

# Dell™ Inspiron™ 1525/1526

## Felhasználói kézikönyv

**Típus PP29L**

# Megjegyzések, közlemények és figyelmeztetések



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



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



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

---

A jelen dokumentum tartalma előzetes figyelmeztetés nélkül megváltozhat.

© 2007 Dell Inc. Minden jog fenntartva.

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

A szövegben használt védjegyek: A *Dell*, a *DELL* logó, az *Inspiron*, *Wi-Fi Catcher*, és a *Dell MediaDirect* a Dell Inc. védjegyei; Az *Intel* és *Core* az Intel Corporation. bejegyzett védjegyei; Az *AMD*, *AMD Turion*, *Athlon*, *Sempron*, *ATI Radeon* és ezek kombinációi az Advanced Micro Devices, Inc. védjegyei; A *Microsoft*, *Windows* és a *Windows Vista* a Microsoft Corporation az Egyesült Államokban bejegyzett védjegyei; A *Bluetooth* a Bluetooth SIG, Inc. bejegyzett védjegye és Dell licenc alapján használja. A *Blu-ray Disc* a Blu-ray Disc Association védjegye.

A dokumentumban más védjegyek és kereskedelmi megnevezések is szerepelhetnek, hivatkozásként a márkák és megnevezések tulajdonosaira vagy termékeikre. A Dell Computer Corporation kizárólag a saját védjegyeiből és bejegyzett neveiből eredő jogi igényeket érvényesíti.

Típus PP29L

október 2007    A.sz. F198C    Mód. A00

# Tartalomjegyzék

Információ keresés .....	13
<b>1 A számítógép .....</b>	<b>19</b>
<b>Előlnézet .....</b>	<b>19</b>
<b>Bal oldali nézet .....</b>	<b>25</b>
<b>Jobb oldali nézet .....</b>	<b>27</b>
<b>Hátulnézet .....</b>	<b>28</b>
<b>Alulnézet .....</b>	<b>29</b>
<b>2 A számítógép üzembe állítása .....</b>	<b>31</b>
<b>Csatlakoztatás az internetre .....</b>	<b>31</b>
Az internet csatlakozás kialakítása .....	32
<b>Információk átvitele egy új számítógépre .....</b>	<b>33</b>
Windows Easy Transfer (Windows könnyű átvitel) .....	33
<b>Nyomtató üzembe helyezése .....</b>	<b>33</b>
Nyomtatókábel .....	34
USB-nyomtató csatlakoztatása .....	34
<b>Tápfeszültség védő eszközök .....</b>	<b>35</b>
Túlfeszültség védők .....	35
Hálózati kiegyenlítők .....	36
Szünetmentes tápegységek .....	36

<b>3</b>	<b>A kijelző használata</b>	<b>37</b>
	<b>A fényerő beállítása</b>	<b>37</b>
	<b>A videokép váltása a számítógép kijelzőjéről a projektorra</b>	<b>37</b>
	<b>A kijelző felbontásának és frissítési sebességének beállítása</b>	<b>38</b>
<b>4</b>	<b>A billentyűzet és az érintőpanel használata</b>	<b>39</b>
	<b>Numerikus billentyűzet</b>	<b>39</b>
	<b>Billentyűkombinációk</b>	<b>40</b>
	Redszerfunkciók	40
	Kijelzőfunkciók	40
	Akkumulátor	40
	Energiagazdálkodás	40
	Microsoft® Windows® logó billentyű funkciók	41
	Dell™ QuickSet billentyű kombinációk	41
	A billentyűzet beállításainak módosítása	41
	<b>Érintőpanel</b>	<b>42</b>
	Az érintőpanel testreszabása	43
<b>5</b>	<b>Az akkumulátor használata</b>	<b>45</b>
	<b>Akkumulátorteljesítmény</b>	<b>45</b>
	<b>Az akkumulátor töltöttségének ellenőrzése</b>	<b>46</b>
	Dell QuickSet Battery Meter	46
	Microsoft® Windows® Power Meter	47
	Alacsony akkumulátorfeszültség figyelmeztetés	47

<b>Akkumulátor energia megtakarítása</b> .....	<b>47</b>
Az energiagazdálkodási beállítások konfigurálása .....	48
Az energiatakarékos üzemmód használata ....	48
<b>Az akkumulátor töltése</b> .....	<b>49</b>
<b>Az akkumulátor cseréje</b> .....	<b>49</b>
<b>Az akkumulátor tárolása</b> .....	<b>50</b>
<b>6 A multimédia használata</b> .....	<b>51</b>
<b>Adathordozó lejátszása</b> .....	<b>51</b>
<b>Adathordozó lejátszása a Dell Travel Remote használatával (Opcionális)</b> .....	<b>53</b>
<b>CD, DVD és Blu-ray Disc™ (BD) adathordozó másolása</b> .....	<b>54</b>
CD, DVD, illetve BD másolása .....	55
Üres CD, DVD és BD adathordozó használata .....	55
Hasznos tippek .....	57
<b>A hangerő beállítása</b> .....	<b>58</b>
<b>A kép beállítása</b> .....	<b>58</b>
<b>A Dell MediaDirect™ használata</b> .....	<b>59</b>
<b>A számítógép csatlakoztatása TV vagy Audio készülékre</b> .....	<b>59</b>
S-video és szabvány audio .....	61
S-Video és S/PDIF digitális audio .....	63
Kompozit videó és szabvány audio .....	65
Kompozit videó és S/PDIF digitális audio .....	67
Komponens videó és szabvány audio .....	69
Komponens videó és S/PDIF digitális audio ....	71
HDMI (Opcionális) .....	73
A TV készülék képernyőbeállításainak engedélyezése .....	74

7	Az opcionális kamera használata.....	75
	A kamera Súgó fájljának megnyitása .....	75
	A kamerabeállítások manuális módosítása .....	76
	Kép vagy videó létrehozása .....	76
8	A kártyák használata .....	77
	ExpressCard .....	77
	ExpressCard üres .....	78
	ExpressCard behelyezése .....	78
	ExpressCard vagy üres kártya eltávolítása .....	79
	Memóriakártya-olvasó .....	79
	Üres memóriakártya .....	79
	Memóriakártya behelyezése .....	80
	Memóriakártya vagy üres kártya eltávolítása .....	81
9	Hálózatok üzembe állítása és használata ...	83
	Hálózati vagy szélessávú modem kábel csatlakoztatása .....	83
	Hálózat üzembe helyezése .....	84
	Vezeték nélküli helyi hálózat .....	84
	Mire van szükség WLAN kapcsolat létrehozásához? .....	85
	A vezeték nélküli hálózati kártya ellenőrzése .....	85
	Új WLAN üzembeállítása vezeték nélküli router és szélessávú modem használatával .....	86
	Csatlakozás WLAN-ra .....	87

<b>Mobil szélessáv (vagy vezeték nélküli nagytávolságú hálózat)</b> .....	<b>89</b>
Mire van szükség mobil szélessávú hálózati kapcsolat létrehozásához? .....	89
A Dell mobil szélessávú kártya ellenőrzése .....	90
Csatlakozás mobil szélessávú hálózatra.....	90
A Dell mobil szélessávú kártya engedélyezése/letiltása.....	91
<b>Dell Wi-Fi Catcher™ hálózat kereső</b> .....	<b>92</b>
<b>10 A számítógép védelme</b> .....	<b>93</b>
<b>Biztonsági kábel zár</b> .....	<b>93</b>
<b>Jelszavak</b> .....	<b>93</b>
<b>Ha a számítógépe elvész vagy ellopják</b> .....	<b>94</b>
<b>11 Hibaelhárítás</b> .....	<b>95</b>
<b>Dell Technical Update szolgálat</b> .....	<b>95</b>
<b>Dell Diagnostics (Dell-diagnosztika)</b> .....	<b>95</b>
<b>Dell támogató segédprogram</b> .....	<b>100</b>
Dell Support 3 .....	100
DellConnect .....	101
Network Assistant (Hálózati asszisztens) .....	102
PC TuneUp.....	102
PC CheckUp .....	103
<b>Meghajtóval kapcsolatos problémák</b> .....	<b>103</b>
Optikai meghajtó problémák.....	104
Problémák a merevlemezzel.....	104

<b>E-Mail, modem, és internet problémák</b> .....	<b>105</b>
<b>Hibaüzenetek</b> .....	<b>107</b>
<b>ExpressCard problémák</b> .....	<b>113</b>
<b>IEEE 1394 eszköz problémák</b> .....	<b>114</b>
<b>Billentyűzet problémák</b> .....	<b>115</b>
Problémák a külső billentyűzettel .....	115
Nem várt karakterek .....	116
<b>Lefagyasok és szoftver problémák</b> .....	<b>116</b>
A számítógép nem indul be .....	116
A számítógép nem reagál .....	116
Egy program nem reagál vagy ismételten lefagy .....	117
A program régebbi Microsoft® Windows® operációs rendszerre készült .....	117
Teljesen kék képernyő jelenik meg .....	117
Dell MediaDirect problémák .....	117
Egyéb szoftver-problémák .....	118
<b>Memória problémák</b> .....	<b>119</b>
<b>Hálózati problémák</b> .....	<b>120</b>
Mobil szélessávú (vezeték nélküli nagytávolságú hálózat [WWAN]) .....	120
<b>Tápfeszültség problémák</b> .....	<b>121</b>
<b>Nyomtató problémák</b> .....	<b>122</b>
<b>Szkennerek problémák</b> .....	<b>123</b>
<b>A hanggal és a hangszórókkal kapcsolatos problémák</b> .....	<b>124</b>
A hangszórók nem szólnak .....	124
A külső hangszórók nem szólnak .....	125
A fejhallgatók nem szólnak .....	125



<b>Érintőpanel és egér problémák</b> .....	<b>126</b>
<b>Videokártyával és monitorral kapcsolatos problémák</b> .....	<b>127</b>
Ha a kijelzőn nincs kép .....	127
Ha a kijelző nehezen olvasható .....	128
Ha a kijelzőnek csak egy része olvasható ....	128
<b>Illesztőprogramok</b> .....	<b>129</b>
Mi az illesztőprogram? .....	129
Az illesztőprogram azonosítása .....	129
Az illesztőprogramok és segédprogramok újratelepítése .....	130
<b>Szoftver és hardver problémák hibaelhárítása a Windows Vista™ operációs rendszerben</b> .....	<b>133</b>
<b>Az operációs rendszer visszaállítása</b> .....	<b>133</b>
A Windows Vista Rendszer-visszaállítás szolgáltatás használata .....	134

## 12 Alkatrészek hozzáadása és cseréje.....139

<b>Előkészületek</b> .....	<b>139</b>
Célszerszámok .....	139
A számítógép kikapcsolása .....	139
Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében .....	140
<b>Merevlemez-meghajtó</b> .....	<b>142</b>
Merevlemez-meghajtó eltávolítása .....	143
A merevlemez-meghajtó cseréje .....	143
Merevlemez-meghajtó visszaküldése a Dell-nek .....	144

<b>Optikai meghajtó</b> .....	<b>145</b>
Az optikai meghajtó eltávolítása .....	145
Az optikai meghajtó cseréje .....	145
<b>Csukló burkolat</b> .....	<b>146</b>
A csukló burkolat eltávolítása .....	146
A csukló burkolat visszahelyezése .....	147
<b>Billentyűzet</b> .....	<b>147</b>
A billentyűzet eltávolítása .....	148
A billentyűzet visszahelyezése .....	149
<b>Memória</b> .....	<b>149</b>
A memóriamodul eltávolítása .....	149
A memóriamodul visszahelyezése .....	151
<b>Előfizetői azonosító modul (Opcionális)</b> .....	<b>152</b>
<b>Vezeték nélküli Mini-Card</b> .....	<b>153</b>
A Mini-Card eltávolítása .....	154
A Mini-Card behelyezése .....	156
<b>Flash cache modul</b> .....	<b>156</b>
Az FCM eltávolítása .....	156
Az FCM visszahelyezése .....	157
<b>Broadcom® Media PC kártya</b> .....	<b>158</b>
<b>Belső kártya Bluetooth® Wireless technológiával</b> .....	<b>158</b>
A kártya eltávolítása .....	158
A kártya visszahelyezése .....	159

<b>13 Utazás a számítógéppel.....</b>	<b>161</b>
<b>A számítógép azonosítása .....</b>	<b>161</b>
<b>A számítógép becsomagolása .....</b>	<b>161</b>
<b>Utazási tippek.....</b>	<b>162</b>
Légi közlekedés .....	162
<b>14 Segítségkérés .....</b>	<b>163</b>
<b>Hogyan kaphat segítséget? .....</b>	<b>163</b>
Műszaki támogatás és ügyfélszolgálat.....	164
DellConnect .....	164
Online szolgáltatások.....	164
AutoTech szolgáltatás .....	165
Automatikus megrendelés állapot szolgáltatás .....	165
<b>Problémák a megrendeléssel .....</b>	<b>165</b>
<b>Termékinformáció .....</b>	<b>166</b>
<b>Termékek garanciális vagy beszámítási     célra történő visszaküldése .....</b>	<b>166</b>
<b>Telefonhívás előtt.....</b>	<b>167</b>
<b>A Dell elérhetőségei .....</b>	<b>169</b>
<b>15 Műszaki adatok .....</b>	<b>171</b>

A Függlék.....	181
<b>A System Setup (Rendszerbeállítás)</b>	
<b>Program használata .....</b>	<b>181</b>
A System Setup (rendszerbeállítás)	
képernyő megtekintése .....	182
System Setup (rendszerbeállítás) képernyő.....	182
Gyakran használt opciók .....	182
<b>A számítógép tisztítása .....</b>	<b>184</b>
Számítógép, billentyűzet és kijelző .....	184
Érintőpanel.....	185
Egér.....	185
Média .....	185
<b>A Dell műszaki támogatási politikája</b>	
<b>(csak az USA-ban érvényesek).....</b>	<b>186</b>
A „Dell által telepített” szoftverek	
és perifériák definíciója.....	187
A „Független” szoftverek és	
perifériák definíciója.....	187
<b>FCC előírások (csak az USA-ban érvényesek) ...</b>	<b>187</b>
FCC B osztály.....	187
<b>Macrovision termék közlemény.....</b>	<b>188</b>
Szószedet .....	189
Tárgymutató .....	207

# Információ keresés



**MEGJEGYZÉS:** Mivel néhány funkció opcionális, elképzelhető, hogy nem képezi a számítógép részét. Bizonyos országokban egyes funkciók esetleg nem állnak rendelkezésre.



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

Témakör?	Itt találja meg
<ul style="list-style-type: none"><li>• Diagnosztikai program a számítógéphez</li><li>• Illesztőprogramok a számítógéphez</li><li>• Eszközdokumentáció</li><li>• Notebook System Software (NSS)</li></ul>	<p><b>Drivers and Utilities (Illesztő- és segédprogramok) adathordozó</b></p> <p>A dokumentáció és az illesztőprogramok már telepítve vannak a számítógépen. A <i>Drivers and Utilities</i> adathordozót használhatja illesztőprogramok telepítésére (lásd: „Az illesztőprogramok és segédprogramok újratelepítése”, 130. oldal) vagy a Dell Diagnostics program futtatására (lásd: „Dell Diagnostics (Dell-diagnosztika)”, 95. oldal).</p> <p>A <i>Drivers and Utilities</i> adathordozón található az az Olvassel fájl, amelyek a technikusok és a gyakorlott felhasználók számára a számítógépet érintő műszaki változtatásokkal kapcsolatos legutóbbi frissítéseket és a speciális műszaki referencianyagot tartalmazzák.</p>



**MEGJEGYZÉS:** A legfrissebb illesztőprogramokat és dokumentációt megtalálja a [support.dell.com](http://support.dell.com) weboldalon.

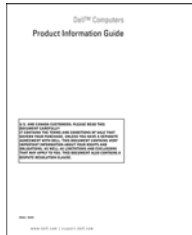
---

## Témakör?

- Garanciális tudnivalók
- Eladási feltételek és kikötések az Egyesült Államokban (csak az USA-ban érvényesek)
- Biztonsági előírások
- Szabályozással kapcsolatos információk
- Ergonómiával kapcsolatos információk
- Végfelhasználói licencmegállapodás

## Itt találja meg

### Dell™ Termékismertető



- 
- A számítógép üzembe helyezése

### Telepítési ábra



---

## Témakör?

- Szervizcímke és expressz szervizkód
- Microsoft Windows licenccímke

## Itt találja meg

### Szervizcímke és Microsoft® Windows® licenc

Ezek a címkek a számítógépen található.

- A számítógépet a szervizcímkével lehet azonosítani a **support.dell.com** webhely használatakor vagy a műszaki támogatás igénybevételekor.
- A műszaki támogatás igénybevétele során az expressz szervizkód megadásával irányíthatja a hívást.



**MEGJEGYZÉS:** A megnövelt biztonság érdekében az újonnan kifejlesztett Microsoft Windows licenc címke tartalmaz egy hiányzó részt vagy „lyukat” a címke eltávolításának megnehezítése érdekében.

---

## Témakör?

## Itt találja meg

---

- **Megoldások** — Hibakeresési útmutatások és tippek, cikkek technikusoktól, online tanfolyamok és gyakran feltett kérdések
- **Közösség** — Online eszmecsere, más Dell-ügyfelek részvételével
- **Frissítések** — Az egyes összetevőkre, például a memóriára, merevlemezre és operációs rendszerre vonatkozó frissítések
- **Vevőszolgálat** — Elérhetőség, szervizkérés és rendelés állapota, garanciális és javítási információk
- **Szerviz és terméktámogatás** — Szervizhívás állapota, szervizelőzmények, szervizszerződés és online eszmecsere a műszaki támogatással
- **Dell műszaki frissítési szolgáltatás** — Megelőző e-mail értesítés a szoftver és hardver frissítésekről a számítógépe számára
- **Referencia** — A számítógép dokumentációja, a számítógép konfigurációs adatai, a termék műszaki leírása, valamint szakmai ismertető
- **Letöltések** — Hitelesített illesztőprogramok, javítócsomagok és programfrissítések
- **Notebook System Software (NSS)** — Az operációs rendszer újratelepítése esetén számítógépén újra kell telepítenie az NSS segédprogramot is. A DSS automatikusan észleli a számítógépünket és operációs rendszerünket, és telepíti a konfigurációnknak megfelelő frissítéseket, amelyek kritikus frissítéseket nyújtanak az operációs rendszerünk számára, valamint támogatást a Dell 3,5-hüvelykes USB hajlékonylemez-meghajtók, az Intel® processzorok, optikai meghajtók és USB eszközök számára. Az NSS segédprogramra Dell számítógépe megfelelő működése érdekében van szükség.

**Dell támogatási weboldal** — [support.dell.com](http://support.dell.com)

**MEGJEGYZÉS:** A megfelelő támogatási webhely megtekintéséhez válassza ki a régiót vagy az üzleti szegmensét.

A Notebook rendszerszoftver letöltéséhez:

- 1** Látogasson el a **support.dell.com** webhelyre, válassza ki országát/régióját, majd kattintson a **Drivers & Downloads** (Illesztőprogramok és letöltések) lehetőségre.
- 2** Írja be a Szevicímke számát vagy a termék modell, majd kattintson a **Go** (Meghet) gombra.
- 3** Válassza ki az operációs rendszerét és nyelvét, majd a **Downloads Search** (Letöltéskereső) alatt kattintson a **Find Downloads** (Letöltések keresése) lehetőségre, és keressen rá a *Notebook System Software* (Notebook rendszerszoftver) kulcsszóra.

**MEGJEGYZÉS:** A [support.dell.com](http://support.dell.com) felhasználói felület a választásától függően változhat.



---


## Témakör?

- Szoftverfrissítések és hibakeresési tippek — Gyakran feltett kérdések, élő levelezőlisták és a számítási környezet általános egészségi állapota

---


## Itt találja meg

### Dell Support Utility (Dell támogató segédprogram)

A Dell Support Utility (Dell támogató segédprogram) egy, a számítógépére telepített automatizált frissítő és figyelmeztető rendszer. A támogatás valós idejű állapotfigyelést végez a számítási környezetben, gondoskodik a szoftverfrissítésről, valamint fontos öntámogatási információkat nyújt. A Dell Support Utility (Dell támogató segédprogram) a tálcán található  ikonra kattintva érhető el. További információért, lásd: „Dell támogató segédprogram”, 100. oldal.

- 
- A Windows Vista™ használata
  - A programok és fájlok kezelése
  - Az asztal személyre szabása

### Windows Help and Support (Windows sùgó és támogatás)

- 1** Kattintson a Windows Vista Start gombjára , és utána kattintson a **Help and Support** (Sùgó és támogatás) pontra.
- 2** A *Search Help* (Keresés sùgó) szolgáltatásnál, gépeljen be egy szót vagy kifejezést, amely leírja a problémáját, majd nyomja meg az <Enter> gombot, vagy kattintson a nagyítóra.
- 3** Kattintson a problémához legközelebb álló témakörre.
- 4** Kövesse a kijelzõn megjelenõ utasításokat.

- 
- Információk a hálózati aktivitásról, az Energiagazdálkodás varázsló, gyorsbillentyûk és a Dell QuickSet által vezérelt egyéb elemek

### Dell QuickSet sùgó

Ha meg kívánja tekinteni a *Dell QuickSet Help*, sùgóját, az egér jobb oldali gombjával kattintson a QuickSet ikonra a Microsoft® Windows® tálcáján, és válassza a **Help** (Sùgó) menüpontot. A tálca a képernyõ jobb alsó sarkában található.

---

## Témakör?

- Az operációs rendszer újratelepítése

## Itt találja meg

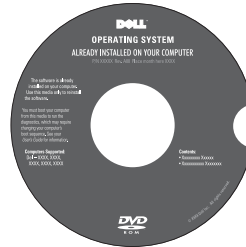
### Az operációs rendszer adathordozója

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

- Microsoft Windows System Restore — Microsoft Windows System Restore a számítógép visszaállítása egy korábbi állapotra az adatfájlok érintése nélkül.
- Operating System Installation Media — Ha a számítógéphez kapott operációs rendszer adathordozót, akkor azt használhatja az operációs rendszer visszaállításához.

További tájékozódásért, lásd: „Az operációs rendszer visszaállítása”, 133. oldal.

Az operációs rendszer újratelepítése után, a számítógéppel kapott eszközök illesztőprogramjának telepítéséhez használja a *Drivers and Utilities* (illesztő- és segédprogramokat tartalmazó) adathordozót.



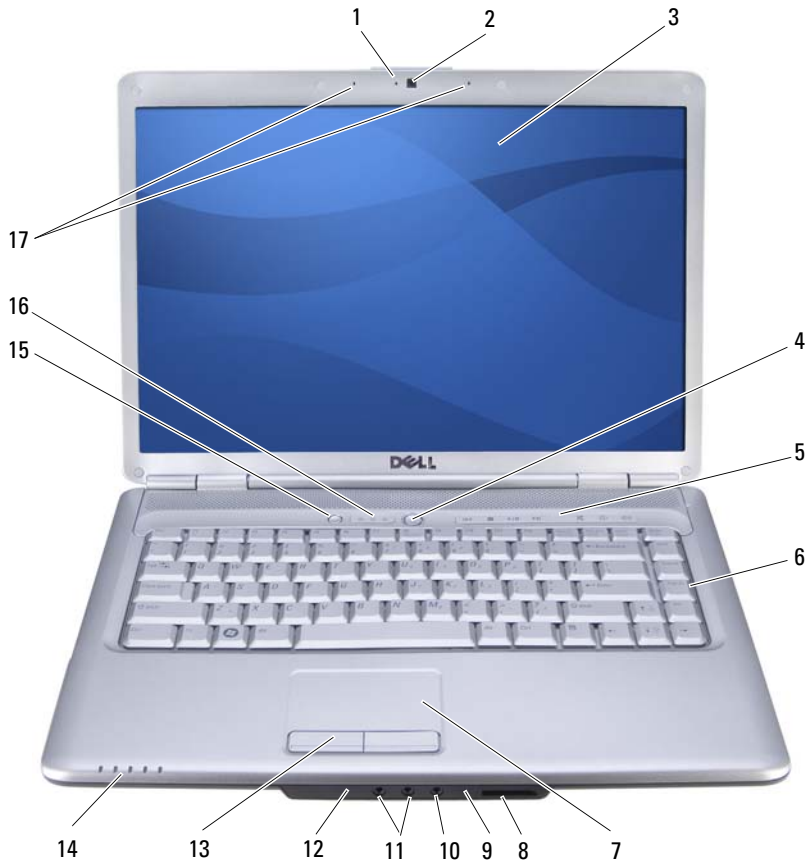
Az operációs rendszer product key (termékkulcs-) címkéje a számítógépen található.

**MEGJEGYZÉS:** Az operációs rendszer telepítő adathordozójának a színe változó attól függően, hogy melyik operációs rendszert rendelte meg.

---

# A számítógép

## Előnézet



- |    |                                   |    |                                    |
|----|-----------------------------------|----|------------------------------------|
| 1  | kamera indikátor (opcionális)     | 2  | kamera (opcionális)                |
| 3  | kijelző                           | 4  | tápellátás gomb                    |
| 5  | média vezérlőgombok (7)           | 6  | billentyűzet                       |
| 7  | érintőpanel (touch pad)           | 8  | 8 az 1-ben médiakártya leolvasó    |
| 9  | analóg mikrofon                   | 10 | mikrofon csatlakozó                |
| 11 | fejhallgató csatlakozók (2)       | 12 | infravörös port                    |
| 13 | érintőpanel gombjai (2)           | 14 | az eszközök állapotjelző-lámpái    |
| 15 | Dell MediaDirect™ gomb            | 16 | a billentyűzet állapotjelző-lámpái |
| 17 | digitális mikrofonok (opcionális) |    |                                    |

**KAMERA INDIKÁTOR** — Jelzi, ha a kamera be van kapcsolva. A számítógép megrendelésekor kiválasztott konfigurációnak megfelelően, a számítógép nem biztos, hogy tartalmazza a kamerát.

**KAMERA** — Beépített kamera videofelvételek készítéshez, konferenciabeszélgetésekhez és csevegéshez. A számítógép megrendelésekor kiválasztott konfigurációnak megfelelően, a számítógép nem biztos, hogy tartalmazza a kamerát.

**KIJELZŐ** — A kijelzőre vonatkozó bővebb információkért lásd: „A kijelző használata”, 37. oldal.

**TÁPELLÁTÁS GOMB** — Nyomja meg ezt a gombot a számítógép bekapcsolásához vagy a kilépéshez az energiagazdálkodási üzemmódból (Lásd: „Az energiagazdálkodási beállítások konfigurálása”, 48. oldal).










**FIGYELMEZTETÉS:** Az adatok elvesztésének elkerülése érdekében, a számítógépet a Microsoft® Windows® operációs rendszer leállító műveletével kapcsolja ki, mintsem a bekapcsoló gomb megnyomásával.

Ha a számítógép nem reagál, a gombot nyomja meg és addig tartsa lenyomva, amíg a számítógép teljesen ki nem kapcsol (ez néhány másodpercet vehet igénybe).

## MÉDIA VEZÉRLŐ GOMBOK — A CD, DVD és a Media Player lejátszásának vezérlése.



- |   |                       |   |                             |
|---|-----------------------|---|-----------------------------|
|  | A hang elnémítása     |  | Az előző szám lejátszása    |
|  | A hangerő csökkentése |  | A következő szám lejátszása |
|  | A hangerő növelése    |  | Leállítás                   |
|  | Lejátszás vagy szünet |   |                             |

### BILLENTYŰZET — A billentyűzetre vonatkozó bővebb információkért

Lásd: „A billentyűzet és az érintőpanel használata”, 39. oldal.

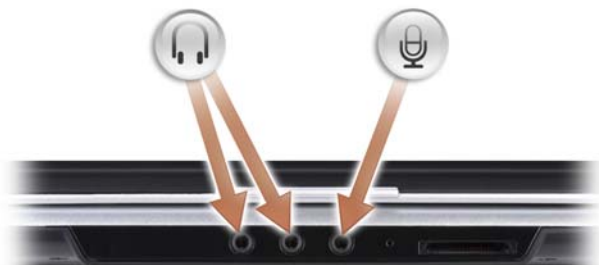
### ÉRINTŐPANEL — Az egér funkcióját látja el (Lásd: „Érintőpanel”, 42. oldal).

**8 AZ 1-BEN MÉDIAKÁRTYA LEOLVASÓ** — Gyors és kényelmes megoldást biztosít a média memóriakártyán tárolt digitális fényképek megtekintésére, zene és videók megtekintésére, illetve mindezek megosztására. A számítógépet egy műanyag *üres* kártyával szállítják. A 8 az 1-ben memóriakártya olvasó az alábbi média memóriakártyákat olvassa:


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

**ANALÓG MIKROFON** — Beépített egyszerű mikrofon konferenciabeszélgetésekhez és csevegéshez.


## AUDIO CSATLAKOZÓK



---

A fejhallgatót csatlakoztassa a  csatlakozóaljzatba

---

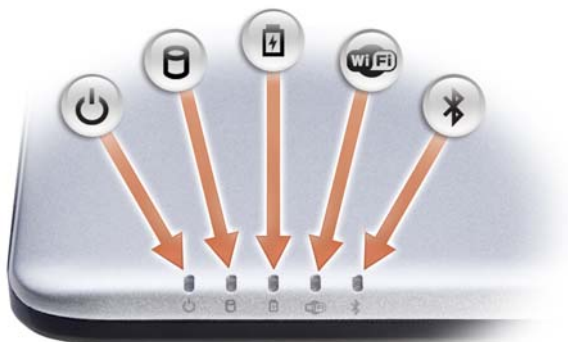
A mikrofont csatlakoztassa a  csatlakozóaljzatba

---

**INFRAVÖRÖS PORT** — A Dell Travel Remote használatához szükséges infravörös érzékelő. Lásd: „Adathordozó lejátszása a Dell Travel Remote használatával (Opcionális)”, 53. oldal.


**ÉRINTŐTÁLCA GOMBjai** — Ezek a gombok az egérhez hasonló módon használhatók, ha a kurzort a kijelzőn az érintőpanel segítségével mozgatjuk (Lásd: „Érintőpanel”, 42. oldal).

## AZ ESZKÖZÖK ÁLLAPOTJELZŐ-LÁMPÁI




A tenyértámasztól a számítógép eleje felé elhelyezkedő fények az alábbiakat jelzik:


---

	Tápfeszültség jelző lámpa – Folyamatosan világít, ha a számítógép be van kapcsolva és villog, ha a számítógép energiagazdálkodási üzemmódban van.
	Merevlemez aktivitás lámpa – Világít, ha a számítógép adatokat olvas a merevlemezeről vagy adatokat ír rá.
	<b>FIGYELMEZTETÉS:</b> Az adatvesztés elkerülése érdekében a számítógépet ne kapcsolja ki, ha a  lámpa villog.
	Akkumulátor állapot lámpa – Folyamatosan világít vagy villog az akkumulátor töltöttségi állapotának jelzéséhez.
	WiFi állapot lámpa – Folyamatosan világít, ha a vezeték nélküli hálózat engedélyezve van. A vezeték nélküli hálózat engedélyezéséhez, illetve letiltásához használja a vezeték nélküli kapcsolót (lásd: „vezeték nélküli kapcsoló”, 27. oldal).
	Bluetooth® állapot lámpa – Folyamatosan világít, ha Bluetooth vezeték nélküli technológiát alkalmazó kártya engedélyezve van. <b>MEGJEGYZÉS:</b> A Bluetooth vezeték nélküli technológiát alkalmazó kártya opcionális tartozék. A  lámpa csak akkor világít, ha a számítógépet ilyen kártyával rendelte meg. Bővebb információért olvassa el a kártyához kapott dokumentációt.  Csak a Bluetooth vezeték nélküli technológia funkció bekapcsolásához, az egér jobb oldali gombjával kattintson az értesítő területen található a  ikonra, majd kattintson a <b>Disable Bluetooth Radio</b> (A Bluetooth Radio letiltása) lehetőségre.  Az eszköz gyors engedélyezéséhez, illetve letiltásához használja a vezeték nélküli kapcsolót (Lásd: „vezeték nélküli kapcsoló”, 27. oldal).

---

Ha a számítógép a tápellátást a hálózati feszültségről kapja, a  lámpa az alábbi módon működik:

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

Ha a számítógép akkumulátorról üzemel, a  lámpa az alábbi módon működik:

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

**DELL MEDIADIRECT™ GOMB** — A Dell MediaDirect elindításához nyomja meg a Dell MediaDirect gombot (Lásd: „A Dell MediaDirect™ használata”, 59. oldal).

## A BILLENTYŰZET ÁLLAPOTJELZŐ-LÁMPÁI



A billentyűzet felett található kék lámpák az alábbiakat jelzik:



Folyamatosan világít, ha a számbillentyűzet engedélyezve van.



Folyamatosan világít, ha a nagybetű (caps lock) funkció engedélyezve van.



Folyamatosan világít, ha a scroll lock funkció engedélyezve van.

---

**DIGITÁLIS MIKROFONOK** — Beépített mikrofon konferenciabeszélgetésekhez és csevegéshez.



**MEGJEGYZÉS:** A digitális mikrofonok opciós elemek, és nem biztos, hogy a számítógép tartalmazza azokat, ha csak nem rendelt hozzá opcionális kamerát. Ehelyett a számítógép egy beépített egyszerű analóg mikrofonnal rendelkezik.



## Bal oldali nézet



- |   |                             |   |                         |
|---|-----------------------------|---|-------------------------|
| 1 | biztonsági kábel nyílása    | 2 | Váltóáramú adapter      |
| 3 | USB csatlakozók (2)         | 4 | monitorcsatlakozó (VGA) |
| 5 | hálózati csatlakozó (RJ-45) | 6 | modemcsatlakozó (RJ-11) |
| 7 | HDMI csatlakozó             | 8 | IEEE 1394a csatlakozó   |
| 9 | merevlemez-meghajtó         |   |                         |

**BIZTONSÁGI KÁBEL NYÍLÁSA** — Kereskedelmi forgalomban kapható lopásgátló eszköz csatlakoztatását teszi lehetővé a számítógéphez (lásd: „Biztonsági kábel zár”, 93. oldal).

**VÁLTÓÁRAMÚ ADAPTER CSATLAKOZÓ** — A váltóáramú adaptert csatlakoztatja a számítógépre. A váltóáramú adapter a váltóáramú feszültséget alakítja át a számítógép üzemeltetéséhez szükséges egyenáramú feszültséggé. A váltóáramú adapter kikapcsolt számítógépre is csatlakoztathatja.



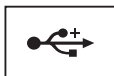
**⚠ VIGYÁZAT!** A váltakozó áramú adapter az elektromos hálózatról világszerte működtethető. A hálózati csatlakozók és az elosztók azonban országról-országra eltérhetnek. Nem megfelelő kábel használata vagy rossz csatlakoztatása esetén a berendezés károsodhat vagy tűz keletkezhet.

**FIGYELMEZTETÉS:** Ha váltóáramú adapter kábelét a számítógépből ki szeretné húzni, ne a kábelt fogja, hanem a dugaszt, így elkerülheti a kábel sérülését.

**MEGJEGYZÉS:** A tápkábelt és az adapter határozottan dugja össze annak érdekében, hogy a zöld LED világítson.

## USB-CSATLAKOZÓK

---



USB eszközök, például egér, billentyűzet vagy nyomtató csatlakoztatásához.

---

## MONITORCSATLAKOZÓ

---

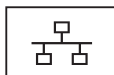


Olyan videoeszközök csatlakoztatásához, mint a monitor.

---

## HÁLÓZATI CSATLAKOZÓ (RJ-45)

---



A számítógépet csatlakoztatja a hálózatra. A csatlakozó melletti két jelzőfény jelzi a vezetékes hálózati csatlakozás állapotát és aktivitását.

A hálózati adapter használatával kapcsolatban lásd a számítógéphez mellékelt felhasználói útmutatót.

---

## MODEMCSATLAKOZÓ (RJ-11)

---



A telefonvonalat csatlakoztatja a modemre.

A modem használatával kapcsolatos információkért olvassa el a számítógéphez kapott online modem dokumentációt.

---

**HDMI CSATLAKOZÓ** — A HDMI (Nagyfelbontású Multimédia Interfész) csatlakozó n keresztül közlekedik minden tömörítetlen digitális jel a nagyfelbontású videó és audio létrehozásához.

**IEEE 1394-ES CSATLAKOZÓ** — Az IEEE 1394a nagy átviteli sebességet támogató eszközöket csatlakoztatja, mint például egyes digitális videokamerák.

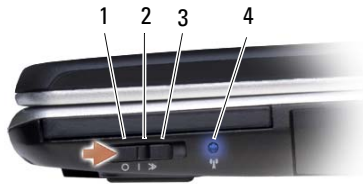
**MEREVLEMEZ-MEGHAJTÓ** — A szoftvereket és az adatokat tárolja.

## Jobb oldali nézet



- |                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| 1 vezeték nélküli kapcsoló | 2 Wi-Fi Catcher lámpa           |
| 3 ExpressCard kártyanyílás | 4 optikai meghajtó              |
| 5 kiadó gomb               | 6 S-video TV-kimenet csatlakozó |
| 7 USB-csatlakozók (2)      |                                 |

**VEZETÉK NÉLKÜLI KAPCSOLÓ** — Ha a Dell QuickSet programban engedélyeztük, ezzel a kapcsolóval megkereshetjük a számítógép közelében lévő vezeték nélküli helyi hálózatokat (WLAN). Ezzel a kapcsolóval lehet továbbá gyorsan be- és kikapcsolni a vezeték nélküli eszközöket, mint a WLAN kártyák és a Bluetooth vezeték nélküli technológiát alkalmazó belső kártyák (lásd: „Dell Wi-Fi Catcher™ hálózat kereső”, 92. oldal).



- |                       |   |
|-----------------------|---|
| 1 nem világít         | Vezeték nélküli eszközök letiltása  |
| 2 világít             | Vezeték nélküli eszközök engedélyezése  |
| 3 átmenetileg         | WLAN hálózatok keresése (lásd: „Dell Wi-Fi Catcher™ hálózat kereső”, 92. oldal).  |
| 4 Wi-Fi Catcher lámpa | Villogó kék: Hálózatok keresése<br>Folyamatos kék: Erős hálózat jelenléte<br>Folyamatos sárga: Gyenge hálózat jelenléte<br>Nem világít: Nem található jel |

**EXPRESSCARD KÁRTYANYÍLÁS** — Egy ExpressCard-ot támogat. A számítógépet egy műanyag *üres* kártyával szállítják. Bővebb információért Lásd: „A kártyák használata”, 77. oldal.

**OPTIKAI MEGHAJTÓ** — Az optikai meghajtóra vonatkozó bővebb információért Lásd: „A multimédia használata”, 51. oldal.

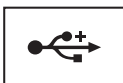
**KIADÓ GOMB** — Az optikai meghajtó működtetéséhez nyomja meg a kiadó gombot.

### S-VIDEO TV-KIMENET CSATLAKOZÓ



A számítógépet csatlakoztatja a TV-re. Digitális audió készülékeket is csatlakoztat a TV/digitális audio adapter kábel használatával.

### USB-CSATLAKOZÓK



USB eszközök, például egér, billentyűzet vagy nyomtató csatlakoztatásához.



**MEGJEGYZÉS:** A megrendelésétől függően a számítógép egy vagy két USB csatlakozóval rendelkezik.

## Hátulnézet



1 akkumulátor      2 szellőzőnyílások



**VIGYÁZAT!** A számítógép szellőző- és egyéb nyílásait soha ne zárja el, a nyílásokon 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 ventilátorokat használ a levegő keringetéséhez, amely megakadályozza a számítógép túlmelegedését. A számítógép bekapcsolja a ventilátort, amikor túl meleggé válik. A ventilátor által keltett zaj normális, és nem jelenti azt, hogy probléma lenne a ventilátorral vagy a számítógéppel.

# Alulnézet



- |   |                                      |   |                                 |
|---|--------------------------------------|---|---------------------------------|
| 1 | akkumulátor                          | 2 | akkumulátor kioldó gomb         |
| 3 | processzor/memória modul/mini-kártya | 4 | merevlemez-meghajtó tartórekesz |
| 5 | optikai meghajtó                     |   |                                 |

**AKKUMULÁTOR** — Ha az akkumulátor a számítógépben van, a számítógép használható anélkül, hogy hálózati feszültségre csatlakoztatná (lásd: „Az akkumulátor használata”, 45. oldal).

**AKKUMULÁTOR KIOLDÓ GOMB** — Az akkumulátor kioldása (utasításokért lásd: „Az akkumulátor cseréje”, 49. oldal).

**PROCESSZOR/MEMÓRIA MODUL/MINI-KÁRTYA TARTÓREKESZ** — A tartórekesz a következőket tartalmazza: memória modulok, WLAN, WWAN, ultra szélessávú (UWB) kártyák vagy Flash Cache modul (FCM) (lásd: „Vezeték nélküli Mini-Card”, 153. oldal).

**MEREVLEMEZ-MEGHAJTÓ** — A szoftvereket és az adatokat tárolja.

**OPTIKAI MEGHAJTÓ** — Az optikai meghajtóra vonatkozó bővebb információkért lásd: „A multimédia használata”, 51. oldal.



# A számítógép üzembe állítása

## Csatlakoztatás az internetre



**MEGJEGYZÉS:** Az internet szolgáltatók (ISP) is a szolgáltatási kínálatok országonként változnak.

A számítógép internetre történő csatlakoztatásához egy modem, egy hálózati kapcsolat és egy internetszolgáltató (ISP) szükséges. Az internetszolgáltatója az alábbi, internethez kapcsolódási lehetőségek közül kínál egyet vagy többet:

- A már meglévő telefonvonalon vagy mobiltelefonos szolgáltatáson keresztül nagysebességű internet elérést biztosító DSL-kapcsolat. DSL-kapcsolat esetén egyszerre férhet hozzá az internethez és telefonálhat.
- A helyi kábeltévé vonalon keresztül nagysebességű internet elérést biztosító kábelmodemes kapcsolat.
- Műholdas televíziórendszeren keresztül nagysebességű internet elérést biztosító műholdas kapcsolat.
- Telefonvonalon keresztül internet elérést biztosító telefonos (betárcsázós) kapcsolat. A telefonos kapcsolat jóval lassúbb, mint a DSL- és a kábel- (vagy műholdas) modemes kapcsolat.
- A vezeték nélküli nagytávolságú hálózat (WWAN) vagy a mobil szélessávú technológia az internet csatlakozást mobiltechnológiával biztosítja szélessávú adatátviteli sebességgel.
- A lévő vezeték nélküli helyi hálózati (WLAN) csatlakozás nagy frekvenciás rádióhullámokat használ a kommunikációhoz. Általában a vezeték nélküli router csatlakozik a szélessávú kábelre vagy a DSL modemre, amely a számítógép számára sugározza az internetes jelet.

Telefonos kapcsolat esetén az internetkapcsolat kialakítása előtt kösse össze egy telefonos kábellel a számítógép modemsatlakozóját és a telefonos fali csatlakozót. DSL- illetve kábel-/műholdas modemes kapcsolat esetén az internetszolgáltatójától vagy a mobiltelefonos szolgáltatójától kaphat felvilágosítást a beállítás módjáról.





**MEGJEGYZÉS:** A számítógépéhez nem tartozik modem, hacsak nem azzal rendelte.

## Az internet csatlakozás kialakítása


Internet csatlakozás kialakítása egy megadott asztali ISP parancsikon segítségével:


- 1 Mentsen és zárjon be minden megnyitott fájlt, valamint lépjen ki minden megnyitott programból.
- 2 Kattintson duplán az ISP ikonra a Microsoft® Windows® asztalon.
- 3 A beállítás befejezéséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha problémája merül fel az internetre történő csatlakozás során, lásd: „E-Mail, modem, és internet problémák”, 105. oldal. Ha most nem sikerül az internethez kapcsolódnia, de korábban már sikerült az internethez csatlakoztatni a számítógépet, akkor elképzelhető, hogy üzemszünet van a szolgáltatójánál. Kérje meg a szolgáltatóját, hogy ellenőrizze a szolgáltatás állapotát, vagy próbálja később csatlakoztatni a számítógépet.

 **MEGJEGYZÉS:** Legyenek kéznél az ISP-re vonatkozó információi. Ha nincs ISP-je, akkor a **Connect to the Internet** (Csatlakozás az internetre) varázslóval tehet szert egyre.

Ha az asztalán nincs ISP ikon, vagy ha az internet csatlakozást egy másik ISP-vel kívánja létrehozni:

- 1 Mentsen és zárjon be minden megnyitott fájlt, valamint lépjen ki minden megnyitott programból.
- 2 Kattintson a **Start**  gombra, majd kattintson a **Vezérlőpult** pontra.
- 3 A **Hálózat és internet** alatt kattintson a **Csatlakozás az internetre** lehetőségre. Ekkor megnyílik a **Csatlakozás az internetre** ablak.
- 4 A kívánt csatlakozási módnak megfelelően válassza a **Szélessávú (PPPoE), Vezeték nélküli** vagy a **Telefonos** lehetőséget:
  - Ha DSL modemet, kábeltévé modemet vagy műholdas modemet használ, válassza a **Szélessávú** lehetőséget.
  - Ha WLAN kártyán keresztüli vezeték nélküli csatlakozást használ, válassza a **Vezeték nélküli** lehetőséget.
  - Ha telefonos telefonmodemet vagy ISDN-t használ, válassza a **Telefonos** lehetőséget.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha nem tudja, hogy melyik kapcsolódási típust kell kiválasztani, akkor kattintson a **Segítség** lehetőségre, vagy forduljon internetszolgáltatójához.

- 5 Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat, és az ISP által megadott beállítási információk alapján hajtsa végre a beállítás további lépéseit.



# Információk átvitele egy új számítógépre


Az egyik számítógépről a másikra az alábbi adattípusok vihetők át:

- E-mail üzenetek
- Eszközsor beállítások
- Ablak méretek
- Internet könyvjelzők

Az adatok átvitelére az alábbi módszerek használhatók:

- Windows Easy Transfer varázsló, Easy Transfer kábel és USB port
- Hálózaton keresztül
- Eltávolítható adathordozóval, mint az írható CD

## Windows Easy Transfer (Windows könnyű átvitel)

- 1 Kattintson a **Start**  → **All Programs** (Minden program) → **Accessories** (Kellékek) → **System Tools** (Rendszereszközök) → **Windows Easy Transfer** menüpontra.
- 2 A **User Account Control** párbeszédpanelben kattintson a **Continue** (Folytatás) gombra.
- 3 Kattintson a **Next** (Tovább) gombra.
- 4 Kattintson a **Start a new transfer** (Új átvitel indítása) vagy a **Continue a transfer in progress** (Folyamatban lévő átvitel folytatása) gombra.
- 5 Kövesse az Easy Transfer varázsló utasításait.

## Nyomtató üzembe helyezése



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

Az alábbi témákat is magukban foglaló üzembe helyezési tudnivalók a nyomtató dokumentációjában olvashatók:


- Frissített illesztőprogramok beszerzése és telepítése.
- A nyomtató számítógéphez csatlakoztatása.
- Papír behelyezése, festék- illetve tintapatron beszerelése.

Ha műszaki segítségre van szüksége, olvassa el a kezelési kézikönyv vonatkozó részét, vagy forduljon a nyomtató gyártójához.

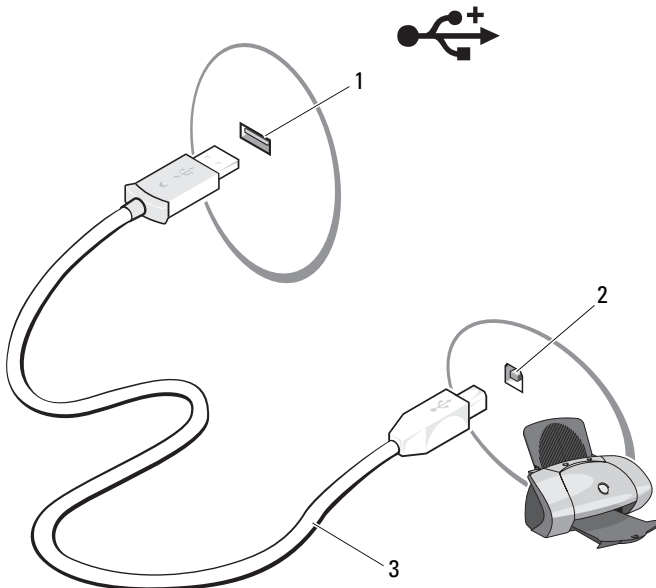
## Nyomtatókábel

A nyomtató USB kábellel csatlakozik a számítógépre. A nyomtatóhoz nem minden esetben tartozik kábel, ezért ha külön vásárolja meg, győződjön meg arról, hogy kompatibilis legyen a nyomtatóval és a számítógéppel. Ha a számítógéppel egy időben vásárol nyomtatókábelt, akkor előfordul, hogy a kábel a számítógép szállítódobozába lesz csomagolva.



## USB-nyomtató csatlakoztatása

 **MEGJEGYZÉS:** Az USB-eszközök csatlakoztatásához nem kell kikapcsolni a számítógépet.

- 1 Ha még nem tette volna meg, akkor most telepítse az operációs rendszert.
- 2 Dugja be az USB-nyomtatókábelt a nyomtató és a számítógép USB-csatlakozójába. Az USB-csatlakozókba csak egyféleképpen lehet bedugni a kábelt.



- |   |                               |   |                             |
|---|-------------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | a számítógép USB-csatlakozója | 2 | a nyomtató USB-csatlakozója |
| 3 | USB-nyomtatókábel             |   |                             |

- 3 Kapsolja be a nyomtatót és a számítógépet.  
Ha az **Új hardver hozzáadása varázsló** ablak jelenik meg, kattintson a **Mégsem** gombra.
  - 4 Kattintson a **Start**  gombra, majd kattintson a **Hálózat** menüpontra.
  - 5 A Nyomtató hozzáadása varázsló elindításához kattintson a **Nyomtató hozzáadása** lehetőségre.
-  **MEGJEGYZÉS:** A nyomtató illesztőprogram telepítéséhez olvassa el a nyomtató dokumentációját, vagy lásd: „Az illesztőprogramok és segédprogramok újratelepítése”, 130. oldal.
- 6 Kattintson a **Helyi nyomtató hozzáadása** vagy a **Hálózati, vezeték nélküli vagy Bluetooth nyomtató hozzáadása** lehetőségre.
  - 7 Kövesse a nyomtató hozzáadása varázsló utasításait.


## Tápfeszültség védő eszközök

Többféle eszköz áll rendelkezésre a tápfeszültség ingadozásai és kimaradásai elleni védelemre:

- Túlfeszültség védők
- Hálózati kiegyenlítők
- Szünetmentes tápegységek (UPS)

### Túlfeszültség védők

A túlfeszültség védők és a túlfeszültség elleni védelemmel felszerelt elosztós hosszabbítók segítenek megvédeni számítógépünket az olyan feszültségugrásoktól (tüskéktől) amelyek elektromos viharok során vagy feszültség-kimaradások után keletkeznek. Egyes túlfeszültség védők gyártói garanciát is mellékelnek bizonyos fajta károk esetére. A túlfeszültség védő kiválasztása előtt gondosan olvassa el a készülék jótállását. A nagyobb joule besorolással rendelkező eszköz több védelmet kínál. A különféle készülékek relatív hatékonyságának meghatározásához hasonlítsa össze a joule adatokat.

-  **FIGYELMEZTETÉS:** A legtöbb túlfeszültség védő nem véd a a közeli villámcsapások által okozott feszültség-ingadozásoktól vagy feszültség-kimaradásoktól. Ha villámlik a környéken, akkor húzzuk ki a telefonvezeteket fali dugaszoló aljzatból és csatlakoztassuk le a számítógépet a hálózati dugaszoló aljzatról.

Sok túlfeszültség védő telefon jack-dugóval rendelkezik a modem védelemhez. Lásd a túlfeszültség védő dokumentációját a modem csatlakoztatási utasításait illetően.

- ➔ **FIGYELMEZTETÉS:** Nem minden túlfeszültség védő kínál hálózati adapter védelmet. Csatlakoztassuk le a számítógépes hálózati kábelt a számítógépes hálózat fali csatlakozójáról elektromos viharok esetén.


## Hálózati kiegyenlítők

- ➔ **FIGYELMEZTETÉS:** A hálózati kiegyenlítők nem védenek a feszültség-kimaradások ellen.

A hálózati kiegyenlítőket úgy alakították ki, hogy a váltakozó feszültséget egy megfelelően állandó értéken tartsák.

## Szünetmentes tápegységek

- ➔ **FIGYELMEZTETÉS:** Adatvesztést vagy fájl károsodást okozhat, ha az áramkimaradás akkor következik be, amikor éppen adatokat mentünk ki merevlemezre.

-  **MEGJEGYZÉS:** A maximális akkumulátor élettartam biztosítása érdekében csak a számítógépünket csatlakoztassuk az UPS-re. A többi eszközt, pl. a nyomtatót, csatlakoztassuk egy másik, túlfeszültség elleni védelemmel ellátott elosztóra.

Az UPS véd a feszültség ingadozásai és kimaradásai ellen. Az UPS eszközök egy akkumulátort tartalmaznak, amely ideiglenesen ellátja tápfeszültséggel a csatlakoztatott eszközöket, amíg a villamos hálózatban feszültségkimaradás van. Amikor a hálózati feszültség jelen van, az akkumulátor töltődik. Nézzük meg az UPS gyártó dokumentációját az akkumulátor üzemidejét illetően, illetve győződjünk meg róla, hogy az eszközt jóváhagyta-e az Underwriters Laboratories (UL).

# A kijelző használata

## A fényerő beállítása

Amikor a Dell™ számítógépet az akkumulátorról használja, energiát takaríthat meg, ha a kijelző fényerejét a lehető legalacsonyabb, de még kényelmes szintre állítja.

- Nyomja meg a <Fn> gombot, és a fel, gombbal növelheti állíthatja a beépített kijelző fényerejét (nem a külső monitorét).
- Nyomja meg a <Fn> gombot, és a le gombbal csökkentheti a beépített kijelző fényerejét (nem a külső monitorét).




**MEGJEGYZÉS:** A fényerő beállítása csak a hordozható számítógép beépített kijelzőjét érinti, a számítógépre vagy a dokkoló eszközre csatlakoztatott monitorokét vagy projektorokét nem. Ha a számítógépre külső monitor csatlakozik, és megpróbálja változtatni a fényerőt, megjelenik egy fényerő mérő, de a külső eszköz fényereje nem változik.

## A videokép váltása a számítógép kijelzőjéről a projektorra


Ha a számítógépet úgy indítja el, hogy egy külső eszköz csatlakozik rá (mint a külső monitor vagy projektor) és be van kapcsolva, akkor a kép megjelenhet a számítógép képernyőjén vagy a külső készüléken.

A <Fn><F8> gomb megnyomásával kiválaszthatja, hogy a kép csak a kijelző, csak a külső készüléken vagy mindkettőn látható legyen.

# A kijelző felbontásának és frissítési sebességének beállítása


 **MEGJEGYZÉS:** Ha a kijelző felbontását az aktuális beállítástól eltérő értékre állítja, a kép homályossá és a szöveg nehezen olvashatóvá válhat - ez azt jelenti, hogy olyan felbontást választott, amelyet nem támogat a számítógép és a kijelző. Mielőtt megváltoztatja a kijelző beállításokat, jegyezze fel az aktuális beállításokat annak érdekében, hogy ha szükséges, vissza tudja állítani azokat.


A kijelző felbontásának módosításával javíthatja a képernyőn megjelenő szöveg olvashatóságát és a képek megjelenését. Ha növeli a felbontást, a képernyőn megjelenő dolgok mérete csökken. Ezzel ellentétben, ha csökkenti a felbontást, a szöveg és képek mérete nő, így látási problémákkal küzdő emberek számára is láthatóvá válnak. Annak érdekében, hogy egy program egy meghatározott felbontásban jelenjen meg, akkor mind a videokártyának, mind a kijelzőnek támogatnia kell a program ezen funkcióját, továbbá telepíteni kell a szükséges videó meghajtót is.

 **MEGJEGYZÉS:** Csak a Dell által telepített videó meghajtókat használja, mivel ezeket arra tervezték, hogy a legjobb teljesítményt nyújtsák a Dell által telepített operációs rendszer számára.

Ha olyan felbontást vagy színpaletta választ, amely magasabb, mint amit a kijelző meg tud jeleníteni, a beállítások automatikusan beállnak a legközelebbi, még támogatott értékekre.

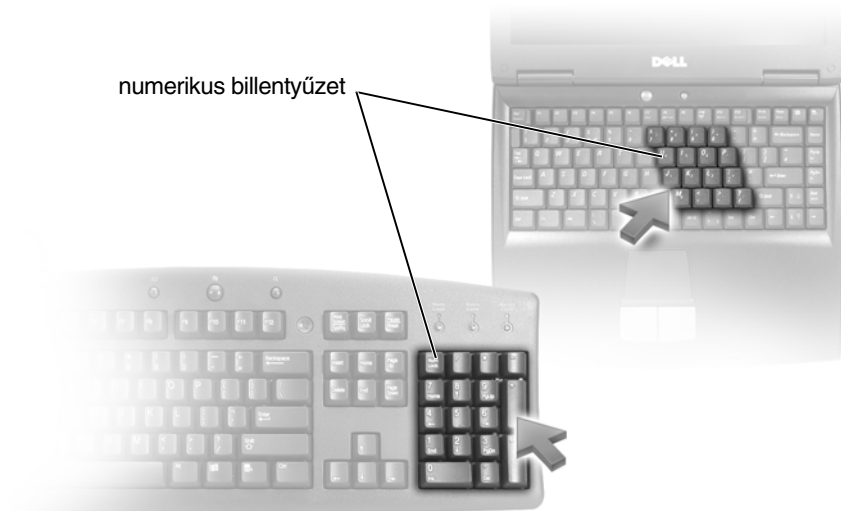
A kijelző felbontásának és frissítési sebességének beállítása:

- 1 Kattintson a **Start**  → **Vezérlőpult** menüpontjára.
- 2 A **Megjelenés és személyes beállítások** alatt kattintson a **Képernyőfelbontás módosítása** lehetőségre.
- 3 A **Képernyő-beállítások** ablakban a **Felbontás** alatt a képernyő felbontás növeléséhez/csökkentéséhez mozgassa balra vagy jobbra a csúszkát.


 **MEGJEGYZÉS:** Bővebb információért kattintson a **Hogyan hozhatom ki a legjobbra a kijelzőből?** feliratra.

# A billentyűzet és az érintőpanel használata

## Numerikus billentyűzet



A numerikus billentyűzet ugyanúgy működik, mint a külső billentyűzet numerikus billentyűzete. Mindegyik billentyűnek több funkciója van. A billentyű számok és szimbólumok a billentyűk jobb oldalán kék színnel láthatók. Szám vagy szimbólum beírásához tartsa lenyomva a <Fn> gombot, és nyomja meg a kívánt billentyűt.

- A billentyűzet engedélyezéséhez nyomja meg a <Num Lk> gombot.  
A  lámpa jelzi, hogy a billentyűzet aktív.
- A billentyűzet letiltásához nyomja meg a <Num Lk> gombot.

# Billentyűkombinációk

## Redszerfunkciók

---

<Ctrl><Shift><Esc>	A <b>Feladatkezelő</b> ablak megnyitása.
--------------------	--

---

## Kijelzőfunkciók

---

<Fn><F8>	Az aktuálisan rendelkezésre álló kijelzőopciók ikonjának megjelenítése (csak kijelző, csak külső monitor vagy projektor, kijelző és projektor stb.). A kívánt ikon kijelölésével a kijelző a megfelelő üzemmódba kapcsolható.
----------	---

---

---

<Fn> és fel nyíl gomb	A beépített kijelző (nem a külső monitor) fényerejének növelése.
-----------------------	--

---

---

<Fn> és le nyíl gomb	A beépített kijelző (nem a külső monitor) fényerejének csökkentése.
----------------------	---

---

## Akkumulátor

---

<Fn><F3>	A Dell™ QuickSet akkumulátor mérő megjelenítése (lásd: „Dell QuickSet Battery Meter”, 46. oldal).
----------	---

---

## Energiagazdálkodás

---

<Fn><Esc>	Az energiagazdálkodás modul aktiválása. A <b>Power Options Properties</b> (Energiapartikók beállításai) ablakban az <b>Advanced</b> (Speciális) lapon ez a billentyű kombináció átprogramozható úgy, hogy egy másik üzemmódot aktiváljon (lásd: „Az energiagazdálkodási beállítások konfigurálása”, 48. oldal).
-----------	---

---



## Microsoft® Windows® logó billentyű funkciók


Windows logó billentyű és <m>	Minden ablak lekicsinyítése.
Windows logó billentyű és <Shift><m>	Minden ablak méretének visszaállítása. Ez a billentyű kombináció használható a lekicsinyített ablakok visszaállításához, a Windows logó billentyű <m> kombináció használata után.
Windows logó billentyű és <e>	A Windows Explorer elindítása.
Windows logó billentyű és <r>	A <b>Futás</b> párbeszédablak megnyitása.
Windows logó billentyű és <f>	A <b>Keresési eredmények</b> párbeszédablak megnyitása.
Windows logó billentyű és <Ctrl><f>	A <b>Keresési eredmények-Számítógép</b> párbeszédablak megnyitása (ha a számítógép hálózatra csatlakozik).
Windows logó billentyű és <Pause>	A <b>Rendszertulajdonságok</b> párbeszédablak megnyitása.
Windows logó billentyű és <Tab>	A 3D Windows Flip megnyitása Windows Vista operációs rendszeren.

## Dell™ QuickSet billentyű kombinációk

Ha a Dell QuickSet telepítve van, akkor más billentyűkombinációkat is használhat olyan funkciókhoz, mint az akkumulátor mérő vagy az energiagazdaságos üzemmód aktiválása. A Dell QuickSet billentyű kombinációkkal kapcsolatos további részletekért kattintson az egér jobb oldali gombjával az értesítési területen található QuickSet ikonra, majd kattintson a **Súgó** feliratra.

## A billentyűzet beállításainak módosítása

Egy billentyűzet művelet módosításához, mint például a karakterisméltési sebesség, tegye az alábbiakat:

- 1 Kattintson a **Start**  gombra, majd kattintson a **Vezérlőpult** menüpontra.
- 2 Kattintson a **Hardware and Sound** (Hardver és hang) lehetőségre.
- 3 Kattintson a **Keyboard** (Billentyűzet) lehetőségre.

# Érintőpanel

Az érintőpanel érzékeli az ujj nyomását és mozgását, így mozgatható a kurzor a képernyőn. Az érintőpanel és az érintőpanel gombjai használhatók egérként.




1 érintőpanel 2 gördítő zónák

- A kurzor mozgatásához könnyedén csúsztassa az ujját az érintőpanelen.
- Tárgy kiválasztásához az ujjával könnyedén dobbantson az érintőpanel felületére, vagy a hüvelykujjával nyomja meg a bal oldali gombot.
- Tárgy kijelöléséhez vagy mozgatásához (áthúzásához) a kurzort helyezze a tárgyra és dobbantson kétszer az érintőpanelen. A második dobbantás után az ujját hagyja az érintőpanelen, és a kijelölt tárgyat mozgassa úgy, hogy az ujját elhúzza a panel felületén.
- Ha egy tárgyra duplán akar kattintani, a kurzort vigye a tárgyra, és dobbantson kétszer az ujjával, vagy a hüvelykujjával kattintson duplán a bal oldali gombbal.

## Az érintőpanel testreszabása


A Mouse Properties (Egér tulajdonságai) ablakot használhatja az érintőpanel letiltására vagy az érintőpanel beállításainak módosítására.

- 1 Kattintson a **Start**  gombra, majd kattintson a **Vezérlőpult** menüpontra.
- 2 Kattintson a **Hardware and Sound** (Hardver és hang) lehetőségre.
- 3 Kattintson a **Keyboard** (Billentyűzet) lehetőségre.
- 4 A **Mouse Properties** (Egér tulajdonságai) ablakban:
  - Kattintson a **Device Select** (Eszközválasztás) fülre az érintőpanel letiltásához.
  - Az érintőpanel beállításainak módosításához kattintson a **Touch Pad** (Érintőpanel) fülre.
- 5 A beállítások elmentéséhez és az ablak bezárásához kattintson az **OK** gombra.





# Az akkumulátor használata


## Akkumulátorteljesítmény

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

Az optimális teljesítmény és a BIOS beállítások megfelelő védelme érdekében Dell™ hordozható számítógépét mindig behelyezett főakkumulátorral üzemeltesse. Az akkumulátor rekeszben egy akkumulátor a számítógép szabványos tartozéka.

 **MEGJEGYZÉS:** Mivel elképzelhető, hogy az akkumulátor töltöttsége nem teljes, az első használatba vételkor csatlakoztassa a hálózati tápadaptert egy fali tápcsatlakozó aljzatba. A legjobb eredmény érdekében használja a számítógépet az akkumulátor teljes feltöltődéséig a váltakozó áramú adatterről. Az akkumulátor töltöttségi szintjének megtekintéséhez a Windows értesítési területen a kurzort vigye az akkumulátor ikon fölé.


 **MEGJEGYZÉS:** Az akkumulátor üzemideje (amíg 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 szüksége.


 **MEGJEGYZÉS:** Javasoljuk, hogy adathordozó írásakor üzemeltesse a számítógépet fali tápcsatlakozó aljzatról.


Az akkumulátor üzemideje a működési feltételektől függ. Az üzemidő jelentősen csökken, ha többek között az alábbi műveleteket végzi:

- Optikai meghajtók használata.
- Vezetéknélküli kommunikációs eszközök, ExpressCard kártyák, adathordozó memóriakártyák vagy USB eszközök használata.
- A képernyő nagy fényerővel történő használata, 3D-s képernyővédők vagy egyéb, nagy -erőforrást igénylő, például 3D-s játékok használata.
- A számítógép maximális teljesítménnyel történő használata (lásd: „Az energiagazdálkodási beállítások konfigurálása”, 48. oldal - itt információkat talál a Windows Power Options Properties (Windows energiaopciók beállítása) vagy a Dell QuickSet elérésére vonatkozóan, amelyeket az energiagazdálkodási beállítások konfigurálására használhat).

Mielőtt az akkumulátort a számítógépbe helyezi, ellenőrizheti a töltöttségét. Az energiagazdálkodási lehetőségeknél beállíthatja, hogy riasztást kapjon, ha az akkumulátor töltöttsége már alacsony.


 **VIGYÁZAT!** Nem megfelelő elem használata növeli a tűz- és robbanásveszélyt. Az akkumulátort csak a Dell-től származó, kompatibilis akkumulátorra cserélje. Dell számítógépét a lítium-ion akkumulátorral történő üzemre terveztük. Számítógépéhez ne használjon más számítógépekből származó akkumulátort.

 **VIGYÁZAT!** Az akkumulátort ne a háztartási hulladékkal együtt dobja ki. Ha az akkumulátor már nem tartja meg a töltést, lépjen kapcsolatba a helyi hulladékkezelő vagy környezetvédelmi képviselővel, és érdeklődjön meg a használt lítium-ion akkumulátor elhelyezésének módját (lásd: „Használt akkumulátorok kezelése” című részt a *Termékinformációs útmutatóban*).

 **VIGYÁZAT!** Az akkumulátor nem megfelelő módon történő használata növeli a tűz- és robbanásveszélyt. Az akkumulátort ne lyukassza ki, ne égesse el, ne szerelje szét, és ne tegye ki 65 °C-nál (149 °F) magasabb hőmérsékletnek. Az akkumulátort gyermekek elől elzárva tartsa. A sérült vagy szivárgó akkumulátort különleges körültekintéssel kezelje. A sérült akkumulátor szivároghat, ami személyi sérüléshez vagy a berendezés károsodásához vezethet.

## Az akkumulátor töltöttségének ellenőrzése

Az akkumulátor töltöttségi szintjét az alábbi módokon ellenőrizheti:

- Dell QuickSet Battery Meter
- Microsoft Windows akkumulátor mérő ikon  az értesítési területen
- Az alacsony töltöttségi szintre figyelmeztető előugró ablak

### Dell QuickSet Battery Meter

A Dell QuickSet Battery Meter: megtekintése:

- A tálcán kattintson duplán a Dell QuickSet ikonra, majd kattintson a **Battery Meter** (Akkumulátor mérő) lehetőségre


vagy

- Nyomja meg a <Fn><F3> gombot

A Battery Meter jelzi az állapotot, az akkumulátor kondícióját, a töltöttségi szintet, valamint a teljes töltöttség eléréséig hátralevő időt.

A QuickSet segédprogrammal kapcsolatos további részletekért kattintson az egér jobb oldali gombjával a QuickSet ikonra, majd kattintson a **Súgó** feliratra.

## Microsoft® Windows® Power Meter

Az akkumulátor mérő jelzi az akkumulátor töltöttségi szintjét. A Power Meter (telepmérő) megjelenítéséhez kattintson kétszer az értesítési területen található  ikonra.

### Az akkumulátor töltöttségének ellenőrzése

A Dell QuickSet programban lévő Battery Meter (Akkumulátor mérő) funkcióval ellenőrizheti az akkumulátor állapotát. A QuickSet segédprogrammal kapcsolatos további részletekért kattintson az egér jobb oldali gombjával az értesítési területen található QuickSet ikonra, majd kattintson a **Sűgő** feliratra.

### Alacsony akkumulátorfeszültség figyelmeztetés



**FIGYELMEZTETÉS:** Az adatvesztés vagy adatsérülés megelőzése érdekében az alacsony akkumulátorfeszültség figyelmeztetés megjelenése esetén azonnal mentse el munkáját, majd a számítógépet csatlakoztassa fali csatlakozóaljzatra. Ha az akkumulátor teljesen lemerült, a rendszer automatikusan energiatakarékos üzemmódba lép.

Egy előugró ablak figyelmeztet, amikor az akkumulátor mintegy 90 %-ban lemerült. Ha a töltöttségi szint eléri egy kritikus értéket, a számítógép energiatakarékos módba lép.

A telep kimerült beállítások megváltoztathatók a QuickSet vagy a **Power Options** (Energiaopciók) ablakban (lásd: „Az energiagazdálkodási beállítások konfigurálása”, 48. oldal).



## Akkumulátor energia megtakarítása

A hordozható számítógép akkumulátor használásának csökkentése érdekében az alábbiakat teheti:

- Amikor lehetséges a számítógépet csatlakoztassa fali csatlakozóaljzatra; az akkumulátor élettartamát nagyban befolyásolja, hogy hányszor merül le, és töltődik fel.
- A Dell QuickSet vagy a Microsoft Windows Power Options segédprogramok használatával konfigurálja az energiagazdálkodási beállításokat úgy, hogy azok optimálisak legyenek a számítógép használatához (lásd: „Az energiagazdálkodási beállítások konfigurálása”, 48. oldal).
- Ha a számítógépet hosszabb ideig nem használja, kapcsolja energiatakarékos üzemmódba (lásd: „Az energiatakarékos üzemmód használata”, 48. oldal).


## Az energiagazdálkodási beállítások konfigurálása

A számítógép energiagazdálkodási beállításának konfigurálásához használja a Dell QuickSet vagy a Windows Power Options segédprogramot.



- A Dell QuickSet Power Management varázslóra vonatkozó információkért kattintson az értesítési területen található QuickSet ikonra, kattintson a **Súgó** lehetőségre, majd válassza a **Power Management** (Energiagazdálkodás) lehetőséget.
- A Windows Power Options segédprogram használatához tegye az alábbiakat:
  - Kattintson a **Start**  → **Vezérlőpult** → **Hardver és hang** → **Energiaopciók** lehetőségre, majd az **Energiaséma kiválasztása** ablakban válasszon ki egy energiasémát.  
vagy
  - Az értesítési területen kattintson a  ikonra, kattintson az **Energiaopciók** lehetőségre, majd az **Energiaséma kiválasztása** ablakban válasszon ki egy energiasémát.

## Az energiatakarékos üzemmód használata

Ahelyett, hogy kikapcsolná a hordozható számítógépet, az energia megtakarításához használja az energiatakarékos üzemmódot. Az energiatakarékos üzemmód automatikusan elmenti a munkát a merevlemezre, majd visszatér az előző munkafolyamathoz anélkül, hogy a számítógépet újraindítaná.

 **FIGYELMEZTETÉS:** Ha a számítógép energiatakarékos üzemmódban nem kap áramot az akkumulátorról és a váltóáramú adatterről, adatok veszhetnek el.

Belépés az energiatakarékos üzemmódba:

- Kattintson a **Start**  gombra, majd a  ikonra és kattintson a **Sleep** (Energiatakarékos) lehetőségre.  
vagy
- Attól függően, hogy milyen energiagazdálkodási opciókat állított be a Windows Power Options vagy a Dell QuickSet segédprogramban, használja az alábbi módszerek egyikét:
  - Nyomja meg a bekapcsoló gombot.
  - Zárja le a kijelzőt.
  - Nyomja meg a <Fn><Esc> gombot.

Az energiatakarékos üzemmódból való kilépéshez nyomja meg a bekapcsoló gombot.




## Az akkumulátor töltése



**MEGJEGYZÉS:** Bekapcsolt számítógép mellett a feltöltési idő hosszabb. Az akkumulátort tetszőleges ideig a számítógépben hagyhatja. Az akkumulátort annak belső áramkörei megvédik a túltöltéstől.

Amikor a számítógépet konnektorba csatlakoztatja, ill. konnektorba 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 használatból vagy a környezettől felforrósodik, elképzelhető, hogy a számítógép a konnektorba csatlakoztatás után nem kezd tölteni.

Ha a  fény felváltva zölden és narancsszínben villog, az akkumulátor túl forró a töltéshez. A számítógépet csatlakoztassa el a fali csatlakozóaljzatról, és várja meg, amíg a számítógép és az akkumulátor szobahőmérsékletűre hűl, majd az akkumulátor töltésének folytatásához csatlakoztassa vissza a számítógépet a fali csatlakozóaljzatra.

Az akkumulátorral kapcsolatos problémák megoldására vonatkozó bővebb információkért lásd: „Tápfeszültség problémák”, 121. oldal.

## Az akkumulátor cseréje



**VIGYÁZAT!** Nem megfelelő elem használata növeli a tűz- és robbanásvesélyt. Az akkumulátort csak a Delltől származó, kompatibilis akkumulátorra cserélje. Dell számítógépét a lítium-ion akkumulátorral történő üzemre terveztük. Számítógépéhez ne használjon más számítógépekből származó akkumulátort.



**VIGYÁZAT!** Mielőtt a következő műveletekbe kezd, kapcsolja ki a számítógépet, húzza ki a tápadaptert a konnektorból és a számítógépből, húzza ki a modemet a fali aljzatról és a számítógépből, és válasszon le minden külső kábelt a számítógépről.



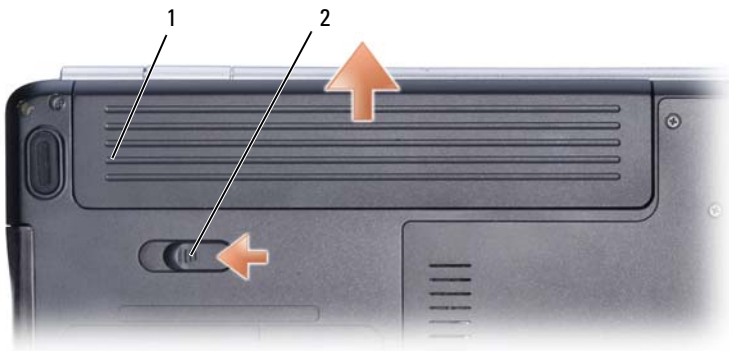
**FIGYELMEZTETÉS:** A csatlakozók esetleges sérülésének elkerülése érdekében minden kábelt húzzon ki a számítógépből.



**FIGYELMEZTETÉS:** Ha az akkumulátor energiatakarékos üzemmódban kívánja kicserélni, akkor egy perc áll rendelkezésére a csere végrehajtására, mielőtt a számítógép kikapcsol és az el nem mentett adatok elvesznek.

Az akkumulátor eltávolítása:

- 1 Győződjön meg a számítógép kikapcsolt állapotáról.
- 2 Fordítsa fel a számítógépet.
- 3 Az akkumulátor kioldózárát csúsztassa a számítógép oldala felé amíg ki nem old.
- 4 Csúsztassa ki az akkumulátort a rekeszből.



1 akkumulátor 2 akkumulátor kioldó gomb

Az akkumulátor visszaszereléséhez végezze el a kiserelés műveletsorát fordított sorrendben.

## Az akkumulátor tárolása

Ha a számítógépét hosszabb ideig nem használja, szerelje ki az akkumulátort. Hosszabb tárolás alatt az akkumulátor lemerül. Hosszabb tárolást követően, a használatba vétel előtt töltsse fel teljesen az akkumulátort (lásd „Az akkumulátor töltése”, 49. oldal).

# A multimédia használata

## Adathordozó lejátszása

➡ **FIGYELMEZTETÉS:** Az optikai meghajtó tálca nyitásakor és csukásakor ne nehezedjen a tálcára. Amikor nem használja a meghajtót, tartsa csukva a tálcát.

➡ **FIGYELMEZTETÉS:** Adathordozó lejátszása közben ne mozgassa a számítógépet.


✍ **MEGJEGYZÉS:** Az adathordozó rezgésének és zajának elkerülése érdekében, ne ragasszon címkéket vagy matricákat az adathordozóra.

- 1 Nyomja meg a meghajtó előlapján található kidobás gombot.
- 2 A lemezt a címkézett oldalával felfelé helyezze a tálca közepére, és pattintsa az orsóra.











- 3 A tálcát nyomja be a meghajtóba.

Ha az adathordozót adatok tárolása vagy másolása céljából formázni szeretné, olvassa el a számítógéphez kapott adathordozó szoftver leírását.

 **MEGJEGYZÉS:** Az adathordozók másolásakor tartsa tiszteletben a szerzői jogi törvények előírásait.

A CD-lejátszókon az alábbi alapvető gombok találhatóak:












---

	Lejátszás.
	Vissza az éppen lejátszott számon belül.
	Szüneteltetés.
	Előre az éppen lejátszott számon belül.
	Leállítás.
	Az előző szám lejátszása.
	Kiadás.
	A következő szám lejátszása.

---

A DVD-lejátszókon az alábbi alapvető gombok találhatóak:

---

	Leállítás.
	Az éppen játszott fejezet újraindítása.
	Lejátszás.
	Gyors előretekérés.
	Szüneteltetés.
	Gyors visszatekerés.
	Egy képkockával előre a szüneteltetett lejátszás közben.
	A következő cím vagy fejezet lejátszása.
	Az éppen játszott cím vagy fejezet folyamatosan ismétlődő lejátszása.
	Az előző cím vagy fejezet lejátszása.
	Kiadás.


---

Az adathordozó lejátszására vonatkozó bővebb információért kattintson az adathordozó lejátszó **SÚGÓ**-jára (ha van ilyen).

# Adathordozó lejátszása a Dell Travel Remote használatával (Opcionális)

A Dell Travel Remote a Dell Media Direct és a Windows Vista Media Center programokat vezérli. Ez csak meghatározott számítógépekkel működik. Részletekért lásd a Dell Support weboldalt a [support.dell.com](http://support.dell.com) címen.

Adathordozó lejátszása Dell Travel Remote programmal:

- 1 A távirányítóba helyezzen megfelelő gombemet.
- 2 A **Start**  → **Programok** használatával indítsa el a Windows Vista™ Media Centert.
- 3 Az adathordozó lejátszásához használja a távirányító gombjait.



1	Infravörös adó	2	Fel nyíl
3	OK/Enter/Kiválasztás	4	Jobbra nyíl
5	Le nyíl	6	Lejátszás/Szünet
7	Előre	8	Kihagy előre
9	Leállítás	10	Kihagy vissza
11	Lejátszás visszafelé	12	Vissza
13	Balra nyíl	14	Némítás
15	Hangerő csökkentése	16	Lapozás lefelé
17	Hangerő növelése	18	Lapozás felfelé

## CD, DVD és Blu-ray Disc™ (BD) adathordozó másolása



**MEGJEGYZÉS:** Az adathordozók másolásakor tartsa tiszteletben a szerzői jogi törvények előírásait.



**MEGJEGYZÉS:** A Dell által forgalmazott optikai meghajtók országonként más típusúak.

Ez a rész csak azokra a számítógépekre érvényes, amelyek rendelkeznek DVD+/-RW, Combo vagy BD-RE meghajtókkal.

Az alábbi utasítások ismertetik, hogyan lehet a Roxio Creator program segítségével CD-t, DVD-t vagy BD-t másolni. A Roxio Creator alkalmazást másra is használhatja, például zenei CD-eket készíthet a számítógépen tárolt hangfájlokból, illetve biztonsági másolatot készíthet a fontos adatokról. Segítségért nyissa meg a Roxio Creator alkalmazást és nyomja meg az <F1> gombot.

A Dell számítógépeken telepített DVD és BD meghajtók nem támogatják a HD-DVD adathordozókat. A támogatott adathordozó típusokért lásd: „Üres CD, DVD és BD adathordozó használata”, 55. oldal.

## CD, DVD, illetve BD másolása




**MEGJEGYZÉS:** A kereskedelmi forgalomban kapható DVD-k és BD-k többsége szerzői jogvédelem alatt áll, ezek nem másolhatók a Roxio Creator Plus alkalmazással.



**MEGJEGYZÉS:** A BD adathordozók csak egy másik BD adathordozóra másolhatók.



**MEGJEGYZÉS:** BD-R BD-RE-re történő másolása nem eredményez tökéletes másolatot.

- 1 Kattintson a **Start**  → **All Programs** (Minden program) → **Roxio Creator** → **Projects** (Projectek) → **Copy** (Másolás) lehetőségekre.
- 2 A **Copy** (Másolás) lapon kattintson a **Copy Disc** (Lemez másolása) lehetőségre.
- 3 CD, DVD vagy BD másolása:

- *Ha egy optikai meghajtóval rendelkezik*, a forráslemezt helyezze a meghajtóba, ellenőrizze a beállítások megfelelőségét, majd a folytatáshoz kattintson a **Copy Disc** (Lemez másolása) gombra. A számítógép beolvassa a forrás lemez tartalmát, és egy ideiglenes mappába másolja az adatokat a számítógép merevlemezén.

Amikor a program kéri, helyezzen be egy üres lemezt a meghajtóba, majd kattintson az **OK** gombra.

- *Ha két optikai meghajtóval rendelkezik*, válassza ki a meghajtót, amelybe a forráslemezt helyezte, majd a folytatáshoz kattintson a **Copy Disc** (Lemez másolása) gombra. A számítógép a forráslemezről átmásolja az adatokat az üres lemezre.

Miután befejezte a forráslemez másolását, a létrehozott lemezt automatikusan kiadja a számítógép.

## Üres CD, DVD és BD adathordozó használata

A DVD-író meghajtók írnak írható CD és DVD adathordozókra. A BD-író meghajtók írhatnak írható CD, DVD és BD adathordozókra.

Üres CD-R lemezekre pl. zenét vagy maradandóan tárolni kívánt adatfájlokat célszerű felvenni. CD-R létrehozása után arra a CD-R lemezre nem írhat újra (bővebb információért lásd a Sonic dokumentációját). Üres CD-RW lemezeket akkor használjon, ha a későbbiekben majd szeretné törölni, újraírni vagy frissíteni a lemez tartalmát.

Az üres DVD+/-R vagy BD-R adathordozók használhatók nagy mennyiségű információk végleges tárolására. Ha a DVD+/-R vagy BD-R lemezkészítés végső fázisában *véglegesíti* vagy *lezárja* a lemezt, arra többé nem lehet felvételt készíteni. Ha a lemezről később törölni kívánja az adatokat, vagy újraírni, illetve frissíteni azokat, használjon DVD+/-RW vagy BD-RE adathordozókat.

### Írható DVD-Writable és Combo meghajtók

Adathordozó típusa	Olvasható	Írható	Újraírható
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

### Blu-ray meghajtók

Adathordozó típusa	Olvasható	Írható	Újraírható
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
BD-R	Igen	Igen	Nem
BD-RE	Igen	Igen	Igen



## Hasznos tippek

- Miután elindította a Roxio Creator alkalmazást és megnyitott egy Creator projectet a Microsoft® Windows® Explorer használatával a fájlokat az egér segítségével áthúzhatja a CD-R vagy CD-RW lemezre.
- Ne használja ki az üres CD-R illetve CD-RW lemezek maximális tárolókapacitását: egy 650 MB méretű fájl például ne írjon 650 MB kapacitású CD-lemezre. A CD-RW meghajtónak ugyanis a felvétel véglegesítéséhez is szüksége van 1–2 MB szabad területre.
- A hagyományos CD-lejátszóban lejátszani kívánt zenei CD-ket CD-R típusú lemezre készítse, mert a CD-RW lemezre készített zenei CD-ket nem mindegyik otthon használatos és autós CD-lejátszó tudja lejátszani.
- Az MP3 zenefájlok csak MP3-lejátszókkal, illetve MP3-szoftverrel ellátott számítógépeken játszhatók le.
- Egy üres CD-RW lemezen gyakorolhatja a CD-felvétel készítést, amíg jártas nem lesz a CD-felvételi technikákban. Ha valamit elront, nyugodtan törölheti a CD-RW lemezen lévő adatokat, majd újrapróbálhatja a műveletet. Szintén egy CD-RW lemezen érdemes tesztelni a zenei fájlos projekteket, mielőtt végérvényesen egy üres CD-R lemezre mentené a projektet.
- A Roxio Creator alkalmazással nem készíthető audió DVD.
- A kereskedelmi forgalomban kapható, házi mozi rendszerekben használt DVD-lejátszók közül nem mindegyikkel játszható le az összes DVD-formátum. Az adott DVD-lejátszóval lejátszható formátumok a DVD-lejátszó dokumentációjában vannak felsorolva, de természetesen a gyártótól is megkérdezhetők.
- A kereskedelmi forgalomban kapható, házi mozi rendszerekben használt BD-lejátszók közül nem mindegyikkel játszható le az összes BD-formátum. Az adott BD-lejátszóval lejátszható formátumok a BD-lejátszó dokumentációjában vannak felsorolva, de természetesen a gyártótól is megkérdezhetők.
- Lásd a Roxio weboldalát a **www.sonic.com** címen.

## A hangerő beállítása



**MEGJEGYZÉS:** Ha el vannak némítva a hangszórók, akkor nem hallható a lejátszott adathordozók hangja.


- 1 Az értesítési területen az egér jobb oldali gombjával kattintson a hangerő ikonra.
- 2 Kattintson a **Open Volume Mixer** (Hangerő keverő megnyitása) lehetőségre.
- 3 A hangerő növeléséhez, illetve csökkentéséhez a csúszkát az egér segítségével húzza fel vagy le.

A hangerőszabályzó lehetőségeivel kapcsolatos további tudnivalókat a **Volume Mixer** (Hangerő keverő) ablak **Help** (Súgó) gombjára kattintással jelenítheti meg.

A Volume Meter (Hangerő mérő) megjeleníti az aktuális hangerőt, beleértve azt is, ha a hang el van némítva. A Volume Meter (Hangerő mérő) megjelenítéséhez vagy elrejtéséhez a képernyőn, az értesítési területen kattintson a QuickSet ikonra, jelölje be (van ne) a **Disable On Screen Volume Meter** (Hangerő mérő elrejtése a kijelzőn) opciót, vagy nyomja meg a hangerőszabályzó gombokat.

## A kép beállítása

Ha hibáüzenet figyelmezteti arra, hogy a jelenlegi felbontás és színmélység túl sok memóriát igényel, és így megakadályozza az adathordozó lejátszását, adja meg a szükséges megjelenítési beállításokat:

- 1 Kattintson a **Start**  → **Vezérlőpult** → **Látvány és témák** pontra.
- 2 A **Személyes beállítások** alatt kattintson a **Képernyőfelbontás módosítása** lehetőségre.
- 3 A **Képernyő-beállítások** ablakban az egér használatával a csúszkán tudja csökkenteni a felbontást.
- 4 A **Színminőség** legördülő listában válassza a **Közepes (16 bites)** lehetőséget.
- 5 Kattintson az **OK** gombra.

# A Dell MediaDirect™ használata

A Dell MediaDirect egy azonnal bekapcsoló multimédia lejátszási üzemmód a digitális adathordozók számára. A Dell MediaDirect elindításához kattintson a fedélen található Dell MediaDirect gombra. Amikor a számítógép ki van kapcsolva vagy energiatakarékos üzemmódban van, a Dell MediaDirect gomb megnyomásával a számítógép bekapcsolható és automatikusan elindítja a Dell MediaDirect alkalmazást.



1 Dell MediaDirect gomb

➡ **MEGJEGYZÉS:** Ha újrafarmázza a merevlemez, a Dell MediaDirect alkalmazást nem tudja újratelepíteni. A Dell MediaDirect újratelepítéséhez szükség van a telepítő szoftverre. Segítségért forduljon a Dell-hez (lásd: „A Dell elérhetőségei”, 169. oldal).

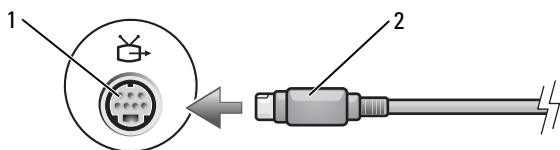
A Dell MediaDirect használatára vonatkozó bővebb információért használja a Dell MediaDirect alkalmazás **Help** (Súgó) menüjét.

## A számítógép csatlakoztatása TV vagy Audio készülékre

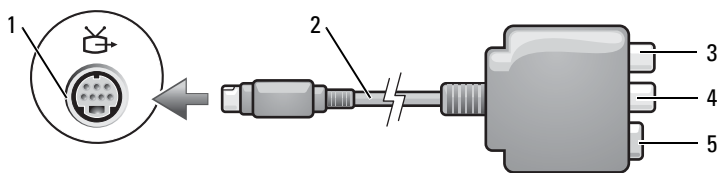
📎 **MEGJEGYZÉS:** A számítógép TV vagy más audokészülékre történő csatlakoztatását biztosító video és audio kábelek nem feltétlen tartozékai a számítógépnek. A kábelek és TV/digitális audio adapter kábelek megvásárolhatók a Dell-től.

A számítógép rendelkezhet opcionális S-video TV-kimenet csatlakozóval és opcionális HDMI kimenet csatlakozóval, amely szabvány S-video kábellel együtt, kompozit video adapterrel, HDMI kábellel (megvásárolható a Dell-től) vagy komponens video adapter kábellel (megvásárolható a Dell-től) lehetővé teszi, hogy a számítógépet csatlakoztassa a TV készülékre.

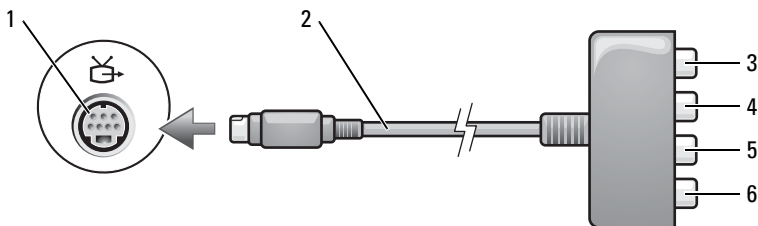
A TV rendelkezhet S-video bemeneti csatlakozóval, HDMI bemeneti csatlakozóval, a kompozit videó bemeneti csatlakozóval vagy komponens videó bemeneti csatlakozóval. Attól függően, hogy a TV készüléken milyen csatlakozó áll rendelkezésre, használhat a kereskedelmi forgalomban kapható S-video kábelt, kompozit videó kábelt, HDMI kábelt vagy komponens videó kábelt a számítógép csatlakoztatásához a TV készülékre.



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




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



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

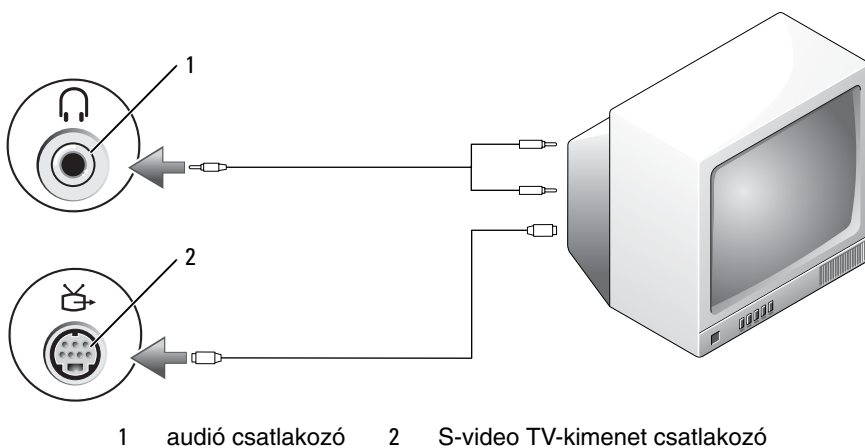
Ha a számítógépet TV vagy audio készülékre kívánja csatlakoztatni, akkor a videó és audio kábeleket az alábbi kombinációban javasolt csatlakoztatni a számítógépre:

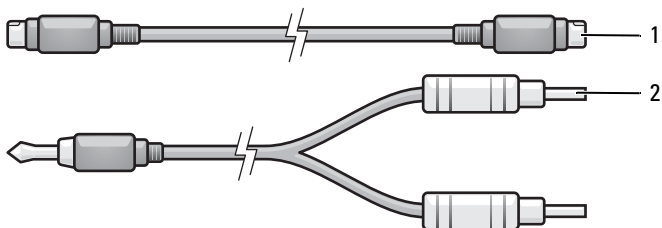
- S-video és szabvány audio
- Kompozit videó és szabvány audio
- Komponens kimenet videó és szabvány audio

 **MEGJEGYZÉS:** Az albekezdések elején található ábrák segítségével meghatározhatja, hogy melyik csatlakoztatási módszert kell használnia.

Miután befejezte a videó és audio kábelek csatlakoztatását a számítógép és a TV készülék között, a számítógépen engedélyezni kell a TV üzemmódot. Gondoskodjon arról, hogy a számítógép felismerje a TV készüléket és azzal megfelelően működjön, lásd: „A TV készülék képernyőbeállításainak engedélyezése”, 74. oldal. Ezenfelül, ha S/PDIF digitális audio használata esetén lásd: „S/PDIF digitális audio engedélyezése”, 73. oldal.

## S-video és szabvány audio





1 szabvány S-video kábel      2 szabvány audio kábel

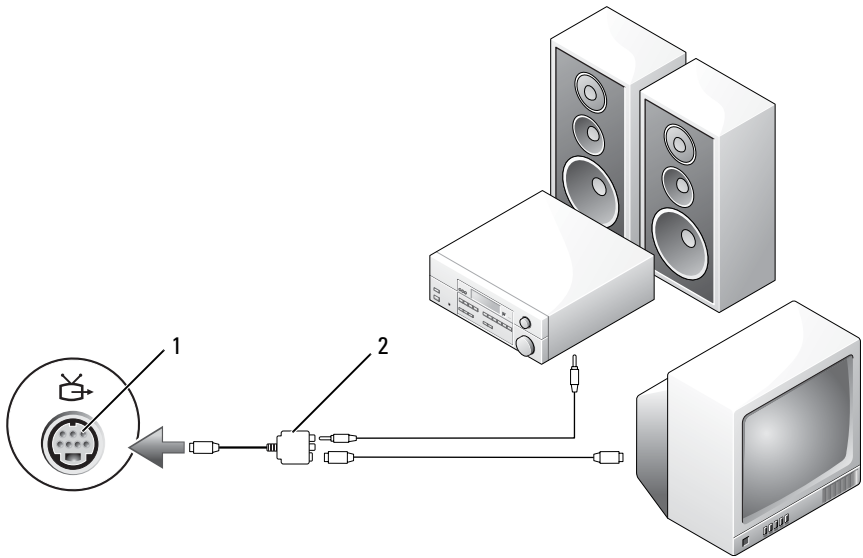
- 1 A csatlakoztatandó számítógépet és TV és/vagy audio készüléket kapcsolja ki.



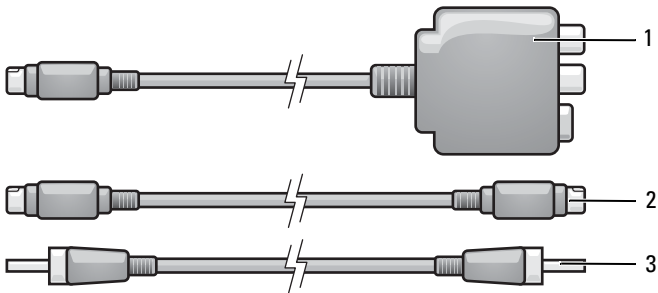
**MEGJEGYZÉS:** Ha a TV vagy az audio készülék támogatja az S-videot, de az S/PDIF digitális audiot nem, akkor az S-video kábelt közvetlenül csatlakoztathatja a számítógép S-video TV kimenet csatlakozójára (TV/digitális audio adapter kábel nélkül).

- 2 Az S-video kábel egyik végét dugja a számítógép S-video kimenet csatlakozójára.
- 3 Dugja be az S-video kábel másik végét a televízió S-video bemeneti csatlakozójába.
- 4 Az audio kábel egy csatlakozós végét dugja a számítógép fejhallgató csatlakozójába.
- 5 Az audio kábel másik végén lévő két RCA csatlakozót dugja a TV vagy más audio készülék audio bemeneti csatlakozóira.
- 6 Kapcsolja be a csatlakoztatott TV és audio készüléket (ha van ilyen), majd kapcsolja be a számítógépet.
- 7 Gondoskodjon arról, hogy a számítógép felismerje a TV készüléket és azzal megfelelően működjön, lásd: „A TV készülék képernyőbeállításainak engedélyezése”, 74. oldal.

## S-Video és S/PDIF digitális audio

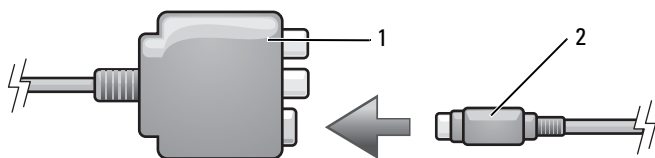


- 1 S-video TV-kimenet csatlakozó      2 kompozit videó adapter



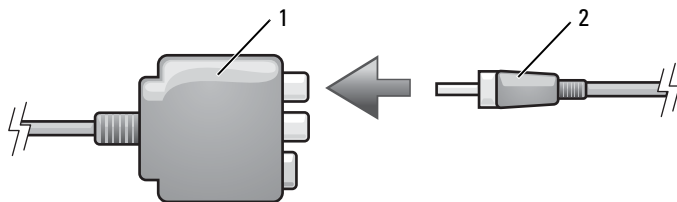
- 1 kompozit videó adapter      2 S-video kábel  
3 S/PDIF digitális audio kábel

- 1 A csatlakoztatandó számítógépet és TV és/vagy audio készüléket kapcsolja ki.
- 2 A kompozit videó adaptert csatlakoztassa a számítógép S-video TV kimeneti csatlakozójára.
- 3 Az S-video kábel egyik végét dugja a kompozit videó adapter S-video kimenet csatlakozójára.



1 kompozit videó adapter      2 S-video kábel

- 4 Dugja be az S-video kábel másik végét a televízió S-video bemeneti csatlakozójába.
- 5 Az S/PDIF digitális audio kábel egyik végét csatlakoztassa a kompozit videó adapter digitális audio csatlakozójára.

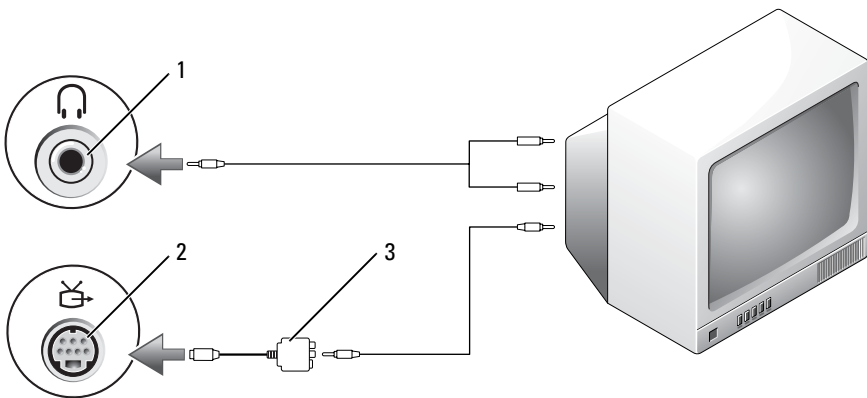


1 kompozit videó adapter      2 S/PDIF digitális audio kábel

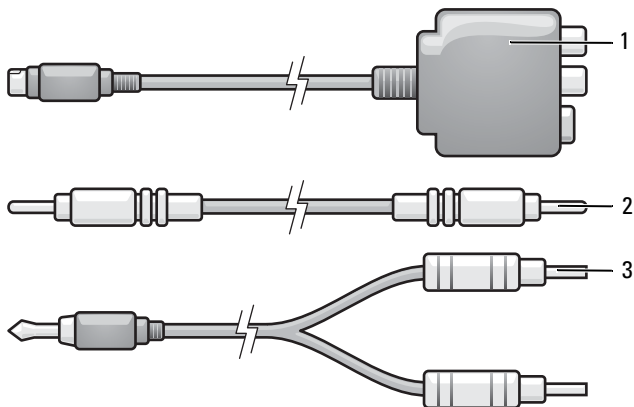
- 6 Az S/PDIF digitális audio kábel másik végét csatlakoztassa a TV vagy audio készülék audio bemenet csatlakozójára.
- 7 Kapcsolja be a csatlakoztatott TV és audio készüléket (ha van ilyen), majd kapcsolja be a számítógépet.
- 8 Gondoskodjon arról, hogy a számítógép felismerje a TV készüléket és azzal megfelelően működjön, lásd: „A TV készülék képernyőbeállításainak engedélyezése”, 74. oldal.



## Kompozit videó és szabvány audio

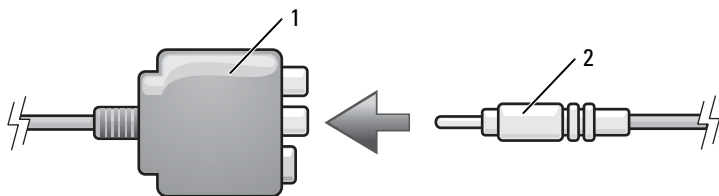


- 1 audio bemenet csatlakozó      2 S-video TV-kimenet csatlakozó  
3 kompozit videó adapter



- 1 kompozit videó adapter      2 kompozit videó kábel  
3 szabvány audio kábel

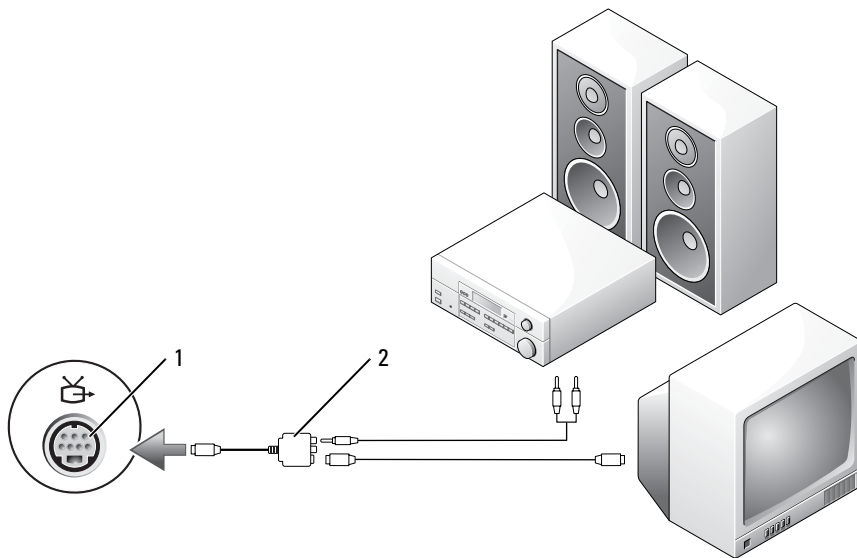
- 1** A csatlakoztatandó számítógépet és TV és/vagy audio készüléket kapcsolja ki.
- 2** A kompozit videó adaptert csatlakoztassa a számítógép S-video TV kimeneti csatlakozójára.
- 3** A kompozit videó kábel egyik végét dugja a kompozit videó adapter kompozit videó kimenet csatlakozójára.



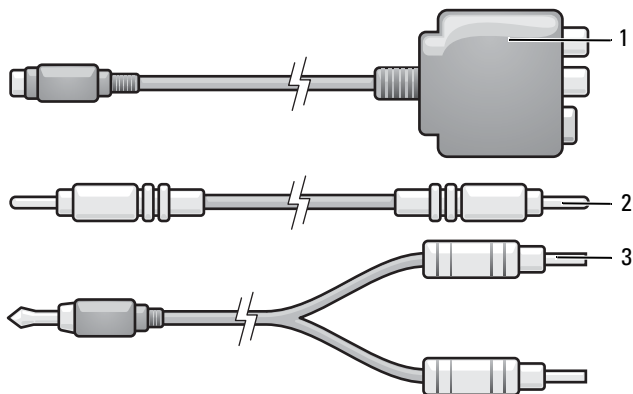
1 kompozit videó adapter      2 kompozit videó kábel

- 4** Dugja be a kompozit videó kábel másik végét a televízió kompozit videó -bemeneti csatlakozójába.
- 5** Az audio kábel egy csatlakozós végét dugja a számítógép fejhallgató csatlakozójába.
- 6** Az audo kábel másik végén lévő két RCA csatlakozót dugja a TV vagy más audio készülék audio bemeneti csatlakozóira.
- 7** Kapcsolja be a csatlakoztatott TV és audio készüléket (ha van ilyen), majd kapcsolja be a számítógépet.
- 8** Gondoskodjon arról, hogy a számítógép felismerje a TV készüléket és azzal megfelelően működjön, lásd: „A TV készülék képernyőbeállításainak engedélyezése”, 74. oldal.

## Kompozit videó és S/PDIF digitális audio

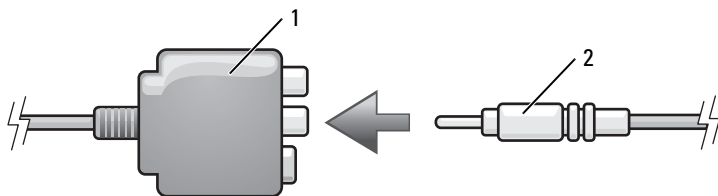


- 1 S-videó TV-kimenet csatlakozó      2 kompozit videó adapter



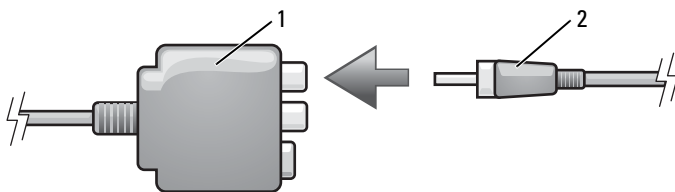
- 1 kompozit videó adapter      2 kompozit videó kábel  
3 szabvány audio kábel

- 1 A csatlakoztatandó számítógépet és TV és/vagy audio készüléket kapcsolja ki.
- 2 A kompozit videó adaptert csatlakoztassa a számítógép S-video TV kimeneti csatlakozójára.
- 3 A kompozit videó kábel egyik végét dugja a kompozit videó adapter kompozit videó bemenet csatlakozójára.



1 kompozit videó adapter      2 kompozit videó kábel

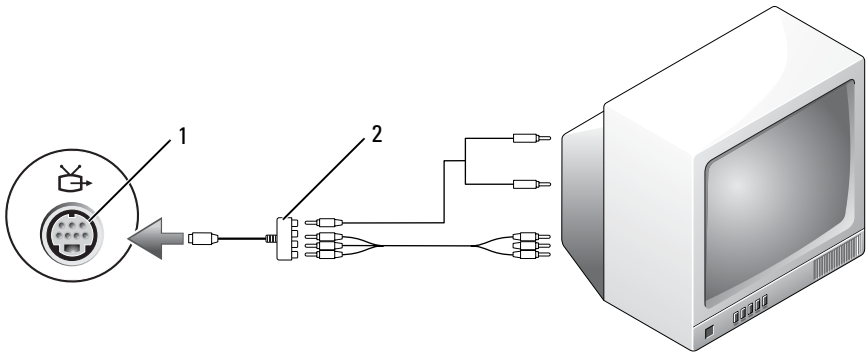
- 4 Dugja be a kompozit videó kábel másik végét a televízió kompozit videó bemeneti csatlakozójába.
- 5 Az S/PDIF digitális audio kábel egyik végét csatlakoztassa a kompozit videó adapter S/PDIF audio csatlakozójára.



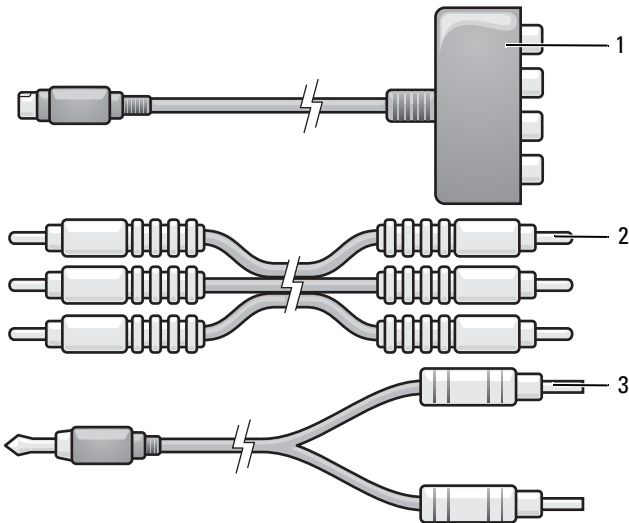
1 kompozit videó adapter      2 S/PDIF digitális audio kábel

- 6 A digitális audio kábel másik végét csatlakoztassa a TV vagy audio készülék S/PDIF bemenet csatlakozójára.
- 7 Kapcsolja be a csatlakoztatott TV és audio készüléket (ha van ilyen), majd kapcsolja be a számítógépet.
- 8 Gondoskodjon arról, hogy a számítógép felismerje a TV készüléket és azzal megfelelően működjön, lásd: „A TV készülék képernyőbeállításainak engedélyezése”, 74. oldal.

## Komponens videó és szabvány audio

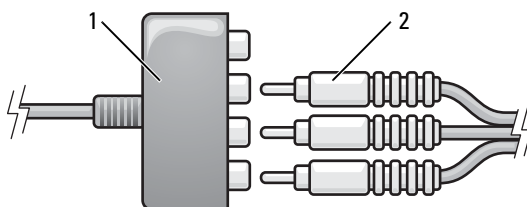


- 1 S-video TV-kimenet csatlakozó      2 komponens videó adapter



- 1 komponens videó adapter      2 komponens videó kábel  
3 szabvány audio kábel

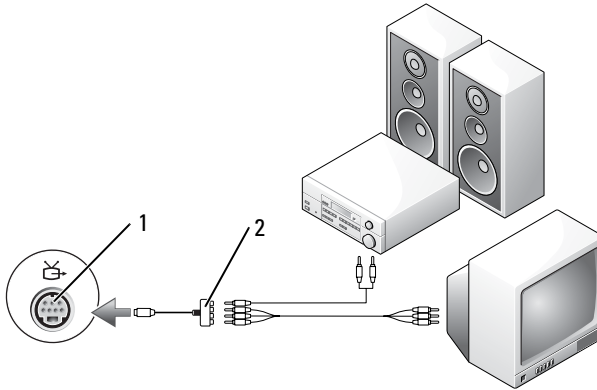
- 1 A csatlakoztatandó számítógépet és TV és/vagy audio készüléket kapcsolja ki.
- 2 A komponens videó adaptert csatlakoztassa a számítógép S-video TV kimeneti csatlakozójára.
- 3 A komponens videó kábel háromfejű végét dugja a komponens videó adapter komponens videó kimenet csatlakozójára. A vörös, a zöld és a kék színű csatlakozókat dugja az azonos színű adapter csatlakozókra.



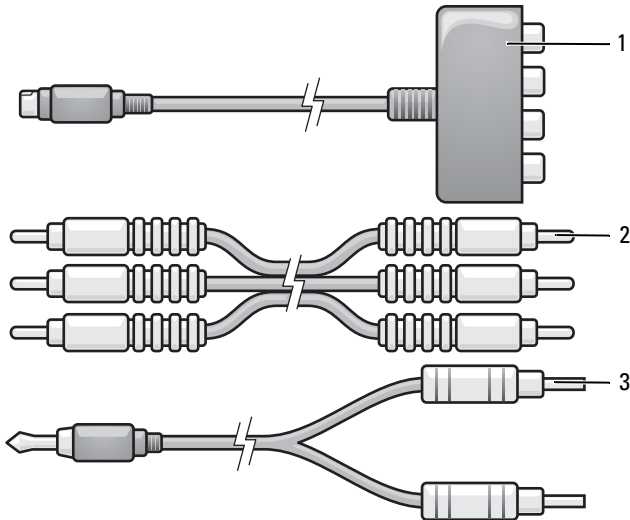
1 komponens videó adapter    2 komponens videó kábel

- 4 Dugja be a komponens videó kábel másik végének mindhárom csatlakozóját a televízió komponens videó bemeneti csatlakozójába. A vörös, a zöld és a kék színű csatlakozókat dugja az azonos színű TV bemenet csatlakozókra.
- 5 Az audio kábel egy csatlakozós végét dugja a számítógép fehallgató csatlakozójába.
- 6 Az audo kábel másik végén lévő két RCA csatlakozót dugja a TV vagy más audio készülék audio bemeneti csatlakozóira.
- 7 Kapcsolja be a csatlakoztatott TV és audio készüléket (ha van ilyen), majd kapcsolja be a számítógépet.
- 8 Gondoskodjon arról, hogy a számítógép felismerje a TV készüléket és azzal megfelelően működjön, lásd: „A TV készülék képernyőbeállításainak engedélyezése”, 74. oldal.

## Komponens videó és S/PDIF digitális audio

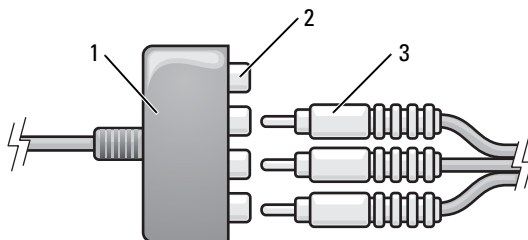


- 1 S-video TV-kimenet csatlakozó      2 komponens videó adapter

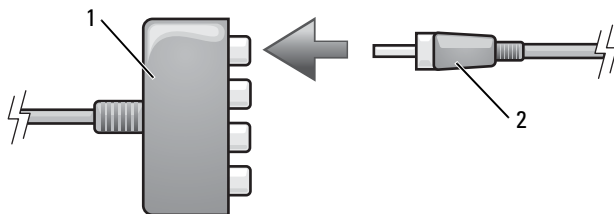


- 1 komponens videó adapter      2 komponens videó kábel  
3 szabvány audio kábel

- 1 A csatlakoztatandó számítógépet és TV és/vagy audio készüléket kapcsolja ki.
- 2 A komponens videó adaptert csatlakoztassa a számítógép S-video TV kimeneti csatlakozójára.
- 3 A komponens videó kábel háromfejű végét dugja a komponens videó adapter komponens videó kimenet csatlakozójára. A vörös, a zöld és a kék színű csatlakozókat dugja az azonos színű adapter csatlakozókra.



- 1 komponens videó adapter
  - 2 komponens videó kimenet csatlakozók
  - 3 komponens videó kábel
- 4 Dugja be a komponens videó kábel másik végének mindhárom csatlakozóját a televízió komponens videó bemeneti csatlakozójába. A vörös, a zöld és a kék színű csatlakozókat dugja az azonos színű TV bemenet csatlakozókra.
  - 5 Az S/PDIF digitális audio kábel egyik végét csatlakoztassa a komponens videó adapter S/PDIF audio csatlakozójára.



- 1 komponens videó adapter
  - 2 S/PDIF digitális audio kábel
- 6 A digitális audio kábel másik végét csatlakoztassa a TV vagy audio készülék S/PDIF bemenet csatlakozójára.



- 7 Kapcsolja be a csatlakoztatott TV és audio készüléket (ha van ilyen), majd kapcsolja be a számítógépet.
- 8 Gondoskodjon arról, hogy a számítógép felismerje a TV készüléket és azzal megfelelően működjön, lásd: „A TV készülék képernyőbeállításainak engedélyezése”, 74. oldal.

### S/PDIF digitális audio engedélyezése

- 1 A Windows értesítési területen duplán kattintson a hangszóró ikonra.
- 2 Kattintson az **Options** (Opciók) menüre, majd az **Advanced Controls** (Speciális vezérlők) opcióra.
- 3 Kattintson az **Advanced** (Speciális) lehetőségre.
- 4 Kattintson az **S/PDIF Interface** (S/PDIF interfész) lehetőségre.
- 5 Kattintson a **Close** (Bezárás) lehetőségre.
- 6 Kattintson az **OK** gombra.

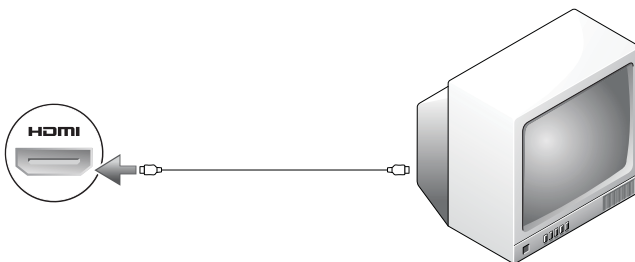
### HDMI (Opcionális)

A HDMI (Nagyfelbontású Multimédia Interfész) csatlakozó n keresztül közlekedik minden tömörítetlen digitális jel a nagyfelbontású videó és audio létrehozásához.

- 1 A csatlakoztatandó számítógépet és TV és/vagy audio készüléket kapcsolja ki.
- 2 A HDMI kábel egyik végét dugja a számítógép HDMI kimenet csatlakozójára.



- 3 Dugja be a HDMI kábel másik végét a televízió HDMI bemeneti csatlakozójába.




- 4 Kapcsolja be a csatlakoztatott TV és audio készüléket (ha van ilyen), majd kapcsolja be a számítógépet.
- 5 Gondoskodjon arról, hogy a számítógép felismerje a TV készüléket és azzal megfelelően működjön, lásd: „A TV készülék képernyőbeállításainak engedélyezése”, 74. oldal.


## A TV készülék képernyőbeállításainak engedélyezése



**MEGJEGYZÉS:** Annak érdekében, hogy a képernyőopciók megfelelően jelenjenek meg, a képernyőbeállítások engedélyezése előtt a TV készüléket csatlakoztassa a számítógépre.

- 1 Kattintson a **Start** , **Vezérlőpult**, majd a **Megjelenés és személyes beállítások** lehetőségre.
- 2 A **Személyes beállítások** alatt kattintson a **Képernyőfelbontás módosítása** lehetőségre.  
Ekkor megjelenik a **Megjelenítés tulajdonságai** ablak.
- 3 Kattintson az **Advanced** (Speciális) lehetőségre.
- 4 Kattintson a videokártyájához tartozó fülre.




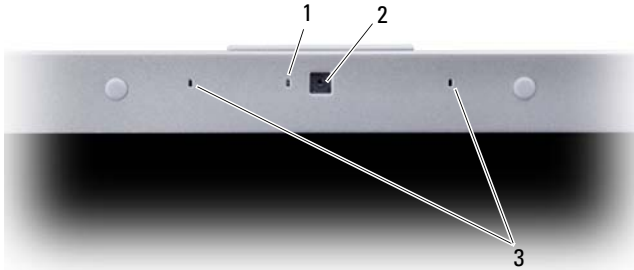
**MEGJEGYZÉS:** A Windows sűgó és támogatás segít Önnek abban, hogy megállapítsa, milyen típusú videokártya van telepítve a számítógépén. A sűgó és támogatás megnyitásához kattintson a **Start**  → **Sűgó és támogatás** lehetőségre. A **Válasszon feladatot.** alatt kattintson az **Eszközökre, és megtekintheti a számítógépre vonatkozó információkat, illetve diagnosztikai problémákat.** A **Sajátgép adatai** alatt válassza a **Hardver** lehetőséget.

- 5 Az eszközök megjelenítése részben válassza ki, hogy egy kijelzöt vagy több kijelzöt kíván használni, egyúttal ellenőrizze, hogy a választásához a megfelelő beállítások vannak-e érvényben.

## Az opcionális kamera használata


Ha a számítógép vásárlásakor kamerát is rendelt, akkor a kamera a számítógép kijelzőjébe van beépítve. A kamera és a beépített mikrofonok lehetővé teszik fényképek és videók rögzítését, valamint a virtuális és verbális kommunikációt más számítógép felhasználókkal. Amikor a kamera be van kapcsolva a kék kamera jelző lámpa világít. A kamera funkcióira vonatkozó bővebb információkért lásd: „Műszaki adatok”, 171. oldal.

 **MEGJEGYZÉS:** Amikor a számítógép be van kapcsolva és a kamera működik, normális jelenség, ha a kamera felmelegszik.



1 kamera indikátor    2 kamera    3 digitális mikrofonok (2)


## A kamera Súgó fájljának megnyitása

A kamera *Video Software Help* (Videó szoftver súgó) fájljának megnyitásához, az értesítési területen az egér jobb oldali gombjával kattintson a  ikonra, majd kattintson a **Launch Webcam Center** (Webkamera központ indítása) lehetőségre. A menüben kattintson a **Help** (Súgó) menüpontra, majd válassza a **Contents** (Tartalom) lehetőséget.




# A kamerabeállítások manuális módosítása

Ha nem szeretné azt, hogy a kamera az automatikus beállításait használja, manuálisan is beállíthatja azokat.

- 1 Az értesítési területen az egér jobb oldali gombjával kattintson a  ikonra, majd kattintson a **Launch Webcam Console** (Webkamera konzol indítása) lehetőségre.
- 2 A **Webcam Console** (Webkamera konzol) ablakban:
  - Ha a **Camera** (Kamera) fülre kattint, olyan videó beállításokat módosíthat, mint a kontraszt vagy a fényerő.
  - Ha az **Effects** (Effektek) fülre kattint, olyan audio beállításokat módosíthat, mint a hangerő.

A kamera beállításaira, illetve más, a kamerával kapcsolatos témákra vonatkozó bővebb információkért olvassa el a *Video Software Help* (Videó szoftver súgó) fájlt (lásd: „A kamera Súgó fájljának megnyitása”, 75. oldal).

## Kép vagy videó létrehozása

- 1 Az értesítési területen kattintson a  ikonra, majd kattintson a **Launch Webcam Center** (Webkamera központ indítása) lehetőségre.  
A **QuickCapture** ablak jelenik meg, és a kék színű kamera lámpa világít. Ekkor a kamerát irányítsa a tárgyra vagy személyre, amelyet rögzíteni kíván. A képernyőn látható **QuickCapture** ablak megjeleníti azt, amit a kamera lát.
- 2 Fénykép készítéséhez kattintson a **Photo Capture** (Fénykép rögzítése) fülre, majd kattintson a **Start** gombra.  
Videó rögzítéséhez kattintson a **Video Recording** (Videofelvétel) fülre, majd kattintson a **Start** gombra.  
A kék kamera lámpa felgyullad. Ekkor a kamerát irányítsa a tárgyra vagy személyre, amelyet rögzíteni kíván. A képernyő megjeleníti azt, amit a kamera lát.
- 3 Fényképezéshez kattintson a **Capture** (Rögzítés) lehetőségre.  
Videó rögzítéséhez kattintson a **Record** (Felvétel) lehetőségre.  
Hacsaknem jelölt ki más helyet, a képeket és videókat a számítógép automatikusan a **Saját dokumentumok** → **Dell Webcam Center** nevű mappába menti el a merevlemezen.

A képek és videók létrehozására vonatkozó bővebb információért olvassa el a *Video Software Help* (Videó szoftver súgó) fájlt (lásd: „A kamera Súgó fájljának megnyitása”, 75. oldal).

# A kártyák használata

## ExpressCard

Az ExpressCard kártyák további memóriahelyet, vezetékes és vezeték nélküli kommunikációt, multimédia és biztonsági funkciókat biztosítanak. Például, egy ExpressCard használatával vezeték nélküli nagytávolságú hálózati (WWAN) csatlakozást biztosíthat a számítógép számára.

Az ExpressCard két kivitel támogat:

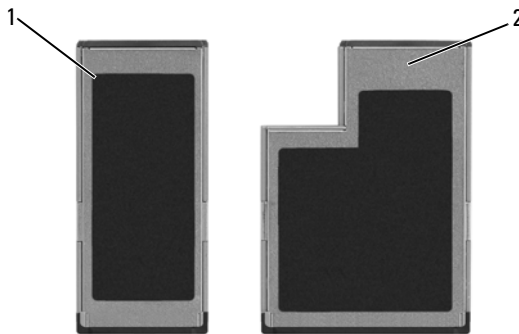
- ExpressCard/34 (34 mm széles)
- ExpressCard/54 (54 mm széles az L-alakban és 34 mm-es csatlakozóval rendelkezik)

A 34 mm-es kártya egyaránt illeszkedik a 34 mm-es és az 54 mm-es kártyanyílásba. A 54 mm-es kártya csak a 54 mm-es kártyanyílásba helyezhető be.

A támogatott ExpressCard kártyákra vonatkozó információkért lásd: „Műszaki adatok”, 171. oldal.



**MEGJEGYZÉS:** Az ExpressCard nem indítóeszköz.



1 ExpressCard/34    2 ExpressCard/54

## ExpressCard üres

A számítógépet az ExpressCard nyílásban egy üres műanyag kártyával szállítják. Az üres kártya a nem használt nyílást védi a portól és egyéb részecskéktől. Az üres kártyát őrizze meg, és használja, amikor az ExpressCard nincs a nyílásban; más számítógépekből származó üres kártyák nem biztos, hogy illeszkednek a nyílásba.

Az ExpressCard behelyezése előtt távolítsa el az üres kártyát. Az üres kártya eltávolításához lásd: „ExpressCard vagy üres kártya eltávolítása”, 79. oldal.

## ExpressCard behelyezése

ExpressCard kártyát a bekapcsolt számítógépbe is behelyezheti. A számítógép automatikusan érzékeli a kártyát.

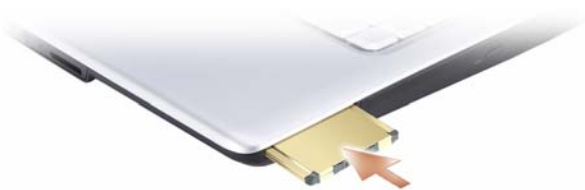
Az ExpressCard kártyákon általában egy szimbólum (például háromszög vagy nyíl) vagy egy címke jelzi, hogy melyik irányban kel a nyílásba helyezni. A kártyákon lévő fülek megakadályozzák, hogy helytelenül helyezzük be a kártyákat. Ha a kártya iránya nem világos Ön előtt, olvassa el a kártyához kapott dokumentációt.

**⚠ VIGYÁZAT! Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt tanulmányozza a *Termékinformációs útmutatót* a biztonsági előírásokat illetően.**

ExpressCard kártya behelyezése:


- 1 A kártyát tartsa úgy, hogy a kártya felső oldala nézzen felfelé.
- 2 A kártyát csúsztassa a nyílásba addig, amíg a kártya teljesen a csatlakozóra fekszik.

Ha túl nagy ellenállást tapasztal, ne erőltesse a kártyát. Ellenőrizze annak állását, és utána próbálja újra.



A számítógép felismeri az ExpressCard kártyát és automatikusan betölti a megfelelő eszköz illesztőprogramot. Ha a konfigurációs program a gyártó illesztőprogramjának betöltését kéri, használja az ExpressCard kártyához kapott adathordozót.

# ExpressCard vagy üres kártya eltávolítása

 **VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt tanulmányozza a *Termékinformációs útmutatót* a biztonsági előírásokat illetően.

A nyílásból történő eltávolításához nyomja meg a kártyát vagy az üres kártyát.

Az üres kártyát őrizze meg, és használja, amikor az ExpressCard nincs a nyílásban. Az üres kártya a nem használt nyílást védi a portól és egyéb részecskéktől.

## Memóriakártya-olvasó

A memóriakártya-olvasó gyors és kényelmes megoldást biztosít a memóriakártyán tárolt digitális fényképek megtekintésére, zene és videók megtekintésére, illetve mindezek megosztására.



**MEGJEGYZÉS:** A memóriakártya nem indítóeszköz.

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

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

## Üres memóriakártya

A számítógépet a memóriakártya-olvasóban egy üres műanyag kártyával szállítják. Az üres kártya a nem használt nyílást védi a portól és egyéb részecskéktől. Az üres kártyát őrizze meg, és használja, amikor az adathordozó memóriakártya nincs a nyílásban; más számítógépekből származó üres kártyák nem biztos, hogy illeszkednek a nyílásba.

Az adathordozó memóriakártya behelyezése előtt távolítsa el az üres kártyát. Az üres kártya eltávolításához lásd: „Memóriakártya vagy üres kártya eltávolítása”, 81. oldal.

# Memóriakártya behelyezése

Az adathordozó memóriakártyákat a bekapcsolt számítógépbe is behelyezheti. A számítógép automatikusan érzékeli a kártyát.

Az memóriakártyákon általában egy szimbólum (például háromszög vagy nyíl) vagy egy címke jelzi, hogy melyik irányban kel a nyílásba helyezni. A kártyákon lévő fülek megakadályozzák, hogy helytelenül helyezzük be a kártyákat. Ha a kártya iránya nem világos Ön előtt, olvassa el a kártyához kapott dokumentációt.

**⚠ VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt tanulmányozza a *Termékinformációs útmutatót* a biztonsági előírásokat illetően.

Memóriakártya behelyezése:

- 1 A kártyát tartsa úgy, hogy a kártya felső oldala nézzen felfelé.
- 2 A kártyát csúsztassa a nyílásba addig, amíg a kártya teljesen a csatlakozóra fekszik.

Ha túl nagy ellenállást tapasztal, ne erőltesse a kártyát. Ellenőrizze annak állását, és utána próbálja újra.



A számítógép felismeri a memóriakártyát és automatikusan betölti a megfelelő eszköz illesztőprogramot. Ha a konfigurációs program a gyártó illesztőprogramjának betöltését kéri, használja a memóriakártyához kapott adathordozót.




## Memóriakártya vagy üres kártya eltávolítása



**VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt tanulmányozza a *Termékinformációs útmutatót* a biztonsági előírásokat illetően.




**FIGYELMEZTETÉS:** Az értesítési területen kattintson a  ikonra, jelölje ki a kártyát, és mielőtt eltávolítja a számítógépből állítsa le a működését. Ha nem állítja le a kártyát, adatokat veszíthet el.

A nyílásból történő eltávolításához nyomja befelé a kártyát. Amikor részben kiugrott, húzza ki a kártyát.



# Hálózatok üzembe állítása és használata

A számítógépes hálózatok üzembeállításával kapcsolat biztosítható a számítógépe és az internet, más számítógépek, illetve hálózatok között. Például, egy otthon vagy egy kis méretű irodában létrehozott hálózaton keresztül nyomtathat megosztott nyomtatón, hozzáférhet más számítógépek meghajtóihoz és fájljaihoz, böngészhet más hálózatokon, valamint hozzáférhet az internethez. Helyi hálózatot (LAN) hálózati vagy szélessávú modemkábel használatával vagy vezeték nélküli LAN (WLAN) üzembe helyezésével hozhat létre.

A Windows Vista™ operációs rendszer varázslókkal rendelkezik, amelyek végigvezetik Önt a hálózat kialakításának lépésein. A hálózatkezeléssel kapcsolatos bővebb információért nyissa meg a Windows Súgó és támogatást (kattintson a **Start**  gombra, majd a **Súgó és támogatás** lehetőségre).

## Hálózati vagy szélessávú modem kábel csatlakoztatása


Mielőtt a számítógépet hálózatra csatlakoztatja, a számítógépen telepíteni kell egy hálózati adaptert, valamint hálózati kábelre van szükség.

- 1 Csatlakoztassa a hálózati kábelt a számítógép hátlapján található hálózati illesztőkártya csatlakozóhoz.




**MEGJEGYZÉS:** Úgy helyezze a kábelt a csatlakozóba, hogy az a pattanjon a helyére, majd óvatosan meghúzza győződjön meg arról, hogy az stabilan csatlakozik.

- 2 Ha hálózati kábel másik végét csatlakoztassa a hálózati csatlakoztató készülékbe vagy a hálózati fali csatlakozóba.

 **MEGJEGYZÉS:** A hálózati kábelt ne dugja be telefonos fali csatlakozóba.



## Hálózat üzembe helyezése

- 1 Kattintson a **Start**  gombra, majd kattintson a **Csatlakozás** menüpontra.
- 2 Kattintson az **Új kapcsolat vagy hálózat létrehozása** lehetőségre.
- 3 A **Csatlakozási opció kiválasztása** alatt válasszon egy opciót.
- 4 Kattintson a **Tovább** gombra, majd kövesse a varázsló utasításait.

## Vezeték nélküli helyi hálózat

A vezeték nélküli helyi hálózat (WLAN) összekapcsolt számítógépek csoportja, amelyek levegőben terjedő hullámok segítségével kommunikálnak egymással, nem pedig a számítógépekre csatlakoztatott hálózati kábelen keresztül. A WLAN hálózatokban egy rádió kommunikációs eszköz, úgy nevezett hozzáférési pont vagy vezeték nélküli router biztosít kapcsolatot a hálózat számítógépei számára, lehetővé téve az internet hozzáférést és a hálózati hozzáférést. A hozzáférési pont vagy a vezeték nélküli router és a számítógépben lévő vezeték nélküli kártya adatok sugárzásával kommunikálnak az antennáik segítségével.

## Mire van szükség WLAN kapcsolat létrehozásához?

Mielőtt WLAN hálózatot hoz létre, az alábbiakra van szüksége:


- Nagy sebességű (szélessávú) internet hozzáférés (például kábeles vagy DSL)
- Szélessávú modem, amely csatlakoztatva van és működik
- Vezeték nélküli router vagy hozzáférési pont
- Vezeték nélküli kártya minden számítógépben, amelyet a WLAN hálózatra kíván csatlakoztatni
- Hálózati (RJ-45) csatlakozóval ellátott hálózati kábel

## A vezeték nélküli hálózati kártya ellenőrzése

Attól függően, hogy a számítógép megvásárlásakor mit választott, a számítógép különféle konfigurációkkal rendelkezhet. Annak megállapítása, hogy a számítógép rendelkezik-e vezeték nélküli hálózati kártyával, és hogy az milyen típusú:

- Használja az **Eszközkezelőt**
- Ellenőrizze a számítógépéhez kapott megrendelés visszaigazolását

## Eszközkezelő

- 1 Kattintson a **Start**  gombra, majd kattintson a **Vezérlőpult** pontra.
- 2 A **Vezérlőpult** bal oldalán található menüben kattintson a **Váltás klasszikus nézetre** lehetőségre.
- 3 Kattintson duplán az **Eszközkezelő** lehetőségre.



**MEGJEGYZÉS:** A **Felhasználói fiók felügyelete** ablak megjelenhet.

- 4 Ha nyitva van a **Felhasználói fiók felügyelete** ablakban kattintson a **Folytatás** gombra.
- 5 Kattintson a **Hálózati adapterek** mellett lévő **+** jelre, ezzel megjelenik az az eszköz, amely a vezeték nélküli hálózati kártyát kezeli.

Ha nincs hálózati adapter a listában, akkor Ön nem rendelkezik vezeték nélküli hálózati kártyával.


Ha van hálózati adapter a listában, akkor Ön rendelkezik vezeték nélküli hálózati kártyával. A vezeték nélküli hálózati kártya részletes adatainak megtekintése:

- 1 Az egér jobb oldali gombjával kattintson a hálózati adapter nevére.
- 2 Kattintson a **Tulajdonságok** menüpontra.

## A számítógéphez kapott megrendelés visszaigazolása

A megrendelés visszaigazol, amelyet a számítógép megrendelésekor kapott, felsorolja a számítógéppel szállítandó hardvereket és szoftvereket.

## Új WLAN üzembeállítása vezeték nélküli router és szélessávú modem használatával

- 1 A szélessávú modemmel kapcsolatos csatlakozási követelményekre vonatkozó információkért forduljon az internet szolgáltatójához (ISP).
- 2 Mielőtt a vezeték nélküli internet kapcsolatot üzembe állítja, győződjön meg arról, hogy a szélessávú modemen keresztül működik-e a vezetékes internet kapcsolat (lásd: „Hálózati vagy szélessávú modem kábel csatlakoztatása”, 83. oldal).
- 3 Telepítse a vezeték nélküli routerhez szükséges szoftvert. A vezeték nélküli routerhez kaphatott telepítő adathordozót. A telepítő adathordozó általában telepítési és hibaelhárítási információkat tartalmaz. A szükséges szoftvert telepítse a router gyártójának utasításai alapján.
- 4 A Windows Vista Start gomb használatával kapcsolja ki a számítógépét és minden, a közelben lévő vezeték nélküli funkcióval ellátott számítógépet .
- 5 A szélessávú modem tápkábelét húzza ki a fali csatlakozóból.
- 6 A számítógépből és a modemből húzza ki a hálózati kábelt.
- 7 A vezeték nélküli routerből húzza ki a váltóáramú adapter kábelét annak érdekében, hogy teljesen áramtalanítsa a routert.



**MEGJEGYZÉS:** Várjon legalább 5 percet a szélessávú modem szétcsatlakoztatása után, mielőtt folytatja a hálózat üzembe állítását.

- 8 Az áramtalanított szélessávú modem hálózati (RJ-45) csatlakozójába dugja be a hálózati kábelt.
- 9 A hálózati kábel másik végét dugja az áramtalanított vezeték nélküli router internet hálózati (RJ-45) csatlakozójára.
- 10 Gondoskodjon arról, hogy a szélessávú modemre csak a modemet és a vezeték nélküli hálózatot összekötő hálózati kábel csatlakozik.



**MEGJEGYZÉS:** Az esetleges csatlakozási hibák elkerülése érdekében a fent leírt sorrendet fordítva követe indítsa újra a vezeték nélküli eszközöket.

- 11 *Csak* a szélessávú modemet kapcsolja be, majd várjon legalább 2 percet, míg a szélessávú modem stabilizálódik. Két perc elteltével folytassa itt: 12. lépés.

- 12 Kapcsolja be a vezeték nélküli routert, és várjon legalább két percet, míg a vezeték nélküli router stabilizálódik. Két perc elteltével folytassa itt: 13. lépés.
- 13 Indítsa el a számítógépét, és várja meg, amíg az indítási folyamat befejeződik.
- 14 Olvassa el a vezeték nélküli routerhez kapott dokumentációt annak érdekében, hogy a vezeték nélküli router üzembeállításához el tudja végezni az alábbiakat:
  - Kommunikáció létrehozása a számítógép és a vezeték nélküli router között.
  - A vezeték nélküli router konfigurálása annak érdekében, hogy kommunikálni tudjon a szélessávú routerrel.
  - Adjon nevet a vezeték nélküli router adásának. A router adásának műszaki elnevezése Szolgáltatáskészlet Azonosító (Service Set Identifier — SSID) vagy hálózatnév.
- 15 Ha szükséges, a vezeték nélküli kártyát konfigurálja úgy, hogy csatlakozni tudjon a vezeték nélküli hálózatra (lásd: „Csatlakozás WLAN-ra”, 87. oldal).

## Csatlakozás WLAN-ra



**MEGJEGYZÉS:** Mielőtt csatlakozna a WLAN-ra, ellenőrizze, hogy betartott a „Vezeték nélküli helyi hálózat”, 84. oldal utasításait.



**MEGJEGYZÉS:** Az alábbi hálózati utasítások nem érvényesek a Bluetooth® vezeték nélküli technológiát alkalmazó belső kártyákra vagy a mobiltermékekre.

Ez a rész általános útmutatást ad a vezeték nélküli technológiát használó hálózatokra történő csatlakozásra. A tényleges hálózatnevek és konfigurációs adatok eltérőek lehetnek. Annak érdekében, hogy a számítógépét felkészítse a WLAN hálózatra történő csatlakozásra lásd: „Vezeték nélküli helyi hálózat”, 84. oldal.


A vezeték nélküli hálózati kártyához meghatározott szoftver és illesztőprogram szükséges a hálózati csatlakozás érdekében. A szoftver már telepítve van.



**MEGJEGYZÉS:** Ha a szoftvert eltávolítja vagy megsérül, kövesse a vezeték nélküli hálózati kártyához kapott felhasználói dokumentációban található utasításokat. Ellenőrizze a számítógépére telepített vezeték nélküli hálózati kártya típusát, és a Dell™ támogató weboldalán [support.dell.com](http://support.dell.com) keressen rá arra a névre. A számítógépére telepített vezeték nélküli hálózati kártyára vonatkozó információkért lásd: „A vezeték nélküli hálózati kártya ellenőrzése”, 85. oldal.

Amikor bekapcsolja a számítógépét, és a területen hálózatot érzékel (amelyhez megfelel a számítógép konfigurációja), egy előugró ablak jelenik meg a Windows értesítési területén a hálózat ikon mellett.

Csatlakozás a hálózatra:

- 1 Kattintson a **Start**  gombra, majd kattintson a **Hálózat** menüpontra.
- 2 A Hálózat mappa tetején lévő navigációs sávban kattintson a **Hálózat és megosztás** lehetőségre.
- 3 A **Feladatok** alatt kattintson a **Kapcsolódás hálózatra** lehetőségre.
- 4 A listából válassza ki a hálózatát, majd kattintson a **Kapcsolódás** lehetőségre.

Ha a számítógépet konfigurálta a vezeték nélküli hálózatra, egy másik előugró ablak ad értesítést arról, hogy a számítógép csatlakozott a hálózatra.

Ezután, ha a kiválasztott vezeték nélküli hálózat területén bejelentkezik a számítógépére, ugyanez az előugró ablak ad értesítést a létrejött hálózati csatlakozásról.



**MEGJEGYZÉS:** Ha biztonsági hálózatot választ, akkor meg kell adnia a WEP vagy a WPA kulcsot, amikor erre utasítást kap. A hálózat biztonsági beállításai az adott hálózatra nézve egyediek. A Dell nem tudja ezeket az információkat megadni.



**MEGJEGYZÉS:** A számítógépnek akár egy percre is szüksége lehet a hálózati csatlakozás létrehozásához.

## **A vezeték nélküli hálózati kártya állapotának figyelemmel kísérése a Dell QuickSet-tel**

A vezeték nélküli tevékenység indikátorral könnyen figyelemmel kísérhető a számítógép vezeték nélküli eszközeinek állapota. A vezeték nélküli tevékenység indikátor be- vagy kikapcsolásához kattintson a tálcán található QuickSet ikonra, és válassza a **Hotkey Popups** lehetőséget. Ha a **Wireless Activity Indicator Off** (Vezeték nélküli tevékenység indikátor kikapcsolva) opció nincs bejelölve, az indikátor be van kapcsolva. Ha a **Wireless Activity Indicator Off** (Vezeték nélküli tevékenység indikátor kikapcsolva) opció be van jelölve, az indikátor be van kapcsolva.

A vezeték nélküli tevékenység indikátor jelzi, hogy a számítógép beépített vezeték nélküli eszközei engedélyezve vannak-e, vagy le vannak-e tiltva. Ha a vezeték nélküli hálózati funkciót be- vagy kikapcsolja, a vezeték nélküli tevékenység indikátor az aktuális állapotnak megfelelően megváltozik.

A QuickSet vezeték nélküli tevékenység indikátorral kapcsolatos további részletekért kattintson az egér jobb oldali gombjával a tálcán található QuickSet ikonra, majd válassza a **Help** (Súgó) lehetőséget.



# Mobil szélessáv (vagy vezeték nélküli nagytávolságú hálózat)

A mobil szélessávú hálózat - más néven vezeték nélküli nagytávolságú hálózat (WWAN) -, egy nagy sebességű digitális mobilhálózat, amely az internet hozzáférést sokkal nagyobb földrajzi területen biztosítja, mint a WLAN, általában 30–300 méteres hatósugárban. A számítógép addig tartja fent a mobil szélessávú hálózati kapcsolatot, amíg a számítógép a mobil-adatszolgáltatás által lefedett területen van. A nagy sebességű digitális mobilhálózat lefedettségével kapcsolatban forduljon a szolgáltatójához.



**MEGJEGYZÉS:** Még ha egy adott területen a mobiltelefonjával hívást is tud kezdeményezni, ez nem jelenti azt, hogy az adott terület mobil-adatszolgáltatási zóna.

## Mire van szükség mobil szélessávú hálózati kapcsolat létrehozásához?



**MEGJEGYZÉS:** A számítógéptől függően használhat mobil szélessávú ExpressCard vagy Mini-Card kártyát (de a kettőt egyszerre nem) a mobil szélessávú hálózati kapcsolat létrehozásához.


A mobil szélessávú hálózati kapcsolat létrehozásához az alábbiakra van szükség:

- Mobile Broadband ExpressCard vagy Mini Card (a számítógép konfigurációjától függően)



**MEGJEGYZÉS:** A ExpressCard használatára vonatkozó utasításokért lásd: „A kártyák használata”, 77. oldal.

- A szolgáltató számára aktivált mobil szélessávú ExpressCard vagy előfizetői azonosító modul (SIM)
- Dell Mobile Broadband Card Utility (Dell mobil szélessávú kártyaeszköz - már telepítve van a számítógépén, ha a számítógéphez kártyát is vásárolt, vagy ha a kártyát külön vásárolta, a kártyához kapott adathordozóról tudja telepíteni)


Ha ez az eszköz megsérül, vagy törli a számítógépéről olvassa el a Dell Mobile Broadband Card Utility felhasználói útmutatóját, amely megtalálható a Windows Súgó és támogatásban (kattintson a **Start**  gombra, majd a **Súgó és támogatás** lehetőségre), vagy ha a kártyát külön vásárolta, a kártyához kapott adathordozón.

## A Dell mobil szélessávú kártya ellenőrzése

Attól függően, hogy a számítógép megvásárlásakor mit választott, a számítógép különféle konfigurációkkal rendelkezhet. A számítógép konfigurációjára vonatkozó információkért olvassa el az alábbiak egyikét:

- A megrendelés visszaigazolás
- Microsoft Windows Súgó és támogatás

A mobil szélessávú kártya ellenőrzése a Windows Súgó és támogatásban:

- 1 Kattintson a **Start**  → **Súgó és támogatás** → **Eszközök lehetőségre, és tekintse meg a számítógép adatait, illetve diagnosztikai problémáit.**
- 2 Az **Eszközök** alatt kattintson **A Sajátgép adatai** → **Információkeresés lehetőségre, és tájékozódhat a számítógépre telepített hardverek felől.**

A **Sajátgép adatai - Hardver** képernyőn megtekintheti, hogy milyen típusú mobil szélessávú kártya van telepítve a számítógépén, valamint más hardver komponenseket.




**MEGJEGYZÉS:** A mobil szélessávú kártya a **Modemek** alatt található.

## Csatlakozás mobil szélessávú hálózatra




**MEGJEGYZÉS:** Ezek az utasítások csak a mobil szélessávú ExpressCard vagy Mini-Card kártyákra vonatkoznak. Nem érvényesek a vezeték nélküli technológiát alkalmazó belső kártyákra.




**MEGJEGYZÉS:** Mielőtt csatlakozni tudna az internetre, a mobilszolgáltatóján keresztül aktiválnia kell a mobil szélessávú szolgáltatást. A Dell mobil szélessávú kártyaeszköze használatára vonatkozó utasításokért és bővebb információért olvassa el a felhasználói útmutatót, amely rendelkezésre áll a Windows Súgó és támogatásban (kattintson a **Start**  gombra, majd a **Súgó és támogatás** lehetőségre). Ez a felhasználói útmutató rendelkezésre áll a Dell támogatás weboldalán is [support.dell.com](http://support.dell.com), és ha a kártyát külön vásárolta, akkor a mobil szélessávú kártyához kapott adathordozón.

A Dell mobil szélessávú kártyaeszköz használható a mobil szélessávú hálózat internetes csatlakozásának létrehozására és kezelésére:

- 1 Az eszköz futtatásához kattintson a Windows értesítési területén található Dell mobil szélessávú kártyaeszköz ikonra .
- 2 Kattintson a **Connect** (Kapcsolódás) gombra.



**MEGJEGYZÉS:** A **Connect** (Kapcsolódás) gomb **Disconnect** (Lekapcsolódás) gombra változik.

- 3 A hálózati csatlakozás kezeléséhez kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.  
vagy
- 1 Kattintson a **Start**  → **All Programs** (Minden program) → **Dell Wireless** (Dell vezeték nélküli) lehetőségre.
- 2 Kattintson a **Dell Wireless Broadband** (Dell vezeték nélküli szélessáv) lehetőségre, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

## A Dell mobil szélessávú kártya engedélyezése/letiltása



**MEGJEGYZÉS:** Ha nem tud csatlakozni egy adott mobil szélessávú hálózatra, ellenőrizze, hogy rendelkezik-e minden komponenssel, amely szükséges a mobil szélessávú csatlakozás létrehozásához (lásd: „Mire van szükség mobil szélessávú hálózati kapcsolat létrehozásához?”, 89. oldal), valamint a vezeték nélküli kapcsoló beállításánál ellenőrizze, hogy a mobil szélessávú kártya engedélyezve van-e.

A számítógép vezeték nélküli kapcsolójának használatával be-, illetve kikapcsolhatja a mobil szélessávú kártyát.

A számítógép vezeték nélküli eszközeit a számítógép bal oldalán található vezeték nélküli kapcsolóval kapcsolhatja be vagy ki (lásd: „Bal oldali nézet”, 25. oldal).

Ha a kapcsoló *be* állásban van, a kapcsoló és a mobil szélessávú kártya kikapcsolásához kapcsolja *ki* állásba. Ha a kapcsoló *ki* állásban van, a kapcsoló és a mobil szélessávú kártya bekapcsolásához kapcsolja *be* állásba. A vezeték nélküli kapcsoló állásaira vonatkozó bővebb információért lásd: „vezeték nélküli kapcsoló”, 27. oldal.

A vezeték nélküli kapcsoló állapotának figyelemmel kísérésére vonatkozó információkért lásd: „A vezeték nélküli hálózati kártya állapotának figyelemmel kísérése a Dell QuickSet-tel”, 88. oldal.

## Dell Wi-Fi Catcher™ hálózat kereső

A Dell számítógépen lévő vezeték nélküli kapcsoló a Dell Wi-Fi Catcher hálózat kereső használatával keresi a közelben lévő vezeték nélküli hálózatokat.

A vezeték nélküli hálózatok kereséséhez csúsztassa el a vezeték nélküli kapcsolót (lásd: „vezeték nélküli kapcsoló”, 27. oldal) és néhány másodpercig tartsa ebben az állapotban. A Wi-Fi Catcher hálózat kereső működésbe lép függetlenül attól, hogy a számítógép be van-e kapcsolva vagy energiatakarékos állapotban van, ha a kapcsolót Dell QuickSet vagy a BIOS (rendszerbeállítás program) alkalmazásokkal úgy konfigurálta, hogy az vezérelje a WiFi hálózati csatlakozásokat.


A Wi-Fi Catcher hálózat kereső engedélyezve és konfigurálva van, amikor Ön a számítógépet megvásárolja. A Wi-Fi Catcher hálózat keresőre és a Dell QuickSet alkalmazáson keresztül történő engedélyezésére/letiltására vonatkozó bővebb információért kattintson az értesítési területen található QuickSet ikonra, majd kattintson a **Help** (Súgó) lehetőségre.

# A számítógép védelme

## Biztonsági kábel zár

 **MEGJEGYZÉS:** A számítógépet biztonsági kábel zár nélkül szállítjuk.

A biztonsági kábel zár a kereskedelmi forgalomban rendelkezésre álló lopásgátló eszköz. A zár használatához, csatlakoztassa a Dell számítógép biztonsági kábel nyílásába. További információk az eszközhöz mellékelt használati utasításban olvashatók.

 **FIGYELMEZTETÉS:** A lopásgátló eszköz használata előtt, ellenőrizze, hogy az kompatibilis-e a számítógépen lévő biztonsági kábel nyílással.




## Jelszavak

A jelszavak megakadályozzák a számítógép jogosulatlan használatát. A mikor először elindítja a számítógépét, meg kell adnia egy elsődleges jelszót. Ha 2 percen belül nem ad meg jelszót, a számítógép visszalép ez előző üzemmódjába.

A jelszavak használata esetén ügyeljen az alábbiakra:

- Olyan jelszót válasszon, amelyet nem felejt el, de mások számára nehezen található ki. Például, ne használja családtagjai vagy kedvenc háziállatai nevét.
- Javasoljuk, hogy ne írja le a jelszavát. Ha leírja, akkor biztonságos helyen őrizze.
- A jelszavát ne ossza meg másokkal.
- Győződjön meg arról, hogy nem nézik Önt mások, amikor beírja a jelszavát.

 **FIGYELMEZTETÉS:** A jelszavak magas szintű biztonságot biztosítanak a számítógépen vagy a merevlemezen tárolt adatok számára. Azonban nem maximálisan feltörhetetlenek. Ha nagyobb biztonságot szeretne, használjon más adatvédelmi eszközöket, mint például az adatkódoló programok.

Felhasználói fiókok és a jelszavak módosítására használja a Microsoft® Windows® operációs rendszer Vezérlőpultjában lévő **Felhasználói fiókok** opciót. Miután létrehozott egy jelszót, azt minden alkalommal be kell írnia, amikor bekapcsolja a számítógépet. Ha 2 percen belül nem ad meg jelszót, a számítógép visszalép az előző üzemmódjába. Bővebb információért olvassa el a Windows dokumentációt.

Ha elfelejti valamelyik hardver jelszavát, mint a merevlemezét vagy a BIOS jelszavát, forduljon a Dell-hez (lásd: „A Dell elérhetőségei”, 169. oldal). Az Ön védelme érdekében a Dell műszaki támogató személyzete kérni fogja személyazonosságának igazolását annak érdekében, hogy csak jogosult személy használhassa a számítógépet.

## Ha a számítógépe elvesz vagy ellopják

- Hívja fel a rendfenntartó hatóságot, és jelentse be az elveszett vagy elloptott számítógépet. A számítógép leírásában adja meg a szervizcímke kódját is. Kérdezze meg az ügy iktatószámát, írja le, valamint írja le a rendfenntartó hatóság nevét, címét és telefonszámát. Ha lehetséges, kérje el a vizsgálatot vezető személy nevét is.



**MEGJEGYZÉS:** Ha tudja, hogy a számítógépe hol elveszett el vagy hol lopták el, hívja a területen illetékes rendfenntartó hatóságot. Ha nem tudja, hívja a lakhelyén illetékes rendfenntartó hatóságot.

- Ha a számítógép cég tulajdonát képezi, értesítse a cég biztonsági vezetőjét.
- Lépjen kapcsolatba a Dell ügyfélszolgálatával és jelentse be az eltűnt számítógépet. Adja meg a szervizcímke kódját, az iktatószámot, valamint a rendfenntartó hatóság nevét, címét és telefonszámát, ahol bejelentette az eltűnt számítógépet. Ha lehetséges, adja meg a vizsgálatot vezető személy nevét is.

A Dell ügyfélszolgálati képviselője a szervizcímke kódjával jegyzőkönyvet vesz fel az eltűnt vagy elloptott számítógépről. Ha valaki a Dell-hez az Ön szervizcímke adataival fordul műszaki támogatásért, az eltűnt vagy elloptott számítógépet automatikusan azonosítják. A képviselő megkísérli megszerezni a hívó fél telefonszámát és címét. A Dell felveszi a kapcsolatot a rendfenntartó hatósággal, amelynél Ön bejelentette az eltűnt számítógépet.


# Hibaelhárítás

## Dell Technical Update szolgálat

A Dell Technical Update szolgálat proaktív e-mail értesítéseket küld a számítógépét érintő szoftver és hardverfrissítésekről. A szolgáltatás ingyenes, a tartalma, formátuma és az értesítések gyakorisága pedig személyre szabhatóan beállítható.

A Dell Technical Update szolgáltatásra való feliratkozáshoz látogasson el a [support.dell.com/technicalupdate](http://support.dell.com/technicalupdate) webcímre.

## Dell Diagnostics (Dell-diagnosztika)

 **VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt tanulmányozza a *Termékinformációs útmutatót* a biztonsági előírásokat illetően.

### Mikor van szükség a Dell Diagnostics használatára?

Ha problémája támad a számítógéppel, végezze el a „Lefagyások és szoftver problémák”, 116. oldal alatti ellenőrzéseket, futtassa a Dell-diagnosztikát, és csak ezután forduljon a Dellhez műszaki segítségnyújtásért.

Mielőtt nekiállna, ajánlott kinyomtatnia a lépéseket.


 **MEGJEGYZÉS:** A Dell Diagnostics kizárólag Dell számítógépeknél működik.


Lépjön be a rendszerbeállításokba. Nézze át számítógépe konfigurációs adatait, majd ellenőrizze, hogy a tesztelendő eszköz megjelenik-e a rendszerbeállítások között, és aktív-e (Lásd: „A System Setup (Rendszerbeállítás) Program használata”, 181. oldal).

Indítsa el a Dell Diagnostics programot vagy a merevlemezzel, vagy a *Drivers and Utilities* adathordozóról (lásd: „Drivers and Utilities (Illesztő- és segédprogramok) adathordozó”, 13. oldal).


## A Dell-diagnosztika elindítása merevlemez meghajtóról


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

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógép képernyője üres marad, lépjen kapcsolatba a Dell képviselővel (lásd: „A Dell elérhetőségei”, 169. oldal).


 **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben a számítógép dokkolva van, válassza le a dokkolóállomásról. Ehhez olvassa el a dokkolóeszköz használati útmutatóját.

- 1 Gondoskodjon arról, hogy a számítógép olyan hálózati csatlakozóra csatlakozzon, amely megfelelően működik.
- 2 Kapcsolja be (vagy indítsa újra) a számítógépet.
- 3 Indítsa el a Dell Diagnostics programot az alábbi két módszer egyikével:
  - a Amikor a DELL™ embléma megjelenik, azonnal nyomja meg az <F12> billentyűt. Válassza ki a Diagnostics elemet az indító menüben, majd nyomja meg az <Enter> gombot.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha túl sokáig vár és megjelenik az operációs rendszer logója, várjon tovább, amíg meg nem jelenik a Microsoft® Windows® asztal, ezután kapcsolja ki a számítógépet és próbálkozzon újra.

 **MEGJEGYZÉS:** A B opció elvégzése előtt, a számítógépet teljesen ki kell kapcsolni.

b A számítógép indulása közben tartsa lenyomva az <Fn> billentyűt.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha arra figyelmeztető üzenetet lát, hogy nem található a diagnosztikai segédprogramok partíciója, kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a Dell Diagnostics programnak a *Drivers and Utilities* (illesztő- és segédprogramokat tartalmazó) adathordozóról történő futtatásához.

A számítógép futtatja a Pre-boot System Assessment vizsgálatot (Indítás előtti rendszervizsgálat), a rendszerkártya, a billentyűzet, a merevlemez és a képernyő kezdeti tesztjeinek sorozatát.

- A vizsgálat során válaszoljon a program által feltett kérdésekre.
- Ha hibára derül fény, a számítógép leáll és hangjelzést ad. A vizsgálat leállításához és a számítógép újraindításához nyomja le a <n> billentyűt; a következő teszthez a <y> billentyű lenyomásával léphet; a hibás komponenst pedig újratestelheti, ha lenyomja a <r> billentyűt.
- Ha a Pre-boot System Assessment vizsgálat (Indítás előtti rendszervizsgálat) futtatása során hibaüzenetek jelennek meg, akkor jegyezze fel a hibaüzenet(ek) kódját/kódjait, és lépjen kapcsolatba a Dell képviselővel.



Ha az indítás előtti ellenőrzés sikeresen befejeződött, a következő üzenet jelenik meg: A Dell Diagnostic segédprogram-partíció indítása. A továbblépéshez nyomja le bármelyik billentyűt.

- 4 Valamelyik gomb megnyomásával indítsa el a Dell Diagnostics a diagnosztikai segédprogram-partícióról a merev lemezen.

### **A Dell Diagnostics (Dell-diagnosztika) indítása a Drivers and Utilities (illesztő- és segédprogramokat tartalmazó) adathordozóról**

- 1 Helyezze be a *Drivers and Utilities* (illesztő- és segédprogramokat tartalmazó) adathordozót.
- 2 Állítsa le, és indítsa újra a számítógépet.
- 3 Amikor a DELL embléma megjelenik, azonnal nyomja meg az <F12> billentyűt.



**MEGJEGYZÉS:** A billentyűzet hibáját eredményezheti, ha a billentyűzet valamelyik billentyűjét hosszabb ideig lenyomva tartjuk. Az esetleges billentyűzet hiba elkerülése érdekében egyenlő időközönként nyomja le és engedje vissza az <F12> billentyűt, amíg az indítóeszköz menü meg nem jelenik.

- 4 Az indítóeszköz menüben a fel és a le gomb használatával jelölje ki a **CD/DVD/CD-RW** lehetőséget, majd nyomja meg az <Enter> gombot.



**MEGJEGYZÉS:** A Quickboot (Gyorsindítás) funkció csak az aktuális indításhoz változtatja meg az indítási szekvenciát (sorrendet). Újraindításkor a számítógép a rendszerbeállításban megadott indító szekvencia szerint indul el.

- 5 A megjelenő menün válassza ki a **Boot from CD-ROM** (CD/DVD meghajtóról történő indítás) lehetőséget, és nyomja meg az <Enter> gombot.
- 6 Nyomja meg az 1-es gombot a *Drivers and Utilities* (illesztő- és segédprogramokat tartalmazó) menü elindításához, majd nyomja meg az <Enter> gombot.
- 7 Jelölje ki a **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (32-bites Dell-diagnosztika futtatása) parancsot. Ha több verzió is fel van sorolva, válassza a számítógépének megfelelőt.
- 8 Amikor megjelenik a Dell Diagnostics **Main Menu** (Főmenü) képernyője, válassza ki a futtatni kívánt tesztet.




**MEGJEGYZÉS:** Jegyezze fel az esetleges hibakódokat és problémaleírásokat pontosan úgy, ahogy azok megjelentek, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

- 9 Az összes teszt befejeződése után zárja be a tesztablakot, hogy visszatérhessen a Dell-diagnosztika **Main Menu** (Főmenü).

- 10 Vegye ki a *Drivers and Utilities* (illesztő- és segédprogramokat tartalmazó) adathordozót, majd a kilépéshez a Dell Diagnostics ablakból és a számítógép újraindításához zárja be a **Main Menu** (Főmenü) ablakot.


## A Dell diagnosztika Főmenü

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

 **MEGJEGYZÉS:** Javasolt a *Test System* (Rendszer ellenőrzése) kiválasztása, amely a teljes számítógép tesztjét futtatja le.


Lehetőség	Funkció
<i>Test Memory</i> (Memória tesztelése)	Csak a memória tesztelésének lefuttatása
<i>Test System</i> (Rendszer tesztelése)	A rendszerdiagnosztika lefuttatása
<i>Exit</i> (Kilépés)	Kilépés a Diagnostics programból

Miután a főmenüben kiválasztotta a *Test System* (Rendszer tesztelése) opciót, az alábbi menü jelenik meg.

 **MEGJEGYZÉS:** Javasolt, hogy az alábbi menüből az *Extended Test* (Bővített teszt) opciót válassza, amely alaposabban teszteli a számítógép összes eszközét.

Lehetőség	Funkció
<i>Express Test</i> (Gyorsteszt)	A rendszer eszközeinek gyors tesztelését végzi. A teszt általában 10–20 percig tart, és nem igényli a felhasználó részvételét. Célszerű elsőként a Gyorsteszt vizsgálatot futtatni, hogy a probléma minél hamarabb feltárható legyen.
<i>Extended Test</i> (Kibővített teszt)	A rendszereszközök alapos vizsgálatára szolgál. A teszt általában egy óra hosszút vagy még tovább tart, időközönként kérdéseket tesz fel, és a felhasználótól választ vár.
<i>Custom Test</i> (Egyedi teszt)	A rendszer valamelyik konkrét eszközét teszteli, és felhasználható a futtatni kívánt tesztek testre szabására.
<i>Symptom Tree</i> (Jelenség szerinti fa vizsgálathoz)	Felsorolja a legáltalánosabban előforduló szimptomákat (tüneteket), és lehetőséget teremt arra, hogy a fennálló probléma tünete szerint válasszon tesztet.

Ha egy teszt során bármilyen probléma lép fel, megjelenik egy üzenet a hibakóddal és a probléma leírásával. Jegyezze fel az esetleges hibakódokat és problémaleírásokat pontosan úgy, ahogy azok megjelentek, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. Amennyiben a hibát nem tudja elhárítani, lépjen kapcsolatba a Dell képviselővel (Lásd: „A Dell elérhetőségei”, 169. oldal).


 **MEGJEGYZÉS:** A számítógép szervízcímkéje minden tesztképernyő tetején megtalálható. A Dell vevőszolgálatának hívásakor készítse elő a szervízcímkéjét (Service Tag).

Az alábbi fülek további információkat szolgáltatnak a **Custom Test** (Egyedi teszt) vagy **Symptom Tree** (Jelenség szerinti fa a vizsgálatához) menüpontból futtatott tesztekhez:

<b>Fül</b>	<b>Function (Funkció)</b>
Results (Eredmény)	Megjeleníti a teszt eredményeit és az esetleg fellépett hibákat.
Errors (Hibák)	Megjeleníti a talált hibákat, a hibakódokat és a probléma leírását.
Help (Súgó)	Ismerteti a tesztet és a teszt futtatásához szükséges minden követelményt.
Configuration (Konfiguráció)	A Configuration (Konfiguráció) panellapon a kijelölt eszköz hardverkonfigurációja látható.  A Dell diagnosztika a rendszerbeállításból, a memóriából és a különféle belső tesztekben megszerzi az összes eszköz konfigurációs információit, és megjeleníti az információkat a képernyő bal paneljében található eszközlistán. 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 támogató segédprogram

A Dell Support Center (Dell támogatási központ) segít megtalálni a szerviz-, támogatás- és rendszerspecifikus információkat. A Dell Support Center-re és a rendelkezésre állót támogató eszközökre vonatkozó bővebb információért a **support.dell.com** weboldalon kattintson a **Services** (Szolgáltatások) fülre.

A 2007. június 26-án vagy később vásárolt termékeken a **Dell Support Center** előre telepítve van. Kattintson az asztal ikonra,  és válassza ki a szükséges szolgáltatási területet.

A 2007. június 26. előtt vásárolt számítógépek esetén a Dell Support Center letölthető, ha a **support.dell.com** weboldalon a **Services** (Szolgáltatások) fülre kattint.

Az alkalmazás futtatásához kattintson az asztali ikonra, és az alábbiakhoz fér hozzá:

- Önszolgáltató eszközök (például Dell Support, PC CheckUp és Network Assistant)
- Dell támogatási kapcsolatfelvételi információk (pl. e-mail, csevegés és telefonszámok)
- A számítógépre specifikus erőforrások (meghajtók és letöltések, frissítések és rendszerinformációk)
- Egyéb támogatás és szolgáltatások (pl. DellConnect)

A Dell Support Center weboldalának a tetején látható a rendszer modellszáma, valamint a szervizcímke, expressz szervizkód és a jótállás érvényességi ideje. Az alkalmazás további részletes információkat is biztosít a számítógépre vonatkozóan, mint a rendelkezésre álló memória, lemezhely, telepített hardverek, hálózati címek, telepített biztonsági szoftver stb. Ezenfelül, a szervizcímke használatával ellátogathat a megfelelő Dell.com weboldalakra, ahol információkat talál a jótállásra, tartozékok megrendelésére a javasolt illesztőprogramok telepítésére és letöltésekre vonatkozóan.

## Dell Support 3


A Dell Support 3 az Ön számítógépére szabott segédprogram. Ez a segédprogram támogatási információkat, szoftverfrissítéseket és a számítógép állapotfelmérését biztosítja. Ez a segédprogram az alábbiakra használható:



- A számítógépes környezetének ellenőrzése
- A Dell Support 3 beállításainak megtekintése
- A Dell Support 3 súgófájljának megnyitása

- Gyakran feltett kérdések megtekintése
- További információk a Dell Support 3 segédprogramról
- A Dell Support 3 kikapcsolása

Ha bővebb információt szeretne a Dell Support 3 segédprogramról jelölje be a Dell Support 3 ablak tetején található kérdőjelet (?).

A Dell Support 3 elérése:

- Kattintson az értesítési területen található Dell Support 3 ikonra .

 **MEGJEGYZÉS:** A  ikon funkciója attól függően változik, hogy csak egyszer vagy duplán kattint rá, illetve ha az egér jobb -oldali gombjával kattint rá.

vagy

- Kattintson a következőkre: **Start**  → **Minden program** → **Dell Support 3** → **Dell Support Settings** (Dell támogatási beállítások). Jelölje be a **Show icon on the taskbar** (Ikon megjelenítése a tálcán) opciót.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a Dell Support 3 nem található a **Start** menüben, látogasson el a **support.dell.com** weboldalra és töltsse le a szoftvert.

## DellConnect

A DellConnect egy egyszerű, online hozzáférési eszköz, amely lehetővé teszi, hogy a Dell ügyfélszolgálati vagy támogató személy internetes kapcsolaton keresztül hozzáférjen a számítógépéhez, és diagnosztizálja és megoldja a problémát. A munkatársunk felügyelet alatt dolgozik. Az Ön utasításai alapján a munkatársunk megoldja a problémát.

Ennek a szolgáltatásnak a használatához internetes kapcsolatra van szükség és a számítógép jóállásának még érvényesnek kell lennie. A DellConnect ingyenesen rendelkezésre áll a „Dell On Call” szolgáltatáson keresztül.

A DellConnect használatában egy Dell szakember segíti Önt. Dell szakember felhívásához tegye az alábbiakat:

A Dell Support Center honlapján válassza a következőket **Assistance From Dell** (Segítség a Dell-től) → **Technical Support** (Műszaki támogatás) → **DellConnect** → **Phone** (Telefon), és kövesse az utasításokat.

## Network Assistant (Hálózati asszisztens)

A kifejezetten a Dell rendszerek felhasználói számára kifejlesztett Dell Network Assistant (Hálózati asszisztens) segíti a hálózat üzembe állítását, figyelemmel kísérését, hibaelhárítását és szervizelését.

A Dell Network Assistant:

- Konzolidált beállítási, figyelmeztetési és eszköz állapotot biztosít
- Leegyszerűsíti a hálózati eszközök nyomon követését az által, hogy vizuálisan megjeleníti a hálózat állapotát
- Előrelátóan kiszűri, megtalálja és kijavítja a hálózati problémákat
- Oktatóprogramokat, telepítési varázslókat és gyakran feltett kérdésekre adott válaszokat biztosít annak érdekében, hogy Ön tájékozottabb legyen a hálózatkezelési alapelvekkel kapcsolatban

A Dell hálózati asszisztens megnyitásához kattintson a következőkre: **Dell Support Center** → **Self Help** (Önsegítő) → **Network/Internet** (Hálózat/Internet) → **Network Management** (Hálózatkezelés).

## PC TuneUp


A Dell PC Tune-Up automatikus vagy havi verziója lehetővé teszi, hogy kiválassza, a hónap melyik napján szeretné a számítógépét rendbe tenni. A rendbetétel általában merevlemez defragmentálást, a nem kívánt vagy átmeneti fájlok törlését, a biztonsági beállítások frissítését, a visszaállítási pontok ellenőrzését, illetve más karbantartási műveleteket tartalmaz, amelyek a növelik számítógép teljesítményét és biztonságát. A havi verzió éves előfizetés keretében áll rendelkezésre és a Dell Support 3 alkalmazás funkciója, kiegészítő alkalmazásként, amely valós idejű állapotfelmérést és információkat biztosít arról, hogy hogyan tartsa karban a számítógépét.

A PC Tune-Up mindkét verziója az Egyesült Államokban és Kanadában áll rendelkezésre. Ha arra kíváncsi, hogy hogyan tartsa a számítógépét a legjobb formában, illetve a legújabb frissítésekért a **support.dell.com** weboldalon írja be a **PC TuneUp** keresőszót.

## PC CheckUp

A PC Checkup olyan hibaelhárító és diagnosztikai eszköz, amely a Dell számítógépek egyedi állapotfelmérését és tesztelését teszi lehetővé. A PC Checkup ellenőrzi, hogy a hardverek megfelelően működnek-e, és az általános konfigurációs problémákat automatikusan kijavítja. A Dell azt javasolja, hogy a PC Checkup programot futtassa rendszeresen, vagy mielőtt segítségért a Dell-hez fordulna. Az alkalmazás részletes jelentést készít, amelynek segítségével a Dell szakember a problémát gyorsan meg tudja oldani.

## Meghajtóval kapcsolatos problémák

 **VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt tanulmányozza a *Termékinformációs útmutatót* a biztonsági előírásokat illetően.

Az ellenőrzések végrehajtása során töltse ki a „Diagnosztikai ellenőrzőlista”, 168. oldal formanyomtatványt.

**ELLENŐRIZZE, HOGY A MICROSOFT® WINDOWS® FELISMERTE-E A MEGHAJTÓT —**

- Kattintson a **Start**  → **Számítógép** lehetőségre.

Ha a meghajtó nem szerepel a felsorolásban, akkor végezzünk teljes körű vírusellenőrzést a víruskereső szoftverünkkel a vírusok megtalálása és eltávolítása érdekében. A vírusok néha meggátolják a Windowst, hogy felismerje a meghajtót.

**TESZTELJE A MEGHAJTÓT —**

- Helyezzen be egy másik hajlékonylemezt, CD-t, DVD-t vagy BD-t, hogy ellenőrizze, hogy az eredeti adathordozó nem sérült-e.
- Helyezzen be egy rendszerindító hajlékonylemezt, és indítsa újra a számítógépet.

**TISZTÍTSA MEG A MEGHAJTÓT VAGY A LEMEZT —** Lásd: „A számítógép tisztítása”, 184. oldal.


**GONDOSKODJON ARRÓL, HOGY A CD, DVD VAGY A BD LEMEZ AZ ORSÓRA LEGYEN PATTINTVA**


**ELLENŐRIZZE A KÁBELCSATLAKOZÁSOKAT**

**ELLENŐRIZZE AZ ESETLEGESEN NEM KOMPATIBILIS HARDVEREKET —** Lásd: „Szoftver és hardver problémák hibaelhárítása a Windows Vista™ operációs rendszerben”, 133. oldal.

**FUTTASSA A DELL-DIAGNOSTICS PROGRAMOT —** Lásd: „Dell Diagnostics (Dell-diagnosztika)”, 95. oldal.

## Optikai meghajtó problémák

 **MEGJEGYZÉS:** A nagysebességű optikai meghajtó vibrációja normális, továbbá zajjal is járhat, ami nem arra utal, hogy a meghajtó vagy az adathordozó meghibásodott.

 **MEGJEGYZÉS:** Mivel világszerte különböző régiók és lemezformátumok vannak, ezért nem minden DVD játszható le minden DVD meghajtóban.

### Probléma a CD-RW, DVD+/-RW vagy BD-RE lemezek írásával

**ZÁRJA BE A TÖBBI PROGRAMOT** — A CD-RW, DVD+/-RW vagy BD-RE meghajtónak írás közben folyamatosan kell kapnia az adatokat. Ha az adatfolyam megszakad, hiba lép fel. Próbálja meg bezárni az összes programot, mielőtt az optikai meghajtóra ír.

**MIELŐTT CD/DVD/BD LEMEZRE ÍR, A WINDOWSBAN KAPCSOLJA KI AZ ENERGIATAKARÉKOS ÜZEMMÓDRA** — Az energiatakarékos üzemmódra vonatkozó bővebb információért lásd: „Az energiatakarékos üzemmód használata”, 48. oldal.

**CSÖKKENTSE AZ ÍRÁSI SEBESSÉGET** — Lásd a CD, DVD vagy a BD létrehozó szoftver súgó fájljait.

### A meghajtó tálcá nem nyílik ki

- 1 Kapcsolja ki a számítógépet.
- 2 Egyenesítsen ki egy gémkapcsot, és az egyik végét helyezze a meghajtó elején található kiadó lyukba, majd határozottan nyomja meg, amíg a tálcá ki nem nyílik.
- 3 Óvatosan húzza ki a tálcát, ameddig lehet.

### A meghajtó szokatlan rezgő hangot ad



- Ellenőrizze, hogy a hangot nem a megnyitott program adja-e.
- Ellenőrizze, hogy a lemez megfelelően van-e behelyezve.

### Problémák a merevlemezrel

**MIELŐTT BEKAPCSOLJA, HAGYJA LEHŰLNI A SZÁMÍTÓGÉPET** — A meleg merevlemez-meghajtó megakadályozhatja az operációs rendszer elindulását. Mielőtt bekapcsolja, hagyja, hogy a számítógép szobahőmérsékletűvé váljon.



## FUTTASSA A CHECK DISK LEMEZELLENŐRZŐT —

- 1 Kattintson a **Start**  → **Számítógép** lehetőségre.
- 2 A jobb egérgombbal kattintson a **Helyi lemez (C:)** meghajtóra.
- 3 Kattintson a **Tulajdonságok** → **Eszközök** → **Ellenőrzés most** lehetőségre.  
 **MEGJEGYZÉS:** A **Felhasználói fiók felülete** ablak megjelenhet. Ha Ön rendszergazda a számítógépen, akkor kattintson a **Folytatás**; gombra, egyébként pedig forduljon a rendszergazdához, hogy folytassa az elkezdett tevékenységet.
- 4 Kattintson a **Keresse meg és kísérelje meg helyreállítani a hibás szektorokat** lehetőségre, majd kattintson a **Start** gombra.

## E-Mail, modem, és internet problémák



**VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt tanulmányozza a *Termékinformációs útmutatót* a biztonsági előírásokat illetően.



**MEGJEGYZÉS:** A modemet csak analóg telefon jack dugóra csatlakoztassuk. A modem nem üzemel, ha egy digitális telefonhálózatba csatlakoztatjuk.

**ELLENŐRIZZE A MICROSOFT WINDOWS MAIL BIZTONSÁGI BEÁLLÍTÁSAIT** — Ha nem tudja megnyitni az e-mail mellékleteit:

- 1 A Windows Mail alkalmazásban kattintson az **Eszközök, Beállítások**, majd a **Biztonság** lehetőségekre.
- 2 A pipa eltávolításához kattintson a **Mellékletek tiltása** jelölőnégyzetre.

**ELLENŐRIZZE A TELEFONVONAL CSATLAKOZÁSÁT**


**ELLENŐRIZZE A TELEFON JACK-DUGÓJÁT**

**CSATLAKOZTASSA A MODEMET KÖZVETLENÜL A FALI TELEFON JACK-DUGÓS CSATLAKOZÁSÁRA**


**HASZNÁLJON MÁSIK TELEFONVONALAT**

- Ellenőrizze, hogy a telefonvezeték rá van-e kötve a modem jack-csatlakozójára (a jack-csatlakozó címkéje vagy zöld, vagy pedig van mellette egy csatlakozó alakú ikon).
- Győződjön meg róla, hogy hall-e kattanást, amikor a telefonvonal csatlakozóját a modembe helyezi.
- Csatlakoztassa le a telefonvonalat a modemről, és csatlakoztassa egy telefonra; utána hallgassa, hogy van-e tárcsahang.

- Ha a telefonvezetékét más telefonos eszközök - például úzenetrögzítő, faxkészülék, túlfeszültség-védő vagy vonalelosztó - is használják, akkor ezeket kihagyva úgy használja a telefont, hogy a modemet közvetlenül a telefon fali csatlakozójához csatlakoztatja. Ha 3 méteres vagy hosszabb vezetékét használ, akkor próbálkozzon rövidebb vezetékkel.

**FUTTASSA A MODEM DIAGNOSZTIKAI SEGÉDPROGRAMOT** — Kattintson a következőkre: **Start**  → **Programok** → **Modem diagnosztikai eszköz** → **Modem diagnosztikai segédprogram**. A problémák azonosítása és megoldása érdekében kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat (egyes számítógépeken a Modem diagnosztikai segédprogram nem áll rendelkezésre).

**ELLENŐRIZZE, HOGY A MODEM KOMMUNIKÁL-E A WINDOWS OPERÁCIÓS RENDSZERREL** —

- 1 Kattintson a **Start**  gombra, majd kattintson a **Vezérlőpult** pontra.
- 2 Kattintson a **Hardver és hang** lehetőségre.
- 3 Kattintson a **Telefon és modem beállításai** lehetőségre.
- 4 Kattintson az **Modemek** fülre.
- 5 Kattintson a modem által használt COM pontra.
- 6 Kattintson a **Tulajdonságok** gombra, a **Diagnosztika** fülre, majd a **Modem lekérdezése** lehetőségre, és ellenőrizze, hogy a modem kommunikál-e a Windows rendszerrel.


Ha minden parancsra választ kap, akkor a modem megfelelően működik.

**GONDOSKODJON RÓLA, HOGY RÁ LEGYEN CSATLAKOZVA AZ INTERNETRE** — Gondoskodjon róla, hogy előfizetése legyen egy internet szolgáltatónál. Megnyitott Windows Mail e-mail program mellett kattintson a **Fájl** pontra. Ha a **Kapcsolat nélküli munka** négyzet ki van pipálva, akkor kattintson a pipára, hogy eltávolítsa, és csatlakozzon az Internetre. Segítségért forduljon az Internet szolgáltatójához.

**VIZSGÁLJA ÁT A SZÁMÍTÓGÉPET SPYWARE SZEMPONTJÁBÓL** — Ha azt tapasztalja, hogy a számítógépe lelassult, gyakran kap előugró reklámokat, vagy az Internethez történő csatlakozás problémákkal jár, számítógépe spyware fertőzést kaphatott. Alkalmazzon spyware elleni védelmet is tartalmazó vírusirtó programot (a program frissítésre is szorulhat) a számítógép ellenőrzéséhez és a spyware eltávolításához. További információkért látogasson el a **support.dell.com** weboldalra, és végezzen keresést *spyware* keresőszóval.

# Hibaüzenetek

Az ellenőrzések végrehajtása során töltsé ki a „Diagnosztikai ellenőrzőlista”, 168. oldal formanyomtatványt.

 **VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt tanulmányozza a *Termékinformációs útmutatót* a biztonsági előírásokat illetően.

Ha az üzenet nem található a táblázatban, keresse az operációs rendszer vagy az üzenet megjelenésekor futó program dokumentációjában.

**AUXILIARY DEVICE FAILURE (KIEGÉSZÍTŐ ESZKÖZ MEGHIBÁSODÁS)** — Az érintőpanel vagy a külső egér meghibásodott. A külső egér esetén ellenőrizze a kábelcsatlakozásokat. A rendszerbeállítás programban engedélyezze a **Pointing Device** (Mutatóeszköz) opciót (lásd: „A System Setup (Rendszerbeállítás) Program használata”, 181. oldal). Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell-lel (lásd: „A Dell elérhetőségei”, 169. oldal).

**BAD COMMAND OR FILE NAME (ROSSZ PARANCS VAGY FÁJLNÉV)** — Ellenőrizze, hogy a parancson jól írta-e be, a szóközök a megfelelőhelyen vannak, és a megfelelő útvonalt nevet használta.

**CACHE DISABLED DUE TO FAILURE (MEGHIBÁSODÁS MIATT A CACHE LETILTVA)** — A processzor elsődleges belső cache memóriája meghibásodott. Lépjen kapcsolatba a Dell-lel (lásd: „A Dell elérhetőségei”, 169. oldal).

**CD DRIVE CONTROLLER FAILURE (CD MEGHAJTÓ VEZÉRLŐ HIBA)** — A CD meghajtó nem válaszol a számítógép által kiadott parancsra (lásd: „Meghajtóval kapcsolatos problémák”, 103. oldal).

**DATA ERROR (ADATHIBA)** — A merevlemez-meghajtó nem tud adatot olvasni (lásd: „Meghajtóval kapcsolatos problémák”, 103. oldal).

**DECREASING AVAILABLE MEMORY (CSÖKKEN A RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ MEMÓRIA)** — Agy vagy több memóriamodul nem működik, vagy nem csatlakozik megfelelően. Telepítse újra a memóriamodulokat, vagy ha szükséges cserélje le azokat (lásd: „Memória”, 149. oldal).

**DISK C: FAILED INITIALIZATION (C: MEGHAJTÓ INICIALIZÁCIÓS HIBA)** — A merevlemez-meghajtó inicializálása sikertelen volt. Futtasson hardver tesztet a Dell Diagnostics alkalmazásban (lásd: „Dell Diagnostics (Dell-diagnosztika)”, 95. oldal).

**DRIVE NOT READY (A MEGHAJTÓ NEM ÁLL KÉSZEN)** — A művelet folytatásához merevlemez-meghajtóra van szükség a meghajtó rekeszben. helyezzen merevlemez-meghajtót a merevlemez-meghajtó rekeszbe (lásd: „Merevlemez-meghajtó”, 142. oldal).

**ERROR READING PCMCIA CARD (HIBA A PCMCIA KÁRTYA OLVASÁSÁBAN)** — A számítógép nem tudja azonosítani az ExpressCard-ot. Vegye ki és helyezze vissza a kártyát, vagy próbálkozzon egy másikkal (lásd: „A kártyák használata”, 77. oldal).

**EXTENDED MEMORY SIZE HAS CHANGED (A BŐVÍTETT MEMÓRIA MÉRETE MEGVÁLTOZOTT)** — Az NVRAM-ban rögzített memóriaméret nem egyezik a számítógépen telepített memória méretével. Indítsa újra a számítógépet. Ha a hibüzenet újra megjelenik, lépjen kapcsolatba a Dell-lel (lásd: „A Dell elérhetőségei”, 169. oldal).

**THE FILE BEING COPIED IS TOO LARGE FOR THE DESTINATION DRIVE (A MÁSOLT FÁJL MÉRETE TÚL NAGY A CÉLMEGHAJTÓ SZÁMÁRA)** — A fájl méretem, amelyet másolni szeretne túl nagy ahhoz, hogy a lemezre férjen, vagy a lemez megtelt. A fájl próbálja egy másik lemezre másolni, vagy használjon nagyobb kapacitású lemezt.

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

**GATE A20 FAILURE (A20-AS KAPU HIBA)** — A memóriamodul meglazulhatott. Telepítse újra a memóriamodulokat, vagy ha szükséges cserélje le azokat (lásd: „Memória”, 149. oldal).

**GENERAL FAILURE (ÁLTALÁNOS HIBA)** — Az operációs rendszer nem tudja végrehajtani a parancsot. Ezt az üzenetet általában egy specifikusabb üzenet is követi—például *Printer out of paper* (A nyomtatóból kifogyott a papír). Tegye meg a szükséges lépést.

**HARD-DISK DRIVE CONFIGURATION ERROR (MEREVLEMEZ-MEGHAJTÓ KONFIGURÁCIÓS HIBA)** — A számítógép nem tudja azonosítani a meghajtó típusát. Kapcsolja ki a számítógépet, távolítsa el a merevlemez-meghajtót (lásd: „Merevlemez-meghajtó”, 142. oldal), és a számítógépet indítsa el CD-ről. Ezután kapcsolja ki a számítógépet, helyezze vissza a merevlemez-meghajtót, és indítsa újra a számítógépet. Futtasson merevlemez-meghajtó tesztet a Dell Diagnostics alkalmazásban (lásd: „Dell Diagnostics (Dell-diagnosztika)”, 95. oldal).

**HARD-DISK DRIVE CONTROLLER FAILURE 0 (MEREVLEMEZ-MEGHAJTÓ VEZÉRLŐ HIBA 0)** — A merevlemez-meghajtó nem válaszol a számítógép által kiadott parancsra. Kapcsolja ki a számítógépet, távolítsa el a merevlemez-meghajtót (lásd: „Merevlemez-meghajtó”, 142. oldal), és a számítógépet indítsa el CD-ről. Ezután kapcsolja ki a számítógépet, helyezze vissza a merevlemez-meghajtót, és indítsa újra a számítógépet. Ha a probléma nem szűnik meg, próbálkozzon egy másik meghajtóval. Futtasson merevlemez-meghajtó tesztet a Dell Diagnostics alkalmazásban (lásd: „Dell Diagnostics (Dell-diagnosztika)”, 95. oldal).

**HARD-DISK READ FAILURE (MEREVLEMEZ OLVASÁSI HIBA)** — A merevlemez-meghajtó nem válaszol a számítógép által kiadott parancsra. Kapcsolja ki a számítógépet, távolítsa el a merevlemez-meghajtót (lásd: „Merevlemez-meghajtó”, 142. oldal), és a számítógépet indítsa el CD-ről. Ezután kapcsolja ki a számítógépet, helyezze vissza a merevlemez-meghajtót, és indítsa újra a számítógépet. Ha a probléma nem szűnik meg, próbálkozzon egy másik meghajtóval. Futtasson merevlemez-meghajtó tesztet a Dell Diagnostics alkalmazásban (lásd: „Dell Diagnostics (Dell-diagnosztika)”, 95. oldal).

**HARD-DISK DRIVE FAILURE (MEREVLEMEZ-MEGHAJTÓ OLVASÁSI HIBA)** — A merevlemez-meghajtó meghibásodott. Kapcsolja ki a számítógépet, távolítsa el a merevlemez-meghajtót (lásd: „Merevlemez-meghajtó”, 142. oldal), és a számítógépet indítsa el CD-ről. Ezután kapcsolja ki a számítógépet, helyezze vissza a merevlemez-meghajtót, és indítsa újra a számítógépet. Ha a probléma nem szűnik meg, próbálkozzon egy másik meghajtóval. Futtasson merevlemez-meghajtó tesztet a Dell Diagnostics alkalmazásban (lásd: „Dell Diagnostics (Dell-diagnosztika)”, 95. oldal).

**INSERT BOOTABLE MEDIA (HELYEZZEN BE EGY RENDSZERINDÍTÓ ADATHORDOZÓT)** — Az operációs rendszer nem indító adathordozót próbál meg elindítani, mint például hajlékonylemez vagy a CD-t. Helyezzen be egy rendszerindító adathordozót.

**INVALID CONFIGURATION INFORMATION-PLEASE RUN SYSTEM SETUP PROGRAM (ÉRVÉNYTELEN KONFIGURÁCIÓ - KÉREM, FUTTASSA A RENDSZERBEÁLLÍTÁS PROGRAMOT)** — A rendszer konfigurációs információk nem egyeznek a hardver konfigurációjával. Ez az üzenet általában azután jelenik meg, miután új memóriamodult helyezett be. A megfelelő beállításokat javítsa ki a rendszerbeállítás programban (lásd: „A System Setup (Rendszerbeállítás) Program használata”, 181. oldal).

**KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE (BILLENTYŰZET JELHIBA)** — A külső billentyűzet esetén ellenőrizze a kábelcsatlakozásokat. Futtasson billentyűzet vezérlő tesztet a Dell Diagnostics alkalmazásban (lásd: „Dell Diagnostics (Dell-diagnosztika)”, 95. oldal).

**KEYBOARD CONTROLLER FAILURE (BILLENTYŰZET VEZÉRLŐ HIBA)** — A külső billentyűzet esetén ellenőrizze a kábelcsatlakozásokat. Indítsa újra a számítógépet, és az indítási rutin közben ne érjen a billentyűzethez vagy az egérhez. Futtasson billentyűzet vezérlő tesztet a Dell Diagnostics alkalmazásban (lásd: „Dell Diagnostics (Dell-diagnosztika)”, 95. oldal).

**KEYBOARD CLOCK LINE FAILURE (BILLENTYŰZET ADATVONAL HIBA)** — A külső billentyűzet esetén ellenőrizze a kábelcsatlakozásokat. Futtasson billentyűzet vezérlő tesztet a Dell Diagnostics alkalmazásban (lásd: „Dell Diagnostics (Dell-diagnosztika)”, 95. oldal).

**KEYBOARD STUCK KEY FAILURE (BERAGADT BILLENTYŰ HIBA)** — A külső billentyűzet esetén ellenőrizze a kábelcsatlakozásokat. Indítsa újra a számítógépet, és az indítási rutin közben ne érjen a billentyűzethez vagy a billentyűkhöz. Futtasson beragadt billentyű tesztet a Dell Diagnostics alkalmazásban (lásd: „Dell Diagnostics (Dell-diagnosztika)”, 95. oldal).

**LICENSED CONTENT IS NOT ACCESSIBLE IN MEDIADIRECT (AZ ENGEDÉLYKÖTELES TARTALOM NEM HOZZÁFÉRHETŐ A MEDIADIRECTBEN)** — A Dell MediaDirect™ nem tudja igazolni a fájl digitális jogkezelési (DRM) korlátozásait, ezért a fájl nem játszható le (lásd: „Dell MediaDirect problémák”, 117. oldal).

**MEMORY ADDRESS LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (MEMÓRIA CÍMSOR HIBA A CÍMBEN, OLVASOTT ÉRTÉK VÁRT ÉRTÉK)** — Egy memóriamodul hibásodhatott meg, vagy nem csatlakozik megfelelően. Telepítse újra a memóriamodulokat, vagy ha szükséges cserélje le azokat (lásd: „Memória”, 149. oldal).

**MEMORY ALLOCATION ERROR (MEMÓRIAKOSZTÁSI HIBA)** — A szoftver, amelyet futtatni kíván konfliktust okoz az operációs rendszerrel, egy másik programmal vagy segédprogrammal. Kapcsolja ki a számítógépet, várjon 30 másodpercet, majd indítsa újra. Próbálja meg újra futtatni a programot. Ha a probléma nem szűnik meg, olvassa el a szoftver dokumentációját.

**MEMORY DATA LINE FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (MEMÓRIA ADATSOR HIBA A CÍMBEN, OLVASOTT ÉRTÉK VÁRT ÉRTÉK)** — Egy memóriamodul hibásodhatott meg, vagy nem csatlakozik megfelelően. Telepítse újra a memóriamodulokat, vagy ha szükséges cserélje le azokat (lásd: „Memória”, 149. oldal).

**MEMORY DOUBE WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (MEMÓRIA DUPLA LOGIKAI SZÓ HIBA A CÍMBEN, OLVASOTT ÉRTÉK VÁRT ÉRTÉK)** — Egy memóriamodul hibásodhatott meg, vagy nem csatlakozik megfelelően. Telepítse újra a memóriamodulokat, vagy ha szükséges cserélje le azokat (lásd: „Memória”, 149. oldal).

**MEMORY ODD/EVEN WORD LOGIC FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (MEMÓRIA PÁROS/PÁRATLAN LOGIKAI HIBA A CÍMBEN, OLVASOTT ÉRTÉK VÁRT ÉRTÉK)** — Egy memóriamodul hibásodhatott meg, vagy nem csatlakozik megfelelően. Telepítse újra a memóriamodulokat, vagy ha szükséges cserélje le azokat (lásd: „Memória”, 149. oldal).

**MEMORY WRITE/READ FAILURE AT ADDRESS, READ VALUE EXPECTING VALUE (MEMÓRIA ÍRÁS/OLVASÁS HIBA A CÍMBEN, OLVASOTT ÉRTÉK VÁRT ÉRTÉK)** — Egy memóriamodul hibásodhatott meg, vagy nem csatlakozik megfelelően. Telepítse újra a memóriamodulokat, vagy ha szükséges cserélje le azokat (lásd: „Memória”, 149. oldal).

**NO BOOT DEVICE AVAILABLE (NEM ÁLL RENDELKEZÉSRE RENDSZERBETÖLTŐ ESZKÖZ)** — A számítógép nem találja a merevlemez-meghajtót. Ha merevlemez az indítóeszköze, akkor ügyeljen, a meghajtó megfelelően csatlakozzon, és indítóeszközként legyen particionálva.

**NO BOOT SECTOR ON HARD DRIVE (NINCS RENDSZERINDÍTÓ SZEKTOR A MEREVLEMEZ-MEGHAJTÓN)** — Az operációs rendszer sérülhetett meg. Lépjen kapcsolatba a Dell-lel (lásd: „A Dell elérhetőségei”, 169. oldal).


**NO TIMER TICK INTERRUPT (NINCS ÓRAKETYEGÉSI (TIMER TICK) MEGSZAKÍTÁS)** — Az alaplapon lévő chip meghibásodott. Futtasson rendszerbeállítási tesztet a Dell Diagnostics alkalmazásban (lásd: „Dell Diagnostics (Dell-diagnosztika)”, 95. oldal).


**NOT ENOUGH MEMORY OR RESOURCES. EXIT SOME PROGRAMS AND TRY AGAIN (ZÁRJON LE NÉHÁNY PROGRAMOT ÉS PRÓBÁLKOZZON ÚJBÓL. NINCS ELEGENDŐ MEMÓRIA VAGY ERŐFORRÁS)** — Túl sok programot nyitott ki. Zárjon be minden ablakot, és nyissa meg a használni kívánt programot.

**OPERATING SYSTEM NOT FOUND (NINCS OPERÁCIÓS RENDSZER) —** Helyezze vissza a merevlemez-meghajtót (lásd: „Merevlemez-meghajtó”, 142. oldal). Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell-lel (lásd: „A Dell elérhetőségei”, 169. oldal).

**OPTIONAL ROM BAD CHECKSUM (OPCIONÁLIS ROM HIBÁS ELLENŐRZŐÖSSZEG) —** Az opcionális ROM meghibásodott. Lépjen kapcsolatba a Dell-lel (lásd: „A Dell elérhetőségei”, 169. oldal).

**A REQUIRED .DLL FILE WAS NOT FOUND (HIÁNYZIK EGY SZÜKSÉGES .DLL FÁJL) —** A programhoz, amit próbál megnyitni, hiányzik egy fontos fájl. Távolítsa el és telepítse újra a programot.

- 1 Kattintson a **Start**  → **Vezérlőpult** menüpontjára.
- 2 A **Programok** alatt kattintson a **Program eltávolítása** lehetőségre.
- 3 Válassza ki a programot, amit el akar távolítani.
- 4 Kattintson az **Eltávolítás** gombra, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
- 5 A telepítési utasításokat lásd a program dokumentációjában.

**SECTOR NOT FOUND (SZEKTOR NEM TALÁLHATÓ) —** Az operációs rendszer nem talál egy szektort a merevlemez-meghajtón. A merevlemez-meghajtón sérült szektor vagy sérült FAT lehet. A merevlemez-meghajtón lévő fájlstruktúra ellenőrzéséhez futtassa a Windows hibaellenőrző programját. Utasításokért lásd a Windows Súgó és támogatást (**Start**  → **Súgó és támogatás**). Ha számos szektor megsérült, az adatairól készítsen biztonsági másolatot (ha lehetséges), majd formázza újra a merevlemez-meghajtót.

**SEEK ERROR (KERESÉSI HIBA) —** Az operációs rendszer nem talál egy adott nyomot a merevlemezen.

**SHUTDOWN FAILURE (LEÁLLÍTÁSI HIBA) —** Az alaplapon lévő chip meghibásodott. Futtasson rendszerbeállítási tesztet a Dell Diagnostics alkalmazásban (lásd: „Dell Diagnostics (Dell-diagnosztika)”, 95. oldal).

**TIME-OF-DAY CLOCK LOST POWER (AZ IDŐPONTOT JELZŐ ÓRA TÁPELLÁTÁSA MEGSZÜNT) —** A rendszerkonfigurációs beállítások megsérültek. Az akkumulátor feltöltéséhez a számítógépet csatlakoztassa fali csatlakozóaljzatra. Ha a probléma nem szűnik meg, az adatot állítsa vissza úgy, hogy belép a rendszerbeállítás programba, majd azonnal kilép (lásd: „A System Setup (Rendszerbeállítás) Program használata”, 181. oldal). Ha az üzenet újra megjelenik, forduljon a Dell-hez (lásd: „A Dell elérhetőségei”, 169. oldal).



**TIME-OF-DAY CLOCK STOPPED (MEGÁLLT AZ IDŐPONTOT JELZŐ ÓRA)** — Lemerült a tartalék akkumulátor, amely támogatja a rendszerkonfigurációs beállításokat. Az akkumulátor feltöltéséhez a számítógépet csatlakoztassa fali csatlakozóaljzatra. Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell-lel (lásd: „A Dell elérhetőségei”, 169. oldal).

**TIME-OF-DAY NOT SET-PLEASE RUN THE SYSTEM SETUP PROGRAM (AZ IDŐPONTOT JELZŐ ÓRA NINCS BEÁLLÍTVA - KÉREM, FUTTASSA A RENDSZERBEÁLLÍTÁS PROGRAMOT)** — A rendszerbeállítás programban tárolt dátum és idő nem egyezik a rendszerórával. Állítsa be a **Dátum** és **Idő** opciókat (lásd: „A System Setup (Rendszerbeállítás) Program használata”, 181. oldal).


**TIMER CHIP COUNTER 2 FAILED (IDŐZÍTŐ-CHIP SZÁMLÁLÓ 2 HIBA)** — Az alaplapon lévő chip meghibásodott. Futtasson rendszerbeállítási tesztet a Dell Diagnostics alkalmazásban (lásd: „Dell Diagnostics (Dell-diagnosztika)”, 95. oldal).

**UNEXPECTED INTERRUPT IN PROTECTED MODE (VÁRATLAN MEGSZAKÍTÁS VÉDETT ÜZEMMÓDBAN)** — A billentyűzet vezérlő meghibásodott, vagy egy memóriamodul meglazult. Futtasson rendszermemória tesztet a Dell Diagnostics alkalmazásban (lásd: „Dell Diagnostics (Dell-diagnosztika)”, 95. oldal).

**X:\ IS NOT ACCESSIBLE. THE DEVICE IS NOT READY (X:\ NEM HOZZÁFÉRHETŐ. AZ ESZKÖZ NEM ÁLL KÉSZEN)** — Helyezzen egy lemezt a meghajtóba és próbálkozzon újra.

**WARNING: BATTERY IS CRITICALLY LOW (FIGYELEM! AZ AKKUMULÁTOR TÚL GYENGE)** — Az akkumulátor kezd lemerülni. Cserélje ki az akkumulátort vagy a számítógépet csatlakoztassa fali csatlakozóaljzatra, vagy ha nem, aktiválja a hibernált üzemmódot, vagy kapcsolja ki a számítógépet.

## ExpressCard problémák

 **VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt tanulmányozza a *Termékinformációs útmutatót* a biztonsági előírásokat illetően.


**ELLENŐRIZZE AZ EXPRESSCARD-OT** — Gondoskodjon arról, hogy az ExpressCard megfelelően legyen behelyezve a csatlakozójába.

**ELLENŐRIZZE, HOGY A WINDOWS FELISMERI-E A KÁRTYÁT** — A Windows tálcáján kattintson duplán a **Hardver biztonság eltávolítása** ikonra. Egyes kártyák nem támogatják ezt a funkciót. Ha a kártya támogatja ezt a Windows funkciót, a kártya megjelenik a listában.

**HA PROBLÉMÁI VANNAK EGY DELL ÁLTAL SZÁLLÍTOTT EXPRESSCARD-DAL** — Lépjen kapcsolatba a Dell-lel (lásd: „A Dell elérhetőségei”, 169. oldal). A mobil szélessávú (WWAN) ExpressCard-okra vonatkozó információkért lásd: „Mobil szélessávú (vezeték nélküli nagytávolságú hálózat [WWAN])”, 120. oldal.

**HA PROBLÉMÁI VANNAK EGY EXPRESSCARD-DAL, AMELYET NEM A DELL SZÁLLÍTOTT** — Forduljon az ExpressCard gyártójához.

## IEEE 1394 eszköz problémák

 **VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt tanulmányozza a *Termékinformációs útmutatót* a biztonsági előírásokat illetően.

**GONDOSKODJON ARRÓL, HOGY AZ IEEE 1394 ESZKÖZT FELISMERJE A WINDOWS** —

- 1 Kattintson a következőkre: **Start**  → **Vezérpult** → **Rendszer és karbantartás** → **Eszközkezelő**.



**MEGJEGYZÉS:** Megjelenhet a **Felhasználói fiók felügyelete** ablak. Ha Ön rendszergazda a számítógépen, akkor kattintson a **Folytatás**; gombra, egyébként pedig forduljon a rendszergazdához, hogy folytassa az elkezdett tevékenységet.


Ha az IEEE 1394 eszköze szerepel a felsorolásban, akkor a Windows felismeri az eszközt.

**HA PROBLÉMÁI VANNAK EGY DELL IEEE 1394 ESZKÖZZEL** — Forduljon A Dell-hez vagy az IEEE 1394 eszköz gyártójához (lásd: „A Dell elérhetőségei”, 169. oldal).


**HA PROBLÉMÁI VANNAK EGY IEEE 1394 ESZKÖZZEL, AMELYET NEM A DELL SZÁLLÍTOTT** — Forduljon A Dell-hez vagy az IEEE 1394 eszköz gyártójához (lásd: „A Dell elérhetőségei”, 169. oldal).

Gondoskodjon arról, hogy az IEEE 1394 eszköz megfelelően legyen behelyezve a csatlakozójába.


# Billentyűzet problémák

 **VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt tanulmányozza a *Termékinformációs útmutatót* a biztonsági előírásokat illetően.

Az ellenőrzések végrehajtása során töltse ke a „Diagnosztikai ellenőrzőlista”, 168. oldal formanyomtatványt.

 **MEGJEGYZÉS:** A Dell Diagnostics vagy a rendszerbeállítás program futtatásakor használja a beépített billentyűzetet. Ha egy külső billentyűzetet csatlakoztat, a belső billentyűzet működőképes marad.


## Problémák a külső billentyűzettel

 **MEGJEGYZÉS:** Ha egy külső billentyűzetet csatlakoztat, a belső billentyűzet működőképes marad.

**ELLENŐRIZZE A BILLENTYŰZET KÁBELÉT** — Kapcsolja ki a számítógépet, csatlakoztassa le a billentyűzet kábelét, és ellenőrizze sérülések tekintetében, majd erősen dugja vissza a csatlakozóját.

Ha a billentyűzethez hosszabbító kábelt használ, csatlakoztassa le és a billentyűzetet csatlakoztassa közvetlenül a számítógépre.


### ELLENŐRIZZE A KÜLSŐ BILLENTYŰZETET —

- 1 Kapcsolja ki a számítógépet, várjon 1 percet, majd indítsa újra.
- 2 Ellenőrizze, hogy a számok, nagybetűk és a Scroll Lock jelzőfényei villognak-e az indítási rutin közben.
- 3 A Windows asztalon kattintson a **Start**  → **Minden program** → **Kellékek** → **Jegyzettömb** lehetőségekre.
- 4 A külső billentyűzet használatával írjon be néhány karakter, és ellenőrizze, hogy azok megfelelően jelennek-e meg a kijelzőn.

Ha ezekkel a lépésekkel sem oldódott meg a probléma, akkor a külső billentyűzet meghibásodott.

### ÚGY ELLENŐRIZHETI, HOGY VALÓBAN A KÜLSŐ BILLENTYŰZET HIBÁSODOTT MEG, HOGY HASZNÁLJA A BEÉPÍTETT BILLENTYŰZETET —

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


- 4 A Windows asztalon kattintson a **Start**  → **Minden program** → **Kellékek** → **Jegyzet** lehetőségére.
- 5 A beépített billentyűzet használatával írjon be néhány karakter, és ellenőrizze, hogy azok megfelelően jelennek-e meg a kijelzőn.  
Ha a karakterek most megjelentek, de a külső billentyűzettel nem, akkor a külső billentyűzet hibásodott meg. Lépjen kapcsolatba a Dell-lel (lásd: „A Dell elérhetőségei”, 169. oldal).

**FUTTASSA A BILLENTYŰZET DIAGNOSZTIKAI TESZTET** — Futtasson PC-AT kompatibilis billentyűzet vezérlő tesztet a Dell Diagnostics alkalmazásban (lásd: „Dell Diagnostics (Dell-diagnosztika)”, 95. oldal). Ha a tesztek meghibásodott billentyűzetet jeleznek, forduljon a Dell-hez (lásd: „A Dell elérhetőségei”, 169. oldal).

## Nem várt karakterek

**TILTSA LE A NUMERIKUS BILLENTYŰZETET** — Ha betűk helyett számok jelennek meg a kijelzőn, a <Num Lk> gomb megnyomásával tiltsa le a numerikus billentyűzetet. Ekkor a számszár jelzőfényének ki kell aludnia.


# Lefagyások és szoftver problémák

 **VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt tanulmányozza a *Termékinformációs útmutatót* a biztonsági előírásokat illetően.

## A számítógép nem indul be

**ELLENŐRIZZE A VÁLTÓÁRAMÚ ADAPTERT** — Ellenőrizze a váltóáramú adapter csatlakozását a számítógép váltóáramú adapter csatlakozójához és a fali csatlakozóaljzathoz.

## A számítógép nem reagál

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

**KAPCSOLJA KI A SZÁMÍTÓGÉPET** — Ha a számítógép a billentyűzetre vagy az egér mozgására nem reagál, a tápellátás gombot legalább 8–10 másodpercig tartva lenyomva (amíg a számítógép ki nem kapcsol), majd indítsa újra.

## Egy program nem reagál vagy ismételten lefagy

### ÁLLÍTSA LE A PROGRAMOT —

- 1 Egyidejűleg nyomja le a <Ctrl><Shift><Esc> billentyűt.
- 2 Kattintson az **Alkalmazások** fültre, és jelölje ki a programot, amely már nem válaszol.
- 3 Kattintson az **Feladat befejezése** gombra.



**MEGJEGYZÉS:** A chkdsk futtat, amikor újraindítja a számítógépet. Kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat.

**OLVASSA ÁT A SZOFTVER DOKUMENTÁCIÓJÁT** — Szükség esetén távolítsa el, majd telepítse újra a programot. A szoftverek rendszerint rendelkeznek a telepítési utasításokat tartalmazó dokumentációval, hajlékonylemezzel vagy CD-vel.

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

**FUTASSA A PROGRAM KOMPATIBILITÁS VARÁZSLÓT** — A program kompatibilitás üzemmód a Windowsban lehetővé teszi, hogy olyan programokat futtasson, amelyet a Windows egy régebbi verziójához írtak. Bővebb információért a Windows Súgó és támogatás ablakban keressen a *program kompatibilitás varázsló* kulcsszóra.

## Teljesen kék képernyő jelenik meg

**KAPCSOLJA KI A SZÁMÍTÓGÉPET** — Ha a számítógép a billentyűzetre vagy az eger mozgására nem reagál, a tápellátás gombot legalább 8–10 másodpercig tartsa lenyomva (amíg a számítógép ki nem kapcsol), majd indítsa újra.

## Dell MediaDirect problémák

**A RÉSZLETEKÉRT OLVASSA EL A DELL MEDIADIRECT SÚGÓJÁT** — A Dell MediaDirect súgójának megnyitásához használja a **Súgó** menüt.

**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.

**VIDEO MINŐSÉGI 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 video képjavítási technológiát, amely a video tartalmat érzékelve dinamikus beállításokat végez a fényerő/kontraszt/telítettség szinteken.



**FIGYELMEZTETÉS:** Ha újraformázza a merevlemezt, a Dell MediaDirect szolgáltatást nem tudja újratelepíteni. Segítségért forduljon a Dell-hez (lásd: „A Dell elérhetőségei”, 169. oldal).

## **Egyéb szoftver-problémák**

**HIBAEHÁRÍTÁSI INFORMÁCIÓKÉRT TANULMÁNYOZZA ÁT A SZOFTVER DOKUMENTÁCIÓJÁT VAGY LÉPJEN KAPCSOLATBA A GYÁRTÓVAL** —

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

**AZONNAL KÉSZÍTSEN BIZTONSÁGI MENTÉST A FÁJLJAIRÓL**

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

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

**VIZSGÁLJA ÁT A SZÁMÍTÓGÉPET SPYWARE SZEMPONTJÁBÓL** — Ha azt tapasztalja, hogy a számítógépe lelassult, gyakran kap előugró reklámokat, vagy az Internethez történő csatlakozás problémákkal jár, számítógépe spyware fertőzést kaphatott. Alkalmazzon spyware elleni védelmet is tartalmazó vírusirtó programot (a program frissítésre is szorulhat) a számítógép ellenőrzéséhez és a spyware eltávolításához. További információkért látogasson el a **support.dell.com** webcímre, és végezzen keresést *spyware* keresőszóval.

**FUTTASSA A DELL DIAGNOSTICS PROGRAMOT** — Ha minden teszt sikeresen lefut, a hibát szoftver okozhatja (lásd: „Dell Diagnostics (Dell-diagnosztika)”, 95. oldal).

## Memória problémák

Az ellenőrzések végrehajtása során töltsse ki a „Diagnosztikai ellenőrzőlista”, 168. oldal formanyomtatványt.



**VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt tanulmányozza a *Termékinformációs útmutatót* a biztonsági előírásokat illetően.

**HA NEM ELEGENDŐ MEMÓRIÁRA UTALÓ ÜZENETET KAP** —


- Mentsen el és zárjon be minden nyitott fájlt és lépjen ki minden futó, de nem használt programból, hátha ez megoldja a problémát.
- A minimális memóriaigényeket lásd a szoftver dokumentációban. Ha szükséges, telepítsen további memóriát (lásd: „Memória”, 149. oldal).
- Vegye ki és helyezze vissza újra a memóriamodulokat, hogy meggyőződjön a számítógép és a memóriamodulok közötti kommunikáció zavartalanágáról (lásd: „Memória”, 149. oldal).
- Futtassa a Dell Diagnostics programot (lásd: „Dell Diagnostics (Dell-diagnosztika)”, 95. oldal).

**HA MÁS MEMÓRIAPROBLÉMÁKAT TAPASZTAL** —

- Vegye ki és helyezze vissza újra a memóriamodulokat, hogy meggyőződjön a számítógép és a memóriamodulok közötti kommunikáció zavartalanágáról (lásd: „Memória”, 149. oldal).
- A memória behelyezését az előírásoknak megfelelően végezze (lásd: „Memória”, 149. oldal).
- Futtassa a Dell Diagnostics programot (lásd: „Dell Diagnostics (Dell-diagnosztika)”, 95. oldal).

# Hálózati problémák

Az ellenőrzések végrehajtása során töltse ke a „Diagnosztikai ellenőrzőlista”, 168. oldal formanyomtatványt.

 **VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt tanulmányozza a *Termékinformációs útmutatót* a biztonsági előírásokat illetően.



**ELLENŐRIZZE A HÁLÓZATI KÁBEL CSATLAKOZÁSAIT** — Gondoskodjon róla, hogy a számítógép-hálózati kábel határozottan be legyen dugva a számítógép hátulján lévő számítógép-hálózati csatlakozóba, és a hálózati jack-csatlakozóba.



**A HÁLÓZATI CSATLAKOZÓN ELLENŐRIZZE A HÁLÓZATI JELZŐFÉNYEKET** — Ha nem világítanak a jelzőfények, nincs hálózati kommunikáció. Cserélje ki a számítógép-hálózat kábelét.



**INDÍTSA ÚJRA A SZÁMÍTÓGÉPET, ÉS CSATLAKOZZON ISMÉT A HÁLÓZATHOZ**

**ELLENŐRIZZE A SZÁMÍTÓGÉP-HÁLÓZATI BEÁLLÍTÁSAIT** — Forduljon a hálózati rendszergazdához, vagy ahhoz a személyhez, aki a hálózat beállításait végezte, hogy ellenőrizze a hálózati beállításait, helyesek-e és a hálózat működik-e.


## Mobil szélessávú (vezeték nélküli nagytávolságú hálózat [WWAN])

 **MEGJEGYZÉS:** A Dell mobil szélessávú kártyaeszköz és a mobil szélessávú ExpressCard felhasználói útmutatója rendelkezésre áll a Windows Súgó és támogatásban (**Start**  → **Súgó és támogatás**). A Dell mobil szélessávú kártyaeszköz felhasználói útmutatója a [support.dell.com](http://support.dell.com) weboldalon is letölthető.

 **MEGJEGYZÉS:** A  jelenik meg az értesítési területen, ha a számítógépen van Dell WWAN eszköz telepítve. Az eszköz elindításához kattintson duplán az ikonra.

**AKTIVÁLJA A MOBIL SZÉLESSÁVÚ EXPRESSCARD-OT** — Ahhoz, hogy az internetre tudjon csatlakozni, először aktiválnia kell a mobil szélessávú ExpressCard eszközt. A csatlakozás állapotának ellenőrzéséhez az egeret vigye a tálcán lévő  ikonra. Ha a kártya nincs aktiválva, kövesse a Dell mobil szélessávú kártyaeszköz szoftverben található aktiválási utasításokat. Az eszköz megnyitásához, kattintson a képernyő jobb alsó sarkában, a tálcán található  ikonra. Ha a ExpressCard nem Dell márkájú kártya, kövesse a kártya gyártójának utasításait.




**A DELL MOBIL SZÉLESSÁVÚ KÁRTYAESZKÖZBEN ELLENŐRIZZE A HÁLÓZATI KAPCSOLATOT** — A Dell mobil szélessávú kártyaeszköz elindításához kattintson duplán a  ikonra. A fő ablakban ellenőrizheti az állapotot:


- **No card detected** (Nem érzékelhető kártya) — Indítsa újra a számítógépet, és indítsa el a Dell mobil szélessávú kártyaeszközt újra.
- **Check your WWAN service** (Ellenőrizze a WWAN szolgáltatást) — A lefedettségre és a támogatott szolgáltatásokra vonatkozó információkért forduljon a mobil szolgáltatójához.

## Tápfeszültség problémák

Az ellenőrzések végrehajtása során töltse ke a „Diagnosztikai ellenőrzőlista”, 168. oldal formanyomtatványt.


 **VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt tanulmányozza a *Termékinformációs útmutatót* a biztonsági előírásokat illetően.

**ELLENŐRIZZE A TÁPFESZÜLTÉG JELZŐLÁMPÁJÁT** — Ha a tápfeszültség jelzőlámpa világít, vagy villog, akkor a számítógép kap tápfeszültséget. Ha a jelzőlámpa villog a számítógép energiatakarékos üzemmódban van—a kilépéshez az energiatakarékos üzemmódból nyomjon meg egy billentyűt. Ha a jelzőlámpa nem világít, nyomja meg a számítógép bekapcsoló gombját.

 **MEGJEGYZÉS:** Az energiatakarékos üzemmódra vonatkozó bővebb információért lásd: „Az energiatakarékos üzemmód használata”, 48. oldal.

**TÖLTSE FEL AZ AKKUMULÁTORT** — Az akkumulátor lemerült.

- 1 Helyezzen be akkumulátort.
- 2 A váltóáramú adapter használatával a számítógépet csatlakoztassa fali csatlakozóljatzatra.
- 3 Kapcsolja be a számítógépet.

 **MEGJEGYZÉS:** Az akkumulátor üzemideje (amíg 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 szüksége.

**ELLENŐRIZZE AZ AKKUMULÁTOR ÁLLAPOT JELZŐLÁMPÁT** — Ha az akkumulátor állapot jelző lámpa sárga fénnel villog vagy folyamatosan világít, az akkumulátor kezd lemerülni. Csatlakoztassa a számítógépet az elektromos táphálózathoz.

Ha az akkumulátor állapotjelző lámpa kék és sárga fénnel villog, az akkumulátor túl meleg a töltéshez. Kapcsolj ki a számítógépet, húzza ki a fali csatlakozóaljzattól, és várja meg, míg az akkumulátort szobahőmérsékletűre nem hűl.

Ha az akkumulátor állapot jelző lámpa gyorsan villog sárga fénnel, az akkumulátor hibás lehet. Lépjen kapcsolatba a Dell-lel (lásd: „A Dell elérhetőségei”, 169. oldal).

**ELLENŐRIZZE AZ AKKUMULÁTOR HŐMÉRSÉKLETÉT** — Ha a hőmérséklet 0 °C (32 °F) alatti, a számítógép nem indul el.

**TESZTELJE A VILLAMOS DUGASZOLÓ ALJZATOT** — Győződjön meg róla egy másik eszközzel – mondjuk egy lámpával - hogy a dugaszoló aljzat jó-e.

**ELLENŐRIZZE A VÁLTÓÁRAMÚ ADAPTERT** — Ellenőrizze a váltóáramú adapter csatlakozásait. If the AC adapter has a light, ensure that the light is on.

**CSATLAKOZTASSA A SZÁMÍTÓGÉPET AZ ELEKTROMOS TÁPHÁLÓZATHOZ** — Kerüljük meg az energia-védelmet (túlfeszültségvédőket stb.), elosztókat és hosszabbító kábeleket, hogy meggyőződhessünk róla, hogy a számítógép megfelelően bekapcsol.

**SZÜNTESSE MEG AZ ESETLEGES INTERFERENCIÁT** — Kapcsolja a ki a közelben lévő ventilátorokat, fluoreszkáló világítótestek, halogén lámpákat vagy más készüléket.

**ÁLLÍTSA BE AZ ENERKAGAZDÁLKODÁSI JELLEMZŐKET** — Lásd: „Az energiagazdálkodási beállítások konfigurálása”, 48. oldal.

**HELYEZZE BE ÚJRA A MEMÓRIAMODULOKAT** — Ha a számítógép tápfeszültség jelzőlámpa világít, de a kijelző üres marad, helyezze be újra a memóriamodulokat (lásd: „Memória”, 149. oldal).

## Nyomtató problémák

Az ellenőrzések végrehajtása során töltse ki a „Diagnosztikai ellenőrzőlista”, 168. oldal formanyomtatványt.



**VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt tanulmányozza a *Termékinformációs útmutatót* a biztonsági előírásokat illetően.



**MEGJEGYZÉS:** Ha műszaki segítségre van szüksége a nyomtatójához, akkor lépjen kapcsolatba a nyomtató gyártójával.


**OLVASSA ÁT A NYOMTATÓ DOKUMENTÁCIÓJÁT** — Nézze át a nyomtató dokumentációját a telepítési és hibaelhárítási információkért.

**GYŐZŐDJÖN MEG RÓLA, HOGY A SZÁMÍTÓGÉP BE VAN-E KAPCSOLVA ELLENŐRIZZE A NYOMTATÓ KÁBELCSATLAKOZÁSAIT** —

- Nézze át a nyomtató dokumentációját a kábelcsatlakozással kapcsolatos információkért.
- Gondoskodjon róla, hogy a nyomtató kábelek stabilan csatlakoztatva legyenek a nyomtatóra és a számítógépre.


**TESZTELJE A VILLAMOS DUGASZOLÓ ALJZATOT** — Győződjön meg róla egy másik eszközzel – mondjuk egy lámpával - hogy a dugaszoló aljzat jó-e.

**ELLENŐRIZZE, HOGY A NYOMTATÓT FELISMERI-E A WINDOWS** —

- 1 Kattintson a **Start**  → **Vezérlőpult** → **Hardver és hang** → **Nyomtatók** pontra.
- 2 Az egér jobb oldali gombjával kattintson a nyomtató ikonra.
- 3 Kattintson a **Tulajdonságok** menüpontra, majd kattintson a **Portok** pontra. Párhuzamos nyomtató esetében gondoskodjon róla, hogy a **Nyomtasson a következő port(ok)ra**: elem beállítása **LPT1 (Nyomtató port)** legyen. USB nyomtató esetében gondoskodjon róla, hogy a **Nyomtasson a következő port(ok)ra**: elem beállítása **USB** legyen.

**TELEPÍTSE ÚJRA A NYOMTATÓ ILLESZTŐPROGRAMJÁT** — A telepítési utasításokat lásd a nyomtató dokumentációjában.

## Szkenner problémák

 **VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt tanulmányozza a *Termékinformációs útmutatót* a biztonsági előírásokat illetően.



**MEGJEGYZÉS:** Ha műszaki segítségre van szüksége a szkenneléshez, akkor lépjen kapcsolatba a szkennert gyártójával.


**OLVASSA ÁT A SZKENNER DOKUMENTÁCIÓJÁT** — Nézze át a szkennert dokumentációját a telepítési és hibaelhárítási információkért.

**OLDJA FEL A SZKENNER ZÁRÁSÁT** — Gondoskodjon arról, hogy a szkennert nincs lezárva.

## INDÍTSA ÚJRA A SZÁMÍTÓGÉPET, ÉS PRÓBÁLJA MEG ISMÉT A SZKENNERT ELLENŐRIZZE A KÁBELCSATLAKOZÁSOKAT —

- A szkennert csatlakozási információit lásd a szkennert dokumentációjában.
- Gondoskodjon róla, hogy a szkennert kábelek stabilan csatlakoztatva legyenek a szkennertre és a számítógépre.


## ELLENŐRIZZE, HOGY A MICROSOFT WINDOWS FELISMERI A KÉPBEOLVASÓT —

Kattintson a **Start**  → **Vezérlőpult** → **Hardver és hang** → **Szkenner és kamerák** pontra. Ha a szkennert szerepel a felsorolásban, akkor a Windows felismeri a szkennert.

**TELEPÍTSE ÚJRA A SZKENNERT ILLESZTŐPROGRAMJÁT** — A telepítési utasításokat lásd a szkennert dokumentációjában.

# A hanggal és a hangszórókkal kapcsolatos problémák

Az ellenőrzések végrehajtása során töltsse ki a „Diagnosztikai ellenőrzőlista”, 168. oldal formanyomtatványt.

 **VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt tanulmányozza a *Termékinformációs útmutatót* a biztonsági előírásokat illetően.

## A hangszórók nem szólnak

**ÁLLÍTSA BE A WINDOWS HANGERŐ SZABÁLYOZÓJÁT** — Kattintson duplán a hangszóró ikonra képernyője jobb alsó sarkában. Gondoskodjon róla, hogy a hangerő fel legyen tekerve, és hogy a hang ne legyen elnémítva. A torzítás csökkentéséhez állítsa be a hangerőt, valamint a mély és a magas hangok szabályzóit.

**A HANGERŐT ÁLLÍTSA BE A BILLENTYŰKOMBINÁCIÓK HASZNÁLATÁVAL** — A beépített hangszórók a <Fn><End> megnyomásával tilthatók le (némíthatók) vagy engedélyezhetők.

**TELEPÍTSE ÚJRA A HANG (AUDIO) ILLESZTŐPROGRAMJÁT** — Lásd: „Az illesztőprogramok és segédprogramok újratelepítése”, 130. oldal.

## **A külső hangszórók nem szólnak**

**GONDOSKODJON RÓLA, HOGY A MÉLY SUGÁRZÓ ÉS A HANGSZÓRÓK BE LEGYENEK KAPCSOLVA** — Lásd a hangszórókhoz adott telepítési rajzot. Ha a hangszórói rendelkeznek hangerő szabályozókkal, akkor állítsa be a hangerőt, a magas és mély hangokat a torzítás kiküszöbölése érdekében.

**ÁLLÍTSA BE A WINDOWS HANGERŐ SZABÁLYOZÓJÁT** — Kattintson vagy kattintson kettőt a hangszóró ikonjára a képernyője jobb alsó sarkában. Gondoskodjon róla, hogy a hangerő fel legyen tekerve, és hogy a hang ne legyen elnémítva.

**CSATLAKOZTASSUK LE A FEJHALLGATÓKAT A FEJHALLGATÓ CSATLAKOZÓJÁRÓL** — A hangszórókból jövő hang automatikusan letiltódik, mielőtt fejhallgatókat csatlakoztatunk a számítógép előlapjának fejhallgató csatlakozójára.

**TESZTELJE A VILLAMOS DUGASZOLÓ ALJZATOT** — Győződjön meg róla egy másik eszközzel – mondjuk egy lámpával - hogy a dugaszoló aljzat jó-e.

**SZÜNTESSÉ MEG AZ ESETLEGES INTERFERENCIÁT** — Kapcsolja ki a közeli ventilátorokat, fluoreszcens lámpákat vagy halogén lámpákat az interferencia ellenőrzéséhez.

**TELEPÍTSE ÚJRA AZ AUDIO ILLESZTŐPROGRAMJÁT** — Lásd: „Az illesztőprogramok és segédprogramok újratelepítése”, 130. oldal.

**FUTTASSA A DELL DIAGNOSTICS PROGRAMOT** — Lásd: „Dell Diagnostics (Dell-diagnosztika)”, 95. oldal.



**MEGJEGYZÉS:** Valamelyik MP3-lejátszó hangerőszabályozója felülírta a Windows hangerő-beállítását. Ha korábban MP3-számokat hallgatott, ellenőrizze, hogy nem halkította vagy némította-e le a lejátszót.

## **A fejhallgatók nem szólnak**

**ELLENŐRIZZE A FEJHALLGATÓK KÁBELCSATLAKOZÁSAIT** — Ellenőrizze, hogy a fülhallgató kábele stabilan csatlakozik a fülhallgató csatlakozó aljzatra (lásd: „Jobb oldali nézet”, 27. oldal).

**ÁLLÍTSA BE A WINDOWS HANGERŐ SZABÁLYOZÓJÁT** — Kattintson vagy kattintson kettőt a hangszóró ikonjára a képernyője jobb alsó sarkában. Gondoskodjon róla, hogy a hangerő fel legyen tekerve, és hogy a hang ne legyen elnémítva.

# Érintőpanel és egér problémák

## ELLENŐRIZZE AZ ÉRINTŐPANEL BEÁLLÍTÁSAIT —

- 1 Kattintson a **Start**  → **Vezérlőpult** → **Hardver és hang** → **Egér** pontra.
- 2 Végezze el a szükséges beállításokat.

**ELLENŐRIZZE AZ EGÉR KÁBELÉT** — Kapcsolja ki a számítógépet, csatlakoztassa le az egér kábelét, és ellenőrizze sérülések tekintetében, majd erősen dugja vissza a csatlakozóját.

Ha az egérhez hosszabbító kábelt használ, csatlakoztassa le és az egeret csatlakoztassa közvetlenül a számítógépre.

## ANNAK ELLENŐRZÉSÉHEZ, HOGY A PROBLÉMA VALÓBAN AZ EGÉRREL VAN-E, HASZNÁLJA AZ ÉRINTŐPANELT —

- 1 Állítsa le a számítógépet.
- 2 Csatlakoztassa le az egeret.
- 3 Kapcsolja be a számítógépet.
- 4 A Windows aszalon használja az érintőpanelt a kurzor mozgatásához, válasszon ki egy ikont, és kattintson rá.

Ha az érintőpanel megfelelően működik, akkor az egér hibásodott meg.

## ELLENŐRIZZE A RENDSZERBEÁLLÍTÁS PROGRAM BEÁLLÍTÁSAIT —

Ellenőrizze, hogy a rendszerbeállítás program listájában a megfelelő mutató eszközopció szerepel-e (a számítógép automatikusan felismeri az USB egeret anélkül, hogy bármilyen beállítást módosítani kellene).

**TESZTELJE AZ EGÉR VEZÉRLŐJÉT** — Annak érdekében, hogy tesztelje az egér vezérlőjét (amely a mutató mozgását irányítja) és az építőpanel vagy az egérgombok működését a „Dell Diagnostics (Dell-diagnosztika)”, 95. oldal alkalmazás **Pointing Devices** (Mutató eszközök) teszcsoportjában futtassa az egér tesztet.

**TELEPÍTSE ÚJRA AZ ÉRINTŐPANEL ILLESZTŐPROGRAMJÁT** — Lásd: „Az illesztőprogramok és segédprogramok újratelepítése”, 130. oldal.

## Videokártyával és monitorral kapcsolatos problémák

Az ellenőrzések végrehajtása során töltsse ki a „Diagnosztikai ellenőrzőlista”, 168. oldal formanyomtatványt.



**VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt tanulmányozza a *Termékinformációs útmutatót* a biztonsági előírásokat illetően.

### Ha a kijelzőn nincs kép



**MEGJEGYZÉS:** Ha olyan programot használ, amely nagyobb felbontást igényel, mint amit a számítógép használ, javasolt külső monitor csatlakoztatása a számítógépre.

**ELLENŐRIZZE AZ AKKUMULÁTORT** — Ha a számítógépet az akkumulátorról üzemelteti, lehet, hogy lemerült az akkumulátor. A váltóáramú adapter segítségével a számítógépet csatlakoztassa fali csatlakozóaljzatra, és kapcsolja be a számítógépet.

**TESZTELJE A VILLAMOS DUGASZOLÓ ALJZATOT** — Győződjön meg róla egy másik eszközzel – mondjuk egy lámpával - hogy a dugaszoló aljzat jó-e.

**ELLENŐRIZZE A VÁLTÓÁRAMÚ ADAPTERT** — Ellenőrizze a váltóáramú adapter csatlakozásait. Ha a váltóáramú adapteren van jelzőfény, ellenőrizze, hogy világít-e.

**CSATLAKOZTASSA A SZÁMÍTÓGÉPET AZ ELEKTROMOS TÁPHÁLÓZATHOZ** — Kerüljük meg az energia-védelmet (túlfeszültségvédőket stb.), elosztókat és hosszabbító kábeleket, hogy meggyőződhessünk róla, hogy a számítógép megfelelően bekapcsol.

**ÁLLÍTSA BE AZ ENERKAGAZDÁLKODÁSI JELLEMZŐKET** — A Windows Súgó és támogatásban keressen rá az *energiatakarékos* szóra.

**VIDEOKÉP VÁLTÁSA** — Ha a számítógép külső monitorra csatlakozik, a <Fn><F8> megnyomásával a videoképet váltsa a kijelzőre.

## Ha a kijelző nehezen olvasható


**ÁLLÍTSA BE A FÉNYERŐT** — Nyomja meg a <Fn> gombot és a fel vagy a le nyíl gombot.

**A KÜLSŐ MÉLYSUGÁRZÓT VIGYE TÁVOLABB A SZÁMÍTÓGÉPTŐL VAGY A MONITORTÓL** — Ha a külső hangszórórendszerhez mélysugárzó is tartozik, akkor gondoskodjon róla, hogy a mélysugárzó legalább 60 centiméterre legyen elhelyezve a számítógéptől vagy a külső monitortól.

**SZÜNTESSE MEG AZ ESETLEGES INTERFERENCIÁT** — Kapcsolja a ki a közelben lévő ventilátorokat, fluoreszkáló világítótestek, halogén lámpákat vagy más készüléket.

**FORDÍTSA EL A SZÁMÍTÓGÉPET, HOGY MÁS IRÁNYBA NÉZZEN** — Zárjaki a napfény tükröződését, amely gyenge képminőséget okozhat.

**IGAZÍTSA BE A WINDOWS MEGJELENÍTŐ BEÁLLÍTÁSAIT** —

- 1 Kattintson a **Start**  → **Vezérlőpult** → **Megjelenítés és személyes beállítások** → **Testreszabás** → **Képernyő-beállítások** pontra.
- 2 Kattintson a megváltoztatni kívánt területre, vagy kattintson a **Megjelenítő** ikonra. Próbálkozzon különböző beállításokkal a **Felbontás** és a **Színek** esetén.

**FUTTASSA A VIDEO DIAGNOSZTIKAI TESZTET** — Ha nem jelenik meg hibáüzenet és továbbra is fenn áll a képernyőprobléma, de a képernyő nem teljesen üres, a „Dell Diagnostics (Dell-diagnosztika)”, 95. oldal alkalmazás **Videó** eszközcsoportjában futtassa a tesztet, majd forduljon a Dell-hez (lásd: „A Dell elérhetőségei”, 169. oldal).

**LÁSD: „HIBAÜZENETEK”** — Ha hibáüzenet jelenik meg, lásd: „Hibáüzenetek”, 107. oldal.

## Ha a kijelzőnek csak egy része olvasható

**CSATLAKOZTASSON KÜLSŐ MONITORT** —

- 1 Kapcsolja ki a számítógépet, és a számítógépre csatlakoztasson külső monitort.
- 2 Kapcsolja be a számítógépet és a monitort, és állítsa be a monitor fényerejét és kontrasztját a kezelőszervekkel.

Ha a külső monitor működik, akkor a számítógép kijelzője vagy videó vezérlője hibásodott meg. Lépjen kapcsolatba a Dell-lel (lásd: „A Dell elérhetőségei”, 169. oldal).



# Illesztőprogramok

## Mi az illesztőprogram?

Az illesztőprogram az eszközt (például nyomtató, egér, billentyűzet) vezérlő program. Minden eszközhöz szükség van illesztőprogramra.

Az illesztőprogram közvetítőként működik az eszköz és az azt használó más programok között. Minden eszköz rendelkezik egy speciális parancskészlettel, amelyet csak a saját illesztőprogramja ismer fel.

A megvásárolt Dell számítógépen a szükséges illesztőprogramok már telepítve vannak, további telepítésre és konfigurálásra nincs szükség.




**FIGYELMEZTETÉS:** A *Drivers and Utilities* adathordozó tartalmazhat olyan illesztőprogramokat az operációs rendszerhez, amelyek nincsenek telepítve a számítógépen. Mindig az operációs rendszernek megfelelő illesztőprogramot telepítse.

Számos illesztőprogram (például a billentyűzeté) a Microsoft® Windows® operációs rendszer része. A következő esetekben lehet szükség illesztőprogram telepítésére:

- Az operációs rendszer frissítéséhez.
- Az operációs rendszer újratelepítésekor.
- Új eszköz csatlakoztatásakor és telepítésekor.

## Az illesztőprogram azonosítása

Ha egy eszköz hibát jelez, állapítsa meg, hogy az illesztőprogram okozza-e a problémát, és ha szükséges, frissítse azt.

- 1 Kattintson a **Start**  gombra, majd a **Sajátgép** pontra.
- 2 Kattintson a **Tulajdonságok** lehetőségre, majd az **Eszközkezelő** lehetőségre.



**MEGJEGYZÉS:** A **Felhasználói fiók felügyelete** ablak megjelenhet. Ha a számítógépen rendszergazdaként van bejelentkezve, kattintson a **Folytatás** gombra. Ha nem, a folytatáshoz kérje a rendszergazda segítségét.


Az eszközök listájában az eszköz neve mellett keressen felkiáltójelet (körben látható [!] jel). Ha egy eszköz neve mellett ilyen jelet talál, előfordulhat, hogy újra kell telepítenie az illesztőprogramot, vagy újat kell telepítenie (lásd: „Az illesztőprogramok és segédprogramok újratelepítése”, 130. oldal).

## Az illesztőprogramok és segédprogramok újratelepítése

- ➔ **FIGYELMEZTETÉS:** A Dell támogatási webhelyén [support.dell.com](http://support.dell.com) és a *Drivers and Utilities* adathordozón a Dell számítógépekhez készült illesztőprogramok találhatóak. Ha más forrásból származó illesztőprogramot telepít, előfordulhat, hogy a számítógép nem megfelelően fog működni.

### A Windows eszközillesztőprogram-visszaállítási szolgáltatásának használata

Ha egy illesztőprogram telepítését vagy frissítését követően a számítógépen hiba történik, a Windows eszközillesztőprogram-visszaállítási szolgáltatásával az előzőleg telepített verzióval helyettesítheti a programot.

- 1 Kattintson a **Start**  gombra, majd az egér jobb oldali gombjával a **Számítógép** pontra.
- 2 Kattintson a **Tulajdonságok** lehetőségre, majd az **Eszközkezelő** lehetőségre.



**MEGJEGYZÉS:** A **Felhasználói fiók felügyelete** ablak megjelenhet. Ha a számítógépen rendszergazdaként van bejelentkezve, kattintson a **Folytatás** gombra. Ha nem, az eszközkezelő megjelenítéséhez kérje a rendszergazda segítségét.

- 3 Kattintson jobb egérgombbal az eszközre, amelynek az illesztőprogramját telepítette, majd kattintson a **Tulajdonságok** gombra.
- 4 Kattintson az **Illesztőprogramok** fülre, majd a **Roll Back Driver** (Eszköz illesztőprogram visszaállítás) lehetőségre.

Ha az eszköz-illesztőprogram visszaállítása nem oldja meg a problémát, a Rendszer-visszaállítás szolgáltatás (lásd: „Az operációs rendszer visszaállítása”, 133. oldal) segítségével állítsa vissza a számítógépet az új illesztőprogram telepítése előtti állapotba.

### A Drivers and Utilities adathordozó használata

Ha a Ha az eszköz-illesztőprogram visszaállítása vagy a Rendszer-visszaállítás szolgáltatás (lásd: „Az operációs rendszer visszaállítása”, 133. oldal) nem oldja meg a problémát, a meghajtót telepítse újra a *Drivers and Utilities* adathordozóról.

- 1 Jelenítse meg a Windows asztalt, és helyezze be a *Drivers and Utilities* adathordozót.

Ha első alkalommal használja a *Drivers and Utilities* adathordozót, folytassa a következővel: 2. lépés. Ha nem, folytassa a következővel: 5. lépés.

- 2 Amikor a *Drivers and Utilities* telepítőprogramja elindul, kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



**MEGJEGYZÉS:** A legtöbb esetben a *Drivers and Utilities* program automatikusan elindul. Ha nem, indítsa el a Windows Explorert, kattintson az adathordozó meghajtó könyvtárára az adathordozó tartalmának megjelenítéséhez, majd duplán kattintson az **autorcd.exe** fájlra.

- 3 Amikor megjelenik az **InstallShield Wizard Complete** (Az InstallShield varázsló futása befejeződött) ablak, vegye ki a *Drivers and Utilities* lemezt, és a számítógép újraindításához kattintson a **Finish** (Befejezés) gombra.
- 4 Amikor megjelenik a Windows asztal, helyezze be ismét a *Drivers and Utilities* lemezt.
- 5 A **Welcome Dell System Owner** (Üdvözöljük a Dell rendszer felhasználóját) képernyőn kattintson a **Next** (Tovább) gombra.



**MEGJEGYZÉS:** A *Drivers and Utilities* csak a számítógéppel telepítve kapott hardverek illesztőprogramjait jeleníti meg. Ha további hardvert telepített, előfordulhat, hogy annak illesztőprogramja nem jelenik meg. Ha a megfelelő illesztőprogramok nem jelennek meg, lépjen ki a *Drivers and Utilities* programból. Az illesztőprogramokkal kapcsolatos információt az eszközhöz kapott dokumentációban talál.

Megjelenik egy üzenet azzal kapcsolatban, hogy a *Drivers and Utilities* program hardvereket észlel a számítógépen.

A számítógép által használt illesztőprogramok automatikusan megjelennek a **My Drivers—The ResourceCD has identified these components in your system** (Saját illesztőprogramok—A ResourceCD által azonosított komponensek) ablakban.


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

Ha egy adott illesztőprogram nem szerepel a listában, az nem szükséges az operációs rendszer számára.

## Az illesztőprogramok manuális újratelepítése



**MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógép rendelkezik infravörös porttal, és újratelepíti az infravörös port illesztőprogramját, a rendszerbeállítás programban engedélyeznie kell azt (lásd: „A System Setup (Rendszerbeállítás) Program használata”, 181. oldal), mielőtt folytatja az illesztőprogram telepítését (lásd: „Az illesztőprogramok és segédprogramok újratelepítése”, 130. oldal). A számítógépen telepített komponensekre vonatkozó információkért lásd: „Előlnézet”, 19. oldal.

- 1 Miután a merevlemez-meghajtóra kibontotta az illesztőprogram fájlokat (mint azt az előző rész ismerteti), kattintson a **Start**  gombra, majd az egér jobb oldali gombjával kattintson a **Számítógép** lehetőségre.
- 2 Kattintson a **Tulajdonságok** lehetőségre, majd az **Eszközkezelő** lehetőségre.
- 3 Kattintson duplán az eszköztípusra, amelyhez illesztőprogramot szeretne telepíteni (például **Modemek** vagy **Infravörös eszközök**).
- 4 Kattintson duplán az eszköz nevére, amelyhez illesztőprogramot szeretne telepíteni.
- 5 Kattintson az **Illesztőprogram** fülre, majd kattintson az **Illesztőprogram frissítése** lehetőségre.
- 6 Kattintson a **Telepítsen listából vagy adott helyről (haladóknak)** lehetőségre, majd a **Tovább** gombra.
- 7 Kattintson a **Browse** gombra, és keresse meg a helyet, ahová az illesztőprogram fájljait korábban másolta.
- 8 Amikor megjelenik a megfelelő illesztőprogram neve, kattintson a **Next** (Tovább) gombra.
- 9 Kattintson a **Finish** (Befejezés) gombra, majd indítsa újra a számítógépet.

# Szoftver és hardver problémák hibaelhárítása a Windows Vista™ operációs rendszerben

Ha egy eszközt a rendszer nem ismer fel az operációs rendszer beállítása folyamán, vagy felismeri, de helytelenül konfigurálja, akkor az inkompatibilitás feloldásához a Windows Vista Súgó és támogatás funkcióját használhatjuk. A Windows Vista egy új operációs rendszer, ezért számos régebbi eszközhöz a Windows Vista nem biztosít illesztőprogramot vagy alkalmazást. Az eszközökre vonatkozó bővebb információért tájékozódjon azok gyártóinál.

A Hardware Troubleshooter (Hardver hibaelhárító) elindítása:

- 1 Kattintson a következőre: **Start**  → **Súgó és támogatás**.
- 2 A **Válasz keresése** részben kattintson a **Problémamegoldás** lehetőségre.

VAGY

A kereső mezőbe írja be `hardver problémamegoldás`, majd nyomja meg az <Enter> gombot.

- 3 A keresés eredményében válassza ki azt a lehetőséget, amelyik a leginkább leírja a problémát, majd kövesse a hibaelhárítási lépéseket.



**MEGJEGYZÉS:** Ha a problémamegoldás kategóriában nem találja meg a választ, online segítséget is kaphat, ha az ablak tetején található keresőmezőbe beírja a kérdését.

## Az operációs rendszer visszaállítása


Az operációs rendszert az alábbi módszerekkel állíthatja vissza:

- A Windows Vista™ biztonsági mentés és visszaállító központtal rendelkezik, amely biztonsági mentés készít a számítógépen lévő fontos fájlokról, vagy az egész számítógépről. Ha szükséges, visszaállítható az operációs rendszer vagy a fájlok.
- A Microsoft Windows Vista Rendszer-visszaállítás szolgáltatás az adatfájlok módosítása nélkül visszaállítja a számítógépet egy korábbi állapotba. Az operációs rendszer visszaállítása és az adatfájlok megőrzése érdekében először ezt a szolgáltatást használja. Utasításokért lásd: „A Windows Vista Rendszer-visszaállítás szolgáltatás használata”, 134. oldal.

- Ha a számítógéphez megkapta az *Operációs rendszer* CD-t, annak segítségével is visszaállíthatja az operációs rendszert. Az *Operációs rendszer* CD használatával azonban szintén törli a merevlemez-meghajtón található összes adatot. A CD-t *csak* akkor használja, ha a Rendszer-visszaállítás szolgáltatás nem oldja meg az operációs rendszer problémáját.

## A Windows Vista Rendszer-visszaállítás szolgáltatás 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 nemkívánatos működési állapotba hozta a rendszert. A rendszer-visszaállítás használatával kapcsolatban tekintse át a Windows súgóját vagy forduljon az ügyféltámogatási központhoz.

A súgó és támogatás megnyitásához kattintson a **Start**  → **Súgó és támogatás** lehetőségre.





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



**MEGJEGYZÉS:** A jelen dokumentumban szereplő eljárásokat a Windows alapértelmezett nézetéhez készítették, ezért lehetséges, hogy nem alkalmazhatók, ha a Dell számítógépünket a klasszikus Windows nézetre állítottuk be.

### Visszaállítási pont létrehozása

A Windows Vista Back Up and Restore Center használatával automatikusan, illetve manuálisan is létrehozhat visszaállítási pontokat. A Windows Vista Backup and Restore Center háromféleképpen is elérhető:


- 1 Kattintson a következőre: **Start**  → **Üdvözlőközpont**. A **Bevezetés a Windows-ba** részen kattintson a **Mind a 14 tétel...** → **Back Up and Restore Center** lehetőségre.
- 2 Kattintson a következőkre: **Start**  → **Minden program** → **Karbantartás** → **Back Up and Restore Center**. A **Feladatok** alatt kattintson a **Visszaállítási pont létrehozása vagy a beállítások módosítása** lehetőségre.


Bővebb információk,

- 1 Kattintson a következőre: **Start**  → **Súgó és támogatás**.
- 2 A kereső mezőbe írja be **Rendszervisszaállítás**, majd nyomja meg az <Enter> gombot.

## A számítógép visszaállítása korábbi működési állapotra


Ha egy eszköz-illesztőprogram telepítése után problémák merülnek fel, használja a eszköz-illesztőprogram visszaállítása funkciót (lásd: „A Windows eszközillesztőprogram-visszaállítási szolgáltatásának használata”, 130. oldal). Ha ez nem sikeres, használja a rendszer-visszaállítás funkciót.


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

- 1 Kattintson a következőkre: **Start**  → **Vezérlőpult** → **Rendszer és karbantartás** → **Back Up and Restore Center**.
- 2 A feladatlistában kattintson a **Repair Windows using System Restore** (A Windows javítása Rendszervisszaállítással).
- 3 Az alkalmazás futtatására engedélyt kérő **Felhasználói fiók felügyelete** párbeszédablakban kattintson a **Folytatás** gombra.
- 4 A **Rendszervisszaállítás** ablakban kattintson a **Tovább** gombra, és megtekintheti a legfrissebb visszaállítási pontokat időrendi sorrendben.
- 5 Jelölje be **Az 5 napnál régebbi visszaállítási pontok megjelenítése** jelölőnégyzetet, és megtekintheti a visszaállítási pontok teljes listáját.
- 6 Válasszon ki egy visszaállítási pontot. Először próbálkozzon a legfrissebb visszaállítási ponttal. Ha ez nem oldja meg a problémát, akkor addig haladjon visszafelé, amíg a probléma meg nem oldódik. A visszaállítási pont után telepített szoftvereket újra kell telepítenie.
- 7 Kattintson a **Tovább** → **Befejezés** gombra.
- 8 Amikor a program kéri, kattintson az **Yes** gombra.
- 9 A rendszervisszaállítás befejezte az adatgyűjtést, 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. A visszaállítási folyamat alatt hibüzenet jelenik meg, a hiba kijavításához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.


## Az utolsó rendszer-visszaállítás visszavonása



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


- 1 Kattintson a következőre: **Start**  → **Súgó és támogatás**.
- 2 A kereső mezőbe írja be **Rendszervisszaállítás**, majd nyomja meg az <Enter> gombot.
- 3 Kattintson az **Utolsó visszaállítás visszavonása** lehetőségre majd kattintson a **Tovább** gombra.

## A számítógép visszaállítása az alapértelmezett gyári konfigurációra

A Dell Factory Image Restore (Dell gyári képvisszaállítás) opció lehetővé teszi, hogy a merevlemez-meghajtót visszaállítsa az eredeti gyári konfigurációra, ahogyan a Dell-től megrendelte. Ez az opció azokon a Dell számítógépeken jelenik meg, amelyek a Windows Vista™ előre telepítve van, és nem tartalmaznak olyan komponenseket, amelyeket az Express Upgrade szolgáltatáson keresztül vásárolta, illetve olyan számítógépeken, ahol a Windows Vista operációs rendszert egy másik Windows verzióval frissítették.

 **FIGYELMEZTETÉS:** Amikor a számítógépet visszaállítja az alapértelmezett gyári konfigurációra, a C meghajtón lévő adatok törlődnek. A művelet végrehajtása előtt, a személyes fájljairól készítsen biztonsági másolatot. Ha a személyes fájljairól nem készít biztonsági másolatot, az adatok elvesznek.

- 1 Indítsa újra a számítógépet. Ehhez kattintson a **Start**  →  → **Újraindítás** lehetőségre.
- 2 Amikor a számítógép újraindul, tartsa lenyomva az <F8> gombot, amíg a **Speciális rendszerindítási beállítások** menü meg nem jelenik a képernyőn.

 **MEGJEGYZÉS:** Az <F8> gombot még az előtt meg kell nyomnia, mielőtt a a Windows embléma meg nem jelenik a képernyőn. Ha az <F8> gombot a Windows embléma megjelenése után nyomja meg, a **Speciális rendszerindítási beállítások** menü nem jelenik meg a képernyőn. Ha nem látja a **Speciális rendszerindítási beállítások** menüt, indítsa újra a számítógépet és ismételje meg a műveletet.

- 3 A **Speciális rendszerindítási beállítások** menüben a <le nyíl> gomb> megnyomásával jelölje ki a **Számítógép javítása** elemet, majd nyomja meg az <Enter> gombot.



- 4 Válassza ki a kívánt nyelvet, majd kattintson a **Tovább** gombra.
- 5 Jelentkezzen be rendszergazda jogosultságokkal rendelkező felhasználóként, és kattintson az **OK** gombra.
- 6 Kattintson a **Dell Factory Image Restore** elemre.
- 7 A **Dell Factory Image Restore** (A Dell gyári kép visszaállítása) ablakban kattintson a **Tovább** gombra.
- 8 Jelölje be a **Yes, reformat hard drive and restore system software to factory condition** (Igen, a merevlemez-meghajtó formázása és a rendszerszoftver visszaállítása a gyári állapotra) jelölőnégyzetet.
- 9 Kattintson a **Tovább** gombra. A számítógép visszaáll az alapértelmezett gyári konfigurációra.

A művelet befejezése után a számítógép újraindításához kattintson a **Befejezés** gombra.



# Alkatrészek hozzáadása és cseréje

## Előkészületek

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

- Végrehajtotta a következő fejezetekben ismertetett lépéseket: „A számítógép kikapcsolása”, 139. oldal és „Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében”, 140. oldal.
- Elolvasta a biztonsági óvintézkedéseket a Dell *Termékinformációs úrmutatójában*.
- Az alkatrészeket az eltávolítási művelet lépéseinek fordított sorrendben történő végrehajtásával lehet kicserélni, a külön vásárolt alkatrészeket pedig ugyanígy lehet telepíteni.

## Célszerszámok



A dokumentumban jelölt műveletek során az alábbi célszerszámokra lehet szüksége:

- Kisméretű lapos csavarhúzó
- Csillagfejű csavarhúzó
- Kisméretű műanyag kihúzótoll
- Flash BIOS frissítés (lásd a Dell támogatási weboldalát a [support.dell.com](http://support.dell.com) címen)

## A számítógép kikapcsolása



**FIGYELMEZTETÉS:** Az adatvesztés elkerülése érdekében a számítógép kikapcsolása előtt mentsen el és zárjon be minden megnyitott fájlt.








- 1 Ment sen el és zárjon be minden nyitott fájlt, és lépjen ki minden nyitott programból.
- 2 Kattintson a **Start**  gombra, majd a  nyílra, végül kattintson **A számítógép kikapcsolása** lehetőségre.

Miután az operációs rendszer leállt, a számítógép kikapcsol.

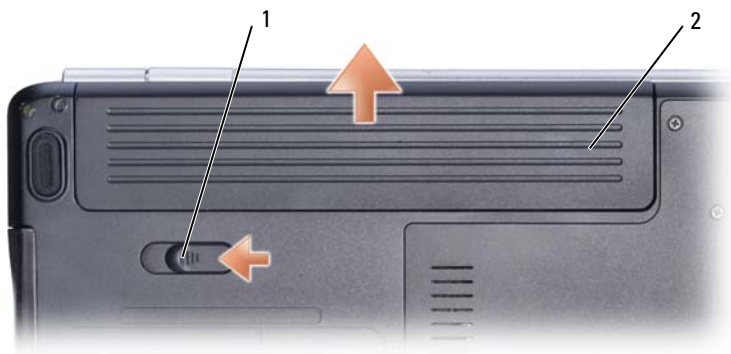
- 3 Győződjön meg a számítógép és a csatlakoztatott eszközök kikapcsolt állapotáról. Ha az operációs rendszer leállításakor a számítógép vagy a csatlakoztatott eszközök valamelyike nem kikapcsolódik magától ki, akkor nyomja meg a Tápfeszültség gombot, és tartsa úgy mintegy 8–10 másodpercig, amíg ki nem kapcsol a számítógép.

## 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 útmutatót* a biztonsági előírásokat illetően.
-  **VIGYÁZAT!** Bánjon óvatosan a komponensekkel és a kártyákkal. Ne érjen hozzá a kártyán lévő komponensekhez vagy érintkezőkhöz. A kártyát tartsa a szélénél vagy a fém szerelőkeretnél fogva. A komponenseket, például a mikroprocesszort vagy a chipet 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 reteszelő kialakítással van ellátva; az ilyen kábelek eltávolításakor kihúzás előtt a retesz kioldó fülét meg kell nyomni. Miközben kihúzza, tartsa egyenesen a csatlakozódugókat, hogy a csatlakozótük ne görbüljenek el. A tápkábelek csatlakoztatása előtt ellenőrizze mindkét csatlakozódugó megfelelő helyzetét és beállítását.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében, földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép hátulján található csatlakozókhoz).
-  **FIGYELMEZTETÉS:** A számítógép károsodásának elkerülése érdekében végezze el az alábbi műveleteket, mielőtt a számítógép belsejébe nyúl.
  - 1 Gondoskodjon arról, hogy a munkafelület sima legyen és tiszta annak érdekében, hogy a számítógép ne karcolódjon meg.
  - 2 Kapcsolja ki a számítógépet (lásd: „A számítógép kikapcsolása”, 139. oldal).
-  **FIGYELMEZTETÉS:** A hálózati kábel eltávolításához először húzza ki a kábelt a számítógépből, majd a fali aljzatból.







- 3 Válasszon le minden telefon- és hálózati kábelt a számítógépről.
- 4 Válassza le a számítógépet és a csatlakoztatott eszközöket az áramforrásokról.
- ➔ **FIGYELMEZTETÉS:** Az alaplapp sérülésének megelőzése érdekében, az akkumulátort távolítsa el az akkumulátor rekeszből, mielőtt a számítógép szereléséhez hozzákezd.
- ➔ **FIGYELMEZTETÉS:** A számítógép sérülésének elkerülése érdekében, csak az ehhez a Dell számítógéphez készült akkumulátort használja. Ne használjon más Dell számítógépekhez gyártott akkumulátorokat.
- 5 Fordítsa fel a számítógépet.
- 6 Az akkumulátor kioldózárát csúsztassa a számítógép oldala felé amíg ki nem old.
- 7 Csúsztassa ki az akkumulátort a rekeszből.



1 akkumulátor kioldó gomb      2 akkumulátor

- 8 Fordítsa vissza a számítógépet, nyissa fel a kijelzőt, majd az alaplapp földelése érdekében nyomja meg a bekapcsoló gombot.
- 9 Az ExpressCard nyílásból (lásd: „ExpressCard vagy üres kártya eltávolítása”, 79. oldal) és a 8 az 1-ben memóriakártya-olvasóból (lásd: „Memóriakártya vagy üres kártya eltávolítása”, 81. oldal) távolítsa el a kártyákat.

# Merevlemez-meghajtó

-  **VIGYÁZAT!** Ha a merevlemez-meghajtót úgy távolítja el a számítógépből, hogy még meleg, *ne érjen* a merevlemez-meghajtó fém burkolatához.
-  **VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt tanulmányozza a *Termékinformációs útmutatót* a biztonsági előírásokat illetően.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** Az adatvesztés elkerülése érdekében, kapcsolja ki a számítógépet (lásd: „A számítógép kikapcsolása”, 139. oldal) mielőtt eltávolítja a merevlemez-meghajtót. A merevlemez meghajtót ne távolítsa el akkor, amikor a számítógép energiatakarékos üzemmódban van.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** A merevlemez-meghajtók különösen törékenyek. A merevlemez-meghajtót óvatosan kezelje.
-  **MEGJEGYZÉS:** A Dell nem garantálja a nem Dell által forgalmazott merevlemez-meghajtók kompatibilitását, és nem biztosítja támogatásukat.
-  **MEGJEGYZÉS:** Ha nem a Dell által forgalmazott merevlemez-meghajtót telepít a számítógépbe, akkor az új merevlemez-meghajtóra telepítenie kell az operációs rendszert, illesztőprogramokat és eszközöket (lásd: „Az operációs rendszer visszaállítása”, 133. oldal és „Az illesztőprogramok és segédprogramok újratelepítése”, 130. oldal).

## Merevlemez-meghajtó eltávolítása

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek”, 139. oldal.
- 2 Fordítsa fel a számítógépet, és távolítsa el a két merevlemez-meghajtó csavart.



1 csavarok (2) 2 merevlemez-meghajtó

- ➔ **FIGYELMEZTETÉS:** Ha a merevlemez-meghajtó nincs a számítógépben, tárolja antisztatikus csomagolásban (lásd: „Az elektrosztatikus kisüléssel szembeni védekezés” című részét a *Termékinformációs útmutató*).
- 3 A merevlemez-meghajtót csúsztassa ki a számítógépből.

## A merevlemez-meghajtó cseréje

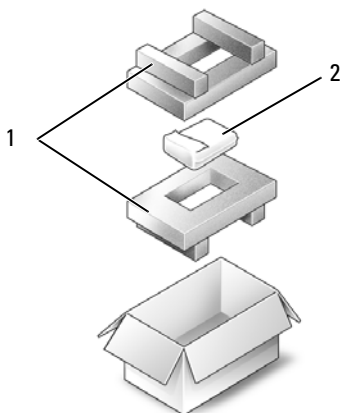
- 1 Az új meghajtót vegye ki a csomagolásából.  
A merevlemez-meghajtó tárolása és szállítása céljára őrizze meg az eredeti csomagolást.

- ➔ **FIGYELMEZTETÉS:** A merevlemez-meghajtót határozott és egyenletes nyomással csúsztassa a helyére. Ha túl nagy erőt alkalmaz, károsíthatja a csatlakozót.

- 2 A merevlemez-meghajtót csúsztassa a rekeszbe, amíg teljesen a helyére nem kerül.
- 3 Helyezze vissza és húzza meg a csavarokat.
- 4 Igény szerint telepítsen operációs rendszer a számítógép számára (lásd: „Az operációs rendszer visszaállítása”, 133. oldal).
- 5 Igény szerint telepítse az illesztőprogramokat és az eszközöket a számítógép számára (lásd: „Az illesztőprogramok és segédprogramok újratelepítése”, 130. oldal).

## Merevlemez-meghajtó visszaküldése a Dell-nek

A merevlemez-meghajtót az eredeti, vagy ahhoz hasonló habszivacs csomagolásban küldje vissza a Dell-nek. Ha nem így tesz, a merevlemez-meghajtó megsérülhet a szállítás során.



1 habszivacs csomagolás 2 merevlemez-meghajtó



# Optikai meghajtó

**⚠ VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt tanulmányozza a *Termékinformációs útmutatót* a biztonsági előírásokat illetően.

## Az optikai meghajtó eltávolítása

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek”, 139. oldal.
- 2 Fordítsa fel a számítógépet.
- 3 Távolítsa el az optikai meghajtót rögzítő két csavart.
- 4 Egy műanyag toll használatával a bemetszésnél fogva oldja ki az optikai meghajtót a rekeszből.
- 5 Csúsztassa ki az optikai meghajtót a rekeszből.



1 zárócsavar      2 bemetszés      3 optikai meghajtó

## Az optikai meghajtó cseréje

- 1 Csúsztassa be az optikai meghajtót a rekeszbe.
- 2 Helyezze vissza és húzza meg a csavart.

# Csukló burkolat

**⚠ VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt tanulmányozza a *Termékinformációs útmutatót* a biztonsági előírásokat illetően.

**➡ FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében, földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép hátulján található csatlakozókhoz).

**➡ FIGYELMEZTETÉS:** Az alaplap sérülésének megelőzése érdekében, az akkumulátort távolítsa el az akkumulátor rekeszből, mielőtt a számítógép belsejében a szereléséhez hozzákezd.

## A csukló burkolat eltávolítása

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek”, 139. oldal.
- 2 Az akkumulátor rekeszen keresztül távolítsa el a csukló burkolatot rögzítő csavarokat.
- 3 Nyissa ki a kijelzőt amennyire csak lehet.

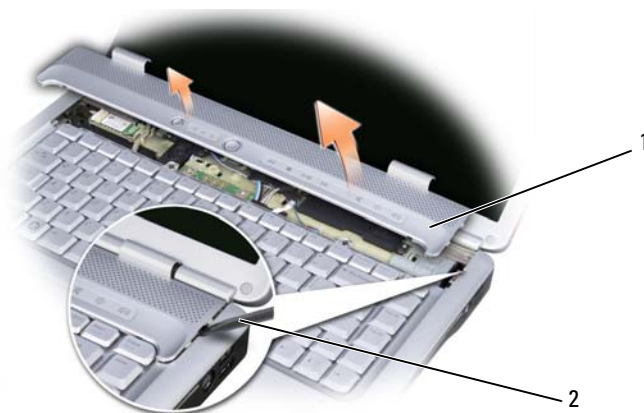


- 4 A csukló burkolat jobb oldalán található bemélyedésbe helyezzen egy műanyag tollat, és azzal emelje meg a fedelet.
- 5 Az alaplapról csatlakoztassa le a média vezérlő gombok csatlakozóit.

**➡ FIGYELMEZTETÉS:** Az alaplapra csatlakozó kábel sérülésének elkerülése érdekében, ne húzza meg túl erősen, amikor megemeli a csukló burkolatot.

**➡ FIGYELMEZTETÉS:** A csukló burkolat sérülésének lekerülése érdekében, a burkolatot ne emelje meg egyszerre mindkét oldalán.

- 6 Jobbról balra haladva távolítsa el a burkolatot.



1 csukló burkolat      2 toll

## A csukló burkolat visszahelyezése

- 1 Az alaplapra csatlakoztassa vissza a média vezérlő gombok csatlakozóit.
- 2 Helyezze vissza a csukló burkolat bal szélét.
- 3 Balról jobbra haladva nyomja vissza a burkolatot, amíg az a helyére nem pattan.
- 4 Az akkumulátor rekeszen keresztül csavarja vissz a csukló burkolatot rögzítő csavarokat.

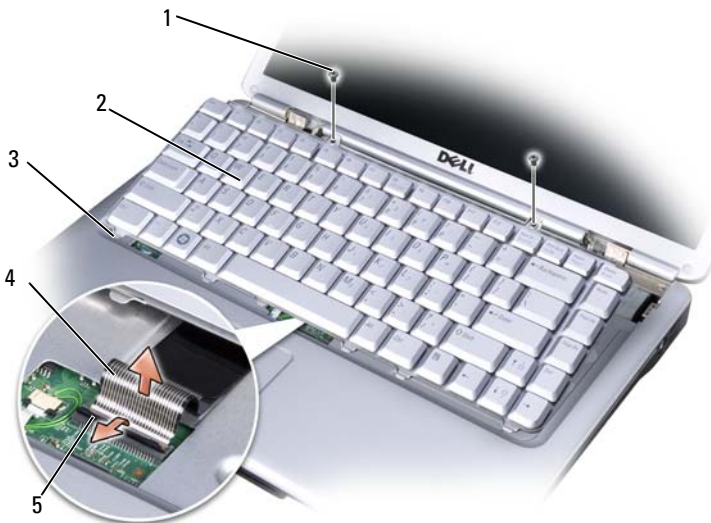
## Billentyűzet

A billentyűzetre vonatkozó bővebb információkért lásd: „A billentyűzet és az érintőpanel használata”, 39. oldal.

- ⚠ VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt tanulmányozza a *Termékinformációs útmutatót* a biztonsági előírásokat illetően.
- ➡ FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében, földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép hátulján található csatlakozókhoz).
- ➡ FIGYELMEZTETÉS:** Az alaplap sérülésének megelőzése érdekében, az akkumulátort távolítsa el az akkumulátor rekeszből, mielőtt a számítógép belsejében a szereléséhez hozzáfér.

## A billentyűzet eltávolítása

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek”, 139. oldal.
- 2 Távolítsa el a csukló burkolatot (lásd: „Csukló burkolat”, 146. oldal).
- 3 Távolítsa el a billentyűzet tetején található két csavart.
- ➔ FIGYELMEZTETÉS:** A billentyűzet billentyűsapkái törékenyek, könnyen lejöhetnek, és időigényes a visszahelyezésük. A billentyűzetet óvatosan távolítsa el és kezelje.
- 4 A billentyűzet csatlakozó eléréséhez emelje meg a billentyűzetet és tartsa kicsit előre.
- 5 A billentyűzet kábelt csatlakoztassa le az alaplapon lévő csatlakozóról úgy, hogy a billentyűzet csatlakozó retesz a számítógép eleje felé elforgatja.
- 6 A billentyűzet kábel csatlakozóját csúsztassa ki az aljzatából.



- |                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| 1 csavarok (2)                   | 2 billentyűzet       |
| 3 billentyűzet fülek (5)         | 4 billentyűzet kábel |
| 5 billentyűzet csatlakozó retesz |                      |

## A billentyűzet visszahelyezése

- 1 A billentyűzet kábel csatlakozóját csúsztassa be az aljzatába.
- 2 A kábel rögzítéséhez forgassa el a billentyűzet csatlakozó reteszét.
- 3 A billentyűzet elülső részén lévő füleket akassza be a tenyértámaszba.
- 4 A billentyűzetet pattintsa a helyére úgy, hogy a jobb felső szélénél lenyomja.
- 5 Helyezze vissza a billentyűzet tetején található két csavart.

## Memória



**VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt tanulmányozza a *Termékinformációs útmutatót* a biztonsági előírásokat illetően.

A számítógép memóriája az alaplapba illesztett memóriamodulokkal bővíthető. A számítógép által támogatott memóriára vonatkozó információkért lásd: „Műszaki adatok”, 171. oldal. Csak olyan memóriamodulokat helyezze be, amelyek kifejezetten a számítógéphez készültek.



**MEGJEGYZÉS:** A Dell vállalatától vásárolt memóriamodulra a számítógépre vonatkozó garanciális feltételek érvényesek.

A számítógép két, a felhasználó által hozzáférhető SODIMM foglalattal rendelkezik, DIMM A és DIMM B, amelyek a számítógép alján érhetők el.

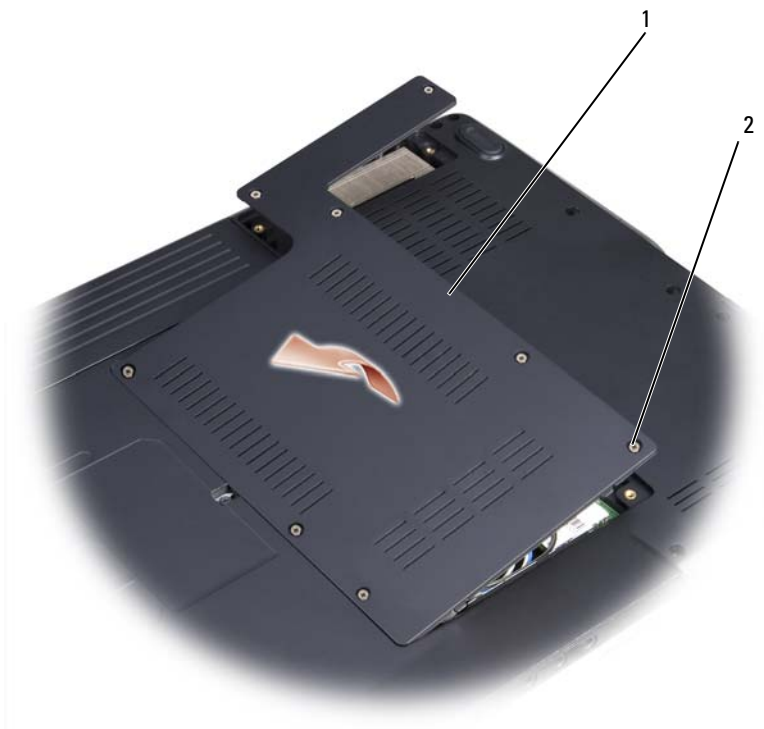


**FIGYELMEZTETÉS:** A csatlakozókba két memóriamodult kíván behelyezni, akkor ez egyik memóriamodult először a „DIMM A” jelölésű csatlakozóba helyezze, majd a másikat a „DIMM B” jelölésűbe.

## A memóriamodul eltávolítása

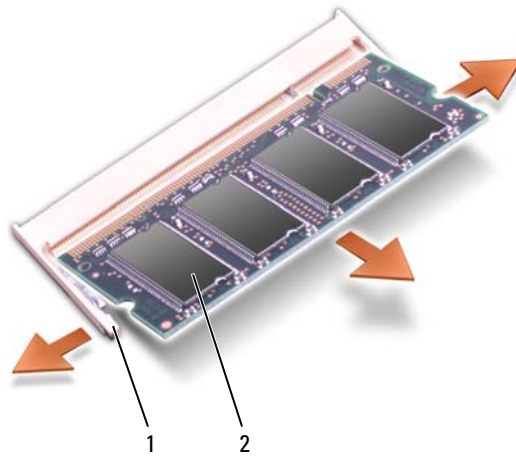
A memóriamodul számítógép alján található memóriamodul burkolat alatt található.

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek”, 139. oldal.
- 2 Fordítsa fel a számítógépet, lazítsa meg a burkolat nyolc rögzítőcsavarját (lásd: „Alulnézet”, 29. oldal), és távolítsa el a burkolatot.



1 burkolat 2 elveszthetetlen csavarok (5)

- ➔ **FIGYELMEZTETÉS:** A memóriamodul sérülésének elkerülése érdekében, a memóriamodult rögzítőkapcsok kinyitásához ne használjon szerszámot.
- ➔ **FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében, földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép hátulján található csatlakozókhoz).
- 3 Az ujjával óvatosan nyissa szét a memóriamodul végein található rögzítőkapcsokat, amíg a modul ki nem ugrik.
- 4 A modul távolítsa el a csatlakozóból.



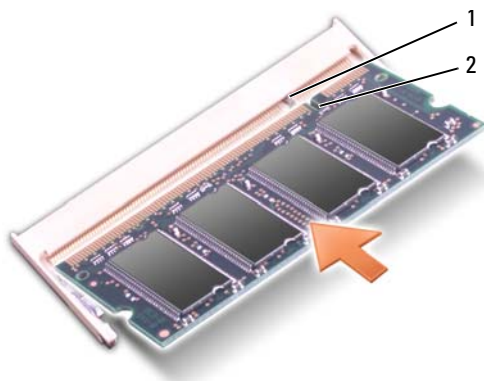
1 rögzítőkapcsok (2) 2 memóriamodul

## A memóriamodul visszahelyezése

➡ **FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében, földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép hátulján található csatlakozókhoz).

- 1 A modul szélein lévő bemetszést illessze a csatlakozó nyílás füleibe.
- 2 A modult 45 fokos szögben, határozottan csúsztassa a nyílásba, majd fordítsa lefelé a modult, amíg az a helyére nem pattan. Ha nem érzi a kattantást, vegye ki a modult, és helyezze be újra.


📎 **MEGJEGYZÉS:** Ha a memóriamodul nem illeszkedik megfelelően a helyére, a számítógép nem indul el. Ezt a hibát nem jelzi hibaüzenet.



1 fül 2 bemetszés



- ➔ **FIGYELMEZTETÉS:** Ha a burkolatot nehéz bezárni, vegye ki a modult, és helyezze be újra. A burkolat erőltetésével a számítógép sérülését okozhatja.
- 3 Helyezze vissza a modul burkolatát.
- 4 Az akkumulátor helyezze be az akkumulátor rekeszbe, vagy a számítógépet csatlakoztassa a váltóáramú adapterre és fali csatlakozóaljzatra.
- 5 Kapcsolja be a számítógépet.

Amikor a számítógép elindul, érzékeli a kiegészítő memóriát, és automatikusan frissíti a rendszerkonfigurációs információkat.

Ha ellenőrizni szeretné a számítógépbe helyezett memória méretét, kattintson a következőkre: **Start**  → **Súgó és támogatás** → **Dell System Information** (Dell rendszerinformációk).

## Előfizetői azonosító modul (Opcionális)

A Előfizetői azonosító modul (SIM) azonosítja a felhasználót a nemzetközi mobilelőfizető azonosító rendszeren keresztül.

-  **VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt tanulmányozza a *Termékinformációs útmutatót* a biztonsági előírásokat illetően.
-  **MEGJEGYZÉS:** Csak GSM (HSDPA) típusú kártyához szükséges SIM. Az EVDO kártyák nem használnak SIM-et.
- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek”, 139. oldal.



- 2 Az akkumulátor rekeszben a SIM kártyát csúsztassa be a tartójába úgy, hogy a ferdén levágott sarka a tartó felé nézzen.



1 SIM 2 akkumulátor rekesz

## Vezeték nélküli Mini-Card

**⚠ VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt tanulmányozza a *Termékinformációs útmutatót* a biztonsági előírásokat illetően.

**➡ FIGYELMEZTETÉS:** Az alaplap sérülésének megelőzése érdekében, az akkumulátort távolítsa el az akkumulátor rekeszből, mielőtt a számítógép belsejében a szereléséhez hozzáfér.

Ha a számítógéphez vezeték nélküli Mini-Card-ot rendelt, a kártya már a helyén van. A számítógép háromféle Mini-Card-ot támogat:

- Vezeték nélküli helyi hálózat (WLAN)
- Ultra szélessávú (UWB) kártya
- Mobil szélessávú vagy vezeték nélküli nagytávolságú hálózat (WWAN)


## A Mini-Card eltávolítása

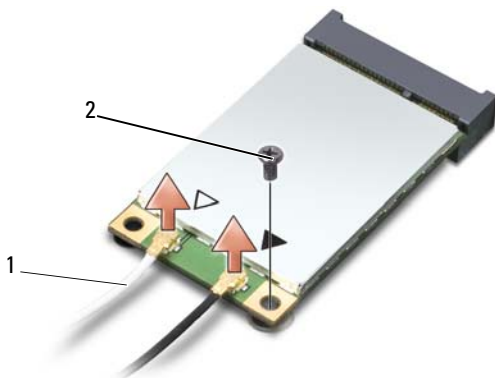
- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek”, 139. oldal.
- 2 Fordítsa fel a számítógépet.
- 3 Lazítsa meg a burkolat nyolc rögzítőcsavarját, és távolítsa el a burkolatot.



- 1 burkolat      2 elveszthetetlen csavarok (5)

4 A Mini-Card-ról csatlakoztassa le az antenna kábeleket.

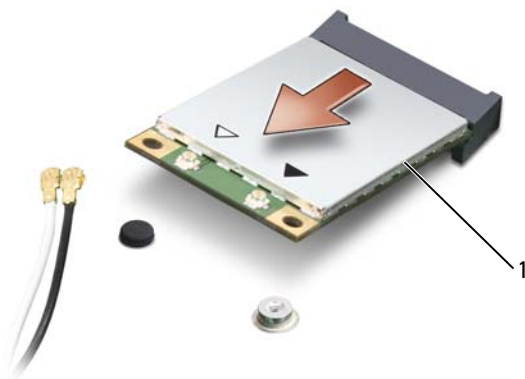
 **MEGJEGYZÉS:** A Mini-Card, a megrendelt kártya típusától függően két vagy három csatlakozóval rendelkezik.



1 antenna kábelcsatlakozók      2 rögzítőcsavarok




5 A rögzítőcsavarok eltávolításával oldja ki a Mini-Card-ot.

6 A kártyát emelje ki az alaplapi csatlakozójából.




1 Mini-Card

## A Mini-Card behelyezése

-  **FIGYELMEZTETÉS:** A csatlakozón lévő fülek megakadályozzák, hogy helytelenül helyezzük be a kártyákat. Ha ellenállás tapasztal, ellenőrizze a kártya és az alaplapon csatlakozóját, és illessze újra.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** A Mini-Card sérülésének megelőzése érdekében, a kártya alá ne helyezzen kábelt.
  - 1 A kártya csatlakozóját 45 fokos szögben helyezze az alaplapi csatlakozóba.
  - 2 A kártya másik végét nyomja lefelé az alaplapon lévő nyílásba addig, amíg a helyére nem pattan.
  - 3 Helyezze vissza a rögzítőcsavarokat.
  - 4 A kábeleket csatlakoztassa vissza a Mini-Card-ra; ügyeljen a kábelek megfelelő vezetésére.
    -  **MEGJEGYZÉS:** Ha bővebb információra van szüksége arról, hogy melyik kábel csatlakozik melyik csatlakozóra, olvassa el a Mini-Card-hoz kapott dokumentációt.
- 5 A használaton kívüli antenna kábeleket rögzítse a kábelvezetőhüvellyel.
- 6 Helyezze vissza a burkolatot és húzza meg a nyolc rögzítőcsavart.


## Flash cache modul

A Flash cache modul vagy FCM egy olyan belső memóriakártya, amely növeli a számítógép teljesítményét. Az FCM kártya ismert még Intel Turbo memória vagy Intel Flash Cache logikai chip Mini-card néven is.

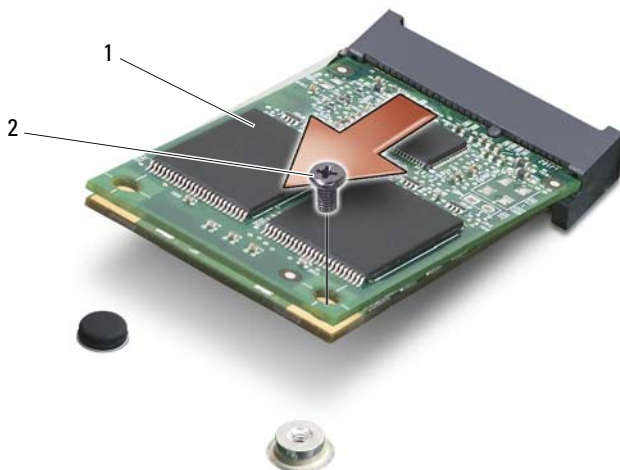
-  **MEGJEGYZÉS:** A kártya csak a Microsoft Windows Vista™ operációs rendszerrel és Intel platformmal kompatibilis.

Ha a számítógéphez rendelt FCM kártyát, akkor az már benne van.

### Az FCM eltávolítása

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek”, 139. oldal.
  - 2 Fordítsa fel a számítógépet, és távolítsa el a Mini-Card tartórekeszt.
  - 3 A számítógép hátulján levő egyik fém csatlakozó érintésével földelje le magát.
-  **MEGJEGYZÉS:** Ha elhagyja a területe, földelje magát újra, amikor visszatér a számítógéphez.

- 4 Távolítsa el az M2 x 3-mm-es rögzítőcsavart.
- 5 Távolítsa el az FCM kártyát.



1 FCM kártya      2 M2 x 3-mm-es rögzítőcsavar

### Az FCM visszahelyezése

**➡ FIGYELMEZTETÉS:** Az FCM kártyát helyezze a WWAN nyílásba. Az FCM kártyát ne a WLAN kártyanyílásba helyezze. Ezzel a számítógép károsodását okozhatja.


- 1 Az FCM kártya csatlakozóját 45 fokos szögben helyezze az „FCM” jelölésű alaplapi csatlakozóba.
- 2 Az FCM kártya másik végét nyomja lefelé az alaplapon lévő nyílásba addig, amíg a helyére nem pattan.
- 3 Helyezze vissza az M2 x 3-mm-es rögzítőcsavart.


## Broadcom® Media PC kártya


A Broadcom Media PC kártya a Blu-ray optikai meghajtóval használható nagy mennyiségű adat biztosítására.

A Broadcom Media PC kártya egyaránt behelyezhető az UWB, illetve a WWAN Mini-Card nyílásba. A Media PC kártyát ugyanúgy kell eltávolítani és visszahelyezni, mint a FCM kártyát. További tájékozódásért, lásd: „Flash cache modul”, 156. oldal.

## Belső kártya Bluetooth® Wireless technológiával

 **VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt tanulmányozza a *Termékinformációs útmutatót* a biztonsági előírásokat illetően.

 **FIGYELMEZTETÉS:** Az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében, földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel vagy úgy, hogy rendszeresen festetlen fém felülethez ér (például a számítógép hátulján található csatlakozókhoz).

 **FIGYELMEZTETÉS:** Az alaplap sérülésének megelőzése érdekében, az akkumulátort távolítsa el az akkumulátor rekeszből, mielőtt a számítógép belsejében a szereléséhez hozzákezd.

Ha a számítógéphez vezeték nélküli technológiát alkalmazó Bluetooth kártyát rendelt, a kártya már a helyén van.

### A kártya eltávolítása

- 1 Kövesse a következő fejezetben olvasható utasításokat: „Előkészületek”, 139. oldal.
- 2 Távolítsa el a csukló burkolatot (lásd: „Csukló burkolat”, 146. oldal).
- 3 Távolítsa el a kártyát rögzítő csavart.
- 4 Fogja meg a kártya csatlakozós felét, és csúsztassa ki a rögzítőfülek alól.
- 5 A kártyát csatlakoztassa le a kábelről.



1 rögzítőcsavarok      2 kártya

### **A kártya visszahelyezése**

- 1** Helyezze vissza a kártyát rögzítő csavarokat, és a kártyát megdöntve csúsztassa a kártya tárolórekeszbe.
- 2** A kábelt csatlakoztassa a kártyára.





# Utazás a számítógéppel

## A számítógép azonosítása

- A számítógépre ragasszon személy azonosító címkét.
- Jegyezze fel a szervizcímke adatait, tartsa biztonságos helyen, a számítógéptől és a hordtáskától távol. A szervizcímke használható, ha elveszti a számítógépet, vagy ellopják azt, és ezt bejelenti a rendfenntartó hatóságnál vagy a Dell-nél.
- A Microsoft® Windows® asztalon hozzon létre egy **ha\_megtalálja** nevű fájlt. Ebbe a fájlba jegyezze fel a nevét, címét, telefonszámát.
- Érdeklődjön a bankkártyáját kibocsátó banknál, hogy biztosítanak-e kódot azonosító címkét.

## A számítógép becsomagolása

- Távolítsa el a számítógépre csatlakozó külső eszközöket, és tartsa azokat biztonságos helyen.
- Töltse fel teljesen a fő akkumulátort, illetve ha visz magával, a tartalék akkumulátor(oka)t is.
- Állítsa le a számítógépet.
- Csatlakoztassa le a váltóáramú adaptert.



**FIGYELMEZTETÉS:** Ha a kijelzőt úgy zárja le, hogy a billentyűzetten vagy a tenyértámaszon idegen tárgyak vannak, megsértheti a kijelzőt.

- A kijelző lezárása előtt távolítsa el az idegen tárgyak, mint a gémpapírok, tollak vagy papír.
- A számítógép és tartozékai biztonságos szállításához használja az opcionális Dell hordtáskát.
- A számítógépet ne csomagolja egy helyre olyan tárgyakkal, mint a borotvahab, kölni, parfüm vagy étel.



**FIGYELMEZTETÉS:** Ha a számítógép szélsőséges hőmérsékleteknek van kitéve, bekapcsolás előtt legalább egy órát várjon, míg szobahőmérsékletűvé nem válik.

- A számítógépet, akkumulátorokat és a merevlemez-meghajtót óvja az olyan veszélyektől, mint a szélsőséges hőmérséklet, túl erős napfény, por, kosz vagy folyadék.
- A számítógépet úgy helyezze el, hogy ne csúszkáljon az autó csomagtartójában, illetve ne melegedjen túl.

## Utazási tippek

➔ **FIGYELMEZTETÉS:** Az adatvesztés elkerülése érdekében, az optikai meghajtó használata közben ne mozgassa a számítógépet.

➔ **FIGYELMEZTETÉS:** Ne adja fel csomagként a számítógépet.

- Az akkumulátor üzemidejének megnövelése érdekében, ha lehet, tiltsa le a vezeték nélküli funkciókat. A vezeték nélküli funkciók letiltásához használja a vezeték nélküli kapcsolót (lásd: „vezeték nélküli kapcsoló”, 27. oldal).
- Az akkumulátor üzemidejének maximalizálása érdekében, módosítsa az energiagazdálkodási beállításokat (lásd: „Az energiagazdálkodási beállítások konfigurálása”, 48. oldal).
- Ha külföldre utazik, a vámügyintézés felgyorsítása érdekében vigye magával a tulajdonjogát—vagy ha céges számítógép, akkor a használati jogát—igazolól dokumentumokat. Tanulmányozza az országok vámelőírásait, amelyekbe utazni kíván, és ha szükséges, a kormányától kérjen nemzetközi carnetet (ismert még *áruútleve*l néven).
- Érdeklődj meg, hogy az országba, amelybe utazni szándékozik, milyen típusú fali csatlakozóaljzatot használnak, és szerezz be a megfelelő adaptert.
- A bankártyáját kibocsátó vállalatnál érdeklődj meg, hogy milyen segélyszolgáltatásokat biztosítanak a hordozható számítógéppel utazók számára.

## Légi közlekedés

➔ **FIGYELMEZTETÉS:** A számítógépével ne menjen át fémérzékelő kapun. A számítógépet küldje át a röntgen vizsgálon, vagy kérje annak kézi vizsgálatát.

- Mindig legyen Önnél feltöltött akkumulátor, mert kérhetik, hogy kapcsolja be a számítógépet.
- Mielőtt felszállna a repülőgépre, győződjön meg arról, hogy engedélyezett-e számítógép használata. Egyes légitársaságok tiltják az elektronikus eszközök használatát repülés alatt. Minden légitársaság tiltja az elektronikus eszközök használatát felszállás és leszállás közben.


# Segítségkérés


## Hogyan kaphat segítséget?

 **VIGYÁZAT!** Ha el kell távolítania a számítógép burkolatát, először húzzon ki minden tápkábelt és modem kábelt a fali csatlakozókból.

Ha problémát tapasztal a számítógépével, a probléma diagnosztizálása és a hibaelhárítás érdekében kövesse az alábbi lépéseket:


- 1 A számítógép problémáinak feltárására vonatkozó információkért és eljárásokért lásd: „Hibaelhárítás”, 95. oldal.
- 2 A Dell Diagnostics futtatáshoz lásd: „Dell Diagnostics (Dell-diagnosztika)”, 95. oldal.
- 3 Töltse ki a „Diagnosztikai ellenőrzőlista”, 168. oldal formanyomtatványt.
- 4 A telepítési és hibaelhárítási eljárások megkönnyítéséhez használja a Dell széleskörű online szolgáltatásait, amelyek a Dell támogatási weboldalán ([support.dell.com](http://support.dell.com)) állnak rendelkezésre. Az online Dell támogatási listájáért lásd: „Online szolgáltatások”, 164. oldal.
- 5 Ha a fenti lépésekkel nem lehetett megoldani a problémát, lásd: „A Dell elérhetőségei”, 169. oldal.

 **MEGJEGYZÉS:** A Dell támogatást a számítógépe mellől hívja annak érdekében, hogy a támogató személyzet segítséget nyújthasson a szükséges műveletek végrehajtásában.

 **MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy egyes országokban a Dell expressz szervizkód rendszer nem használható.

Amikor a Dell automatikus telefonrendszere kéri, adja meg az expressz szervizkódot annak érdekében, hogy a rendszer a közvetlenül a megfelelő támogató személyhez irányítsa.

A Dell támogatás használatára vonatkozó információkért lásd: „Műszaki támogatás és ügyfélszolgálat”, 164. oldal.

 **MEGJEGYZÉS:** Az alábbi szolgáltatások közül nem mindegyik áll rendelkezésre az Egyesült Államokon kívül. A rendelkezésre állásukra vonatkozó információkért forduljon a Dell képviselőhöz.

## Műszaki támogatás és ügyfélszolgálat

A Dell támogatási szolgáltatása a Dell™ hardverre vonatkozó kérdések esetén. A támogató személyzetünk számítógép alapú diagnosztikát használ a gyors és pontos válaszok biztosítása érdekében.

A kapcsolatfelvételhez a Dell támogató szolgáltatásával lásd: „Telefonhívás előtt”, 167. oldal; ezután keresse meg az Ön területén érvényes kapcsolatfelvételi információkat, vagy látogasson el a **support.dell.com** weboldalra.

## DellConnect

A DellConnect egy egyszerű, online hozzáférési eszköz, amely lehetővé teszi, hogy a Dell ügyfélszolgálati vagy támogató személy szélessávú kapcsolaton keresztül hozzáférjen a számítógépéhez, és felügyelet alatt diagnosztizálja és megoldja a problémát. Bővebb információért látogasson el a **support.dell.com** weboldalra és kattintson a DellConnect hivatkozásra.

## Online szolgáltatások

A Dell termékekről és szolgáltatásokról az alábbi weboldalakon tájékozódhat:

**www.dell.com**

**www.dell.com/ap** (csak Ázsia/Dél-Kelet Ázsia)

**www.dell.com/jp** (csak Japán)

**www.euro.dell.com** (csak Európa)

**www.dell.com/la** (Latin-Amerika és a Karib térség országai)

**www.dell.ca** (csak Kanada)

A Dell támogatást az alábbi weboldalak és e-mail címek használatával érheti el:

- Dell Support weboldalak

**support.dell.com**

**support.jp.dell.com** (csak Japán)

**support.euro.dell.com** (csak Európa)

- Dell támogatás e-mail címek

mobile\_support@us.dell.com

support@us.dell.com

la-techsupport@dell.com (Latin-Amerika és a Karib térség országai)

apsupport@dell.com (csak Ázsia/Dél-Kelet Ázsia)

- Dell marketing és értékesítési e-mail címek  
apmarketing@dell.com (csak Ázsia/Dél-Kelet Ázsia)  
sales\_canada@dell.com (csak Kanada)
- Anonim fájlátviteli protokoll (FTP)  
**ftp.dell.com**  
Bejelentkezési felhasználónév: anonymous, és jelszóként használja az e-mail címét.

## AutoTech szolgáltatás

A Dell automatizált támogatási szolgáltatása—AutoTech—előre rögzített válaszokat ad a Dell ügyfelek által leggyakrabban feltett kérdésekre a hordozható és asztali számítógépeikről.

Amikor felhívja az AutoTech szolgáltatást, a telefonja billentyűivel választhatja ki a témát, amely a kérdéseinek megfelel. Az adott régióban hívható telefonszámért lásd: „A Dell elérhetőségei”, 169. oldal.

## Automatikus megrendelés állapot szolgáltatás

Ha meg ellenőrizni szeretné az Ön által megrendelt Dell termékek állapotát, látogasson el a **support.dell.com** weboldalra, vagy az automatikus megrendelés állapot szolgáltatást. Felvétel kéri, hogy adja meg a megrendelés megkereséséhez szükséges információkat. Az adott régióban hívható telefonszámért lásd: „A Dell elérhetőségei”, 169. oldal.

## Problémák a megrendeléssel

Ha problémája van a megrendeléssel, mint például hiányzó alkatrészek, más alkatrészek vagy nem megfelelő számlaösszeg, forduljon a Dell ügyfélszolgálatához. A hívás előtt készítse elő a számlát és a szállítólevelet. Az adott régióban hívható telefonszámért lásd: „A Dell elérhetőségei”, 169. oldal.

## Termékinformáció

Ha a Dell által forgalmazott további termékekkel kapcsolatos információkra van szüksége, vagy terméket szeretne megrendelni, látogasson el a Dell weboldalára a **www.dell.com** címen. Az Ön régiójában hívható telefonszámokra vagy a rendelkezésre álló márkakereskedőkre vonatkozó információkért lásd: „A Dell elérhetőségei”, 169. oldal.

## Termékek garanciális vagy beszámítási célra történő visszaküldése

A visszaküldendő termékeket az alábbiak szerint készítse elő:

- 1** Hívja fel a Dell-t, és kérje el a visszarú engedélyezési számot, és azt a doboz külsejére jól olvashatóan írja rá.  
Az adott régióban hívható telefonszámmért lásd: „A Dell elérhetőségei”, 169. oldal.
- 2** Mellékelje egy számla másolatot, valamint egy, a visszaküldés okát ismertető levelet.
- 3** Mellékelje a Diagnosztikai ellenőrzőlistát (lásd: „Diagnosztikai ellenőrzőlista”, 168. oldal), amelyen feltünteti az Ön által elvégzett tesztek, és a Dell Diagnostics (lásd: „Dell Diagnostics (Dell-diagnosztika)”, 95. oldal) által adott hibáüzeneteket.
- 4** Mellékeljen minden, a visszaküldendő termékhez tartozó tartozékot (tápkábelek, szoftver hajlékony lemezek, útmutatók stb.), ha a visszaküldés beszámítás célú.
- 5** A készüléket csomagolja az eredeti (vagy ahhoz hasonló) csomagoló anyagokba.

A szállítási költségek Önt terhelik. Önnek kell megoldani a visszaküldött termék biztosítását, és szállítás során esetleg bekövetkező elvesztés kockázata is az Öné. Utánvétellel küldött csomagokat a Dell nem fogad el.

A fent említett követelményeket nem teljesítő csomagokat a Dell áruátvételi osztálya visszaküldi.

## Telefonhívás előtt



**MEGJEGYZÉS:** Készítse elő az expressz szervizkódját. A kód segít a Dell automatikus telefonrendszerének, hogy hatékonyabban tudja kezelni a hívását. Szükséges lehet a szervizcímke adatainak megadására is (amely a számítógép hátán található).

Ne feledje kitölteni a Diagnosztikai ellenőrzőlistát (lásd: „Diagnosztikai ellenőrzőlista”, 168. oldal). Ha lehetséges, mielőtt hívja a Dell ügyfélszolgálatot, kapcsolja be a számítógépét, és a telefonhívást a számítógépe mellől kezdeményezze. Előfordulhat, hogy parancsokat kell beírnia a számítógép billentyűzetének használatával, részletes információkra lesz szüksége a művelet elvégzése során, vagy más hibaelhárítási lépéseket kell végrehajtani a számítógépen. Gondoskodjon arról, hogy a számítógép dokumentációja rendelkezésre álljon.



**VIGYÁZAT!** Mielőtt a számítógép belsejében bármilyen javításhoz kezd, tanulmányozza a *Termékinformációs útmutató* biztonsági előírásait.

## Diagnosztikai ellenőrzőlista

Név:

Dátum:

Cím:

Telefonszám:

Szervizcímke (vonalkód a számítógép alján vagy hátán):

Expressz szervizkód:

Visszárú engedélyezési szám (ha megkapta a Dell támogatási szakemberétől):

Operációs rendszer és verzió:

Eszközök:

Bővítőkártyák:

Hálózatra csatlakozik? Igen Nem

Hálózat, verzió és hálózati adapter:

Programok és verziók:

A rendszer indítófájlljai tartalmának megtekintéséhez olvassa el az operációs rendszer dokumentációját. Ha a számítógép nyomtatóra csatlakozik, nyomtassa ki a fájlokat. Ha nem, jegyezze fel a fájlok tartalmát, mielőtt hívja a Dell-t.

Hibaüzenet, hangkód vagy diagnosztikai kód:

A probléma és a végrehajtott diagnosztikai eljárások leírása:



## A Dell elérhetőségei

Az Egyesült Államokban élő ügyfelek számára: 800-WWW-DELL (800-999-3355).



**MEGJEGYZÉS:** Ha Ön nem rendelkezik internet csatlakozással, akkor a kapcsolatfelvételi információkat megtalálhatja a termék számláján, a szállítólevelen, *A Dell elérhetőségei* oldalon vagy a Dell termékkatalógusban.


A Dell számos online és telefonos támogatási és szolgáltatási lehetőséget biztosít. Ezek rendelkezésre állása országonként és termékenként változó, előfordulhat, hogy egyes szolgáltatások az Ön területén nem állnak rendelkezésre. Ha kapcsolatba szeretne lépni a Dell-lel értékesítés, műszaki támogatás vagy ügyfélszolgálat céljából:

- 1 Látogasson el a **support.dell.com** weboldalra.
- 2 Az oldal alján található legördülő **Choose A Country/Region** (Válasszon országot/régiót) menüben válassza ki az országot vagy régiót.
- 3 Kattintson az oldal bal oldalán lévő **Contact Us** (Kapcsolatfelvétel) hivatkozásra.
- 4 Igényeinek megfelelően válassza ki a szolgáltatási vagy támogatási hivatkozást.
- 5 Válassza ki az Ön számára legkényelmesebb kapcsolatfelvételi módszert.



## Műszaki adatok



**MEGJEGYZÉS:** A kínálat régióként változhat. A számítógép konfigurációjára vonatkozó bővebb információért, kattintson a **Start**  gombra, majd a **Súgó és támogatás** lehetőségre, azután válassza ki a számítógép adatait megejelénítő opciót.

---

### Processzor

---

Processzortípus	AMD® Turion™ 64 X2 Dual-Core Mobile Technology AMD® Athlon™ 64 X2 Dual-Core Mobile Technology AMD® Sempron™ Mobile Technology Intel® Celeron™ Intel® Core™ Duo Intel® Core™ 2 Duo Intel® Core™ 2 Duo T5250 Intel® Core™ 2 Duo T5450
L1 cache	128 KB magonként (AMD) 32 KB utasításonként, 32 KB adat cache magonként (Intel)
L2 cache	256 KB vagy 512 KB magonként, modelltől függően (AMD) 1 MB, 2 MB, vagy 4 MB magonként, modelltől függően (Intel)
Külső busz sebesség	1600 MT HyperTransport (AMD)
Elülső oldali busz	533/667/800 MHz (Intel)

---

## Rendszerinformáció

---

Rendszer lapkakészlet	AMD M690T Chipset ATI™ Radeon® X1270 grafikus kártyával Mobile Intel Express GM 965
Adatbusz szélesség	64 bit
DRAM busz szélesség	kétsatornás (2) 64-bites buszok
Processzor cím busz szélesség	36 bit (Intel) és 32 bit (AMD)
Flash EPROM	2 MB
PCI busz	32 bit

---

## ExpressCard

---

**MEGJEGYZÉS:** Az ExpressCard nyílás csak ExpressCard-hoz használható NEM támogatja a PC kártyákat.

ExpressCard vezérlő	ATI RS690T Intel ICH8M
ExpressCard csatlakozó	egy ExpressCard nyílás (54 mm-es)
Támogatott kártyák	ExpressCard/34 (34 mm-es) ExpressCard/54 (54 mm-es) 1,5 V és 3,3 V
ExpressCard csatlakozó méret	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 combo kártya csatlakozó
Támogatott kártyák	<ul style="list-style-type: none"><li>• Secure Digital (SD)</li><li>• SDIO</li><li>• MultiMediaCard (MMC)</li><li>• Memory Stick</li><li>• Memory Stick PRO</li><li>• xD-Picture Card</li><li>• Hi Speed-SD</li><li>• Hi Density-SD</li></ul>

---

## Memória

---

Memóriamodul csatlakozó	kétfelhasználós SODIMM csatlakozók
Memóriamodul kapacitás	512 MB, 1 GB, 2 GB
Memória típusa	667 MHz SODIMM DDR2
Minimális memória	512 MB
Maximális memória	4 GB

**MEGJEGYZÉS:** A kétcsatornás sávszélesség kihasználása érdekében, mindkét nyílást ki kell használni, és egyforma kapacitással ellátni.

**MEGJEGYZÉS:** A megjelenített rendelkezésre álló memória nem tükrözi a teljes maximálisan telepített memóriát, mert egy bizonyos memória mennyiség a rendszerfájlok számára van fenntartva.

---

## Portok és csatlakozók

---

Hang	mikrofon csatlakozó, sztereó fejhallgató/hangszóró csatlakozó
IEEE 1394a	4-pintűs soros csatlakozó (opcionális)
Infravörös port	az érzékelő kompatibilis a Philips RC6-tal (csak vétel)
Mini Card	három Type IIIA Mini-Card nyílás (két nyílás alapfelszereltség, egy opcionális)
Modem	RJ-11 port
Hálózati adapter	RJ-45 port
S-video TV-kimenet	7-tűs mini-DIN csatlakozó (opcionális S-video kompozit videó adapter kábelhez)
USB	négy 4-tűs USB 2.0-kompatibilis csatlakozó
Videó	15-lyukú csatlakozó
HDMI	egy 29-tűs Type B HDMI csatlakozó

---

## Kommunikáció

---

### Modem:

Típus	v.92 56K Data/FAX MDC
Vezérlő	softmodem
Interfész	Intel High-Definition Audio
Hálózati adapter	10/100 Ethernet LAN az alaplapon
Vezeték nélküli	belső WLAN, WWAN, UWB (opcionális) Mini Card WWAN ExpressCard Bluetooth® vezeték nélküli technológia

---

## Videó

---

Videó típusa:	beépített ATI grafikus kártya 64 MB helyi kép pufferrel
Videó vezérlő	ATI Radeon® X1270 Graphics Controller (AMD) vagy Intel 965 GM (Intel)
Videó memória	a rendszermemória kapacitásának megfelelően dinamikus
LCD interfész	LVDS
TV támogatás	NTSC vagy PAL S-video, kompozit és komponens üzemmódban

---

## Hang

---

Hang típusa	kétszernyós kiváló minőségű audio codec
Hangvezérlés	Sigmatel STAC9228 Codec
Sztereó átalakítás	24-bites (analóg-digitális és digitális-analóg)
Interfészek:	
Belső	Intel High-Definition Audio
Külső	mikrofon bemeneti csatlakozó, sztereó fejhallgató/hangszóró csatlakozó
Hangszóró	két 4-ohmos hangszóró

---

**Hang (Folytatás)**

---

Belső hangszóró erősítő	1 watt csatornánként 4 ohmra
Hangerő szabályozók	programmenük, média vezérlő gombok

---

**Kijelző**

---

Típus (aktív mátrix TFT)	15,4 hüvelykes WXGA 15,4 hüvelykes WXGA TrueLife-fal 15,4 hüvelykes WXGA+ TrueLife-fal 15,4 hüvelykes WSXGA+ TrueLife-fal
--------------------------	--

## Méretek:

Magasság	207,0 mm (8,1 hüvelyk)
Szélesség	331,2 mm (13,5 hüvelyk)
Átmérő	391,2 mm (15,4 hüvelyk)

## Maximális felbontás:

WXGA	1280 x 800, 262 ezer színnel
WXGA TrueLife-fal	1280 x 800, 262 ezer színnel
WXGA+ TrueLife-fal	1440 x 900, 262 ezer színnel
WSXGA+ TrueLife-fal	1680 x 1050, 262 ezer színnel

Frissítési sebesség 60 Hz

Működési szög 0° (bezárt)–155°-ig

---

## Kijelző (Folytatás)

---

### Látószög:

Vízszintes	±40° (WXGA) ±40° (WXGA TrueLife-fal) ±55° (WXGA+ TrueLife-fal) ±60° (WSXGA+ TrueLife-fal)
Függőleges	+15°/–30° (WXGA) +15°/–30° (WXGA TrueLife-fal) ±45° (WXGA+ TrueLife-fal) +40°/–50° (WSXGA+ TrueLife-fal)

### Képpont méret:

WXGA	0,258 mm
WXGA TrueLife-fal	0,258 mm
WXGA+ TrueLife-fal	0,2304 mm
WSXGA+ TrueLife-fal	0,197 mm

Vezérlők a fényerő szabályozható billentyűkombinációkkal (lásd: „Kijelzőfunkciók”, 40. oldal)

---

## Média

---

Meghajtó	DVD combo, DVD+RW, Blu-ray® (Broadcom Media PC kártya szükséges a Blu-ray lemez támogatásához)
Interfész	Roxio® Creator Plus®, Dell MediaDirect™ 3.3

---

## Billentyűzet

---

Billentyűk száma	87 (U.S. és Kanada); 88 (Európa); 91 (Japán)
Elrendezés	QWERTY/AZERTY/Kanji

---

## Kamera (opcionális)

---

Felbontás	2,0 megapixel
Videó felbontás	640 x 480, 30 kép per másodperc esetén
Átlós látószög	60°



---

## Érintőpanel

---

X/Y pozíciós felbontás (grafikus üzemmód)	240 cpi
Méret:	
Szélesség	73,7 mm (2,9 hüvelyk) aktív érzékelős terület
Magasság	34,0 mm (1,3 hüvelyk) négyzet

---

## Akkumulátor

---

Típus	9 cellás „intelligens” lítium-ion 6 cellás „intelligens” lítium-ion 4 cellás „intelligens” lítium-ion
Méretek:	
Mélység	57,2 mm (2,25 hüvelyk) (4/6 cella) 76,7 mm (3,01 hüvelyk) (9 cella)
Magasság	20 mm (0,78 hüvelyk)
Szélesség	205,1 mm (8,07 hüvelyk) (4/6 cella) 221,0 mm (8,7 hüvelyk) (9 cella)
Súly	0,35 kg (0,77 font) (6 cella) 0,51 kg (1,12 font) (9 cella)
Tápfeszültség	11,1 volt egyenáram (6/9 cella) 14,8 volt egyenáram (4 cella)
Töltési idő (körülbelül):	
Kikapcsolt számítógép	4 óra
Üzemidő	Az akkumulátor üzemideje függ az üzemi körülményektől, és jelentősen csökkenhet bizonyos nagy áramfelvételi körülmények között (lásd: „Tápfeszültség problémák”, 121. oldal). Az akkumulátor élettartamára vonatkozó bővebb információért lásd: „Az akkumulátor használata”, 45. oldal.
Élettartam (körülbelül)	300 lemerülés/újratöltés

---

**Akkumulátor (Folytatás)**

---

Hőmérséklet-tartomány:

Üzemi	0°–35 °C (32°–95 °F)
Tároláskor	–40°–65 °C (–40°–149 °F)
Gombelem	CR-2032

---

**Váltakozó áramú adapter**

---

Bemeneti feszültség	100–240 volt váltóáram
Bemenőáram (maximális)	1,5 A
Bemeneti frekvencia	50–60 Hz
Kimeneti feszültség	3,34 A (folyamatos) 4,34 A (4 másodperces csúccsal)
Kimeneti teljesítmény	65 W
Névleges kimeneti feszültség	19,5 VDC +/- 5 %

Méreték:

Magasság	28,2 mm (1,11 hüvelyk)
Szélesség	57,9 mm (2,28 hüvelyk)
Mélység	137,2 mm (5,4 hüvelyk)
Súly (kábelekkel)	0,4 kg (0,9 font)

Hőmérséklet-tartomány:

Üzemi	0°–35 °C (32°–95 °F)
Tároláskor	–40°–65 °C (–40°–149 °F)

---

**Fizikai**

---

Magasság	24,1 mm–37,5 mm (0,9–1,47 hüvelyk)
Szélesség	357 mm (14,05 hüvelyk)
Mélység	256 mm (10,08 hüvelyk)
Súly (4 cellás akkumulátorral):	
Konfigurálható úgy, hogy kevesebb legyen, mint	2,7 kg (5,9 font)

---

## Környezet

---

Hőmérséklet-tartomány:

Üzemi 0°–35 °C (32°–95 °F)

Tároláskor –40°–65 °C (–40°–149 °F)

Relatív páratartalom (maximum):

Üzemi 10 %–90 % (nem lecsapódó)

Tároláskor 5 %–90 % (nem lecsapódó)

Maximális rezgés (véletlenszerű rezgésskála használatával, amely a felhasználó környezetet szimulálja):

Üzemi 0,66 GRMS

Maximális mechanikai behatás (működő merevlemez meghajtó mellett mérve, de nem adathozzáférési állapotban, és 3-ms-os félszinuszos behatás, működés közben. Mérve továbbá parkoló állásban lévő merevlemez meghajtóval, és 2-ms-os félszinuszos behatással, tároláshoz):

Üzemi X & Y tengelyek (párhuzamosan a rendszer aljával): 30 G

Z tengely (merőlegesen a tengely aljára): 40 G

Tároláskor 163 G

Maximális féloldalas ütési magasság 10 cm

(hibernált állapotú merevlemez meghajtóval mérve úgy, hogy a készüléket megemelik az egyik oldalánál fogva, míg a másik oldala az asztalon marad, majd a megemelt oldalt elengedik, hogy az asztalra essen):

Magasság (maximum):

Üzemi –15,2–3048 m (–50–10 000 láb)


Tároláskor –15,2–10 668 m (–50–35 000 láb)



# Függelék

## A System Setup (Rendszerbeállítás) Program használata



**MEGJEGYZÉS:** Az operációs rendszer a rendszerbeállításban rendelkezésre álló opciók nagy részét automatikusan konfigurálja, így visszaállítja azokat az opciókat, amelyet a rendszerbeállításban beállítottunk. Ez alól egy kivétel az **External Hot Key** (külső forrógomb) opció, amely csak a rendszerbeállításban tiltható le vagy engedélyezhető. Az operációs rendszer funkcióinak konfigurálására vonatkozó bővebb információkért lásd: Windows Help and Support (Windows súgó és támogatás) (kattintson a **Start**  gombra, majd kattintson a **Help and Support** lehetőségre).

A rendszerbeállítást az alábbi célokra használhatja:

- Olyan felhasználó által kiválaszthat funkciók beállítása vagy módosítása, mint a számítógép jelszava
- A számítógép jelenlegi konfigurációjára vonatkozó információk ellenőrzése, mint a rendszermemória mérete

Miután beállította a számítógépét annak érdekében, hogy megismerje a rendszer konfigurációs információkat és az opcionális beállításokat, futtassa a rendszerbeállítást. Későbbi felhasználás céljából, jegyezze fel ezeket az információkat.

A rendszerbeállítás képernyő megjeleníti a számítógép alábbi beállítás információit és beállításait:

- Rendszer konfiguráció
- Indítási sorrend
- Indítási konfiguráció
- Alapvető eszközkonfigurációs beállítások
- Rendszerbiztonság és merevlemez-meghajtó jelszó beállítások



**MEGJEGYZÉS:** Ha Ön nem szakképzett számítógép felhasználó vagy a Dell műszaki támogatásától nem kapott ilyen utasítást, ne módosítsa a rendszerbeállítás opcióit. Bizonyos módosítások a számítógép rendellenes működését okozhatják.

## A System Setup (rendszerbeállítás) képernyő megtekintése

- 1 Kapcsolja be (vagy indítsa újra) a számítógépet.
- 2 Amikor a DELL embléma megjelenik, azonnal nyomja meg az <F2> billentyűt. Ha túl sokáig vár és megjelenik a Microsoft Windows logója, várjon tovább, amíg megjelenik a Windows asztal, ezután kapcsolja ki a számítógépet és próbálkozzon újra.

## System Setup (rendszerbeállítás) képernyő



**MEGJEGYZÉS:** A rendszerbeállítás képernyőn található tételekre vonatkozó bővebb információért jelölje ki a tételt, és a képernyőn olvassa le a **Help** (súgó) területet.

Minden egyes képernyőn a rendszerbeállítási opciók a bal oldali listában találhatók. Minden opció mellett jobbra látható az adott opció beállítása vagy értéke. Azokat a beállításokat lehet módosítani, amelyek a képernyőn fehér színnel jelennek meg. Azok az opciók vagy értékek, amelyek nem módosíthatók (mert a számítógép határozza meg) kevésbé világosan jelennek meg.

A képernyő jobb felső sarkában látható az aktuálisan kijelölt opcióra vonatkozó súgó információ; a képernyő jobb alsó sarkában a számítógépre vonatkozó információk láthatók. A rendszerbeállítás kulcsfontosságú funkciói a képernyő alsó sorában található.

## Gyakran használt opciók

Ahhoz, hogy bizonyos új beállítások érvénybe lépjenek újra kell indítani a számítógépet.

## Az indítási szekvencia módosítása

Az *indítási szekvencia* vagy *indítási sorrend* határozza meg, hogy a számítógép hol keresse azt a szoftvert, amely az operációs rendszer indításához szükséges. A rendszerbeállítás program **Boot Order** (indítási sorrend) oldalának használatával szabályozhatjuk az indítási szekvenciát, illetve eszközöket tilthatunk le vagy engedélyezhetünk.



**MEGJEGYZÉS:** Az indítási szekvencia egyszeri módosításához lásd: „Egyszeri indítás végrehajtása”, 183. oldal.

A **Boot Order** (indítási sorrend) oldal felsorolja azokat az indítható eszközöket, amelyek a számítógépen telepítve vannak, beleértve az alábbiakat is, de ezekre nem korlátozódva:

- **Hajlékonylemez meghajtó**
- **Belső merevlemez-meghajtó**
- **USB tárolóeszköz**
- **CD/DVD/CD-RW meghajtó**
- **Modulekesz merevlemez meghajtó**



**MEGJEGYZÉS:** Csak azok az eszközök indíthatók, amelyek előtt egy szám áll.

Az indítási rutin alatt a számítógép a lista tetejéről kezdi az eszközök indítását, és mindegyik engedélyezett eszköznél megkeresi az operációs rendszer indítófájlát. Amikor a számítógép megtalálja a fájlt, leállítja a keresést, és elindítja az operációs rendszert.

Az indító eszközök vezérléséhez, a -le vagy a fel nyíl gomb használatával válasszon (jelöljön) ki egy eszközt, ezután engedélyezheti vagy letilthatja azt, illetve a listában áthelyezheti.

- Az eszköz engedélyezéséhez vagy letiltásához jelölje ki, és nyomja meg a Space gombot. Az engedélyezett eszközök előtt egy szám látható; a letiltott eszközök előtt nincs szám.
- Ha az eszközt át akarja helyezni a listában, jelölje ki az eszközt és a <u> gomb megnyomásával viheti feljebb a listában, a <d> gomb megnyomásával pedig lejjebb.

Az indítási szekvencia módosításai akkor lépnek érvénybe, amikor elmenti a módosításokat és kilép a rendszerbeállítás programból.

### ***Egyszeri indítás végrehajtása***


Ha belép a rendszerbeállítás programba, beállíthat egy egyszeri indítási szekvenciát (ezt az eljárást használhatja a Dell Diagnostics indításához is a merevlemez diagnosztikai eszköz partícióján).

- 1 Állítsa le a számítógépet a **Start** menü használatával.
- 2 Csatlakoztassa a számítógépet az elektromos táphálózathoz.


- 3 Kapcsolja be a számítógépet. Amikor a DELL embléma megjelenik, azonnal nyomja meg az <F12> billentyűt.  
Ha túl sokáig vár és megjelenik a Windows logója, várjon tovább, amíg megjelenik a Windows asztal, ezután kapcsolja ki a számítógépet és próbálkozzon újra.
- 4 Amikor az indító eszköz lista megjelenik, jelölje ki az eszközt, amelyről indítani kíván, majd nyomja meg az <Enter> gombot.  
A számítógép a kiválasztott eszközzel indul.



Amikor legközelebb újraindítja a számítógépet, a korábbi indítási sorrend áll vissza.

## A számítógép tisztítása

 **VIGYÁZAT!** Mielőtt az e fejezetben levő eljárásoknak nekikezdi, olvassa el és tartsa be a *Termékkismertető útmutatóban* levő biztonsági utasításokat.

### Számítógép, billentyűzet és kijelző

 **VIGYÁZAT!** A számítógépet tisztítás előtt áramtalanítani kell azaz, húzza ki a tápkábelt a dugaszoló aljzatból és távolítsa el az akkumulátorokat. A számítógépet nedves, puha ronggyal lehet tisztítani. Ne használjon olyan folyékony vagy aeroszolos tisztítószeret, amelyek gyúlékony anyagokat tartalmaznak.

- A billentyűzet gombjai közül a port, illetve a kijelzőn lévő koszt sűrített levegős spray használatával távolítsa el.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** Annak érdekében, hogy a számítógép vagy a kijelző károsodását elkerülje, a tisztító oldatot ne permetezze közvetlenül a kijelzőre. Csak kifejezetten a kijelzők tisztítására gyártott termékeket használja, és kövesse a termékhez kapott utasításokat.
- Vízzel vagy kijelző tisztító anyaggal nedvesítsen meg egy puha, szőszmentes ruhát. Ne használjon alkohol vagy ammónia alapú tisztítószeret. A kijelzőt gyengéden törölje le a közepétől a szélei felé haladva úgy, hogy teljesen tiszta legyen és ne maradjon rajta ujjlenyomat. A ruhát ne nyomja túl nagy erővel a kijelzőre.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** A tükröződés elleni bevonat megóvása érdekében a kijelzőt ne törölje le szappannal vagy alkohollal.



- Vízrel nedvesítsen meg egy puha, szöszmentes ruhát és törölje le a számítógépet, illetve a billentyűzetet. Ne hagyja, hogy a ruháról víz csepegjen az érintőpanel és az azt körülvevő tenyértámasz közé.
- A monitor képernyőjének megtisztításához enyhén nedvesítsen meg egy puha, tiszta ruhát vízzel. Használhat speciális képernyő-tisztító kendőt vagy oldatot, amely megfelel a monitor antisztatikus bevonatához.
- Három rész vízből és egy rész mosogatószerből álló oldattal nedvesítsen meg egy puha tisztító ruhát, és törölje le a billentyűzetet, a számítógépet és a monitor műanyag részeit.  
Ne áztassa el a ruhát, és ne hagyja, hogy víz csurogjon be a számítógép vagy a billentyűzet belsejébe.

## Érintőpanel

- 1 Állítsa le és kapcsolja ki a számítógépet (lásd: „A számítógép kikapcsolása”, 139. oldal).
- 2 Csatlakoztasson le a számítógépre csatlakozó minden eszközt, és áramtalanítsa azokat.
- 3 Távolítsa el az akkumulátorokat (lásd: „Akkumulátorteljesítmény”, 45. oldal).
- 4 Vízrel nedvesítsen meg egy puha, szöszmentes ruhát és óvatosan törölje le az érintőpanelt. Ne hagyja, hogy a ruháról víz csepegjen az érintőpanel és az azt körülvevő tenyértámasz közé.

## Egér



**FIGYELMEZTETÉS:** Az egér tisztítása előtt csatlakoztassa le a számítógépről.

Ha a képernyő kurzora kihagy vagy rendellenesen mozog tisztítsa meg az egeret.

## Optikai egér tisztítása

Egy enyhe tisztítószeres oldattal megnedvesített ruhával törölje le az egér külsejét.

## Média



**FIGYELMEZTETÉS:** Az optikai meghajtóban található lencse megtisztításához mindig sűrített levegőt használjon, és kövesse a sűrített levegőhöz adott használati utasítást. Soha ne érintse meg a meghajtóban lévő lencsét.

Ha problémákat tapasztal, például kihagy a lejátszás, vagy a lejátszási minőség gyenge, tisztítsa meg a lemezt.

- 1 A lemezt a külső szélénél fogva tartjuk. A középső nyílás belső szélét is megérinthetjük.



**FIGYELMEZTETÉS:** Ne törölgessük a lemezt körkörös mozdulattal, hogy ne sértsük meg a lemez felületét.

- 2 Puha, szőszmentes ruhával óvatosan töröljük meg a lemez alsó részét (a címke nélküli oldalt) egyenes vonalban haladva középről a lemez külső széle felé (sugárirányban).

A makacs piszok eltávolításához próbáljuk meg vizet vagy víz és enyhe szappan felhígított oldatát használni. Vásárolhatunk kereskedelmi termékeket is, amelyek megtisztítják a lemezeket és bizonyos védelmet biztosítanak a por, ujjlenyomatok és karcolások ellen. A CD-khez való tisztítószerek DVD-hez is biztonságosan használhatók.

## A Dell műszaki támogatási politikája (csak az USA-ban érvényesek)

A szakember által biztosított műszaki támogatáshoz szükség van a vásárló együttműködésére és részvételére, és célja az operációs rendszer, a szoftverprogramok és a merevlemez meghajtó működésének visszaállítása a Dell eredeti, alapértelmezett konfigurációjának megfelelő módon, valamint a számítógép és minden, a Dell által telepített hardverek megfelelő működésének ellenőrzése. A szakember által biztosított műszaki támogatáson felül online műszaki támogatás is rendelkezésre áll a **support.dell.com** webcímen. Ezenfelül vásárolhatók további műszaki támogatási opciók.

A Dell korlátozott műszaki támogatást biztosít a számítógépre és minden, a „Dell által telepített” szoftverre és perifériára<sup>1</sup>. A független szoftverek és perifériák támogatását azok eredeti gyártói biztosítják, beleértve a Dell Software and Peripherals, Readyware és Custom Factory Integration szolgáltatásain keresztül vásárolt és/vagy telepített termékeket is<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> A javítási szolgáltatások a korlátozott jótállás és bármilyen, a számítógéphez opcionálisan vásárolt támogatási szolgáltatási szerződés feltételeinek tárgyát képezik.

<sup>2</sup> Minden, a Custom Factory Integration (CFI) be tartozó Dell-standard komponensre a Dell standard, korlátozott jótállása érvényes. Mindemellett a számítógép szolgáltatási szerződés érvényességi idejére a Dell az alkatrészcsere programját kiterjeszti minden, nem standard, független hardver komponensre, amelyet a CFI projekt keretében telepítenek a számítógépre.

## A „Dell által telepített” szoftverek és perifériák definíciója

A Dell által telepített szoftverek tartalmazzák az operációs rendszer és olyan szoftverprogramokat, amelyeket a gyártási eljárás során telepítettek a számítógépre (Microsoft Office, Norton Antivirus stb.).

A Dell által telepített perifériák tartalmazzák a belső bővítőkártyákat, vagy a Dell-márkás modulrekeszeket, illetve az ExpressCard tartozékokat. Ezenfelül tartalmazzák a Dell-márkás monitorokat, billentyűzeteket, egereket, hangszórókat, a telefonos modem mikrofonjait, dokkolóállomásokat/portszorosítókat, hálózati termékeket és az ezzel kapcsolatos kábeleket.

## A „Független” szoftverek és perifériák definíciója

Független szoftverek és perifériák olyan perifériák, tartozékok vagy szoftverprogramok, amelyeket a Dell nem Dell márkanév alatt értékesít (nyomtatók, lapbeolvasók, kamerák, játékok stb.). A független szoftverek és perifériák támogatását azok eredeti gyártói biztosítják.

# FCC előírások (csak az USA-ban érvényesek)

## FCC B osztály

Ez a készülék rádiófrekvenciás energiát hoz létre, használ, illetve sugároz, és ha nem a gyártó utasításainak megfelelően állítják üzembe, és használják, interferenciát okozhat a rádió és televízió adásokkal. A készüléket tesztelték és megfelel az FCC rendelkezések 15. része által meghatározott B osztályos digitális készülékek határértékeinek.

Ez a készülék megfelel az FCC rendelkezése 15. részének. Az üzemeltetésére az alábbi feltételek vonatkoznak:

- Ez a készülék nem okoz káros interferenciát.
- Ez a készülék ellenáll minden interferenciának, beleértve a rendellenes működés okozta interferenciát is.



**FIGYELMEZTETÉS:** Az FCC előírásai szerint a Dell Inc. által kifejezetten jóvá nem hagyott változtatások vagy módosítások a berendezés üzemeltetésére vonatkozó jogosultságok érvénytelenítését eredményezhetik.

Ezeket a korlátokat úgy állapították meg, hogy észszerű védelmet biztosítsanak a káros interferenciák ellen lakott területen történő használat esetén. Mindemellet, nincs garancia arra, hogy egy adott telepítés esetén ne lépjen fel interferencia. Ha a készülék káros interferenciát okoz a rádió vagy televízió adás vételében (ez megállapítható a készülék ki- és bekapcsolásával), az alábbi intézkedésekkel próbálhatja kiküszöbölni az interferenciát:

- A vevőantenna átirányításával.
- A rendszer áthelyezésével a vevőkészülékhez képest.
- A rendszer távolabbra helyezésével a vevőkészüléktől.
- A rendszer más dugaszaljatba kapcsolásával úgy, hogy azt a vevőkészüléktől eltérő áramköri ág táplálja.

Ha szükséges, kérjen tanácsot a Dell képviselőjétől vagy egy tapasztalt rádió-/tévészerezeltől.

Az FCC előírásainak megfelelően a készüléken, illetve a jelen dokumentáció által említett készülékeken az alábbi információk találhatóak:

Terméknév: Dell™ Inspiron™ 1525/1526  
Modellszám: PP29L  
Cégnév: Dell Inc.  
Worldwide Regulatory Compliance & Environmental Affairs  
One Dell Way  
Round Rock, TX 78682 USA  
512-338-4400

## Macrovision termék közlemény

Ez a termék olyan szerzői jogokkal védett technológiát tartalmaz, amelyre U.S. szabadalmak és más szellemi tulajdonjogok érvényesek. Ennek a szerzői joggal védett technológiának a használatát a Macrovisionnak engedélyeznie kell, és csak otthoni vagy korlátozott számú közönség előtti használatra készült, ha csak Macrovision másként nem engedélyezi. A programkód visszafejtés és a dekódolás tilos.

# Szószedet

A Szójegyzékben található információk tájékoztató jellegűek, és nem feltétlen érvényesek az Ön számítógépének funkcióira.

## A

**AC** — váltóáram — Olyan elektomos feszültség, amely a számítógépet működteti, amikor a váltóáramú adapter kábelét egy fali csatlakozóba dugjuk.

**ACPI** — magas szintű konfiguráció és tápellátás interfész — Olyan tápellátás kezelési specifikáció, amely lehetővé teszi a Microsoft® Windows® operációs rendszerek számára, hogy a számítógépet készenléti állapotba vagy hibernált üzemmódba kapcsolják annak érdekében, hogy a számítógépre csatlakozó eszközök elektromos áram felhasználását csökkentsék.

**AGP** — gyorsított grafikus port — Kijelölt grafikus port, amely lehetővé teszi a rendszermemória használatát a videolejátszással kapcsolatos feladatok ellátására. Az AGP folyamatos, valódi videó képet biztosít, mivel az interfész gyorsabb a videoáramkör és a számítógép memóriája között.

**AHCI** — fejlett gazdagép vezérlő interfész — Olyan interfész a SATA merevelemhez meghajtó gazdagép vezérlőjéhez, amely a tároló meghajtó számára lehetővé teszi olyan technológiák alkalmazását, mint a Native Command Queuing (NCQ) vagy a „hot plug”.

**akkumulátor élettartam** — Annak az időnek a hossza (években), amely alatt a hordozható számítógép akkumulátora lemeríthető és feltölthető.

**akkumulátor üzemidő** — Annak az időnek a hossza (percekben és órákban megadva), ameddig a hordozható számítógép akkumulátora üzemeltetni képes a számítógépet.

**alaplap** — A számítógép fő áramköri kártyája.

**ALS** — környezeti fényérzékelő — Ez a funkció a kijelző fényességét vezérli.

**AMT** — Intel® aktív menedzsment technológia — Biztonságosabb rendszerkezelői képességeket biztosít függetlenül attól, hogy a számítógép be vagy ki van kapcsolva, vagy ha az operációs rendszer nem reagál.

**ASF** — figyelmeztetés szabvány formátum — Olyan szabvány, amely a kezelőkonzol felé küldendő hardver és szoftver jelentések mechanizmusát határozza meg. Az ASF platformtól és operációs rendszertől független szabvány.

## B

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

**BD** — Lásd: Blu-ray Disc.

**BD-R** — Az írható Blu-ray Disc olyan optikai lemez formátumot jelent, amelyre adat rögzíthető optikai lemez íróval. A BD-R lemez egyszer írható.

**BD-RE** — A Blu-ray Disc RE sokszor törölhető és újraírható.

**billentyűkombináció** — Több billentyű egyidejű lenyomásával végrehajtható parancs.

**BIOS** — alapvető bemenet/kimenet rendszer — Olyan program (vagy eszköz) amely interfészként szolgál a számítógép hardvere és az operációs rendszer között. Ha Ön előtt nem világos, hogy ezek a beállítások milyen hatást gyakorolnak a számítógépre, ne módosítsa ezeket. Lásd még: rendszerbeállítás.

**bit** — A számítógép által értelmezhető legkisebb adategység.

**Bluetooth® vezeték nélküli technológia** — Vezeték nélküli technológiai szabvány a kis hatósugarú (9 m) hálózati eszközök számára, amely lehetővé teszi az eszközök számára azt, hogy automatikusan felismerjék egymást.

**Blu-ray Disc** — A Blu-ray Disc (BD) egy olyan optikai lemez formátum, amelyet a Blu-ray Disc Association (BDA) fejlesztett ki. A BD-vel nagyfelbontású videó (HD) rögzíthető és játszhat le, illetve nagy mennyiségű adat tárolására képes: a tárolókapacitása ötszöröse a DVD lemezeknek, és az egyrétegű lemez akár 25 GB, a kétrétegű lemez pedig akár 50 GB adat tárolására képes.

**bővítőkártya** — Egyes számítógépekben az alaplap csatlakozójába illeszthető áramköri kártya, amely bővíti a számítógép képességeit. Lehet például videokártya, modem és hangkártya.

**bps** — bit per másodperc — Az adatátviteli sebesség szabvány mértékegysége.

**BTU** — Brit hőmérsékleti mértékegység — A hőleadás mértékegysége.

**bus** — A számítógép komponensei közötti kommunikációs kapcsolat.

**bus sebesség** — A sebesség MHz-ben megadva, milyen gyorsan a busz az információkat továbbítani képes.

## C

**C** — Celsius — Hőmérsékleti mértékegység, ahol a 0° a fagypont és a 100° a víz forráspontja.

**cache** — Egy speciális nagy sebességű tároló mechanizmus, amely lehet a fő memória egy fenntartott része vagy egy független nagy sebességű tároló eszköz. A cache növeli számos processzor művelet hatékonyságát.

**L1 cache** — A processzorban lévő elsődleges cache tár.

**L2 cache** — Másodlagos cache, amely lehet processzoron kívüli, vagy beépítve a processzor architektúrájába.

**carnet** — Nemzetközi vámdokumentum, amely lehetővé teszi termékek ideiglenes importját. Ismert még *merchandise passport - áruútlevél* néven is.

**CD-R** — Írható CD — A CD írható változata. A CD-R lemezre az adatok csak egyszer írhatók. A rögzített adatok nem törölhető és nem írhatók felül.

**CD-R** — Újraírható CD — A CD újraírható változata. Az adatok írhatók a CD-RW lemezre, majd törölhetők és újraírhatók.

**CD-RW meghajtó** — Meghajtó, amely olvassa a CD lemezeket, és ír a CD-RW (újraírható CD), illetve CD-R (írható CDs) lemezekre. A CD-RW lemezekre többször lehet írni, de a CD-R lemezre csak egyszer.

**CD-RW/DVD meghajtó** — Meghajtó (néha „combo” meghajtónak is nevezett), amely olvassa a CD és a DVD lemezeket, és ír a CD-RW (újraírható CD), illetve CD-R (írható CDs) lemezekre. A CD-RW lemezekre többször lehet írni, de a CD-R lemezre csak egyszer.

**CMOS** — Egy elektromos áramkör típus. A számítógépek kis méretű, akkumulátor által üzemeltetett CMOS memóriát használnak a dátum, idő és rendszerbeállítási opció adatok tárolására.

**COA** — Eredetiséget igazoló tanúsítvány — A Windows alfanumerikus kódja, amely a számítógépre ragasztott matricán található. Ismert még *Termékkulcs* vagy *Termékaazonosító* néven is.

**CRIMM** — Folytonos rambus memóriamodul (continuity rambus in-line memory module) — Egy speciális, memóriachippel nem rendelkező modul, amely a nem használt RIMM-nyílások kitöltésére szolgál.

**csak olvasható** — Olyan adat vagy fájl, amelyet megtekinthet, de nem szerkeszthet és nem törölhet. A fájl állapota a következő esetekben lehet csak olvasható:

- Fizikailag írásvédett hajlékonylemezen, CD-n vagy DVD-n található.
- Olyan hálózati könyvtárban található, amelyhez a rendszergazda csak bizonyos személyeknek biztosított hozzáférési jogokat.

**csatlakozó** — Az alaplapon (egy-egy számítógépeken) található nyílás, amelybe bővítőkártyát helyezhet, és azt a rendszerbuszhoz csatlakoztathatja.

## D

**DDR SDRAM** — Dupla adatátviteli sebességű SDRAM — Az SDRAM egy típusa, amely megduplázza az adatlökeciklust, ezáltal növelve a rendszer teljesítményét.

**DDR2 SDRAM** — Dupla adatátviteli sebességű 2 SDRAM — A DDR SDRAM egy típusa, amely 4 bites előbeolvasási és egyéb architekturális módosításokkal a memória sebességét 400 MHz-re növeli.

**DIMM** — Kétsoros memóriamodul (dual in-line memory module) — Memória chipet tartalmazó áramköri kártya, amely az alaplapon memóriamoduljához csatlakozik.

**DIN csatlakozó** — Kerek alakú, hattűs csatlakozó, amely megfelel a DIN (Deutsche Industrie-Norm) szabványnak. Általában PS/2 billentyűzet és egér kábelének csatlakoztatására használják.

**DMA** — Közvetlen memória-hozzáférés (direct memory access) — Olyan csatorna, amely bizonyos adattípusok esetében lehetővé teszi a RAM és az eszköz közötti adatátvitelt a processzor kihagyásával.

**DMTF** — Megosztott kezelési erőforrás (Distributed Management Task Force) — Olyan hardver- és szoftvérvállalatok konzorciuma, amelyek a megosztott asztali, hálózati, vállalati és internetes környezetekhez adatkezelési szabványokat fejlesztenek.

**DRAM** — Dinamikus RAM (dynamic random-access memory) — Olyan memória, amely az információt kondenzátort tartalmazó integrált áramkörökben tárolja.

**DSL** — Digitális előfizetői vonal (Digital Subscriber Line) — Olyan technológia, amely állandó, nagy sebességű internetkapcsolatot biztosít analóg telefonvonalon keresztül.

**DVD-R** — Írható DVD — A DVD írható változata. A DVD-R lemezre az adatok csak egyszer írhatók. A rögzített adatok nem törölhető és nem írhatók felül.

**DVD+RW** — Újraírható DVD — A DVD újraírható változata. Az adatok írhatók a DVD-RW lemezre, majd törölhetők és újraírhatók. (A DVD+RW technológia nem azonos a DVD-RW technológiával.)

**DVD+RW meghajtó** — DVD-k és a legtöbb CD olvasására, valamint a DVD+RW (újraírható DVD) lemezek írására alkalmas meghajtó.

**DVI** — Digitális videointerfész (digital video interface) — A számítógép és egy digitális videomegjelenítő közötti digitális átviteli szabvány.

## E

**ECC** — Hibaelőzítés és -javítás (error checking and correction) — Memóriatípus, amely egy speciális áramkör segítségével az adatok memóriába helyezésekor és onnan történő kivételekor ellenőrzi azok pontosságát.

**ECP** — Kibővített képességű port (extended capabilities port) — Párhuzamos csatlakozó, amely továbbfejlesztett kétirányú adatátvitelt biztosít. Az EPP porthoz hasonlóan az ECP közvetlen memóriához hozzáférést használ az adatátvitelhez, és gyakran javítja a teljesítményt.

**EIDE** — Továbbfejlesztett integrált eszközelektronika (enhanced integrated device electronics) — az IDE interfész továbbfejlesztett változata merevlemez- és CD-meghajtókhoz.

**EMI** — Elektromágneses interferencia (electromagnetic interference) — Elektromágneses sugárzás által okozott elektromos interferencia.

**ENERGY STAR<sup>®</sup>** — Elektromágneses interferencia (electromagnetic interference) — Elektromágneses sugárzás által okozott elektromos interferencia.

**EPP** — Bővített párhuzamos port (enhanced parallel port) — Kétirányú adatátvitelre alkalmas párhuzamos csatlakozó.



**ESD** — Elektrosztatikus kisülés (electrostatic discharge) — A sztatikus elektromosság gyors kisülése. Az ESD kárt okozhat a számítógépekben és a kommunikációs berendezésekben található integrált áramkörökben.

**eszköz** — A számítógépen telepített vagy ahhoz csatlakoztatott hardver (például lemezmeghajtó, nyomtató vagy billentyűzet).

**eszköz illesztőprogram** — Lásd: *illesztőprogram*.

**Express szervizkód** — A Dell™ számítógép címkéjén található számkód. A kódot a Dell céggel való kapcsolatfelvételkor meg kell adnia. Előfordulhat, hogy egyes országokban ez express szervizkód nem használatos.

**ExpressCard** — Eltávolítható I/O-kártya, amely megfelel a PCMCIA-szabványnak. A modemek és a hálózati adapterek például ExpressCard kártyák. Az ExpressCard kártya a PCI Express és az USB 2.0 szabványt is támogatja.

**értesítési terület** — A Windows tálca része, amelyen a programokhoz és a számítógép funkcióihoz (óra, hangerőszabályozó, nyomtatási állapot) való gyors hozzáférést segítő ikonok találhatóak. Ismert még *rendszer-tálca* néven.

## F

**Fahrenheit** — Hőmérsékleti mértékegység, ahol a 32° a fagypont és a 212° a víz forráspontja.

**FBD** — Teljesen pufferezett DIMM (fully-buffered DIMM) — DDR2 DRAM chipekkel és a DDR2 SDRAM és a rendszer között gyors kommunikációt biztosító Advanced Memory Buffer (AMB — speciális memóriapuffer) pufferral rendelkező DIMM.

**FCC** — Szövetségi kommunikációs bizottság (Federal Communications Commission) — Az Amerikai Egyesült Államok ügynöksége, amely a kommunikációval kapcsolatos, a számítógépek és az elektronikus berendezések által kibocsátható sugárzásra vonatkozó szabályozások betartásáért felelős.

**felbontás** — A nyomtató vagy a képernyő által létrehozott kép élessége és tisztasága. Minél nagyobb a felbontás, annál élesebb a kép.

**formázás** — A meghajtó vagy a lemez előkészítése a tárolásra. A formázáskor a meghajtón vagy lemezen található információ elvész.

**frissítési frekvencia** — Az a gyakoriság (Hz), amellyel a rendszer a képernyő vízszintes sorait újra megjeleníti (másik elnevezése: *vízszintes frekvencia*). Minél nagyobb a frissítési frekvencia, annál kevésbé vibrál a kép az emberi szem számára.

**FSB** — Elülső oldali busz (front side bus) — A processzor és a RAM közötti adatpálya és fizikai interfész.

**FTP** — Fájltviteli protokoll (file transfer protocol) — Szabványos internetprotokoll, amely az internethez csatlakoztatott számítógépek közötti fájlcserere alkalmas.

## G

**G** — gravitáció — A tömeg és erő mértékegysége.

**GB** — Gigabájt — 1024 MB-nak (1 073 741 824 bájt) megfelelő adattárolási mértékegység. A merevlemez-meghajtó tárolókapacitásának jellemzésekor gyakran kerekítik 1 000 000 000 bájtra.

**GHz** — Gigahertz — Ezermillió Hz-nek vagy ezer MHz-nek megfelelő frekvenciamértékegység. A számítógép processzorának, buszainak és interfészeinek sebességét gyakran GHz-ben mérik.

**grafikus mód** —  $x$  vízszintes képponttal,  $y$  függőleges képponttal és zszínnel definiálható videomód. Grafikus módban korlátlan számú alakzat és betűtípus jeleníthető meg.

**GUI** — Grafikus felhasználói felület (graphical user interface) — A felhasználóval menükkel, ablakokkal és ikonokkal kommunikáló szoftver. Windows operációs rendszerben használt legtöbb program grafikus felhasználói felülettel rendelkezik.

## H

**hálózati adapter** — Hálózati lehetőségeket biztosító chip. A hálózati adapter a számítógép alaplapján vagy egy PC kártyán helyezkedhet el. A hálózati adapter másik elnevezése: *NIC* (hálózati interfész vezérlő).

**hőnyelő** — Egyes processzorok esetében a hő elnyelésére szolgáló fémlemez.

**hibernálás mód** — Energiagazdálkodási mód, amely a memória tartalmát a merevlemez-meghajtó egy erre fenntartott helyére menti, majd kikapcsolja a számítógépet. A számítógép újraindításakor a memória mentett tartalmát a rendszer automatikusan visszaállítja.

**HTTP** — Hiperszöveg-átviteli protokoll (hypertext transfer protocol) — Az internethez csatlakoztatott számítógépek közötti fájlcsere-re szolgáló protokoll.

**Hyper-Threading** — A számítógép teljesítményének fokozására szolgáló Inteltechnológia, amelynek segítségével az egy fizikai processzor két logikai processzorként működhet, így bizonyos feladatokat párhuzamosan végezhet.

**Hz** — Hertz — Frekvencia-mértékegység (1 ciklus/másodperc). A számítógépek frekvenciáját általában kilohertzben (kHz), megahertzben (MHz), gigahertzben (GHz) vagy terahertzben (THz) adják meg.

## I

**IC** — Integrált áramkör (integrated circuit) — Számítógépekben, illetve audio- és videoberendezésekben használt félvezető lapka, amelyen több ezer vagy több milliárd apró elektronikus komponens található.

**IDE** — Integrált eszközelektronika (integrated device electronics) — A háttértárolók interfésze, amelyen a vezérlő a merevlemez- vagy a CD-meghajtóra van integrálva.

**IEEE 1394** — Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc. — Nagy teljesítményű soros busz, amellyel az IEEE 1394 szabványnak megfelelő eszközök (például digitális fényképezőgépek és DVD-lejátszók) csatlakoztathatók a számítógéphez.

**illesztőprogram** — Szoftver, amely lehetővé teszi az operációs rendszer számára egy eszköz (például nyomtató) vezérlését. A legtöbb eszköz nem használható megfelelően, ha a számítógépen nincs telepítve a megfelelő illesztőprogram.

**indítási szekvencia** — Azon eszközök sorrendjét határozza meg, amelyekről a számítógép az indítást megkísérli.

**indító CD** — CD, amellyel a számítógép elindítható. Ha megsérül a merevlemez meghajtó, vagy a számítógépet vírustámadás éri, mindig legyen Önnél indító CD vagy hajlékonylemez. *A Drivers and Utilities* adathordozó indító CD.

**indító lemez** — Lemez, amellyel a számítógép elindítható. Ha megsérül a merevlemez meghajtó, vagy a számítógépet vírustámadás éri, mindig legyen Önnél indító CD vagy hajlékonylemez.

**infravörös érzékelő** — A Dell Travel távirányítóhoz használt érzékelő.

**Infravörös érzékelő** — A Dell Travel távirányítóhoz használt érzékelő.

**integrált** — Általában azok a komponensek, amelyek fizikailag a számítógép alaplapján találhatóak. Ismert még *beépített* néven.

**intelligens kártya** — Beépített processzort és memóriachipet tartalmazó kártya. Az intelligens kártya segítségével hitelesíthető a felhasználó a megfelelő olvasóval felszerelt számítógépen.

**I/O** — Ki- és bemenet (input/output) — Olyan művelet vagy eszköz, amely adatoknak a számítógépre való bevitelére vagy onnan való kiolvasására szolgál. A billentyűzet és a nyomtató például ilyen eszköz.

**I/O cím** — A RAM-ban található, egy adott eszközhöz (például soros csatlakozóhoz, párhuzamos csatlakozóhoz vagy bővíthetőnyíláshoz) rendelt cím, amelyen keresztül a processzor kommunikálhat az eszközzel.

**IrDA** — Infrared Data Association — Az infravörös kommunikáció nemzetközi szabványait kidolgozó szervezet.

**IRQ** — Megszakításkérés (interrupt request) — Egy adott eszközhöz rendelt elektronikus útvonal, amelyen az eszköz kommunikálhat a processzorral. Minden eszköznek rendelkeznie kell ilyen útvonallal. Bár két eszköznek lehet közös IRQútvonala, a két eszköz nem használható egyszerre.

**ISP** — Internetszolgáltató (internet service provider) — A gazdakiszolgálóihoz az internethez való csatlakozáshoz, e-mailek küldéséhez és fogadásához, valamint webhelyek eléréséhez hozzáférést engedélyező vállalat. Az internetszolgáltató általában megfelelő díjazásért szoftvercsomagot, felhasználói nevet és hozzáférési telefonszámot biztosít.

**írásvédett** — Nem módosítható fájlok vagy adathordozók. Ha az adatokat meg szeretné védeni a módosítástól vagy a törléstől, tegye írásvédetté. Egy 3,5 hüvelykes hajlékonylemezt írásvédetté tételéhez csúsztassa az írásvédő lapkát nyitott pozícióba.

## K

**Kb** — Kilobit — 1024 bitnek megfelelő adategység. A memóriában található integrált áramkörök kapacitásának mértékegysége.

**KB** — Kilobájt — 1024 bájtnek megfelelő adategység, amelyet általában 1000 bájtnek feleltetnek meg.

**kettős megjelenítési mód** — Megjelenítési beállítás, amellyel egy második monitor használható az első kibővítéseként. Ismert még *kibővített megjelenítési mód* néven.

**képpont** — A képernyő egyetlen pontja. A képpontok sorokba és oszlopokba rendezve hozzák létre a képet. A videofelbontás (például 800 x 600) a vízszintesen és a függőlegesen elhelyezkedő képpontok számával van megadva.

**készenléti üzemmód** — Energiagazdálkodási mód, amely energiamegtakarítás céljából leállítja a számítógép összes nem szükséges műveletét.

**kétmagos** — Olyan Intel® technológia, amelynek segítségével két fizikai számítógépszegely helyezkedik el egyetlen processzorban, így növelve a számítás és a többfolyamatos feladatok hatékonyságát.

**kHz** — Kiloherc — 1000 Hz-nek megfelelő frekvencia-mértékegység.

**kibővített megjelenítési mód** — Megjelenítési beállítás, amellyel egy második monitor használható az első kibővítéseként. Ismert még *kettős megjelenítési mód* néven.

**kiterjesztett PC-kártya** — A PC-kártya nyílásánál nagyobb PC-kártya.

**kurzor** — A megjelenítő vagy a képernyő jelzője, amely azt mutatja meg, hogy a billentyűzet, az érintőpad vagy az egér következő művelet hol hajtható végre. A kurzor általában egy villogó vonal, egy aláhúzott karakter vagy egy kis nyíl.

## L

**LAN** — Helyi hálózat (local area network) — Kis területre kiterjedő számítógépes hálózat. A helyi hálózat általában egy épületre vagy néhány egymáshoz közeli épületre terjed ki. A helyi hálózat telefonvonalon vagy rádiófrekvenciás összeköttetéssel másik helyi hálózathoz csatlakoztatható, és így nagytávolságú hálózat (wide area network — WAN) hozható létre.

**LCD** — Folyadékkristályos kijelző (liquid crystal display) — A hordozható számítógépekben és a síkképernyős monitorokban használt technológia.

**LED** — Fénykibocsátó dióda (light-emitting diode) — Elektronikus komponens, amely a számítógép állapotának jelzéséhez fényt bocsát ki.

**lemezelosztás** — Az adatok több lemez meghajtón történő szétosztásának technikája. A lemezelosztással felgyorsítható az adatok lemezzel való beolvasása. A lemezelosztást használó számítógépek általában lehetővé teszik a felhasználónak az adategység méretének vagy az elosztás szélességének megadását.

**lokális busz** — Az eszközök és a processzor között gyors adatátvitelt biztosító adatbusz.

**LPT** — Line print terminal — A nyomtató vagy más párhuzamos eszköz párhuzamos csatlakozásának megjelölése.

## M

**mappa** — A lemez vagy meghajtó egy adott területe a fájlok szervezéséhez és csoportosításához. A mappában található fájlok különböző módokon (például betűrendben, dátum vagy méret szerint) tekinthetők meg és rendezhetők.

**Mb** — Megabit — 1024 Kb-nek megfelelő memóriachip-kapacitás mértékegysége.

**MB** — Megabájt — 1 048 576 bájtnek megfelelő adattárolási mértékegység. 1 MB 1024 KB-nak felel meg. A merevlemez-meghajtó tárolókapacitásának jellemzősekor gyakran kerekítik 1 000 000 bájtra.

**Mbps** — Megabit/másodperc — Másodpercenként egymillió bit. Általában a hálózatok és a modemek adatátviteli sebességének méréséhez használják.

**MB/sec** — Megabájt/másodperc — Másodpercenként egymillió bájt. Általában az adatátviteli sebesség mérésére használják.

**memória** — A számítógépen belül található, átmeneti adattárolásra szolgáló terület. Mivel a memóriában tárolt adatok nem véglegesek, javasolt munka közben gyakran menteni a fájlokat, és a számítógép leállítása előtt is végezni mentést. A számítógépben számos különböző típusú memória (RAM, ROM, videomemória) lehet. A RAM színönimájaként általában a szövegmémória kifejezés használatos.

**memóriacím** — A RAM memóriában az adatok átmeneti tárolására szolgáló hely.

**memórialeképezés** — Az a folyamat, amelynek során a számítógép indításkor a memóriacímeket fizikai helyekhez rendeli. Az eszközök és szoftverek később így azonosíthatják a processzor által elérhető adatokat.

**memóriamodul** — Memóriachipeket tartalmazó, az alaplaphoz csatlakozó kis áramköri kártya.

**merevlemez-meghajtó** — A merevlemezre adatokat író és arról azokat kiolvasó meghajtó. A merevlemez-meghajtó és a merevlemez kifejezéseket általában szinonimaként használják.

**média kezelőtér** — Eszközöket (például optikai meghajtók, második akkumulátor, Dell TravelLite™ modul) támogató tér.

**MHz** — Megahertz — Másodpercenként 1 millió ciklusnak megfelelő frekvenciamértékegység. A számítógép processzorának, buszainak és interfészeinek sebességét gyakran MHz-ben mérik.

**Mini PCI** — Az integrált (főként kommunikációs) perifériaeszközök (például modemek és hálózati kártyák) szabványa. A Mini PCI-kártya egy kis külső kártya, amelynek működése teljesen megegyezik a PCI-bővítőkártyáéval.

**Minikártya** — Az integrált perifériákhoz (például kommunikációs hálózati kártyák) tervezett kis kártya. A minikártya működése megegyezik a PCI-bővítőkártyáéval.

**Mobil szélessávú hálózat** — (ismert még WWAN néven) Összekapcsolt számítógépek csoportja, amelyek levegőben terjedő hullámok segítségével kommunikálnak egymással, és hozzáférési pontokat vagy vezeték nélküli útválasztókat használnak az internethez való hozzáféréshez. A meddig a mobilszolgáltató szolgáltatási területén van, a számítógép a helyétől függetlenül tudja tartani a mobil szélessávú hálózati kapcsolatot.

**modem** — Olyan eszköz, amellyel a számítógép analóg telefonvonalon keresztül kommunikálhat más számítógépekkel. A modemek három típusa: külső, PC-kártya és belső. A modem általában az internethez való csatlakozáshoz és e-mail küldéséhez használatos.

**modul kezelőtér** — Lásd: *média kezelőtér*.

**MP** — Megapixel — A digitális fényképezőgépek képfelbontásának mértékegysége.

**ms** — Ezredmásodperc — A másodperc ezredrészével megegyező időmértékegység. A tárolóeszközök hozzáférési idejét gyakran ebben mérik.

**ns** — Nanoszekundum — A másodperc egymilliárdomod részével megegyező időmértékegység.

## N

**NIC** — Lásd: *hálózati adapter*.

**NVRAM** — Nem felejtő RAM (nonvolatile random access memory) — Olyan memóriatípus, amely az adatokat a számítógép kikapcsolásakor vagy a külső áramforrás megszűnésekor is tárolja. Az NVRAM a számítógép konfigurációs adatainak (például dátum, idő) és egyéb rendszerbeállítások tárolására szolgál.

## O

**olvassal fájl** — A szoftvercsomaghoz vagy hardverhez kapott szövegfájl. A fájlban általában a telepítésre vonatkozó információ, a termék új szolgáltatásai és a korábban nem dokumentált javítások találhatóak.

**optikai meghajtó** — Olyan meghajtó, amely optikai technológiát használ a CD-k, DVD-k és DVD+RW lemezek adatainak olvasására és írására. Optikai meghajtók például: CD-meghajtók, DVD-meghajtók, CD-RW-meghajtók és CD-RW/DVD kombinált meghajtók.

**órasebesség** — A sebesség MHz-ben megadva, amely jelzi, hogy a rendszer bus-ra csatlakoztatott számítógép komponensek milyen gyorsan működnek.

## P

**parancsikon** — A gyakran használt programokhoz, fájlokhoz, mappákhoz és meghajtókhoz gyors hozzáférést biztosító ikon. Amikor a Windows asztalon elhelyezett ikonra duplán kattint, megnyithatja a megfelelő mappát vagy fájlt anélkül, hogy előtte meg kellene keresnie. A parancsikonok nem módosítják a fájlok helyét. A parancsikon törlése az eredeti fájl nem érinti. A parancsikon át is nevezhető.

**partíció** — A merevlemez-meghajtó fizikai tárolóterülete, amelyhez egy vagy több logikai tárolóterület (logikai meghajtó) tartozik. Minden partíció több logikai meghajtót tartalmaz.

**párhuzamos port** — I/O port, amellyel általában nyomtatót csatlakoztatnak a számítógéphez. Ismert még *LPT port* néven.

**PC kártya** — Eltávolítható I/O-kártya, amely megfelel a PCMCIA-szabványnak. A modemek és a hálózati adapterek például PC kártyák.

**PCI** — Perifériás komponens csatlakoztatás (peripheral component interconnect) — A PCI olyan lokális busz, amely támogatja a 32 és a 64 bites adatpályákat, és nagy sebességű adatpályát biztosít a processzor és az eszközök (például megjelenítők, meghajtók és hálózatok) között.

**PCI Express** — A PCI interfész módosított változata, amely megnöveli a processzor és a hozzá csatlakoztatott eszköz közötti adatátviteli sebességet. A PCI Express 250 MB/sec-től 4 GB/sec sebességig képes adatátvitellel. Ha a PCI Express chipkészlet és az eszköz sebessége eltér, a rendszer a kisebb sebességet használja.

**PCMCIA** — Személyi számítógépek memóriakártyájával foglalkozó nemzetközi szövetség (Personal Computer Memory Card International Association) — A PC-kártyák szabványait kidolgozó szervezet.

**PIO** — Programozott be- és kimenet (programmed input/output) — Az eszközök közötti adatátviteli mód, amelynél a processzor is része az adatpályának.

**Plug-and-Play** — A számítógép eszközök automatikus konfigurálására vonatkozó képessége. A Plug and Play automatikus telepítést és konfigurálást, valamint a létező hardverekkel való kompatibilitást biztosít, ha a BIOS, az operációs rendszer és az összes eszköz alkalmas a Plug and Play kezelésére.

**POST** — Bekapcsolási önteszt (power-on self-test) — A BIOS által automatikusan betöltött diagnosztikai program, amely a számítógép fő komponenseinek (például merevlemez-meghajtók, képernyő) alapvető tesztelését végzi el. Ha az önteszt során a számítógép nem talál problémát, folytatja az indítást.

**processzor** — A program utasításait értelmező és végrehajtó chip. A processzor másik elnevezése CPU (központi feldolgozó egység).

**PS/2** — Csatlakozótípus PS/2 felülettel kompatibilis billentyűzet és egér csatlakoztatásához.

**PXE** — Rendszerbetöltés előtti végrehajtási környezet — WfM (Wired for Management) szabvány, amellyel a hálózatra kötött, operációs rendszerrel nem rendelkező számítógépek távolról konfigurálhatók és indíthatók.

## R

**RAID** — Független lemezek redundáns tömbje (redundant array of independent disks) — Az adatok redundanciájának biztosítási módja. Gyakori változatai: RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 10 és RAID 50.

**RAM** — Véletlen hozzáférésű memória (random-access memory) — A programok utasításainak és adatainak elsődleges tárolási területe. A RAM memóriában tárolt adatok a számítógép kikapcsolásakor elvesznek.

**rendszerbeállítások** — A számítógép hardvereszközei és az operációs rendszer közötti felületként szolgáló segédprogram. A rendszerbeállításokban megadhatja a BIOS felhasználó által kiválasztható beállításait (például dátum, idő, rendszerjelszó). Ha nincs tisztában azzal, hogy a beállítások módosítása milyen hatással van a számítógépre, nem módosítsa azokat.

**RFI** — Rádiófrekvenciás interferencia (radio frequency interference) — A tipikus rádiófrekvenciák (10 kHz–100 000 MHz) által létrehozott interferencia. A rádiófrekvenciák az elektromágneses frekvenciák spektrumának alsó végében találhatók, és itt nagyobb a valószínűsége az interferenciának, mint a magasabb frekvenciákban (például infravörös és fény).

**ROM** — Csak olvasható memória (read-only memory) — Az ebben a memóriában tárolt adatokat és programokat a számítógép nem törölheti és nem írhatja. A ROM a RAM memóriától eltérően a számítógép kikapcsolása után is megőrzi a tartalmát. A számítógép működéséhez elengedhetetlen egyes programok a ROM memóriában találhatók.

**RPM** — Percenkénti fordulatszám (revolutions per minute) — A percnkénti fordulatok száma. A merevlemez-meghajtók sebességét gyakran RPM-ben mériük.



**RTC** — Valós idejű óra (real time clock) — Az alaplapon található telepről üzemeltetett óra, amely a számítógép kikapcsolását követően is megőrzi a dátumot és az időt.

**RTCST** — Valós idejű óra alaphelyzetbe állítása (real-time clock reset) — Egyes számítógépek alaplaján található áthidaló, amely gyakran hibaelhárításhoz használható.

## S

**SAS** — Soros csatlakozású SCSI (serial attached SCSI) — Az SCSI interfész gyorsabb, soros változata (az eredeti SCSI párhuzamos kialakítású).

**SATA** — Soros ATA (serial ATA) — Az ATA (IDE) interfész gyorsabb, soros változata.

**ScanDisk** — A Microsoft segédprogramja a fájlok, a mappák és a merevlemez felületének hibakereséséhez. A ScanDisk programot gyakran futtatják, amikor a számítógép nem válaszol, ezért újraindítják.

**SCSI** — Kis számítógépes rendszerek összeköttetésére használt interfész (small computer system interface) — Nagy sebességű interfész, amellyel eszközök (például merevlemez-meghajtók, CD-meghajtók, nyomtatók és szkennerek) csatlakoztathatók a számítógéphez. A SCSI felület segítségével egyetlen vezérlővel számos eszköz csatlakozhat. Minden eszközhöz külön azonosítószám tartozik a SCSI-vezérlő buszán.

**SDRAM** — Szinkron dinamikus RAM (synchronous dynamic random-access memory) — A DRAM egy típusa, amelyet a rendszer a processzor optimális órajelével szinkronizál.

**SIM** — Előfizetői azonosító modul (Subscriber Identity Module) — A hang- és adatátvitelt titkosító mikrochipet tartalmazó SIM-kártya. A SIM-kártya telefonokban és hordozható számítógépekben használható.

**soros csatlakozó** — I/O port, amelyet gyakran használnak például kézi digitális eszköz vagy digitális kamera számítógéphez csatlakoztatásához.

**S/PDIF** — Sony/Philips digitális interfész (Sony/Philips Digital Interface) — Hangátviteli fájlformátum, amellyel a hangadatok egyik fájlból a másikba analóg formátumba való átalakítás nélkül vihetők át, így nem csökken a hang minősége.

**Strike Zone™** — A platform alapjának megerősített területe, amely elnyeli a számítógép rázkódásából vagy leejtéséből eredő mozgást, így védve a merevlemez a károsodástól (be- és kikapcsolt állapotban egyaránt).

**SVGA** — Szuper videografikus rendszer (super-video graphics array) — A videokártyák és -vezérlők szabványa. Az SVGA felbontása általában 800 x 600 és 1024 x 768.

A program által megjelenített színek száma és a felbontás a monitor, a videovezérlő és az illesztőprogramok jellemzőitől, valamint a számítógépben található videomemória mennyiségétől függ.

**S-video TV-kimenet** — TV vagy digitális audioeszköz számítógéphez csatlakoztatására szolgáló csatlakozó.

**SXGA** — Szuper kibővített grafikus rendszer (super-extended graphics array) — Az 1280 x 1024 felbontást támogató videokártyák és -vezérlők szabványa.

**SXGA** — Szuper kibővített grafikus rendszer plusz (super-extended graphics array plus) — Az 1400 x 1050 felbontást támogató videokártyák és -vezérlők szabványa.

**Szervizcímke** — Vonalkódot tartalmazó címke a számítógépen, amellyel a számítógépet azonosíthatja a Dell támogatási webhelyén (**support.dell.com**) vagy amikor felhívja a Dell ügyfélszolgálatát vagy műszaki támogatását.

**szövegszerkesztő** — Csak szöveget tartalmazó fájlok létrehozására és szerkesztésére szolgáló program (a Windows Jegyzetomb például szövegszerkesztőt használ). A szövegszerkesztők gyakran nem tartalmaznak sortörési és formázási (aláhúzás, betűtípusok, stb.) lehetőséget.

## T

**TAPI** — Telefonos alkalmazásprogramozási interfész (telephony application programming interface) — A segítségével a Windows-programok számos telefonoszközzel (például hang, adatok, fax és video) használhatók.

**tartomány** — Számítógépek, programok és eszközök egy csoportja a hálózaton, amelyet a felhasználók egy adott csoportja közös szabályokkal és eljárásokkal rendelkező egységként kezelhet. A felhasználónak az erőforrásokhoz való hozzáféréshez be kell jelentkeznie a tartományba.

**tapéta** — A Windows asztal háttérének mintája vagy képe. A tapéta a Windows Vezérlőpultján módosítható. Kedvenc képeit be is szkenelheti, és beállíthatja tapétaként.

**telepítőprogram** — A szoftverek és hardvereszközök telepítésére és konfigurálására szolgáló program. A **setup.exe** vagy a **install.exe** program megtalálható a Windows szoftvercsomagokban. A *telepítőprogram* nem azonos a *rendszerbeállítással*.

**TPM** — Megbízható platformmodul (trusted platform module) — Hardveres biztonsági eszköz, amely biztonsági szoftverrel kombinálva fokozza a számítógép biztonságát (például fájl- és e-mail védelem engedélyezésével).

**tűlfeszültségvédők** — Megakadályozzák, hogy a feszültségcsúcsok (például elektromos vihar miatt) a számítógépbe juthassanak az elektromos dugaszolóaljzaton keresztül. A tűlfeszültségvédők villámcsapástól és negatív feszültségingadozástól nem védenek (ez utóbbi akkor következik be, ha a feszültség több, mint 20 százalékkal a normál váltakozó áramú feszültség szint alá esik).

A hálózati kapcsolatok nem védhetők tűlfeszültségvédővel. Elektromos vihar esetén a hálózati kábelt minden esetben húzza ki a hálózati csatlakozóból.

## U

**UAC** — Felhasználói fiók felügyelete (user account control)— A Microsoft Windows® Vista™ biztonsági szolgáltatása, amely engedélyezés esetén további biztonsági réteggént szolgál a felhasználói fiókok között és az operációs rendszer beállításaihoz való hozzáféréskor.

**ujjlenyomat-leolvasó** — Olyan érzékelő, amely a felhasználót a számítógép biztonsága érdekében az egyedi ujjlenyomattal azonosítja.

**UMA** — Egységes memória-felosztás (unified memory allocation) — A rendszeremória dinamikus hozzárendelése a videóhoz.

**UPS** — Szünetmentes tápegység (uninterruptible power supply) — Tartalék energiaforrás arra az esetre, ha az áram kimarad, vagy nem megfelelő feszültségszintre csökken. A UPS használatával a számítógép áramszünet esetén is működtethető korlátozott ideig. A UPS-rendszerek általában vészhelyzetek megoldására, a megfelelő feszültség elérésére alkalmasak. A UPS-rendszerek akkumulátorfeszültséget biztosítanak a számítógép leállítására idejére.

**USB** — Univerzális soros busz (universal serial bus) — Kis sebességű eszközök (például USB-kompatibilis billentyűzet, eger, szkennel, hangszóró, nyomtató, szélessávú eszközök (DSL- és kábeldemó), megjelenítő eszközök és tárolóeszközök) hardverinterfésze.

Az eszközök közvetlenül a számítógép egy 4 tűs foglalatába vagy többportos elosztóba csatlakoztathatók. Az USB-eszközök a számítógép bekapcsolt állapotában csatlakoztathatók és választhatók le, és láncba is kapcsolhatók.

**utazómodul** — A számítógép modul kezelőterébe helyezhető műanyag eszköz, amely csökkenti a számítógép tömegét.

**UTP** — Árnyékolatlan sodort pár (unshielded twisted pair) — A legtöbb telefonhálózatban és egyes számítógépes hálózatokban használt kábeltípus. Az árnyékolatlan kábeltípust a sodrás védi az elektromágneses interferenciától (az egyes párok fém burkolattal való bevonása helyett).

**UXGA** — Ultra kibővített grafikus rendszer (ultra-extended graphics array) — Az 1600 x 1200 felbontást támogató videokártyák és -vezérlők szabványa.

## V

**V** — Volt — Az elektromos feszültség vagy az elektromotoros erő mértékegysége. Egy V feszültség keletkezik 1 ohm ellenálláson, ha 1 amper áramerősség folyik át azon az ellenálláson

**vezérlő** — Chip, amely vezérli a processzor és a memória, vagy a processzor és az eszközök közötti adatátvitelt.

**Vezérlőpult** — Olyan Windows eszköz, amely élhetővé teszi az operációs rendszer és a hardver beállításainak módosítását, mint például kijelző beállítások.

**video üzemmód** — Azt határozza meg, hogy a szöveg és a grafika hogyan jelenik meg a monitoron. A grafikus szoftverek (például a Windows operációs rendszer) video üzemmódba  $x$  vízszintes képponttal,  $y$  függőleges képponttal és  $z$  színnel definiálható. A karakteralapú szoftverek (például a szövegszerkesztők) karakterek  $x$  oszlopával és  $y$  sorával definiálható video üzemmódot használnak.

**videofelbontás** — Lásd: *felbontás*.

**videomemória** — Videofunkcióra dedikált memóriachipekből álló memória. A videomemória általában gyorsabb a rendszermemóriánál. A videomemória mennyisége elsősorban a programok által megjeleníthető színek számát befolyásolja.

**videovezérlő** — A videokártyán vagy az alaplapon (integrált videovezérlő esetében) található áramkör, amely a számítógép megjelenítési lehetőségeit biztosítja (a monitorral kombinálva).

**vírus** — Olyan program, amelyet a felhasználói funkciók megakadályozására és a számítógépen tárolt adatok megsemmisítésére hoztak létre. A vírus fertőzött lemezzel, az internetről letöltött szoftverrel vagy e-mail mellékletként terjed egyik számítógépről a másikra. Fertőzött program elindításakor a vírus is elindul.

A vírusok gyakori típusa a rendszerindító vírus, amely a hajlékonylemezek rendszerindító szektorában található. Ha a számítógép leállításakor a hajlékonylemezt a meghajtóban hagyja, majd bekapcsolja a számítógépet, a számítógép megfertőződik, amikor beolvassa a lemez rendszerindító szektorát az operációs rendszer indítása céljából. Ha a számítógép fertőzött, a rendszerindító vírus az eltávolításig minden, a számítógépen olvasott és írt lemezre replikálhatja magát.

**vírusellenőrző szoftver** — Olyan program, amely azonosítja, karanténba helyezi és/vagy törli a vírusokat a számítógépről.

## W

**W** — Watt — Az elektromos teljesítmény mértékegysége. Egy W teljesítményt ad le az 1 amper erősségű áram 1 volt feszültséggel.

**Whr** — Wattóra — Az akkumulátor hozzátétőleges kapacitásának jelölésére általánosan használt mértékegység. Egy 66 Whr kapacitású akkumulátor például 66 W teljesítményt tud leadni 1 órán keresztül, vagy 33 W ot 2 órán keresztül.

**WLAN** — Vezeték nélküli helyi hálózat (wireless local area network). Összekapcsolt számítógépek csoportja, amelyek levegőben terjedő hullámok segítségével kommunikálnak egymással, és hozzáférési pontokat vagy vezeték nélküli útválasztókat használnak az internethez való hozzáféréshez.

**WPAN** — Vezeték nélküli személyes hálózat (wireless personal area network). Olyan számítógépes hálózat, amelyen számítógépes eszközök (beleértve a telefonokat és a személyes digitális asszisztenseket) kommunikálnak egymással egy személy közelébe.

**WWLAN** — Vezeték nélküli nagy távolságú hálózat (wireless wide area network). Vezeték nélküli nagysebességű hálózat, amely mobiltelefonos cellatechnológiát használ, és a WLAN hálózatnál jóval nagyobb földrajzi területet fed le.

**WXGA** — Széles kibővített grafikus rendszer (wide-aspect extended graphics array) — Az 1280 x 800 felbontást támogató videokártyák és -vezérlők szabványa.

## X

**XGA** — Kibővített grafikus rendszer (extended graphics array) — Az 1024 x 768 felbontást támogató videokártyák és -vezérlők szabványa.

## Z

**ZIF** — Zéró behelyezési erőt igénylő (zero insertion force) — Olyan foglalattípus, amelynél a chip behelyezésekor és eltávolításakor nem kell erőt kifejteni a chipre és a foglalatra.

**Zip** — Népszerű adattömörítési formátum. A Zip formátumban tömörített fájlok (Zip-fájlok) fájlnevkiterjesztése általában **.zip**. A zip-fájlok speciális típusa az önkibontó fájl, amelynek kiterjesztése **.exe**. Az önkibontó fájl kibontásához egyszerűen rá kell kattintania duplán.

**Zip meghajtó** — Az Iomega Corporation által kifejlesztett nagy kapacitású hajlékonylemez-meghajtó, amely 3,5 hüvelykes eltávolítható lemezeket (Zip-lemezeket) használ. A Zip-lemezek kissé nagyobbak a szokásos hajlékonylemezeknél, kétszer olyan vastagok, és 100 MB adat tárolására alkalmasak.



# Tárgymutató

## Numerikus

- 8 az 1-ben  
    memóriakártya-olvasó, 79

## A

- a billentyűzet állapotjelző-lámpái  
    leírás, 24
- adathordozó  
    lejátszás, 51
- adathordozó memóriakártyák, 79
  - behelyezés, 80
  - típusok, 79
- akkumulátor
  - a töltöttség ellenőrzése, 46
  - eltávolítása, 49
  - tárolása, 50
  - telepmérő, 47
  - teljesítmény, 45
  - töltés, 49
- audio készülék
  - csatlakoztatás, 59
  - engedélyezés, 73
- audio. Lásd: *hang*
- az eszközök állapotjelző-lámpái  
    leírás, 22

## B

- billentyűzet
  - eltávolítás, 147
  - kombinációk, 40
  - numerikus, 39
  - numerikus billentyűzet, 39
  - problémák, 115
- biztonsági előírások, 14
- biztonsági kábel nyílása  
    leírás, 25
- Bluetooth vezeték nélküli  
    technológiát alkalmazó kártya  
    az eszközök állapotjelző-lámpái, 23  
    behelyezés, 158
- Blu-ray lemez, 57

## C

- carnet, 162
- CD
  - CD-RW meghajtó problémák, 104
  - meghajtó problémák, 104
  - üres, 55
- CD másolása
  - hasznos tippek, 57
  - hogyan kell, 55
- Check Disk, 104
- címkék
  - Microsoft Windows, 15
  - Szervizcímke, 15

csatlakoztatás  
audio készülék, 59  
Mobil szélessávú hálózat, 89  
TV, 59

csukló burkolat  
eltávolítás, 146

## D

Dell Diagnostics (Dell-diagnosztika)  
indítás a Drivers and Utilities  
(illesztő- és segédprogramokat  
tartalmazó) adathordozóról, 97  
indítás merevlemez  
meghajtóról, 96  
névjegy, 95

Dell MediaDirect  
névjegy, 23  
problémák, 117

Dell támogatási webhely, 16

DellConnect, 164

Device Driver Rollback (eszköz  
illesztőprogram visszaállítás), 130

diagnosztika  
Dell, 95

digitális mikrofonok, 24

dokumentáció  
biztonsági, 14  
ergonómiával kapcsolatos, 14  
garanciával kapcsolatos, 14  
online, 16  
szabályozással kapcsolatos, 14  
Termékinformációs kézikönyv, 14  
Végfelhasználói  
licencmegállapodás, 14

Dolby fejhallgatók, beállítás, 74

Drivers and Utilities (Illesztő- és  
segédprogramok) adathordozó  
névjegy, 130

Drivers and Utilities (Illesztő- és  
segédprogramok)  
adathordozói, 13

Drivers and Utilities CD lemezt  
(Illesztőprogramok és  
segédprogramok CD)

Dell Diagnostics  
(Dell-diagnosztika), 95

## DVD

meghajtó problémák, 104  
üres, 55

## DVD másolása

hasznos tippek, 57  
hogyan kell, 55

## E

ellopott számítógép, 94

Előfizetői azonosító modul, 152

elvesztett számítógép, 94

ergonómiával kapcsolatos  
információk, 14

érintőpanel, 42

testreszabás, 43  
tisztítás, 185

érintőtálcá gombjai

leírás, 22

eszközzár-kioldó

leírás, 29



ExpressCard, 77  
  behelyezés, 78  
  eltávolítás, 79  
  üres, 78-79

ExpressCard kártyanyílás  
  leírás, 28

## F

FCM. Lásd: *Flash cache modul*

felbontás  
  beállítás, 38

fényerő  
  beállítás, 37

Flash cache modul, 156

## G

garanciális tudnivalók, 14

## H

hálózat  
  Mobil szélessáv (WWAN), 120  
  problémák, 120  
  WLAN Mini Card  
    behelyezése, 153

hálózati csatlakozó  
  leírás, 26

hang  
  hangerő, 124  
  problémák, 124

hangerő  
  beállítás, 125

hangszórók  
  hangerő, 124  
  problémák, 124

hardver  
  Dell Diagnostics  
    (Dell-diagnosztika), 95

Hardver biztonság eltávolítása  
  ikon, 113

Hardver hibaelhárítás, 133

hibaelhárítás  
  Dell Diagnostics  
    (Dell-diagnosztika), 95  
  Hardver hibaelhárítás, 133  
  számítógép visszaállítása az előző  
    üzemi állapotra, 133-135

hibaüzenetek, 107

## I

IEEE 1394-es csatlakozó  
  leírás, 26  
  problémák, 114

Illesztőprogramok  
  azonosítás, 129  
  névjegy, 129  
  újratelepítés, 130

indítási szekvencia, 182

információk átvitele egy új  
  számítógépre, 33

Internet csatlakozás  
  üzembe helyezés, 32

Internet csatlakozás  
  névjegy, 31  
  opciók, 31

## K

kamera, 20

képernyő

fényerő beállítás, 37

videókép váltása, 37

képernyő. Lásd: *kijelző*

kijelző

felbontás, 38

leírás, 20

## M

média memóriakártyák

olvasó, 21

média vezérlő gombok

Dell MediaDirect gomb, 59

leírás, 21

meghajtók

Lásd még: *merevlemez*

Lásd még: *optikai meghajtó*

problémák, 103

memória

behelyezés, 149

eltávolítás, 150

memóriakártya

üres, 79

memóriakártyák

eltávolítás, 81

üres, 81

memóriakártya-olvasó, 79

merevlemez-meghajtó

csere, 142

problémák, 104

visszaküldés a Dell-nek, 144

mikrofon

irányított, 75

Mini Card

behelyezés, 153

WLAN, 153

WPAN, 153

WWAN, 153

Mobil szélessáv

hálózati csatlakozások, 89

Lásd még: *vezeték nélküli kapcsoló*

Mobil szélessáv (WWAN)

problémák, 120

modem csatlakozó

leírás, 29

monitor. Lásd: *kijelző*

műszaki adatok, 171

## N

nyomtató

csatlakoztatás, 33

kábel, 34

problémák, 122

USB, 34

üzembe helyezés, 33

## O

operációs rendszer

Windows Vista

újratelepítése, 134-136

## P

- pöccökegér/érintőpanel gombok leírás, 21
- problémák
  - a program ismételten lefagy, 117
  - a program nem reagál, 117
  - a programok és a Windows kompatibilitása, 117
  - a számítógép nem indul el, 116
  - a számítógép nem reagál, 116
  - a számítógép összeomlik, 116-117
  - billentyűzet, 115
  - CD meghajtó, 104
  - CD-RW meghajtó, 104
  - Dell Diagnostics (Dell-diagnosztika), 95
  - Dell MediaDirect, 117
  - DVD meghajtó, 104
  - hálózat, 120
  - hang és hangszórók, 124
  - hangszórók, 124
  - hibaüzenetek, 107
  - IEEE 1394-es csatlakozó, 114
  - kék képernyő, 117
  - lassú számítógépteljesítmény, 106, 119
  - lefagyások, 116
  - meghajtók, 103
  - merevlemez-meghajtó, 104
  - nyomtató, 122
  - operációs rendszer visszaállítása az előző üzemi állapotra, 133
  - spyware, 106, 119
  - számítógép visszaállítása az előző üzemi állapotra, 134-135

## problémák (*Folytatás*)

- szkenner, 123
- szoftver, 116-118
- tápfeszültség, 121
- tápfeszültség jelzőlámpa állapotai, 121

## Q

- QuickSet súgó, 17

## R

- RAM. Lásd: *memória*
- rendszerbeállítás program
  - gyakran használt opciók, 182
  - képernyők, 182
  - megtekintés, 182
- Rendszervisszaállítás, 133-135

## S

- S/PDIF digitális audio engedélyezés, 73
- SIM. Lásd: *Előfizetői azonosító modul*
- spyware, 106, 119
- S-video TV-kimenet csatlakozó leírás, 28
- szabályozással kapcsolatos információk, 14

számítógép  
előző üzemi állapot  
visszaállítása, 134-135  
lassú teljesítmény, 106, 119  
műszaki adatok, 171  
nem reagál, 116  
összeomlik, 116-117

Szervizcímke, 15

szkenner  
problémák, 123

szoftver  
problémák, 117-118

szoftver és hardver  
inkompatibilitások, 133

szünetmentes tápegység.  
Lásd: *UPS*

## T

tálca  
Dell mobil szélessávú  
kártyaeszköz, 120  
Dell Support Utility, 17  
Hardver biztonság  
eltávolítása, 113  
vezeték nélküli tevékenység  
indikátor, 88

támogatási webhely, 16

tápellátás gomb  
leírás, 20

tápfeszültség  
hálózati kiegyenlítők, 35  
problémák, 121  
túlfeszültség védők, 35  
UPS, 35  
védő eszközök, 35

tápfeszültség jelzőlámpák  
állapotok, 121

Termékinformációs kézikönyv, 14

tisztítás  
érintőpanel, 185

TV  
csatlakoztatás, 59

## U

újratelepítés  
Windows Vista, 134-136

UPS, 35

üres kártyák  
eltávolítás, 79, 81  
ExpressCard, 78  
memóriakártya, 79

utazás a számítógéppel  
azonosító címke, 161  
csomagolás, 161  
légi, 162  
tippek, 162

üzenetek  
hiba, 107

## V

varázslók

Program-kompatibilitás  
varázsló, 117

Windows Easy Transfer (Windows  
könnyű átvitel), 33

Végfelhasználói

licencmegállapodás, 14

video

problémák, 127

videó vezérlő

a konfiguráció meghatározása, 19

## W

Windows Easy Transfer

(Windows könnyű átvitel)  
varázsló, 33

Windows Vista

Device Driver Rollback (eszköz  
illesztőprogram  
visszagörgetés), 130

Program-kompatibilitás  
varázsló, 117

Rendszervisszaállítás, 133-135  
újratelepítés, 134-136

WLAN

Mini Card behelyezése, 153

WWAN

Lásd még: *Mobil szélessáv*

