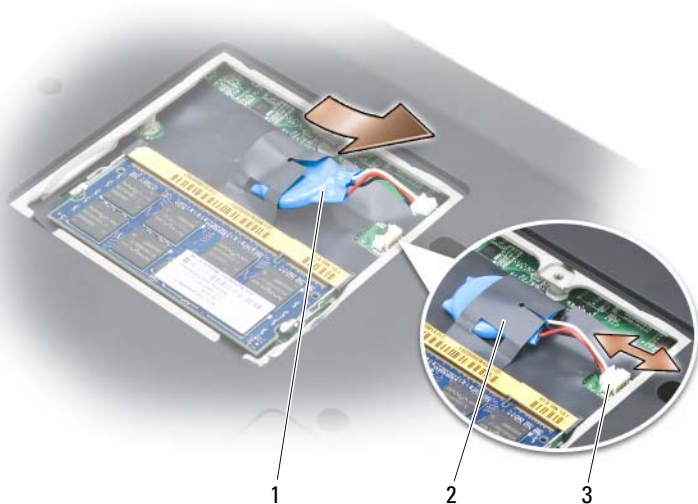
➡ FIGYELMEZTETÉS: Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében földelje le magát csukló földelő szalag használatával, vagy időközönként érintsen meg festetlen fémfelületet (például a számítógép hátulján található csatlakozót).

➡ FIGYELMEZTETÉS: Az alaplap károsodásának elkerülése érdekében távolítsa el az akkumulátort annak foglalatából, mielőtt elkezdi dolgozni a számítógép belsejében.

A gombelem eltávolítása

- 1 Kövesse a „Előkészületek”, 159. oldal című fejezetben olvasható utasításokat.
- 2 Fordítsa meg a számítógépet.
- 3 Lazítsa meg a rögzítőcsavart a memóriamodul/gombelem fedelén (lásd: „Alulnézet”, 33. oldal), és távolítsa el a fedelet.

- 4 Húzza le a gombelem kábelét az alaplapról.



- | | | | |
|---|----------------------|---|--------------------|
| 1 | Gombelem | 2 | mylar védőburkolat |
| 3 | elemkábel csatlakozó | | |

- 5 Csúsztassa ki az elemet a mylar védőburkolatból.

A gombelem visszahelyezése

- 1 Csatlakoztassa a gombelem kábelét az alaplaphoz.
- 2 Csúsztassa a gombelemet a mylar védőburkolatba.
- 3 Helyezze vissza a fedelet, és húzza meg a rögzítőcsavart.

Dell™ QuickSet funkciók



MEGJEGYZÉS: Előfordulhat, hogy ez a funkció az ön számítógépén nem használható.

A Dell QuickSet az alábbi típusú beállítások könnyű megtekintését vagy konfigurálását teszi lehetővé:

- Hálózati csatlakozás
- Energiagazdálkodás
- képernyő
- Rendszerinformáció

Attól függően, hogy mit akar tenni a Dell QuickSet-ben, eleindíthatja úgy, hogy egyszer *kattint*, *duplán-kattint*, vagy *jobb gombbal-kattint* a QuickSet ikonra a Microsoft® Windows® értesítési területen. Az értesítési terület a képernyő jobb alsó sarkában található.

A QuickSet segédprogrammal kapcsolatos további információkért kattintson a jobb egérgommbal a QuickSet ikonra, majd jelölje ki a **Súgó** feliratot.

Utazás a számítógéppel

A számítógép azonosítása

- Csatoljon egy névcímkét vagy névjegykártyát a számítógéphez.
- Írja le a Szervizcímjét és tárolja biztonságos helyen, távol a számítógéptől vagy annak táskájától. Használja a szervizcímjét a számítógép elvesztésének vagy ellopásának bejelentésekor a rendőrség és a Dell felé.
- Hozzon létre egy fájlt a Microsoft® Windows® asztalon „megtalálás_éseten” névvel. Ebbe a fájlba írjon bele olyan információkat, mint az ön neve, címe és telefonszáma.
- Kérdezze meg a hitelkártyáját kibocsátó céget, hogy rendelkeznek-e kódolt azonosító címkékük.

A számítógép csomagolása

- Távolítsa el minden külső eszközt, amely a számítógéphez csatlakozik, és tárolja őket biztonságos helyen.
- Töltse fel teljesen a fő akkumulátort és minden tartalék akkumulátort, amit magával visz az útra.
- Állítsa le a számítógépet.
- Húzza ki a hálózati adaptert.



FIGYELMEZTETÉS: A képernyő becsukott állapotában a billentyűzeten lévő idegen tárgyak a képernyő sérülését okozhatják.

- Távolítsa el minden idegen tárgyat, mint például csiptetők, tollak, papír darabok stb. a billentyűzetről, és csukja le a képernyőt.
- Használja az opcionális Dell hordtáskát a számítógép és tartozékainak biztonságos elrakásához.
- Soha ne csomagolja számítógépét borotvahab, illatszerek, parfüm vagy étel mellé.



FIGYELMEZTETÉS: Amennyiben a számítógép extrém hőmérsékletnek volt kitéve, hagyjon egy órát a szobahőmérséklethez történő akklimatizálódásra bekapcsolás előtt.

- Óvja a számítógépet, az akkumulátorokat és a merevlemezt a különféle káros hatásoktól, például szélsőséges hőmérséklettől, túlzott napsütéstől, valamint piszoktól, portól, folyadékoktól.
- Számítógépét úgy pakolja el, hogy az ne csúszkáljon kocsija csomagtartójában vagy egy felső tárolórekeszben.

Utazási tippek



FIGYELMEZTETÉS: Az adatvesztés elkerülése érdekében ne mozgassa a számítógépet az optikai meghajtó használatakor.



FIGYELMEZTETÉS: Ne adja le csomagként a számítógépet.

- Az akkumulátor működési idejének maximalizálása érdekében fontolja meg a WIFI használatának kikapcsolását. A vezeték nélküli aktivitás tiltásához használja a vezeték nélküli kapcsolót (lásd: „vezeték nélküli kapcsoló”, 27. oldal).
- Fontolja meg az energiagazdálkodási opciók megváltoztatását, az akkumulátor működési idejének maximalizálásához (lásd: „Energiagazdálkodási beállítások konfigurálása”, 57. oldal).
- Amennyiben külföldre utazik, vigye magával a tulajdonosi bizonylatot – vagy céges számítógép esetén a használati jogot igazoló okiratot –, hogy gyorsabban áthaladjon a vámkezelésen. Nézzon utána a látogatni kívánt országok vámszabályainak, és ha szükséges, igényeljen nemzetközi ideiglenes vámáru bizonyítványt (áruútleveleként is *ismert*) az önkormányzattól.
- Nézzon utána, milyen elektromos dugaljakat használnak az adott országban, és vigyen magával megfelelő adapter(ek)e)t.
- Tudja meg a hitelkártyáját kibocsátó cégtől, milyen utazási segítséget tudnak nyújtani hordozható számítógépet használóknak vészhelyzet esetén.

Utazás repülőgépen




FIGYELMEZTETÉS: Ne sétáljon át számítógépével fémdetektoros kapun. Küldje át számítógépét röntgengépen, vagy kérjen kézi átvizsgálást.

- Mindig legyen egy feltöltött akkumulátor kéznél arra ha esetre, ha megkérik, hogy kapcsolja be a számítógépet.
- Mielőtt a repülőgép fedélzetére lép, tudja meg, hogy engedélyezett-e számítógép használata. Néhány légitársaság nem engedélyezi elektromos eszközök használatát repülés közben. Minden légitársaságnál tilos elektromos eszközök használata felszállás és landolás közben.

Segítségnyújtás

Segítség elérése

 **VIGYÁZAT!** Ha le kell vennie számítógép burkolatát, először húzza ki a modem kábeleket és tábkábeleket az aljzataból.

Ha problémát tapasztal a számítógéppel, a következő lépések követésével megkeresheti és megállapíthatja a hibát:

- 1 A számítógép problémáira vonatkozó információkat és eljárásokat lásd „Hibaelhárítás Szoftver és Hardver problémák”, 145. oldal.
- 2 A Dell Diagnostics eljárásokkal kapcsolatban lásd „Dell Diagnostics”, 105. oldal.
- 3 Töltse ki a „Diagnosztikai ellenőrzőlista”, 200. oldal ablakait.
- 4 A Dell átfogó online szolgáltatásai a (support.dell.com) weboldalon segítséget nyújtanak a telepítési és hibakeresési eljárások lebonyolításához. Az átfogó online Dell Support listát lásd itt: „Online szolgáltatások”, 196. oldal.
- 5 Ha az előző lépések nem vezettek megoldáshoz, lásd: „A Dell elérhetőségei”, 201. oldal.



MEGJEGYZÉS: Hívja fel a Dell Support központot a számítógéptől, hogy az ügyfélszolgálati alkalmazottaink segíteni tudjanak a szükséges eljárások lebonyolításában.



MEGJEGYZÉS: Nem minden országban áll rendelkezésre a Dell expressz szervizkód.

A Dell automatikus telefonszolgálat kérésére adja meg a expressz szervizkódját, hogy közvetlenül az illetékes alkalmazotthoz irányítsa a hívását. Ha nincs expressz szervizkódja, nyissa meg a **Dell tartozékok** mappát, kattintson duplán az **Expressz szervizkód** ikonra, és kövesse az utasításokat.

Dell Support utasításokkal kapcsolatban lásd: „Műszaki támogatás és ügyfélszolgálat”, 196. oldal.



MEGJEGYZÉS: A következő szolgáltatásokból egyesek nem elérhetők az USA területén kívül. Forduljon a Dell helyi képviselőjéhez a hozzáférhetőségi kérdésekkel.

Műszaki támogatás és ügyfélszolgálat

Dell támogatási rendszere a Dell™ hardverrel kapcsolatos kérdésekben nyújt segítséget. Az ügyfélszolgálati csoportunk számítógép alapú diagnosztizálási programokat használ, a gyors és pontos válasznyújtás érdekében.

A Dell ügyfélszolgálat eléréséhez nézze át a „Mielőtt telefonálna”, 199. oldal részt, majd a „A Dell elérhetőségei”, 201. oldal részt.

DellConnect

DellConnect egy egyszerű online hozzáférési eszköz, ami lehetővé teszi, hogy a Dell ügyfélszolgálati alkalmazottja egy szélessávú kapcsolattal hozzáférjen a számítógépjéhez, majd diagnosztizálja és megjavítsa a hibát az Ön felügyelete mellett. További információkért látogasson el a support.dell.com weboldalra, és kattintson a **DellConnect** linkre.

Online szolgáltatások

A Dell termékekről és szolgáltatásokról bővebb információt a következő weboldalakon talál:

www.dell.com

www.dell.com/ap (Csak Ázsiai/Csendes-óceáni országok)

www.dell.com/jp (Csak Japán)

www.euro.dell.com (Csak Európa)

www.dell.com/la (Latin Amerika és Karib-országok)

www.dell.ca (Csak Kanada)

A Dell ügyfélszolgálatot a következő weboldalakon és e-mail címeken érheti el:

- Dell ügyfélszolgálat weboldalak
support.dell.com
support.jp.dell.com (Csak Japán)
support.euro.dell.com (Csak Európa)
- Dell ügyfélszolgálat e-mail címek
mobile_support@us.dell.com
support@us.dell.com

la-techsupport@dell.com (Csak Latin Amerika és Karib-országok)

apsupport@dell.com (Ázsiai/Csendes-óceáni országok)

- Dell marketing és értékesítés e-mail címek
apmarketing@dell.com (Csak Ázsiai/Csendes-óceáni országok)
sales_canada@dell.com (Csak Kanada)

- Névtelen fájlátviteli protokoll (FTP)

ftp.dell.com

Felhasználói névként adja meg az **anonymous** nevet, és használja az e-mail címét jelszóként.

AutoTech Service

Dell automatikus ügyfélszolgálatát –AutoTech– a Dell ügyfelek által a hordozható és asztali számítógéppel kapcsolatos leggyakoribb kérdésekre nyújt automatikusan válaszokat.

Miután felhívta az AutoTech szolgáltatást, a telefon gombjainak segítségével válassza ki a kérdésének megfelelő témát. A helyi telefonszám lekéréséért lásd: „A Dell elérhetőségei”, 201. oldal.

Automatikus rendelés-állapot szolgáltatás

Ellenőrizheti bármelyik megrendelt Dell termék állapotát a **support.dell.com**, oldalon, vagy ha felhívja az automatikus rendelés-állapot szolgáltatást. Egy hangfelvétel lekérdezi a szükséges információkat, hogy meghatározhassa a termék szállítási állapotát. A helyi telefonszám lekéréséért lásd: „A Dell elérhetőségei”, 201. oldal.

Problémák a rendelésével

Ha problémák merülnek fel a rendelésével kapcsolatban, mint például hiányzó részek, nem megfelelő részek, vagy helytelen számlázás, forduljon a Dell ügyfélszolgálati csoportjához. A híváskor legyen kéznél a számla vagy szállítmányozási szám. A helyi telefonszám lekéréséért lásd: „A Dell elérhetőségei”, 201. oldal.

Termék információk

Ha további Dell termékekről kíván tudakozni, vagy ha rendelni szeretne valamit, látogassa meg a Dell weboldalt a www.dell.com címen. A helyi telefonszám lekéréseért, vagy hogy beszélhessen egy értékesítő szakemberrel lásd: „A Dell elérhetőségei”, 201. oldal.

Tárgyak visszaküldése javításra, vagy hitel visszaszolgáltatása

Készítse elő a javításra vagy visszaszolgáltatásra szánt tárgyakat a következő módon:

- 1 Hívja fel Dell-t hogy kapjon egy csereutalvány számot, és írja fel olvashatóan és feltűnően a doboz külsejére.
A helyi telefonszám lekéréseért lásd: „A Dell elérhetőségei”, 201. oldal.
- 2 Mellékeljen egy számlamásolatot és az visszaszolgáltatás okának a leírását egy levélben.
- 3 Mellékeljen egy diagnosztizáló lista másolatot (lásd: „Diagnosztikai ellenőrzőlista”, 200. oldal), amelyen feltünteti a lebonyolított tesztekét és a Dell Diagnostics által jelzett hibaüzeneteket (lásd: „Dell Diagnostics”, 105. oldal).
- 4 Mellékeljen minden hozzátartozó tárgyat (tápkábel, szoftvert tartalmazó hajlékonylemezt, kézikönyveket stb.) ha hitelre vett terméket szolgáltat vissza.
- 5 Csomagolja be a visszatérítendő tárgyat az eredeti (vagy egyenértékű) csomagolásba.

A szállítási költségeket Ön állja. Ugyancsak felelős a visszaszállított termék biztosításáért, és vállalja a felelőséget, ha szállítás közben elveszik a termék. A „szállításkor fizetendő” típusú csomagokat nem fogadjuk.

Ha a visszaküldött termék a fent említett követelményeknek nem felel meg, a Dell rakodó dokknál nem fogadják el, és visszaküldik Önhöz.

Mielőtt telefonálna



MEGJEGYZÉS: Telefonálás előtt legyen kéznél az express szervizkódja. A kód segítségével a Dell automatikus ügyfélszolgálati telefonrendszer hatékonyabban elirányítsa a hívását. A szervizcímkeje felől is kérdezhetik (amit a számítógép hátán vagy alján talál meg).

Ne felejtse el kitölteni a diagnosztizáló listát (lásd: „Diagnosztikai ellenőrzőlista”, 200. oldal). Ha lehetséges, kapcsolja be a számítógépet, mielőtt felhívna a Dell ügyfélszolgálatot, és lehetőleg a számítógép közeléből telefonáljon. Megkérhetik Önt, hogy beírjon bizonyos parancsokat a billentyűzet segítségével, közvetítsen részletes információkat a művelet közben, vagy, hogy más, csak az Ön számítógépétől lehetséges hibakeresési lépéseket végezzen el. Biztosítsa, hogy a számítógép dokumentációja kéznél van.



VIGYÁZAT! Mielőtt a számítógép belsejében működne, kövesse figyelemmel a *Termékinformációs útmutatóban* megtalálható biztonsági előírásokat.

Diagnosztikai ellenőrzőlista

Név:

Dátum:

Cím:

Telefonszám:

Szervizcímke (a számítógép hátán vagy alján megtalálható vonalkód):

Expressz szervizkód:

Csereutalvány szám (ha biztosította egy Dell ügyfélszolgálati szakember):

Operációs rendszer és verziója:

Eszközök:

Csatlakozó kártyák:

Kapcsolódik hálózatra? Igen Nem

Hálózat, verzió, és hálózati kártya:

Programok és verziói:

Tekintse át az operációs rendszerének a dokumentációit, hogy meghatározhassa a rendszer indítófájljait. Ha a számítógéphez nyomtató csatlakozik, nyomtassa ki az összes fájlt. Ellenkező esetben jegyezze le a fájlok tartalmát, mielőtt felhívna a Dell ügyfélszolgálatot.

Hibaüzenet, hangjelzés vagy diagnosztizálási kód:

A probléma és a lebonyolított hibakeresési eljárások leírása:

A Dell elérhetőségei




MEGJEGYZÉS: Amennyiben nincs élő Internet kapcsolata, akkor a vásárlástól szóló számlán, a csomagolásban található nyomtatványon, vagy a Dell termékkatalógusban talál elérhetőségi információkat.

A Dell többféle online és telefonos támogatást és szervízzolgáltatást kínál. A választék országtól és terméktől függően eltérő lehet, és nem biztos, hogy minden szolgáltatás rendelkezésre áll az Ön térségében. A Dell értékesítési, technikai támogatási és vevőszolgálati elérhetőségei:

- 1 Látogassa meg a **support.dell.com** webhelyet.
- 2 Adja meg tartózkodási helyét az oldal alján található **Ország/terület kiválasztása** lenyíló menüben.
- 3 Kattintson az oldal bal oldalán található **Contact Us** (Kapcsolat) gombra.
- 4 Válassza ki igényeinek megfelelően a szolgáltatási vagy támogatási hivatkozást.
- 5 Válassza az Ön számára legkényelmesebb módszert a Dell elérésére.

Műszaki adatok



MEGJEGYZÉS: Az ajánlatok régióként változhatnak. A számítógép konfigurációjával kapcsolatos bővebb információért kattintson a **Start** , **Súgó és támogatás** elemre, majd jelölje ki az opciót a számítógép adatainak megtekintéséhez.

Processzor

Processzor típusa	Intel® Core™ 2 Duo
L1 gyorsítótár	32 KB utasításhoz 32-KB adat gyorsítótár a maghoz
L2 gyorsítótár	2 MB vagy 4 MB a maghoz modellettől függően
Külső busz frekvencia	533 MHz, 667 MHz és 800 MHz

Rendszerinformáció

Rendszer lapkakészlet	Mobile Intel 965 Express Chipset Family
Adatbusz sávszélessége	64 bit
DRAM busz sávszélessége	két csatornás (2) 64-bit busz
Processzor cím busz sávszélessége	32 bit
Flash EPROM	1 MB
Grafikus busz	PCI-E X16
PCI busz (PCI-Express a videovezérlőkhöz)	32 bit x16

ExpressCard

MEGJEGYZÉS: Az ExpressCard nyílás csak ExpressCard kártyákhoz készült. NEM támogat PC kártyákat.

MEGJEGYZÉS: Előfordulhat, hogy a PCMCIA néhány régióban nem érhető el.

ExpressCard vezérlő	Intel ICH8M
ExpressCard csatlakozó	egy ExpressCard nyílás (54 mm)

ExpressCard (Folytatás)

Támogatott kártyák	ExpressCard/34 (34 mm) ExpressCard/54 (54 mm) 1,5 V és 3,3 V
ExpressCard csatlakozó mérete	26 tűs

8 az 1-ben memóriakártya olvasó

8 az 1-ben memóriakártya vezérlő	Ricoh R5C833
8 az 1-ben memóriakártya csatlakozó	8 az 1-ben kombinált kártyacsatlakozó
Támogatott kártyák	<ul style="list-style-type: none">• Secure Digital (SD)• SDIO• MultiMediaCard (MMC)• Memory Stick• Memory Stick PRO• xD-Picture kártyák• Hi Speed-SD• Hi Density-SD

Memória

Memóriamodul csatlakozó	két felhasználó által hozzáférhető SoDIMM csatlakozó
Memóriamodul kapacitása	512 MB, 1 GB, 2 GB
Memória típus	667-MHz SoDIMM DDR2
Minimális memória	1 GB
Maximális memória	4 GB

MEGJEGYZÉS: A kétsatornás szélessáv kihasználásának érdekében mindkét memóriefoglalatnak foglaltnak, és méretben azonosnak kell lennie.

MEGJEGYZÉS: A megjelenített elérhető memória nagysága nem tükrözi a maximálisan telepített memóriaméretet, mert valamennyi memória a rendszerfájlok számára van fenntartva.

Portok és csatlakozók

Audio	mikrofon csatlakozó, sztereó fejhallgató/hangszóró csatlakozó
IEEE 1394	4 tűs soros csatlakozó
Infravörös (IR)	az érzékelő kompatibilis a Philips RC6-tal (csak fogadásra)
Mini-Card	három Type IIIA Mini-Card nyílás
Modem	RJ-11 port
Hálózati adapter	RJ-45 port
S-video TV-kimenet csatlakozó	7 tűs mini-DIN csatlakozó (opcionális S-video - kompozit video adapter kábel)
USB	öt 4-pólusú USB 2.0-kompatibilis csatlakozó
Monitor	15-pólusú anya csatlakozó

Kommunikáció

Modem:	
Típus	v.92 56K MDC
Vezérlő	szoftmodem
Interfész	Intel High-Definition Audio
Hálózati adapter	10/100 Ethernet LAN az alaplapon
Vezeték nélküli	belső WLAN, WWAN, WPAN Mini-Cards kártyák
	WWAN ExpressCard
	Bluetooth® vezeték nélküli technológia

Monitor

Video típus:	különálló videokártya
Adatbusz	PCI Express x16
Videovezérlő	nVIDIA GeForce 8400M GS vagy nVIDIA GeForce 8600M GT
Videomemória	128 MB (GeForce 8400M GS) vagy 256 MB (GeForce 8600M GT)

Monitor (Folytatás)

LCD interfész	LVDS
TV támogatás	NTSC vagy PAL S-video, kompozit és komponens üzemmódban

Audio

Audio típus	kétsatornás high-definition sztereó
Audio vezérlő	Sigmatel STAC9205 High Definition Audio kodek
Sztereó konverzió	24 bites (analóg-digitális és digitális-analóg)
Interfészek:	
Belső	Intel High Definition Audio
Külső	mikrofon csatlakozó, sztereó fejhallgató/hangszóró csatlakozó
hangszóró	két 4-ohmos hangszóró
Belső hangszóró erősítő	Csatormánként 2 Watt, 4 ohm
Belső mikrofon	Kettős digitális mikrofonosor
Hangerő szabályozók	program menük, médiavezérlő gombok

Megjelenítés

Típus (aktív-mátrix TFT)	17 hüvelykes WXGA 17 hüvelykes WUXGA TrueLife technológiával
Méretetek:	
Magasság	229,5 mm (9,04 hüvelyk)
Szélesség	367,2 mm (14,46 hüvelyk)
Átló	433,0 mm (17,0 hüvelyk)
Maximális felbontás:	
WXGA+	1440 x 900; 262 000 színnél
WXGA+ TrueLife technológiával	1440 x 900; 262 000 színnél
WUXGA TrueLife technológiával	1920 x 1200; 262 000 színnél

Megjelenítés (Folytatás)

Frissítési gyakoriság	60 Hz
Működési szög	0° (becsukva) 155°-ig
Látható szög:	
Vízszintesen	±40° (WXGA+) általában ±65° (WUXGA)
Függőlegesen	+15°/-30° (WXGA+) +45°/-55° (WUXGA)
Képpont távolság:	
WXGA+	0,255 mm
WUXGA	0,191 mm
Vezérlők	a fényerő billentyűzetről szabályozható (lásd: „Fényerő beállítása”, 47. oldal).

Billentyűzet

Billentyűk száma	86/103 (USA és Kanada); 87/104 (Európa); 90/107 (Japán)
Kivitel	QWERTY/AZERTY/Kanji

Érintőpad (Touch Pad)

X/Y pozíció felbontás (grafikus tábla mód)	240 cpi
Méret:	
Szélesség	71,7-mm (2,8 hüvelyk) szenzor-aktív terület
Magasság	34,0-mm (1,3 hüvelyk) téglalap

Akkumulátor

Típus	9 cellás „smart” lithium ion 6 cellás „smart” lithium ion
Méretek:	
Mélység	67,6 mm (2,66 hüvelyk) (9 cellás) 47,5 mm (1,87 hüvelyk) (6 cellás)
Magasság	20,4 mm (0,8 hüvelyk)
Szélesség	209,9 mm (8,26 hüvelyk)

Akkumulátor (Folytatás)

Súly	0,48 kg (1,06 lb) (9 cellás) 0,33 kg (0,7 lb) (6 cellás)
Tápfeszültség	11,1 VDC
Töltési idő (hőzavetőleges):	
Számítógép kikapcsolva	4 óra
Működési idő	Az akkumulátor működési ideje a működési feltételektől függően változik, és jelentősen csökken energiaigényes felhasználás mellett (lásd „Tápellátási problémák”, 132. oldal). Az akkumulátor élettartamával kapcsolatban további információkat az „Akkumulátor használata”, 53. oldal című részben talál.
Élettartam (hőzavetőleges)	300 kisütési/töltési ciklus
Hőmérséklet tartomány:	
Üzemi	0–35°C (32–95°F)
Tárolási	–40–65°C (–40–149°F)
Gombelem	CR-2032

Hálózati adapter

Bemenő feszültség	100–240 V-os váltakozó áram
Áramfelvétel (maximális)	1,5 A
Bemeneti frekvencia	50–60 Hz
Kimenőáram	5,62 A (maximum 4 másodperces impulzusnál); 4,62 90 A (folyamatosan)
Kimeneti teljesítmény	90 W
Névleges tápfeszültség	19,5 +/-1,0 V DC
Méretetek:	
Magasság	34,2 mm (1,34 hüvelyk)
Szélesség	60,87 mm (2,39 hüvelyk)
Mélység	153,45 mm (6,0 hüvelyk)
Tömeg (kábelekkel)	0,46 kg (1,01 lb)

Hálózati adapter (Folytatás)

Hőmérséklet tartomány:

Üzemi	0–35°C (32–95°F)
Tárolási	–40–65°C (–40–149°F)

Fizikai

Magasság	44 mm (1,7 hüvelyk)
Szélesség	394 mm (15,5 hüvelyk)
Mélység	293 mm (11,3 hüvelyk)
Tömeg (6-cellás akkumulátorral):	
Konfigurálható kevesebbre, mint	3,8 kg (8,4 lb)

Környezeti adatok

Hőmérséklet tartomány:

Üzemi	0–35°C (32–95°F)
Tárolási	–40–65°C (–40–149°F)

Relatív páratartalom (maximum):

Üzemi	10% és 90% között (nem lecsapódó)
Tárolási	5% és 95% között (nem lecsapódó)

Maximális rázkódás (a felhasználói környezetet stimuláló, véletlenszerű rázkódási spektrumot használva):

Üzemi	0,66 GRMS
Tárolási	1,3 GRMS

Maximális ütés (működés közben lévő merevlemezzel, 2 milliszekundumos félperiódusú szinuszhullám erejéig mérve működés közben. Szintén mérjük a merevlemez fejének alaphelyzetében egy 2 milliszekundumos félperiódusú szinuszhullám erejéig tároláskor):

Üzemi	142 G
-------	-------

Környezeti adatok (Folytatás)



Tárolási	163 G
Tengerszint feletti magasság (maximum):	
Üzemi	-15,2 és 3048 m között
Tárolási	-15,2 és 10 668 m között
Légkör szennyezési szint	C2 vagy kisebb, a ISA-S71.04-1985 szerint

Kamera (opcionális)

Állókép felbontás	2 Megapixel
Video felbontás	640 x 480; 30 fps mellett
Kamera aktiválás	Asztal ikon

Függelék

A Rendszerbeállítás program használata

 **MEGJEGYZÉS:** Az operációs rendszer automatikusan konfigurálhatja a rendszerbeállításban elérhető legtöbb opciót, vagyis felülírja a rendszerbeállításokban megadott opciókat. Kivétel ez alól a Külső gyorsbillentyű (**External Hot Key**) opció, amely csak a rendszerbeállító programon keresztül kapcsolható ki vagy be. Az operációs rendszer funkcióinak konfigurálásáról bővebb információért lásd: Windows Súgó és támogatás (kattintson a **Start gombra** , majd a **Súgó és támogatás** elemre).


A rendszerbeállító programot az alábbiakra használhatja:

- Felhasználó által beállítható funkciók, például számítógép jelszó beállítása vagy módosítása
- Információ ellenőrzése a számítógép jelenlegi konfigurációjáról, mint például a rendszermemória mennyisége

A számítógép beállítása után futtassa a rendszerbeállító programot, hogy megismerkedjen a rendszerkonfiguráció adataival és az opcionális beállításokkal. Esetleg írja le az információkat későbbi felhasználás céljából.

A rendszerbeállító képernyő megmutatja a számítógép aktuális beállítási információit és beállításait, mint például:

- Rendszerkonfiguráció
- Rendszerindítási sorrend
- Boot (indítás) konfiguráció
- Alapvető eszközkonfigurációs beállítások
- Rendszer biztonsági és merevlemez jelszó beállítások

 **FIGYELMEZTETÉS:** Csak akkor változtassa meg a rendszerbeállításokat, ha tapasztalt számítógép-felhasználó, vagy ha erre a Dell műszaki ügyfélszolgálatának munkatársa kéri. Bizonyos változtatások a számítógép hibás működését okozhatják.

A Rendszerbeállítás képernyő megtekintése

- 1 Kapcsolja be (vagy indítsa újra) a számítógépet.
- 2 Amikor megjelenik a DELL-embléma, azonnal nyomja meg az <F2> billentyűt.

Ha hosszabb várakozás után a Microsoft Windows logója is megjelenik, várjon a Windows asztal megjelenéséig, ezt követően kapcsolja ki számítógépet, és próbálja meg újra.

Rendszerbeállítás képernyő



MEGJEGYZÉS: További információkat kaphat a rendszerbeállító képernyőn lévő elemekről, amennyiben kijelöli a kívánt elemet, és megtekinti a **Súgó** területet a képernyőn.

A rendszerbeállítási opciók minden képernyőn a bal oldalon találhatók. Minden opció jobb oldalán a beállítás vagy az opció értéke található. A képernyőn fehérrel megjelenő beállítások módosíthatók. Az (automatikusan meghatározott), nem módosítható opciók vagy értékek kevésbé fényesen jelennek meg.

A képernyő jobb felső sarkában a kijelölt opció súgó információja jelenik meg; a jobb alsó sarokban a számítógép információi láthatók. A Rendszerbeállító billentyű funkciói a képernyő alján találhatók.

Gyakran használt opciók

Bizonyos opciók esetében a számítógépet újra kell indítani az új beállítások életbe lépéséhez.

Rendszerindítási sorrend módosítása

A *rendszerindítási sorrend*, vagy „boot order” megmondja a számítógépnek, hol keresse az operációs rendszer elindításához szükséges szoftvert. A rendszerindítási sorrend beállítható, valamint az eszközök is ki-/bekapcsolhatók a rendszerbeállító program „**Boot Order**” (Rendszerindítási sorrend) oldalán.



MEGJEGYZÉS: A rendszerindítási sorrend egyszeri megváltoztatásához lásd: „Egyszeri rendszerindítás végrehajtása”, 213. oldal.

A **Boot Order** (Rendszerindítási sorrend) oldalon látható a számítógépre telepített, rendszerindításra alkalmas eszközök listája, amelyek a teljesség igénye nélkül az alábbiak lehetnek:

- Lemez meghajtó
- Belső merevlemez (HDD)
- USB tárolóeszköz
- CD/DVD/CD-RW meghajtó
- Moduláris csatlakozású merevlemez (HDD)



MEGJEGYZÉS: Csak a számmal ellátott eszközök alkalmasak rendszerindításra.

A rendszerindítási folyamat közben a számítógép a lista tetején kezd, és a bekapcsolt eszközökön keresi az operációs rendszer indítófájljait. Ha a számítógép megtalálta a fájlokat, leáll a kereséssel, és elindítja az operációs rendszert.

A rendszerindító eszközök vezérléséhez jelölje ki az eszközt a lefelé vagy a felfelé mutató nyíllal ellátott billentyűkkel, és kapcsolja be vagy ki az eszközt, vagy változtassa meg sorrendjét a listában.

- Egy eszköz be- vagy kikapcsolásához jelölje ki az elemet, és nyomja meg a szökő billentyűt. A bekapcsolt elemek neve előtt szám található, a kikapcsolt elemek neve előtt nincs szám.
- Egy eszköz sorrendjének változtatásához jelölje ki az eszközt, és az <u> billentyűvel mozgassa felfelé, vagy a <d> billentyűvel lefelé a listában.

A rendszerindítási sorrend a változtatások elmentése, és a rendszerbeállító programból történő kilépés után lép életbe.

Egyszeri rendszerindítás végrehajtása

Beállíthat egy egyszeri rendszerindítási sorrendet anélkül, hogy belépne a rendszerbeállítás programba (ezt a műveletet használhatja a Dell Diagnostics segédprogram elindításához a merevlemezen lévő diagnosztikai segédprogram partíción).

- 1 Állítsa le a számítógépet a **Start** menün keresztül.
- 2 Csatlakoztassa a számítógépet az elektromos táphálózathoz.
- 3 Kapcsolja be a számítógépet. Amikor megjelenik a DELL-embléma, azonnal nyomja meg az <F12> billentyűt.

Ha hosszabb várakozás után a Windows logója is megjelenik, várjon a Windows asztal megjelenéséig, majd kapcsolja ki számítógépet, és próbálja meg újra.

- Amikor megjelenik az indítóeszközök listája, jelölje ki az eszközt, amelyről indítani kívánja a rendszert, és nyomja meg az <Enter> billentyűt.


A számítógép a kiválasztott eszközről indul el.

A számítógép következő indításakor az előzőleg beállított rendszerindítási sorrend áll vissza.


A számítógép tisztítása

 **VIGYÁZAT!** Mielőtt az e fejezetben levő eljárásoknak nekikezdsz, olvassa el és tartsa be a *Termékinformációs kézikönyv* biztonsági utasításait.


Számítógép, billentyűzet és kijelző

 **VIGYÁZAT!** Tisztítás előtt húzza ki a számítógépet az elektromos aljzatból, és vegye ki az akkumulátor(oka)t. A számítógépet puha, vízzel nedvesített ruhával tisztítsa meg. Kerülje a folyékony, illetve az aeroszolos tisztítószeres használatát, melyek gyúlékony anyagokat tartalmazhatnak.

- Használjon sűrített levegős palackot a por eltávolításához a billentyűzeten a gombok közül, és távolítsa el a piszkot vagy foltot a kijelzőről.

 **FIGYELMEZTETÉS:** A számítógép vagy kijelző sérülésének elkerülése érdekében ne fújjon tisztítószerrel közvetlenül a kijelzőre. Kizárólag kijelzők tisztítására készült terméket használjon, és kövesse a termék használati útmutatását.

- Nedvesítsen meg egy puha, bolyhozódásmentes rongyot vízzel vagy kijelzőtisztító anyaggal. Ne használjon alkoholt vagy ammónia-alapú tisztítószerrel. Óvatosan törölje a kijelzőt a közepétől a szélekig, amíg tiszta és ujjlenyomatmentes nem lesz. Ne alkalmazzon nagy nyomóerőt.

 **FIGYELMEZTETÉS:** A tükröződésmentes bevonat sérülésének megakadályozása érdekében ne törölje a kijelzőt szappannal vagy alkohollal.

- Nedvesítsen meg egy puha, bolyhozódásmentes rongyot vízzel, és törölje le a számítógépet és a billentyűzetet. Ne hagyja, hogy víz szivárogyon az érintőpanel és a körülötte lévő rés közé.
- A monitor kijelzőjének tisztításához enyhén nedvesítsen meg vízzel egy puha, tiszta rongyot. Használhat a monitor antisztatikus bevonatához való speciális képernyőtisztító-kendőt illetve -oldatot is.

- Törölje le a billentyűzetet, a számítógépet és a monitor műanyag részét egy puha ronggyal, amelyet előzőleg három rész vízből és egy rész mosogatószerből készült oldattal megnedvesített.

A rongy ne legyen nagyon vizes, és vigyázzon, hogy nem csöpphenjen víz a számítógép vagy a billentyűzet belsejébe.

Érintőpanel

- 1 Kapcsolja ki a számítógépet (lásd: „A számítógép kikapcsolása”, 159. oldal).
- 2 Az összes hozzákapcsolódó berendezést húzza ki a számítógépből és az elektromos csatlakozóaljzatokból.
- 3 Távolítsa el minden akkumulátort (lásd: „Az akkumulátor teljesítménye”, 53. oldal).
- 4 Nedvesítsen meg egy puha, bolyhozódásmentes rongyot vízzel, és törölje át gyengéden az érintőpanel felületét. Ne engedje, hogy víz szivároгjon az érintőpanel és a körülötte lévő rés közé.

Egér



FIGYELMEZTETÉS: Tisztítása előtt húzza ki az egeret a számítógépből.

Amennyiben az egérmutatató ugrál, vagy a normálistól eltérő módon mozog, tisztítsa meg az egeret.

Nem optikai egér tisztítása


- 1 Tisztítsa meg az egér külsejét enyhe tisztítószerrel nedvesített ronggyal.
- 2 Az egér alján található biztosítógyűrűt forgassa el az óramutató járásával ellentétes irányba, majd távolítsa el a golyót.
- 3 Törölje át a golyót egy tiszta, bolyhozódásmentes ronggyal.
- 4 Óvatosan fújjon be a golyó helyére vagy használjon sűrített levegős palackot a kosz eltávolításához.
- 5 Amennyiben a golyóházban található görgők piszkosak, tisztítsa meg a görgőket egy tiszta alkohollal enyhén megnedvesített fültisztító pálcikával.
- 6 Amennyiben a görgők elmozdultak csatornáikban, helyezze azokat vissza középre. Ellenőrizze, hogy nem maradtak-e szöszök a vattából a görgőkön.

- 7 Helyezze vissza a golyót és a biztosítógyűrűt, majd forgassa a biztosítógyűrűt az óramutató járásával megegyező irányba, amíg az a helyére nem kattan.

Optikai egér tisztítása


Tisztítsa meg az egér külsejét enyhe tisztítószerrel nedvesített ronggyal.

Adathordozó

-  **FIGYELMEZTETÉS:** Az optikai meghajtó lencséjének tisztításához mindig sűrített levegőt használjon, és kövesse a sűrített levegőhöz mellékelt útmutatást. Soha ne érintse meg a meghajtóban található lencsét.

Amennyiben az adathordozók lejátszása során problémákat észlel, például ugrást, akkor próbálja megtisztítani a lemezeket.

- 1 Tartsa a lemezt külső pereménél fogva. A középső lyuk belső peremét is megérintheti.

-  **FIGYELMEZTETÉS:** A felület károsodásának megelőzése érdekében ne törölje a lemezt körkörösén.

- 2 Egy puha, bolyhozódásmentes ronggyal óvatosan törölje le a lemez alját (a címkementes oldalt) egyenes vonalban a lemez közepétől a külső perem felé haladva.

Makacs szennyeződések esetén megpróbálkozhat víz vagy enyhe szappanos-vizes oldat használatával. A kereskedelemben is kaphatók termékek, amelyek alkalmasak lemezek tisztítására, és valamennyi védelmet is biztosítanak a por, az ujjlenyomatok és a karcolódások ellen. A CD-k tisztítására szolgáló termékek biztonságosan használhatók DVD-k esetében is.

Dell Technikai támogatás irányelv (csak USA)

A szakemberek által nyújtott technikai támogatás az ügyfél együttműködését és részvételét kívánja a hibakeresési eljárás során, és biztosítja az operációs rendszer, a szoftverprogramok és hardvermeghajtók helyreállítását arra az eredeti alapértelmezett konfigurációra, amellyel a Dell szállította a számítógépet, valamint tartalmazza a számítógép és minden a Dell által telepített hardver megfelelő működésének ellenőrzését. A műszaki szakemberek által biztosított technikai támogatás mellett online technikai támogatás is elérhető a **support.dell.com** címen. További technikai támogatási lehetőségek is megvásárolhatók.

A Dell korlátozott technikai támogatást biztosít a számítógéphez és minden „Dell által telepített” szoftverhez és perifériához

¹. A külső fejlesztésű szoftverek és perifériák támogatását az eredeti gyártó végzi, ideértve azokat is, melyeknek telepítése a Dell Software and Peripherals, Readyware és Custom Factory Integration² keretében történt.

¹ Javítási szolgáltatások a korlátozott garancia és a számítógéppel együtt vásárolt opcionális támogatási szolgáltatás feltételeinek megfelelően érhetők el.

² Minden Dell szabványnak megfelelő, a Custom Factory Integration (CFI) projektben szereplő összetevőre vonatkozik a számítógéphez tartozó szabványos Dell korlátozott garancia. Mindazonáltal a Dell alkatrészcsere programját kiterjeszti minden nem szabványos, de a CFI keretén belül beépített külső fejlesztésű hardver-összetevőre is a számítógép szervizszerződésének időtartamára.

A „Dell által telepített” szoftverek és perifériák meghatározása

A Dell által telepített szoftverek közé tartozik az operációs rendszer, és a gyártási folyamat során a számítógépre telepített szoftverprogramok egy része (Microsoft Office, Norton Antivirus stb.).

A Dell által telepített perifériák közé tartozik minden belső bővítőkártya vagy Dell márkájú modul beépítő hely, illetve ExpressCard tartozék. Ide tartozik továbbá minden Dell-márkájú monitor, billentyűzet, egér, hangszóró, mikrofon vagy telefonos modem, dokkolóállomás/porttöbbszöröző, hálózati termék, valamint minden ezekhez tartozó mellékelt kábel.

A külső fejlesztésű szoftverek és perifériák meghatározása

A külső fejlesztésű szoftverek és perifériák közé tartozik minden olyan periféria, kellék illetve szoftverprogram, amelyet a Dell nem a Dell márkanév alatt árusít (nyomtatók, lapolvasók, kamerák, játékok stb.). Az összes külső fejlesztésű szoftver és periféria támogatását a termék eredeti gyártója biztosítja.

FCC-nyilatkozat (csak az Egyesült Államokra érvényes)

FCC „B” osztály

A berendezés rádiófrekvenciás energiát gerjeszt, használ és sugározhat, és amennyiben nem a gyártó útmutatásai alapján telepítik és használják, interferenciát okozhat a televízió- és rádiójelek vételében. Az FCC rendelkezések 15. része alapján az eszköz B osztályú digitális eszköznek minősül.

Ez az eszköz megfelel az FCC-szabályok 15. részének. Működése kielégíti az alábbi két feltételt:

- Ez az eszköz nem okozhat káros interferenciát.
- A készülék minden kapott interferenciát átvesz, ideértve azokat is, melyek nem kívánt működést okozhatnak.



FIGYELMEZTETÉS: Az FCC rendelkezéseinek megfelelően a Dell Inc. kifejezett jóváhagyása hiányában az eszközön végzett mindennemű változtatás vagy módosítás semmissé teheti a készülék működtetési jogát.

Ezek a megkötések megfelelő védelmet biztosítsanak a káros interferenciákkal szemben. Mindamellettt megfelelő üzembe helyezés esetén sem zárható ki az interferencia lehetősége. Amennyiben a készülék káros interferenciával zavarja a televízió- vagy rádiójelek vételét – melyről az eszköz ki- és bekapcsolásával megbizonyosodhat –, az alábbi módokon számolhatja fel az interferenciát:

- Irányítsa át a vevőantennát.
- Változtassa meg a rendszer vevőegységhez viszonyított helyzetét.
- Helyezze távolabb a rendszert a vevőegységtől.
- Más elektromos csatlakozóra kösse a rendszert, hogy az ne a vevőegységgel azonos áramkörrel kapja a tápellátást.

Szükség esetén kérje ki a Dell Inc. hivatalos márkaképviselőtől vagy tapasztalt rádió/televízióműszerésznek a tanácsát.

Az FCC rendelkezésekkel összhangban az alábbi információkat bocsátjuk rendelkezésre a jelen dokumentumban ismertetett eszközzel vagy eszközökkel kapcsolatban:

Termék neve:	Dell™ Vostro™ 1700
Modellszám:	PP22X
A vállalat neve:	Dell Inc. Worldwide Regulatory Compliance & Environmental Affairs One Dell Way Round Rock, TX 78682 USA 512-338-4400

Macrovision termék megjegyzés

Ezen termék szerzői jogvédelmi technológiát tartalmaz, amelyet USA szabványok és más szellemi tulajdonra vonatkozó jogok védenek. Ezen szerzői jogvédelmi technológia használatát a Macrovision engedélyezheti, és csakis otthoni és egyéb limitált felhasználása engedélyezett, hacsak a Macrovision másként nem rendelkezik. A technológia feltörése vagy a technológiát alkalmazó eszköz szétszedése tilos.

Szószedet

A szószedetben szereplő kifejezések kizárólag tájékoztatási célt szolgálnak, és nem feltétlenül az Ön számítógépének jellemzőit írják le.

A

A Mobil szélessávú hálózat – (WWAN-ként is ismert) összekapcsolt számítógépek sorozata, amelyek egymással vezeték nélküli mobil technológiát használva kommunikálnak, és Internet hozzáférést biztosítanak azokon a helyeken, ahol a mobiltelefon szolgáltatás elérhető. A számítógép mindaddig csatlakozik a mobil szélessávú hálózathoz, függetlenül annak fizikai elhelyezkedésétől, ameddig a számítógép a mobilszolgáltató által lefedett területen tartózkodik.

adathordozó-bővítőhely – Bővítőhely, amely olyan eszközöket támogat, mint például optikai meghajtók, második akkumulátor vagy egy Dell TravelLite™ modul.

AHCI – Továbbfejlesztett gazdavezérlő interfész (Advanced Host Controller Interface, AHCI) – 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.

alaplap – A számítógép fő áramköri kártyája. Más néven *rendszerkártya*.

B

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

BD-R – Blu-ray Disc recordable (írható): kétféle optikai lemezformátumra utal, amelyre adat rögzíthető optikai íróval. A BD-R lemezek csak egyszer írhatók.

BD-RE – Blu-ray Disc RE: többször törölhető és írható lemez.

bemeneti/kimeneti cím – Olyan 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.

billentyűzetkombináció – Egy olyan parancs, amely több billentyű egyidőben történő megnyomását igényli.

BIOS – 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. *Rendszerbeállításként* is ismert.

bit – A számítógép által értelmezett legkisebb adategység.

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

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

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

b/s – másodpercenkénti bitek száma – Az adatátviteli sebesség mérésére szolgáló szabványos mértékegység.

BTU – Brit hőegység (British thermal unit) – 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 – írható CD – A CD írható változata. Egy CD-R lemezre csak egyszer írható adat. A rögzítés után nincs lehetőség az adatok törölésére illetve felülírására.

CD-RW – újraírható CD – A CD újraírható változata. Egy CD-RW lemezre adatok írhatók, majd azok törölhetők és felülírhatók (újraírhatók).

CD-RW meghajtó – Meghajtó, amely CD-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/DVD meghajtó – Kombinált meghajtónak is nevezett meghajtó, amely CD és DVD lemezek olvasására, valamint CD-RW (újraírható CD) és CD-R (írható CD) lemezek írására képes. A CD-RW lemezek többször írhatók, de a CD-R lemezek csak egyszer.

CMOS – Elektromos áramkör típus. A számítógépek az elemmel működő CMOS memória egy kis mennyiségét használják fel a dátum, idő és rendszerbeállítási opciók tárolására.

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

CRIMM – vakram – Speciális modul, amely nem rendelkezik memórialapokkal, és a használaton kívüli RIMM bővíthelyek kitöltésére szolgál.

Cs

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

- Fizikai írásvédelemmel ellátott hajlékonylemezen, CD-n vagy DVD-n található.
- Hálózaton lévő könyvtárban található, és a rendszergazda csak bizonyos egyéneknek osztott ki hozzá jogosultságokat.

D

DDR SDRAM – 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 memóriasebességét.

DIMM – kettős soros memóriamodul (dual in-line memory module) – Egy az alaplapon lévő memóriamodulhoz csatlakozó áramkörti kártya memórialapokkal.

DIN csatlakozó – Kerek, hatérintkezős csatlakozó, amely megfelel a DIN (Deutsche Industrie-Norm) szabványoknak. Általában PS/2-es billentyűzet vagy egér kábelcsatlakozók összekapcsolására használatos.

DMA – közvetlen tárhozzáférés (direct memory access) – Egy csatorna, amely bizonyos típusú adatátvitelleket tesz lehetővé a RAM és az eszköz között a processzor kikerülésével.

DMTF – Distributed Management Task Force – Olyan hardver- és szoftvercégekből álló konzorcium, amelyek megosztott asztali gépes, hálózati, vállalati és internetes környezetek számára fejlesztenek kezelési szabványokat.

dokkoló eszköz – Lásd APR.

DRAM – dinamikus véletlen hozzáférésű memória (dynamic random-access memory) – Memória, mely kondenzátorokat tartalmazó integrált áramkörökben tárol információkat.

DSL – digitális előfizetői vonal (Digital Subscriber Line) – Egy olyan technológia, amely folyamatos, nagy sebességű internetkapcsolatot tesz lehetővé egy analóg telefonvonalon keresztül.

DVD-R – írható DVD – A DVD írható változata. Egy DVD-R lemezre csak egyszer írható adat. A rögzítés után nincs lehetőség az adatok törölésére illetve felülírására.

DVD+RW – újraírható DVD – A DVD újraírható változata. Egy DVD+RW lemezre adatok írhatók, majd azok törölhetők és felülírhatók (újraírhatók). (A DVD+RW technológia más, mint a DVD-RW technológia.)

DVD+RW meghajtó – DVD-k és a legtöbb CD adathordozó olvasására, valamint DVD+RW (újraírható DVD) lemezek írására alkalmas meghajtó.

DVI – digitális videointerfész (digital video interface) – Szabvány számítógép és digitális videomegjelenítő között történő digitális adatátvitelre.

E

ECC – hibaellenőrzés és javítás (error checking and correction) – Olyan memóriatípus, amely egy speciális áramkört tartalmaz a memóriába bemenő és az onnan kijövő adatok pontosságának tesztelésére.

ECP – kiterjesztett képességű port (extended capabilities port) – Párhuzamos csatlakozókonstrukció, amely jobb kétirányú adatátvitelt biztosít. Az EPP-hez hasonlóan, az ECP is közvetlen memóriaelérést használ az adatok átvitelére, és gyakran javítja a teljesítményt.

egységes figyelmeztetésformátum – (alert standards format, ASF) – Egy a hardver- és szoftverfigyelmeztetések kezelőkonzolja történő kiírását meghatározó szabvány. Az ASF platform- és operációs rendszer-független.

EIDE – továbbfejlesztett integrált digitális eszközelektronika (enhanced integrated device electronics) – Az IDE felület egy továbbfejlesztett változata merevlemez és CD meghajtókhoz.

EMI – elektromágneses interferencia (electromagnetic interference) – Elektromágneses sugárzás által okozott elektromos interferencia.

ENERGY STAR® – A Környezetvédelmi Hivatal előírásai, amelyek csökkentik az összes villamosenergia-fogyasztást.

EPP – továbbfejlesztett Párhuzamos port (enhanced parallel port) – Párhuzamos csatlakozókonstrukció, amely jobb kétirányú adatátvitelt biztosít.

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

eszköz – A számítógépbe épített, vagy ahhoz csatlakoztatott hardver, például lemez meghajtó, nyomtató vagy billentyűzet.

eszközillesztő program – 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.

É

értesítési terület – A Windows tálcának az a része, amely programok és számítógépszolgáltatások (például óra, hangerő-szabályozó és nyomtatási állapot) gyors elérését lehetővé tevő ikonokat tartalmaz. Más néven *tálca*.

F

Fahrenheit – Hőmérsékleti mértékegységskála, ahol a 32° a víz fagyáspontja, a 212° pedig a víz forráspontja.

FBD – teljes pufferralésű DIMM (fully-buffered DIMM, FBD) – DDR2 DRAM lapkákkal és egy továbbfejlesztett memóriapufferral (Advanced Memory Buffer, AMB) felszerelt DIMM, amely meggyorsítja a kommunikációt a DDR2 SDRAM lapkák és a rendszer között.

FCC – Federal Communications Commission – Egyesült Államokbeli hivatal, amely az olyan kommunikációval kapcsolatos szabályozások betartatásáért felel, amelyek meghatározzák, hogy mennyi sugárzást bocsáthatnak ki a számítógépek és más elektronikai berendezések.

fejlett konfigurációs és energiagazdálkodási felület – (advanced configuration and power interface, ACPI) – Egy energiagazdálkodási specifikáció, amely lehetővé teszi a Microsoft® Windows® operációs rendszerek számára, hogy készenléti vagy hibernált üzemmódba teyenek egy számítógépet a számítógéphez csatlakoztatott egyes eszközöknek juttatott elektromos áram mennyiségének csökkentése érdekében.

felbontás – A nyomtató által készített, vagy monitor által megjelenített kép élessége és tisztasága. Minél nagyobb a felbontás, annál élesebb a kép.

formázás – Eljárás, amely fájlok tárolására alkalmassá tesz egy meghajtót vagy lemezt. A meghajtó vagy lemez formázásakor, minden azon tárolt információ elveszik.

frissítési gyakoriság – A képernyő vízszintes sorai újratöltésének Hz-ben mért gyakorisága (néha a *függőleges gyakoriságot* is így nevezik). Minél magasabb a frissítési gyakoriság, annál kevésbé fog villódzani a kép az emberi szem számára.

FSB – frontoldali busz (front side bus) – A RAM és a processzor közötti adatútvonal és fizikai felület.

FTP – fájlátviteli protokoll (file transfer protocol) – 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 felhasználói felület – (graphical user interface, GUI) – Olyan szoftver, amely együttműködik a felhasználóval menük, ablakok és ikonok segítségével. A Windows operációs rendszereken működő programok többsége grafikus felhasználói felület.

grafikus üzemmód – Megjelenítési üzemmód, amely x vízszintes pixel és y függőleges pixel és z szín szorzataként határozható meg. A grafikus üzemmódok mindenféle alakzat és betűtípus megjelenítésére képesek.

Gy

gyorsítótár – Egy speciális nagy sebességű tárolási mechanizmus, amely lehet a főmemória egy fenntartott része vagy egy független nagy sebességű tárolóeszköz. A gyorsítótár számos processzorművelet hatékonyságát javítja.

L1 gyorsítótár – Elsődleges gyorsítótár, melynek tárolási helye a processzor.

L2 gyorsítótár – Másodlagos gyorsítótár, amely lehet a processzoron kívül vagy beépítve a processzor architektúrájába.

gyorsított grafikus port – (accelerated graphics port, AGP) – Egy fenntartott grafikus port, amely lehetővé teszi a rendszermemória videóval kapcsolatos feladatokra történő felhasználását. Az AGP egyenletes, valós színű képet biztosít a videoáramkör és a számítógép-memória közötti gyorsabb felület révén.

H

hálózati adapter – Hálózati képességeket biztosító integrált áramkörtábla. A számítógépek tartalmazhatnak hálózati adaptert alaplapjukra építve, vagy tartalmazhatnak egy adapterrel felszerelt PC-kártyát. A hálózati kártya más néven: *hálózati interfészvezérlő* (network interface controller, NIC).

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 – hipertext átviteli protokoll (hypertext transfer protocol) – Az Internetre csatlakoztatott számítógépek közötti fájlcserere szolgáló protokoll.

hűtőborda – Egyes processzorokon megtalálható fémből készült lemez, amely a hő elvezetésére szolgál.

Hyper-Threading – Hyper-Threading egy olyan Intel technológia, amely feljavítja a számítógép teljesítményét azáltal, hogy lehetővé teszi, hogy egy fizikai processzor két logikai processzorként működjön, és így különböző feladatok egyidejű elvégzésére legyen képes.

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

IDE – integrált meghajtóelektronika (integrated device electronics) – Tömegtár-eszközökhöz készült felület, melyben a vezérlő a merevlemez vagy CD meghajtóba van építve.

ideiglenes vámáru bizonyítvány – Egy nemzetközi vámdokumentum, amely ideiglenes importot tesz lehetővé külföldi országokba. *Áruútleveleként* is ismert.

IEEE 1394 – Villamos- és elektronikus mérnöki intézet (Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.) – 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.

Infravörös érzékelő – Port, mely lehetőséget ad adatok átvitelére a számítógép és infravörös-kompatibilis eszközök között kábel-összeköttetés nélkül.

infravörös érzékelő – Olyan 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*.

integrált áramkör – Félvezető szilíciumszelet vagy lapka, melyre több ezer vagy több millió apró, számítógépekben, illetve audio- és videoberendezésekben használatos elektronikai összetevőt szerelnek.

intelligens kártya – Egy a processzonnal és egy memóriaplakkal egybeépített kártya. Az intelligens kártyák felhasználó-azonosításra használhatók az intelligens kártyák fogadására képes számítógépekben.

Internetszolgáltató – Egy cég, amely hozzáférést ad gazdakiszolgálójához az Internethez való közvetlen kapcsolódás, e-mail üzenetek küldése és fogadása és webhelyek elérése céljából. Az Internetszolgáltató általában ingyenesen biztosít egy szoftvercsomagot, egy felhasználói nevet, valamint a hozzáféréshez szükséges telefonszámokat.

I/O – bemenet/kimenet (input/output, I/O) – Egy olyan művelet vagy eszköz, amely adatokat visz be a számítógépbe, illetve adatokat nyer ki onnan. A billentyűzetek és a nyomtatók bemeneti/kimeneti eszközök.

IrDA – Infrared Data Association – Az infravörös kommunikáció nemzetközi szabványait létrehozó szervezet.

IRQ – megszakítás (interrupt request) – Egy adott eszköznek kiosztott elektronikus átjáró, hogy az eszköz kommunikálhasson a processzonnal. Minden egyes eszközkapcsolatnak ki kell jelölni egy megszakítást. Két eszköz használhatja ugyanazt a megszakítás-kiosztást, de ez esetben a két eszköz nem működtethető egyidejűleg.

I

írásvédett – Nem módosítható fájlok vagy adathordozók. Használjon adatvédelmet, ha meg akarja védeni az adatait a módosítástól vagy elvesztéstől. Egy 3,5 hüvelykes hajlékonylemez úgy tehet írásvédetté, ha írásvédelmi fülét nyitott pozícióba csúsztatja.

K

kB – kilobyte – Adatmértékegység, mely 1024 bájjal egyenlő, de gyakran 1000 bájjként hivatkoznak rá.

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

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

készenléti üzemmód – Energiagazdálkodási üzemmód, amely energia-megtakarítás céljából leállít minden nem szükséges számítógép-műveletet.

kétmagos – Intel[®] technológia, melynél két fizikai számítógépszelet 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*.

környezetifény-érzékelő – (ambient light sensor, ALS) – A kijelző fényerejének vezérlését segítő szolgáltatás.

kurzor – Egy jel a kijelzőn vagy a képernyőn, amely a következő billentyűzet-, érintőpad- vagy egérművelet helyét jelöli. Gyakorta villogó folytonos vonal, aláhúzás karakter vagy egy kicsi nyíl.

L

LAN – helyi hálózat (local area network) – Kis területet lefedő számítógépes hálózat. A helyi hálózat általában egyetlen épületre vagy néhány egymás közelében lévő épületre terjed ki. Egy helyi hálózat telefonvonalakkal vagy rádióhullámokkal összekapcsolható egy másik, bármilyen távolságra lévő helyi hálózattal, így egy nagy kiterjedésű számítógép-hálózatot alkotva.

LCD – folyadékkristályos kijelző (liquid crystal display) – Hordozható számítógépek kijelzőinél és lapos monitoroknál alkalmazott technológia.

LED – fénykibocsátó dióda (light-emitting diode) – Elektronikai alkatrész, amely a számítógép állapotát fénykibocsátással jelzi.

lemezcsíkozás – Egy technika, mely az adatok több lemezmeghajtóra történő szétosztására szolgál. A lemezcsíkozás felgyorsíthatja a lemeztárról adatokat olvasó műveleteket. A lemezcsíkozást használó számítógépek általában lehetővé teszik a felhasználó számára az adategység méretének és a csíkok szélességének kiválasztását.

LPT –sornyomtató terminál (line print terminal) – Párhuzamos csatlakozás kijelölése nyomtató vagy más párhuzamos eszköz számára.

M

mappa – 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 ábécé rendben, illetve dátum vagy méret alapján.

Mb – megabit – A memórialapok kapacitására szolgáló mértékegység, amely 1024 Kb-nek felel meg.

MB – megabájt – Adattárolási mértékegység, amely 1 048 576 bájtnek felel meg. 1 MB 1024 kB-tal egyenlő. Merevlemez tárolóra használva a kifejezést gyakran 1 000 000 bájtra kerekítik.

Mb/s – másodpercenkénti megabitek száma – Másodpercenként egy millió bit. Ez a mértékegység általában hálózatok és modemek átviteli sebességének mérésére szolgál.

MB/sec – másodpercenkénti megabájtok számra – Másodpercenként egy millió bájtt. Ez a mértékegység általában adatátviteli sebesség mérésére szolgál.

megjelenítési üzemmód – Egy üzemmód, amely meghatározza, hogy hogyan történik a szöveg és a grafika megjelenítése a monitoron. 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.

memória – Átmeneti adattárolóhely 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.

memóriamodul – Kisméretű áramköri kártya, amely memórialapkákat tartalmaz, és az alaplapra csatlakozik.

memória-térképezés – 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.

merevlemez meghajtó – Egy meghajtó, amely a merevlemezről olvas, illetve arra ír adatokat. A merevlemez meghajtó és merevlemez kifejezéseket gyakran egymással felcserélhető módon használják.

MHz – megahertz – A frekvencia mértékegysége, másodpercenként 1 millió ciklust jelent. A számítógép-processzorok, buszok és csatolófelületek sebességének mérése gyakran MHz-ben történik.

Mini-Card – Integrált perifériák, például kommunikációs hálózati kártyák számára tervezett kisméretű kártya. A minikártya működésében megfelel egy szabványos PCI bővítőkártának.

Mini PCI – Szabvány integrált perifériák számára, elsősorban kommunikációs eszközök, így modemek és hálózati kártyák számára. A Mini PCI kártya egy kisméretű külső kártya, amely működésében megfelel egy szabványos PCI bővítőkártának.

modem – Eszköz, amely lehetővé teszi, hogy a számítógép analóg telefonvonalakon keresztül más számítógépekkel kommunikáljon. A modemek három típusa: külső, PC-kártya és belső. A modem általában az Internethez való csatlakozásra és e-mail üzenetek küldésére illetve fogadására szolgál.

modul-bővítőhely – Lásd *adathordozó-bővítőhely*.

MP – megapixel – A képfelbontás mértékegysége digitális fényképezőgépeknél.

ms – milliszekundum – Időmértékegység, amely egy másodperc ezred részének felel meg. A tárolóeszközök elérési idejét gyakran ms-ban mérik.

N

NIC – Lásd *hálózati adapter*.

ns – nanoszekundum – Időmértékegység, amely a másodperc egy milliárdod részének felel meg.

NVRAM – nem felejtő véletlen elérésű memória (non volatile random access memory) – 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

olvasfel fájl – Egy szoftvercsomaghoz vagy hardvertermékhez tartozó szövegfájl. Az olvasfel fájlok általában telepítési információkat tartalmaznak, valamint a dokumentációban még nem szereplő új termék-továbbfejlesztéseket és javításokat írják 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, CD-RW, és CD-RW/DVD kombó meghajtó.

Ó

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. Egy parancsikon törlése nincs hatással az eredeti fájlra. A parancsikonok át is nevezhetők.

partíció – Fizikai tárolóhely a merevlemezen, melyhez egy vagy több logikai meghajtónak nevezett logikai tárolóhely osztható ki. Minden egyes partíció több logikai meghajtót tartalmazhat.

párhuzamos csatlakozó – I/O port, amely párhuzamos nyomtató csatlakoztatására szolgál. Gyakran *LPT port-ként használatos*.

PCI – perifériák összekötésére szolgáló adatút (peripheral component interconnect) – A PCI egy helyi adatbusz, amely 32 és 64 bites adatelérést támogat, és nagy sebességű adatforgalmat biztosít a processzor és olyan eszközök között, mint például videokártya, meghajtók és hálózatok.

PCI Express – Módosított PCI felület, amely megnöveli az adatátviteli sebességet a processzor és a hozzá kapcsolt eszközök között. A PCI Express 250 MB/sec és 4 GB/sec közötti sebességű adatátvitelre képes. Amennyiben a PCI Express lapkakészlet és az eszköz eltérő sebességre képes, akkor az alacsonyabb sebességen fognak működni.

PC-kártya – Kivehető I/O kártya, amely megfelel a PCMCIA szabványnak. Az PC-kártyák gyakori típusai a modemek és hálózati adapterek.

PCMCIA – Személyi számítógépes memóriakártyák nemzetközi szervezete (Personal Computer Memory Card International Association) – A PC-kártyák szabványait létrehozó szervezet.

PIO – programozott bemenet/kimenet (programmed input/output) – Módszer, mely két eszköz közötti adatátvitelre szolgál a processzoron, mint az adatút részén keresztül.

pixel – Egyetlen képpont a kijelzőképernyőn. A pixelek sorokba és oszlopokba rendezve alkotják a képeket. A videofelbontás, például 800 × 600, a vízszintesen és függőlegesen elhelyezkedő pixelek számát jelenti.

Plug-and-Play – A számítógép képessége eszközök automatikus konfigurálására. A Plug and Play automatikus telepítést, konfigurálást, valamint kompatibilitást biztosít a meglévő hardverelemekkel, amennyiben a BIOS, az operációs rendszer és minden eszköz Plug and Play kompatibilis.

POST – indításkori önteszt (power-on self-test) – Olyan a BIOS által automatikusan betöltött diagnosztikai programok, amelyek alapvető teszteket futtatnak a számítógép fő összetevőin, például a memórián, a merevlemezeken és a videokártyán. Amennyiben nem merül fel probléma a POST során, a számítógép automatikusan folytatja a rendszerindítást.

processzor – Áramköri lapka a számítógépben, amely értelmezi és végrehajtja a programutasításokat. A processzor más néven központi feldolgozóegység (central processing unit, CPU).

PS/2 – személyi rendszer/2 (personal system/2) – PS/2-kompatibilis billentyűzet, egér vagy kiegészítő billentyűzet csatlakoztatására szolgáló csatlakozótípus.

PXE – rendszerbetöltés előtti végrehajtási környezet (pre-boot execution environment) – WfM (Wired for Management) szabvány, amely lehetővé teszi az operációs rendszerrel nem rendelkező hálózatba kötött számítógépek távolról történő beállítását és elindítását.

R

RAID – független eszközök redundáns tömbje (redundant array of independent disks) – 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 – véletlen hozzáférésű memória (random-access memory) – A programutasítások és adatok elsődleges átmenti tárolóhelye. A RAM-ban tárolt minden információ elveszik 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.

rendszerindítási sorrend – Megadja az eszközök sorrendjét, amelyekről a számítógép megpróbál rendszerindítást végrehajtani.

rendszerindításra alkalmas CD – Egy CD, melynek használatával elindítható a számítógép. Arra az esetre, ha a merevlemez megsérült, vagy számítógépes vírussal fertőzött, mindig legyen egy rendszerindításra alkalmas CD-je vagy hajlékonylemeze. A *Drivers and Utilities* (*Illesztőprogramok és segédprogramok*) adathordozó egy rendszerindításra alkalmas CD.

rendszerindításra alkalmas lemez – Egy lemez, melynek használatával elindítható a számítógép. Arra az esetre, ha a merevlemez megsérült, vagy számítógépes vírussal fertőzött, mindig legyen egy rendszerindításra alkalmas CD-je vagy hajlékonylemeze.

RFI – rádiófrekvencia-interferencia (radio frequency interference) – 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 – csak olvasható memória (read-only memory) – A számítógép által nem törölhető és nem felírható adatokat és programokat tároló memória. A ROM a RAM-mal ellentétben megőrzi tartalmát a számítógép leállítása után. A számítógép működéséhez nélkülözhetetlen egyes programok a ROM-ban tárolódnak.

RPM – percenkénti fordulatszám (revolutions per minute) – A percenkénti fordulatok száma. A merevlemezek sebességét gyakran percenkénti fordulatszámban mérik.

RTC – valós idejű óra (real time clock) – Elemről működő óra az alaplapon, amely számon tartja a dátumot és időt a számítógép leállítása után.

RTCST – valós idejű óra-visszaállítás (real-time clock reset) – Egy áthidaló egyes számítógépek alaplapján, amely gyakran hibaelhárításra szolgál.

S

SAS – sorosan csatolt SCSI (serial attached SCSI) – Az SCSI felület gyorsabb, soros változata (az eredeti SCSI párhuzamos szerkezetével szemben).

SATA – soros ATA (serial ATA) – Az ATA (IDE) felület gyorsabb, soros változata.

ScanDisk – Microsoft segédprogram, amely fájlokban, mappákban és a merevlemez felületén végez hibakeresést. A ScanDisk gyakran lefut a számítógép egy rendszer-lefagyás utáni újraindításakor.

SCSI – kis számítógéprendszerek illesztési felülete (small computer system interface) – Nagysebességű illesztési felület olyan eszközök számítógéphez való csatlakoztatására, mint például merevlemezek, CD meghajtók, nyomtatók és lapolvasók. A SCSI egyetlen csatlakozó használatával számos eszköz csatlakoztatására képes. Minden egyes eszköz elérése egy egyedi azonosítószám alapján történik az SCSI vezérlőbuszon.

SDRAM – szinkron dinamikus véletlen hozzáférésű memória (synchronous dynamic random-access memory) – A processzor optimális órajelsebességével szinkronizált DRAM típus.

SIM – előfizető-azonosító modul (Subscriber Identity Module) – A SIM kártyák egy mikrolapkát 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.

S/PDIF – Sony/Philips digitális felület (Sony/Philips Digital Interface) – Egy hangátviteli fájlformátum, amely lehetővé teszi hang átvitelét egy fájlból egy másikba analóg formátumra való átalakítás nélkül, ami esetleg rontaná a fájl minőségét.

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

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

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

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

SXGA – szuperkibővített grafikus tömb (super-extended graphics array) – Videoszabvány videokártyák és -csatlók számára, mely maximum 1280×1024 felbontást támogat.

SXGA+ – szuperkibővített grafikus tömb plusz (super-extended graphics array plus) – Videoszabvány videokártyák és -csatlók számára, mely maximum 1400×1050 felbontást támogat.

Sz

Szervic címke – 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.

szélesített PC-kártya – Olyan PC-kártya, amely telepített állapotban túlnyúlik a PC-kártya foglalat szélén.

szövegszerkesztő – Kizárólag szöveget tartalmazó fájlok létrehozására és szerkesztésére szolgáló program, például a Windows Notepad is egy szövegszerkesztőt használ. A szövegszerkesztők általában nem kínálnak sortörési vagy formázási szolgáltatásokat (például aláhúzás, fontok cseréje stb).

T

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

TAPI – telefonos alkalmazásprogramozási felület (telephony application programming interface) – Lehetővé teszi a Windows programok számára, hogy együttműködjenek számos különféle telefonos eszközzel (többek között hang, adat, fax és video).

tartomány – Számítógépek, programok és eszközök egy olyan csoportja egy hálózaton, melynek kezelését egy egységként közös szabályokkal és eljárásokkal egy megadott felhasználócsoporthoz végzi. A felhasználók bejelentkeznek a tartományba, hogy hozzáférhessenek az erőforrásokhoz.

telepítőprogram – Hardver vagy szoftver telepítésére és beállítására szolgáló program. A **setup.exe** vagy **install.exe** program a Windows szoftverek többségének részét képezi. A *telepítőprogram* nem ugyanaz, mint a *rendszerbeállítás*.

TPM – megbízható platformmodul (trusted platform module) – Hardveralapú biztonsági szolgáltatás, amely biztonsági szoftverrel kombinálva javítja a hálózat és a számítógép biztonságát, olyan szolgáltatásokat biztosítva, mint például fájl- és e-mail-védelem.

túlfeszültségvédők – Megakadályozzák, hogy az elektromos viharok során esetlegesen fellépő feszültségkiugrások bekerüljenek a számítógépbe az elektromos csatlakozóaljzaton keresztül. A túlfeszültségvédők nem védenek a villámcsapások ellen és a feszültesesések ellen, amelyek akkor következnek be, ha a feszültség több, mint 20 százalékkal a normál váltóáramsztint alá csökken.

A hálózati kapcsolatok nem védhetők túlfeszültségvédőkkel. Elektromos viharok során mindig távolítsa el a hálózati kábelt a hálózati csatlakozóból.

U

UAC – felhasználói fiók kezelése (user account control) – A Microsoft Windows[®] Vista[™] biztonsági funkciója, amely, ha be van kapcsolva, egy további biztonsági szintet ad a felhasználói fiókok között és az operációs rendszer beállításainak hozzáférésehez.

ujjlenyomat-olvasó – Érzékelő csík, amely az Ön egyedi ujjlenyomatát használja felhasználóazonosításra a számítógép biztonsága érdekében.

UMA – egységes memóriakiosztás (unified memory allocation) – A videokártya számára dinamikusan lefoglalt rendszermemória.

UPS – szünetmentes tápegység (uninterruptible power supply) – Biztonsági áramforrás, amely az elektromos áram kimaradásakor vagy elfogadhatatlan feszültségszintre való csökkenésekor lép üzembe. 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 biztonságos leállítását.

USB – univerzális soros busz (universal serial bus) – Hardverfelület egy alacsony sebességű eszközhöz, amely lehet például USB-kompatibilis billentyűzet, egér, botkormány, lapolvasó, hangszórókészlet, nyomtató, szélessávú eszköz (DSL- vagy kábelmodem), képezelő eszköz vagy tárolóeszköz. Az eszközöket közvetlenül a számítógépen lévő 4 tűs aljzatba, vagy egy a számítógéphez csatlakoztatott többportos elosztóba kell bedugni. Az USB eszközök csatlakoztathatók és leválaszthatók amikor a számítógép bekapcsolt állapotban van, valamint egymáshoz is csatlakoztathatók.

utazási modul – Műanyag eszköz, amely egy számítógép modul-bővítőhelyébe illik annak érdekében, hogy csökkentse a számítógép súlyát.

UTP – árnyékolatlan sodrott érpár (unshielded twisted pair) – A legtöbb telefonos hálózatban és egyes számítógép-hálózatokban ilyen típusú kábelt használnak. Árnyékolatlan érpárok vannak összesodorva az elektromágneses interferencia kiküszöbölése érdekében, ahelyett, hogy egy fém hüvelybe helyeznék az egyes vezetékeket az interferencia elleni védelem érdekében.

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

V

V – volt – Az elektromos feszültség vagy az elektromotoros hajtóerő mértékegysége. Egy V jelenik meg 1 ohm ellenállás esetén, ha 1 amper áramerősség folyik át az ellenálláson.

váltakozó áram – (alternating current, AC) – A villamosenergia azon formája, amely energiát szolgáltat a számítógépnek, amikor a váltakozó áramú adapter tápkábelét egy elektromos csatlakozóaljzatba csatlakoztatja.

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.

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

videofelbontás – Lásd *felbontás*.

videomemória – Videoműveletek számára fenntartott memórialapkákból 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 Önnek, vagy hogy tönkre tegye a számítógépen tárolt adatokat. A vírusprogramok egyik számítógépről a másikra fertőzött lemezekkel, Internetről letöltött szoftvekekkel vagy e-mail mellékletekkel terjednek. Amikor elindul egy fertőzött program, az abba ágyazott vírus is elindul.

A vírusok gyakori típusa a rendszerindítási vírus, amely a hajlékonylemezek rendszerindító szektoraiiban tárolódik. Amennyiben a hajlékonylemez a meghajtóban marad a számítógép leállításakor és újbóli elindításakor, akkor a számítógép megfertőződik, amikor az operációs rendszert keresve beolvassa a lemez rendszerindító szektorait. Amennyiben a számítógép fertőzött, a rendszerindítási vírus képes másolatot készíteni önmagáról minden a számítógép által olvasott vagy írt hajlékonylemezre, egészen a vírus kiirtásáig.

vírusirtó szoftver – Vírusoknak a számítógépen történő azonosítására, elkülönítésére és/vagy törlésére szolgáló program.

W

W – watt – Az elektromos áram mértékegysége. Egy W 1 amper áramerősség 1 volt feszültségen.

Wh – watt-óra – Ezt a mértékegységet használják általában egy akkumulátor becsült kapacitásának jelzésére. Egy 66 Wh-ás akkumulátor például 66 W áramot 1 órán keresztül, illetve 33 W áramot 2 órán keresztül tud biztosítani.

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

WPAN – vezeték nélküli személyes hálózat (wireless personal area network). Olyan számítógépes hálózat, amely egy adott személy közelében elhelyezkedő számítógépes eszközök közötti kommunikációra használható (például telefonok és egyéb személyes digitális eszközök).

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

WXGA – szélesvásznú grafikus tömb – Videoszabvány videokártyák és csatolók számára, mely maximum 1280×800 pixeles felbontást támogat.

X

XGA – kibővített grafikus tömb (extended graphics array) – Videoszabvány videokártyák és -csatolók számára, mely maximum 1024×768 felbontást támogat.

Z

ZIF – zéró beillesztési erő (zero insertion force) – Olyan aljzat- vagy csatlakozótípus, amely lehetővé teszi egy számítógéplapka telepítését illetve eltávolítását anélkül, hogy erőt kellene kifejteni akár a lapkára, akár annak aljzatára.

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**. Önkicsomagoló fájl, ami dupla kattintással csomagolható ki.

Zip-meghajtó – Az Iomega Corporation által kifejlesztett nagy kapacitású hajlékonylemezes meghajtó, amely Zip-lemezeknek nevezett 3,5 hüvelykes cserélhető lemezeket használ. A Zip-lemezek valamivel nagyobbak egy normál hajlékonylemeznél, körülbelül kétszer olyan vastagok, és 100 MB adat tárolására képesek.

Tárgymutató

Numerics

8 az 1-ben memóriakártya
olvasó, 89

A

adathozdozó
lejátszás, 61

adatok átvitele új
számítógépre, 38

akkumulátor
eltávolítás, 58
gombelem csere, 189
tárolás, 59
telepmérő, 55
teljesítmény, 53
töltés, 58
töltésmérő, 55
töltöttség ellenőrzése, 54

audio eszköz
csatlakoztatás, 69
engedélyezés, 83

audio. Lásd
hang

B

billentyűzet
eltávolítás, 168

kombinációk, 49
numerikus, 49
numerikus billentyűzet, 49
problémák, 125

billentyűzet állapotjelző
világítás
leírás, 26

biztonsági kábel rögzítésére
szolgáló nyílás
leírás, 27

biztonsági utasítások, 16

Bluetooth vezeték nélküli
technológia kártya
eszköz állapotjelző világítás, 25
telepítés, 188

C

CD
CD-RW
meghajtóproblémák, 114
leírás, 64
meghajtóproblémák, 114

CD-k másolás
hasznos tippek, 66

CD-k másolása
általános információk, 64

Check Disk, 114

címkék

Microsoft Windows, 17
szervízcímke, 17

csatlakoztatás

audio eszköz, 69
TV, 69

csuklópánt borítás

eltávolítás, 166

D

Dell Diagnostics

elindítása a Drivers and Utilities
(Illesztőprogramok és
segédprogramok)
adathordozóról, 107

indítás a merevlemezről, 105
leírás, 105

Dell MediaDirect

leírás, 26
problémák, 128

Dell Network Assistant, 112

Dell Support 3, 110

Dell Support Center

(Ügyféltámogatási
központ), 110

Dell támogatási weboldal, 18

DellConnect, 112, 196

diagnosztika

Dell, 105

dokumentáció

biztonság, 16
ergonómia, 16
garancia, 16
online, 18
szabályozás, 16
Termékinformációs kézikönyv, 16
Végfelhasználói
licenszszerződés, 16

Dolby fejhallgató, beállítás, 83

Drivers and Utilities

(Illesztőprogramok és
segédprogramok)
adathordozó, 15
leírás, 142

Drivers and Utilities hordozó

Dell Diagnostics, 105

DVD

leírás, 64
meghajtóproblémák, 114

DVD-k másolása

általános információk, 64
hasznos tippek, 66

E

ellopott számítógép, 102

elveszett számítógép, 102

energiaellátás

túlfeszültség-védelem, 44
UPS, 44
védelmi eszközök, 44
vonaljavítók, 44

energiagazdálkodás
 beállítások megadása, 191
 QuickSet, 191

ergonómiai adatok, 16

érintőpanel, 51
 testreszabás, 52
 tisztítás, 215

érintőpanel gombok
 leírás, 25

eszköz állapotjelző fények
 leírás, 24

eszköz reteszkioldó
 leírás, 34

eszköztárak
 méret beállítása, 191

ExpressCard
 porvédő kártyák, 86, 89
 telepítés, 86

ExpressCard kártya
 eltávolítás, 87
 porvédő kártyák, 87

ExpressCard kártyanyílás
 leírás, 27

ExpressCards, 85

F

FCM. Lásd
 Flash Cache Module

felbontás
 beállítás, 47

fényerő
 beállítás, 47

Flash Cache Module, 186

G

garancia, 16

gombelem
 csere, 189

H

hálózat
 problémák, 130
 QuickSet, 191
 WLAN Mini-Card telepítése, 177

hálózati
 Mobil szélessáv (WWAN), 130

hálózati csatlakozó
 leírás, 30

hang
 hangerő, 135
 problémák, 135

hangerő
 beállítás, 136

hangszórók
 hangerő, 135
 leírás, 33-34
 problémák, 135

hard drive
 leírás, 34

hardver

Dell Diagnostics, 105

Hardver biztonságos eltávolítása
ikon, 124

Hardver hibaelhárító, 145

hibaelhárítás

Dell Diagnostics, 105

Hardver hibaelhárító, 145

számítógép visszaállítása korábbi
működési állapotba, 152

hibaüzenetek, 117

I

ideiglenes vámáru bizonyítvány
(carnet), 194

IEEE 1394 csatlakozó

leírás, 30

problémák, 124

ikonok

méret beállítása, 191

illesztőprogramok

azonosítás, 140

névjegy, 140

újrategyűjtés, 141

Internetkapcsolat

beállítás, 36

lehetőségek, 35

névjegy, 35

K

kapcsolódás

Mobil szélessávú hálózat, 97

kémprogramok, 117, 129

képernyő

leírás, 23

képernyő. Lásd

kijelző

kijelző

eszköztárak méretének

beállítása, 191

felbontás, 47

fényerő beállítása, 47

ikonok méretének beállítása, 191

videojel átkapcsolása, 47

L

lapolvasó

problémák, 134

M

médiavezérlő gombok

Dell MediaDirect gomb, 68

leírás, 25

meghajtók

Lásd még *merevlemez*

Lásd még *optikai meghajtó*

problémák, 113

memória
 DIMM A, 172
 DIMM B, 173
 eltávolítás, 171
 telepítés, 170

memóriakártya, 89
 eltávolítás, 90
 olvasó, 30
 porvédő kártya, 90
 telepítés, 89
 típusok, 89

memóriakártya olvasó, 89

memóriamodul fedél
 leírás, 34

merevlemez
 csere, 162
 leírás, 27
 problémák, 114
 visszaszállítás a Dellhez, 165

Mini-Card
 telepítés, 177

Mobil szélessáv
 hálózati kapcsolatok, 97
 Lásd még *vezeték nélküli switch*

Mobil szélessáv (WWAN)
 problémák, 130

modem csatlakozó
 leírás, 31

monitor. Lásd
 kijelző

N

nyomtató
 beállítás, 42
 kábel, 42
 problémák, 133
 USB, 43

O

operációs rendszer
 újratelepítés Windows Vista, 152

P

PC Restore, 154

porvédő kártya
 eltávolítás, 90

porvédő kártyák
 eltávolítás, 87
 ExpressCard, 86, 89

pozícionáló büttyök/érintőpanel
 gombok
 leírás, 25

problémák
 a programok és a Windows
 kompatibilitása, 127
 a számítógép összeomlik, 126,
 128

billentyűzet, 125

CD meghajtó, 114

CD-RW meghajtó, 114

Dell Diagnostics, 105

Dell MediaDirect, 128

DVD meghajtó, 114
hálózat, 130
hang és hangszórók, 135
hangszórók, 135
hibaüzenetek, 117
IEEE 1394 csatlakozó, 124
kék képernyő, 128
kémprogramok, 117, 129
lapolvasó, 134
lassú működés, 117, 129
lefagyások, 126
meghajtók, 113
merevlemez, 114
nyomtató, 133
program nem reagál, 127
program rendszeresen
 összeomlik, 127
számítógép nem kapcsol be, 126
számítógép nem reagál, 126
számítógép visszaállítása korábbi
 működési állapotba, 152
szoftver, 126-127, 129
tápellátás, 132
tápellátás fény állapota, 132

Q

QuickSet, 191
QuickSet Help, 19

R

RAM. Lásd
 memória

rendszerbeállítás program
 képernyők, 212
 megtekintés, 212
rendszerbeállító program
 gyakran használt opciók, 212
rendszerindítási sorrend, 212
Rendszervisszaállítás, 152

S

S/PDIF digitális audio
 engedélyezés, 83
SIM. Lásd *Subscriber Identity
 Module*
specifikációk, 203
Subscriber Identity Module, 176
S-video TV-out csatlakozó
 leírás, 31
számítógép
 lassú működés, 117, 129
 nem reagál, 126
 összeomlik, 126, 128
 specifikációk, 203
 visszaállítás korábbi működési
 állapotba, 152
Szervizcímke, 17
szoftver
 problémák, 127, 129
szoftver és hardver
 összeférhetetlenségek, 145
szünetmentes tápellátás. Lásd
 UPS energiaellátás

- védelmi eszközök energiaellátás
 - túlfeszültség-védők
 - energiaellátás
 - vonaljavitók
 - energiaellátás
- UPS UPS

T

tálca

- Dell Mobile Broadband Card Utility, 131
- Hardver biztonságos eltávolítása, 124
- QuickSet ikon, 191

támogatási weboldal, 18

tápellátás

- problémák, 132

tápellátás gomb, 23

tápellátási fény

- állapot, 132

telepítés, 178

Termékinformációs

- kézikönyv, 16

tisztítás

- adathordozó, 216
- billentyűzet, 214
- egér, 215
- érintőpanel, 215
- kijelző, 214

törvényi szabályozás, 16

TV

- csatlakoztatás, 69

U

újraterlepítés

- Windows Vista, 152

UPS, 44

USB csatlakozó

- leírás, 31

utazás a számítógéppel

- azonosító címke, 193
- csomagolás, 193
- levegőben, 194
- tippek, 194

üzenetek

- hiba, 117

V

varázslók

- Program kompatibilitás varázsló, 127
- Windows Easy Transfer, 38

Végfelhasználói

- licencszerződés, 16

vezeték nélküli

- aktivitád be- és kikapcsolása, 191

video

- problémák, 138

videovezérlő

- konfiguráció meghatározása, 21

videovezérlő konfiguráció

- telepített vezérlő meghatározása, 21

W

Windows Easy Transfer (könnyű adatátvitel), 38

Windows Vista

Eszközillesztő program
visszagörgetés, 141

Program kompatibilitás
varázsló, 127

Rendszervisszaállítás, 152
újratelepítés, 152

Windows Easy Transfer
varázsló, 38

Windows XP

Illesztőprogram
visszagörgetése, 142

PC Restore, 154

WLAN, 178

Mini-Card telepítése, 177

WPAN

telepítés, 185

WWAN

telepítés, 181, 184

WWAN. Lásd

Mobil szélessáv