

# Dell™ Technology Útmutató

# Megjegyzések és figyelmeztetések



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



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



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

---

A Microsoft® Windows Vista® és Windows® XP -vel kapcsolatos lépések a Windows Vista Ultimate és a Windows XP Professional kiadásokra vonatkoznak, **alapértelmezett** nézetben.



**MEGJEGYZÉS:** A lépések különbözhetnek a számítógépére telepített operációs rendszer verziójától függően.



a Windows Vista Start gombját jelenti.



a Windows XP Start gombját jelenti.

---

**A dokumentumban közölt információ külön értesítés nélkül is megváltozhat. Jelen dokumentum egyes információi lehetséges, hogy nem érvényesek minden Dell rendszerre  
© 2007—2008 Dell Inc. Minden jog fenntartva.**

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

Az ebben a szövegben használt védjegyek: *Dell*, a *DELL* logó, *DellConnect*, *StrikeZone*, *Wi-Fi Catcher*, *ExpressCharge* és *Dell TravelLite* a Dell Inc. védjegyei; az *Intel* és az *iAMT* az Intel Corporation bejegyzett védjegyei az USA-ban és más országokban; a *Bluetooth* a Bluetooth SIG Inc. tulajdon védjegye, és a Dell Inc. használja védjegy alatt; a *Blu-ray Disc* a Blu-ray Disc Association védjegye; a *Microsoft*, *Windows*, *Internet Explorer*, *Windows Vista* és a *Windows Vista* start gomb logó a Microsoft Corporation védjegyei vagy bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és más országokban.

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

# Tartalomjegyzék

1	Információforrások . . . . .	23
	<b>Start gomb . . . . .</b>	<b>23</b>
	<b>Windows Súly és támogatási központ . . . . .</b>	<b>24</b>
	Windows Vista® . . . . .	25
	Windows® XP . . . . .	25
	<b>Vezérlőpult . . . . .</b>	<b>26</b>
	<b>Információk a telepített hardver eszközökről . . . . .</b>	<b>26</b>
	Eszközkezelő . . . . .	26
	A számítógépen telepített hardver eszközök . . . . .	27
	<b>A számítógépen telepített programok. . . . .</b>	<b>28</b>
	<b>Vezeték nélküli hálózat . . . . .</b>	<b>28</b>
	<b>Dell Support weboldal . . . . .</b>	<b>29</b>
	Műszaki támogatás . . . . .	29
	Ügyfélszolgálat. . . . .	30
	Garanciális tudnivalók . . . . .	30
	Dell fórumok . . . . .	31
	Írjon nekünk . . . . .	31
	<b>BIOS (rendszer telepítő program) beállításai . . . . .</b>	<b>31</b>
2	Microsoft Windows Asztal . . . . .	33
	<b>Áttekintés . . . . .</b>	<b>33</b>

<b>Tálca</b> . . . . .	<b>34</b>
Áttekintés . . . . .	34
A tálca megjelenítése . . . . .	35
A tálca testreszabása . . . . .	35
Rejtett ikonok megjelenítése az Értesítő területen . . . . .	35
Ikonok hozzáadása az Értesítő területhez. . . . .	35
<b>Ikonok és parancsikonok az Asztalon</b> . . . . .	<b>36</b>
Ikon törlése az Asztalról . . . . .	36
Parancsikonok létrehozása és törlése az asztalon . . . . .	37
<b>Helyi menük</b> . . . . .	<b>38</b>
<b>Az Asztal megjelenítésének megváltoztatása</b> . . . . .	<b>39</b>
Windows Vista® . . . . .	39
Windows® XP . . . . .	40
Képernyővédő beállítása . . . . .	41
Windows Vista . . . . .	41
Windows XP . . . . .	41
<b>Start gomb (Menü)</b> . . . . .	<b>42</b>
Áttekintés . . . . .	42
A Start menü testreszabása . . . . .	43
<b>Vezérlőpult</b> . . . . .	<b>44</b>
A Vezérlőpult elérése és használata . . . . .	45
A számítógép beállításainak testreszabása . . . . .	45
A számítógép teljesítményének kezelése . . . . .	45
<b>3 Képernyők és kijelzők</b> . . . . .	<b>47</b>
<b>A számítógép képernyőjének tisztítása</b> . . . . .	<b>47</b>
<b>A képernyő felbontásának állítása</b> . . . . .	<b>48</b>
Windows Vista® . . . . .	49

Windows® XP . . . . .	49
Hibaelhárítás . . . . .	50
A legjobb képernyőbeállítás kiválasztása . . . . .	50
A felbontás beállítása külső LCD monitoroknak . . . . .	50
<b>A kijelző beállítása több monitorra . . . . .</b>	<b>51</b>
Windows Vista . . . . .	52
Windows XP . . . . .	52
<b>A környezeti világítás érzékelőjének (The Ambient Light Sensor - ALS) használata világos vagy sötét környezetben . . . . .</b>	<b>53</b>
<b>Kábelek és csatlakozások . . . . .</b>	<b>54</b>
DisplayPort™ - Funkciók és előnyök . . . . .	55
<b>Az NVIDIA SLI és az ATI Crossfire technológia . . . . .</b>	<b>56</b>
<b>4 Navigációs eszközök (egér, billentyűzet, érintőpad) . . . . .</b>	<b>57</b>
<b>Egér . . . . .</b>	<b>58</b>
Az egérgombok sebességének állítása . . . . .	58
A gördítőkerék sebességének beállítása . . . . .	59
Nem optikai egér tisztítása . . . . .	59
Optikai egér tisztítása . . . . .	60
Vezeték nélküli Bluetooth® egér . . . . .	60
<b>Érintőpanel (érintő pad) . . . . .</b>	<b>62</b>
Körkörös görgetés . . . . .	62
Egyujjas nagyítás . . . . .	63
Az érintőpad tisztítása . . . . .	63
<b>Érintőmutató (Tablet PC érintőceruza) használata . . . . .</b>	<b>63</b>
Az érintőmutató ki és bekapcsolása a Vezérlőpultból . . . . .	63
Az érintőmutató ki és bekapcsolása a Tálcáról . . . . .	64

<b>USB mutatóeszköz (egér) használata</b> . . . . .	<b>64</b>
USB Mutatóeszköz hibaelhárítása . . . . .	64
<b>Billentyűzet</b> . . . . .	<b>65</b>
A billentyűzet testreszabása . . . . .	66
Háttérvilágítással ellátott billentyűzet. . . . .	66
A billentyűzet beviteli nyelvének megváltoztatása . . . . .	67
A numerikus billentyűzet használata a hordozható számítógépen . . . . .	68
Általános gyorsbillentyűk . . . . .	69
<b>5 Nyomtatók - Beállítások és illesztőprogramok</b> . . . . .	<b>71</b>
<b>Nyomtató-információk</b> . . . . .	<b>71</b>
<b>A nyomtató beállításainak megváltoztatása</b> . . . . .	<b>72</b>
Windows Vista® . . . . .	72
Windows® XP . . . . .	72
<b>Nyomtatók beállítása</b> . . . . .	<b>73</b>
Nyomtató hozzáadása . . . . .	73
Az alapértelmezett nyomtató beállítása . . . . .	74
<b>Nyomtatók megosztása hálózatban</b> . . . . .	<b>74</b>
<b>Nyomtató illesztőprogram telepítése</b> . . . . .	<b>75</b>
<b>6 Meghajtók és média</b> . . . . .	<b>77</b>
<b>Lemezterület felszabadítása</b> . . . . .	<b>77</b>
Árnyéktárolás . . . . .	77
Az árnyéktárolás által használt lemezterület csökkentése . . . . .	78

<b>Félvezető alapú merevlemez (SSD)</b> . . . . .	<b>78</b>
<b>Illesztőprogramok telepítése a média meghajtóhoz</b> . . .	<b>79</b>
Annak megállapítása, hogy a meghajtó problémának oka az eszköz-illesztőprogram-e . . . . .	79
Egy illesztőprogram kicserélése egy régebbi verzióval.	79
A Drivers and Utilities CD/DVD használata illesztőprogramok újratelepítéséhez . . . . .	80
Illesztőprogram kézi újratelepítése . . . . .	81
<b>Meghajtó problémák.</b> . . . . .	<b>81</b>
Optikai meghajtó problémák . . . . .	82
Merevlemez problémák . . . . .	83
<b>RAID meghajtókkal való munka</b> . . . . .	<b>83</b>
RAID 0 . . . . .	84
RAID 1 . . . . .	85
RAID 0+1 szintű konfiguráció . . . . .	86
RAID 5 szintű konfiguráció . . . . .	87
A számítógép beállítása RAID-támogatás üzemmódba	87
A RAID konfigurálása. . . . .	88
<b>7 A számítógép kikapcsolása</b> . . . . .	<b>101</b>
Windows Vista® . . . . .	101
Windows® XP . . . . .	102
<b>Kikapcsolási állapotok.</b> . . . . .	<b>103</b>
Microsoft® Windows Vista® . . . . .	103
Windows® XP . . . . .	103
Nem válaszoló program leállítása . . . . .	104
Nem válaszoló folyamat leállítása . . . . .	105

<b>A hordozható számítógép dokkolása és leválasztása a dokkoló állomásra . . . . .</b>	<b>106</b>
Számítógép leválasztása a dokkoló állomásról működés közben — Forró leválasztás . . . . .	106
Leválasztás kikapcsolás nélkül . . . . .	107
<b>Számítógép kikapcsolása, ha nem kapcsol ki normálisan . . . . .</b>	<b>107</b>
„Lefagyott” vagy elakadt számítógép kikapcsolása .	107
<b>Számítógép leállítása, ha nem válaszol, és kék képernyő jelenik meg . . . . .</b>	<b>108</b>
<b>Számítógép indítása csökkentett üzemmódban . . . . .</b>	<b>109</b>
<b>Számítógép újraindítása áramkimaradás után . . . . .</b>	<b>110</b>
<b>8 Állományok és mappák . . . . .</b>	<b>111</b>
<b>Az állományok közti navigálás . . . . .</b>	<b>112</b>
Állományok kiválasztása és megnyitása . . . . .	113
Állománycsoport kijelölése . . . . .	113
Több különböző állomány kiválasztása . . . . .	113
Állomány megnyitása és mentése . . . . .	114
Kép (Fénykép vagy grafika) megnyitása. . . . .	114
<b>Állományok keresése . . . . .</b>	<b>115</b>
Állományok keresése. . . . .	115
<b>Állományok átnevezése . . . . .</b>	<b>115</b>
<b>Állományok nyomtatása . . . . .</b>	<b>115</b>
<b>Állományok törlése. . . . .</b>	<b>116</b>
<b>Állományok megosztása . . . . .</b>	<b>116</b>
Windows Vista. . . . .	116



Windows XP . . . . .	117
Állományok megosztása jelszavas védelemmel . . . . .	118
<b>Állományhoz való hozzáférés korlátozása . . . . .</b>	<b>118</b>
<b>Állományok és beállítások átvitele egy új számítógépre . . . . .</b>	<b>119</b>
Állományok átvitele egy Windows XP-t futtató számítógépről egy Windows Vista-t futtató számítógépre . . . . .	119
Állományok átvitele Windows XP-t futtató gépek között . . . . .	120
<b>Állományok biztonsági mentése . . . . .</b>	<b>120</b>
Windows Vista. . . . .	120
Windows XP . . . . .	120
Mentés előre megadott beállításokkal . . . . .	121
Biztonsági mentés rejtett meghajtókon. . . . .	121
<b>Állományok visszaállítása . . . . .</b>	<b>122</b>
Windows Vista. . . . .	122
Windows XP . . . . .	122
<b>9 Alkalmazások (Programok) kezelése . . . . .</b>	<b>123</b>
<b>Alkalmazások telepítése a számítógépre . . . . .</b>	<b>123</b>
Alkalmazások telepítése CD-ről vagy DVD-ről a Microsoft® Windows® alatt. . . . .	123
Alkalmazások telepítése (letöltése) az Internetről . . . . .	123
Alkalmazások telepítése hálózatról. . . . .	124
Windows Vista® . . . . .	124
Windows® XP . . . . .	125
<b>Alkalmazások eltávolítása a számítógépről. . . . .</b>	<b>125</b>
Windows Vista. . . . .	125
Windows XP . . . . .	126
<b>Nem válaszoló alkalmazás bezárása . . . . .</b>	<b>126</b>

10 Karbantartási feladatok (Javítja a teljesítményt és biztosítja a biztonságot) . . . . . 127

**Karbantartási feladatok végrehajtása amik javítják a teljesítményt és biztosítják a biztonságot . . . . . 127**

**A számítógép tisztítása . . . . . 128**

Indítás előtt . . . . . 128

A számítógép tisztítása. . . . . 128

Optikai meghajtók és optikai meghajtók médiájának tisztítása . . . . . 128

**A számítógép teljesítményének kezelése . . . . . 129**

Windows Vista® . . . . . 130

Windows® XP . . . . . 130

**Teljesítményhangolás . . . . . 131**

Teljesítményhangolás a rendszerbeállításoknál . . . 131

Teljesítményhangolás szoftverrel . . . . . 131

NVIDIA Performance . . . . . 132

NVIDIA Monitor . . . . . 133

**A merevlemez takarítása . . . . . 134**

**A merevlemez töredezettségmentesítése . . . . . 134**

**Hibák észlelése és javítása . . . . . 136**

**Vírus és spyware keresése . . . . . 136**

11 Feszültség (Feszültség beállítások, feszültségvédelmi eszközök és telepek) . 139

**Feszültség opciók beállítása . . . . . 139**

Windows Vista® . . . . . 139

Windows® XP . . . . . 142

<b>Feszültségvédelmi eszközök . . . . .</b>	<b>144</b>
Túlfeszültség-védő . . . . .	144
Feszültségstabilizálók . . . . .	145
Szünetmentes tápegység (UPS) . . . . .	145
<b>Hordozható számítógépek akkumulátorai . . . . .</b>	<b>145</b>
A hordozható számítógép első használata . . . . .	146
Az akkumulátor élettartamának megőrzése . . . . .	146
Akkumulátor cseréje . . . . .	147
Az akkumulátor töltöttségének ellenőrzése . . . . .	148
Akkumulátor feszültség megőrzése . . . . .	149
Az akkumulátor töltése . . . . .	150
Akkumulátor tárolása . . . . .	150
Az USA Szállítási Minisztériumának (US Department of Transportation - DOT) akkumulátorokra vonatkozó megszorításai . . . . .	150
Dell™ ControlPoint áramellátás kezelő . . . . .	151
<b>12 Hálózatok (LAN, vezeték nélküli, mobil     szélessáv) . . . . .</b>	<b>153</b>
<b>    Áttekintés . . . . .</b>	<b>153</b>
<b>    Helyi hálózat (LAN). . . . .</b>	<b>154</b>
Mire van szüksége egy helyi hálózat (LAN) telepítéséhez . . . . .	155
Új helyi hálózat (LAN) felállítása . . . . .	155
<b>    Helyi vezeték nélküli hálózat (WLAN) . . . . .</b>	<b>157</b>
Mire van szüksége egy helyi vezeték nélküli hálózat (WLAN) telepítéséhez . . . . .	157
A vezeték nélküli hálózati kártya ellenőrzése . . . . .	158
Szoftver és illesztőprogramok újratelepítése a vezeték nélküli kártyákhoz . . . . .	158
Új vezeték nélküli helyi hálózat (WLAN) létrehozása	159

<b>Ad Hoc hálózatok . . . . .</b>	<b>162</b>
<b>Mobil széles sáv (vagy vezeték nélküli nagyterületű hálózatok) hálózatok . . . . .</b>	<b>163</b>
Mobil széles sávú kapcsolat létrehozása . . . . .	164
Ellenőrizze a mobil szélessáv kártyát . . . . .	164
Kapcsolódás mobil széles sávú hálózathoz . . . . .	164
Mobil szélessáv aktiválása . . . . .	164
A Hálózat karbantartása a Dell Mobile Broadband Card segédprogrammal . . . . .	165
<b>WiMAX . . . . .</b>	<b>165</b>
<b>WPAN. . . . .</b>	<b>166</b>
<b>A hálózat kezelése . . . . .</b>	<b>166</b>
A hálózat biztosítása . . . . .	166
A vezeték nélküli helyi hálózat (WLAN) biztosítása . . . . .	168
Biztonság nyilvános Wi-Fi hálózatok (Hotspot) esetében. . . . .	169
<b>Hálózatok keresése a Dell Wi-Fi Catcher™ hálózatkeresővel . . . . .</b>	<b>171</b>
Vezeték nélküli hálózatok keresése . . . . .	171
A Network Locator (Hálózatkereső) bekapcsolása . . . . .	171
<b>Hálózatba csatlakoztató számítógépek kezelése az Intel® Active Management technológiával . . . . .</b>	<b>173</b>

## 13 Kapcsolódás az Internethez . . . . . 175

<b>Áttekintés . . . . .</b>	<b>175</b>
Mire van szüksége, ha az internetre akar csatlakozni? . . . . .	175
Web-böngészők internet oldalak megjelenítéséhez . . . . .	176
Webcímek . . . . .	177

<b>Internetkapcsolat beállítása . . . . .</b>	<b>177</b>
Windows Vista® . . . . .	177
Windows® XP . . . . .	178
<b>Hibaelhárítás internet kapcsolatokhoz . . . . .</b>	<b>179</b>
<b>Web-böngészők beállításai . . . . .</b>	<b>179</b>
A böngésző kezdőoldalának beállítása . . . . .	180
A weboldalak megjelenítésének beállítása . . . . .	180
Tárhely-felszabadítás a böngésző naplójának beállításával . . . . .	181
A számítógép sebességének növelése, azáltal hogy korlátozza a nyitott internet ablakok számát . . . . .	181
Hozzáférhetőségi lehetőségek használata gyengén látóknak . . . . .	182
<b>Biztonság és magántitok az interneten . . . . .</b>	<b>182</b>
A biztonság növelése a számítógép internetre kapsolásokor . . . . .	182
A magántitkok védelme az internetre kapcsolódáskor . . . . .	183
Vírusok . . . . .	183
Tűzfalak . . . . .	184
Kémprogramok és malware . . . . .	185
Spam . . . . .	187
Adathalász csalások . . . . .	187
Biztonságos vásárlás interneten keresztül . . . . .	187
<b>Felugró ablakok ellenőrzése . . . . .</b>	<b>188</b>
<b>Nem kívánt eszköztárak ellenőrzése . . . . .</b>	<b>188</b>
<b>Tartalom/Szülői ellenőrzés . . . . .</b>	<b>189</b>
<b>Kedvelt weboldalak hozzáadása a kedvencekhez . . . . .</b>	<b>189</b>
<b>Információ keresése az interneten . . . . .</b>	<b>190</b>

<b>Az Internetes kommunikációs protokoll (TCP/IP) beállításainak változtatása . . . . .</b>	<b>190</b>
<b>Weboldal nyomtatása . . . . .</b>	<b>191</b>
<b>Tárhely felszabadítása és a számítógép védelme . . .</b>	<b>191</b>
A böngészőnapló törlése . . . . .	191
Ideiglenes internet állományok törlése . . . . .	191
Az ideiglenes állományok mappa méretének csökkentése . . . . .	192
<b>Titkosítás megőrzése Cookie-k letiltásával és törlésével . . . . .</b>	<b>192</b>
<b>14 E-mail . . . . .</b>	<b>195</b>
<b>Új e-mail postafiók létrehozása . . . . .</b>	<b>195</b>
Windows Vista® . . . . .	196
Windows® XP . . . . .	196
<b>E-mail üzenetek kezelése és rendszerezése. . . . .</b>	<b>196</b>
Windows Vista. . . . .	196
Windows XP . . . . .	198
<b>Az e-mailek biztonsága. . . . .</b>	<b>199</b>
A spam csökkentése . . . . .	199
Vírusok és adathalászat . . . . .	200
E-mail csatolmányok kerülése . . . . .	201
<b>E-mail üzenetek megtekintése . . . . .</b>	<b>201</b>
<b>E-mail küldése . . . . .</b>	<b>202</b>
Windows Vista. . . . .	202
Windows XP . . . . .	202
<b>Kapcsolatcsoport létrehozása (Levelezőlista). . . . .</b>	<b>203</b>
Windows Vista. . . . .	203
Windows XP . . . . .	203

<b>E-mail üzenetek biztonsági mentése</b> . . . . .	<b>204</b>
Windows Vista. . . . .	204
Windows XP. . . . .	205
<b>15 Multimédia (CD-k/DVD-k, 5.1-es audiók, MP3-asok, TV-k, digitális kamerák és kivetítők)</b> . . . . .	<b>207</b>
<b>Áttekintés</b> . . . . .	<b>207</b>
<b>CD-k, DVD-k és Blu-ray Disc™ média</b> . . . . .	<b>208</b>
CD, DVD vagy Blu-ray Disc lejátszására. . . . .	208
CD, DVD vagy Blu-ray Disc másolása. . . . .	209
<b>5.1-es audio</b> . . . . .	<b>211</b>
Az 5.1-es audio csatlakozások beállítása. . . . .	211
<b>Hordozható médiaeszközök (MP3 lejátszók)</b> . . . . .	<b>212</b>
Hordozható médiaeszköz (MP3 lejátszó) csatlakoztatása a számítógéphez. . . . .	212
Hordozható médiakészülék szinkronizálásának beállítása a Windows Media Playerben. . . . .	212
A hordozható médiaeszköz első beállítása . . . . .	213
Audio és video fájlok másolása a hordozható médiaeszközre. . . . .	213
<b>Média lejátszása a Dell Utazó Távirányító segítségével</b> . . . . .	<b>214</b>
<b>Hangerő állítása a számítógépen</b> . . . . .	<b>214</b>
<b>Az S/PDIF Digitális Audio engedélyezése a Média szoftveren keresztül</b> . . . . .	<b>214</b>
<b>S/PDIF engedélyezése a Windows Audio illesztőprogramjában.</b> . . . . .	<b>215</b>

<b>A Cyberlink (CL) fejhallgató beállítása . . . . .</b>	<b>215</b>
<b>Digitális fényképezőgép használata a számítógéppel . . . . .</b>	<b>216</b>
<b>A Windows Médialejátszó használata . . . . .</b>	<b>217</b>
<b>16 A számítógép csatlakoztatása TV-hez és képernyői beállítások . . . . .</b>	<b>219</b>
<b>TV-készülék használata a számítógéppel egy TV tuner-kártya segítségével . . . . .</b>	<b>219</b>
<b>A számítógép csatlakoztatása televízióhoz vagy Audio eszközhöz . . . . .</b>	<b>219</b>
Mi áll rendelkezésére, és mire van szüksége . . . . .	221
A számítógép csatlakozóinak azonosítása . . . . .	221
A számítógép csatlakozóinak azonosítása . . . . .	223
A szükséges kábel- és adapterkombináció meghatározása. . . . .	224
<b>A számítógép csatlakoztatása televízióhoz vagy Audio eszközhöz . . . . .</b>	<b>226</b>
<b>A csatlakozás alaplépései . . . . .</b>	<b>228</b>
<b>A helyes bemeneti jel kiválasztása a TV menüjéből . . . . .</b>	<b>230</b>
TV Menü példa . . . . .	231
Mi a teendő, ha a TV nem ismeri fel a jelet? . . . . .	232
<b>Javasolt csatlakoztatások értékelése . . . . .</b>	<b>233</b>
<b>A TV és a számítógép kijelzőjének engedélyezése . . . . .</b>	<b>243</b>
Ellenőrizze a csatlakozást a TV készülékkel . . . . .	243
Ellenőrizze a TV bemeneti jelét . . . . .	243
A TV beállítása kijelző eszköznek . . . . .	243
A kijelzőnétetek beállítása . . . . .	244



Kettős független kijelző üzemmód . . . . .	245
Az elsődleges és másodlagos képernyők felcserélése . . . . .	246
A Képernyőkép váltása. . . . .	246
<b>Képernyő beállítások konfigurálása . . . . .</b>	<b>246</b>
Képernyőfelbontás beállítása a Windows Képernyő tulajdonságai menü segítségével. . . . .	247
A Beállítások lapfűl elérése a Képernyő tulajdonságok menüből. . . . .	248
A kiegészítő funkciók elérése a Speciális gomb segítségével . . . . .	249
A videokártya vezérlőfunkcióinak elérése. . . . .	249
Képfelbontással kapcsolatos problémák súgója . . . . .	249
<b>Képernyőbeállítások a videokártya gyártója által nyújtott vezérlőpult segítségével . . . . .</b>	<b>250</b>
Windows Vista. . . . .	250
Windows XP . . . . .	250
<b>A varázslók használata . . . . .</b>	<b>251</b>
Videokártya varázsló használata a képernyő beállítások elvégzésére . . . . .	251
Videokártya varázsló használata a képernyő beállítások elvégzésére . . . . .	252
Segítség a videokártya vezérlőpultjánál . . . . .	253
<b>Képernyő beállítások hibaelhárítása . . . . .</b>	<b>253</b>
Hol találunk segítséget. . . . .	253
Egyszerű problémák megoldása . . . . .	253
<b>17 Biztonság és titkosítás . . . . .</b>	<b>255</b>
<b>A számítógép védelme - Rendszergazdai jogok,     felhasználói csoportok és jelszavak. . . . .</b>	<b>255</b>
Rendszergazdai jogok . . . . .	255

Felhasználói csoportok . . . . .	256
Jelszavak. . . . .	257
<b>Intelligens kártyák . . . . .</b>	<b>258</b>
<b>Ujjlenyomat-olvasók . . . . .</b>	<b>258</b>
<b>Arcfelismerő szoftver . . . . .</b>	<b>259</b>
<b>Tűzfal használata a számítógép védelmére . . . . .</b>	<b>259</b>
A Windows Tűzfal bekapcsolása . . . . .	259
<b>Állományok és mappák kódolása . . . . .</b>	<b>260</b>
<b>Vírusirtó szoftver használata. . . . .</b>	<b>260</b>
<b>Biztonság nyilvános vezeték nélküli hálózat használatakor. . . . .</b>	<b>261</b>
<b>Számítógép vírussal való megfertőződés veszélyének csökkentése . . . . .</b>	<b>262</b>
<b>Cookie-val való bánásmód . . . . .</b>	<b>262</b>
Minden cookie letiltása. . . . .	262
<b>Kémprogramok és malware elkerülése . . . . .</b>	<b>263</b>

## 18 Microsoft® Windows® XP Pro Távoli Asztal . . . . . 265

<b>A távoli asztal engedélyezése a gazda számítógépen. . . . .</b>	<b>265</b>
<b>Távoli asztali kapcsolat kliens-szoftver telepítése . . . . .</b>	<b>266</b>
<b>Kapcsolat kezdeményezése egy távoli helyről. . . . .</b>	<b>266</b>

## 19 Az operációs rendszer visszaállítása . . . . 269

<b>A Microsoft® Windows® XP rendszer-visszaállítás használata . . . . .</b>	<b>269</b>
A rendszer-visszaállítás indítása . . . . .	270
Az utolsó rendszer-visszaállítás visszavonása. . . . .	270
A rendszer-visszaállítás engedélyezése. . . . .	271
<b>A Dell™ PC Restore és a Dell Factory Image Restore használata . . . . .</b>	<b>272</b>
Windows Vista: Dell Factory Image Restore . . . . .	272
<b>Az operációs rendszer adathordozójának használata. . . . .</b>	<b>273</b>
Előkészületek . . . . .	273
Windows XP vagy Windows Vista újratelepítése. . . . .	274

## 20 Hibaelhárítás . . . . . 275

<b>Hibakereső eszközök. . . . .</b>	<b>276</b>
Feszültség-jelzőfények az asztali számítógépeknek . . . . .	277
Diagnosztikai jelzőfények az asztali számítógépeknek . . . . .	278
Diagnosztikai jelzőfények hordozható számítógépek számára . . . . .	279
Rendszerüzenetek asztali számítógépeknél. . . . .	279
Rendszerüzenetek hordozható számítógépeknél . . . . .	280
Windows Hardver Hibaelhárítás . . . . .	285
A Dell Diagnostics futtatása . . . . .	285
Dell támogatási központ . . . . .	290
<b>Problémamegoldás. . . . .</b>	<b>292</b>
Akkumulátor problémák . . . . .	292
Meghajtó problémák . . . . .	292
Optikai meghajtó problémák . . . . .	293
E-mail, modem és internet problémák . . . . .	294
Hibüzenetek . . . . .	296

IEEE 1394 eszköz problémák . . . . .	297
Külső billentyűzeteknél felmerülő problémák . . . . .	297
Lefagyások és szoftver problémák . . . . .	298
Memóriaproblémák . . . . .	300
Egérproblémák . . . . .	300
Hálózati problémák. . . . .	301
Tápellátással kapcsolatos problémák. . . . .	302
Nyomtató problémák. . . . .	303
Képolvasó problémák. . . . .	304
Hang- és hangszóróproblémák . . . . .	305
Érintőpad- vagy egérproblémák hordozható számítógépeknél . . . . .	306
Videó és monitor problémák . . . . .	307
Üzemjelző fények. . . . .	309
<b>Dell Technical Update szolgálat . . . . .</b>	<b>310</b>
21 Rendszerbeállítás . . . . .	311
<b>Rendszerbeállítások megtekintése a rendszertelepítő program segítségével . . . . .</b>	<b>311</b>
Belépés a rendszertelepítő programba . . . . .	312
Az opciókkal való munka a rendszertelepítő programban . . . . .	312
Az indító szekvencia megváltoztatása . . . . .	313
Egyszeri indítás végrehajtása. . . . .	314
Indító szekvencia váltása USB eszközre. . . . .	314
<b>A BIOS beállításainak megváltoztatása . . . . .</b>	<b>315</b>
A BIOS beállításainak megtekintése . . . . .	315
A BIOS frissítése (BIOS-flashelés) . . . . .	315

22 Portok . . . . .	317
<b>USB port . . . . .</b>	<b>317</b>
<b>IEEE 1394 port . . . . .</b>	<b>318</b>
<b>RS232 soros port. . . . .</b>	<b>319</b>
<b>Párhuzamos port . . . . .</b>	<b>320</b>
<b>eSATA port . . . . .</b>	<b>321</b>
<b>Modem . . . . .</b>	<b>322</b>
<b>Ethernet port . . . . .</b>	<b>323</b>
<b>Billentyűzet és egér port (PS2) . . . . .</b>	<b>324</b>
<b>VGA port . . . . .</b>	<b>325</b>
<b>DVI-I port . . . . .</b>	<b>326</b>
<b>S-video TV-kimenet port . . . . .</b>	<b>327</b>
<b>Komponens video . . . . .</b>	<b>328</b>
<b>Kompozit video . . . . .</b>	<b>329</b>
<b>HDMI port . . . . .</b>	<b>330</b>
<b>DisplayPort™ . . . . .</b>	<b>331</b>
<b>S/PDIF port (Koaxiális RCA) . . . . .</b>	<b>332</b>
<b>S/PDIF port (Toslink) . . . . .</b>	<b>332</b>
<b>Audio portok . . . . .</b>	<b>333</b>

23 Segítségkérés . . . . .	335
<b>Segítségszerzés . . . . .</b>	<b>335</b>
<b>Dell Support Service . . . . .</b>	<b>336</b>
Műszaki támogatás és ügyfélszolgálat . . . . .	336
DellConnect™ . . . . .	336
Online Szolgáltatások. . . . .	337
AutoTech Service. . . . .	338
Automatizált rendelési állapot szolgálat . . . . .	338
Problémák a rendeléssel . . . . .	338
Termékinformáció . . . . .	338
Eszközök visszaküldése garanciális javításra vagy visszafizetésre . . . . .	338
Telefonhívás előtti teendők . . . . .	339
<b>Kapcsolatba lépés a Dell-lel . . . . .</b>	<b>341</b>

# Információforrások

---

## Start gomb

A Microsoft® Windows® operációs rendszer munkaasztalán, a Start gombra kattintva programok és speciális eszközök elérhetőek, amelyek segítségével beállíthatja, hogy hogyan nézzen ki és hogyan működjön a Windows a számítógépén.

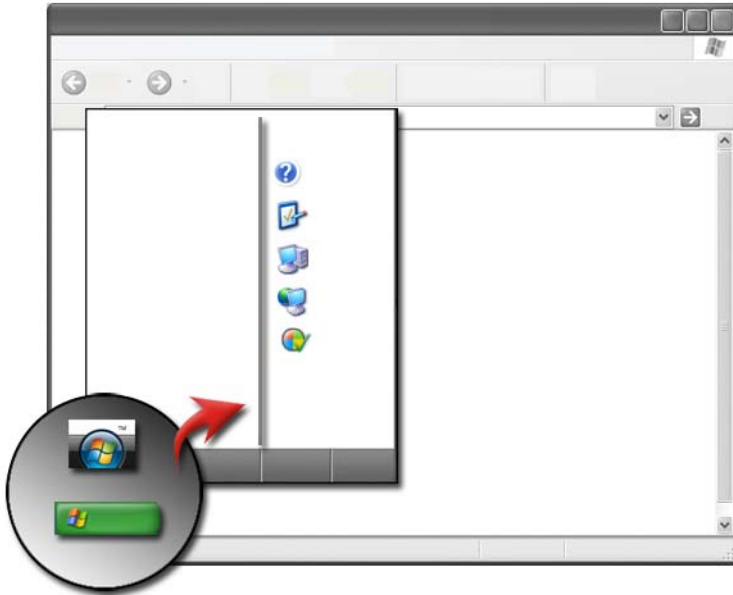
A Windows verziójától függően a Start gomb különféleképpen nézhet ki, de mindig a Windows tálca bal oldalán található.




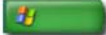
A Start gomb menüből elérhető:

- Windows Súgó és támogatási központ
- Vezérlőpult
- Információk a telepített hardver eszközökről
- Eszközkezelő
- A számítógépen telepített programok
- Vezeték nélküli hálózat
- Dell Support weboldal

# Windows Súgó és támogatási központ




Ez az információs központ útmutatásokat, tippeket és általános információkat tartalmaz a Microsoft Windowsról és elmagyarázza hogyan használja a létező funkciókat. Ugyanakkor a számítógép és a telepített eszközök felhasználói kézikönyvéhez biztosít hozzáférést. A Windows Súgó és támogatás eléréséhez:

- 1 Kattintson ide: **Start**  vagy  → **Súgó és támogatás**.
- 2 Kattintson a tárgyra vagy a feladatra, amelyet végre kíván hajtani.
- 3 Ha egy bizonyos téma nincs felsorolva, használja a keresési lehetőséget. A **Start Search** mezőben (vagy **Keresés** a Windows XP-ben), írja be a szót vagy kifejezést ami legjobban leírja kérdését és nyomja meg az <Enter> gombot, vagy kattintson a nyílon vagy a nagyítón.
- 4 Kattintson a kérdéséhez legközelebb álló témakörre.
- 5 Kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat.




## Windows Vista®

### Számítógép alapinformációk


Kattintson Start  → Vezérlőpult → Rendszer és karbantartás → Rendszer hogy a számítógépről jelenítsen meg információkat.

## Windows® XP

### Felhasználói útmutató



Ha a számítógépen elérhető felhasználói útmutatókat akarja látni, kattintson ide: Start  → Súgó és támogatás → Dell Felhasználói kézikönyv és rendszerismertető (a Válasszon témát lehetőség).

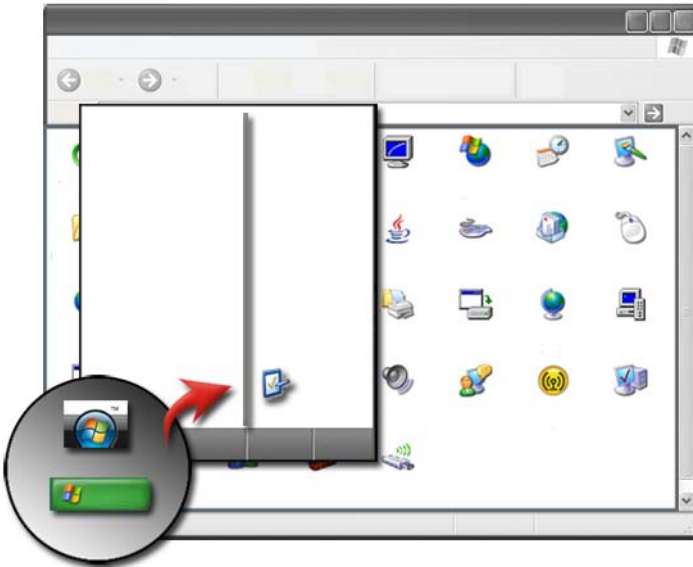
### Alapinformációk




Kattintson ide: Start  → Súgó és támogatás → Eszközök (a Válasszon témát lehetőség), hogy a számítógépre vonatkozó információkat megtekinthesse és hibákat azonosíthasson.

Részleteket láthat a számítógépről a Vezérlőpulton keresztül (lásd „Vezérlőpult”, 26. oldal).

# Vezérlőpult

A jellemzők és a számítógép funkcióinak megtekintéséhez kattintson ide: Start  vagy  → Vezérlőpult.




 **TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Tekintse meg a Windows Súgó és támogatást: kattintson ide: **Start**  vagy  → **Súgó és támogatás.**

## Információk a telepített hardver eszközökről

### Eszközkezelő

Az eszközkezelő segítségével megtekintheti a telepített eszközök listáját, és információt kaphat arról, hogy bizonyos eszközök hogyan vannak konfigurálva.



## Windows Vista®

Kattintson **Start**  → **Vezérlőpult** → **Rendszer és karbantartás** → **Rendszer** → **Eszközkezelő** (a **Feladatok** között).

## Windows® XP

Kattintson ide: **Start**  → **Vezérlőpult** → **Teljesítmény és karbantartás** → **Rendszer** → **Hardver lapfűl** → **Eszközkezelő**.





**TOVÁBBI INFORMÁCIÓK:** Ha többet akar megtudni a számítógép hardver összetevőiről, tekintse át az **Információk a számítógépéről** témát a Windows Súgó és Támogatásban: kattintson ide: **Start**  vagy  → **Súgó és támogatás**.

## A számítógépen telepített hardver eszközök



Kattintson a **Start**  vagy  → **Minden program** → **Kellékek** → **Rendszer Eszközök** → **Rendszerinformációk** pontra.

Kattintson kétszer a **Komponensek** gombra, hogy kibonthassa a **Komponensek** kategóriát.

### Eszköz műszaki adatai

- 1 Kattintson a **Start**  vagy  → **Minden program** → **Kellékek** → **Rendszer Eszközök** → **Rendszerinformációk** pontra.
- 2 Kattintson kétszer a **Komponensek** gombra, hogy kibonthassa a **Komponensek** kategóriát.
- 3 Kattintson az eszközkategórián, hogy megjelenjen a komponenst vagy eszközt azonosító táblázat és a hozzárendelt beállítások és konfigurációs információk.

### A Rendszerinformációk exportálása szövegállományba.

- 1 Kattintson a **Start**  vagy  → **Minden program** → **Kellékek** → **Rendszer Eszközök** → **Rendszerinformációk** pontra.
- 2 A **Fájl** menüben kattintson az **Export** opción.
- 3 A **Fájlnév** mezőbe írja be a fájl nevét.
- 4 Válassza ki a fájl típusát a **Mentés más típusként** legördülő menüből.
- 5 Kattintson a **Mentés** gombra.

# A számítógépen telepített programok

Kattintson ide: **Start**  vagy  → **Minden program**, hogy az elérhető programokat megjelenítse.

Amennyiben a program nem jelenik meg a **Minden program** között, használja a **Keresés** funkciót, hogy egy bizonyos program után keressen:

## Windows Vista®

- 1 Kattintson ide: **Start**  → **Keresés**.
- 2 Írja be a program nevét a **Keresés** mezőbe.
- 3 Nyomja meg az <Enter>-t.

## Windows® XP

- 1 Kattintson ide: **Start**  → **Keresés** → **Összes fájl és mappa**.
- 2 Írja be a program nevét és kattintson a **Keresés** gombon.

# Vezeték nélküli hálózat

Információk a vezeték nélküli hálózatokról a következő forrásokból:

---

Eszközök útmutatói

Tekintse át a **Microsoft Windows Súgó és támogatást**, hogy megismerje az eszközök leírását a számítógépében található speciális vezeték nélküli kártyáról. Az eszköz útmutató fontos információkat kínál a vezeték nélküli hálózatokhoz való csatlakozásról valamint a vezeték nélküli hálózatok kezeléséről.

---

Windows Súgó és támogatási központ

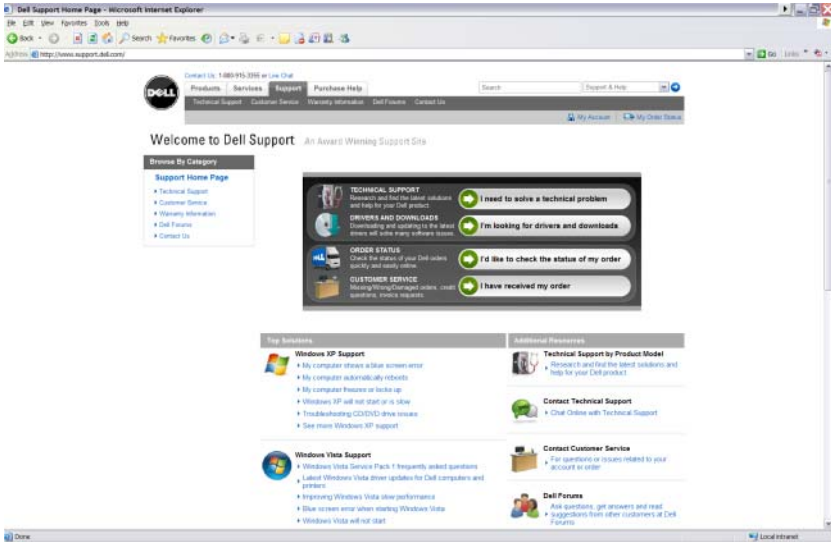
Általános információkért a vezeték nélküli hálózatról lásd a **Microsoft Windows Súgó és támogatást**. A “Hálózatok és a Web” téma áttekintést kínál a kapcsolathoz szükséges követelményekről és alapfokú ismertetőt a hálózatokról.

---



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** A vezeték nélküli hálózattal kapcsolatos további információt lásd „Hálózatok (LAN, vezeték nélküli, mobil szélessáv)”, 153. oldal.

# Dell Support weboldal



A Dell Support honlap a [support.dell.com](http://support.dell.com) címen széleskörű információkat kínál:

- **Műszaki támogatás:** Segítséget és naprakész megoldást nyújt az Ön Dell termékével kapcsolatban.
- **Ügyfélszolgálat:** Feltár olyan opciókat, mint pl. a rendelés állapotának követése és a Dell termékek átvételi lehetőségei.
- **Garanciális tudnivalók:** Tájékoztatást nyújt a Dell termékek jótállásával kapcsolatban.
- **Dell fórumok:** Információkkal szolgál a beszélgető fórumok számára, és támogatást nyújt a Dell termékeknek.
- **Írjon nekünk:** Informál a Dell-lel való kapcsolatfelvétel számos lehetőségéről.

## Műszaki támogatás

- Meghajtók és letöltések
- Vállalati erőforrás központ
- Express szervizkód keresése
- Kézikönyvek

- Rendszereim listája
- Biztonsági központ
- Korábbi támogatási események és jelenlegi állapot
- Rendszerkonfiguráció
- Műszaki előfizetések
- Hibaelhárítás kereső
- Windows Vista központ
- Windows XP támogatási központ
- Vezeték nélküli központ

## **Ügyfélszolgálat**

- Dell pénzügyi szolgáltatások
- GYIK
- Árujegyzék
- Hiányzó, hibás vagy sérült
- Rendelés állapota
- Tulajdonjog átruházása
- Nemzetközi tulajdonjog átruházása
- Csomagszelvények
- Átvétel/újbolí kiszállítás
- Dell Dollárok/Visszafizetés központ
- Jelentés lopott rendszerről
- Visszaküldés
- Számlázási cím frissítése

## **Garanciális tudnivalók**

- Garancián kívüli szerviz
- Garancia meghosszabbítása és frissítése
- Tulajdonjog átruházása
- Nemzetközi tulajdonjog átruházása
- Szerviz szerződések és nyomtatványok
- Garancia állapota

## Dell fórumok

- Támogatási fórumok
- Beszélgető fórumok

## Írjon nekünk

- Ügyfélszolgálat
- Pénzügyi támogatás
- Értékesítési támogatás
- Műszaki támogatás
- Nemzetközi notebook támogatás

## BIOS (rendszer telepítő program) beállításai

A BIOS olyan segédprogram ami összeköttetést biztosít a számítógép hardvere és az operációs rendszer között. Frissítenie kell BIOS beállításait, amikor bizonyos hardverösszetevőket eltávolít vagy kicserél.



**MEGJEGYZÉS:** Habár számítógépének idő- és dátumbeállításai, valamint a jelszava a BIOS-t használva is megváltoztatható, mégis ajánlott, hogy ezeket a módosításokat az operációs rendszer opciói segítségével végezze.

Használja a rendszer telepítő programot a következőkre:

- Módosíthatja a rendszer konfigurációs információját a számítógép bármely hardverének hozzáadása, módosítása vagy eltávolítása után.
- Beállíthatja vagy módosíthatja a felhasználó által választható opciókat, mint például jelszó.
- Ellenőrizheti az információkat a számítógép pillanatnyi konfigurációjáról, mint például rendszermemória.



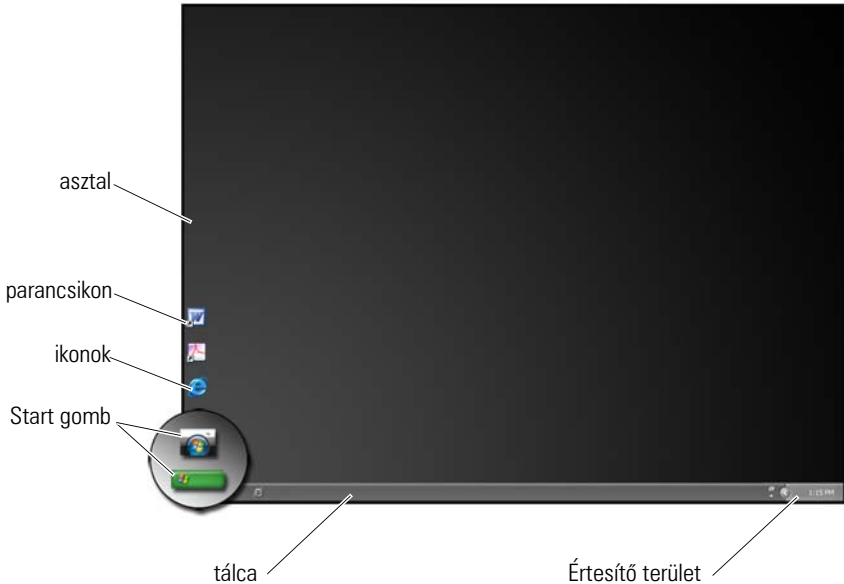
**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Ha többet szeretne tudni a rendszer telepítő programhoz való hozzáférésről és a hardverösszetevők konfigurálásáról, tekintse meg a „Rendszerbeállítás”, 311. oldal.





# Microsoft Windows Asztal

---



## Áttekintés

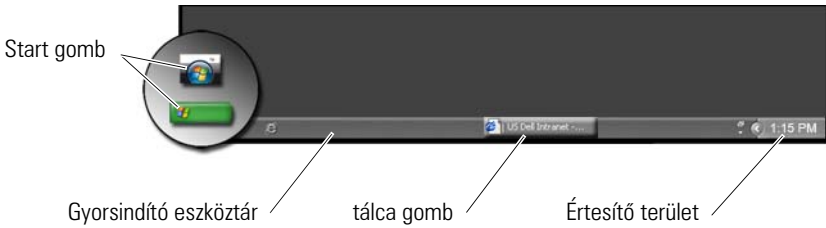
A Microsoft® Windows® asztal az a képernyő ami megjelenik a Windows operációs rendszer indulása után. Az asztal háttérből, ikonokból, parancsikonokból és tálcából épül fel, ami általában a képernyő alsó részén helyezkedik el.



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Ha többet akar megtudni a Windows Asztalról, lásd a „Windows Alapokat” a Windows Súgó és támogatásban: kattintson

**Start**  vagy  → **Súgó és támogatás.**

# Tálca



## Áttekintés

A Windows tálca általában az asztal alsó részén helyezkedik el, de elmozdítható. A tálca gyors hozzáférést biztosít lekicsinyített ablakoknak az asztalon való kinyitásához, vagy a gyakran használt alkalmazások, állományok, segédprogramok eléréséhez.

A tálca alapelemei a következők:

Start gomb	Hozzáférést biztosít a Start menükhöz, ahol megtalálja a programokat és rendszer-segédprogramokat amelyek a számítógépen telepítve vannak. Használja a Start menüt, hogy elindítsa a szoftveralkalmazásokat és módosítson a számítógép beállításain. Ha elmozdítja, vagy átméretezi a tálcat, a Start gomb vele együtt mozdul és változtatja a méretét.
Gyorsindító eszköztár	Programokhoz való gyors hozzáférést biztosít
tálca gombterület	Olyan gombokat tartalmaz amelyek a futó alkalmazások lekicsinyített ablakait nyitják meg.
Értesítő terület	Tartalmaz egy órát és programokhoz rendelt ikonokat



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Ha többet akar megtudni a Windows Asztalról, lásd a „Windows Alapokat” a Windows Súgó és támogatásban: kattintson

**Start**  vagy  → **Súgó és támogatás.**

## A tálca megjelenítése

- 1 Kattintson az egér jobb gombjával a tálca egy szabad részén.
- 2 Kattintson a **Tulajdonságok** ponton, hogy megnyíljon a **Tálca és Start menü tulajdonságai** ablak.
- 3 A **Tálca** lapfülön válassza a **Tálca mindig a többi ablak fölött** lehetőséget.

Ahogy alkalmazásokat és állományokat nyit meg, lehetséges hogy nem látja az Asztalt.

Az asztal megtekintése úgy, hogy minden nyitott ablakot egyszerre lekicsinyít:

- 1 Helyezze a mutatót a tálca egy nyitott területére.
- 2 Kattintson a jobb egérgombbal, hogy megjelenítse a menüt.
- 3 Kattintson az **Asztal megjelenítése** lehetőségen.

## A tálca testreszabása

- 1 Kattintson az egér jobb gombjával a tálca egy szabad részén.
- 2 Kattintson a **Tulajdonságok** ponton, hogy megnyíljon a **Tálca és Start menü tulajdonságai** ablak.
- 3 Állítsa be saját ízlése szerint a tálcat, bejelölve a kívánt négyzeteket a **Tálca** lapfülön.

## Rejtett ikonok megjelenítése az Értesítő területen

Az értesítő terület magában foglal a gyors elérést segítő programikonokat. Kattintson a tálca jobb szélén levő nyílon, hogy ideiglenesen megjelenítse a rejtett ikonokat. Kattintson a kívánt ikonon hogy újra megjelenítse.

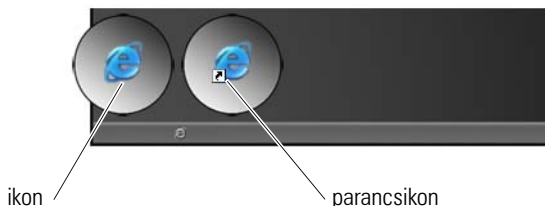
## Ikonok hozzáadása az Értesítő területhez.

Szabja meg milyen ikonokat jelenítsen meg és melyeket rejtse el.

- 1 Kattintson az egér jobb gombjával a tálca egy szabad részén.
- 2 Kattintson a **Tulajdonságok** lehetőségre Alapértelmezetten a **Tálca** lapfül jelenik meg.
- 3 *Windows Vista*<sup>®</sup>, alatt válassza az **Értesítő terület** lapfület.  
*Windows*<sup>®</sup> XP alatt folytassa a következő lépéssel.

- 4 Kattintson a **Testreszabás** gombon az **Értesítő** területen.
- 5 Válasszon ki egy tételt és határozza meg a viselkedését.
- 6 Kattintson az **OK** gombra.

## Ikonok és parancsikonok az Asztalon



A Windows asztalon megjelenő ikonok olyan hivatkozások, amik gyors hozzáférést biztosítanak a programokhoz, dokumentumokhoz és mappákhoz. Kattintson kettőt az ikonokon hogy állományt vagy mappát nyisson meg vagy programot futtasson.

Egyes ikonok parancsikonok, mások pedig közvetlen hivatkozások.

- Parancsikonok - Ezeket nyíl jelzi az ikonon, a parancsikonok hivatkozások programokra, állományokra vagy mappákra. Nyugodtan kitörölhet egy parancsikont, anélkül, hogy ez bárhogyan is érintené a tételt amire hivatkozik.
- Programikonok és állományikonok - A programok, dokumentumok vagy mappák ikonjában nincs nyíl.



**ÖTLET:** A jobb teljesítmény érdekében inkább készítsen parancsikonokat a programokhoz, mintsem hogy azokat az asztalra helyezze.



### Ikon törlése az Asztalról

- 1 Kattintson jobb egérgombbal az ikonon és válassza a **Töröl** lehetőséget
- 2 Kattintson az **Igen-en**



**ÖTLET:** Ha egy olyan ikont töröl amin nyíl van, csak a hivatkozást törli. Ha olyan ikont töröl amin nincs nyíl, akkor az állományt vagy a mappát magát törli, nem csak a hivatkozást.



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Ha többet akar megtudni a Windows Asztalról, lásd a „Windows Alapokat” a Windows Súgó és támogatásban: kattintson **Start**  vagy  → **Súgó és támogatás**.

## Parancsikonok létrehozása és törlése az asztalon

Parancsikont készíthet programhoz, állományhoz, vagy mappához a Windows Explorer vagy az Asztal segítségével.

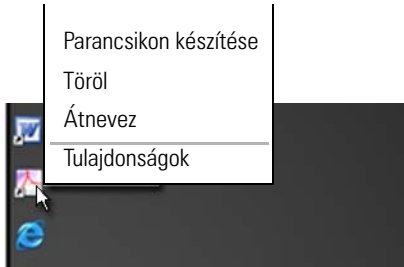
Windows Explorer:

- 1 Kattintson a jobb egérgombbal a **Start** gombon és válassza a **Megnyitás** lehetőséget. Keresse meg a mappát vagy az állományt amihez parancsikont akar készíteni.
- 2 Kattintson rajta a jobb egérgombbal, majd **Küldés és Asztal (parancsikon létrehozása)**.

Asztal:

- 1 Kattintson a jobb egérgombbal az asztal üres részén, majd keresse meg az **Új** menüt és kattintson a **Parancsikon** lehetőségen.
- 2 A **Parancsikon létrehozása** ablakban kattintson a **Tallózás** gombon és keresse meg a tételt amihez a parancsikont hozzá akarja rendelni.
- 3 Jelölje meg az állományt vagy mappát és kattintson az **OK** gombon.
- 4 Kattintson a **Tovább** gombra.
- 5 Adjon nevet a parancsikonnak, majd kattintson a **Kész** gombra.

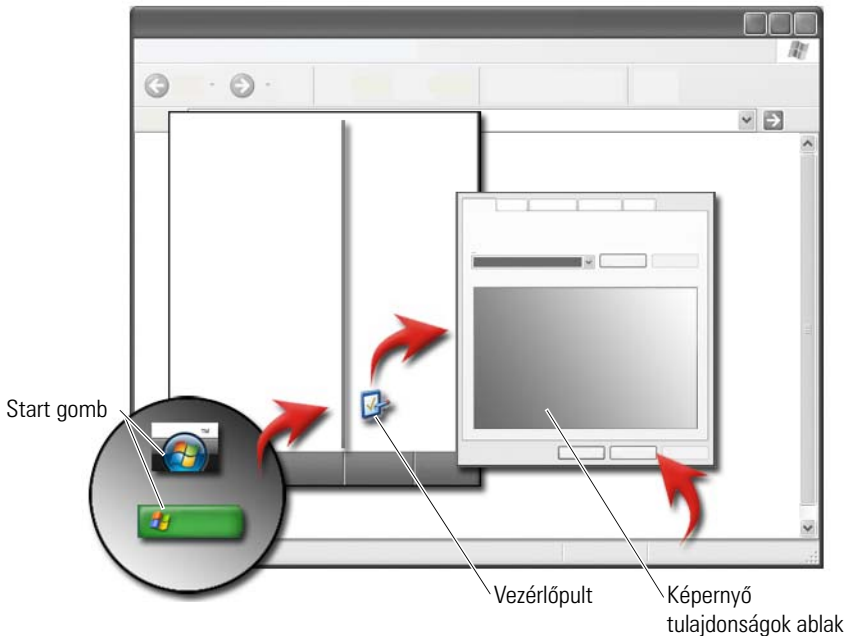
## Helyi menük



A helyi menük sok Windows asztal-összetevőnél elérhetőek, beleértve állományokat és mappákat is. Ezek a menük gyors hozzáférést biztosítanak a leggyakoribb parancsokhoz egy tételt illetően.

A helyi menü megnyitásához, helyezze a mutatót a tétel fölé és kattintson a jobb egérgombbal vagy a jobb érintőpad-gombbal.

# Az Asztal megjelenítésének megváltoztatása



Testreszabhatja az asztal megjelenítését ha különböző összetevőket megváltoztat. Ezeknek az összetevőknek a legtöbbje elérhető a **Képernyő tulajdonságai** ablakon keresztül.


Megváltoztathatja a számítógép asztalának témáját, felbontását, képernyővédőjét, ikonméretét és megjelenését, valamint a monitor beállításait a **Képernyő tulajdonságai** ablakban. Használja a lapfüleket annak kiválasztására, hogy mit akar módosítani.

## Windows Vista®

Asztal:

- 1 Kattintson az egér jobb gombjával az asztal egy szabad részén.
- 2 Kattintson a **Testreszabáson**, és a **Megjelenés és hangok testre szabása** ablak megjelenik.
- 3 Nézze át a lehetséges opciókat, és kövesse a megadott utasításokat.

A Start menüből:


- 1 Kattintson a következőre: **Start**  → **Vezérlőpult** → **Megjelenés és témák**.
- 2 Kattintson a **Testreszabáson**. A **Megjelenés és hangok testre szabása** ablak megjelenik.
- 3 Nézze át a lehetséges opciókat, és kövesse a megadott utasításokat.

## Windows® XP

Asztal:

- 1 Kattintson az egér jobb gombjával az asztal egy szabad részén.
- 2 Kattintson a **Tulajdonságok** lehetőségre
- 3 Kattintson a **Képernyő** opción. Megjelenik a **Megjelenítés tulajdonságai** ablak.
- 4 Nézze át a lehetséges opciókat, és kövesse a megadott utasításokat.

A Start menüből:

- 1 Click **Start**  → **Vezérlőpult** → **Megjelenés és témák**.
- 2 Megjelenik a **Megjelenés és témák** ablak.
- 3 Nézze át a lehetséges opciókat, és kövesse a megadott utasításokat.

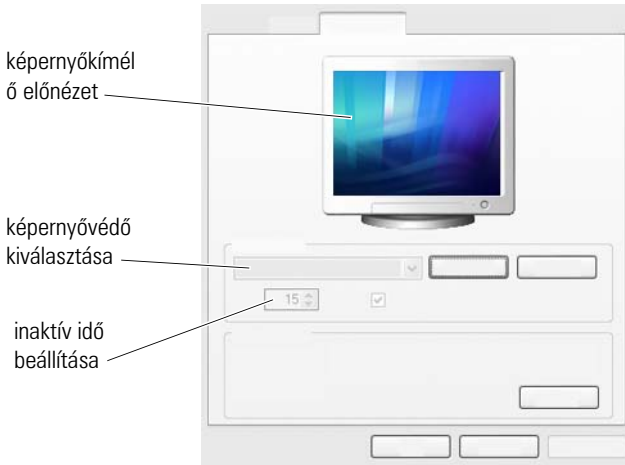


**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Ha többet akar megtudni a Windows Asztalról, lásd a „Windows Alapokat” a Windows Súgó és támogatásban: kattintson

**Start**  vagy  → **Súgó és támogatás**.



## Képernyővédő beállítása



A képernyővédő egy grafikus kép, ami akkor jelenik meg, ha a számítógép inaktív marad egy bizonyos ideig. Beállíthatja az inaktív időt és kiválaszthat egy személyes grafikát.

## Windows Vista

- 1 Kattintson az egér jobb gombjával az asztal egy szabad részén.
- 2 Kattintson a **Testreszabás-on A Megjelenés és hangok testre szabása** ablak megjelenik.
- 3 Kattintson a **Képernyővédőn** hogy új képernyővédőt válasszon.
- 4 Állítsa be az inaktív időhosszt mielőtt a képernyővédő bekapcsol.
- 5 Kattintson az **OK** gombra.



**MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy a képernyővédő aktiválódása után a számítógéphez való hozzáféréshez ismételten be kell jelentkeznie.

## Windows XP

- 1 Kattintson az egér jobb gombjával az asztal egy szabad részén.
- 2 Kattintson a **Tulajdonságok** lehetőségre Megjelenik a **Megjelenítés tulajdonságai** ablak.
- 3 Kattintson a **Képernyővédőn** hogy új képernyővédőt válasszon.

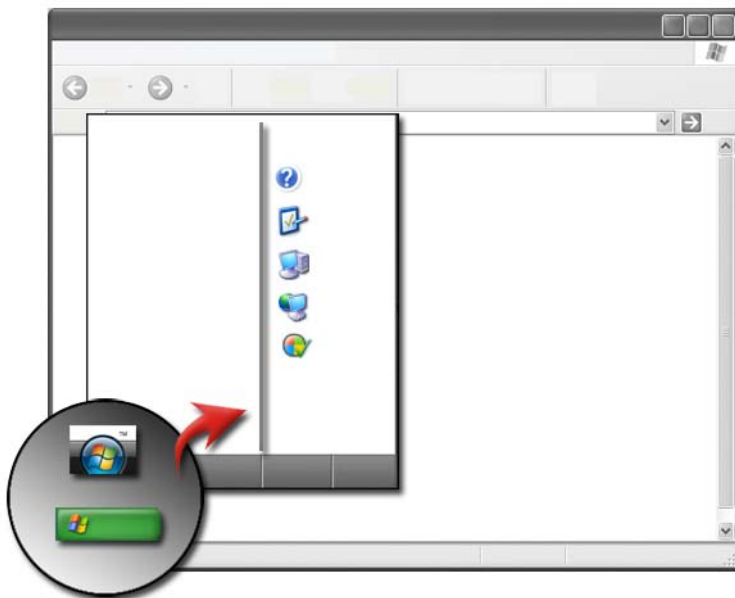
4 Állítsa be az inaktív időhosszt mielőtt a képernyővédő bekapcsol.

5 Kattintson az **OK** gombra.



**MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy a képernyővédő aktiválódása után a számítógéphez való hozzáféréshez be kell jelentkeznie.

## Start gomb (Menü)



### Áttekintés

A **Start** gomb megnyitja a **Start** menüt, ami hozzáférést biztosít a:

- Vezérlőpult
- Programok
- Fájlok
- Számítógép-beállítások
- A számítógép teljesítményét nyomon követő eszközök
- Windows Súgó és támogatási központ

A **Start** menüen keresztül elérhető programok változnak annak függvényében, hogy mit telepített a számítógépre.

Használhatja a **Start** menüt a számítógép kikapcsolására vagy újraindítására. Lásd: „A számítógép kikapcsolása”, 101. oldal.



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Ha többet szeretne megtudni a **Start** gombról, kattintson ide: „Start gomb”, 23. oldal.

## A Start menü testreszabása



Testre szabhatja a **Start** menüt a **Tálca és Start menü tulajdonságok** ablakon keresztül.

- 1 Kattintson az egér jobb gombjával a tálca egy szabad részén.
- 2 Válassza a **Tulajdonságokat**. Kattintson a **Tulajdonságok** ponton, hogy megnyíljon a Tálca és Start menü tulajdonságai ablak.
- 3 Módosítsa a **Start** menüt kiválasztva a kívánt lehetőséget a **Start** menü lapfülön.

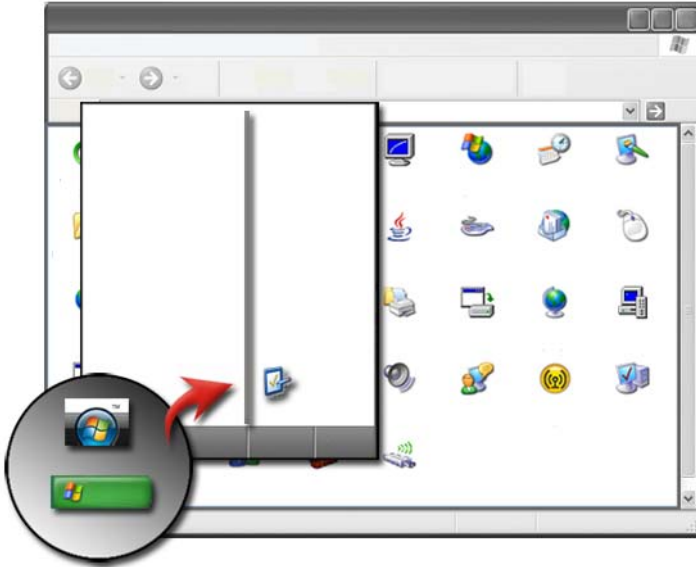


**ÖTLET:** Parancsikontokat adhat hozzá a **Start** menühöz, ha egy programból, mappából vagy fájlból egy ikont áthúz a **Start** gombra.



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Ha többet akar megtudni a Windows Asztalról, lásd a „Windows Alapokat” a Windows Súgó és támogatásban: kattintson **Start**  vagy  → **Súgó és támogatás**.

# Vezérlőpult



A **Vezérlőpult** olyan programokat és eszközöket tartalmaz amik segítenek karbantartani és testreszabni a számítógépet. A **Vezérlőpulton** keresztül:



- Hardvert adhat hozzá és nyomon követhet
- Programokat adhat hozzá és távolíthat el
- Hardver-beállításokat változtathat meg
- Hálózati és internet-beállításokat végezhet el
- Az asztal megjelenését módosíthatja
- Nyomtatókat és más eszközöket állíthat be
- Karbantartást végezhet el a teljesítmény növelése érdekében





**ÖTLET:** A módosítható tételek listája egy listában megjelenik a Vezérlőpult ablakában. Helyezze a mutatót minden tétel fölé és egy kiugró dobozban megjelenik a funkció magyarázata

## A Vezérlőpult elérése és használata



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Ha többet akar megtudni a Windows Asztalról, lásd a „Windows Alapokat” a Windows Súgó és támogatásban: kattintson **Start**  vagy  → **Súgó és támogatás.**

### A számítógép beállításainak testreszabása


- 1 Kattintson a **Start**  vagy  → **Vezérlőpult** opción.
- 2 Válasszon egy kategóriát Ha nem biztos benne, hogy melyik kategória tartalmazza a szükséges eszközt, tartsa a mutatót a kategória fölél, hogy megjelenjen a magyarázata

### A számítógép teljesítményének kezelése


A **Vezérlőpult** olyan programokat és eszközöket tartalmaz amik segítenek karbantartani és testreszabni a számítógépet. Használja a lehetséges opciókat annak érdekében, hogy területet szabadítson fel a merevlemezen vagy átrendezze a merevlemezen található elemeket, és így lehetővé tegye, hogy a programok gyorsabban fussanak, vagy végezzen más műveleteket, hogy javítsa a számítógép teljesítményét.

Lásd „Karbantartási feladatok (Javítja a teljesítményt és biztosítja a biztonságot)”, 127. oldal a kapcsolódó információkért.

#### Windows Vista

- 1 Kattintson a következőre: **Start**  → **Vezérlőpult** → **Rendszer és karbantartás** → **Teljesítményinformációk és eszközök.**
- 2 Válasszon egy lehetőséget, hogy nyomon kövesse a számítógép teljesítményét a **Tálca** területen, és módosításokat eszközöljön a teljesítmény növeléséért.

#### Windows XP

- 1 Kattintson **Start**  → **Vezérlőpult** → **Teljesítmény és karbantartás**
- 2 Válasszon ki egy lehetőséget hogy felmérje a rendszer teljesítményét, eseményeket tekintsen meg, nyomon kövesse a teljesítménynaplót vagy számítógép-kezelést végezzen.

Használja az **Eszközkezelőt** hogy a telepített vagy csatolt eszközöket kezelje.



**ÖTLET:** Általában az Eszközkezelő elérhető:

### **Windows Vista**

Kattintson a következőre: **Start**→ **Vezérlőpult**→ **Rendszer és karbantartás**→ **Adminisztrációs eszközök**→ **Számítógép kezelés**.

### **Windows XP**

Kattintson a következőre: **Start**→ **Vezérlőpult**→ **Teljesítmény és karbantartás**→ **Adminisztrációs eszközök**→ **Számítógép kezelés**.

VAGY

Kattintson az egér jobb gombjával a **Sajátgépen** és válassza a **Tulajdonságokat**. Eztán kattintson az **Eszköz** kezelőn.

## Képernyők és kijelzők

---



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Ha többet szeretne tudni számítógépe képernyőjéről, tekintse meg a számítógép dokumentációját. Ugyanakkor kövesse a számítógéphez kapott biztonsági tudnivalókat a számítógéppel való munka során. Bővebb biztonsági útmutatásokért lásd a Szabályozási megfelelés honlapját a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

### A számítógép képernyőjének tisztítása

Az asztali számítógép képernyőjének tisztításához törölje le a képernyőt puha nedves ruhával.

A hordozható számítógép képernyőjét törölje le puha, nedves ruhával vagy LCD tisztítóval.



**VIGYÁZAT!** Ne törölje a képernyőt szappannal vagy nem monitorok számára készült oldattal, Ezek az oldatok károsíthatják a monitor csillogás-gátló rétegét. Ne permetezze a tisztítószer közvetlenül a képernyőre

## A képernyő felbontásának állítása





A képernyő felbontása határozza meg a megjelenített kép tisztaságát. Ahogy növeli a felbontást, a tárgyak kisebbeknek látszanak a képernyőn. Ha csökkenti a felbontást, a képek és szövegek nagyobbaknak látszanak.

Mielőtt bármilyen beállítást megváltoztatna, jegyezze le az aktuális beállításokat, hogy szükség esetén visszaállíthassa őket.



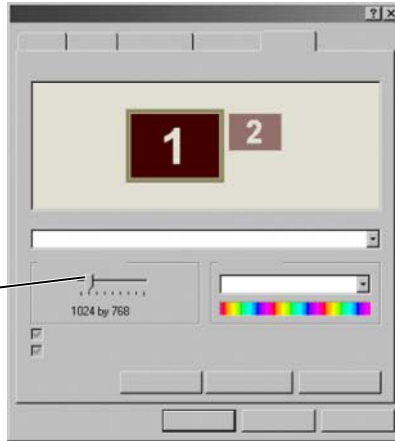
**MEGJEGYZÉS:** Csak a Dell által javasolt képernyő-illesztőprogramokat használja, mivel ezeket úgy tervezték, hogy a legjobb teljesítményt nyújtsák a Dell által telepített operációs rendszeren.



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Bővebben a képernyőfelbontásról lásd: „Képernyőbeállítások a videokártya gyártója által nyújtott vezérlőpult segítségével”, 250. oldal. Ugyanakkor tekintse meg a Windows Súly és támogatást: kattintson ide: **Start**  vagy  → **Súly és támogatás**.



használja a  
gördülősávot a  
felbontás  
változtatására



**ÖTLET:** Ahhoz, hogy egy programot bizonyos felbontáson jelenítsen meg, mind a videokártyának, mind pedig a képernyőnek támogatnia kell a programot, és a szükséges video illesztőprogramoknak telepítve kell lenniük.

## Windows Vista®

- 1 Kattintson az egér jobb gombjával az asztal egy szabad részén.
- 2 Kattintson a **Testreszabás-on A Megjelenés és hangok testre szabása** ablak megjelenik.
- 3 Kattintson a **Képernyő beállítás**on
- 4 A **Képernyőbeállítás** ablakban a **Felbontás** alatt mozgassa a gördítősávot jobbra vagy balra a felbontás növeléséhez/csökkentéséhez.
- 5 Kattintson az **Alkalmazás** gombra, ha megfelel a kiválasztott felbontás, ha nem, ismételje meg lépés 4.
- 6 Kattintson az **OK** gombra.

## Windows® XP

- 1 Kattintson az egér jobb gombjával az asztal egy szabad részén.
- 2 Kattintson a **Tulajdonságok** lehetőségre Megjelenik a **Megjelenítés tulajdonságai** ablak.

- 3 Válassza a **Beállítás** lapfület.
- 4 A **Képernyőfelbontás** szakaszban mozgassa a gördülősávot jobbra vagy balra a felbontás növeléséhez/csökkentéséhez
- 5 Kattintson az **Alkalmazás** gombra, ha megfelel a kiválasztott felbontás, ha nem, ismételje meg lépés 4.
- 6 Kattintson az **OK** gombra.

## Hibaelhárítás

**Homályos szöveg:** Ha olyan felbontásra vált, amit a számítógép vagy a kijelző nem támogat, a kép homályos lehet és a szöveg nehezen olvasható

**Nem támogatott felbontások vagy színbeállítások:** Ha olyan felbontást vagy színpalettát választ ami nagyobb mint a számítógép által támogatott, a beállítások automatikusan a legközelebb eső támogatott értékre váltanak.

## A legjobb képernyőbeállítás kiválasztása

Az alapértelmezett képernyő beállítás a számítógépén a monitor vagy kijelző függvényében történik. Lépjen be a **Kijelző tulajdonságok** ablakba a **Vezérlőpultból** hogy meg tudja határozni a monitor felbontását és változtatni tudjon rajta

## A felbontás beállítása külső LCD monitoroknak.

Külső LCD monitorokat állítsa natív felbontásra, az a felbontás ahol a kijelző a legjobban működik. Ezért az információért lásd a gyártó dokumentációját.

Ha nem tudja meghatározni a natív felbontást, állítsa a monitort a legnagyobb felbontásra. Annak ellenére, hogy a monitor valószínűleg támogat kisebb felbontásokat is, a kép minősége nem lesz olyan jó.

## Windows Vista®

- 1 Kattintson az egér jobb gombjával az asztal egy szabad részén.
- 2 Kattintson a **Testreszabás-on A Megjelenés és hangok testre szabása** ablak megjelenik.
- 3 Kattintson a **Képernyő beállítás**on
- 4 A legördülő menüben válassza ki a külső LCD monitort.
- 5 A **Képernyőbeállítás** ablakban mozgassa a **Felbontás gördülősávot** balra vagy jobbra, hogy kiválassza azt a képernyőfelbontást, mely talál a külső LCD monitor natív felbontásával.
- 6 Kattintson az **OK** gombra.

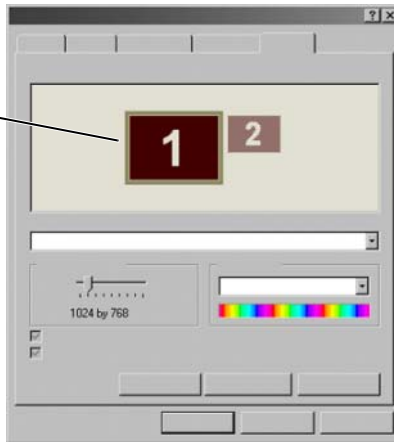
## Windows® XP

- 1 Kattintson az egér jobb gombjával az asztal egy szabad részén.
- 2 Kattintson a **Tulajdonságok** lehetőségre. Megjelenik a **Megjelenítés tulajdonságai** ablak.
- 3 Válassza a **Beállítások** lapfület.
- 4 A **Képernyő** legördülő menüben válassza ki a külső LCD monitort.
- 5 A **Képernyőfelbontás** részben mozgassa a gördülősávot balra vagy jobbra, hogy kiválassza azt a képernyőfelbontást, mely talál a külső LCD monitor natív felbontásával.
- 6 Kattintson az **OK** gombra.

## A kijelző beállítása több monitorra

Számítógépéhez több monitor is csatlakoztatható, az asztal méretének növelése pedig a hatékonyság növelését eredményezi. Így egy időben több feladaton is dolgozhat, átvihet elemeket egyik monitorról a másikra, vagy kiterjesztheti őket több monitorra.

Húzza a monitorikonokat olyan módon, hogy megfeleljen az elrendezésnek



**MEGJEGYZÉS:** A videokártyának támogatnia kell a többmonitoros üzemmódot. A többmonitoros üzemmód követelményeiért lásd a Windows Súgót.



## Windows Vista

- 1 Kattintson az egér jobb gombjával az asztal egy szabad részén.
- 2 Kattintson a **Testreszabáson**, és a **Megjelenés és hangok testre szabása** ablak megjelenik.
- 3 Kattintson a **Képernyő beállítás**
- 4 Húzza a monitorikonokat olyan módon, hogy megfeleljen a fizikai elrendezésnek.
- 5 Jelölje be az egyik vagy mindkét jelölőnégyzetet az igényeinek megfelelően:
  - **Ez a fő monitorom** — lehetővé teszi a fő monitor kiválasztását.
  - **Az asztal kiterjesztése erre a monitorra** — lehetővé teszi, hogy képernyőjén keresztül elemeket vigyen át különböző monitorokra.
- 6 Kattintson az **OK** gombra.


## Windows XP


- 1 Kattintson az egér jobb gombjával az asztal egy szabad részén.
- 2 Kattintson a **Tulajdonságokon** és a **Kijelző tulajdonságai** ablak megnyílik.
- 3 Válassza a **Beállítások** lapfület.
- 4 Húzza a monitorikonokat olyan módon, hogy megfeleljen a fizikai elrendezésnek.
- 5 Jelölje be az egyik vagy mindkét jelölőnégyzetet az igényeinek megfelelően:
  - **Használja ezt az eszközt elsődleges monitorként** — lehetővé teszi az elsődleges monitor kiválasztását.
  - **A Windows asztal kiterjesztése erre a monitorra** — lehetővé teszi, hogy képernyőjén keresztül elemeket vigyen át különböző monitorokra.
- 6 Kattintson az **OK** gombra.



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Bővebb információkért a **Képernyő tulajdonságai** ablakról és a többmonitoros üzemmód konfigurálásáról tekintse meg: „Vezérlőpult”, 44. oldal. Részletesebb információkért a Vezérlőpultról tekintse meg a Windows alapok fejezetet a Windows Súgóban: kattintson ide: **Start**  vagy  → **Súgó és támogatás**.

# A környezeti világítás érzékelőjének (The Ambient Light Sensor - ALS) használata világos vagy sötét környezetben

 **MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy hordozható számítógépének nincs környezeti világítás érzékelője.


 **MEGJEGYZÉS:** A környezeti világítás érzékelője csak hordozható számítógépén állítja be a fényerőt. Nem szabályozza a fényerőt a külső monitorokon vagy vetítőkön.


A környezeti világítás érzékelője a számítógép képernyőjének elülső részén található. Az érzékelő érzékeli a környezeti világítást és automatikusan növeli vagy csökkenti a kijelző háttérfényét, hogy ellensúlyozza az alacsony vagy erős környezeti megvilágítást.



1 környezeti világítás érzékelője

A környezeti világítás érzékelője funkciót engedélyezheti vagy letilthatja az <Fn> és balra nyíl billentyűzetkombináció megnyomásával.

 **MEGJEGYZÉS:** Ne takarja el a környezeti világítás érzékelőjét semmilyen öntapadó címkével. Ha el van takarva, az érzékelő—amikor engedélyezve van—a képernyő fényerejét automatikusan a legalacsonyabb szintre állítja be.

 **MEGJEGYZÉS:** A környezeti világítás érzékelője nincs engedélyezve, amikor a számítógépe elektromos csatlakozóaljzathoz van csatlakoztatva.

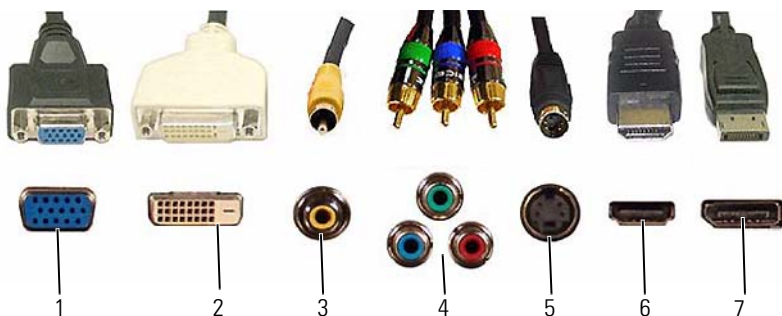
A kijelző fényereje billentyűzetkombináció használatával letilthatja a környezeti világítás érzékelőjét, és a kijelző fényereje ennek megfelelően nőni vagy csökkenni fog.



**MEGJEGYZÉS:** A számítógép újraindításával a környezeti világítás érzékelője visszatér eredeti beállításaihoz (akár engedélyezett, akár letiltott).

## Kábelek és csatlakozások

Minden monitorhoz legalább kétféle kábel szükséges: egy tápkábel és egy adatkábel. Az Ön Dell monitorja az alábbi adatkábelek közül legalább az egyiket támogatja:



Csatlakozó	Jel típusa	Audio támogatás	Csatlakozik	
1	VGA	Analóg	Nem	Monitor vagy projektor
2	DVI	Digitális	Nem	Monitor vagy projektor
3	Kompozit	Analóg	Nem	Házimozi rendszer
4	Komponens	Analóg	Nem	Házimozi rendszer
5	S-video	Analóg	Nem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Házimozi rendszer</li> <li>• Monitor</li> <li>• Projektor</li> </ul>
6	HDMI	Digitális	Igen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Házimozi rendszer</li> <li>• Monitor</li> <li>• Projektor</li> </ul>

	<b>Csatlakozó</b>	<b>Jel típusa</b>	<b>Audio támogatás</b>	<b>Csatlakozik</b>
7	DisplayPort	Digitális	Igen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Házimozi rendszer</li> <li>• Monitor</li> <li>• Projektor</li> </ul>

A fenti portok érintkező-hozzárendeléséhez lásd „Portok”, 317. oldal.

## **DisplayPort™ - Funkciók és előnyök**

A Dell, együttműködve egy vezető személyiszámítógép- és grafikagyártó csoporttal, valamint félvezetőgyártó cégekkel, kifejlesztett egy nyílt standardokon alapuló, szerzői jogdíjmentes és bővíthető interfészt. Ez a **DisplayPort**, mely külső asztali monitorokhoz és belső kijelző interfészekhez egyaránt használható.

A belső és külső jeltovábbítási módszer összevonásával a DisplayPort engedélyezi a „közvetlen meghajtójú” digitális monitorok bevezetését, amelyek a lehető leghatékonyabb eszközök eredményei a végfelhasználók számára készült lapos képernyő technológia területén.

A DisplayPort ugyanakkor a nagy felbontóképességű alkalmazások közti csatlakozást is lehetővé teszi, mint amilyenek pl. az optikai lemezjátszó, hordozható eszközök, személyi videomagnó és TV.

Egyéb funkciók:

- Magasabb felbontások, pl. WQXGA (2048x1536 pixel).
- Változtatható színmélység (akár 30 pixelenkénti bit (bpp)).
- Akár 120Hz frissítési frekvencia.
- HDCP v1.3 támogatás a Blu-ray disc tartalmának megtekintéséhez.
- Akár 15 m hosszú kábelek támogatása.
- Egyetlen interfész és kábel, amely lehetővé teszi a kétirányú audio és video rendszert a beépített vagy külső hangszórók, mikrofonok és kamerák számára.
- Jobb teljesítmény, mint a kettős DVI esetében (10.6 Gbps 9.6 Gbps ellenében)
- Nagyszélességű audio.

További információért látogasson el ide: [www.displayport.org](http://www.displayport.org).

## **Az NVIDIA SLI és az ATI Crossfire technológia**

Egyes grafikus konfigurációkban két vagy több egyforma grafikus kártya konfigurálásával engedélyezhető az NVIDIA SLI (Scalable Link Interface) vagy az ATI Crossfire technológia használata. Ezzel növelhető a játék- és a 3D-alkalmazások teljesítménye.

E technológiák használatának előnyeiről az NVIDIA és az ATI honlapján talál részletes leírást.



## Navigációs eszközök (egér, billentyűzet, érintőpad)

---

A Microsoft® Windows® asztalon való navigáláshoz és lehetőségek kiválasztásához használhat egeret, billentyűzetet, érintőpadot vagy mutatópalcát.



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Ha többet szeretne megtudni ezekről az eszközökről, tekintse át a számítógéphez tartozó dokumentációt. Ugyanakkor tekintse meg a Windows súgóját is: kattintson ide:

**Start**  → **Súgó és támogatás.**

# Egér




Az egér általában két gombból és egy gördítőkerekből áll.


- Használja a bal és jobb oldali gombokat, hogy a képernyőn elemeket válasszon ki és kattintson rajtuk.
- A gördítőkerekekkel a képernyőn ablakokon és oldalakon tud átlapozni. Lefele lapozáshoz gördítse a kereket visszafele (maga fele) Felfele lapozáshoz gördítse a kereket előre (magától el)

## Az egérgombok sebességének állítása

### Windows Vista®


- 1 Kattintson a következőkre: **Start**  → **Vezérlő pult** → **Hardver és hang** → **Egér**.
- 2 Az egér tulajdonságai ablak **Gomb** lapján használja a csúszkát, hogy kiválassza az Önnek megfelelő sebességet.
- 3 Kattintson az **OK** gombra.

### Windows® XP


- 1 Kattintson ide: **Start**  → **Vezérlő pult** → **Nyomtatók és egyéb hardver** → **Egér**.
- 2 Az egér tulajdonságai ablak **Gomb** lapján használja a csúszkát, hogy kiválassza az Önnek megfelelő sebességet.
- 3 Kattintson az **OK** gombra.

## A gördítőkerek sebességének beállítása

### Windows Vista®


- 1 Kattintson a következőkre: Start  → Vezérlő pult → Hardver és hang → Egér.
- 2 Az **egér tulajdonságai** ablak **Kerék** lapfülén állítsa be a lehetőségeket ami az egér gördítőkerekére vonatkozik.
- 3 Kattintson az OK gombra.

### Windows® XP

- 1 Kattintson ide: Start  → Vezérlő pult → Nyomtatók és egyéb hardver → Egér.
- 2 A **Kerék** lapfülön, a **Görgetés** alatt válassza ki, hány sort lapozzon a kerék minden mozdítása, vagy kattintson a **Egyszerre egy képernyő** lehetőségre.
- 3 Kattintson az OK gombra.

## Nem optikai egér tisztítása

Ha az egérmutató ugrál, vagy nem szabályosan mozog, tisztítsa meg az egeret.

 **FIGYELMEZTETÉS:** Csatlózza szét az egeret a számítógéptől takarítás előtt.



- 1 Az egér külső borítását enyhe tisztítószerben megnedvesített ruhával tisztítsa.
- 2 Az egér alján a tartógyűrűt forgassa el az óra mutató járásával megegyező irányba, és távolítsa el a golyót.
- 3 A golyót törölje le tiszta, szálmentes ruhával.

- 4 Óvatosan fújjon bele a golyó vázába, vagy használjon sűrített levegős palackot hogy kitisztítsa a port és szennyeződét.
- 5 Amennyiben a golyó vázában a görgőkön szennyeződés van, tisztítsa meg a görgőket egy izopropil-alkoholba mártott törlőronggyal.
- 6 Helyezze vissza a görgőket a csatornájukba ha kimozdultak. Gondoskodjon arról, hogy a görgőkön ne maradjanak foszlányok a törlőről.
- 7 Helyezze vissza a golyót és a tartógyűrűt, majd a tartógyűrűt forgassa el az óra mutató járásával ellentétes irányba, amíg az a helyére nem pattan.

## Optikai egér tisztítása


Az egér külső borítását enyhe tisztítószerben megnedvesített ruhával tisztítsa.

## Vezeték nélküli Bluetooth® egér

Mielőtt Bluetooth eszközt telepít:

- 1 Telepítsen Bluetooth-adaptert a számítógépbe, ha nincs már gyárilag beépített.
- 2 Állítsa be az eszközt, hogy a számítógép megtalálja azt. Útmutatásokért olvassa el a gyártó kézikönyvét vagy webhelyét.
- 3 Telepítse az eszközt a következő részben leírt útmutatások alapján a számítógép operációs rendszerének megfelelően.

## Windows Vista



- 1 Kattintson a **Start**  → **Vezérlőpult** parancsra.
- 2 Kattintson a **Hardver és hang** → **Bluetooth eszközök**.
- 3 Kattintson a módosítani kívánt eszközön, majd válassza a **Tulajdonságokat**.
- 4 Tegye egyiket a következőkből:
  - Az eszköz nevének megváltoztatásához írjon be egy új nevet, kattintson az **Általános** lapfülön, majd az **OK** gombon.
  - Ha egy szolgáltatást engedélyezni akar jelölje be a szolgáltatás melletti jelölőnégyzetet a **Szolgáltatások** lapfülön, majd kattintson az **OK** gombon.

- Ha egy szolgáltatást engedélyezni akar jelölje be a szolgáltatás melletti jelölőnégyzetet a **Szolgáltatások** lapfűlőn, majd kattintson az **OK** gombon.
- Ahhoz hogy a számítógépet más Bluetooth eszközök felfedezhessék, a **Lehetőségek** lapfűlő **Bluetooth eszközök** párbeszédpanelén jelölje be az **Engedje, hogy Bluetooth eszközök megtalálják ezt a számítógépet** jelölőnégyzetet.
- Ha azt akarja, hogy figyelmeztetést kapjon, mikor egy Bluetooth eszköz csatlakozni akar a számítógéphez a **Lehetőségek** lapfűlő **Bluetooth eszközök** párbeszédpanelén jelölje be a **Figyelmeztessen, ha új Bluetooth eszköz akar csatlakozni** jelölőnégyzetet.

## Windows® XP

- 1 Csatlakoztassa vagy kapcsolja be a Bluetooth-adaptert.
- 2 Tegye megtalálhatóvá az egeret az alján levő gomb megnyomásával. Bővebb információért lásd az egér dokumentációját.
- 3 Kattintson **Start** → **Vezérlő pult** → **Bluetooth Eszközök**.
- 4 Az **Eszközök** lapfűlőn, kattintson a **Hozzáad** gombra.
- 5 Válassza az **Az eszköz készen áll** jelölőnégyzetet és kattintson a **Következő** gombra.
- 6 Kattintson a Bluetooth egeret jelképező ikonra, majd a **Következő** gombra.
- 7 Jelölje meg a **Ne használjon jelszót** → **Következő**. Ellenőrizze a Mouse dokumentációját a jelszóra vonatkozó útmutatásokért.
- 8 Kövesse a varázsló további útmutatásait.



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Ha többet szeretne megtudni az eszközök hozzáadásáról és konfigurálásáról, tekintse meg a Windows Súgó és támogatást: kattintson ide: **Start**  vagy  → **Súgó és támogatás**.

## Érintőpanel (érintő pad)



Használhatja az ujjait érintéses bevitelhez (vagy egyes számítógépeken Tablet PC érintőceruzát), a mutató mozgatásához és a képernyőn való kijelöléshez:

- A mutató mozgatásához húzza végig könnyedén az ujját vagy az érintőceruzát az érintőpadon.
- Kijelöléshez könnyedén érintse meg az érintőpad felületét, vagy hüvelykujjal nyomja meg az érintőpad bal oldali gombját.
- Egy tárgy kijelöléséhez és mozdításához (vagy húzásához) helyezze a mutatót a tárgyra és érintse meg kétszer az érintőpadot. A második érintéskor hagyja az ujját vagy a ceruzát az érintőpadon és ujjá vagy a ceruza húzásával mozdítsa el a kijelölt tárgyat.
- Kettős kattintáshoz helyezze a mutatót a tárgyra és kétszer érintse meg az érintőpadot vagy használja a hüvelykujját és nyomja meg kétszer a jobb oldali gombot.

### Körkörös görgetés



**MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy hordozható számítógépe nem támogatja a körkörös görgetés funkciót.

A körkörös görgetés konfigurálásához kattintson kétszer az asztal értesítő területén található Dell érintőpad ikonra.

A Görgetés fülön engedélyezze vagy tiltsa le a görgetést vagy körkörös görgetést, válassza ki a görgetési zóna szélességét és a görgetés sebességét.

Ha engedélyezi a körkörös görgetést, úgy is görgethet le vagy fel, hogy ujját az érintőpanelen az óra járásával ellentétes vagy azzal megegyező irányban mozgatja.

## Egyujjas nagyítás



**MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy hordozható számítógépe nem támogatja az egyujjas nagyítás funkciót.

A nagyítási beállítások megváltoztatásához kattintson kétszer az asztal értesítő területén található Dell érintőpad ikonra.

A **Mozdulatok** fülön engedélyezze vagy tiltsa le az egyujjas nagyítást (nagyítás és kicsinyítés az ujj fel- és lefele mozdításával) vagy a csípő nagyítást (nagyítás és kicsinyítés az ujjak távolításával vagy közelítésével).


## Az érintőpad tisztítása

- 1 Állítsa le és kapcsolja ki a számítógépet.
- 2 Távolítson el minden, a számítógéphez csatlakoztatott eszközt és áramtalanítsa.
- 3 Távolítsa el a telepet.
- 4 Nedvesítsen meg egy puha, szőszmentes ruhát és finoman törölje le az érintőpad felületét. Ne engedje, hogy a ruhából a víz beszivárogjon az érintőpad és az azt körülvevő tenyértámasz közé.


# Érintőmutató (Tablet PC érintőceruza) használata

## Az érintőmutató ki és bekapcsolása a Vezérlőpultból

### Windows Vista®

- 1 Kattintson ide: Start  → Vezérlő pult → Hardver és hang → Ceruza és beviteli eszközök.
- 2 Az Érintőpad lapfülön válassza ki, vagy törölje a **Az érintőmutató megjelenítése** ha a képernyőelemekkel érintkezek nevű jelölőnégyzetet
- 3 Kattintson az OK gombra.

### Windows® XP

- 1 Kattintson ide: Start  → Vezérlő pult → Nyomtatók és más hardver → Ceruza és beviteli eszközök.
- 2 Az Érintőpad lapfülön válassza ki, vagy törölje a **Az érintőmutató megjelenítése** ha a képernyőelemekkel érintkezek nevű jelölőnégyzetet
- 3 Kattintson az OK gombra.

## Az érintőmutató ki és bekapcsolása a Tálcáról

- 1 Ujjal nyomja meg és tartsa nyomva a tálcát
- 2 Mutasson az **Eszköztárakra**, és érintse meg az **Érintőmutatót**.
- 3 Az érintőmutató ki és bekapcsolásához érintse meg az **Érintőmutató** ikont a tálcán.

## USB mutatóeszköz (egér) használata

Az Ön számítógépe rendszerint magától felismeri és telepíti az egérhez szükséges illesztőprogramokat, amikor az egér USB-porthoz van csatlakoztatva.



**MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy bizonyos egereket nem ismer fel magától a számítógép. Ilyen esetben manuálisan kell telepítenie a megfelelő illesztőprogramokat.



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Ha többet szeretne megtudni az USB mutatóeszközről, tekintse meg a mutatóeszköz gyári útmutatóját.

Ugyanakkor tekintse meg a Windows Súgó és támogatást: kattintson ide:

**Start**  vagy  → **Súgó és támogatás.**

## USB Mutatóeszköz hibaelhárítása

Lehetséges, hogy újra kell aktiválnia egy USB mutatóeszközt, ha a következő problémák valamelyike előfordul:

- A mutató hibása mozog
- A mutató nem válaszol, mikor a mutatóeszközt mozdítja
- Nem történik semmi mikor a mutatóeszköz gombján kattint.
- A mutatóeszköz pár perc működés után nem működik tovább,

Rendszer-visszaállítás hajtható végre, ha nem sikerül újraaktiválnia az USB mutatóeszközt.

Bővebb információért a rendszer-visszaállításokról tekintse meg ezt: „A Microsoft® Windows® XP rendszer-visszaállítás használata”, 269. oldal.





**ÖTLET:** Ha még mindig problémája van a mutatóeszkővel, ellenőrizze a szoftver illesztőprogramját. Lehetséges, hogy újra kell telepítenie az illesztőprogramot. Lásd: „Annak megállapítása, hogy a meghajtó problémának oka az eszköz-illesztőprogram-e”, 79. oldal.

## Billentyűzet



A billentyűzeten különböző billentyűkészletek vannak amik különböző funkciókat tesznek lehetővé:

- Alfánumerikus billentyűk betűk, számok, központozás és szimbólumok bevitelére.
- Kontroll billentyűk különböző műveletek végrehajtására: <Ctrl>, <Alt>, <Esc> és a Windows logó billentyű
- Funkciógombok <F1>, <F2>, <F3>, és így tovább, speciális műveletekhez.
- Navigációs gombok, amikkel a kurzort tudja a dokumentumon és az ablakon belül mozgatni: <Home>, <End>, <Page Up>, <Page Down>, <Delete>, <Insert >, és a nyílbillentyűk
- Numerikus billentyűzet vagy számok csoportosítása (a hordozható számítógépeknél az alfanumerikus billentyűzetbe beépítve).

## A billentyűzet testreszabása


Állíthat a billentyűzet következő beállításain:

- Változtathat az időzítésen, mielőtt a karakter ismétlődik
- Változtathat, hogy milyen sebességgel ismétlődjenek a karakterek
- A kurzor villogási sebességén
- Billentyűsorozatokat állíthat be beviteli nyelvekhez.

### Windows Vista

- 1 Kattintson a következőkre: **Start**  → **Vezérlőpult** → **Hardver és hang** → **Billentyűzet**.
- 2 Állítsa be a kívánt billentyűzet-beállítást, majd kattintson az **OK** gombon.

### Windows XP

- 1 Kattintson ide: **Start**  → **Vezérlő pult** → **Nyomtatók és egyéb hardver** → **Billentyűzet**.
- 2 A **Billentyűzet tulajdonságok** ablakban, állítsa be a billentyűzetet, majd kattintson az **OK** gombra.

## Háttérvilágítással ellátott billentyűzet



**MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy számítógépe nem támogatja a háttérvilágítással ellátott billentyűzet funkciót.



A háttérvilágítással ellátott billentyűzet látást biztosít sötét környezetben, mivel megvilágítja a billentyűkön található jeleket.



Billentyűzet/ Érintőpanel fényerő beállítások — Nyomja meg az <Fn> és a jobbra nyíl billentyűket, hogy kapcsolni tudjon a három világításmód között (a megadott sorrendben).

A három világításmód a következő:


- 1 billentyűzet/érintőpanel teljes megvilágítása.
- 2 billentyűzet/érintőpanel félig történő megvilágítása.
- 3 világítás nélkül.

## A billentyűzet beviteli nyelvének megváltoztatása

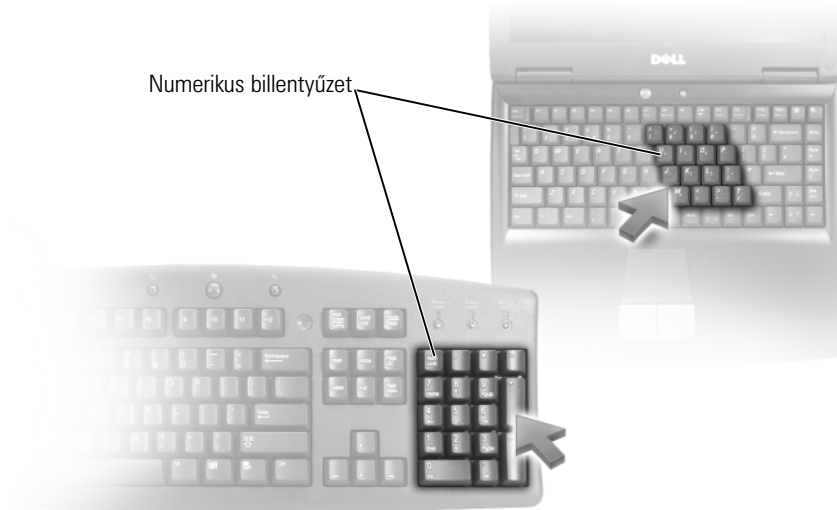
### Windows Vista

- 1 Kattintson ide: Start  → Vezérlő pult → Óra, nyelv és régió → Területi és nyelvi beállítások.
  - 2 Kattintson a **Billentyűzetek és más beviteli módszerek megváltoztatása** lehetőségre.
  - 3 A **Billentyűzetek és nyelvek** lapfülön kattintson a **Billentyűzetek változtatása** lehetőségen.
  - 4 A telepített szolgáltatásoknál kattintson a **Hozzáad** gombon.
  - 5 Kattintson a hozzáadni kívánt nyelven, válassza ki a hozzáadni kívánt szolgáltatásokat, majd kattintson az **OK** gombra.
-  **MEGJEGYZÉS:** Ha a Nyelv eszköztár nem látható, mutasson az Eszköztárára, majd kattintson a Nyelv eszköztáron.
- 6 Kattintson a **Beviteli nyelv** gombon.
  - 7 Válassza ki a használni kívánt nyelvet.
  - 8 Kattintson a **Billentyűzet kiosztás** gombon és válasszon egy billentyűzet kiosztást.


### Windows XP

- 1 Kattintson ide: Start  → Vezérlő pult → Dátum, idő, nyelv és terület beállítások → Területi és nyelvi beállítások.
- 2 A **Régiólehetőségek** lapfülön a **Régiók és nyelvi opciók** ablakban válasszon nyelvet és kattintson az **OK** gombra.

## A numerikus billentyűzet használata a hordozható számítógépen



Előfordulhat, hogy az Ön hordozható számítógépén a numerikus billentyűzet be van építve a billentyűzetbe. A billentyűk megfelelnek egy kiterjesztett billentyűzet billentyűinek.

- Szám vagy szimbólum beírásához nyomja meg és tartsa lenyomva az <Fn> billentyűt majd a kívánt billentyűt.
- A numerikus billentyűzet bekapcsolásához nyomja meg a <Num Lk> billentyűt. A  jelzőlámpa jelzi, hogy a billentyűzet aktív
- Ha ki akarja kapcsolni a numerikus billentyűzetet, nyomja meg újra a <Num Lk> billentyűt.

## Általános gyorsbillentyűk

---

<Ctrl><Shift><Esc>	Megnyitja a <b>Feladatkezelő</b> ablakot.
<Fn><F8>	Megjelenít minden pillanatnyilag elérhető kijelzői lehetőséget (csak kijelző, csak külső monitor vagy projektor, monitor és kijelző, stb.) Jelölje ki a kívánt ikont, hogy arra lehetőségre váltson.
<Fn> és felfele nyíl	A beépített kijelző fényerejét növeli.
<Fn> és lefele nyíl	A beépített kijelző fényerejét csökkent (külső monitoron nem).
<Fn><Esc>	Energiakezelési módot aktivál. Átprogramozhatja ezt a gombot, hogy különféle energiakezelési módot aktiváljon a <b>Tápopciók tulajdonságai Előrehaladott</b> lapfűlén.
<F2>	Átnevezi a kiválasztott elemet.
<F3>	Állomány vagy mappa keresése.
<F4>	Megjeleníti a címsort a Windows Intézőben.
<F5>	Frissíti az aktív ablakot.
<F6>	Egy ablak, vagy az asztal elemei között végiglépked.
<F10>	Aktiválja az aktív program menüsávját.
<Ctrl><c>	A kiválasztott elemet a vágólapra másolja
<Ctrl><x>	A kiválasztott elemet kivágja a vágólapra
<Ctrl><v>	Beilleszti a kiválasztott elemet
<Ctrl><z>	Visszalép egy lépést.
<Ctrl><a>	Egy ablakban vagy dokumentumban mindent kiválaszt.
<Ctrl><F4>	Bezárja az aktív ablakot (azokban a programokban, ahol a program megengedi, hogy egyszerre több dokumentum legyen nyitva.)

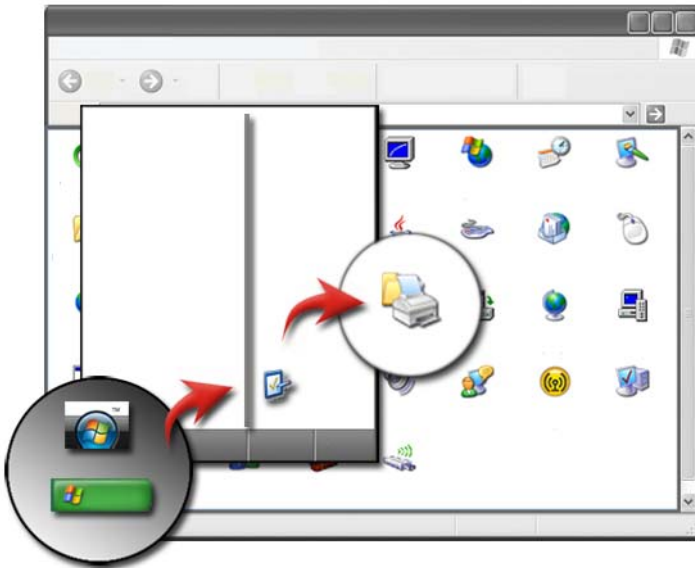
---

<Ctrl> <Alt> <Tab>	A nyílombok segítségével válthat az alkalmazások között.
<Alt> <Tab>	Nyitott elemek között vált.
<Alt> <Esc>	Sorban végiglépked az elemek között, annak függvényében, hogy milyen sorrendben voltak megnyitva.
<Delete>	Törli a kiválasztott elemet és a Lomtárba helyezi át.
<Shift> <Delete>	Törli a kiválasztott elemet, anélkül, hogy beletenné a Lomtárba.
<Ctrl> és jobbra nyíl	A következő szó kezdetére állítja a mutatót.
<Ctrl> és balra nyíl	Az előző szó kezdetére állítja a mutatót.
<Ctrl> és lefele nyíl	A következő bekezdés kezdetére állítja a mutatót.
<Ctrl> és felfele nyíl	Az előző bekezdés kezdetére állítja a mutatót.
<Ctrl> <Shift> és nyíl	Kiválaszt egy szövegrészt.
<Shift> és bármelyik nyíl	Több mint egy tételt választ ki egy ablakban vagy az asztalon vagy szöveget jelöl ki egy dokumentumon belül.
Windows gomb és <m>	Lekicsinyít minden nyitott ablakot.
Windows gomb és <Shift> <m>	Visszaállít minden lekicsinyített ablakot. Ez a billentyűkombináció kapcsolóként működik, ami visszaállítja Windows logó és <m> kombinációval lekicsinyített ablakot.
Windows gomb és <e>	Elindítja a Windows Intézőt.
Windows gomb és <r>	Megnyitja a <b>Run</b> párbeszédpanelt.
Windows gomb és <f>	Megnyitja a <b>Keresési eredmények</b> párbeszédpanelt.
Windows gomb és <Ctrl> <f>	Megnyitja a <b>Keresési eredmény - Számítógép</b> párbeszédpanelt (ha a számítógép hálózatra van kapcsolva).
Windows gomb és <Pause>	Megnyitja a <b>Rendszerjellemezők</b> párbeszédablakot.

---

# Nyomtatók - Beállítások és illesztőprogramok

---





## Nyomtató-információk

Információkat kaphat a nyomtató(i)ról a **Start** gombon keresztül. A **Start** menüben kattintson a **Vezérlőpulton**, hogy hozzáférjen a számítógép hardverének leírásához ideértve a csatlakoztatott nyomtatókat is.

Hardver-specifikus információért lásd a nyomtató gyártója által kiadott dokumentációt.




**ÖTLET:** Adjon hozzá egy, a nyomtatóra mutató parancsikont a Start menüjéhez. További információkért lásd: „Ikonok és parancsikonok az Asztalon”, 36. oldal. Továbbá lásd Microsoft® Windows® Súgó és támogatás: **Start**  vagy  → **Súgó és támogatás.**


## A nyomtató beállításainak megváltoztatása

A nyomtató beállításai határozzák meg a nyomtatás minőségét, a kivitelezési lehetőségeket (pl. kétoldalas nyomtatás), valamint a tinta- és tonerhasználatot, a támogatott papírméretet stb.

### Windows Vista®

- 1 Kattintson ide: Start  → Vezérlőpult → Hardver és hang → Nyomtatók és faxok.

### Windows® XP

Kattintson ide: Start  → Vezérlőpult → Nyomtatók és más hardver → Nyomtatók és faxok.

- 2 Haladjon végig az elérhető nyomtatók listáján és kattintson a jobb egérgombbal a kívánt nyomtatón, hogy megváltoztassa a beállításait.
- 3 Válassza a **Tulajdonságok** vagy a **Nyomtatási beállítások** menüt. A nyomtató modellje határozza meg miket választhat ki innen.
  - **Nyomtatási beállítások:** használja ennek az ablaknak a lapfüleit a kép minőségének kiválasztására, színek kezelésére vagy effektusok beállítására.
  - **Tulajdonságok:** használja ennek az ablaknak a lapfüleit hogy megtekintse a pillanatnyi beállításokat és változásokat eszközöljön magán az eszközön.

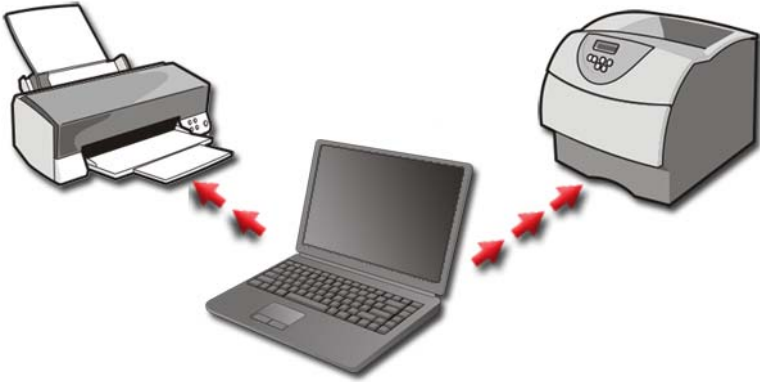


**PÉLDA:** Ha képet szeretne nyomtatni digitális kameráról fényképpapírra, használja a Minőség típusa fület, hogy kiválaszthassa a fényképpapír típusát.



# Nyomtatók beállítása


Számítógépéhez egy vagy több nyomtatót, és nyomtatójához egy vagy több számítógépet csatlakoztathat.




**PÉLDA:** Van egy hordozható számítógépe, amit munkahelyén és otthon is használ. Ha mindkét helyen akar nyomtatni, telepítheti mindkét nyomtatót a számítógépre.

## Nyomtató hozzáadása

### Windows Vista®

- 1 Kattintson ide: Start  → Vezérlőpult → Hardver és hang → Nyomtatók.

### Windows XP

Kattintson ide: Start  → Vezérlőpult → Nyomtatók és más hardver → Nyomtatók és faxok.

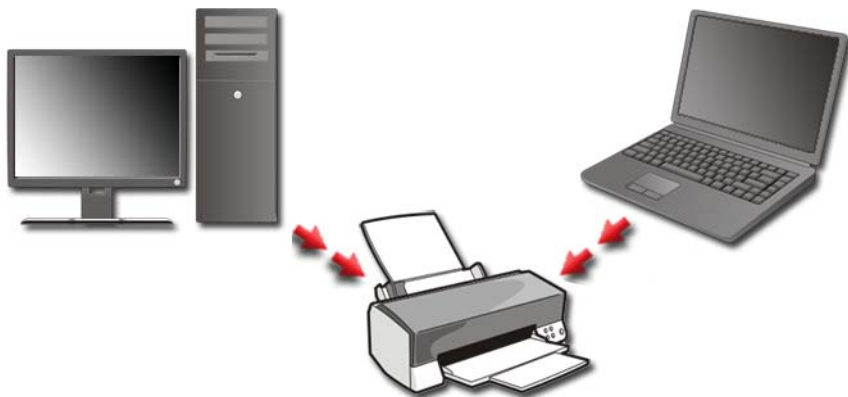
- 2 Kattintson a **Nyomtató hozzáadása** ikonon.
- 3 Kövesse az utasításokat a **Printer Hozzáadása** varázsló képernyőin.

## Az alapértelmezett nyomtató beállítása

Állítsa be a leggyakrabban használt nyomtatót alapértelmezett nyomtatónak. Hogy egy nyomtatót alapértelmezettnek válasszon, kattintson a jobb egérgombbal az ikonon és válassza a **Alapértelmezett nyomtató** menüpontot. Az alapértelmezett nyomtatót az ikonja fölött kis pipa jelzi.

## Nyomtatók megosztása hálózatban

A megosztott nyomtató egy olyan nyomtató, amelyik több mint egy számítógépről kap adatot. A megosztott nyomtatót hálózati nyomtatónak is nevezzük. Ha egyszer csatlakozott egy megosztott nyomtatóhoz, ezt a nyomtatót úgy használhatja, mintha a saját számítógépéhez volna kapcsolva.



Ahhoz hogy nyomtatót tudjon megosztani a hálózatban, szüksége lesz hálózati szolgáltatások hozzáadásához.

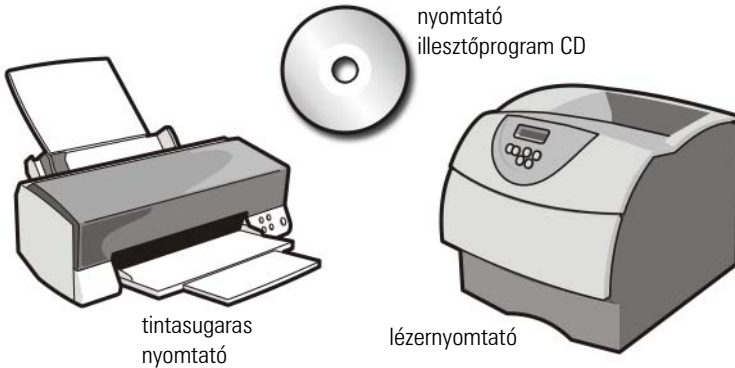
Hálózati szolgáltatások telepítéséről lásd „Hálózatok (LAN, vezeték nélküli, mobil szélessáv)”, 153. oldal. Ha a számítógépe csatlakozik egy hálózathoz, ehhez a kapcsolathoz hozzáadhat nyomtatót.



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** A hálózathoz való kapcsolódásról szóló bővebb információért tekintse át a Windows Súgó és támogatást: kattintson ide:

**Start**  vagy  → **Súgó és támogatás.**

# Nyomtató illesztőprogram telepítése



Egy illesztőprogram olyan program amelyik ellenőríz egy készüléket és lehetővé teszi, hogy a számítógéppel kapcsolatot tartson. Minden eszközhöz illesztőprogram szükséges.

A nyomtató illesztő programokat egy CD-n szállítják a nyomtatóval együtt.

Szüksége lehet a nyomtató illesztőprogramokra ha:

- Az operációs rendszert frissíti
- Az operációs rendszert újratelepíti
- Új eszközt csatlakoztat vagy telepít.

Nyomtató illesztőprogram telepítése:

- 1 Helyezze be a *Drivers and Utilities* (illesztő- és segédprogramokat tartalmazó) CD-t.

Amennyiben először használja a *illesztő- és segédprogramokat tartalmazó* CD-t, folytassa a lépéshez) 2.lépésnél, ha nem, folytassa az 5. lépésnél.

- 2 Amikor elindul a *Drivers and Utilities* adathordozó telepítő programja, kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.



**MEGJEGYZÉS:** Legtöbb esetben a *Drivers and Utilities* program automatikusan elindul. Ha nem, indítsa el a Windows Explorert, kattintson a média meghajtón, hogy megjelenítse a tartalmát, majd kattintson kettőt az **autorcd.exe** állományon.

- 3 Amikor megjelenik az **InstallShield Wizard Complete** (A telepítővarázsló elkészült) ablak, távolítsa el a *Drivers and Utilities* lemezt és kattintson a **Finish** (Befejezés) gombra a számítógép újraindításához.

- 4 A Windows munkaasztal megjelenítése után helyezze be újra a *Drivers and Utilities* adathordozót.
- 5 Az **Üdvözljük Dell rendszertulajdonos** ablakban kattintson a **Tovább** gombra.

Egy üzenet jelenik meg, hogy a *Drivers and Utilities* program keresi a hardvert a számítógépben.



**ÖTLET:** A számítógép által használt illesztőprogramok automatikusan megjelennek a *Saját illesztőprogramok - A forrás CD azonosította ezeket az eszközöket a rendszerben* ablakban.



**MEGJEGYZÉS:** A *Drivers and Utilities* (illesztőprogramok és segédprogramok) adathordozó csak az eredetileg a számítógépbe telepített hardverekhez tartozó illesztőprogramokat jeleníti meg. Ha más hardvert is telepített, lehet, hogy az új hardver illesztőprogramja nem jelenik meg. Ha ezek az illesztőprogramok nem jelennek meg, lépjen ki a *Drivers and Utilities* programból, zárjon le minden programot és indítsa újra a számítógépet. Az illesztőprogramokkal kapcsolatban az eszközhöz kapott dokumentációban talál információkat.

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

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


## Meghajtók és média

---



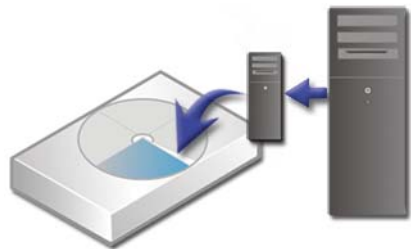
### Lemezterület felszabadítása

A Microsoft® Windows Vista® a merevlemezen kb. 1 GB helyet tart fenn az operációs rendszer funkcióinak, míg a maradék helyet más műveletek használhatják.


Ha meg akarja tudni, mennyi szabad hely van a standard műveleteknek, kattintson a következőre: **Start**  → **Sajátgép**. A tárolóeszközök listája megjelenik. Megjelenik a C meghajtón (merevlemez) rendelkezésre álló szabad tárhely.

### Árnyéktárolás

Az Árnyéktárolás a Rendszervisszaállítás számára fenntartott terület a merevlemezen (lásd „A Microsoft® Windows® XP rendszer-visszaállítás használata”, 269. oldal).





Ha meg akarja tudni mekkora lemezterületet használ az árnyéktárolás:

- 1 Kattintson a következőre: **Start**  → **Programok** → **Kellékek**.
- 2 Kattintson az egér jobb oldali gombjával a **Command Prompt** (Parancssor) tételre.

- 3 Kattintson a **Run as administrator** (Rendszergazdaként futtat) tétel.
- 4 Amennyiben egy ablak jelenik meg, ami a folytatáshoz kér engedélyt, kattintson a **Tovább** gombra.
- 5 Gépelje be a következőt:  
vssadmin list shadowstorage.
- 6 Nyomja meg az <Enter>-t.  
A **parancssor** kijelzi az árnyéktárolás által használt lemezterületet.

### Az árnyéktárolás által használt lemezterület csökkentése

- 1 Kattintson a következőre: **Start**  → **Programok** → **Kellékek**.
- 2 Kattintson az egér jobb oldali gombjával a **Command Prompt** (Parancssor) tétel.
- 3 Kattintson a **Run as administrator** (Rendszergazdaként futtat) tétel.
- 4 Amennyiben egy ablak jelenik meg, ami a folytatáshoz kér engedélyt, kattintson a **Tovább** gombra.
- 5 Gépelje be a következőt:  
vssadmin resize shadowstorage /On=C: /Maxsize=[a maximális tárhely amit az árnyéktárolásra engedélyez]
- 6 Nyomja meg az <Enter>-t.
- 7 Kattintson a következőre: **Start**  → **Sajátgép** → **Helyi lemez (C:)** annak megerősítéséhez, hogy kevesebb tárhelyet jelölt ki az Árnyéktárolás számára.



**MEGJEGYZÉS:** A tárhely minimális és optimális méretére vonatkozó információval kapcsolatban forduljon a Windows Sűgő és támogatáshoz.

## Félvezető alapú merevlemez (SSD)

A félvezető alapú merevlemez (SSD) egy olyan adattárolási eszköz, amely az adatok tárolására félvezető alapú memóriát használ. A félvezető egy elektronikai kifejezés, azokra az áramkörökre vonatkozik, amelyek teljes mértékben félvezetőkből épülnek fel, míg a merevlemezek mágneses médiát használnak.

A lapformátumú memóriakártyákkal ellentétben az SSD egy merevlemez-meghajtót emulál, így legtöbb alkalmazásban egyszerűen helyettesíti azt. Az SSD-t, amely a flash-memória helyett statikus RAM-ot (SRAM - Static Random Access Memory) vagy dinamikus RAM-ot (DRAM - Dynamic Random Access Memory) használ, gyakran nevezik RAM-meghajtónak.

# Illesztőprogramok telepítése a média meghajtóhoz


Az illesztőprogram egy olyan program, amely a média-meghajtót vezérli. A következő esetekben szükséges lehet az illesztőprogramok újratelepítése:

- Az operációs rendszer frissítése
- Az operációs rendszer újratelepítése
- Új eszköz csatlakoztatása vagy telepítése



**TIPP:** az ebben a fejezetben leírt műveletek elvégzéséhez rendszergazdai jogokra van szüksége.


## Annak megállapítása, hogy a meghajtó problémának oka az eszköz-illesztőprogram-e

- 1 Kattintson a **Start** gombra,  majd kattintson a jobb egérgombbal a **Sajátgép** lehetőségre.
- 2 Kattintson a **Tulajdonságok**→ **Eszközkezelő** pontra.
- 3 Amennyiben egy ablak jelenik meg, ami a folytatáshoz kér engedélyt, kattintson a **Tovább** gombra.
- 4 Ellenőrizze a listán, van-e olyan eszköz, amelynek ikonján felkiáltójel látható (!) sárga körben).

Ha az eszköz neve mellett megjelenik egy felkiáltójel, szükség lehet az illesztőprogram újratelepítésére vagy frissítésére.

## Egy illesztőprogram kicserélése egy régebbi verzióval.

Ha az illesztőprogram újratelepítése vagy frissítése után a számítógépen problémák lépnek fel, használja a Windows eszközillesztőprogram-visszaállítóját.

- 1 Kattintson a **Start** gombra,  majd kattintson a jobb egérgombbal a **Sajátgép** lehetőségre.
- 2 Kattintson a **Tulajdonságok**→ **Eszközkezelő** pontra.
- 3 Kattintson jobb egérgombbal az eszközre, amelynek az illesztőprogramját telepítette, majd kattintson a **Tulajdonságok** gombra.
- 4 Kattintson az **Illesztőprogram** fül→ **Visszaállítás** lehetőségre.

Ha az illesztőprogram visszaállítása nem oldotta meg a problémát, használja a rendszer-visszaállítást (lásd: „A Microsoft® Windows® XP rendszer-visszaállítás használata”, 269. oldal) a számítógép korábbi, az új eszköz illesztőprogramjának telepítése előtti állapotára való visszaállításához.

## **A Drivers and Utilities CD/DVD használata illesztőprogramok újratelepítéséhez**

- 1 A Windows munkaasztal megjelenítése után helyezze be a *Drivers and Utilities* CD/DVD-t.  
Ha első alkalommal használja a *Drivers and Utilities* CD/DVD-t, folytassa a 2. lépéssel. Ha nem, ugorjon az 5. lépésre.
- 2 Amikor elindul a *Drivers and Utilities* CD/DVD telepítő programja, kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
- 3 Amikor megjelenik az **InstallShield Wizard Complete** (A telepítővarázsló elkészült) ablak, távolítsa el a *Drivers and Utilities* lemezt és kattintson a **Finish** (Befejezés) gombra a számítógép újraindításához.
- 4 A Windows munkaasztal megjelenítése után helyezze be újra a *Drivers and Utilities* adathordozót.
- 5 Az **Üdvözljük Dell rendszertulajdonos** ablakban kattintson a **Tovább** gombra.  
Megjelenik egy üzenet, ami szerint a *Drivers and Utilities* CD/DVD a számítógép hardver alkatrészeit próbálja felismerni.

A számítógép által használt illesztőprogramok automatikusan megjelennek a **Saját illesztőprogramok - A Drivers and Utilities CD/DVD** azonosította ezeket az eszközöket a rendszerben ablakban




**ÖTLET:** Előfordulhat, hogy a *Drivers and Utilities* CD/DVD nem tartalmazza a járulékosan telepített eszközök illesztőprogramjait. Egy eszközhöz tartozó illesztőprogrammal kapcsolatban olvassa el az adott eszközhöz tartozó dokumentációt.

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



## Illesztőprogram kézi újratelepítése

- 1 Töltse le a merevlemezre az eszközhöz tartozó illesztőprogramot.
- 2 Kattintson a **Start** gombra,  majd kattintson a jobb egérgombbal a **Sajátgép** lehetőségre.
- 3 Kattintson a **Tulajdonságok**→ **Eszközkezelő** pontra.
- 4 Kattintson duplán annak az eszköznek a típusára, amelyhez telepíti az illesztőprogramot (például, **Audio** vagy **Video**).
- 5 Kattintson duplán annak az eszköznek a nevére, amelyhez telepíti az illesztőprogramot.
- 6 Kattintson az **Illesztőprogram** fülön→ **Illesztőprogram frissítése**→ **Illesztőprogram keresése a számítógépen** elemre.
- 7 Kattintson a **Tallózás** gombra, és navigáljon arra a helyre, ahova előzőleg az illesztőprogram állományait másolta.
- 8 Amikor megjelenik a megfelelő illesztőprogram neve, kattintson az illesztőprogram nevére, majd→ **OK**→ **Tovább** gombokra.
- 9 Kattintson a **Befejezés** gombra, és indítsa újra a számítógépet.



**ÖTLET:** A Dell Support webhelyén a support.dell.com oldalon és a *Drivers and Utilities* (Illesztőprogramok és segédprogramok) adathordozón Dell™ számítógépek számára jóváhagyott illesztőprogramok találhatók. Amennyiben más helyről származó illesztőprogramokat telepít, számítógépe nem biztos, hogy megfelelően fog működni.

## Meghajtó problémák



**VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat.

### ELLENŐRIZZE, HOGY A MICROSOFT WINDOWS FELISMERI-E A MEGHAJTÓT —

Kattintson a következőre: **Start**→ **Sajátgép**. Ha a felsorolásban nem találja az illesztőprogramot, forduljon a Dell-hez (lásd „Kapcsolatba lépés a Dell-lel”, 341. oldal).

### TESZTELJE A MEGHAJTÓT —

- Helyezzen be egy másik CD, DVD, vagy Blu-ray Disc® (BD) lemezt annak kizárására, hogy az eredeti média hibás.
- Helyezzen be rendszerindító lemezt, és indítsa újra a számítógépet.

**TISZTÍTSA MEG A MEGHAJTÓT VAGY A LEMEZT** — Lásd a számítógépet kísérő felhasználói dokumentációt.

**ORSÓS ÉS/VAGY TÁLCÁS MEGHAJTÓKNÁL GYŐZŐDJÖN MEG RÓLA, HOGY A MÉDIA MEGFELELŐEN VAN AZ ORSÓRA HELYEZVE**

**A NYÍLÁSON ÁT BETÖLTÖTT MEGHAJTÓKNÁL GYŐZŐDJÖN MEG RÓLA, HOGY A MÉDIA TELJESEN A NYÍLÁSBAN VAN**

**ELLENŐRIZZE A KÁBELCSATLAKOZÁSOKAT**

**FUTTASSA LE A HARDVER HIBAEHÁRÍTÓT** — Lásd: „Windows Hardver Hibaelhárítás”, 285. oldal.

**FUTTASSA A DELL DIAGNOSTICS PROGRAMOT** — Lásd: „A Dell Diagnostics futtatása”, 285. oldal.

## Optikai meghajtó problémák



**MEGJEGYZÉS:** A nagy sebességű optikai meghajtó vibrációja normális jelenség, és zajjal járhat, de ez nem jelenti azt, hogy a meghajtó vagy az adathordozó hibás.



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

## Problémák egy médiameghajtóra való íráskor

**ZÁRJON BE MINDEN MÁS PROGRAMOT**

**VÁLTSON KISEBB ÍRÁSI SEBESSÉGRE** — Lásd a CD, DVD vagy DB szoftver súgó állományát.

## A meghajtó tálcája (a nem nyílással ellátott egységeknél) nem nyílik

- 1 Győződjön meg róla, hogy a számítógépet kikapcsolta.
- 2 Egyenesítsen ki egy iratkapcsot és az egyik végét helyezze be az egység elején levő kinyitó lyukba és nyomja be amíg a tálca részben kinyílik.
- 3 Finoman húzza ki a tálcát.

## A meghajtó órlésszerű hangot hallat




- Ellenőrizze, hogy a hangot nem egy program okozza-e.
- Győződjön meg róla, hogy a lemez megfelelően van behelyezve.

## Merevlemez problémák

**HAGYJA LEHŰLNI A SZÁMÍTÓGÉPET BEKAPCSOLÁS ELŐTT** — Egy meleg merevlemez megakadályozhatja az operációs rendszer indítását. Próbálja meg a számítógépet szobahőmérsékletre visszahozni mielőtt bekapcsolná.


**FUTTASSA A LEMEZELLENŐRZÉST** —

### Windows Vista®

- 1 Kattintson a következőkre: **Start**  → **Számítógép.**  
**Windows® XP-hez**  
Kattintson a következőre: **Start**  → **Sajátgép.**
- 2 Jobb egérgombbal kattintson a **Helyi lemez C:** ikonra.
- 3 Kattintson a következőkre: **Tulajdonságok** → **Eszközök** → **Ellenőrzés.**  
 **MEGJEGYZÉS:** Megjelenhet a Felhasználói fiók felügyelete ablak. Ha rendszergazdai jogokkal rendelkezik a számítógépen, kattintson a **Folytatás** gombra, ellenkező esetben az Eszközkezelő használatához kérjen segítséget a rendszergazdától.
- 4 Jelölje be a **Hibás szektorok keresése és kijelölése** jelölőnégyzetet és kattintson a **Start** gombon.

## RAID meghajtókkal való munka

A független lemezek hibatűrő tömbje (RAID) egy olyan lemeztárolási konfiguráció, amely növeli a teljesítményt vagy az adatredundanciát. Ebben a részben négy alapvető RAID szintet tárgyalunk.

 **MEGJEGYZÉS:** A RAID használatához több merevlemezre van szükség. A szükséges merevlemezek száma a RAID konfigurációtól függ.

- A RAID 0 a magasabb teljesítményhez javasolt (gyorsabb adatátvitel).
- A RAID 1 azoknak a felhasználóknak ajánlott akiknek magas szintű adatbiztonságra van szüksége.
- A RAID 0+1 a jobb teljesítményhez és adatbiztonsághoz javasolt.
- A RAID 5 a jobb teljesítményhez és hibatoleranciához javasolt.



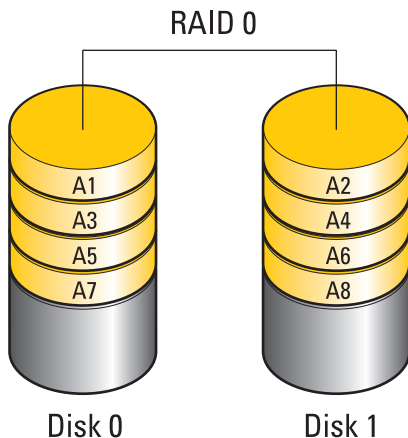
**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Előfordulhat, hogy az Ön számítógépe más RAID szinteket támogat (5, 10, 50). Ha ezekkel a szintekkel kapcsolatban van szüksége információra, látogasson el a **support.dell.com** címre.

## RAID 0



**FIGYELMEZTETÉS:** A RAID 0 nem nyújt redundanciát. Így egy meghajtó meghibásodása valamennyi adat elvesztését eredményezi. Az adatok védelmének érdekében készítsen rendszeresen biztonsági másolatot.

A RAID 0 az adatok *sávokra bontásával* biztosítja az adatok nagy sebességű elérését. Az adatok sávokra bontásával egymást követő adatszegmensek vagy adatsávok írhatók sorban a fizikai meghajtó(k)ra, létrehozva így egy nagy méretű virtuális meghajtót. Ez lehetővé teszi a három meghajtó egyikének, hogy adatot olvasson, miközben a másik meghajtó a következő blokkot keresi, és olvassa be.



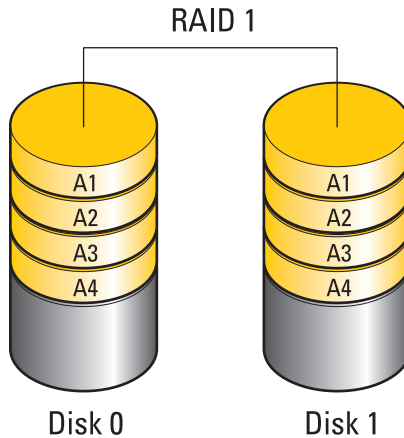
A RAID 0 mindkét meghajtó teljes tárolási kapacitását használja. Például, két 120 GB-os merevlemez összefűzése 240 GB-os tárhelykapacitást eredményez.



**MEGJEGYZÉS:** A RAID 0 konfigurációban a konfiguráció mérete egyenlő, a legkisebb meghajtó méretének és a konfigurációban lévő meghajtók számának szorzatával.

## RAID 1

A RAID 1 az adatok *tükrözését* használja az adatintegritás fokozása érdekében. Amikor adatírás történik az elsődleges meghajtón, az adat a konfiguráció második meghajtójára másolódik, vagy tükröződik. A RAID 1 az adatredundancia előnyeért cserében feláldozza a magas adathozzáférési sebességet.



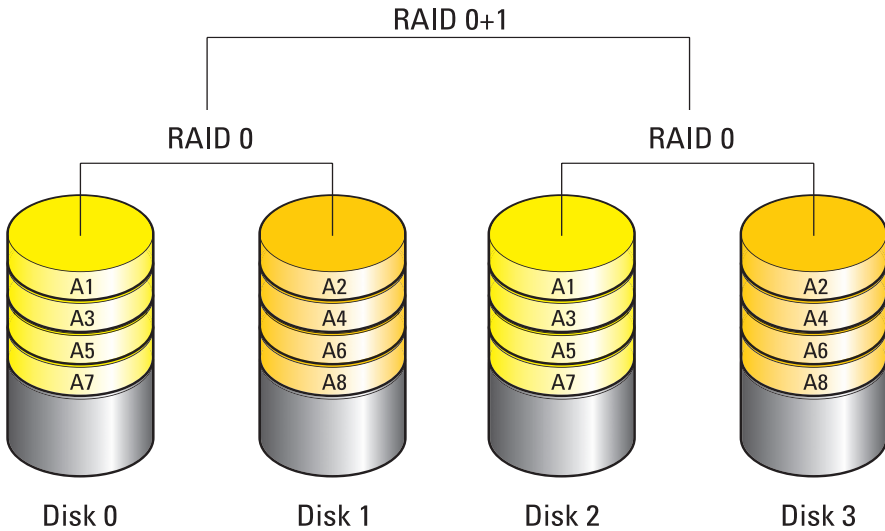
Ha az egyik meghajtó meghibásodik, az olvasási és írási műveleteket a megmaradt meghajtó veszi át. A megmaradt meghajtón tárolt adatok segítségével később újjáépíthető egy cseré meghajtó.



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

## RAID 0+1 szintű konfiguráció

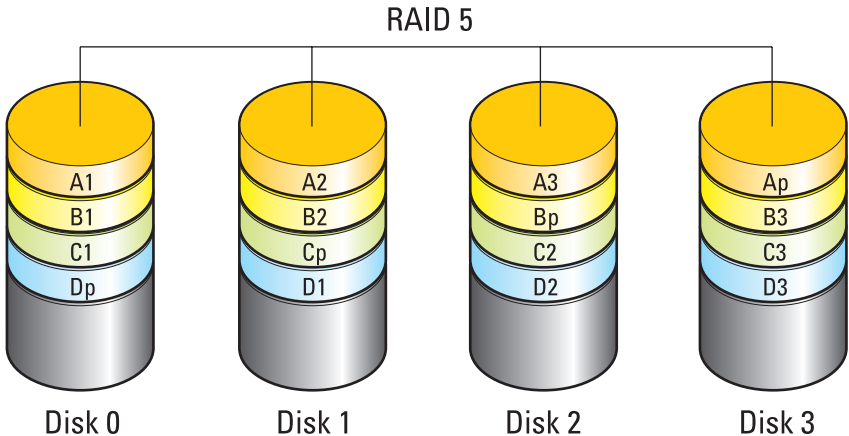
A RAID 0+1 tömb a RAID 0 szintű tömb nagy adatelérési sebességét és a RAID 1 szintű tömb által tükrözéssel biztosított adatvédelmet (redundanciát) ötvözi oly módon, hogy az adatokat csíkozással két meghajtóra osztja, és a csíkozott adatokat egy másik meghajtópárra tükrözi.



Ha egy meghajtó meghibásodik, az ép meghajtók átveszik az írási és olvasási feladatokat. A hibás meghajtó cseréjét követően az ép meghajtókon szereplő adatok alapján állítható helyre az eredeti állapot. Emellett, mivel az elsődleges és a további meghajtókon az adatok megkettőződnek, négy 120 GB-os, RAID 1 szintű meghajtón együttesen legfeljebb 240 GB-nyi terület használható adattárolásra.

## RAID 5 szintű konfiguráció

A RAID 5 szint adatparitást használ. A RAID 5 szint mind az adatokat, mind a paritásinformációt három vagy több meghajtóra csíkozza. Az adatszíkozást byte-szinten végzi, és a hibajavítási adatokat is szétosztja (ciklikus paritásömb). Ez kiváló teljesítményt és jó hibatűrést eredményez.




Ha egy meghajtó meghibásodik, az ép meghajtók átveszik az írási és olvasási feladatokat. A hibás meghajtó cseréjét követően az ép meghajtókon szereplő adatok alapján állítható helyre az eredeti állapot. Emellett, mivel az elsődleges és a további meghajtókon az adatok megkettőződnek, négy 120 GB-os, RAID 1 szintű meghajtón együttesen legfeljebb 360 GB-nyi terület használható adattárolásra.

## A számítógép beállítása RAID-támogatás üzemmódba

Egy RAID konfiguráció létrehozása előtt a számítógépét RAID-támogatás üzemmódba kell állítania.

- 1 Lépjen be a rendszertelepítő programba (lásd „Belépés a rendszertelepítő programba”, 312. oldal).
- 2 A fel és le nyíl gombokkal jelölje ki a **Meghajtók** elemet, majd nyomja meg az <Enter> billentyűt.
- 3 A fel és le nyíl gombokkal jelölje ki a megfelelő merevlemezt, majd nyomja meg az <Enter> billentyűt.

- 4 A bal és jobb nyílgyombokkal jelölje ki a **RAID On** elemet, majd nyomja meg az <Enter> billentyűt.
- 5 Szükség esetén ismétlje meg a műveletet az összes merevlemeznél.  
 **MEGJEGYZÉS:** Annak érdekében, hogy minél kevesebb legyen a kihasználatlan terület, a RAID konfiguráció esetében azonos méretű merevlemezek használata javasolt.
- 6 Nyomja meg az <Esc> billentyűt, a bal és jobb nyílgyombokkal jelölje ki a **Save/Exit** (Mentés/Kilépés) elemet, majd nyomja meg az <Enter>-t, hogy lépjen a rendszerbeállításból, és visszatérjen a rendszerindításhoz.

## A RAID konfigurálása

A számítógépen akkor is konfigurálható RAID, ha a gép vásárlásakor nem választott RAID konfigurációt. Ez elvégezhető az operációs rendszer telepítése előtt vagy azt követően.

Attól függően, hogy milyen számítógépe van, vagy az NVIDIA (lásd „NVIDIA segédprogramok használata”, 88. oldal) vagy az Intell (lásd „Intel® RAID segédprogramok használata”, 93. oldal) programokat fogja használni a RAID tömbök létrehozásához és kezeléséhez.

### NVIDIA segédprogramok használata

Ha telepítve van a rendszerén, olvassa el az alábbi részeket az NVIDIA segédprogramok használatával kapcsolatban.

- „Meghajtók RAID-tömbhöz rendelése az operációs rendszer telepítése előtt”, 88. oldal.
- „Új merevlemezek RAID-tömbhöz rendelése az operációs rendszer telepítése után”, 90. oldal.
- „RAID tömb törlése”, 91. oldal.
- „Konvertálás egyik RAID konfigurációból egy másik RAID konfigurációba”, 91. oldal.
- „RAID konfiguráció újjáépítése (csak RAID 1)”, 93. oldal.

### **Meghajtók RAID-tömbhöz rendelése az operációs rendszer telepítése előtt**



**FIGYELMEZTETÉS:** A következő eljárással a merevlemez(ek)en található minden adatot törli. Készítsen biztonsági másolatot a megtartani kívánt adatokról, mielőtt folytatná.



- 1 Engedélyezze a RAID-et a számítógépben lévő összes megfelelő merevlemez esetén (lásd: „A számítógép beállítása RAID-támogatás üzemmódba”, 87. oldal).
- 2 Indítsa újra a számítógépet.
- 3 Amikor szükséges, nyomja meg a <Ctrl><N> billentyűket, hogy belépjen a RAID BIOS-ba.

Megjelenik a **Define a New Array** (Új tömb megadása) ablak.



**MEGJEGYZÉS:** Ha megjelenik az operációs rendszer logója, várjon, amíg megjelenik a Microsoft Windows asztal, ezután kapcsolja ki a számítógépet, és próbálkozzon újra.

- 4 A <Tab> billentyű megnyomásával a **RAID Mode** mezőbe kerülhet. RAID 0 konfiguráció létrehozásához a nyílombokkal jelölje ki a **Striping** (Sávozás) elemet.  
RAID 1 konfiguráció létrehozásához a nyílombokkal jelölje ki a **Mirroring** (Tükrözés) elemet.
- 5 A <Tab> billentyű megnyomásával a **Free Disks** (Üres lemezek) mezőbe kerülhet.
- 6 A felfelé és a lefelé mutató nyilakkal jelölje ki a RAID tömb tagjává váló merevlemezt, majd a jobbra mutató nyílombbal vigye a kijelölt meghajtót a **Free Disks** (Üres lemezek) mezőből az **Array Disks** (Tömb lemezek) mezőbe. Ismételje meg minden lemez esetében, amit a RAID tömb tagjává kíván tenni.



**MEGJEGYZÉS:** A támogatott merevlemezek száma minden RAID tömbnél változik, annak függvényében hogy milyen számítógépe van.

- 7 Nyomja meg az <F9> billentyűt, miután kijelölte a meghajtókat a tömbhöz.

Megjelenik a **Clear disk data** (Lemezadat törlése) parancssor.



**FIGYELMEZTETÉS:** A következő lépésben a kijelölt meghajtókról minden adat elvész. Késztítsen biztonsági másolatot a megtartani kívánt adatokról, mielőtt folytatná.

- 8 Nyomja meg az <Y> billentyűt, hogy minden adat törlődjön a kijelölt meghajtókról.

Megjelenik az **Array List** (Tömblista) ablak.

- 9 A beállított tömb adatainak megtekintéséhez, a nyílombokkal jelölje ki a tömböt az **Array Detail** (Tömb adatai) ablakban, és nyomja meg az <Enter> billentyűt.

Megjelenik az **Array Detail** (Tömb adatai) ablak.



**MEGJEGYZÉS:** Használja a nyílombokat a tömb kijelöléséhez, majd nyomja meg a <D> billentyűt a törléshez.

- 10 Az <Enter> megnyomásával visszajut az előző ablakba.
- 11 A <Ctrl><X> billentyűk megnyomásával kilép a RAID BIOS-ból.

### **Új merevlemezek RAID-tömbhöz rendelése az operációs rendszer telepítése után**

Az Nvidia MediaShield használatával csak akkor hozhat létre RAID konfigurációt, ha egy vagy több új meghajtót ad hozzá a meglévő (nem-RAID) egy meghajtóval rendelkező számítógéphez, és az új meghajtó(ka)t be kívánja állítani egy RAID tömbbe.



**FIGYELMEZTETÉS:** A következő eljárással a merevlemez(ek)en található minden adatot törli. Készítsen biztonsági másolatot a megtartani kívánt adatokról, mielőtt folytatná.

- 1 RAID engedélyezése a merevlemez meghajtókon (lásd: „A számítógép beállítása RAID-támogatás üzemmódbba”, 87. oldal).
- 2 A számítógép újraindítása után futtassa az Nvidia MediaShield segédprogramot.
- 3 Kattintson a **Create** (Létrehozás) pontra a **System Tasks** (Rendszerfeladatok) alatt.

Megjelenik az **NVIDIA Create Array Wizard** (NVIDIA tömb létrehozása varázsló), és felsorolja a konfigurációhoz elérhető lemezeket.

- 4 Kattintson a **Next** (Következő) → **Custom** (Egyéni) → **Next** (Következő).
- 5 A legördülő ablakból válassza a **Striping** (Sávozás) (RAID 0) vagy **Mirroring** (Tükrözés) (RAID 1) opciót.
- 6 Kattintson a **Tovább** gombra.

Megjelenik a **Free Disk Selection** (Üres lemez kiválasztása) ablak.



**MEGJEGYZÉS:** Csak a RAID-kompatibilis merevlemezek felsorolása látható üres lemezként.

- 7 Kattintással jelölje ki a RAID konfigurációhoz használni kívánt meghajtókat, kattintson a **Next** (Tovább), majd ismét a **Next** (Tovább) gombra.



**MEGJEGYZÉS:** A támogatott merevlemezek száma minden RAID tömbnél változik, annak függvényében hogy milyen számítógépe van.

Megjelenik a **Clearing System Data** (Rendszeradatok törlése) ablak.



**FIGYELMEZTETÉS:** A Clear System Data (Rendszeradatok törlése) opció minden adatot töröl a kijelölt meghajtóról. Készítsen biztonsági másolatot a megtartani kívánt adatokról, mielőtt folytatná.

- 8 Kattintson a **Next** → **Finish** (Befejezés) gombra a RAID konfiguráció létrehozásához.

Megjelenik a MediaShield RAID kezelő segédprogram ablak, ahol a lista a tömböt a többi telepített merevlemezzel együtt tartalmazza.

### **RAID tömb törlése**

A RAID 1 kötet törlésével a kötetet ketté is osztja két partícióval rendelkező nem-RAID merevlemezeire, és minden meglévő adatfájlt érintetlenül hagy.



**FIGYELMEZTETÉS:** A RAID 0 kötet törlése azonban a kötet minden adatát eltávolítja. Készítsen biztonsági másolatot a megtartani kívánt adatokról, mielőtt folytatná.




**FIGYELMEZTETÉS:** Amennyiben a számítógép RAID meghajtótól indul, és Ön törli a RAID kötetet, a számítógép nem fog elindulni.

- 1 Az Nvidia MediaShield elindítása.
- 2 Kattintson a törölni kívánt tömb kijelöléséhez.
- 3 Kattintson a **Delete Array** (Tömb törlése) pontra a **System Tasks** (Rendszerfeladatok) panelen.  
Megjelenik az **NVIDIA Delete Array Wizard** (Tömb törlése varázsló).
- 4 Kattintson a **Tovább** gombra.  
Megjelenik egy jóváhagyást kérő ablak a törlésre kijelölt tömb nevével és méretével.
- 5 Kattintson a **Finish** (Befejezés) gombra a RAID konfiguráció törléséhez.  
Megjelenik az MediaShield RAID kezelő segédprogram ablak, és felsorolja a megmaradó tömböket a többi telepített merevlemezzel együtt.


### **Konvertálás egyik RAID konfigurációból egy másik RAID konfigurációba**

Egy lemez vagy tömb jelenlegi állapotát adatvesztés nélkül megváltoztatja (például sávozásról tükrözésre). Egy meglévő tömbhöz ugyanakkor merevlemezeket is hozzárendelhet.

A tömb konvertálásához szükséges idő különböző tényezőktől függ. Ilyen például a processzor sebessége, a használt merevlemez típusa és mérete és az operációs rendszer.

 **FIGYELMEZTETÉS:** A tömbben használni kívánt további merevlemez nem lehet kisebb, mint a meglévő konfiguráció bármely meghajtója.

- 1 Győződjön meg róla, hogy a RAID konfigurációban használt minden merevlemez RAID-kompatibilis (lásd: „A számítógép beállítása RAID-támogatás üzemmódba”, 87. oldal.)
- 2 Az Nvidia MediaShield elindítása.
- 3 Kattintson a konvertálni kívánt tömb kijelöléséhez.
- 4 Kattintson a **Convert Array** (Tömb konvertálása) pontra a **System Tasks** (Rendszerfeladatok) panelen.  
Megjelenik az **NVIDIA Delete Array Wizard** (Tömb törlése varázsló).
- 5 Kattintson a **Tovább** gombra.
- 6 A **RAID Mode Selection** (RAID mód választás) alatt válasszon a **Mirroring** (Tükrözés) vagy **Striping** (Sávozás) opciók közül a legördülő menüben.
- 7 Kattintson a **Tovább** gombra.

 **FIGYELMEZTETÉS:** A következő lépésben a kijelölt meghajtókról minden adat elvész. Készítsen biztonsági másolatot a megtartani kívánt adatokról, mielőtt folytatná.

- 8 A **Free Disk Selection** (üres lemez kijelölése) ablakban jelölje be a tömbhöz rendelni kívánt merevlemez(ek) melletti jelölőnégyzetet.
- 9 Kattintson a **Befejezés** gombra.  
Megjelenik a MediaShield RAID kezelő segédprogram ablak, és megjeleníti a frissítés/migráció állapotát a többi telepített merevlemezrel együtt.

### **RAID konfiguráció újjáépítése (csak RAID 1)**

Amennyiben a RAID 1 tömb egyik merevlemeze meghibásodik, újjáépítheti a tömböt, ha az adatokat áthelyezi egy helyettesítő meghajtóra.

- 1 Az Nvidia MediaShield elindítása.
- 2 Kattintson a RAID konfiguráció kiválasztásához (**Mirroring**) (Tükrözés) a kezelő segédprogram ablakban.
- 3 Jelölje ki a **Rebuild Array** (Tömb újjáépítése) pontot a **System Tasks** (Rendszerfeladatok) panelen.  
Megjelenik az **NVIDIA Delete Array Wizard** (Tömb törlése varázsló).
- 4 Kattintson a **Tovább** gombra.
- 5 Az újjáépíteni kívánt merevlemez a mellette lévő jelölőnégyzetre kattintva jelölheti ki.
- 6 Kattintson a **Next** → **Finish** gombokon.  
Megjelenik a MediaShield RAID kezelő segédprogram ablak, és megjeleníti az újjáépítés állapotát.



**MEGJEGYZÉS:** A számítógép a tömb újjáépítése közben is használható.

### **Intel® RAID segédprogramok használata**

Ha telepítve van a rendszerén, olvassa el az alábbi részeket az Intel segédprogramok használatával kapcsolatban.

- „RAID 0 vagy RAID 1 tömb konfigurálása az operációs rendszer telepítése előtt”, 94. oldal.
- „RAID 0 konfiguráció létrehozása telepített operációs rendszer mellett”, 95. oldal.
- „RAID 1 konfiguráció létrehozása telepített operációs rendszer mellett”, 95. oldal.
- „Visszaállítás egy meghajtós meghibásodás esetén (RAID 1)”, 96. oldal.
- „Migrálás a RAID 0 konfigurációra”, 97. oldal.
- „Migrálás a RAID 1 konfigurációra”, 98. oldal.

## **RAID 0 vagy RAID 1 tömb konfigurálása az operációs rendszer telepítése előtt**



**FIGYELMEZTETÉS:** A merevlemezekről minden adatot elveszít ha a következő folyamat szerint készít RAID konfigurációt. Készítsen biztonsági másolatot a megtartani kívánt adatokról, mielőtt folytatná.



**FIGYELMEZTETÉS:** A következő módszert csak akkor használja, ha újratelepíti az operációs rendszert. Ne használja ezt a módszert egy létező konfiguráció RAID 0 szintre való migrálásához.

- 1 Állítsa a számítógépet RAID-engedélyezett módba (lásd „A számítógép beállítása RAID-támogatás üzemmódba”, 87. oldal).
- 2 Mikor kéri a gép, nyomja meg a <Ctrl><i></i> kombinációt, hogy belépjen az Intel RAID Option ROM segédprogramba.
- 3 A fel és le nyílombokkal jelölje ki a **RAID köteg létrehozása** elemet, majd nyomja meg az <Enter> billentyűt.
- 4 Adjon meg nevet a RAID kötegnek vagy fogadja el az alapértelmezettet és nyomja meg az <Enter>-t.

### **RAID 0 esetében**

a A fel és le nyílombokkal jelölje ki a **RAID0 (Stripe)** elemet.



**MEGJEGYZÉS:** Válassza ki a sáv méretét, közel ahhoz a mérethez, amekkora az átlag állományméret amit a RAID kötegen tárolni akar. Ha nem tudja az átlagméretet, válassza a 128 KB opciót, mint a sáv méretét.

b A fel és le nyílombokkal válthatja a sáv méretét, majd nyomja meg az <Enter> billentyűt.

### **RAID 1 esetében**

A fel és le nyílombokkal jelölje ki a **RAID1 (Mirror)** elemet.

- 5 Válassza ki a kívánt kapacitást a kötegnek, majd nyomjon <Enter>-t.  
Az alapértelmezett érték a legnagyobb rendelkezésre álló méret.
- 6 A köteg létrehozásához nyomja le az <Enter> gombot.
- 7 A RAID köteg létrehozását erősítse meg az <y> billentyű lenyomásával.
- 8 Ellenőrizze, hogy a helyes kötegfunkció jelenik meg az Intel RAID Option ROM segédprogram képernyőjén.
- 9 A fel és le nyílombokkal jelölje ki az **Exit (Kilépés)** elemet, majd nyomja meg az <Enter> billentyűt.
- 10 Telepítse az operációs rendszert (lásd „Az operációs rendszer visszaállítása”, 269. oldal).

## **RAID 0 konfiguráció létrehozása telepített operációs rendszer mellett**




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

- 1 Állítsa a számítógépet RAID-engedélyezett módba (lásd „A számítógép beállítása RAID-támogatás üzemmódba”, 87. oldal).
- 2 Kattintson a következőre: **Start**→ **Programok**→ **Intel(R) Matrix Storage Manager**→ **Intel Matrix Storage Console**.



**MEGJEGYZÉS:** Ha nem jelenik meg egy Actions (Műveletek) menüopció, akkor még nem állította a számítógépet RAID-engedélyezett módba (lásd ).

- 3 Az **Actions** (Műveletek) menüben válassza a **RAID-köteg létrehozása** pontot, hogy elindítsa a RAID-köteg létrehozó varázslót, majd kattintson a **Next** (Következő) gombon.
  - 4 A **Select Volume Location** (Válasszon köteghelyet) képernyőn válassza ki az első merevlemez meghajtót, amit bele akar foglalni a RAID 0 kötegbe, majd kattintson a jobb nyílra.
  - 5 Válassza ki a második merevlemezt, amelyet bele akar foglalni a RAID 0 kötegben, majd kattintson a jobb nyílra. A kiválasztott meghajtók megjelennek a **Selected** (Kiválasztott) ablakban. Kattintson a **Tovább** gombra.
-  **MEGJEGYZÉS:** Ha egy harmadik merevlemezt szeretne hozzáadni a RAID 0 köteghez, a harmadik merevlemez kiválasztása után kövesse a fenti lépést.
- 6 A **Specify Volume Size** (Adja meg a köteg nagyságát) ablakban válassza ki a kívánt **Volume Size** (Kötegméret) értéket, majd kattintson a **Next** (Következő) gombon.
  - 7 Kattintson a **Finish** (Befejezés) gombra, hogy létrehozza a köteget, vagy a **Back** (Vissza) gombra, hogy változtasson.

## **RAID 1 konfiguráció létrehozása telepített operációs rendszer mellett**



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

- 1 Állítsa a számítógépet RAID-engedélyezett módba (lásd „A számítógép beállítása RAID-támogatás üzemmódba”, 87. oldal).
- 2 Kattintson a következőre: **Start**→ **Programok**→ **Intel(R) Matrix Storage Manager**→ **Intel Matrix Storage Console**.



**MEGJEGYZÉS:** Ha nem jelenik meg egy **Actions** (Műveletek) menüopció, akkor még nem állította a számítógépet RAID-engedélyezett módba (lásd ).

- 3 Az **Actions** (Műveletek) menüben válassza a **RAID-köteg létrehozása** pontot, hogy elindítsa a RAID-köteg létrehozó varázslót.
- 4 Kattintson a **Next** (Következő) gombon az első képernyőn.
- 5 Erősítse meg a köteg nevét, válassza a **RAID 1** szintet, majd kattintson a **Next** (Folytatás) gombra.
- 6 A **Select Volume Location** (Válasszon köteghelyet) képernyőn kattintson az első merevlemez meghajtón, amit használni kíván, majd kattintson a jobb nyílra.
- 7 Kattintson a második meghajtón, hogy a **Selected** (Kiválasztott) ablakban két meghajtó jelenjen meg, majd nyomja meg a **Next** (Következő) gombot.
- 8 A **Specify Volume Size** (Adja meg a köteg méretét) ablakban válassza ki a kívánt **Volume Size** (Kötegméret) értéket, majd kattintson a **Next** (Következő) gombon.
- 9 Kattintson a **Finish** (Befejezés) gombra, hogy létrehozza a köteget, vagy a **Back** (Vissza) gombra, hogy változtasson.
- 10 Kövesse a Microsoft Windows eljárást, hogy partíciót hozzon létre az új RAID kötegen.

### **Visszaállítás egy meghajtós meghibásodás esetén (RAID 1)**



**MEGJEGYZÉS:** Kövesse a következő lépéseket, de csak miután kicserélte a hibás meghajtót (lásd a megfelelő „Meghajtók” fejezetet)

- 1 Kapcsolja be (vagy indítsa újra) a számítógépet.
- 2 Mikor kéri a gép, nyomja meg a <Ctrl><i></i> kombinációt, hogy belépjen az Intel RAID Option ROM segédprogramba.
- 3 A **DEGRADED VOLUME DETECTED (HIBÁS KÖTEG)** tételnél erősítse meg, hogy az új (nem RAID) meghajtó megjelenik, majd nyomja meg az <Enter> gombot.
- 4 A **Disk/Volume Information** (Lemez/Köteginformáció) alatt erősítse meg, hogy a köteg állapota *Rebuild*.



**MEGJEGYZÉS:** A *Rebuild* állapotú kötegek újraépülnek az operációs rendszeren belül



- 5 A fel és le nyíl gombokkal jelölje ki az **Exit** (Kilépés) elemet, majd nyomja meg az <Enter> billentyűt.

A számítógép újraindul és az operációs rendszer automatikusan nekikezd újraépíteni a RAID köteget.



**MEGJEGYZÉS:** A RAID 1 köteg újraépítése közben használhatja a számítógépét.

### **Migrálás a RAID 0 konfigurációra**

- 1 Állítsa a számítógépet RAID-engedélyezett módba (lásd „A számítógép beállítása RAID-támogatás üzemmódba”, 87. oldal).
- 2 Kattintson a következőre: **Start**→ **Programok**→ **Intel(R) Matrix Storage Manager**→ **Intel Matrix Storage Console**.



**MEGJEGYZÉS:** Ha nem jelenik meg egy **Actions** (Műveletek) menüopció, akkor még nem állította a számítógépet RAID-engedélyezett módba (lásd ).

- 3 Az **Actions** (Műveletek) menüben válassza a **Create RAID Volume From Existing Hard Drive** (RAID köteg létrehozása a létező merevlemeze(ről) lehetőséget, hogy elindítsa a Migrálás varázslót.
- 4 Kattintson a **Next** (Következő) gombon a **Migrálás Varázsló** képernyőjén.
- 5 Adjon meg nevet a RAID kötegnek vagy fogadja el az alapértelmezettet.
- 6 A lenyíló ablakban válassza a **RAID 0** lehetőséget, mint RAID szintet.
- 7 A lenyíló ablakból válassza ki a megfelelő méretet és kattintson a **Next** (Következő) gombon.

A sáv méretét úgy válassza ki, hogy közel legyen ahhoz a mérethez, amekkora az átlag állományméret amit a RAID kötegen tárolni akar. Ha nem tudja az átlagméretet, válassza a 128 KB opciót, mint a sáv méretét.

- 8 A **Select Source Hard Drive** (Válasszon forrás-merevlemez meghajtót) képernyőn kattintson kettőt a merevlemez meghajtón amelyikről migrálni akar, majd kattintson a **Next** (Következő) gombon.

Ez a meghajtó az a merevlemez legyen, amely tartalmazza a RAID kötegen tárolni kívánt adatokat vagy operációs rendszer állományokat.

- 9 A **Select Member Hard Drive** (Válasszon cél-merevlemez meghajtót) képernyőn kattintson kettőt a meghajtó(ko)n amikre a tömböt átviszi, majd kattintson a **Next** (Következő) gombon.

- 10 A **Specify Volume Size** (Adja meg a köteg méretét) ablakban válassza ki a kívánt **Volume Size** (Kötegméret) értéket, majd kattintson a **Next** (Következő) gombon.



**FIGYELMEZTETÉS:** A következő lépésben eltávolít minden adatot, ami a céllemezen található.

- 11 Kattintson a **Finish** (Kész) gombon, hogy megkezdje a migrálást vagy a **Back** (Vissza) gombon, hogy változtasson.



**MEGJEGYZÉS:** A migrációs folyamat közben a számítógépet tovább használhatja.

### **Migrálás a RAID 1 konfigurációra**

- 1 Állítsa a számítógépet RAID-engedélyezett módba (lásd „A számítógép beállítása RAID-támogatás üzemmódba”, 87. oldal).
- 2 Kattintson a **Start** → **Programok** → **Intel(R) Matrix Storage Manager** → **Intel Matrix Storage Console** menüponton, hogy elindítsa az Intel Storage segédprogramot.



**MEGJEGYZÉS:** Ha nem jelenik meg egy **Actions** (Műveletek) menüopció, akkor még nem állította a számítógépet RAID-engedélyezett módba (lásd ).

- 3 Az **Actions** (Műveletek) menüben válassza a **Create RAID Volume From Existing Hard Drive** (RAID köteg létrehozása a létező merevlemeze(ről) lehetőséget, hogy elindítsa a Migrálás varázslót.
- 4 Kattintson a **Next** (Következő) gombon a **Migrálás Varázsló** képernyőjén.
- 5 Adjon meg nevet a RAID kötegnek vagy fogadja el az alapértelmezettet.
- 6 A lenyíló ablakban válassza a **RAID 1** lehetőséget, mint RAID szintet.



**MEGJEGYZÉS:** Válassza ki a merevlemez meghajtót amelyiket mint forrásmeghajtót akar használni (az a meghajtó kell legyen ami az adatokat vagy az operációs rendszer állományait tartalmazza, amiket a RAID kötegben akar tárolni.)

- 7 A **Select Source Hard Drive** (Válasszon forrás-merevlemez meghajtót) képernyőn kattintson kettőt a merevlemez meghajtón amelyikről migrálni akar, majd kattintson a **Next** (Következő) gombon.

Ez a meghajtó az a merevlemez legyen, amely tartalmazza a RAID kötegen tárolni kívánt adatokat vagy operációs rendszer állományokat.

**8** A **Select Member Hard Drive** (Válasszon cél-merevlemez meghajtót) képernyőn kattintson kettőt a meghajtón amit tükörként akar használni a konfigurációban, majd kattintson a **Next** (Következő) gombon.

**9** A **Specify Volume Size** (Adja meg a köteg méretét) ablakban válassza ki a kívánt **Volume Size** (Kötegméret) értéket, majd kattintson a **Next** (Következő) gombon.



**FIGYELMEZTETÉS:** A következő lépésben eltávolít minden adatot, ami a céllemezeken található.

**10** Kattintson a **Finish** (Kész) gombon, hogy megkezdje a migrálást vagy a **Back** (Vissza) gombon, hogy változtasson.

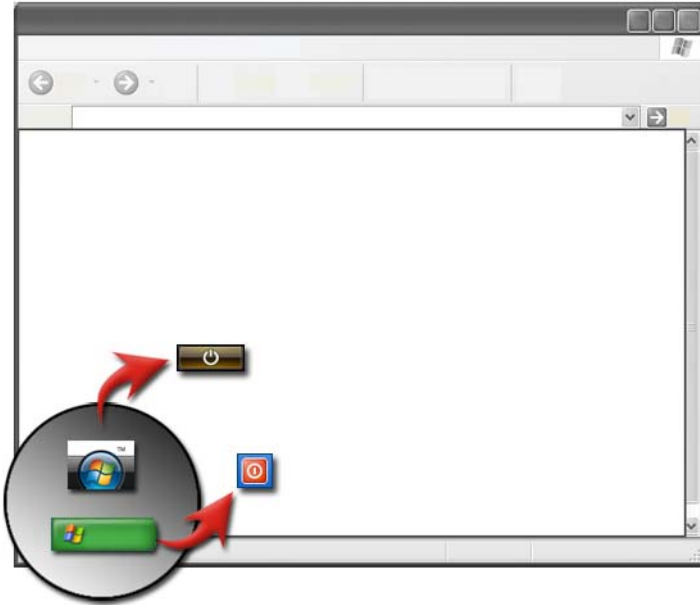


**MEGJEGYZÉS:** A migrációs folyamat közben a számítógépet tovább használhatja.




## A számítógép kikapcsolása

---




Ellenőrizze, hogy leállította a Microsoft® Windows® operációs rendszert mielőtt kikapcsolná a számítógépet.

### Windows Vista®

- 1 Mentsen el és zárjon be minden megnyitott fájlt, majd zárjon le minden programot.
- 2 Kattintson a **Start**  gombra, majd vigye a mutatót a kikapcsolás gomb melletti nyílra.
- 3 Kattintson ide: **Kikapcsolás**.



## Windows® XP

- 1 Mentsen el és zárjon be minden megnyitott fájlt, majd zárjon le minden programot.
- 2 Kattintson a **Start**  gombra, majd válassza a **Kikapcsolás** menüt.
- 3 A **számítógép kikapcsolása** párbeszédpanel megjelenik.
- 4 Kattintson a **Kikapcsolás** gombra a számítógép kikapcsolásához.



**ÖTLET:** Ha a számítógép nem működik megfelelően, a Windows újraindítása gyakran jelent megoldást.



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Bővebb információért a Windowsban a számítógép kikapcsolásáról tekintse meg a Windows Súgó és támogatást: kattintson ide: **Start**  vagy  → **Súgó és támogatás.**



**MEGJEGYZÉS:** A Windows operációs rendszer automatikusan elindul a számítógép bekapcsolásakor.

# Kikapcsolási állapotok

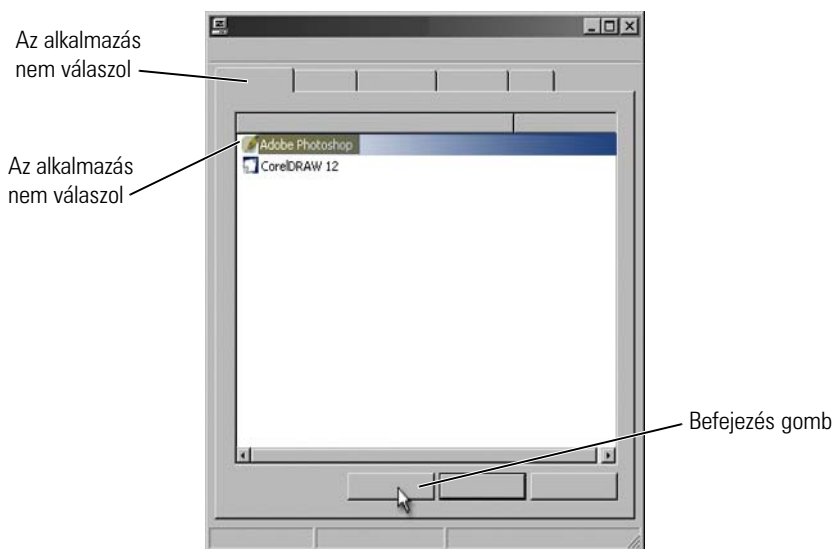
## Microsoft® Windows Vista®

- Alvó állapot** Az alvó állapot energiakímélő üzemmód. Az alvó állapot elment minden nyitott dokumentumot és programot és lehetővé teszi a számítógépnek, hogy gyorsan visszaállítsa a teljes körű működést (általában másodpercek alatt) ha újra dolgozni akar.
- Kikapcsolás** Használja a kikapcsolást mikor áramtalanítania kell a számítógépet, például, ha memóriát akar hozzáadni a számítógéphez, vagy ha több napig nem tervezi a számítógép használatát.

## Windows® XP

- Készenlét** A készenlét egy olyan állapot, amikor a képernyő és a merevlemezek kikapcsolnak, így a számítógép kevesebb áramot fogyaszt. Mikor újra használni akarja a számítógépet, gyorsan visszaáll készenlétből és az asztalt úgy állítja vissza ahogy hagyta. Mivel a készenléti állapot nem menti el a számítógép állapotát lemezre, egy feszültségkiesés készenlét közben az el nem mentett információk elvesztéséhez vezet.
- Hibernálás** A hibernálás olyan állapot, amikor a számítógép kikapcsol, hogy áramot takarítson meg, de előtte elment mindent a memóriából a merevlemezre. Mikor újraindítja a számítógépet, az asztalt visszaállítja abba az állapotba ahogy hagyta. Használja a hibernálást, ha munka közben távol lesz a számítógéptől hosszabb ideig.
- Kikapcsolás** Használja a kikapcsolást amikor áramtalanítania kell a számítógépet. Ez a művelet leállítja a Windows-t és nyugodtan kikapcsolhatja a számítógép áramellátását.

## Nem válaszoló program leállítása





Ha egy program vagy a számítógép nem válaszol vagy lefagyottnak tűnik, a Windows megpróbálja megtalálni a problémát és automatikusan kijavítani. Hogy tovább tudjon dolgozni, lehetséges, hogy le kell zárnia a programot. A programot lezárhatja a Feladatkezelő segítségével.

- 1 Kattintson az egér jobb gombjával a tálcára, majd a **Feladatkezelőre**.
- 2 Megjelenik a **Feladatkezelő** ablak.
- 3 Az **Alkalmazások** fülön válassza ki azt a programot, amely nem válaszol, majd kattintson a **Feladat befejezése** gombra.



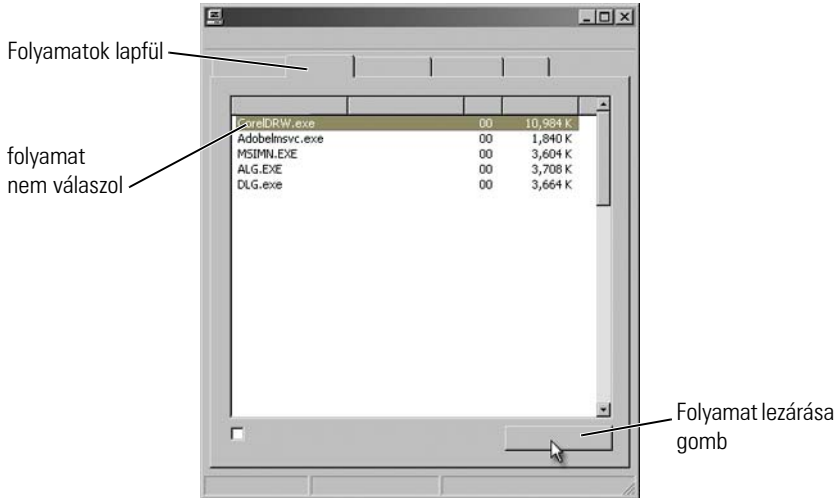
**MEGJEGYZÉS:** Minden bevitt és el nem mentett adat és változtatás a programban elvesz.



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Bővebb információért a Feladatkezelőről tekintse meg a Windows Súgó és támogatást: kattintson ide: **Start**  vagy  → **Súgó és támogatás**.



## Nem válaszoló folyamat leállítása





Használja a feladatkezelőt olyan folyamatok bezárására amik megszűntek válaszolni. Egy folyamat lehet egy program, mint a Windows Explorer, vagy egy szolgáltatás mint az MSTask.

- 1 Kattintson jobb gombbal a tálcán, majd kattintson a **Feladatkezelő** → **Folyamatok** lapfűlön.
- 2 A **Folyamat** fűlön válassza ki azt a folyamatot, amely nem válaszol, majd kattintson a **Folyamat befejezése** gombra.



**ÖTLET:** Legyen óvatos, mikor egy folyamatot bezár. Ha programhoz kapcsolódó folyamatot zár be, a program is bezáródik és minden el nem mentett adatot elveszít. Ha olyan folyamatot zár be, ami rendszerszolgáltatáshoz kapcsolódik, a rendszer egy része nem megfelelően működhet.



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Ha többet szeretne megtudni arról, hogy mi a tennivaló, ha egy folyamat nem válaszol, tekintse meg a Windows Súgó és támogatást: kattintson ide: **Start**  vagy  → **Súgó és támogatás**.

# A hordozható számítógép dokkolása és leválasztása a dokkoló állomásra


## Számítógép leválasztása a dokkoló állomásról működés közben — Forró leválasztás

Részletes konfiguráció és feszültségszabályozás (Advanced Configuration and Power Interface - ACPI) az energiakezelés olyan formája, ami lehetővé teszi, hogy az operációs rendszer egyenként ellenőrizze hogy mennyi energiát juttat minden eszköznek ami a számítógéphez van kapcsolva.


Amennyiben számítógépén engedélyezett az ACPI, lecsatlakozhat a dokkoló állomásról működés közben is, anélkül, hogy be kelljen zárnia a futó alkalmazásokat.

ACPI engedélyzettségének megállapítása:

### Windows Vista

- 1 Kattintson ide: **Start**  → **Vezérlőpult** → **Rendszer és karbantartás** → **Rendszer** → **Eszközkezelő** (a Feladatok között).
- 2 Amennyiben egy ablak jelenik meg, ami a folytatáshoz kér engedélyt, kattintson a **Tovább** gombra.
- 3 Keresse meg a **Rendszerezszközöket**. Ha a számítógépen engedélyezett az ACPI, az eszköz neve mellett ACPI felirat látható.


### Windows XP

- 1 Kattintson ide: **Start**  → **Vezérlőpult** → **Teljesítmény és karbantartás**.
- 2 Kattintson a **Rendszergazdai eszközök** → **Számítógépkézelés** → **Eszközkezelő**.  
vagy  
kattintson **Rendszer** → **Rendszertulajdonságok** → **Hardver** → **Eszközkezelő**.
- 3 Keresse meg a **Rendszerezszközöket**. Ha a számítógépen engedélyezett az ACPI, az eszköz neve mellett ACPI felirat látható.



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Bővebb információért a hordozható számítógép leválasztásáról a dokkoló állomásról tekintse meg a számítógép és a dokkoló állomás dokumentációját.

## Leválasztás kikapcsolás nélkül

- 1 Mentsen el minden megnyitott fájlt.
- 2 Kattintson ide: Start  → Számítógép leválasztása, és várjon, amíg a rendszer megerősíti, hogy a számítógép készen áll a leválasztásra.
- 3 Válassza le a számítógépet a dokkoló állomásról.



### ÖTLET:

1) Ha a számítógép nem kap akkumulátorról áramot, akkor a dokkról történő leválasztás esetén lekapcsol, ami az el nem mentett adatok elvesztésével járhat.

2) Soha ne válassza le a számítógépet előkészítés nélkül. Ha előkészítés nélkül leválasztja a számítógépet, elveszít minden el nem mentett adatot és a számítógép percekig keresztül nem áll vissza normál működésre.

3) Forró leválasztás csak az ACPI-engedélyezett gépeknél lehetséges.

## Számítógép kikapcsolása, ha nem kapcsol ki normálisan

Előfordul hogy nem tudja mindig sikeresen leállítani a számítógépet. Mikor ez történik, egy program vagy egy folyamat megakadályozhatja a számítógépet, hogy leálljon. Leállításkor a Windows megpróbál minden programot bezárni. Ha ez nem sikerül, a programot és/vagy folyamatot kézzel kell bezárnia, a Feladatkezelő segítségével.

### „Lefagyott” vagy elakadt számítógép kikapcsolása

#### Windows Vista

Lekapcsoláskor a képernyő elsötétedhet és megmutatja azokat a programokat amik megakadályozzák a számítógépet a leállásban. Ugyanakkor azt is megjelenítheti, hogy miért akadályozzák a leállásban a számítógépet.

- Kattintson a **Leállítás most** gombon, hogy minden programot kilépésre kényszerítsen és befejezze a számítógép leállítási folyamatát. Ha a **Leállítás most** gombra kattint, elveszhet minden el nem mentett adat.

vagy

- Ne kapcsolja ki. Kattintson a **Mégse** gombon, hogy visszatérjen a Windows-hoz. Ha bármely programnak ami megakadályozza a leállítást van elmenteni való adata, mentse el most. Ezután folytassa a számítógép leállítását.



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Bővebb információért a számítógép

kikapcsolásáról tekintse meg a Windows Súgó és támogatást: kattintson

ide: **Start**  vagy  → **Súgó és támogatás.**

## Windows XP

Ha kikapcsolást próbál meg, a Windows megjelenítheti a **Program bezárása** párbeszédpanelét.

- A program bezárásához kattintson a **Befejezés most gombra**. Ha az azonnali befejezést választja, akkor minden nem mentett adat el fog veszni.

vagy

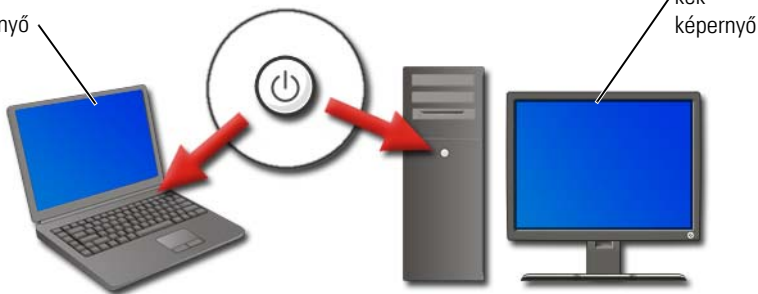
- Ne kapcsolja ki. Kattintson a **Mégse** gombon, hogy visszatérjen a Windows-hoz. Ha bármely programnak ami megakadályozza a leállítást van elmenteni való adata, mentse el most. Ezután folytassa a számítógép leállítását.

## Számítógép leállítása, ha nem válaszol, és kék képernyő jelenik meg

Ha az operációs rendszer helyrehozhatatlan hibát észlel, a számítógép egy hibakódot tartalmazó kék képernyőt jelenít meg, és a számítógép teljes működése leáll. Ebben a pontban, ki kell kapcsolnia a számítógépet.

kék

képernyő



Nyomja meg és tartsa lenyomva a tápfeszültség gombot legalább 8 másodpercig. Ugyanakkor vegye ki és helyezze vissza a hordozható számítógép telepét, hogy biztos legyen az áramtalanítás és az, hogy az alkatrészek újraindulnak indításkor. Lásd: „Akkumulátor cseréje”, 147. oldal.



**ÖTLET:** Amennyiben hibaüzenet jelenik meg, amikor a számítógép nem válaszol, írja ki az üzenetet. Ez később segítségére lesz a hibaelhárításban.



A hibajelentő párbeszédpanel a számítógép újraindítása után jelenik meg. Írjon le minden hibaüzenetet ami megjelenik.



**MEGJEGYZÉS:** Az aktív programhoz tartozó el nem mentett adatok el fognak veszni.



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Bővebb információért a számítógép kikapcsolásáról tekintse meg ezt:

- Windows Súgó és támogatás: kattintson ide: **Start**  vagy  → **Súgó és támogatás**
- „Karbantartási feladatok (Javítja a teljesítményt és biztosítja a biztonságot)”, 127. oldal
- A rendszergazdája
- **support.dell.com.**

## Számítógép indítása csökkentett üzemmódban




A csökkentett mód olyan hibaelhárító lehetőség a Windows számára ami a számítógépet korlátozott üzemmódban indítja el. Csak az alapfájlok és a Windows futásához szükséges illesztőprogramok indulnak el.

Olyan esetben ajánlott csökkentett módban indítani a számítógépet, ha fagyott kék képernyő után kapcsolta ki.

A „Csökkentett mód” szavak jelennek meg a képernyő sarkaiban, hogy azonosítsák a használt Windows üzemmódot. Ha egy létező probléma nem jelentkezik újra csökkentett módban, akkor kizárhatja az alapértelmezett beállításokat és az alap illesztőprogramokat mint a hiba okozóit.


Csökkentett módba léphet, ha újraindítás közben megnyomja és nyomva tartja az F8 billentyűt.


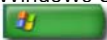
## Számítógép újraindítása áramkimaradás után

 **TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Bővebb információért a csökkentett üzemmódról tekintse meg a Windows Súgó és támogatást: kattintson ide: **Start**  vagy  → **Súgó és támogatás.**

Ha a számítógépet áramkimaradás éri, újraindulhat és egy sorozat üzenetet jeleníthet meg.

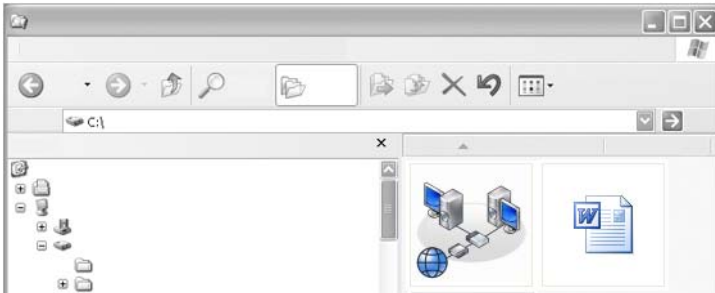
- Ha egy alkalmazásban dolgozott, egy üzenet kérheti fel, hogy válassza ki a dokumentum menteni kívánt verzióját.
- Ha egy alkalmazás vagy program nyitva volt, üzenet figyelmeztethet rá, hogy a program nem megfelelő módon zárult le. Lehetséges, hogy szükség lesz a program lezárására és a gép újraindítására.

 **TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Ha többet szeretne megtudni arról, hogy hogyan kezelje a számítógép feszültségopcióit, tekintse meg ezt:

- Windows Súgó és támogatás: kattintson ide: **Start**  vagy  → **Súgó és támogatás**
- „Karbantartási feladatok (Javítja a teljesítményt és biztosítja a biztonságot)”, 127. oldal
- „Feszültség (Feszültség beállítások, feszültségvédelmi eszközök és telepek)”, 139. oldal.



# Állományok és mappák

---



Állománynak nevezünk minden dokumentumot, fényképet, grafikát, amit számítógépen tárolunk. Egy mappa több állomány csoportja



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓK:** Állományok és mappák megnyitásáról, másolásáról, törléséről bővebben lásd a Windows Súgó és támogatást: kattintson a következőre: **Start**  vagy  → **Súgó és támogatás**.

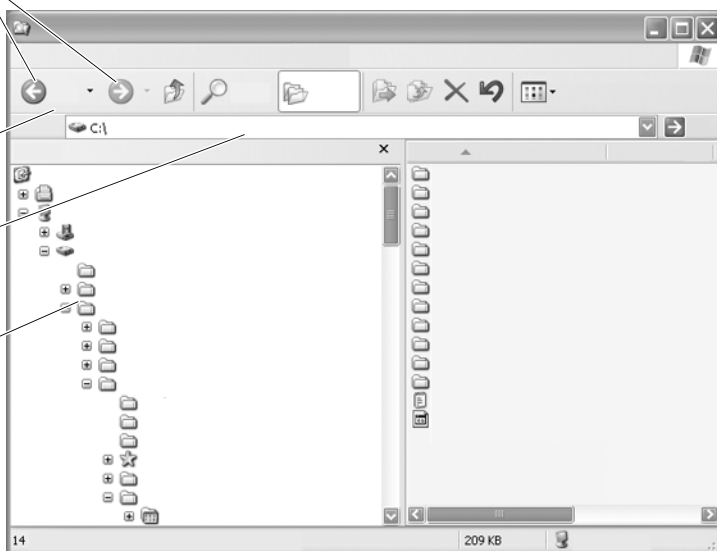
## Az állományok közti navigálás

Előre/Hátr  
a gombok

eszköztár



címsor

mappák



Használja Microsoft® Windows® Intézőt a számítógépen levő állományok és mappák megtekintésére, keresésére.



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓK:** Ha többet szeretne tudni a Windows Intéző segédprogramról, tekintse át a Windows Súly és támogatást: kattintson ide: **Start**  vagy  → **Súly és támogatás**.

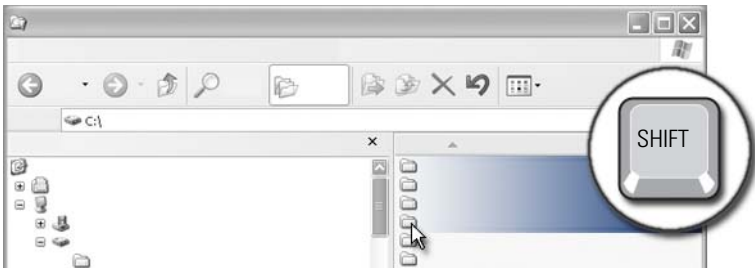
A Windows Intézőben használja az **Előre** és **Vissza** gombokat a címsor fölött, hogy olyan állományokhoz érjen amiket előzőleg látott.



## Állományok kiválasztása és megnyitása

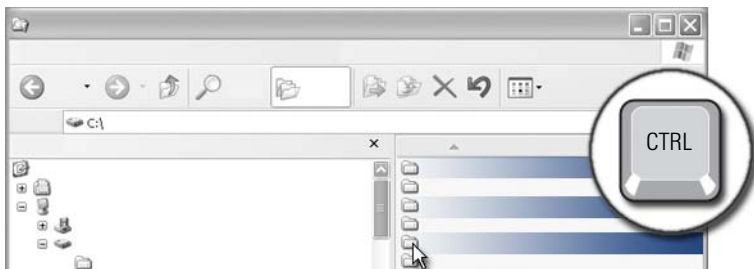
Ahhoz, hogy egy állományt meg tudjon nyitni, egyszer ki kell jelölnie. Az állomány kijelöléséhez kattintson egyszer az állomány nevére. A kiválasztott állományok kivilágítva jelennek meg. Az állomány megnyitásához kattintson kétszer a kiválasztott állomány nevére.

## Állománycsoport kijelölése



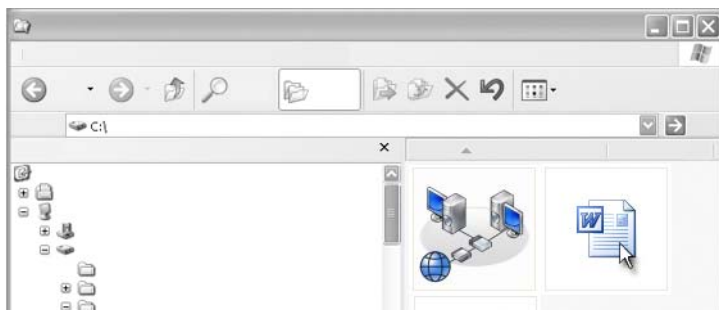
Kattintson az első állományon amiről azt akarja, hogy benne legyen a csoportban. Nyomja meg és tartsa lenyomva a <Shift> gombot, miközben kattint az utolsó állományon ami a csoportba kerül. A csoport minden állománya kivilágított lesz.

## Több különböző állomány kiválasztása



Kattintson a kiválasztani kívánt állományon. Nyomja meg és tartsa lenyomva a <Ctrl> billentyűt, miközben kattintson minden kiválasztani kívánt állományon. Minden kiválasztott állomány kivilágított.

## Állomány megnyitása és mentése



Kattintson kétszer a megnyitni kívánt állományon. Mikor befejezte a munkáját, végezze el a következőket, hogy az állományt elmentse: kattintson **Fájl**→**Mentés**. Kattintson a jobb felső sarokban levő **X-re** hogy az állományt bezárja.



**MEGJEGYZÉS:** Ha az alkalmazás jobb felső sarkában található X gombra kattintunk, és nem egy bizonyos fájlra az alkalmazáson belül, az alkalmazás összes fájlja bezáródik.



**ÖTLET:** Ha egy fájlt más néven akar elmenteni, kattintson ide: **Fájl**→**Mentés másként**. Írjon be egy nevet a Fájlnev dobozba, és kattintson a Mentés gombra.

## Kép (Fénykép vagy grafika) megnyitása


Ha kettőt kattint egy képen (pl. fénykép), ez a Windows Fax és Képnézőben nyílik meg. Ahhoz, hogy módosítani tudjon rajta, abban a programban kell megnyitnia, amit a készítéséhez használt vagy egy más grafikai szerkesztőprogramban.

## Állományok keresése

Ha nem biztos benne, hogy hova mentett egy állományt, használhatja a **Keresés** lehetőséget.

### Állományok keresése

#### Windows Vista®

- 1 Kattintson **Start**  → **Keresés**.
- 2 A **Keresési eredmények** ablakban kattintson ide: **Összes**.
- 3 Írja be az állomány nevét, vagy annak részét a keresőablakba.
- 4 Írjon be egy szót, vagy szórészletet a **Keresés** ablakba.
- 5 Nyomja meg az **<Enter>**-t vagy kattintson a nagyítóra

Képek keresése:

- 1 Kattintson **Start** → **Programok** → **Windows Képgaléria**.

#### Windows® XP

- 1 Kattintson ide: **Start**  → **Keresés**.
- 2 A **Kereső** alatt válassza ki a keresett állomány típusát.
- 3 Adja meg a nevet és kattintson a **Keresés** gombon.

## Állományok átnevezése

Ne nevezze át azokat az állományokat amik az operációs rendszer vagy más programok működéséhez szükségesek.

- 1 Kattintson a jobb oldali egérgombbal az átnevezni kívánt állományon.
- 2 Kattintson a legördülő menü **Átnevez** menüpontján.
- 3 Írja be az állomány új nevét és nyomja meg az **<Enter>** gombot.

## Állományok nyomtatása

- 1 Nyissa meg a nyomtatni kívánt állományt és válassza a **Fájl** → **Nyomtat** opciót.
- 2 Adja meg a nyomtatási beállításokat és nyomja meg az **OK** gombot.

## Állományok törlése

- 1 Kattintson a törölni kívánt állományon.
- 2 Nyomja meg a **Delete** billentyűt. Az **Állomány törlésének megerősítése** párbeszédpanel megjelenik.
- 3 A kiválasztott állomány törlődik.



**ÖTLET:** Mikor egy állományt kitöröl, a Windows a Lomtárba helyezi ezt arra az esetre, ha vissza akarja állítani. Ha véglegesen törölni akar egy állományt, üritse ki a lomtárát. A lomtár kiürítéséhez kattintson kétszer a Lomtár ikonra, és válassza a Fájl menüből a Lomtár kiürítése opciót.

## Állományok megosztása



### Windows Vista

- 1 Kattintson egy vagy több megosztani kívánt mappán vagy állományon és kattintson a **Megosztás**-ra.
- 2 Az **Állományok megosztása** párbeszédpanelben kattintson az alábbiak egyikére:
  - **Ugyanazon a számítógépen:** Írja be a felhasználó nevét akivel az állományt meg akarja osztani és kattintson a **Hozzáad** gombra.
  - **Egy tartományban - egyedek:** Kattintson a szövegdoboztól jobbra levő nyílon majd a **Keres** opción. Írja be a személy nevét akivel meg akarja osztani az állományt, majd kattintson a **Nevek keresése** gombon és az **OK** gombon.
  - **Egy tartományban - Mindenki:** Kattintson a szövegdoboztól jobbra levő nyílon, válassza a **Mindenki** opciót, majd nyomja meg a **Hozzáad** gombot.

- **Egy munkacsoportban:** Kattintson a szövegdoboztól jobbra levő nyílon, kattintson a személy nevére és válassza a **Hozzáad** opciót.


Lehetséges, hogy új felhasználói fiókot kell létrehozni, hogy egyes felhasználókkal állományokat tudjon megosztani.

- 3 Az **Engedélyezettségi szint**nél kattintson minden személy vagy csoport melletti és válassza ki a megosztási engedélyeket.
  - Az **Olvasó** megtekintheti a megosztott állományokat, de nem tud hozzáadni, módosítani vagy törölni.
  - A **Hozzájáruló** megtekinthet vagy hozzáadhat megosztott állományokat, de csak azokon módosíthat, amelyekhez ő is hozzájárult.
  - A **tárustulajdonos** megtekinthet, hozzáadhat, módosíthat vagy törölhet bármely megosztott állományt.
- 4 Kattintson a **Megosztáson**. Amennyiben rendszergazda jelszót vagy jóváhagyást kér a rendszer, írja be a jelszót, vagy hagyja jóvá.
- 5 Amennyiben egy ablak jelenik meg, ami a folytatáshoz kér engedélyt, kattintson a **Tovább** gombra.
- 6 Miután megerősítést kap róla, hogy a mappa megosztott, küldjön egy hivatkozást róla a többieknek akikkel megosztja.
- 7 Kattintson a **Kész** gombon.



**MEGJEGYZÉS:** Ha megváltoztatja a megosztott állomány vagy mappa nevét, erről küldjön újabb hivatkozást a többi résztvevőnek.

## Windows XP

- 1 Kattintson a **Start**  → **Dokumentumok** gombra.
- 2 Válassza ki a megosztani kívánt állományt vagy mappát és húzza ezt a **Megosztott dokumentumok** közé a **Más helyek** dobozban.



**ÖTLET:** Ha többet szeretne tudni a mappák és dokumentumok megosztásáról, kattintson a **Megosztott dokumentumok** lehetőségre az **Állományok és mappák** dobozban. Ezután kattintson a megosztás és biztonság hivatkozásra a **Megosztott dokumentumok** tulajdonságai ablakban. Ez a művelet a **Windows Súgó és támogatás** képernyőhöz visz.

## Állományok megosztása jelszavas védelemmel

Ha a számítógépe egy munkacsoport tagja, megvan a lehetősége annak, hogy a jelszavas védelmet ki vagy bekapcsolja.

Ha a jelszavas védelem be van kapcsolva, annak a személynek akivel megosztja az állományokat, felhasználói fiókja és jelszava kell legyen hogy hozzáférjen a megosztott mappákhoz és állományokhoz.

## Állományhoz való hozzáférés korlátozása

Megszabhatja, hogy kinek van hozzáférése az állományokhoz és mappákhoz ha beállítja a hozzáférési jogokat a megfelelő állományhoz vagy mappához.

- 1 Keresse meg a mappát vagy az állományt amelyikre be akarja állítani a hozzáférési jogokat és kattintson rajta a jobb egérgombbal.
- 2 Kattintson a **Tulajdonságok** → **Biztonság** opción hogy törölje a hozzáférési jogokat egy csoport vagy egy személy számára, kattintson a csoporton vagy személyen, majd a **Töröl** gombon.



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓK:** A hozzáférési jogokkal kapcsolatos további információkat lásd „Rendszergazdai jogok”, 255. oldal.

## Állományok és beállítások átvitele egy új számítógépre



1



2




### Állományok átvitele egy Windows XP-t futtató számítógépről egy Windows Vista-t futtató számítógépre

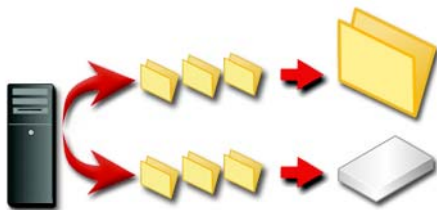
- 1 Telepítse a Windows Easy Transfer segédprogramot a Windows Vista DVD-ről a Windows XP-t futtató gépre.
  - 2 Miután a telepítés kész, kattintson ide: Start  → Windows Áttelepítő.
  - 3 Kattintson a Folytatás gombon amikor a Felhasználói fiók ellenőrzés párbeszédpanel megjelenik és kövesse a Windows Easy Transfer varázslót.
- Ha a Windows Easy Transfer nem elérhető a Start menü keresztül, használja a Vezérlő Pultot a Windows Easy Transfer varázslóhoz:
- 1 Kattintson ide: Start  → Vezérlőpult → Rendszer és karbantartás → Welcome Center → Állományok és beállítások átvitele.
  - 2 Kattintson a Folytatás gombon amikor a Felhasználói fiók ellenőrzés párbeszédpanel megjelenik és kövesse a Windows Easy Transfer varázslót.

## Állományok átvitele Windows XP-t futtató gépek között

Állományok és mappák átviteli módja az Állomány és beállítás átvitel varázslóval Windows XP alatt:


- 1 Kattintson ide: Start  → Programok → Kellékek → Rendszereszközök.
- 2 Válassza a Fájlok és beállítások átvitele varázslót.
- 3 Kövesse a varázsló utasításait.

## Állományok biztonsági mentése




Biztonsági mentést készíthet az egész számítógépről vagy csak bizonyos állományokról és mappákról.

## Windows Vista

- 1 Kattintson ide: Start  → Vezérlőpult → Rendszer és karbantartás → Welcome Center → Állományok és beállítások átvitele.
- 2 Kattintson az Állományok mentése vagy a számítógép mentése opciók egyikére.
- 3 Kattintson a Folytatás gombon amikor a Felhasználói fiók ellenőrzés párbeszédpanel megjelenik és kövesse a Windows Easy Transfer varázslót.

## Windows XP

- 1 Kattintson ide: Start  → Programok → Kellékek → Rendszereszközök → Biztonsági mentés.
- 2 Kattintson a Részletes Módon a Mentés vagy visszaállítás Varázslóban.
- 3 A Mentés lapfülön → Munka → Új.
- 4 Jelölje meg az állományokat és mappákat, amelyeket el akar menteni a mellettük levő jelölőnégyzettel Kattintson bármely elmenteni kívánt meghajtó, mappa vagy állomány melletti jelölőnégyzetben.



- 5 A **mentés helye** pontnál tegye a következők egyikét:
  - Kattintson a **Fájlon**, ha az állományokat és mappákat egy állományba akarja menteni. Ez a lehetőség az alapértelmezett.
  - Kattintson egy mágnesszalag-egységen ha a biztonsági mentést mágnesszalagra akarja végezni.
- 6 A **mentési média vagy fájlnev** pontnál tegye a következők egyikét:
  - Amennyiben az állományokat és mappákat egy állományba menti, adja meg a backup fájl (.bkf) nevét és célmappáját, vagy kattintson a **Tallózás** gombon.
  - Amennyiben az állományokat és mappákat mágnesszalagra menti, kattintson a **használni kívánt egységen**.
- 7 Határozza meg a kívánt biztonsági mentési lehetőségeket, úgy mint mentés típusa, az **Eszközök** menü **Lehetőségek** pontjánál.
- 8 Mikor befejezte a biztonsági mentés opcióinak meghatározását kattintson az **OK** gombon.
- 9 Kattintson a **Mentés indítása** gombra, majd végezze el az esetleges változtatásokat a **Mentési feladat információk** párbeszédpanelen. Ha részletes mentési opciókat akar beállítani, úgy mint adatellenőrzés vagy hardveres sűrítés, kattintson a **Részletes** gombon. Mikor befejezte a biztonsági mentés opcióinak meghatározását kattintson az **OK** gombon.
- 10 Kattintson a **Mentés indítása** gombon, a mentési folyamat elkezdéséhez.

## Mentés előre megadott beállításokkal

Ha egy biztonsági mentési folyamat előre be van állítva, csak indítsa el a **Mentés és visszaállítás** varázslót és kattintson a megfelelő **Következő** és **Kész** gombokra, anélkül, hogy változtatna a beállításokon. A varázsló végigvezeti a lehetőségeken és elindítja a biztonsági mentést.

## Biztonsági mentés rejtett meghajtókon




**MEGJEGYZÉS:** Nem futtathat biztonsági mentést olyan meghajtókra, melyek „rejtettek”.

Ilyen helyzetben a biztonsági mentéshez meg kell jelenítenie minden rejtett meghajtót. Ehhez nyissa meg a programot, amellyel elrejtette a meghajtót, és tegye azt láthatóvá.


# Állományok visszaállítása

Visszaállíthatja a teljes számítógépet vagy csak az állományokat és mappákat.

## Windows Vista

- 1 Kattintson a következőre: **Start**  → **Vezérlőpult** → **Rendszer és karbantartás** → **Biztonsági és visszaállítási központ**.
- 2 Válasszon az **Állományok visszaállítása** vagy **Számítógép visszaállítása** lehetőségek közül.
- 3 Kattintson a **Folytatás** gombon amikor a **Felhasználói fiók ellenőrzés** párbeszédpanel megjelenik és kövesse a **Állománymentés** varázslót.

## Windows XP

- 1 Kattintson ide: **Start**  → **Programok** → **Kellékek** → **Rendszereszközök** → **Biztonsági mentés**.
- 2 Kattintson a **Részletes mód** gombon.
- 3 A **Média visszaállítása és kezelése** lapfülön válassza ki a visszaállítani kívánt állományokat és mappákat.
- 4 Válassza ki a helyet, ahova vissza szeretné állítani az elmentett állományokat és mappákat.
- 5 Válassza ki, hogy a létező állományokat felülírja-e a megegyező nevűekkel.
- 6 Kattintson a **Visszaállítás megkezdése** gombon.

# Alkalmazások (Programok) kezelése

## Alkalmazások telepítése a számítógépre



### Alkalmazások telepítése CD-ről vagy DVD-ről a Microsoft® Windows® alatt

- 1 Helyezze be a CD-t vagy DVD-t a számítógépbe
- 2 Kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat.

Amennyiben rendszergazda jelszót vagy jóváhagyást kér a rendszer, írja be a jelszót, vagy hagyja jóvá.

Amennyiben az alkalmazás telepítése nem indul el, keresse meg az alkalmazás telepítő állományát a telepítő lemezen, aminek általában setup.exe vagy install.exe a neve.

### Alkalmazások telepítése (letöltése) az Internetről



- 1 A böngészőjében kattintson az alkalmazáshivatkozására.

Amennyiben rendszergazda jelszót vagy jóváhagyást kér a rendszer, írja be a jelszót, vagy hagyja jóvá.

- 2 Kattintson a **Megnyitás** vagy **Futtat** gombon és kövesse a képernyőn megjelenő útmutatásokat.

vagy

Kattintson a **Mentés** gombra és töltsse le a telepítő állományokat a számítógépre, hogy vírusok ellen ellenőrizni tudja. Az alkalmazás telepítéséhez kattintson kettőt az állományon és kövesse a képernyőn megjelenő útmutatásokat.




**FIGYELMEZTETÉS:** Alkalmazásoknak az internetről való letöltésekor és telepítésekor győződjön meg róla, hogy megbízik az alkalmazás közzétevőjében és a weboldalon, amelyik az alkalmazást kínálja,

## Alkalmazások telepítése hálózatról




Ez a témakör csak akkor érvényes, ha a számítógépe csatlakozik egy hálózathoz. Amennyiben a számítógépe nincs hálózatba kötve, más opciókat láthat, mint pl. **Programok online** (Windows Vista esetében)

### Windows Vista®

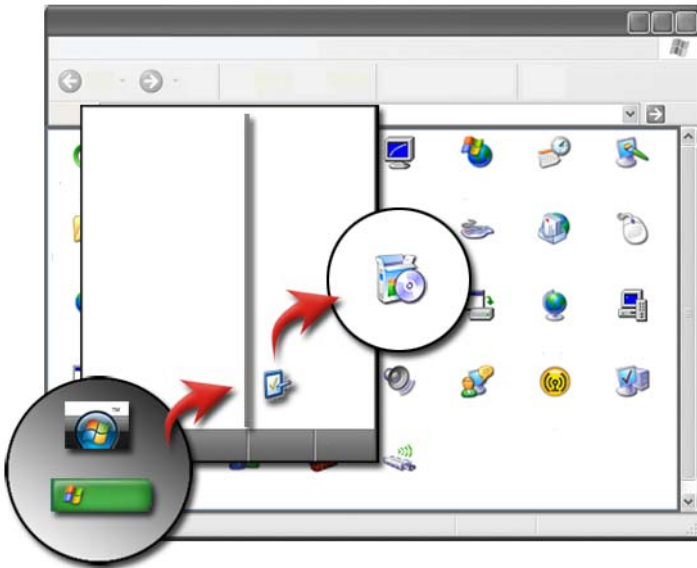
- 1 Kattintson a következőre: **Start**  → **Vezérlőpult** → **Programok**, majd **Programok online elérése**.
- 2 Válasszon egy alkalmazást a listából, majd kattintson a **Telepítés** gombon
- 3 Kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat.

Ha szükséges adja meg a rendszergazda jelszót vagy hagyja jóvá


## Windows® XP

- 1 Kattintson a következőre: **Start**  → **Vezérlőpult** → **Programok hozzáadása vagy eltávolítása**.
- 2 Kattintson a **Program hozzáadása** gombra.
- 3 Ha a rendszergazda az elérhető programokat kategóriákba rendezte, lehetséges, hogy más kategóriát kell választania a **Kategória** menüben ahhoz hogy hozzáadhassa a kívánt programot.
- 4 Válasszon egy alkalmazást a listából, majd kattintson a **Telepítés** gombon
- 5 Kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat.


## Alkalmazások eltávolítása a számítógépről




## Windows Vista

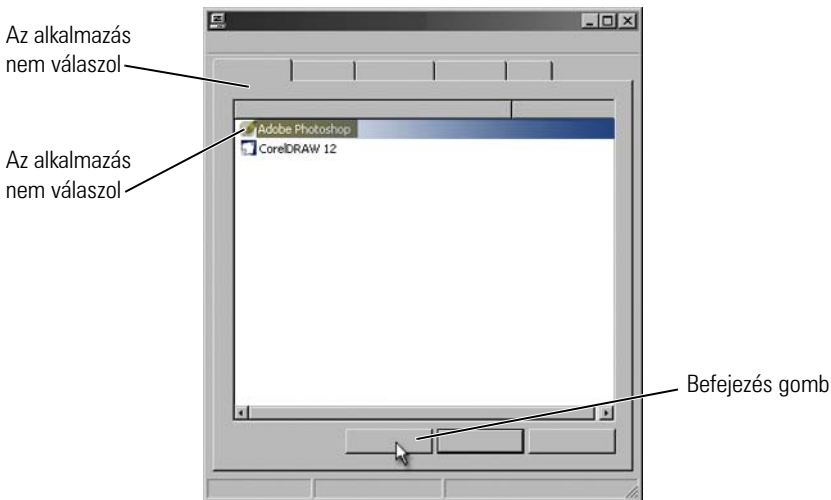
- 1 Kattintson a következőkre: **Start**  → **Vezérlőpult** → **Programok** → **Programok és funkciók**.
- 2 Válassza ki az eltávolítani kívánt programot és kattintson az **Eltávolít** gombon  
Ha szükséges adja meg a rendszergazda jelszót vagy hagyja jóvá

## Windows XP

- 1 Kattintson a következőre: **Start**  → **Vezérlőpult** → **Programok hozzáadása vagy eltávolítása**.
- 2 Kattintson a **Program eltávolítása** gombra, és válassza ki az eltávolítani kívánt programot.
- 3 Kattintson az **Eltávolít** gombon

 **ÖTLET:** Egyszerű törléssel nem távolítja el teljesen a programot a számítógépről. Ha más módon törli a programot, mint a Programok hozzáadása/eltávolítása segédprogram használatával, véletlenül letörölhet más programok számára szükséges meghajtó-programokat.

## Nem válaszoló alkalmazás bezárása



Ha egy alkalmazás nem válaszol, a Windows megpróbálja megtalálni a problémát és automatikusan megoldani.

Egy alkalmazást bezárhat a Feladatkezelő segítségével is:

- 1 Kattintson az egér jobb gombjával a tálcán és válassza ki a **Feladatkezelőt**
- 2 Az **alkalmazások** lapfülön a **Windows Feladatkezelő** képernyőn kattintson a nem válaszoló alkalmazásra majd kattintson a **Befejezés** gombon.

# Karbantartási feladatok (Javítja a teljesítményt és biztosítja a biztonságot)

---

## Karbantartási feladatok végrehajtása amik javítják a teljesítményt és biztosítják a biztonságot



Idővel a számítógépe kezdhet lassabban dolgozni. A gyengébb teljesítmény oka lehet:

- Rendszerezetlen állományok
- Szükségtelen szoftver
- Használatlan hálózati meghajtók
- Túl sok program automatikus indítása



Ezek mellett, a vírusok komoly gondot okozhatnak és nagyon gyengíthetik a számítógép teljesítményét

Megvédheti számítógépét, növelheti működési idejét és javíthat a teljesítményén, ha elvégzi a szabványos karbantartási feladatokat, úgy mint:

- A számítógép és alkatrészei tisztítása
- Lemezek töredezettségmentesítése
- Vírus és spyware keresése

Az rendszer karbantartására és teljesítményének növelésére az eszközök elérhetőek az operációs rendszeren keresztül. Használja ezt a dokumentumot mint a nyújtott lehetőségek áttekintését.



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Bővebb információért a karbantartási feladatokról tekintse meg a Windows Súgó és támogatást: kattintson ide: **Start**  vagy  → **Súgó és támogatás.**

## A számítógép tisztítása

### Indítás előtt

Olvassa el a számítógépével szállított Dell™ biztonsági előírásokat.

Kapcsolja ki a számítógépet, és húzza ki a tápkábelt az elektromos csatlakozóaljzatból. Hordozható számítógép esetén távolítsa el az összes akkumulátort.

### A számítógép tisztítása

A számítógép billentyűzetét és műanyag részeit törölje le egy nedves, puha ruhával.

Ne használjon aeroszolos tisztítószeret, tűzveszélyes folyadékokat vagy más spray tisztítókat. Ne hagyja, hogy a víz beszivárogjon a számítógép vagy a billentyűzet belsejébe.



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Ha többet akar megtudni a számítógép egyes elemeinek tisztításáról, lásd: „Navigációs eszközök (egér, billentyűzet, érintőpad)”, 57. oldal.

### Optikai meghajtók és optikai meghajtók médiájának tisztítása



**FIGYELMEZTETÉS:** Az optikai meghajtók lencséjének tisztításához mindig használjon sűrített levegőt és kövesse a sűrített levegős termék használati útmutatóit. A meghajtóban soha ne érjen a lencséhez.

Amennyiben a CD és DVD lejátszása során problémákat, például ugrást észlel, próbálja megtisztítani a lemezeket.



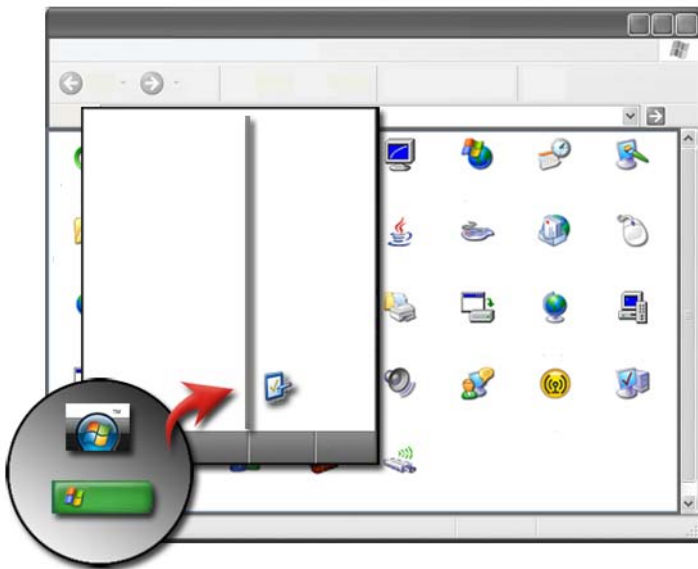
- 1 A lemezeket mindig a peremüknél fogja meg. A lemezeket megfoghatja a középső lyuk pereménél is.

**FIGYELMEZTETÉS:** A felület sérüléseinek elkerülése érdekében a lemezeket ne törölje körkörös mozdulattal.

- 2 Egy puha nem foszlékony ruhával óvatosan törölje le a lemez alsó oldalát (nem a címkével ellátottat) a ruhát a lemez közepétől a széle felé egyenes vonalban húzva.


A makacs szennyeződések esetén használjon tiszta vagy enyhén szappanos vizet. A kereskedelmi forgalomban rendelkezésre állnak lemeztisztító termékek, és van olyan, amely védelmet biztosít a por, az ujjlenyomatok és a karcolódások ellen. A CD tisztító termékek biztonságosan használhatók DVD korongokon is.

## A számítógép teljesítményének kezelése



A Vezérlőpult olyan programokat és eszközöket tartalmaz amik segítenek karbantartani és kezelni a számítógépet.

## Windows Vista®

- 1 Kattintson a **Start**  → **Vezérlőpult** parancsra.
- 2 Kövesse **Rendszer és karbantartás** → **Teljesítmény-információk és eszközök**.
- 3 Használja az alábbi lehetőségeket a **Feladatok** területen, hogy növelni tudja számítógépe teljesítményét:

**Indulási programok kezelése** — Kapcsoljon ki néhányat az automatikusan induló programok közül.

**Vizuális effektusok beállítása** — változtasson a menük és ablakok megjelenésén, hogy javítsa a teljesítményt.


**Rendezési lehetőségek** — rendezze a lehetőségeket, hogy segítsen megtalálni azt, amit a számítógépen keres.

**Feszültség beállítások** — változtasson a feszültséggel kapcsolatos beállításokon, hogy a számítógépe hatékonyabban folytassa a tevékenységet, és hogy változtasson a hordozható számítógépek telephasználásán.

**Lemezkarbantartás** — törölje a nem szükséges vagy ideiglenes állományokat a merevlemezről, hogy helyet szabadítson fel a számítógépen.

**Speciális eszközök** — hozzáférés speciális eszközökhöz, mint amilyen az Eseménynapló és Rendszerinformáció.

## Windows® XP

- 1 Kattintson a **Start**  → **Vezérlőpult** → **Teljesítmény és karbantartás** → **Adminisztratív eszközök** pontra.
- 2 Válasszon egyet a lehetségesek közül, hogy karbantartási feladatokat végezzen a számítógépen:

**Összetevő szolgáltatások** — rendszereszközök a rendszer szolgáltatásainak, az eseménynaplónak és más futó folyamatok nyomon követéséhez.

**Számítógép kezelés** — olyan rendszereszközökhöz nyújt hozzáférést, mint az Eszközkezelő, Töredetzetségmentesítő, Meghajtó kezelés és más tárolási és rendszer segédprogramhoz.

**Eseménynapló** — speciális rendszereszköz amivel meg lehet tekinteni a biztonsági, alkalmazások és rendszereseményeket hogy hibákat lehessen keresni.

**Helyi biztonsági szabályok** — speciális biztonsági eszköz a rendszer biztonságának kezelésére és frissítésére, helyi szabályok, helyi kulcsszabályok, szoftver-megszorítások és IP biztonsági szabályok

**Teljesítmény** — Nyomon követi a rendszer teljesítményét a problémák észlelése érdekében.



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Ha többet szeretne megtudni a merevlemez tárhelyének kezeléséről a nem használt alkalmazások eltávolításával, tekintse meg ezt: „Alkalmazások eltávolítása a számítógépről”, 125. oldal.

## Teljesítményhangolás

### Teljesítményhangolás a rendszerbeállításoknál

Egyes Dell-rendszerek esetében a Rendszerbeállítások Speciális oldalán található opciók és vezérlők tág lehetőségeket kínálnak a felhasználónak a számítógép teljesítményének önálló beállítására.



**FIGYELMEZTETÉS:** A rendszerbeállítások korlátlan hozzáférést nyújtanak a teljesítményre vonatkozó paraméterekhez. A helytelen konfigurálás vagy az alkatrészek adottságait meghaladó beállításértékek alkalmazása következtében a rendszer instabillá válhat, az alkatrészek károsodhatnak, vagy üzemidejük rövidülhet.

Bővebb információ a rendszerbeállítások eléréséről: „Rendszerbeállítás”, 311. oldal.

### Teljesítményhangolás szoftverrel

Az NVIDIA Enthusiast System Architecture (ESA) a számítógép hőmérsékleti, elektromos, akusztikai és működési jellemzőinek valós idejű ellenőrzésére és vezérlésére szolgáló, személyi számítógépes protokoll.

Ha számítógépe tartalmaz ESA-kompatibilis összetevőket, a Dell előre telepített alkalmazásokat biztosít az összetevők teljesítményének ellenőrzésére és „finomhangolására”.

További tudnivalók az ESA szabvánnyal kapcsolatban:  
[nvidia.com/object/nvidia\\_esa.html](https://www.nvidia.com/object/nvidia_esa.html).

## NVIDIA Performance

Az NVIDIA Performance az NVIDIA nTune alkalmazásban korábban elérhető funkciókat integrálja az NVIDIA Control Panel Performance (Teljesítmény) szakaszába.



**MEGJEGYZÉS:** Amikor az NVIDIA vezérlőpultjának **Teljesítmény** szakaszát használja, lehet, hogy el kell fogadnia egy végfelhasználói licencszerződést.

### Device Settings (Eszközbeállítások)

Indításkor az alkalmazás észleli a számítógéphez tartozó ESA-kompatibilis eszközöket, így a processzorokat, a videokártyákat, a memóriát, az alaplapot és a számítógépház alkatrészeit.

Az **Eszközbeállítások** szakaszban kijelölhetők az egyes alkatrészek és megtekinthetők az azokhoz tartozó beállítási lehetőségek. A tapasztalt felhasználók ezek révén egyéni igény szerint állíthatják be a rendszer teljesítményét. A beállítások profilokba menthetők, és később újra behívhatók.



**FIGYELMEZTETÉS:** A rendszerbeállítások korlátlan hozzáférést nyújtanak a teljesítményre vonatkozó paraméterekhez. A helytelen konfigurálás vagy az alkatrészek adottságait meghaladó beállításértékek alkalmazása következtében a rendszer instabillá válhat, az alkatrészek károsodhatnak, vagy üzemidejük rövidülhet.

### Dynamic BIOS Access (Dinamikus BIOS-elérés)

Az NVIDIA Control Panel e szakaszában a Windows felhasználói felületén módosíthatók a BIOS-beállítások. A megváltoztatott beállítások a következő rendszerindítás alkalmával lépnek érvénybe.

### View System Information (Rendszeradatok megtekintése)

Az NVIDIA Control Panel lehetővé teszi a rendszer és a telepített illesztőprogramok verzióinformációinak megtekintését. Ezek az információk fájlba menthetők, és felhasználhatók további vizsgálat céljából vagy a műszaki támogatás forgatókönyveinek kialakításához.

### Profile Policies (Profilszabályok)

Ebben a szakaszban definiálható, mikor és hogyan használhatók fel az **Eszközbeállítás** szakaszban mentett profilok.

## **LED Control (LED-vezérlés)**

A **LED-vezérlés** szakaszban szabható személyre a számítógépházon lévő jelzőfények színe és intenzitása. Ugyanitt egyéni fényeffektusok is létrehozhatók, menthetők és aktiválhatók.

## **NVIDIA Monitor**

Az NVIDIA Monitor alkalmazás segítségével figyelemmel kísérhetők, nyomon követhetők és naplózhatók a számítógép kompatibilis alkatrészeinek teljesítményjellemzői.

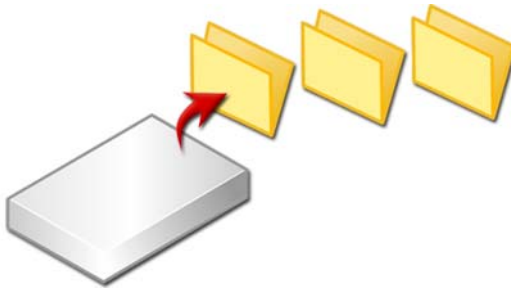
Az adatok alapján nyomon követhető a rendszer teljesítményének időbeli alakulása, és értékelhető a rendszerkonfiguráción végzett változtatások hatékonysága.

Az NVIDIA Monitor indításkor az alkalmazás észleli a számítógéphez tartozó ESA-kompatibilis eszközöket, így a processzorokat, a videokártyákat, a memóriát, az alaplapot és a számítógépház alkatrészeit. Az egyes alkatrészeket kijelölve megtekinthetők az elérhető működési jellemzők valós idejű értékei. Ilyen jellemző lehet többek között a feszültség, a ventilátorsebesség, a kihasználtság és a hőmérséklet.

Az NVIDIA Monitor alkalmazás a következő egyéni beállításokra ad lehetőséget:

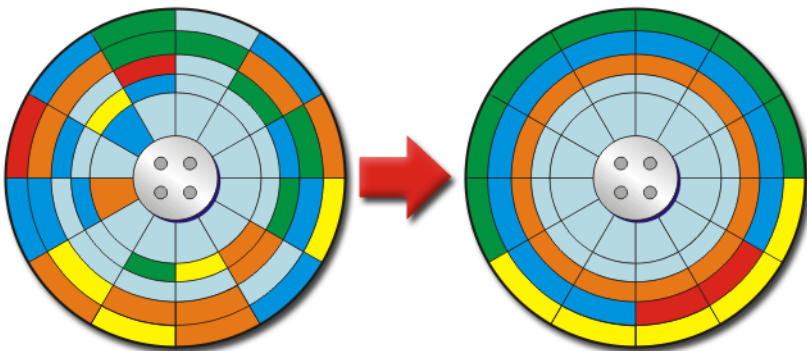
- a figyelni, ábrázolni és naplózni kívánt kulcs-teljesítményjellemzők megválasztása,
- jelentéskészítési időközök és teljesítményküszöbök beállítása,
- felhasználó által definiált események konfigurálása és naplózása,
- az alkalmazás billentyűkombinációinak személyre szabása.

## A merevlemez takarítása



- 1 Kattintson **Start**→ **Programok**→ **Kellékek**→ **Rendszer-eszközök**→ **Lemez takarítás**.
- 2 A **lemeztakarító** kiszámolja, mekkora hely szabadul fel, ha lefuttatja a programot.
- 3 Kattintson az **OK** gombra.

## A merevlemez töredezettségmentesítése



Javíthat a számítógép teljesítményén, ha töredezettségmentesíti a merevlemezt. Ez a művelet lehetővé teszi, hogy a programok gyorsabban fussanak és az állományok gyorsabban nyíljanak meg.



**ÖTLET:** Miért kell töredezettségmentesíteni egy merevlemezt?

Egy töredezett merevlemez egy állomány töredékeit tárolja a lemez több különböző helyén. A számítógépnek végig kell keresnie a lemezt hogy a teljes állományt megtalálja. A Töredezettségmentesítő összerakja a töredezett állomány minden részét egy helyre. Ez lecsökkenti az időt amit a számítógép eltölt az állomány részeinek keresésével és megnyitásával.

Mielőtt töredezettségmentesítené a merevlemezt a Windows elemzi a lemezt, hogy meghatározza a töredezettségmentesítés szükségességét. Ezt a folyamatot legalább egy héten egyszer végre kellene hajtania.

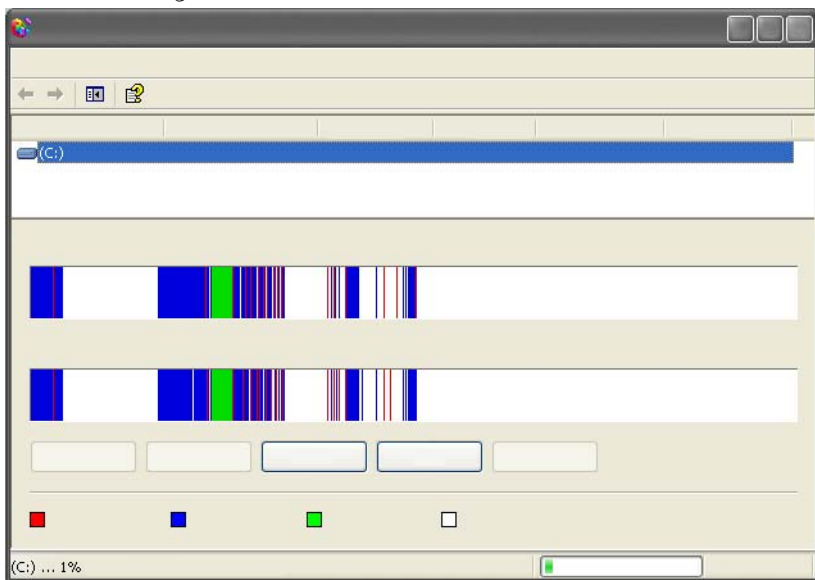


**MEGJEGYZÉS:** Ha rendszeresen elvégzi, ez a folyamat nem tart 5-10 percél többet.

- 1 Kattintson **Start**→ **Programok**→ **Kellékek**→ **Rendszer-eszközök**→ **Töredezettségmentesítő**.

A **Töredezettségmentesítő** ablak megnyílik. Ebben az ablakban megjelenik a számítógép minden merevlemeze a tárolókapacitással és a pillanatnyi szabad hellyel együtt.

- 2 Válassza ki a töredezettségmentesíteni kívánt meghajtót és kattintson az **Elemzés** gombon, hogy meghatározza a művelet szükségességét. Kattintson az **Indítás** gombra, hogy elvégezze a lemez töredezettségmentesítését.



 **MEGJEGYZÉS:** Ajánlott, hogy a folyamat alatt ne használja a számítógépet.

## Hibák észlelése és javítása

- 1 Kattintson ide: Start→ Sajátgép.
- 2 A Fájl menüben, kattintson a Tulajdonságok-on.
- 3 Az Eszközök lapfülön kattintson a Keresés ponton
- 4 Válassza ki a végrehajtani kívánt műveletet és kattintson a az **Indítás** gombra.

## Vírus és spyware keresése

A számítógépvírusok és kémek olyan rejtett szoftverek amik állományoknak ártanak, vagy információkat gyűjtenek a számítógépéről az Ön tudomása és beleegyezése nélkül.



A számítógépvírusok kihatnak a számítógép teljesítményére és adatokat semmisíthetnek meg. Ha a számítógépének internet-kapcsolata van, ajánlott vírus és kémirtó program telepítése



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Ha többet akar megtudni a vírusok elleni védelemről, tekintse meg ezt: „Vírusok”, 183. oldal.

A Windows Defender olyan kémirtó program, ami:

- Ellenőrzi a számítógép meghajtóját kémprogram fertőzésért
- Ellenőríz minden állományt
- Ellenőríz minden pillanatnyilag futó alkalmazást

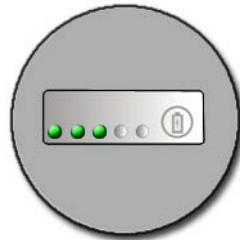


**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Ha többet akar megtudni a Windows Defenderről, keressen rá A Windows Defender használata címszóra a Microsoft honlapján ([www.microsoft.com](http://www.microsoft.com)). Bővebb információért a vírusirtó szoftvekről, keressen az interneten „antivirus software” címszóra.



# Feszültség (Feszültség beállítások, feszültségvédelmi eszközök és telepek)

---



## Feszültség opciók beállítása

### Windows Vista®


#### Feszültségtervek használata

A Windows Vista három feszültségtervet kínál, amelyeket használhat úgy, ahogy van, vagy saját igényei szerint konfigurálhat. A feszültségtervek kezelik a számítógép energiafelhasználását energiát takarítva meg, rendszerteljesítményt javítva vagy a kettő között egyensúlyt teremtve. Az előre beállított feszültségtervek:



- **Kiegyensúlyozott** a legnagyobb teljesítményt nyújtja, mikor szükség van rá, és energiát takarít meg inaktív állapotban.
- **Energiatakarékos** energiát takarít meg a hordozható számítógépen, lecsökkentve a rendszer teljesítményét, hogy a telep élettartamát maximálisra hosszabbítsa.

- **Nagy teljesítményű** a legnagyobb teljesítményt nyújtja azzal, hogy a processzor sebességét az Ön aktivitásához igazítja, és maximálisan kihasználja a teljesítőképességét.

Feszültségterv kiválasztásához:

- 1 Kattintson ide: **Start**  → **Vezérlőpult** → **Rendszer és karbantartás** → **Feszültség**.
- 2 Válassza ki a használni kívánt lehetőséget.



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Ha többet szeretne megtudni a feszültségtervekről, tekintse meg a Windows Súgó és támogatást: kattintson ide: **Start**  vagy  → **Súgó és támogatás**.

## Energiakezelési állapotok

### **Alvó állapot**

Az alvó állapot energiát takarít meg elmentve a nyitott dokumentumokat és programokat és lehetővé téve a számítógépnek, hogy gyorsan folytassa a működést mikor újra akarja kezdeni.

A számítógép alvó helyzetbe állítása:

- Kattintson a **Start** gombra, és vigye a mutatót a **Lezárás** gomb melletti nyílra. Ezután kattintson az **Alvás** gombon  
vagy
- A számítógép energiakezelési opcióinak beállítása szerint használhatja a következő módszerek egyikét:
  - Nyomja meg a tápfeszültség gombot.
  - Csukja le a hordozható számítógép kijelzőjét.
  - Nyomja meg az <Fn><Esc> kombinációt.

A számítógép felébresztéséhez, annak függvényében, hogy hogyan állította be az energiakezelési lehetőségeket:

- Nyomja meg a tápfeszültség gombot.  
vagy
- Nyissa fel a hordozható számítógép kijelzőjét.

## Hibernálás

A hibernált üzemmód azáltal takarít meg energiát, hogy a rendszeradatokat a merevlemez egy erre a célra fenntartott területére másolja, majd teljesen kikapcsolja a számítógépet. Amikor a számítógép kilép a hibernált üzemmódból, visszatér ahhoz a működési állapothoz, melyben a hibernált üzemmódba való belépést megelőzően volt.



**FIGYELMEZTETÉS:** Nem távolíthat el eszközöket vagy nem választhatja le a számítógépet hibernálás közben.

A számítógép hibernált állapotba kerül, ha a telepfeszültség kritikusán alacsony lesz.

Ha kézileg akarja hibernálni a számítógépet:

- Kattintson a **Start** gombon és vigye a mutatót a **Lezárás** gomb melletti nyílra. Kattintson a **Hibernálás** lehetőségen.

vagy

- A számítógép energiakezelési opcióinak beállítása szerint használhatja a következő módszerek egyikét:
  - Nyomja meg a tápfeszültség gombot.
  - Csukja le a hordozható számítógép kijelzőjét.
  - Nyomja meg az <Fn><Esc> kombinációt.



**MEGJEGYZÉS:** Egyes PC Card vagy Express Card lehet, hogy nem működik megfelelően hibernálás után. Vegye ki és helyezze vissza a kártyát, vagy egyszerűen indítsa újra a számítógépet.

A hibernált üzemmódból való kilépéshez, nyomja meg a tápellátás gombot. A számítógép számára eltarthat egy ideig a hibernált üzemmódból való kilépés.




**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Ha többet szeretne megtudni a feszültségopciók konfigurálásáról, tekintse meg a Súgó és támogatást: kattintson ide:



**Start**  vagy  → **Súgó és támogatás.**

## Windows® XP

### Energiagazdálkodási beállítások

- 1 Kattintson ide: **Start**  → **Vezérlőpult** → **Teljesítmény és karbantartás** → **Feszültség**.
- 2 A **Feszültség tulajdonságok** ablakban a következőket változtathatja meg, a számítógép legjobb ellátásához:
  - **Feszültségi sémák** — válasszon előre beállított módot a számítógépnek
  - **Riasztás** — riasztások beállítása alacsony vagy kritikus telepfeszültség esetén (hordozható számítógépek)
  - **Feszültségmérő** — a rendelkezésre álló telepfeszültség kijelzése (hordozható számítógépek esetén)
  - **Részletes** — válasszon lehetőségeket részletes feszültség beállításokhoz
  - **Hibernálás** — hibernálás engedélyezése vagy letiltása



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Ha többet szeretne megtudni a feszültségopciók konfigurálásáról a Windowsban, tekintse meg a Súgó és támogatást: kattintson ide: **Start**  vagy  → **Súgó és támogatás**.

### Energiakezelési üzemmódok

#### **Készenléti üzemmód**

A készenléti üzemmód azzal takarít meg energiát, hogy egy előre meghatározott inaktív idő eltelte után kikapcsolja a kijelzőt és a merevlemezt (időtúllépés, time-out). Amikor a számítógép kilép a készenléti üzemmódból, visszatér ahhoz a működési állapothoz, melyben a készenléti üzemmódba való belépést megelőzően volt.



**FIGYELMEZTETÉS:** Ha a készenléti üzemmód során a számítógépnek megszűnik a kapcsolata az elektromos hálózattal, az adatvesztéshez vezethet.

Váltás készenléti üzemmódra:

- Kattintson **Start** → **Kikapcsolás** → **Készenlét**.  
vagy

- A számítógép energiakezelési opcióinak beállítása szerint használhatja a következő módszerek egyikét:
  - Nyomja meg a tápfeszültség gombot.
  - Csupkja le a hordozható számítógép kijelzőjét.
  - Nyomja meg az <Fn><Esc> kombinációt.

A számítógép felébresztéséhez, annak függvényében, hogy hogyan állította be az energiakezelési lehetőségeket:

- Nyomja meg a tápfeszültség gombot.  
vagy
- Nyissa fel a hordozható számítógép kijelzőjét.

### **Hibernált üzemmód**

A hibernált üzemmód azáltal takarít meg energiát, hogy a rendszeradatokat a merevlemez egy erre a célra fenntartott területére másolja, majd teljesen kikapcsolja a számítógépet. Amikor a számítógép kilép a hibernálási üzemmódból, visszatér ahhoz a működési állapothoz, melyben a hibernálási üzemmódba való belépést megelőzően volt.



**FIGYELMEZTETÉS:** Nem távolíthat el eszközöket vagy nem választhatja le a számítógépet hibernálás közben.

A számítógép hibernált állapotba kerül, ha a telepfeszültség kritikusan alacsony lesz.

Ha kézíleg akarja hibernálni a számítógépet:

- Kattintson **Start** → **A számítógép kikapcsolása**. Nyomja meg és tartsa lenyomva a <Shift> gombot, majd kattintson a **Hibernálás** gombon.  
vagy
- A számítógép energiakezelési opcióinak beállítása szerint használhatja a következő módszerek egyikét:
  - Nyomja meg a tápfeszültség gombot.
  - Csupkja le a hordozható számítógép kijelzőjét.
  - Nyomja meg az <Fn><Esc> kombinációt.



**MEGJEGYZÉS:** Egyes PC Card vagy Express Card lehet, hogy nem működik megfelelően hibernálás után. Vegye ki és helyezze vissza a kártyát, vagy egyszerűen indítsa újra a számítógépet.

A hibernált üzemmódból való kilépéshez, nyomja meg a tápellátás gombot. A számítógép számára eltarthat egy ideig a hibernált üzemmódból való kilépés.

## Feszültségvédelmi eszközök

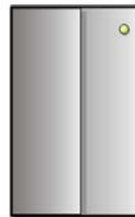
Az interferenciák és az áramellátás ingadozásai a számítógép összeomlását okozhatják és néha végleges károkat okozhatnak a számítógépben. Túlfeszültség-védők, tápfeszültség-szabályzók és szünetmentes áramforrások védelmet nyújthatnak a számítógépnek.



túlfeszültség-védő



feszültségstabilizáló



szünetmentes tápegység

### Túlfeszültség-védő

Csatlakoztassa a számítógépet egy túlfeszültség-védőhöz vagy elosztószávhoz, hogy megelőzze a számítógép károsodását feszültségugrások következtében, amelyek elektromos viharok alatt és áramszünetek után jelentkezhetnek.


Egyes túlfeszültség védő készülék gyártók garanciát vállalnak bizonyos típusú károsodásokért. Amikor túlfeszültség védőt vásárol, olvassa el gondosan a készülék jótállását. A nagyobb joule értékekkel rendelkező készülék nagyobb védelmet biztosít. Hasonlítsa össze a joule teljesítményeket annak érdekében, hogy meghatározhassa a készülékek relatív hatékonyságát.




**FIGYELMEZTETÉS:** A legtöbb túlfeszültség védő nem nyújt védelmet a közeli villámcsapások okozta feszültség ingadozás vagy áramkimaradás ellen. Amikor a környéken villámlik, a telefonvonalat húzza ki a falicsatlakozóból és a számítógépet is csatlakoztassa le a hálózati feszültségről.



Számos túlfeszültség védő telefon csatlakozóval rendelkezik a modem védelme érdekében. Lásd a modem csatlakoztatására vonatkozó utasításokat tartalmazó dokumentáció túlfeszültség védelemre vonatkozó részét.


 **FIGYELMEZTETÉS:** Nem mindegyik túlfeszültség védő biztosít hálózati adapter védelmet. Elektromos viharok alatt a hálózati kábelt húzza ki a fali hálózati csatlakozóaljzatból.


## Feszültségstabilizálók

 **FIGYELMEZTETÉS:** A Feszültségstabilizálók nem biztosítanak védelmet az áramkimaradások ellen.

Csatlakoztassa a számítógépet egy feszültségstabilizáléhoz ami kiegyenlíti a feszültségcsúcsokat és feszültségeséseket, ezzel kevesebb ingadozást továbbítva a számítógép felé. A feszültségstabilizálók abban különböznek a szünetmentes áramforrásoktól, hogy folytonosan töltik a telepet és folytonosan működtetik a felszerelést telepfeszültségről.

## Szünetmentes tápegység (UPS)

 **FIGYELMEZTETÉS:** Ha az adatok a merevlemezre történő mentése közben áramkimaradás történik, akkor ez adatvesztést vagy a fájlok sérülését okozhatja.

 **MEGJEGYZÉS:** A maximális akkumulátor üzemidő biztosítása érdekében, csak a számítógépet csatlakoztassa a szünetmentes tápegységre. Más eszközeit, mint például a nyomtatót csatlakoztassa különálló, túlfeszültség védelemmel ellátott elosztóra.

Egy szünetmentes tápegység (UPS) védelmet nyújt az áramingadozások és áramszünetek ellen. A szünetmentes tápegységek egy akkumulátort tartalmaznak, amely ideiglenes tápellátást biztosít a csatlakoztatott készülékeknek, ha a váltóáramú tápellátás megszakad. Az akkumulátor akkor töltődik, amikor a váltóáramú tápellátás rendelkezésre áll.

Az UPS gyártói dokumentációjában talál információt a telep üzemidejéről, illetve arról, hogy az eszközt jóváhagyta az UnderWriters Laboratories (UL).

## Hordozható számítógépek akkumulátorai

Ahhoz, hogy optimális teljesítményt biztosítson és segítsen a BIOS értékek megőrzésében, működtesse a hordozható számítógépet úgy, hogy a fő akkumulátor mindig legyen beszerelve. Az akkumulátorrekeszben található akkumulátor a számítógép szabványos tartozéka.

## A hordozható számítógép első használata



Feszültségmérő ikon

A számítógép első használatakor, ha az akkumulátor nincs teljesen feltöltve, használja a váltakozó áramú adaptert a számítógépnek az elektromos dugaszolóaljzatba való csatlakoztatásához. A legjobb eredmény elérése érdekében használja a számítógépet az akkumulátor teljes feltöltődéséig a váltakozó áramú adatterről. Az akkumulátor töltési állapotát ellenőrizze a tálcán látható feszültségjelző ikonon.



**MEGJEGYZÉS:** Telepfeszültség megőrzése érdekében CD vagy DVD lemez írásakor csatlakoztassa a számítógépet elektromos dugaszolóaljzathoz.

## Az akkumulátor élettartamának megőrzése






Az akkumulátor működési időtartama, vagyis az idő, ameddig az akkumulátor tartani tudja a töltést, változik annak függvényében, hogy hogyan használja a hordozható számítógépet. A következők lényegesen csökkentik az akkumulátor működési időtartamát:

- Optikai meghajtók használata
- Vezeték nélküli kommunikációs eszközök, PC kártyák, 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 teljesítmény üzemmódban való használata (lásd A számítógép karbantartása fejezetet a számítógép teljesítményének optimalizálásáról).

Az akkumulátor élettartama csökken idővel, attól függően hogy milyen gyakran és milyen módon használják. A számítógép élettartama alatt lehet, hogy új akkumulátort kell vásárolnia.

Ha többet szeretne tudni akkumulátora élettartamának megőrzéséről, tekintse meg ezt: „Dell™ ControlPoint áramellátás kezelő”, 151. oldal.

## Akkumulátor cseréje

-  **VIGYÁZAT!** Nem megfelelő akkumulátor használata növeli a tűz- és robbanásveszélyt. 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!** 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. Tekintse meg a Használt akkumulátorok kezelése című részt a számítógéphez tartozó biztonsági útmutatókban. Bővebb biztonsági útmutatásokért lásd a Megfelelőségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.
-  **VIGYÁZAT!** Az akkumulátor nem megfelelő módon történő használata növeli a tűz- és robbanásveszélyt. Az akkumulátort ne lyukassa 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.
-  **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 aljzathól és a számítógépből, és válasszon le minden külső kábelt a számítógépről.
-  **FIGYELMEZTETÉS:** A csatlakozók esetleges sérülésének elkerülése érdekében minden kábelt húzzon ki a számítógépből.

Az akkumulátor változhat a hordozható számítógéptől függően. Ha ki kell cserélni az akkumulátort a hordozható számítógépben, kövesse az alábbi alaplépéseket:

- 1 Amennyiben a számítógép dokkolva van, válassza le a dokkoló állomásról.
- 2 Győződjön meg a számítógép kikapcsolt állapotáról.
- 3 Csúsztassa el az akkumulátor kioldóit a számítógép alján és csúsztassa ki az akkumulátort a helyéről.



- 4 Csúsztassa be az új akkumulátort a helyére, amíg bekattan a helyére.

## Az akkumulátor töltöttségének ellenőrzése

Az akkumulátor töltöttségét a következő módszerekkel ellenőrizheti:

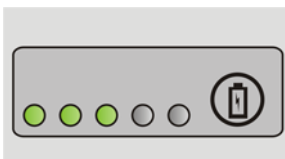
### Microsoft Windows feszültségmérő

A Windows telepítője az akkumulátor töltöttségi szintjét jelzi. A hátralevő feszültség mennyiségének ellenőrzéséhez kattintson kettőt a tálcán levő feszültségmérő ikonon.

### Töltéskijelző az akkumulátoron

Az akkumulátor működési ideje függ attól, hogy hányszor volt feltöltve. Több száz töltési-kisütési ciklus után az akkumulátor némileg veszít a kapacitásából vagy a kondíciójából. Ezért az akkumulátor mutathat „feltöltött” állapotot, de csak csökkentett töltést tárol, ami az akkumulátor kondíciójától függ.

### Töltéskijelző az akkumulátoron



Az akkumulátor töltöttségének ellenőrzéséhez nyomja meg, majd engedje el az akkumulátor töltöttségmérőjének állapotgombját, hogy világítani kezdjenek a töltöttségi szintet jelző fények. Minden jelzőfény körülbelül 20 százalékát jelzi a teljes töltöttségnek.



**PÉLDA:** Ha például az akkumulátor 60 százalékos töltöttségi szinten áll, három jelzőfény világít. Ha egy fény sem világít, az akkumulátor teljesen lemerült.

### Az akkumulátor kondíciójának ellenőrzése

Az akkumulátor kondíciójának a töltöttségmérővel való ellenőrzéséhez nyomja meg és tartsa nyomva legalább 3 másodpercig a töltöttségmérőn található állapot gombot.

Ha nem villan fel egyik fény sem, az akkumulátor kondíciója megfelelő, az eredeti kapacitásának több, mint 80 százaléka. Minden egyes fény fokozatos teljesítményromlást jelez.

Ha öt jelzőfény világít, az eredeti kapacitásnak már csak kevesebb, mint 60 százaléka használható, ideje az akkumulátort kicserélni.



### Alacsony feszültség jelzések megértése.



**FIGYELMEZTETÉS:** Az adatvesztés vagy adatsérülés megelőzése érdekében az alacsony akkumulátorfeszültség figyelmeztetés megjelenése esetén azonnal mentse el munkáját. Ezután csatlakoztassa a számítógépet egy elektromos dugaszolóaljzathoz, vagy telepítsen egy második akkumulátort a média helyére, ha a számítógép ezt lehetővé teszi. Ha az akkumulátor teljesen lemerült, a rendszer automatikusan hibernálás üzemmódba lép.

A hordozható számítógép figyelmeztet, ha az akkumulátor töltése 90%-ban lemerült. Ha két akkumulátort használ, a figyelmeztetés a két akkumulátor összetett töltésére vonatkozik. Ha a töltöttségi szint eléri egy kritikus értéket, a számítógép hibernált módba lép.



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Ha többet akar megtudni az akkumulátor riasztásainak beállításáról az energiakezelési lehetőségeken keresztül, tekintse meg a Windows Súgó és támogatást: kattintson ide: **Start**  vagy  → **Súgó és támogatás**. Ugyanakkor, lásd „Feszültség opciók beállítása”, 139. oldal.

Változtathat az akkumulátor riasztásának beállításain az energiakezelés lehetőségeinél (lásd „Feszültség opciók beállítása”, 139. oldal).

### Akkumulátor feszültség megőrzése

Az akkumulátor feszültségének megőrzése érdekében tegye a következőket:

- Csatlakoztassa a számítógépet elektromos csatlakozóaljzathoz amikor csak lehet, az akkumulátor élettartamát nagyban meghatározza a kisütések és újratöltések száma.
- Állítsa be az energiakezelési opciókat a Microsoft Windows Feszültség beállításával az energiafelhasználás optimalizálására (ehhez tekintse meg ezt: „Feszültség opciók beállítása”, 139. oldal).
- Használja az Alvás üzemmódot ha a számítógépet hosszabb ideig magára hagyja.


## Az akkumulátor töltése

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 tölni kezdi az akkumulátort és fenntartja a töltöttségi szintet.



**MEGJEGYZÉS:** A számítógép kikapcsolt állapotában a táphálózati adapter a Dell™ ExpressCharge™ segítségével a teljesen lemerült akkumulátort 80 százalékra körülbelül 1 óra, 100 százalékra körülbelül 2 óra alatt képes feltölteni. Bekapcsolt számítógép mellett a feltöltési idő hosszabb. Az akkumulátort tetszőleges ideig a számítógépben hagyhatja. Az akkumulátort annak belső áramkörei megvédik a túltöltéstől.

Ha az akkumulátor a számítógépben történő használatból vagy a környezettől felforrósodik, elképzelhető, hogy a számítógép a konnektorba csatlakoztatás után nem kezd töltődni.

Az akkumulátor túl forró töltéshez, ha a  lámpa felváltva zöld és narancs fényel villog (a fények színe akkumulátortól függően változhat). Húzza ki a számítógépet a hálózati aljzatból, és hagyja, hogy a számítógép és az akkumulátor a szoba hőmérsékletére hűljön. Ezután az akkumulátor töltésének folytatásához csatlakoztassa a számítógépet egy hálózati aljzatba.



**MEGJEGYZÉS:** Töltés közben használhatja a számítógépet. Ennek ellenére, ne használja a számítógépet akkumulátorról, amíg az nem telt fel teljesen.

## Akkumulátor tárolása

Ha a számítógépet hosszabb ideig nem használja, szerelje ki az akkumulátort. Hosszabb tárolás alatt az akkumulátor lemerül. Hosszabb tárolás után, a használatba vétel előtt tölts fel teljesen az akkumulátort (lásd).

## Az USA Szállítási Minisztériumának (US Department of Transportation - DOT) akkumulátorokra vonatkozó megszorításai

2008. január 1-től az US DOT megtiltja a tartalék (különálló) lítium akkumulátorok ellenőrzött csomagban történő szállítását. Egy Dell hordozható számítógép akkumulátor abban az esetben szállítható ellenőrzött csomagban, amennyiben egy Dell hordozható számítógépben található, és a számítógép kikapcsolt állapotban van. e notebook is switched Off.



**ÖTLET:** Ha le akarja tiltani az akkumulátor töltést, használja az Akkumulátor töltés leállítás funkcióit a Dell ControlPoint-ban. Ez például repülőgépen hasznos, ahol az akkumulátor töltés nem megengedett.

## **Dell™ ControlPoint áramellátás kezelő**

A Dell ControlPoint (DCP) alkalmazáson keresztül Ön hozzáférhet hordozható számítógépének Dell ControlPoint áramellátás kezelőjéhez. A Dell ControlPoint ikon a tálcán jelenik meg. Kattintson az ikonon, hogy hozzáférjen a Dell ControlPoint Súgójához és további lehetőségeihez.

Növelheti akkumulátora élettartamát, ha kihasználja az Egész napos akkumulátor élettartam vagy a Megnövekedett akkumulátor élettartam opciók nyújtotta lehetőségeket.



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Ha többet akar megtudni a Dell ControlPoint alkalmazásról, tekintse meg a ControlPoint főképernyőjéről elérhető *segítséget*.





## Hálózatok (LAN, vezeték nélküli, mobil szélessáv)



LAN



WLAN

### Áttekintés

Egy számítógép-hálózat összeköttetést biztosít számítógépek és az internet, más számítógép vagy perifériák, pl. nyomtató között. Például, az otthon vagy egy kis irodában felállított hálózaton keresztül lehetséges van:



- Nyomtatni a megosztott nyomtatóra.
- Állományok és meghajtók elérése más számítógépen.
- Állományok megosztására.
- Böngészés más hálózatokon.
- Internet hozzáférés.

Készíthet helyi hálózatot (LAN) egy széles sávú modem és hálózati kábelek segítségével, vagy vezeték nélküli hálózatot (WLAN) egy vezeték nélküli router vagy csomópont segítségével.

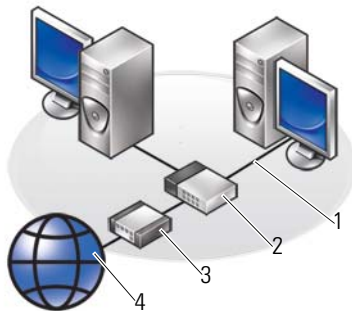
A Hálózati kapcsolat varázsló segít a számítógépes hálózat elkészítésének lépéseiben és más hálózathoz való kapcsolásában.

Az Intel® Active Management Technology (Intel AMT vagy iAMT®) előrehaladott eszközöket kínál a hálózatba kötött számítógépek kezeléséhez. Ez az Intel AMT szoftver megtalálható egyes Dell számítógépeken. Lásd: „Hálózatba kapcsolt számítógépek kezelése az Intel® Active Management technológiával”, 173. oldal.



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Bővebb információért a hálózatokról lásd a Windows Súgó és támogatást:kattintson **Start**  vagy  → **Súgó és támogatás.**

## Helyi hálózat (LAN)



- |   |       |   |          |
|---|-------|---|----------|
| 1 | Kábel | 2 | Router   |
| 3 | Modem | 4 | Internet |

Egy helyi hálózat (LAN) két vagy több számítógépet köt össze hálózati kábelon. Ez a típusa a számítógép-hálózatoknak általában kis területeket fed le. A helyi hálózat telefonvonalakkal vagy rádióhullámokkal összekapcsolható egy másik, bármilyen távolságra lévő helyi hálózattal, így egyetlen nagy kiterjedésű számítógép-hálózatot alkotva.

## **Mire van szüksége egy helyi hálózat (LAN) telepítéséhez**

- Internet kapcsolattal rendelkező DSL vagy kábelmodem Bővebb információkért a szélessávú csatlakozáshoz lásd „Szélessávú kapcsolat”, 155. oldal.
- Router — A router számítógépeket és perifériákat csatlakoztat a hálózaton belül, engedélyezve a számítógépeknek hogy megosszanak egy széles sávú modem által biztosított internet kapcsolatot. A routernek több portja van, mindenik egy számítógépet vagy egy perifériát pl. nyomtatót tud kiszolgálni.
- Hálózati kábelek - Használjon CAT 5 vagy CAT 5e kábelt.
- Hálózati csatolókártya

## **Szélessávú kapcsolat**

A szélessávú kapcsolat sokkal nagyobb adatátviteli sebességet biztosítanak, mint a betárcsázós kapcsolat. A széles sávú kapcsolat megfelelő nagy méretű digitális fényképek e-mailen való továbbítására, zene letöltésére, vagy videóközvetítések követésére.

## **Mire van szüksége szélessávú csatlakozáshoz**

- Két sajátos szélessávú csatlakozás között választhat amiket az internet szolgáltatók kínálnak—*kábel* és *DSL*. A DSL szélessávú csatlakozást telefontársaságok ajánlják, de nem mindenhol elérhető. Amennyiben kábel-TV hozzáférhető, a kábel-TV szolgáltatón keresztül kábel szélessávú hozzáférést kaphat.
- A szélessávú csatlakozáshoz a számítógépet vagy számítógép-hálózatát kábel vagy DSL-modemhez kell csatlakoztatni. Megvásárolhatja a saját szélessávú modemjét vagy használhatja az internet szolgáltatót egy bizonyos havi bérért, ami hozzáadódik a havi előfizetéséhez.
- A számítógépben lennie kell egy hálózati csatolókártjának.
- A szélessávú csatlakozáshoz a meglévő telefonvonalat vagy TV-kábelt használják, nincs szükség új vonalra.

## **Új helyi hálózat (LAN) felállítása**

A következők általános útmutatók egy tipikus helyi hálózat létrehozásához. Különleges részletekért lásd a router dokumentációját.

## A hardver beállítása

- 1 Vegye fel a kapcsolatot az internet szolgáltatójával (ISP), hogy sajátos információkhoz jusson a széles sávú modem kapcsolódási követelményeiről.
- 2 Győződjön meg róla, hogy van internet elérése a széles sávú modemen keresztül.
- 3 Telepítsen fel minden szoftvert ami a routerhez szükséges. A routerrel lehet hogy gyárilag szállítottak telepítő lemezt, ami általában tartalmazza a telepítési és hibaelhárítási információkat. Telepítse a szoftvert a router gyártója által megadott útmutatások szerint.

## Csatlakozás a hálózathoz

A számítógép **Vezérlőpultján** kattintson a **Hálózat és internet kapcsolat** → **Hálózat és megosztás** opción.

A hálózati kapcsolat varázsló elindulhat automatikusan, vagy lehet hogy kattintania kell egy opción a kapcsolat beállításához.


A telepített operációs rendszer függvényében a lépések eltérőek lehetnek. Kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat.



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Bővebb információért a hálózathoz való

kapcsolódásról lásd a Windows Súgó és támogatást: kattintson **Start**



vagy  → **Súgó és támogatás.**

## Helyi vezeték nélküli hálózat (WLAN)





1 Router    2 Modem    3 Internet

A vezeték nélküli helyi hálózat (WLAN) két vagy több számítógépet köt össze egymással és az internettel rádióhullámokkal, hálózati kábelek helyett.

A WLAN hálózatban egy rádiókommunikációs eszköz (csomópont vagy router) összeköti a hálózati gépeket és perifériákat és internet vagy hálózati hozzáférést biztosít. A csomópont vagy vezeték nélküli router és a vezeték nélküli hálózati kártyák a számítógépben az adatközvetítést légi hullámok segítségével végzik.



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Bővebb információért a WWAN-ról lásd a Windows Súgó és támogatást: kattintson **Start**  vagy  → **Súgó és támogatás**. Valamint az eszközök útmutatói, amelyek a vezeték nélküli kártyákat kísérik.

### Mire van szüksége egy helyi vezeték nélküli hálózat (WLAN) telepítéséhez


- Szélessávú internet kapcsolat (kábel vagy DSL)
- Egy szélessávú modem
- Egy vezeték nélküli router

- Egy vezeték nélküli hálózati kártya, beépített hálózat nélküli adapter vagy egy USB hálózat nélküli adapter minden számítógépben amit csatlakoztatni akar a vezeték nélküli helyi hálózathoz.  
Lásd: „A vezeték nélküli hálózati kártya ellenőrzése”, 158. oldal.
- Hálózati kábel hálózati (RJ-45) konnektorokkal


## A vezeték nélküli hálózati kártya ellenőrzése

Ahhoz, hogy meggyőződjön róla, hogy a számítógépének van vezeték nélküli hálózati kártyája és a kártya típusának meghatározásához, ellenőrizze a rendelés visszaigazolását amit a számítógép rendelésekor kapott, vagy használja az Eszközkezelőt (lásd „Eszközkezelő”, 26. oldal):

### Windows Vista

- 1 Kattintson a következőre: **Start** , kattintson jobb egérgombbal a **Sajátgép** lehetőségre, és válassza ki a **Tulajdonságok** elemet.
- 2 A **Feladatok** közül kattintson az **Eszközkezelő** lehetőségre.
- 3 Kattintson a **Hálózati adapterek** lehetőségre.

### Windows XP

- 1 Kattintson a következőre: **Start** , kattintson jobb egérgombbal a **Sajátgép** lehetőségre, és válassza ki a **Tulajdonságok** elemet.
- 2 Kattintson a **Hardver** lapfülön.
- 3 Kattintson az **Eszközkezelő** → **Hálózati adapterek**.

## Szoftver és illesztőprogramok újratelepítése a vezeték nélküli kártyákhoz

Ha a szoftvert eltávolította, vagy megsérült, kövesse a vezeték nélküli hálózati kártya felhasználói dokumentációjának útmutatásait.

Ellenőrizze a vezeték nélküli hálózati kártya típusát és keressen rá a nevére a Dell Suport honlapján [support.dell.com](http://support.dell.com).



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Ha többet akar megtudni arról, hogy hogyan tudja megállapítani a vezeték nélküli hálózati kártya típusát, lásd „A vezeték nélküli hálózati kártya ellenőrzése”, 158. oldal.

## Új vezeték nélküli helyi hálózat (WLAN) létrehozása

- 1 Vegye fel a kapcsolatot az internet szolgáltatójával (ISP), hogy sajátos információkhoz jusson a széles sávú modem kapcsolódási követelményeiről.
- 2 Mielőtt megpróbálná a vezeték nélküli kapcsolatot létrehozni, győződjön meg róla, hogy van vezetékes internet kapcsolat a széles sávú modemen keresztül.
- 3 Telepítsen fel minden szoftvert ami a vezeték nélküli routerhez szükséges. A routerrel lehet hogy gyárilag szállítottak telepítő lemezt, ami általában tartalmazza a telepítési és hibaelhárítási információkat. Telepítse a szoftvert a router gyártója által megadott útmutatások szerint.



### Kapcsolódás a WLAN hálózathoz




**MEGJEGYZÉS:** A következő hálózati utasítások nem vonatkoznak olyan belső kártyákra amelyek Bluetooth® vezeték nélküli technológián alapszanak, vagy mobil termékek.

Ez a szakasz általános útmutatásokat nyújt hálózathoz való kapcsolódáshoz vezeték nélküli technológiával. Hálózatnevek és konfigurációs részletek változóak.




**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** ha többet akar megtudni a számítógép WLAN-hoz való csatlakoztatásáról, lásd a készülék útmutatóját vagy keressen kapcsolódó témákat a Windows Súgó és támogatásban: kattintson a következőre: **Start**  vagy  → **Súgó és támogatás.**

### Windows Vista®

- 1 Kattintson **Start**  → **Hálózat.**
- 2 Kattintson a **Hálózati megosztáson** a **Hálózat** mappa felső navigációs sávján.
- 3 Kattintson a **Csatlakozás hálózathoz** a **Feladatok** közül.
- 4 Válassza ki a listából a kívánt hálózatot és kattintson a **Csatlakozás** gombra.

## Windows® XP

- 1 Kattintson a következőre: **Start**  → **Vezérlőpult** → **Hálózat és internet kapcsolat** → **Hálózati csatlakozások**.
- 2 Kattintson a **Vezeték nélküli hálózati csatlakozás** → **Vezeték nélküli hálózatok megtekintése**.
- 3 Válassza ki a listából a kívánt hálózatot és kattintson a **Csatlakozás** gombra.



**MEGJEGYZÉS:** A rendelkezésre álló választási lehetőségek változhatnak annak függvényében, hogy mit változtatott a Start menüben.



**MEGJEGYZÉS:** Ha egy biztosított nyilvános hálózatot választ, kérésre meg kell adnia a hálózat WEP vagy WPA kulcsát.

Bármikor belép a számítógépére a kiválasztott vezeték nélküli hálózat hatósugarán belül, a felugró üzenet értesíti a vezeték nélküli kapcsolatról.



**MEGJEGYZÉS:** Belelhet több percbe is amíg a számítógép kapcsolódik a hálózathoz.



Vezeték nélküli  
kapcsolat felugró  
ablak

### **Kapcsolódás egy biztosított vezeték nélküli hálózathoz (WEP vagy WPA kulcs használatával)**

Ha egy biztosított hálózatot választ, kérésre meg kell adnia a hálózat WEP vagy WPA kulcsát. Ez az érték egyedi a hálózatban és a vezeték nélküli router konfigurálásakor kell megállapítani. Ezt az információt a rendszergazdától tudja beszerezni.

### **Kapcsolódás nyilvános WLAN-hoz (Hotspot)**

Ha egy nyilvános vezeték nélküli hálózathoz akar kapcsolódni, kövesse a „Kapcsolódás a WLAN hálózathoz”, 159. oldal-ban leírt folyamatot. Adja hozzá a hálózatot az elérhető hálózatok listájához és adja meg a titkosító kulcsot ha a hálózat biztosított.

Egyes számítógépek felugró ablakban jelzik, ha egy hálózat hatósugarán belül van.





**TIPP:** Kövesse az útmutatásokat egy nyilvános vezeték nélküli hálózathoz való egyszeri kapcsolódáshoz, valamint bármikor amikor ugyanannak a hálózatnak a hatósugarában van a számítógép észlelni fogja és kapcsolódik.

### A vezeték nélküli hálózati kártya ki és bekapcsolása egy vezeték nélküli kapcsolóval

A hordozható számítógépen lehet egy vezeték nélküli kapcsoló. Ezzel a kapcsolóval a vezeték nélküli hálózati kártyát lehet ki- vagy bekapcsolni.



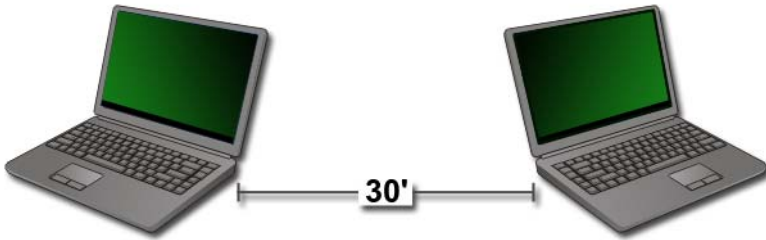
**MEGJEGYZÉS:** A kapcsoló alapértelmezett beállítása a szállításhoz Ki. Ahhoz, hogy egy vezeték nélküli hálózatot észleljen és ahhoz csatlakozzon, a kapcsolót Be állásba kell kapcsolni.

Egyes számítógépeken ezt a kapcsolót használhatja vezeték nélküli hálózatok keresésére is, ha eltolja és ebben a helyzetben tartja pár másodpercig. Más számítógépeknek lehet külön gombja erre a célra.



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** ha többet akar tudni róla, hogy hogyan találja meg a számítógépen ezt a kapcsolót, olvassa el a számítógép Gyors Referencia útmutatóját.

# Ad Hoc hálózatok



Az ad hoc hálózatok egyszerű hálózatok amik két vagy több közeli számítógépet kapcsolnak össze router vagy csomópont használata nélkül. Általában az ad hoc hálózatokat fájlcserelésre vagy játékokra használják. Egyes Dell vezeték nélküli nyomtatók ad hoc hálózatot használnak a nyomtató vezeték nélküli adapterének konfigurálására.

A Windows Vista operációs rendszer könnyen kezelhető varázslót nyújt, hogy segítsen a hálózat létrehozásában.

- 1 A Hálózat és megosztásban kattintson a **Feladatok**→ **Kapcsolat vagy hálózat létrehozása**.
- 2 Kattintson **Ad hoc (számítógép - számítógép) hálózat létrehozása**→ **Következő**.

A **Állítsa be a vezeték nélküli ad hoc hálózatot** képernyő megjelenik. Ez a képernyő elmagyarázza mi egy ad hoc hálózat és hogy a számítógépe 30 láb távolságon belül kell legyen a többi számítógéptől amelyekhez kapcsolódní akar.

- 3 Kattintson a **Következő** gombon.
- 4 Kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat.



**TIPP:** Az ad hoc hálózat nem aktiválódik addig amíg legalább egy számítógép nem kapcsolódik a hálózathoz.

# Mobil széles sáv (vagy vezeték nélküli nagyterületű hálózatok) hálózatok



A mobil széles sáv hálózat, vagy Wireless Wide Area Network (WWAN) nagy sebességű digitális mobilhálózat ami internet hozzáférést biztosít egy sokkal nagyobb földrajzi területen, mint a WLAN ami általában 100 és 1000 láb közötti távolságokon működik.



A számítógépnek mindaddig hozzáférése lesz a mobil széles sávú hálózathoz, amíg a lefedési területen belül van. Lépjen kapcsolatba a szolgáltatóval a lefedési részletekért.




**MEGJEGYZÉS:** Az hogy hívást tud indítani a mobiltelefonjáról egy bizonyos földrajzi helyről nem jelenti azt, hogy adatforgalmi lefedettséggel is rendelkezik.



**TOBÁBBI INFORMÁCIÓ:** ha többet akar megtudni a mobil széles sávú hálózatról, lásd a következő forrásokat:



- Windows Súgó és támogatás: kattintson a **Start**  vagy  → **Súgó és támogatás lehetőségre.**
- Az eszközök útmutatói ami a vezeték nélküli kártyákat kíséri.
- Bármilyen útmutató, ami a terméket kísérő médián jött ha a kártyát külön vásárolta meg.

## Mobil széles sávú kapcsolat létrehozása



 **MEGJEGYZÉS:** Számítógépétől függően használhat vagy Mobile Broadband ExpressCard vagy MiniCard kártyát, de nem mindkettőt.


Mobil széles sávú kapcsolat létrehozásához szüksége van:

- Egy Mobile Broadband ExpressCard vagy Mini Card kártyára (számítógéptől függően)
- Aktív Mobile Broadband ExpressCard kártyára vagy SIM kártyára a szolgáltatójától
- A Mobile Broadband Card segédprogramra (telepítve a számítógépen, ha a kártyát a számítógéppel együtt vásárolta, vagy külön médián ha külön vásárolta)


Ha a segédprogram sérült, vagy letörölte a számítógépről lásd a Mobile Broadband Card segédprogram felhasználói útmutatóját a Windows Súlyó és támogatásban (kattintson a következőre: **Start**  vagy  → **Súlyó és támogatás**) vagy a kártyát kísérő médián, ha a kártyát külön vásárolta meg.

## Ellenőrizze a mobil szélessáv kártyát

- 1 Kattintson a **Start**  vagy  → **Súlyó és támogatás** lehetőségre.
- 2 Keresse meg a **Számítógép információkat**, használja az **Eszközök**, vagy **Rendszerinformációk** menüt, hogy a megtekintse az információkat a számítógépről és problémákat azonosítson.

 **TIPP:** A mobil szélessáv kártya általában a **Modemek** között van a Windows Súlyó és támogatásban.

## Kapcsolódás mobil széles sávú hálózathoz



 **MEGJEGYZÉS:** Ezek az útmutatások csak a BroadbandExpressCards és Mini Cards kártyákra érvényesek. Nem érvényesek belső, vezeték nélküli technológiás kártyákra.

## Mobil szélessáv aktiválása


Mielőtt az internetre kapcsolódna, aktiválnia kell a mobil szélessáv szolgáltatást a mobiltelefon szolgáltatójánál.



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** A Dell Mobile Broadband Card segédprogramról többet tudhat meg:

- A felhasználói kézikönyv elérhető a Windows Súgó és támogatásban: kattintson **Start**  vagy  → **Súgó és támogatás**
- A felhasználói kézikönyv elérhető a Dell Support honlapon **support.dell.com**
- A felhasználói kézikönyv elérhető a kártyát kísérő médián, ha a kártyát külön vásárolta meg

## A Hálózat karbantartása a Dell Mobile Broadband Card segédprogrammal

- 1 Kattintson a Dell Mobile Broadband Card segédprogram ikonján  a segédprogram futtatásához.
- 2 Kattintson a **Kapcsolódás** opción.
- 3 Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat a hálózati kapcsolat kezeléséhez a segédprogram segítségével.



**TIPP:** A Dell egy könnyű módszert ajánl a mobil széles sáv kapcsolat elindításához. Kattintson a **Start** → **Programok** → **Dell Wireless** → **Dell Wireless Broadband** menüpontra, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

## WiMAX



**MEGJEGYZÉS:** A WiMAX nem támogatott minden számítógépen.

A WiMAX (Worldwide Interoperability for Microwave Access) egy standard telekommunikációs technológia, amely vezeték nélküli adatszolgáltatást biztosít.

A WiMAX az olyan vezeték nélküli szélessávú alternatívája, mint a kábel vagy a DSL. Alapja az IEEE 802.16 szabvány, más néven WirelessMAN, és fix, illetve hordozható számítógépes kapcsolatot tesz lehetővé anélkül, hogy alapállomással rendelkező közvetlen kapcsolatra lenne szükség. A közeljövőben várható a vezeték nélküli szélessávú támogatás.

# WPAN



**MEGJEGYZÉS:** A WPAN nem támogatott minden számítógépen.

A WPAN (Wireless Personal Area Network) segítségével összeköthetők a személyes munkaállomás körül csoportosuló hálózat nélküli eszközök.

A WPAN technológia a rövid távú kommunikációt támogatja. A Bluetooth, ami az alapja az új, IEEE 802.15 szabványnak, egy példa a WPAN-ra.

## A hálózat kezelése

### A hálózat biztosítása

Hogy hálózatát és számítógépét behatolástól védje, telepítsen elérhető internetes védelmi eszközöket, amelyek segítenek a hackerek, kémprogramok és támadások kivédésében.

<p><b>Biztosítsa a routert.</b></p>	<p>Ha a hálózati router nem védett, egy hacker elérheti a számítógépét a szélessávú internet kapcsolatán keresztül.</p> <p>A hálózat biztonságának növeléséért változtassa meg a hálózat nevét és a rendszergazdai jelszót egyéni értékekre a router konfiguráló felületén keresztül és változtassa a jelszót rendszeresen.</p> <p>A router beállításakor kapcsolja be az adattitkosítást. Az adattitkosítás beállításához használja a router konfigurációs szoftverét.</p>
<p><b>Állítson tűzfalat.</b></p>	<p>A tűzfal segít megvédeni a számítógépeket a hálózaton belül a jogtalan hozzáféréstől külső hálózatokról. Egyes tűzfalak úgyszintén letiltják a nem engedélyezett információküldést a hálózatról, mint pl. a kémprogramok esetében egy nem engedélyezett félnek.</p> <p>A Windows Vista és Windows XP operációs rendszer magukba foglal egy tűzfalat. Kövesse ezeket a lépéseket, hogy leellenőrizze a Windows tűzfalat:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1</b> Kattintson a következőre:<b>Start</b>→ <b>Vezérlőpult</b>→ <b>Hálózat és internet kapcsolat</b>.</li> <li><b>2</b> Válassza a <b>Windows tűzfal</b> ikont.</li> <li><b>3</b> Ha a <b>Tűzfal</b> lehetőség ki van kapcsolva, jelölje be ezt az opciót, hogy bekapcsolja a tűzfalat.</li> </ol>
<p><b>Használjon naprakész szoftvert.</b></p>	<p>A szoftvercégek rendszeresen frissítik a termékeiket és biztonsági fixeket alkalmaznak. Telepítse a böngészője és operációs rendszere utolsó verzióját a hálózat minden számítógépére és rendszeresen keressen frissítéseket.</p>

## A vezeték nélküli helyi hálózat (WLAN) biztosítása

<p>Változtassa meg a router alapértelmezett rendszergazdai jelszavát és az alapértelmezett vezeték nélküli hálózatnevet (SSID).</p>	<p>A vezeték nélküli router rendszergazdai jelszót és vezeték nélküli hálózatnevet használ (Service Set Identifier SSID) amiknek a gyártó alapértelmezett értékeket ad.</p> <p>A hálózat biztonságának növeléséért változtassa meg a hálózat nevét és a rendszergazdai jelszót egyéni értékekre a router konfiguráló felületén keresztül és változtassa a jelszót rendszeresen.</p>
<p>Állítson be kriptálást</p>	<p>A router beállításakor kapcsolja be az adattitkosítást. A leggyakoribb kriptálási szabványok:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Wired Equivalency Privacy (WEP)</li><li>• Wireless Protected Access (WPA)</li><li>• Wireless Protected Access 2 (WPA2)</li></ul> <p>A WPA és WPA2 kriptálások sokkal biztonságosabbak, mint egy jelszó alapú rendszer, mert a kriptálási kulcs dinamikusan változik.</p> <p>A hálózat minden hardverének támogatnia kell ugyanazt a kriptálási szabványt.</p> <p>Az adattitkosítás beállításához használja a router konfigurációs szoftverét.</p>



<p><b>MAC szűrés beállítása.</b></p>	<p>Ha a vezeték nélküli routert MAC szűrés használatára állítja be, a router korlátozni fogja a hozzáférést azokra a vezeték nélküli adapterekre amelyeknek a MAC címét megadja.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1</b> Nyissa meg a <b>parancssor</b> ablakot és írja be <code>ipconfig/all</code>.</li> <li><b>2</b> A vezeték nélküli kapcsolat alatt keresse meg a 12 karakteres hexadecimális <b>Fizikai cím</b> értéket. Ez az érték a számítógép vezeték nélküli adapterének MAC címe.</li> <li><b>3</b> Ismétlje meg step 1 és step 2 a hálózat minden számítógépén hogy megkapja a MAC címét minden egyes számítógépnek.</li> <li><b>4</b> Futtassa a vezeték nélküli router konfigurációs programját és kapcsolja be a MAC szűrést. (Ez a lehetőség megjelenhet „Access Control” vagy hasonló elnevezés alatt.)</li> <li><b>5</b> Írja be a step 2 és step 3 szerzett MAC címeket.</li> </ol>
--------------------------------------	--

Vezeték nélküli hálózat létrehozásakor adja meg ugyanazt a kriptálási módszert és kriptálási kulcsot minden vezeték nélküli készüléken.

### **Biztonság nyilvános Wi-Fi hálózatok (Hotspot) esetében**

Mielőtt csatlakoztatná a számítógépét egy nyilvános vezeték nélküli hálózathoz, állítsa be a számítógép hálózati biztonsági beállításait hogy csökkentse a biztonsági veszélyt.

Frissítse a szoftverét.	Mielőtt nyilvános hálózatot használna, frissítse az operációs rendszerét és biztonsági szoftverét az utolsó frissítésekkel és vírusinformációkkal.
Használjon tűzfalat.	Ha Windows Vista vagy Windows XP operációs rendszert használ, győződjön meg róla, hogy a Windows tűzfal be van kapcsolva. Lásd: „Tűzfal használata a számítógép védelmére”, 259. oldal.  Ha az operációs rendszere nem tartalmaz tűzfalat, vásároljon és telepítsen egy integrált internetes biztonsági szoftvercsomagot, vagy legalább egy önálló tűzfal szoftvert.
Tiltsa le az állományok és nyomtatók megosztását.	Tiltsa le az állományok és nyomtatók megosztását mielőtt nyilvános Wi-Fi hálózathoz csatlakozik. <b>1</b> Kattintson a <b>Start</b> → <b>Vezérlőpult</b> parancsra. <b>2</b> Kattintson duplán a <b>Biztonsági központ</b> ikonra, majd kattintson a <b>Windows tűzfal</b> opcióra. <b>3</b> Válassza a <b>Kivételek</b> lapfület a <b>Windows Tűzfal Beállítások</b> párbeszédpanelben. <b>4</b> Törölje a kijelölést az <b>Állományok és nyomtató megosztása</b> mellől, majd kattintson az <b>OK</b> gombon.
Konfigurálja a Windows hálózati beállításait Nyilvános Helynek megfelelően.	Mikor először csatlakozik egy vezeték nélküli hálózathoz a számítógép kéri a hálózat típusának meghatározását majd ennek megfelelően konfigurálja a tűzfal beállításait. Nyilvános, nem biztosított hálózat esetén válassza a <b>Nyilvános hely</b> lehetőséget.
Iratkozzon fel egy VPN hálózatra vagy egy biztonságos hotspot vezeték nélküli szolgáltatóhoz.	Ha gyakran használ nyilvános vezeték nélküli hálózatokat, iratkozzon fel egy VPN hálózatra vagy egy biztonságos hotspot vezeték nélküli szolgáltatóhoz.
Ne lépjen be online pénzügyi honlapokra nyilvános WLAN hálózatról.	Ne lépjen be online banki vagy brókeri honlapokra nyilvános WLAN hálózatról, akkor sem ha betartja az előbbi útmutatásokat.

# Hálózatok keresése a Dell Wi-Fi Catcher™ hálózatkeresővel

A hordozható számítógépen lehet egy vezeték nélküli kapcsoló. Hogy megtudja hogy a számítógépen van-e vezeték nélküli kapcsoló, olvassa el a „A számítógépről” szakaszt az útmutatóban.

A vezeték nélküli kapcsoló a Dell Wi-Fi Catcher hálózatkeresőt használja a szomszédságában levő vezeték nélküli hálózatok észleléséhez.

## Vezeték nélküli hálózatok keresése

Egyes számítógépeken használhatja a vezeték nélküli kapcsolót, hogy hálózatot keressen közvetlen szomszédságában. Vezeték nélküli hálózatok keresésére is, tolja el és tartsa ebben a helyzetben tartja pár másodpercig. (lásd „A vezeték nélküli hálózati kártya ki és bekapcsolása egy vezeték nélküli kapcsolóval”, 161. oldal).

Más számítógépeknek lehet külön gombja erre a célra. Kövesse az útmutatóban leírtakat a vezeték nélküli gomb vagy kapcsoló használatához.

A Wi-Fi Catcher Network Locator (Wi-Fi hálózatkereső) működik attól függetlenül, hogy a számítógép be vagy ki van kapcsolva vagy alvó üzemmódban van, ha a kapcsoló be van kapcsolva és a Wi-Fi kapcsolatok kezelésére van konfigurálva.



**MEGJEGYZÉS:** A lámpa csak akkor gyullad ki, ha a számítógép ki van kapcsolva.

## A Network Locator (Hálózatkereső) bekapcsolása

Mivel hogy a Wi-Fi hálózatkereső ki lehet kapcsolva és nincs konfigurálva használatra mikor a számítógépet Önnek leszállítják, először be kell kapcsolnia és konfigurálni kell a Wi-Fi hálózatok kezelésére. Ezt a feladatot elvégezheti:

- Dell ControlPoint kapcsolatkezelő
- Rendszer BIOS, elérhető a rendszerbeállító programon keresztül (lásd „Rendszerbeállítás”, 311. oldal)

## Dell ControlPoint kapcsolatkezelő

A Dell ControlPoint kapcsolatkezelőt elérheti a Dell ControlPoint (DCP) alkalmazásból.



DCP ikon

A Dell ControlPoint kapcsolatkezelő egy hálózati kapcsolódási alkalmazás ami lehetővé teszi minden hálózat kezelését a számítógép egyetlen helyéről. A ControlPoint kapcsolatkezelővel olyan kapcsolatokat kezelhet, mint:

- Wi-Fi
- Mobil széles sáv
- Betárcsázás
- Ethernet (vagy „kábelezett”)
- Bluetooth és UWB
- GPS

A ControlPoint kapcsolatkezelő elérése, a számítógép Wi-Fi hálózatkeresőjének bekapcsolásához és konfigurálásához:

- 1 Kattintson a tálcán a ControlPoint ikonon (DCP ikon). A **Dell ControlPoint** ablak megjelenik.
- 2 Kattintson a **Hálózatkezelő**n. A **Hálózatkezelő áttekintése** ablak megjelenik.
- 3 A **Hálózatkezelő áttekintése** ablakból válassza a **Hálózatok kezelése** lehetőséget és kövesse az útmutatásokat.

Segítségért kattintson a Hálózatkezelő Súgóján ? (kérdőjel).



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** ha többet akar megtudni a Dell ControlPoint alkalmazásról, lásd a ControlPoint főképernyőjéről elérhető segítséget.

## Hálózatba kapcsolt számítógépek kezelése az Intel® Active Management technológiával

Egyes rendszereknél a Dell az Intel® Active Management technológiát (Intel AMT, vagy iAMT®) használja, hogy lehetővé tegye rendszergazdák számára a számítógépek kezelését. Ezzel a technológiával a rendszergazdának lehetősége van:

- Számítási kérések felfedezését és kezelését a hálózatban, függetlenül attól, hogy a számítógép be van kapcsolva vagy sem.
- Távoli rendszerjavítás akkor is, ha az operációs rendszer összeomlik - Szoftver vagy operációs rendszer hibájának esetén az Intel AMT használható számítógépek távoli elérésére javítási célokból.
- Védi a hálózatokat bejövő támadásoktól, miközben a szoftvereket és a vírusvédelmet naprakészen tartja a hálózaton keresztül

Lásd a Dell™ *Rendszergazdák útmutatóját* az Intel® Active Management technológia használatának részleteiről. Ez az útmutató elérhető a Dell Support honlapján [support.dell.com](http://support.dell.com).



# Kapcsolódás az Internethez

---



## Áttekintés

Az internet egy elektronikus kommunikációs hálózat ami számítógép-hálózatokat (egyedi és szervezeti felhasználóké) kapcsol össze az egész világon. Az internet olyan világszintű gyűjteménye a számítógépeknek és kiszolgálóknak, amik dokumentumokat vagy információs oldalakat tartalmaznak (ezeket weboldalaknak hívják) amik egymáshoz *hypertext kapcsolattal*, vagy *hyperlinkekkel* kapcsolódnak.

Ezek az elektronikus dokumentumok, amiket világszerte számítógépeken tárolnak és elérhetőek az interneten keresztül, alkotják a Webet (World Wide Web).

## Mire van szüksége, ha az internetre akar csatlakozni?



**MEGJEGYZÉS:** Az internetszolgáltatók és ajánlataik országonként változnak.

Az internethez való csatlakozáshoz szüksége van egy modemes vagy hálózati kapcsolatra, valamint egy internet szolgáltatóra. Egy internet szolgáltató az alábbi egy vagy több kapcsolódási lehetőséggel kínálja:

- DSL (Digital Subscriber Line – digitális előfizetői vonal)-kapcsolatot, mely nagy sebességű internet elérést biztosít a már meglévő telefonvonalon keresztül. DSL-kapcsolat esetén egyidejűleg használhatja az internetelérést és a telefonvonalat.
- Kábelmodemes kapcsolatot, mely nagy sebességű internet elérést biztosítanak a helyi kábeltelevíziós hálózaton keresztül.

- Műholdas modemkapcsolatot, mely nagy sebességű internet elérést biztosítanak a műholdas televízióhálózaton keresztül.
- Betárcsázós kapcsolatot, mely telefonvonalon keresztül biztosít internetelérést. A betárcsázós kapcsolatok lényegesen lassúbbak a DSL vagy kábeles (vagy műholdas) modemkapcsolatoknál.
- A Wireless Wide Area Network (WWAN) (Vezeték nélküli Hálózat) vagy Mobile Broadband (Mobil szélessáv) technológia internetkapcsolatot biztosít mobil technológiával széles sávon.
- A WLAN kapcsolatok nagyfrekvenciájú rádióhullámokat használnak a kommunikációhoz. Általában egy vezeték nélküli routert csatlakoztatnak a szélessávú kábel vagy DSL modemhez ami aztán az internet jelet a számítógép felé sugározza.

Amennyiben betárcsázós kapcsolatot használ, csatlakoztassa a telefonvonalat a számítógép modemsatlakozójába és a telefon fali aljzatába, mielőtt megkezdí az internetkapcsolat beállítását.

Amennyiben DSL vagy kábel/műholdas modemkapcsolatot használ, kérjen útmutatást a beállításhoz internet szolgáltatójától.

## **Web-böngészők internet oldalak megjelenítéséhez**

Ahhoz, hogy az internet oldalakat meg tudja nézni, szüksége van egy web-böngészőre, ami egy szoftver alkalmazás (program) ami megjeleníti a weboldalakat. A weboldalak magukba foglalnak szöveget, grafikát, hangot és filmet amik html (hypertext markup language) nyelvet használnak. A weboldalon hivatkozások vannak amik lehetővé teszik hogy egyik dokumentumról a másikra lépjen akkor is, ha a dokumentumok az interneten különböző helyen vannak.

Egy honlap weboldalak gyűjteménye amit egyén, vagy szervezet tart fenn.

A web-böngészők lehetővé teszik, hogy hiperlinkekkel összecsatolt oldalakat elolvasson. Többféle web-böngésző áll rendelkezésünkre. Egyik gyakran használt web-böngésző az Internet Explorer.

- 1 Egy bizonyos weboldal megtekintéséhez indítsa el az Internet Explorert kattintva az ikonján.
- 2 Miután a böngésző kinyílt, kattintson a címsoron a böngésző ablak felső felén és írjon be egy webcímet.



## Webcímek

A webcím, vagy általános forráslokátor (uniform resource locator - URL) megadja a weboldal helyét. Minden internetes oldalnak van egy URL webcíme. A webcím szokásos formája: <http://www.dell.com>.



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓK:** Ha többet akar megtudni az internetről és a különböző internet kapcsolatokról, keressen információkat a Dell támogatás weboldalán: [support.dell.com](http://support.dell.com).

## Internetkapcsolat beállítása

Az internethez való csatlakozáshoz szüksége van egy modemes vagy hálózati kapcsolatra, valamint egy internet szolgáltatóra.

Internetkapcsolat beállítása az internetszolgáltató asztalon található ikonjával:


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




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


Ha nincs internet szolgáltató ikonja a munkaasztalon vagy ha más internet szolgáltató kapcsolatát akarja beállítani:

### Windows Vista®

- 1 Mentsen el, és zárjon be minden nyitott fájlt, majd lépjen ki minden futó alkalmazásból.
- 2 Kattintson a következőre: **Start**  → **Vezérlőpult** → **Hálózat és internet**.
- 3 A **Hálózat és megosztás** elemnél válassza a **Kapcsolódás az internethez** lehetőséget.  
Megjelenik a **Csatlakozás az internethez** ablak.

- 4 A kívánt csatlakozási módtól függően kattintson a **Szélessáv (PPPoE)**, **Vezeték nélküli** vagy a **Betércsázás** elemre:
  - Válasszon **Szélessávot** ha DSL, kábel-TV vagy műholdas modemet fog használni.
  - Válasszon **Vezeték nélkülit** ha vezeték nélküli kapcsolatot fog használni egy WLAN kártyán keresztül.
  - Válasszon **Betércsázást** ha betércsázó modemet vagy ISDN (Integrated Services Digital Network) kapcsolatot fog használni.
-  **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben nem tudja, hogy milyen csatlakozástípust válasszon, kattintson a **Segítség a választáshoz** gombra, vagy lépjen kapcsolatba internet szolgáltatójával.
- 5 Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat, és a beállítás befejezéséhez használja az internetszolgáltatójától kapott beállítási információkat.

## Windows® XP

- 1 Mentsen el, és zárjon be minden nyitott fájlt, majd lépjen ki minden futó alkalmazásból.
- 2 Kattintson a következőre: **Start**  → **Vezérlőpult** → **Hálózat és internet kapcsolat**.
- 3 Kattintson a következőre: **Internetkapcsolat létrehozása vagy megváltoztatása**.
- 4 Kattintson a **Létrehozásra**. Megjelenik az **Új kapcsolat varázsló** ablak.
- 5 Kattintson a **Tovább** gombra. Válassza a következőt: **Kapcsolódás az internethez**, majd kattintson a **Tovább** gombra.
- 6 Kattintson a következőre: **Kézzel állítom be a kapcsolatomat**, majd lépjen a **Tovább** gombra.
- 7 A kívánt csatlakozási módtól függően kattintson a **Szélessáv (PPPoE)**, **Vezeték nélküli** vagy a **Betércsázás** elemre:
  - Válasszon **Szélessávot** ha DSL, kábel-TV vagy műholdas modemet fog használni.
  - Válasszon **Vezeték nélkülit** ha vezeték nélküli kapcsolatot fog használni egy WLAN kártyán keresztül.
  - Válasszon **Betércsázást** ha betércsázó modemet vagy ISDN (Integrated Services Digital Network) kapcsolatot fog használni.



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

- 8 Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat, és a beállítás befejezéséhez használja az internetszolgáltatójától kapott beállítási információkat.

## Hibaelhárítás internet kapcsolatokhoz

Ha gondjai vannak az internet kapcsolattal, lásd az internet szolgáltatótól kapott információkat és a kapcsolatteremtő hardverhez mellékelt információkat.

Amennyiben nem tud kapcsolódni az internethez, de a múltban sikeresen csatlakozott, akkor esetleg szolgáltatójánál van szolgáltatásleállás. Lépjen kapcsolatba internetszolgáltatójával a szolgáltatás állapotának ellenőrzése céljából, vagy próbálja meg újra a csatlakozást később.

## Web-böngészők beállításai

A web-böngésző beállításainak megváltoztatásával beállíthatja a böngészőt saját megfelelésére és biztonságára. Például az Internet Explorer beállításainak megváltoztatásához:

- Nyissa meg az Internet Explorert és válassza az **Eszközök** → **Internet beállítások** menüpontot.  
vagy
- Kattintson **Start** → **Vezérlőpult** → **Hálózat és internet** → **Internet beállítások**.

Az **Internet beállítások** ablak megjelenik. Használja ezt az ablakot hogy bizonyos funkciók beállításait megváltoztassa, úgy mint:

- Böngésző kezdő oldala
- weboldalak megjelenése
- Böngésző napló
- Hozzáférési lehetőségek

## A böngésző kezdőoldalának beállítása

Állítson be egy honlapot (leggyakrabban használt oldalt) ami minden alkalommal mikor elindítja az Internet Explorert, betöltődik.

- 1 Kattintson **Start**→ **Vezérlőpult**→ **Hálózat és internet**→ **Internet beállítások**.
- 2 Írja be a webcímet amit szeretne, hogy minden indításkor az Internet Explorer megnyisson.

## A weboldalak megjelenítésének beállítása

A weboldalak általános megjelenési formája változtatható különböző színek, betűtípusok, nyelvek használatával

- 1 Kattintson **Start**→ **Vezérlőpult**→ **Hálózat és internet**→ **Internet beállítások**.
- 2 Keresse meg a weboldal megjelenését szabályozó gombokat. Kattintson a kívánt funkciót megváltoztató gombra.

Színek	<p>A színválasztó ablakból beállíthatja szöveg, háttér, hivatkozások színét. Az alapértelmezett az egyszerű Windows színséma, fekete szöveg, fehér háttér és kék hivatkozások (bíbor, ha már meglátogatta).</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1 Törölje a kijelölést a <b>Használja a Windows színeket</b> jelölőnégyzetből, és a mezők nem lesznek szürkék.</li><li>2 Kattintson a szöveg színválasztó palettáján, és egy színdoboz válik elérhetővé.</li><li>3 Kattintson az <b>OK</b> gombra.</li></ol> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Ha a szöveg és a háttér színét hasonló színűre állítja, a szöveg olvasása nehézkes lesz.</p> <p><b>MEGJEGYZÉS:</b> Egyes weboldalaknak előbeállításai vannak, amik felülbírálják az Ön beállításait.</p>
Nyelvek	<p>Kiválasztható a nyelv, hogy bizonyos karaktereket meg tudjon jeleníteni.</p>
Betűtípus	<p>A betűtípus határozza meg a szöveg méretét, formáját és stílusát. Válassza ki a kívánt betűtípust.</p>

Szövegméret	<p>Nagyítsa vagy kicsinyítse a szövegméretet: Nyomja meg az &lt;Alt&gt;&lt;v&gt; kombinációt.</p> <p>Kattintson a <b>Szövegméreten</b> és egy oldalmenü lehetővé teszi az azonnali beállítást legkisebbtől legnagyobbig.</p> <p>Amennyiben a szöveget már a legnagyobb betűre állította és még mindig gondot okoz az olvasása, próbálja ki a <b>Nagyítás</b> funkciót az ablak jobb alsó sarkában.</p>
Nagyítás	<p>A képernyőn mindennek módosítja a méretét.</p> <p>Tartsa lenyomva a &lt;Ctrl&gt; gombot miközben nagyításhoz nyomja a (+) gombot.</p> <p>Tartsa lenyomva a &lt;Ctrl&gt; gombot miközben kicsinyítéshez nyomja a (-) gombot.</p>

## Tárhely-felszabadítás a böngésző naplójának beállításával

Az Internet Explorer naplót készít a meglátogatott weboldalakról hogy meggyorsítsa a betöltődést mikor következőkor meglátogatja az oldalt. Törölheti a naplót, vagy csökkentheti a napló által használt tárhelyet.

- 1 Kattintson **Start** → **Vezérlőpult** → **Hálózat és internet** → **Internet beállítások**.
- 2 Törölje ki a böngészőnapló állományait a **Törlés** gombra kattintva vagy minimálisra állíthatja az elfoglalt helyet a **Beállításoknál**.
- 3 Csökkentse a fájl méretét (a MB-ok számát a memóriában) és/vagy csökkentse a napok számát, amíg megtartja a naplóban, hogy korlátozza a felhasznált memóriát.

## A számítógép sebességének növelése, azáltal hogy korlátozza a nyitott internet ablakok számát

A lapfülek lehetővé teszik, hogy több web oldalt nyisson meg egy böngészőablakban. Nem szükséges több példányban futtatni az Internet Explorer

A lapfűl funkció gyorsítja a számítógépet korlátozva a nyitott programok számát.

- 1 Kattintson **Start** → **Vezérlőpult** → **Hálózat és internet** → **Internet beállítások**.
- 2 A **Lapfülek** szakaszban kattintson a **Beállításokon**.
- 3 Jelölje be a jelölőnégyzetet a **Lapfülek engedélyezése** mellett.

- 4 Jelölje be a jelölőnégyzetet a **Gyors lapfülek engedélyezése** mellett. Ez a lehetőség vizuálisan megjeleníti az összes nyitott lapfület.
- 5 Kattintson az **A felbukkanó ablakok mindig új lapfülön**. Ez biztosítja, hogy a reklámok külön böngészőben nyílnak meg, anélkül, hogy új címre vinnék.
- 6 A **Más programok hivatkozásai megnyitása** szakaszban, kattintson az **Új fül a pillanatnyi ablakon belül** lehetőségen. Ez a hivatkozásokat új lapfülön nyitja meg anélkül, hogy új böngészőt nyitna.

## Hozzáférhetőségi lehetőségek használata gyengén látóknak

Amennyiben Ön gyengén látó, a hozzáférhetőségi menü használatával átléphet az egyedi weblap-beállításokon és figyelmen kívül hagyhat bizonyos színeket, betűtípusokat a weboldalakon.

Kattintson bármely rádiógombon hogy ezeket a lehetőségeket bekapcsolja vagy használja a sokkal előrehaladottabb stílus-lap funkciót, ami előre meghatározott stíluslapokat enged használni minden weboldalnak.

## Biztonság és magántitok az interneten

### A biztonság növelése a számítógép internetre kacsolásakor

Az internet biztonságát növelheti, de nem lesz képes minden funkciót elérni. Ennek ellenére, ha csökkenti a biztonsági szintet, kockáztatja a számítógép biztonságát.

- 1 Kattintson **Start**→ **Vezérlőpult**→ **Hálózat és internet**→ **Internet beállítások**.
- 2 Nyissa meg a **Biztonság** lapfület.
- 3 Az Internet ikont kijelölve használja a függőleges csúszkát a zóna biztonsági szintjének növelésére vagy csökkentésére.

Ha a **Biztonság** oldalon más ikonra kattint, újabb biztonsági opciók nyílnak meg.

- 1 Kattintson az **Oldalak** gombon bármelyik alatt és hozzáadhatja az engedélyezett vagy letiltott weboldalakat.
  - Az engedélyezett weboldalak hozzáadhatóak egy listához és az ezekről az oldalakról érkező információk biztonságosnak nyilvánítottak.
  - A letiltott weboldalokhoz adja hozzá az oldalakat amiktől félti a számítógépet.
- 2 Írja be a honlap címét és kattintson az **OK** gombon.

## A magántitkok védelme az internetre kapcsolódáskor

A titkosítás hatással van arra, hogy a weblapok hogyan hatnak a számítógépre. Minden egyes weblap látogatásakor egy bizonyos kölcsönhatás megjelenik a weboldal és a számítógép böngészője között.

Sokszor a weblapok reklámokat jelenítenek meg amik egy másik ablakban jelenik meg. Néha a weblapok látogatását cookie-k követik amiket a számítógépen elraktároz.

Biztonságát és magántitkai védelmére:

Használjon vírus és kémprogram-irtó szoftvert	Lásd „Vírusirtó programok használata”, 183. oldal és „A kémprogramok és malware megelőzése”, 186. oldal.
Tűzfal telepítése	Lásd: „Tűzfalak”, 184. oldal.
Spam és adathalász csalások elkerülése	Lásd „Spam”, 187. oldal és „Adathalász csalások”, 187. oldal.
Felbukkanó ablakok és cookie-k ellenőrzése	Lásd „Felugró ablakok ellenőrzése”, 188. oldal és „Titkosítás megőrzése Cookie-k letiltásával és törlésével”, 192. oldal.
Biztonságos vásárlási technikák használata	Lásd: „Biztonságos vásárlás interneten keresztül”, 187. oldal.

## Vírusok

A vírusok olyan programok amik megtámadják a számítógépet, adatokat és rendszerprogramokat károsítanak és titkos információkat fednek fel. A vírusok társíthatják magukat letöltött állományokhoz, vagy e-mail csatolmányként érkezhettek.

### Vírusirtó programok használata

Védje számítógépet a vírusoktól vírusirtó program használatával. Két népszerű vírusirtó program a Norton AntiVirus és a McAfee VirusScan. Mindkét program rendszeresen ellenőrzi a számítógépet és a gyanús programot vagy adatot karanténba helyezi.

Vírusirtó programot beszerezhet a Dell Support weboldalról a [support.dell.com](http://support.dell.com) címen.

## A vírusirtó program frissítése

Tartsa naprakészen a vírusirtó programot mert új vírusok naponta jelennek meg. Rendszeresen keresse az vírusirtó program frissítéseit. Egyes vírusirtó programok automatikusan frissítik magukat mikor az internetre kapcsolódnak.

## Tűzfalak



A tűzfalak a Windows operációs rendszerek plusz biztonsági funkciója. A tűzfal olyan szoftver eszköz ami konfigurálva van különböző biztonsági szinten levő adatok hálózaton való átengedésére.

A tűzfal alapfeladata, hogy szabályozza különböző biztonságú hálózatok közti adatforgalmat.



**PÉLDA:** Számítógép hálózatok példái:

- Internet, ami nem megbízható zóna
- Belső hálózatok, amelyek magasabb megbízhatóságú zónatípusok

Tűzfal felállítása:

- 1 Kattintson **Start**→ **Vezérlőpult**→ **Hálózat és internet**→ **Windows tűzfal**.  
vagy  
Kattintson **Start**→ **Vezérlőpult**→ **Biztonsági Központ**→ **Windows tűzfal**.
- 2 Kattintson a **Beállítások módosítása** gombra. Megjelenik a **Windows Tűzfal Beállítások** ablak.

Az **Általános** lapfűlön két beállítás van: **Be** és **Ki**. A bal oldalon látható pajzs *zöld kipipálva (Be)* vagy *piros X-el (Ki)*.

Ha a tűzfalat **Bekacsolja** (ajánlott) még egy lehetőséget kínál. Egy jelölőnégyzet, a **Kivételek nélkül**, elérhetővé válik.

- 3 Jelölje be a **Kivételek nélkül** jelölőnégyzetet, hogy emeljen a biztonsági szinten. A Windows Tűzfal minden alkalommal üzenetet küld, amikor egy programot meggátol.



A **Windows Tűzfal** ablak több lapfület bocsát rendelkezésünkre amivel a biztonsági beállításokat testre szabhatja.

Általános lapfül.	Az <b>Általános</b> lapfülön két beállítás van: <b>Be</b> és <b>Ki</b> . Ha a Windows Tűzfalat <b>Bekapcsolja</b> (ajánlott), a <b>Kivételek nélkül</b> lehetőséget nyújtja.
<b>Kivételek</b> lapfül	A <b>Kivételek</b> lapfül engedélyez bizonyos programokat, hogy működjenek, anélkül, hogy a Windows Tűzfal beleavatkozna vagy üzenetet küldene, hogy meggátolta működésében.
<b>Speciális</b> lapfül	A <b>Speciális</b> lapfül sokkal különlegesebb beállításokat tesz lehetővé. <ul style="list-style-type: none"> <li>• A <b>Hálózati kapcsolat beállítások</b> lapfül lehetővé teszi, hogy a Windows Tűzfal alkalmazását egyes vagy valamennyi elérhető hálózati csatlakozás esetében.</li> <li>• <b>Biztonsági napló</b> beállításaival engedélyezheti napló vezetését minden letiltott csomagról valamint a sikeres kapcsolatról.</li> <li>• Az <b>Internet Ellenőrző Üzenetek Protokoll (ICMP)</b> beállítások megengedik a hálózat számítógépeinek, hogy hiba és állapotüzeneteket osszanak meg egymással.</li> <li>• Az <b>Alapértelmezett beállítások</b> lehetővé teszik a Windows Tűzfal teljes visszaállítását. Ez a lehetőség a tűzfalat alapértelmezett állapotba helyezi.</li> </ul>



**ÖTLET:** Rendszergazdaként kell bejelentkeznie a számítógépre, hogy bekapcsolhassa a Windows tűzfalat.

## Kémprogramok és malware

A *kémprogram* olyan típusú program ami nyomon követi a fogyasztókat, hogy jobban célhoz tudja juttatni a reklámokat. Arra is használható, hogy információkat gyűjtsön olyan egyéni számítógépekről, amelyeket nem védenek.

A *malware* olyan szoftver ami adatok vagy merevlemezek rongálása céljából készült. Egyes malware programok rögzíteni tudnak minden egyes gombnyomást ami lehetővé teszi, hogy rögzítse a banki adatait és hitelkártyája számát.

A kémprogramok és malware árthat a számítógépének és a rajta levő információkat kiteheti biztonsági veszélyeknek.

Több minden is utalhat kémprogramokkal való fertőzöttségre. Figyelje meg:

- A számítógép teljesítménye csökken
- Szokásos feladatok sokat tartanak
- A web-böngésző kezdőlapja megváltozik
- Felbukkanó ablakok jelennek meg akkor is ha nincs kapcsolódva az internetre

### A kémprogramok és malware megelőzése

Több lehetőség is van a kémprogramok és malware fertőzésének megelőzésére. Használhat kémprogram-irtó programokat, hogy biztosítsa, ellenőrizze és/vagy tisztítsa számítógépét. Legyen rá gondja, hogy a kémprogram-irtó program mindig naprakészen frissítve legyen.





**ÖTLET:** Állományok letöltésekor használjon biztonságos weboldalakat. Legyen óvatos az internetről kapott ingyenesen állományokkal.



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓK:** Ha többet akar tudni a Microsoft Vistával kompatibilis kémprogram és malware-irtó programokról, látogassa meg a Microsoft Catalog honlapját ([microsoft.com](http://microsoft.com)).



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓK:** Ha többet akar tudni a kémprogramokról és malware-ről, keresse az alábbi témákat a Windows Súgó és támogatásban: kattintson a következőre: **Start**  vagy  →  
**Súgó és támogatás:**

- „Kémprogramok eltávolítása a számítógépről”
- „Malware-ellenes szoftver használata a számítógép védelmére”
- „Mikor bízunk egy weboldalba”.

## Spam

*Spam* a gyűjtőneve a nem kívánt e-mail üzeneteknek, amik lehetnek reklámok vagy lánclevelek. Beszerezhet spamszűrő programokat, hogy csökkentse a kapott spam mennyiségét. Ennek ellenére ezek a programok nem tökéletesek és hasznos e-mail üzeneteket is visszatarthatnak.

Szerezzen be spamszűrő programot a Dell weblapjáról.

## Adathalász csalások

*Adathalászat* a kifejezés ami az olyan csalásokra vonatkozik amikor valódinak látszó, látszólag becsületes üzletről szóló e-mail üzenetek segítségével adatokat próbálnak lopni. Legyen elővigyázatos minden olyan weboldallal amelyik személyes információkat kér, mint pl. hitelkártyaszám.

A Phishing Szűrő bekapcsolásával védje magát az adathalásztoktól.



**MEGJEGYZÉS:** Ennek a szűrőnek a használatához rendelkeznie kell az Internet Explorer 7-es változatával.

- 1 Nyissa meg az Internet Explorert és kattintson az **Eszközök**→ **Phishing szűrő** menüponton.
- 2 Jelölje ki kattintással a **Kapcsolja be az automatikus weboldal ellenőrzést**.
- 3 Kattintson a **Phishing szűrő beállításokon**. A szűrő átirányítja a Internet beállítások **Részletes** lapfüléhez ahol sokkal alaposabb beállításokat végezhet el.

## Biztonságos vásárlás interneten keresztül

Fontos, hogy megbízható online áruházakkal kössünk üzletet, hogy elkerüljük a lehetséges csalásokat és könnyen kicserélhessük, vagy visszaküldhessük az árut. Olvasson elemzéseket az üzletekről vagy más vásárlók véleményét ha nem ismeri az online üzletet.

Tegye meg a következő óvintézkedéseket hogy biztos legyen benne, hogy az online vásárlás biztos és biztonságos.

- Ellenőrizze a weboldal szavahihetőségét.
- Ismert vásárló oldal?
- A weboldal tartozik valamilyen internetes szervezethez?
- Fel tudja venni a kapcsolatot a weblap tulajdonosával telefonon vagy postai úton?

- A termékinformációk és elérhetőségek nyíltan és tisztességesen megjelennek?
- Milyen gyorsan teljesítik a rendelést?
- A szállítási költségek elfogadhatóak?
- Az üzlet visszatérítési/cserepolitikája elfogadható?
- A weboldal használ titkosítást a felhasználói és fizetési adatokra?
- Van valamilyen minőségi bizonyítványa a weblapnak? Ezek a bizonyítványok külső minősítések a hely biztonságáról.

## Felugró ablakok ellenőrzése

- 1 Az **Internet beállítások** ablakban kattintson a **Titkosítás** lapfülön.
- 2 Ha a **Felbukkanók tiltása** nincs bejelölve, akkor nincs bekapcsolva. Ha a jelölőnégyzet be van jelölve, a **Beállítások** gombra kattintva több funkciót is elérhet.
- 3 Kattintson a **Beállításokon**.
- 4 Adjon meg webcímet a kivételek mezőben, hogy engedélyezze a felbukkanókat arról a weblapról.
- 5 Az **Értesítések és szűrési szint** szakaszban jelölje meg a két négyzetet, ha hangot akar hallani mikor egy felugró ablakot letilt és ha értesítést akar látni letiltáskor.
- 6 A **Szűrési szint** legördülő menüből válasszon **Alacsony**, **Közepes**, vagy **Magas** beállítás közül, hogy a titkosítás szintjét beállítsa.

## Nem kívánt eszköztárak ellenőrzése



Az eszköztárak a böngésző felső sorában találhatóak és a weboldalakon való navigálást segítik. Sok közülük hasznos, de ha túl sok van, lecsökkenthetik a böngésző és a weblap látható felületét.

- 1 Kattintson a **Nézet** menün.

- 2 Válassza az **Eszköztárat**. Egy újabb menü jelenik meg ami felsorolja a rendelkezésre álló eszköztárat. Az eszköztár melletti jelölés jelzi, hogy az eszköztár pillanatnyilag be van kapcsolva.
- 3 Kattintson az eszköztáron, hogy be vagy kikapcsolja.

## Tartalom/Szülői ellenőrzés

Az Internet Explorernek meg van a tulajdonsága, hogy bizonyos tartalmú oldalakat letiltson.

- 1 Kattintson **Start**→ **Vezérlőpult**→ **Hálózat és internet**→ **Internet beállítások**.
- 2 Nyissa meg a **Tartalom** lapfület.
- 3 Kattintson a **Bekapcsol** opcióra a **Tartalom felügyelő** részen.

Bizonyos tartalmak blokkolhatóak és a weblap megjelenítéséhez jelszó szükséges. Olvassa el a lehetőség alatti leírást mielőtt kijelölné.

## Kedvelt weboldalak hozzáadása a kedvencekhez

Mentse el a gyakran látogatott weboldalak címét későbbi használatra, a kedvencek közé téve.

Internet Explorerben használja a **Kedvencek** menüt, hogy bejegyezze a gyakran látogatott weblapokat. A hozzáadni kívánt honlapon kattintson **Kedvencek**→ **Hozzáadás a kedvencekhez**.

A kedvencek mappákba való rendezése:

- 1 Kattintson **Kedvencek**→ **Kedvencek rendezése**.
- 2 Kattintson a **Mappa létrehozásán**, hogy új mappát hozzon létre.
- 3 Jelöljön meg egy mappát vagy egy oldalt és kattintson az **Átnevez** opción, hogy megváltoztassa a nevét.
- 4 Jelöljön meg egy mappát vagy oldalt és kattintson a **Mappába áthelyez** gombon, hogy az oldalt egy mappába helyezze.
- 5 Jelöljön meg egy mappát vagy egy oldalt és kattintson a **Törlés** gombon, hogy törölje a kedvencek listájából.

Ha a kedvencek listáját szeretné látni, kattintson a **Kedvencek** menün és egy legördülő lista jelenik meg minden egyes, korábban hozzáadott kedvencsel. Ezt a funkciót elérheti az <Alt><a> betűkombinációval is.

## Információ keresése az interneten

Ha információra van szüksége (weblap) az internetről anélkül, hogy tudnánk a webcímet, használhat keresőgépet az információk felkutatására.

Több keresőgép közül választhatunk. Mindenik másképp viselkedhet. Olvassa el a Súlyó részét minden keresőgépnek, hogy megtanuljuk használatát.

- 1 Nyissa meg egy keresőgép honlapját és írja be a keresett szót vagy kifejezést a **Keresés** mezőbe.
- 2 Nyomja meg az <Enter>-t vagy kattintson a **Menj** vagy **Keress** gombon (keresőtől függően).

A kereső mező alatt megfelelő weboldalak listája jelenik meg.



**ÖTLET:** Ha információt keres, ellenőrizze, hogy helyesen írta és releváns szavakat keresett. Legtöbb keresőgépnek van részletes keresője, ami segít a keresést finomítani.


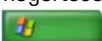
## Az Internetes kommunikációs protokoll (TCP/IP) beállításainak változtatása

Az internet bizonyos kommunikációs protokollokat használ információk megosztására. Mikor egy választott weblapon kattint (hogy tartalmát megnézze), információt kap (letölt) a számítógép egy kommunikációs protokollon keresztül, mint:

TCP/IP (átvitelvezérlő protokoll — Transmission Control protocol (TCP) és internet protocoll (IP)).

Szükség lehet a számítógép beállításainak megváltoztatására a TCP/IP-nek.



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓK:** Ha a TCP/IP beállításáról többet szeretne tudni, tekintse át az internetszolgáltatótól kapott dokumentációt. Ugyanakkor nézze át a Windows Súlyó és támogatást az internetbeállítások könnyebb megértése érdekében: kattintson a következőre: **Start**  vagy  → **Súlyó és támogatás**.

## Weboldal nyomtatása

Sok weblap kínál nyomtatóbarát változatot. Ha ez nem elérhető:

- 1 Kattintson **Fájl**.
- 2 Kattintson **Nyomtatói előnézet** opción, hogy megtekintse és ellenőrizze mit fog nyomtatni. Gyakran az oldal formátuma amint lát nem az amit nyomtat.

Más funkciók is elérhetőek a **Nyomtatói előnézet** képernyőn:

- Kattintson az első legördülő menün, hogy több oldalt jelenítsen meg egyszerre.
- Kattintson a második legördülő menün, hogy keretről keretre lépkedjen. Sokszor egy ablak több szakaszra (keretre) van felosztva, néha a nyomtatott szakasz külön keretben található.
- Kattintson a harmadik legördülő menün, hogy nagyítson vagy kicsinyítsen az oldalon.

## Tárhely felszabadítása és a számítógép védelme

### A böngészőnapló törlése

A böngésző megjegyzi minden meglátogatott weblap címét. Ezt a funkciót arra tervezték, hogy ugyanaz a weboldal betöltése kevesebb időbe teljen. Ugyanakkor sokszor biztonsági rizikót jelent és akár a számítógép teljesítményét is befolyásolhatja. A böngészőnapló törlése csökkentheti a veszélyt és a naplófájl méretét.

- 1 Kattintson **Start**→ **Vezérlőpult**→ **Hálózat és internet**→ **Internet beállítások**.
- 2 A böngészőnapló részben kattintson a **Törlés** gombon.

### Ideiglenes internet állományok törlése

A számítógépre letöltött állományokat az ideiglenes állományok helyén tárolja. Ha túl sok van belőlük, ezek túlterhelhetik a számítógépet. Ezek rendszeres törlése segít a számítógép sebességének és teljesítményének növelésében.

- 1 Nyissa meg a Web böngészőt és keresse meg az **Internet beállításokat**.
- 2 Az **Ideiglenes internet állományok** szakaszban kattintson a **Fájlok törlése** gombon.

## Az ideiglenes állományok mappa méretének csökkentése

Az Internet Explorer naplót vezet a látogatott webcímekről és ezeket egy ideiglenes tárolóban tartja. Törölheti a naplót, vagy csökkentheti a napló által használt tárhelyet.

- 1 Az Internet Explorerben kattintson az **Internet beállítások** fülön.
- 2 Törölje a naplóban levő fájlokat, majd csökkentse a tárhely méretét a **Beállításoknál**.
- 3 Csökkentse a fájl méretét (a MB-ok számát a memóriában) és/vagy csökkentse a napok számát, amíg megtartja a naplóban, hogy korlátozza a felhasznált memóriát.

## Titkosítás megőrzése Cookie-k letiltásával és törlésével

A *cookie*-k kis jelzők (kódrészletek) amiket egy weboldal helyez el látogatáskor a számítógépen. A cégek az interneten a cookie-kat a weboldaluk látogatottságának követésére használják.

Egyes cookie-k csak elősegítik egy weboldal használatát. Például egy cookie elmentheti a weblapon használt jelszavát, hogy ezt csak az első látogatás alkalmával kell beírnia. Ennek ellenére, egyes cookie-k ezeket a személyes információkat kereskedelmi nyereségre használják, a személyi titoktartást veszélyeztetve.

Törölje a cookie-kat a böngésző naplójából a böngésző **Lehetőségek** lapfülén. Keresse meg a **Cookie-k törlése** gombot, és kattintson rajta.

Például ha az Internet Explorerben akarja törölni a cookie-kat:

- 1 Nyissa meg az Internet Explorert.
- 2 Kattintson az **Internet beállítások** → **Eszközök** lapfülön.
- 3 Az **Ideiglenes internet állományok** szakaszban kattintson a **Fájlok törlése** gombon.

Korlátozhatja a számítógépen elhelyezett cookie-k számát, ha növeli a titkosítási szintet:

- 1 Az **Internet beállítások** ablakban kattintson a **Titkosítás** lapfülön.
- 2 Húzza a függőleges csúszkát *felfele* nagyobb titkosításért és az engedélyezett cookie-k számának csökkentéséhez, vagy *lefele* gyengébb titkosításért és hogy engedélyezze, hogy a cookie-k szabadon mozogjanak a webhely és a böngésző között.



- 3 Az összes cookie letiltásához húzza a csúszkát a felső végére, hogy minden cookie-t letiltson, majd kattintson az **OK-ra**.



**ÖTLET:** A cookie-k letiltása egyes weboldalak esetében helytelen megjelenést eredményezhet. Egyes weblapok a felhasználónevet, jelszót vagy más információkat egy cookie-ban tárolnak. Ha kitörli ezt a cookie-t, lehetséges, hogy újra be kell írnia a személyes adatait mikor következőkor ezt az oldalt látogatja meg.



## E-mail

---



### Új e-mail postafiók létrehozása

Egy internet kapcsolat és egy e-mail szolgáltatás segítségével e-mail üzeneteket válthat interneten keresztül családjával, barátaival és munkatársaival.

Legtöbb szolgáltató e-mail szoftvere rendelkezésre bocsát egy Internet kapcsolat varázslót ami segít az internetre kapcsolódni és beállítani az e-mail postafiókat.



A következő információkra van szüksége az internet szolgáltatótól vagy a helyi hálózat rendszergazdájától:

- Postafiók neve és jelszava
- A kimenő és bejövő e-mail kiszolgálók nevei




**MEGJEGYZÉS:** A **Windows Mail** és az **Outlook Express** a Windows Vista<sup>®</sup>, illetve a Windows<sup>®</sup> XP alapértelmezett levelezőprogramjai.



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Ha többet akar megtudni az e-mail használatáról, lásd „Bevezetés ez e-mail használatába” a Windows Súgó és támogatásban: kattintson a következőre: **Start**  vagy  → **Súgó és támogatás.**


## Windows Vista®

Windows Mail postafiók hozzáadása (vagy törlése)

- 1 Kattintson **Start**  → **Programok** → **Windows Mail**.
- 2 Kattintson **Eszközök** → **Fiókok**.
- 3 Kattintson a **Hozzáad** vagy **Töröl** gombon, válassza ki a hozzáadni vagy törölni kívánt fiók típusát, kattintson a **Következő** gombra, majd kövesse az útmutatásokat.

## Windows® XP

E-mail levélfiók hozzáadása vagy törlése az Outlook Express-ben:


- 1 Kattintson a következőre: **Start**  → **Minden program** → **Outlook Express**.
- 2 Kattintson **Eszközök** → **Fiókok**.
- 3 Az **Internet fiókok** párbeszédpanelben, kattintson a **Hozzáad** vagy **Töröl** gombon.
- 4 Válassza a **Levél** gombot, vagy nyissa meg az internet kapcsolat varázslót és kövesse az útmutatásokat hogy létrehozza a kapcsolatot egy e-mail vagy hírkiszolgálóval.

## E-mail üzenetek kezelése és rendszerezése

Az e-mail üzenetek kezelésére és rendszerezésére sok lehetőség áll rendelkezésre. Például készíthet több e-mail mappát, létrehozhat e-mail szabályokat és szűrőket, vagy törölhet nem kívánt e-maileket,



## Windows Vista

E-mail mappa hozzáadása:


- 1 Kattintson **Start**  → **Programok** → **Windows Mail**.

- 2 Kattintson **Fájl**→ **Mappa**→ **Új**.
- 3 Írja be a mappa nevét a **Mappanév** ablakba.
- 4 A **Válasszon mappát, ahol az új mappát létrehozza** listában kattintson azon a mappán ahol az új mappát tárolni akarja.



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Ha többet akar tudni a mappák törléséről vagy váltásáról, lásd „E-mail mappák hozzáadása, törlése vagy átnevezése” a Windows Súgó és támogatásban kattintson a következőre: **Start**   
vagy  → **Súgó és támogatás.**

E-mail szabály létrehozása:



- 1 Kattintson **Start**  → **Programok**→ **Windows Mail**.
- 2 Kattintson azon az e-mailen amit a szabály alapján akar használni
- 3 Kattintson **Üzenet**→ **Szabály létrehozása üzenet alapján**.

Nagyszámú lehetőség vagy „szabály” közül választhat, amik megszabják, hogy a jövőben egy e-mailt hogyan kezel mikor az újonnan érkezett e-mailek olyan feltételeket teljesítenek amik megfelelnek a szabály alapjául használt e-mailnek.



**PÉLDA:** Használhatja a **Ahol a Feladó sora tartalmazza** *feltételt*, hogy olyan szabályt állítson fel hogy minden üzenet ami egy bizonyos feladótól van (vagy egy bizonyos szó van a **feladó** mezőben) automatikusan a meghatározott e-mail mappába kerül tárolásra.




**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Ha többet akar megtudni az e-mail szabályok megváltoztatásáról vagy egy szabály alkalmazásáról a már letöltött e-mail üzenetekre lásd a Windows Súgó és támogatás „E-mailek kezelése szabályok és mappák használatával”: kattintson a következőre: **Start**   
vagy  → **Súgó és támogatás.**

Egy e-mail üzenet törlése:

- 1 Válassza ki a törölni kívánt üzenetet és kattintson a **Töröl** gombon.
- 2 Ha több üzenetet szeretne kijelölni, tartsa lenyomva a <Ctrl> gombot és kattintson minden törölni kívánt üzeneten. Ezután kattintson a **Töröl** gombon.

## Windows XP

E-mail mappa hozzáadása:

- 1 Kattintson a következőre: **Start**  → **Minden program** → **Outlook Express**.
- 2 A **Fájl** → **Mappa** → **Új**
- 3 A **Mappanév** szövegdobozba írja be a nevet, majd válassza ki az új mappa helyét.

E-mail szabály létrehozása:

- 1 Kattintson a következőre: **Start**  → **Minden program** → **Outlook Express**.
- 2 Válasszon ki egy e-mail üzenetet a főablakból
- 3 Az **Üzenet** ablakban kattintson a **Szabály létrehozása az üzenet alapján**.

Ez létrehoz egy egyszerű szabályt a **Feladó** mezőben szereplő személy neve alapján, semmilyen más információ az üzenetből, még akkor is ha bele van írva a szabályba.

Egy e-mail üzenet törlése:

- 1 Kattintson a következőre: **Start**  → **Minden program** → **Outlook Express**.
- 2 Az üzenetlistában kattintson a kiválasztandó üzeneten.
- 3 Kattintson az eszköztár **Töröl** gombján.



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Ha többet szeretne megtudni az Outlook Expressről, olvassa el az Outlook Express Súlyót.

## Az e-mailek biztonsága

Több lehetőség van rá, hogy meggyőződjön róla, hogy a kapott e-mail üzenetek biztonságosak:

- Állítson be egy megfelelő biztonsági szintet az e-mail szolgáltatásán (lásd „A biztonság növelése a számítógép internetre kacsolásakor”, 182. oldal).
- Csökkentse a spam-et.
- Védekezzen vírusok és adathalászat ellen
- Kerülje a csatolmányok megnyitását




**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Ha többet akar megtudni az e-mail biztonságáról, olvassa el az e-mail szolgáltatótól kapott dokumentációt.

### A spam csökkentése



Állítson be egy megfelelő biztonsági szintet az e-mail szoftverében (Windows Mail Windows Vista esetében, vagy Outlook Express ha Windows XP) a beérkező levelek szétosztásához.

#### Windows Vista


- 1 Kattintson **Start**  → **Programok** → **Windows Mail**.
- 2 Kattintson **Eszközök** → **Junk e-mail lehetőségek**.
- 3 Válassza ki a kívánt védelmi szintet
  - **Automatikus szűrés nélkül.** Kattintson ezen a lehetőségen, ha meg akarja állítani a nem kívánt e-mailek szűrését. Ennek ellenére a Windows mail továbbra sem enged be e-maileket a **Kizárt feladók** listáján levő címekről.
  - **Alacsony.** Kattintson ezen a lehetőségen, ha nem kap túl sok nem kívánt e-mailt és csak a legnyilvánvalóbbakat akarja letiltani.
  - **Magas.** Kattintson ezen a lehetőségen, ha nagy mennyiségű nem kívánatos e-mailt kap és szeretne letiltani belőlük amennyit csak lehet. Ennek ellenére néha jó átnézni az üzeneteket a mappában, hogy biztos legyen benne, hogy nem kerül közéjük olyan e-mail ami nem szemét.

- **Csak a biztonsági listáról.** Kattintson ezen a lehetőségen, ha csak azoktól akar e-mailt kapni akik rajta vannak a **Biztonságos feladók** listáján. Az olyan e-mail üzenetek amik olyan személyektől vagy olyan tartományról érkeznek amik nincsenek a **Biztonságos feladók** listáján, mint nem kívánt e-mail lesznek kezelve, ezért csak akkor válassza ezt a lehetőséget, ha biztos benne hogy minden személy és tartománynev ahonnan e-mailt szeretne kapni rajta van a **Biztonságos feladók** listáján.



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Ha többet akar megtudni a spam csökkentéséről az e-mailek közül, lásd „Spam blokkolása és más nem kívánt e-mailek” a Windows Súgó és támogatásban: kattintson **Start**  vagy  → **Súgó és támogatás.**

## Windows XP

- 1 Kattintson a következőre: Start  → Minden program → Outlook Express.
- 2 Kattintson Eszközök → Lehetőségek → Biztonság lapfülön.
- 3 A képek letöltése alatt kattintson a **Képek és más külső HTML tartalom letiltása az e-mailokban.**



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Ha többet akar tudni a spam kiszűréséről az e-mail üzenetek közül, lásd „Kiszűrt e-mailek megtekintése” az Outlook Express Súgójában.

## Vírusok és adathalászat

A következő lehetőségek közül választhat, hogy az e-maileket biztosítsa a vírusoktól és adathalásztoktól:

- Telepítsen egy vírusirtó programot.
- Olvassa az e-mail üzeneteket sima szöveg üzemmódban.
- Ellenőrizze, hogy a csatolmányok biztonságos forrásból származnak.
- Ne nyisson meg .exe kiterjesztésű csatolt állományokat.





**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** a vírusvédelemmel kapcsolatos további információt lásd „Vírusirtó szoftver használata”, 260. oldal.

## E-mail csatolmányok kerülése


Egyes e-mail szolgáltatók automatikusan zárolják az olyan fájl típusokat amik általában vírust terjesztenek. Ha egy csatolt állomány zárolva van, az **Információsáv** üzenetet jelenít meg, hogy tudassa hogy ez történt és felsorolja a zárolt csatolt állományokat.

Más e-mail szolgáltató lehetővé teszi, hogy kiválassza a zárolni kívánt fájl típusokat.





**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Ha többet akar megtudni az e-mail csatolmányokról, lásd a Súgóinformációkat amiket az e-mail szolgáltató rendelkezésére bocsát.

## E-mail üzenetek megtekintése

- 1 Nyissa meg az e-mailt az Asztalon levő ikonon kattintva, vagy a **Start**  → **Programok** → és az e-mail programon kattintva (pl. Windows Mail vagy Outlook Express).
- 2 Kattintson az e-mail mappán (mint a **Beérkezett üzenetek**) ami tartalmazza az olvasni kívánt üzeneteket.
- 3 Az üzenet megtekintéséhez kattintson a listában az üzenetre.




**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Ha többet akar megtudni az üzenetek megtekintéséről Windows Mailben lásd „Üzenetek olvasása Windows Mailben” a Windows Súgó és támogatásban:kattintson **Start**  vagy  → **Súgó és támogatás**.



# E-mail küldése

Miután elkészült az e-mail megfogalmazásával, készen áll ennek elküldésére a címzethez.


## Windows Vista

- 1 Kattintson **Start**  → **Programok** → **Windows Mail**.
- 2 Kattintson **Fájl** → **Új** → **Mail üzenet** ahhoz hogy egy új levélíró ablakot nyisson.
- 3 A **Címzett** dobozba írja be minden elsődleges címzett e-mail címét.
- 4 A **Tárgy** dobozba írja be a levél tárgyát.
- 5 Kattintson a főablakban és írja meg az üzenetet.
- 6 Ha azonnal el akarja küldeni az üzenetet, kattintson a **Küldés** gombon.



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Ha többet akar tudni az e-mailek küldéséről Windows Mailben lásd „E-mailek írása”: kattintson **Start**  vagy  → **Súgó és támogatás**.

## Windows XP

- 1 Kattintson a következőre: **Start**  → **Minden program** → **Outlook Express**.
- 2 A gombsoron kattintson az **Üzenet létrehozása** gombon.
- 3 A **Cím** dobozba írja be a címzett e-mail címét.
- 4 A **Tárgy** dobozba írja be az üzenet címét.
- 5 Írja meg az üzenetét, majd kattintson a **Küldés** gombon.




**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Ha többet szeretne tudni e-mailek küldéséről Outlook Expressben, lásd az „E-mail üzenet küldése” tárgyat az Outlook Express Súgójában.

## Kapcsolatcsoport létrehozása (Levelezőlista)

A csoportok (levelezőlisták) hasznosak, mikor több címzettnek küldi ugyanazt az e-mailt. Egy csoport egy e-mail címekből álló lista. Csoportok létrehozásával írhat egy e-mailt és több címzettnek elküldheti.

### Windows Vista

- 1 Kattintson **Start**  → **Programok** → **Windows Contacts**.
- 2 Az eszköztáron kattintson az **Új csoport** gombon, írja be a nevet a **Csoport neve** ablakba, majd töltsse ki a mezőket a **Csoport** és **Csoport részletei** lapfüleken. Nem kell kitöltenie minden mezőt, annyi információt adjon meg az új csoportról amennyit akar.
- 3 Adjon hozzá névjegyeket a csoporthoz a következő módszerek egyikével:
  - Ha egyedi névjegyeket akar hozzáadni a csoporthoz a már létező névjegyek közül, kattintson a **Hozzáadás a névjegycsoporthoz** gombon.
  - Új névjegy létrehozásához és a névjegycsoporthoz való hozzáadáshoz kattintson az **Új névjegy** gombon.
  - Ha új neveket akar hozzáadni a névjegycsoporthoz, de anélkül, hogy az egyéni névjegyekhez is hozzáadná, gépelje be a megfelelő információt a **Név** és **E-mail** mezőkbe, majd kattintson a **Csak a csoportban létrehoz** gombon.
- 4 Mikor elkészült a névjegycsoporttal, kattintson az **OK** gombon.



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Ha többet akar tudni az e-mail üzenetek létrehozásáról, lásd a „Névjegycsoportok (levelezőlisták) létrehozása” a Súgó és támogatásban: kattintson **Start**  vagy  → **Súgó és támogatás**.

### Windows XP


- 1 Kattintson a következőre: **Start**  → **Minden program** → **Outlook Express**.
- 2 A **Címjegyzékben**, válassza ki a mappát amelyikben a csoportot létre akarja hozni. Az eszköztáron kattintson az **Új** gombon, majd az **Új csoport** lehetőségen.

- 3 A **Tulajdonságok** párbeszédablak megjelenik. A **Csoport** neve dobozba gépelje be a csoport nevét.
- 4 Adjon hozzá névjegyeket a csoporthoz a következő módszerek egyikével:
  - Ha valakit a **Címjegyzékből** akar hozzáadni, kattintson a **Tagok kiválasztása** gombon, majd kattintson egy néven a **Címjegyzékből**.
  - Ha valakit hozzá akar adni a csoporthoz anélkül, hogy a Címjegyzékhez is hozzáadná, gépelje be a személy nevét és e-mail címét a **Tulajdonságok** párbeszédablak alsó részébe, majd kattintson a **Hozzáad** gombon.
  - Ha valakit hozzá akar adni a csoporthoz és a címjegyzékhez, kattintson az **Új névjegy** gombon és töltsse ki a megfelelő információkat
  - Címtárszolgalátás használatához kattintson a **Tagok kiválasztása** gombra, majd a **Keresés-re** Válasszon ki egy címtárat a legördülő ablakból.  
Miután megtalált és kijelölt egy címet, ez automatikusan bekerül a Címjegyzékbe
- 5 Ismételje meg minden hozzáadást amíg a csoport kész van.



## E-mail üzenetek biztonsági mentése

Biztonsági mentést készíthet az e-mail üzenetekről és más állományokról, ez biztonságot eredményez és közben tárhelyet szabadít fel.


### Windows Vista

- 1 Kattintson **Start**  → **Rendszer és karbantartás** → **Biztonsági és visszaállítási központ**.
- 2 Kattintson a **Fájlok elmentése** gombon és kövesse a varázsló lépéseit. Amennyiben rendszergazda jelszót vagy jóváhagyást kér a rendszer, írja be a jelszót, vagy hagyja jóvá.



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Ha többet akar megtudni az e-mailek biztonsági mentéséről: kattintson **Start**  vagy  → **Súgó és támogatás**.

## Windows XP

- 1 Kattintson a következőre: **Start**  → Minden program → Outlook Express.
- 2 Válasszon egy e-mail mappát
- 3 Kattintson: **File** → **Folder** → **Compact**.
- 4 A biztonsági mentést végezze egy biztonsági mappába, optikai adathordozóra vagy hálózati meghajtóra. Az Outlook Express e-mail mappáknak .dbx kiterjesztése van (pl., **Sent Items.dbx**).



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Ha többet akar megtudni e-mail üzenetek biztonsági mentéséről, lásd „E-mail mappák sűritése és biztonsági mentése” az Outlook Express Sűgójában.



## Multimédia (CD-k/DVD-k, 5.1-es audiók, MP3-asok, TV-k, digitális kamerák és kivetítők)

---



### Áttekintés

A legtöbb Dell számítógép CD/DVD lejátszó/felvevő egységgel érkezik, amit adatok, zenék vagy filmek lejátszására/rögzítésére használhat. A számítógéptől függően más média készülékeket is csatlakoztathat, mint digitális fényképezőgépeket, projektorokat, MP3 lejátszókat és TV készülékeket. Megnézheti és kinyomtathatja a digitális fényképeket, lejátszhat CD-eket és DVD-eket, elkészítheti saját CD-it, hallgathat rádiót, és állományokat másolhat át hordozható média eszközökre, mint amilyen pl. az MP3 lejátszó.



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Ha többet akar megtudni a számítógép TV készülékhez való csatlakoztatásáról és a képernyő beállításairól a csatlakozástól függően, lásd „A számítógép csatlakoztatása TV-hez és képernyői beállítások”, 219. oldal.

## CD-k, DVD-k és Blu-ray Disc™ média

Egyes gépek média gombokkal felszerelve érkehetnek, amelyek az alábbiakra szolgálnak:

- különféle médiák lejátszására
- adatátvitelre és adatmentésre
- szórakoztatásra

E gombok használatára vonatkozó utasításokat lásd a számítógéppel együtt érkező dokumentációban.

### CD, DVD vagy Blu-ray Disc lejátszására



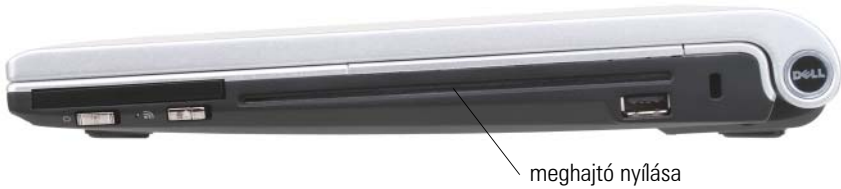
#### Orsós vagy tálcás egységek esetében

- 1 Nyomja meg a meghajtón a kidobás gombot.
- 2 Helyezze a médiát címkével felfele a tálca közepére és rögzítse az orsóra, vagy csak tegye a tálcára ha nincs orsó.
- 3 Taszítsa vissza a tálcát a meghajtóba.
- 4 A multimédia gombokkal felszerelt gépeken nyomja meg a **Play** gombot.

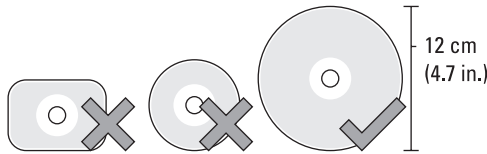
Egyes számítógépek automata lejátszó opcióval rendelkeznek. Válassza ki az elért kívánt feladat (pl. megnyitás megtekintéshez vagy megnyitás közvetlen adatátvitelhez) teljesítéséhez szükséges funkciót.



## Bővítőhellyel rendelkező meghajtók



**FIGYELMEZTETÉS:** Ne használjon a standardtól eltérő méretű vagy alakú lemezt (beleértve a mini CD-t és mini DVD-t), mivel ez tönkretelheti a meghajtót.



**MEGJEGYZÉS:** Ne mozgassa a számítógépet, mielőtt az CD-t vagy DVD-t ír vagy olvas.

- 1 Nyomja meg a kidobás gombot a korábban behelyezett CD eltávolításához. A kidobás gomb helyével kapcsolatban lásd a számítógéphez mellékelt dokumentációt.
- 2 Csúsztassa be a lemezt címkével felfelé a meghajtó bővítőhelyébe.
- 3 A multimédia gombokkal felszerelt gépeken nyomja meg a **Play** gombot.

Egyes számítógépek automata lejátszó opcióval rendelkeznek. Válassza ki az elérni kívánt feladat (pl. megnyitás megtekintéshez vagy megnyitás közvetlen adatátvitelhez) teljesítéséhez szükséges funkciót.

A média formattálásához adatok tárolására vagy másolásra, lásd a számítógép média szoftverét.

**MEGJEGYZÉS:** Győződjön meg róla, hogy a média másolásakor betart minden szerzői jogi törvényt.

## CD, DVD vagy Blu-ray Disc másolása

- 1 Kattintson **Start** → **Programok** → *<az Ön CD/DVD szoftvere>* → **Projects** → **Copy**.

## 2 Lemez másolása

### Egy meghajtóval:

- a Helyezze be a forráslemezt a meghajtóba.
- b Győződjön meg róla, hogy a beállítások helyesek, majd kövesse az útmutatásokat.  
A számítógép beolvassa a forráslemezt, és az adatokat egy átmeneti mappába másolja a számítógép merevlemezén.
- c Amikor erre utasítást kap, helyezzen be egy üres lemezt a meghajtóba, és kattintson az **OK** gombra. A számítógép átmásolja az adatokat az átmeneti mappából az üres lemezre.

### Két meghajtóval:

- a Válassza ki a meghajtót a forráslemeznek (és helyezze be a lemezt)
- b Ezután helyezzen be egy üres lemezt a második lemezegységbe és kövesse az utasításokat.  
A számítógép átmásolja az adatokat a forráslemezről az üres lemezre. Mikor befejezte a lemez másolását, automatikusan kidobja azt.



**ÖTLET:** Használja a Microsoft® Windows® Explorert az állományok fogd és dobd módszerrel való átvitelére miután elindította a CD/DVD készítő szoftvert és megnyitott egy *<CD/DVD létrehozása>* projektet.

- Használjon egy üres lemezt a felvétel gyakorlásához.
- Lehetséges, hogy nem tud audio DVD-t készíteni a CD/DVD szoftverével. Lásd a gyártó útmutatásait a honlapon a számítógépre telepített médiaszoftverről.
- Ha Roxio szoftvere van, lásd a Roxio honlapját a [www.sonic.com](http://www.sonic.com) címen, vagy a Blu-ray Disc™ Egyesület honlapját a [blu-raydisc.com](http://blu-raydisc.com) címen.

## 5.1-es audio



**MEGJEGYZÉS:** Az 5.1-es audiót nem minden számítógép támogatja.

Az 5.1 az audio csatornák számát jelzi a legtöbb térhatású hang konfigurációjában. Az 5 az öt fő audio csatornára utal: bal, közép, jobb, bal surround és jobb surround; míg az 1 az alacsony frekvenciájú effektusok (low frequency effects channel: LFE) csatornára vonatkozik.

Az 5.1 jel optikai adathordozó vagy műholdas TV csatorna segítségével érhető el.

### Az 5.1-es audio csatlakozások beállítása



Az 5.1-es audio csatlakozások beállításához:

Kattintson a következőre: **Start**  → **Vezérlőpult** → **További lehetőségek**.  
Indítsa el az **IDT Audio Vezérlőpultot**. A **Csatlakozó** fülön három csatlakozó ikont talál. Kövesse az utasításokat a beállítás befejezéséhez.

- 1 Kattintson a mikrofon ikonra, válassza ki a következőt: **Eszköz: Hátsó hangszórók**, és csatlakoztassa a hátsó hangszóró kábelét az audio be/mikrofon csatlakozóba.
- 2 Kattintson a középső fejhallgató ikonra, válassza a következőt: **Eszköz: Középső/LFE hangszóró**, és csatlakoztassa a középső woofer hangszóró kábelét a középső audio ki/fejhallgató csatlakozóba.
- 3 Kattintson a jobb oldali fejhallgató ikonra, válassza ki a következőt: **Eszköz: Elülső hangszóró**, és csatlakoztassa az elülső hangszóró kábelét a jobb oldali audio ki/fejhallgató csatlakozóba.

## Hordozható médiaeszközök (MP3 lejátszók)



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Ha többet akar megtudni a hordozható médiaeszköz számítógéphez való csatlakoztatásáról és a hordozható médiaeszköz (MP3 lejátszó) lejátszásáról, tekintse át a készülék dokumentációját. Ugyanakkor nézze át a Windows Media Player használata fejezetet a Windows Súgó és támogatásban: kattintson a következőre: **Start**  vagy  → **Súgó és támogatás.**

### Hordozható médiaeszköz (MP3 lejátszó) csatlakoztatása a számítógéphez

Kövesse a készülék útmutatásait a számítógéphez való csatlakoztatáshoz.

Annak eldöntésére, hogy a hordozható médiaeszköz kompatibilis-e a Media Playerrel, lásd a készülék útmutatásait. Ugyanakkor lásd a [windowsmedia.com](http://windowsmedia.com) honlapot.

### Hordozható médiakészülék szinkronizálásának beállítása a Windows Media Playerben.

Használja a Windows Media Playert, hogy digitális médiaállományokat szinkronizáljon a saját médiakönyvtára és a hordozható médiaeszköz között.

Ha az Ön hordozható médiaeszközének elegendő kapacitása van, hogy tárolja a másolni kívánt állományokat, a Médialejátszó *automatikusan* szinkronizálja a médiakönyvtárat. Ezután ha a jövőben csatlakoztatja majd a hordozható médiaeszközt a számítógéphez, a Médialejátszó frissíti az eszköz tartalmát.

Ha a hordozható médiaeszköz tárolókapacitása nem elég nagy ahhoz, hogy a másolni kívánt állományokat kezelje, a Médialejátszó átvált kézi szinkronizálásra. Itt kézzel kell eltávolítania az állományokat a készülékről, vagy változtasson a másolni kívánt állományok kiválasztásán.

A Médialejátszó lehetővé teszi hogy váltson automatikus és kézi szinkronizálás között.

## A hordozható médiaeszköz első beállítása

Mikor a hordozható médiaeszközt először csatlakoztatja a számítógéphez, a Médialejátszó kiválasztja az eszköz számára leginkább megfelelő szinkronizálási módszert a tárolókapacitás függvényében.

- 1 Kapcsolja be a hordozható médiaeszközt és csatlakoztassa a számítógéphez. Ha szükséges, válassza ki a szinkronizálási opciót a Windows Médialejátszót használva.
- 2 Tegye egyiket a következőkből:
  - Ha a Médialejátszó automatikus szinkronizálást választott, kattintson a **Finish** gombon. Mikor rákattint a **Befejezés** gombra, a Médialejátszó szinkronizálja a médiakönyvtárat a hordozható médiaeszközzel. Ezután a hordozható médiaeszköz minden kapcsolatkor automatikusan szinkronizálódik.
  - Ha a Médialejátszó kézi szinkronizálást választott, kattintson a **Finish** gombon. Ezután a **Sync** lapfűlön válassza ki a szinkronizálni kívánt állományokat és lejátszási listákat.

## Audio és video fájlok másolása a hordozható médiaeszközre

Használja a **Másolás CD-re vagy eszközre** funkciót, hogy audio és video állományokat másoljon a **Médiakönyvtárból** a hordozható médiaeszközre vagy tárolókártyára.

Licenzezett állományokat is másolhat a hordozható médiaeszközre, amelyeket az internetről töltött le vagy CD-ről másolt. Licenzes állomány másolásához a hordozható médiaeszköznek hardver szériaszámra lehet szüksége. A tartalom tulajdonosa dönti el az állomány tulajdon- és lejátszási jogait, és nem minden állományt lehet másolás után lejátszani.

Mikor állományokat másol a hordozható médiaeszközre, az **Állapot** oszlopban a **Másolandó** ablakban állapotinformációk jelennek meg, úgy mint **Érzékelés, Konvertálás/ Konvertált, Másolás** és **Kész**.

## Média lejátszása a Dell Utazó Távirányító segítségével



A Dell Utazó Távirányító a Windows Vista Media Center irányítására készült, és csak bizonyos számítógépekkel kapható.

- 1 Helyezzen egy gombtelepet a távirányítóba.
- 2 Indítsa el a Windows Vista Media Centert.
- 3 Használja a távirányító gombjait a média lejátszáshoz.



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓK:** Bővebben a Dell Utazó Távirányítóról a Dell Support honlapján értesülhet: [support.dell.com](http://support.dell.com). Ugyanakkor olvassa el a kísérő dokumentációt is.

## Hangerő állítása a számítógépen

- 1 Kattintson a jobb oldali egérgommbal a tálca **Hangerő** ikonján.
- 2 Kattintson a **Hangkeverőn**
- 3 Kattintson és húzza a csúszkát fel vagy le a hangerő növeléséhez vagy csökkentéséhez.

## Az S/PDIF Digitális Audio engedélyezése a Média szoftveren keresztül

Ha a számítógépen van DVD meghajtó és támogatja az S/PDIF digitális audiót, engedélyezheti a digitális hangot a DVD lejátszáshoz.

- 1 Kattintson a **Start** → **Minden Programra**, a DVD lejátszó hivatkozásán.

- 2 Helyezzen be egy DVD-lemezt a meghajtóba.  
Amennyiben a DVD lejátszás elindul, kattintson a stop gombra.
- 3 Kattintson **Beállítások**→ **DVD**→ **DVD Audiobeállítások**.
- 4 Kattintson a **Speaker Configuration** (hangszóró beállítás) mellett lévő nyílakra, hogy áthaladjon az opciókon, és jelölje ki az **SPDIF** lehetőséget.
- 5 Kattintson egyszer a **Back** (Vissza) gombra, majd kattintson ismét **Back** (Vissza) gombra, hogy visszalépjen a fő menü képernyőre.

## S/SPDIF engedélyezése a Windows Audio illesztőprogramjában

- 1 Kattintson kettőt a tálca **Hangerő** ikonján.
- 2 A **hangerő** ablakban kattintson a **Lehetőségek**→ **Részletes szabályzók**→ **Részletes** menün.
- 3 Az engedélyezéshez jelölje be a **S/SPDIF Interface** jelölőnégyzetét.
- 4 Kattintson a **Bezárás**→ **OK** gombra.

## A Cyberlink (CL) fejhallgató beállítása



**MEGJEGYZÉS:** A CL fejhallgató funkció csak akkor érhető el, ha a számítógépben található DVD meghajtó.

Amennyiben a számítógépben van DVD meghajtó, engedélyezheti a digitális audiót a DVD lejátszásához.

- 1 Kattintson a **Start**→ **Programok**, majd a DVD lejátszó lehetőségein.
- 2 Helyezzen be egy DVD-lemezt a meghajtóba.  
Amennyiben a DVD lejátszás elindul, kattintson a stop gombra.
- 3 Kattintson **Beállítások**→ **DVD**→ **DVD Audiobeállítások**.
- 4 Kattintson a **Speaker Configuration** (hangszóró beállítás) mellett lévő nyílakra, hogy áthaladjon az opciókon, és jelölje ki a **Headphones** (fejhallgató) lehetőséget.
- 5 Kattintson az **Audio listening mode** (audio hallgatási módok) mellett lévő nyílakra, hogy áthaladjon az opciókon, és jelölje ki a **CL Headphone** (fejhallgató) lehetőséget.

- 6 Kattintson a **Dynamic range compression** (dinamikartomány tömörítés) opció melletti nyílakra, és jelölje ki a legmegfelelőbb megoldást.
- 7 Kattintson egyszer a **Back** (Vissza) gombra, majd kattintson ismét **Back** (Vissza) gombra, hogy visszalépjen a fő menü képernyőre.



## Digitális fényképezőgép használata a számítógéppel



Ha digitális fényképezőgépet használ a számítógépével, a következő feladatokat tudja elvégezni:

- Megtekintheti és letöltheti a képeket a fényképezőgépről.
- Módosíthat a képeken és speciális effektusokat adhat hozzájuk.
- Kinyomtathatja a képeket.
- Gyűjteménybe rendezheti őket.
- Diavetítéseket készíthet



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓK:** Ha többet szeretne megtudni a fényképezőgép számítógéppel való használatáról, tekintse át a kamerát kísérő dokumentációt. Ugyanakkor kereshet témákat a digitális fényképezőgépekről a Windows Súgó és támogatásban: kattintson a következőre: **Start**  vagy  → **Súgó és támogatás.**



## A Windows Médialejátszó használata

A Windows Médialejátszó a Microsoft saját szoftvere multimédia állományok lejátszására, rögzítésére és rendezésére. A Windows Médialejátszót sok mindenre használhatja, ideértve:

- Digitális média állományok lejátszása, beleértve audio és videófájlokat, CD-ket és DVD-ket és más médiafájlokat.
- Saját CD-k és DVD-k írása valamint zene másolása CD-ről
- Rádióállomások hallgatása
- A digitális médiák keresése és rendezése
- Állományok másolása és szinkronizálása hordozható készülékekre
- Online digitális média vásárlás



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Ha többet akar megtudni a Windows Médialejátszó használatáról, tekintse át a Windows Súgó és támogatást: kattintson a következőre: **Start**  vagy  → **Súgó és támogatás.**



## A számítógép csatlakoztatása TV-hez és képernyői beállítások

---

---



### TV-készülék használata a számítógéppel egy TV tuner-kártya segítségével

Használhat TV tuner-kártyát, ami egy speciális videoadapter, amivel TV-műsorokat nézhet és rögzíthet a számítógépen. A TV tuner-kártya helyettesítheti az aktuális videokártyát, vagy együtt működhet ezzel.

Bővebb felvilágosításért, hogy hogyan nézzen és rögzítsen TV műsort a számítógépen, lásd a TV tuner-kártya dokumentációját.

### A számítógép csatlakoztatása televízióhoz vagy Audio eszközhöz

Számítógépet többféleképp lehet a TV-hez csatlakoztatni. A lehetséges csatlakozások közé tartozik:

- VGA
- Koaxiális kábel
- S-video; S-video/kompozit; S-video/komponens

- DisplayPort™
- Digital Video Interface (DVI) vagy High Definition Multimedia Interface (HDMI)

Ezek mellett, a video kiegészítéseként lehetséges audió csatlakozások váltakoznak standard analóg RCA csatlakozótól S/PDIF digitális audió és többcsatornás digitális audióig optikai kábelen.

Míndezek a video és audio csatlakozási lehetőségek változhatnak minden TV és számítógép esetében. Vizsgálja meg a számítógép és a TV hátlapját és oldalát hogy milyen lehetőségek elérhetőek.



S-video



Kompozit videó



Komponens videó



DVI digital video



HDMI video/audio



DVI/HDMI konverter



Ezeknek az audio és video-csatlakozásoknak a megértéséhez lehet, hogy nagy mennyiségű információt kell elolvasson

Lásd a TV-t és a számítógépet kísérő dokumentációt. Lehetősége van az interneten elérhető tanítóleckék tanulmányozására is.

### **Mi áll rendelkezésére, és mire van szüksége**


Mielőtt a számítógépet a TV-hez és a hangszórókhoz csatlakoztatná, meg kell határoznia:

- A TV-n és a számítógépen levő csatlakozók típusát
- Speciális csatlakozók (kompozit, komponens) jelenlétét
- A csatlakozáshoz szükséges kábelek típusát
- Milyen típusú munkát készül végezni

Ezeknek az információknak a birtokában biztos lehet benne, hogy a megfelelő csatlakozókat, adaptereket és kábeleket használja és hogy helyesen csatlakoztatja ezeket

### **A számítógép csatlakozóinak azonosítása**

A számítógép változatos video és TV kimeneti csatlakozásokkal lehet felszerelve.

<b>Csatlakozó</b>	<b>Leírás/Funkció</b>
	Az S-video csatlakozó lehetővé teszi, hogy digitális audio jelre képes készüléket csatlakoztasson, a TV digitális audio adapter kábelével.

## Csatlakozó

## Leírás/Funkció

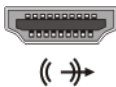


A DVI csatlakozó lehetővé teszi, hogy külső DVI-kompatibilis monitort csatlakoztasson, úgy mint panel monitorokat vagy TV készüléket. A DVI csatlakozók elérhetőek DVI-D (csak digitális), DVI-A (nagy felbontású analóg) és DVI-I (digitális és analóg) formában

**MEGJEGYZÉS:** DVI-A, DVI-D, és DVI-I csatlakozók, nem felcserélhetőek Minden kábel egyedi Győződjön meg róla, hogy tudja milyen formátumokat ismer a számítógépe



A DisplayPort lehetővé teszi a számítógép és a házimozsi rendszer összekapcsolását. További információkért lásd: „DisplayPort™ - Funkciók és előnyök”, 55. oldal és „DisplayPort™”, 331. oldal.





A HDMI csatlakozó lehetővé teszi, hogy külső HDMI-kompatibilis monitort vagy TV-t csatlakoztasson. A HDMI segítségével egy kábelon sűrítés nélkül lehet videó és többcsatornás audio jelet átvinni.

**MEGJEGYZÉS:** A DVI és a HDMI kompatibilisek egymás között és léteznek konverter kábelek. Amennyiben a számítógépének nincs HDMI csatlakozója, használja a számítógép DVI csatlakozóját egy DVI/HDMI konverter segítségével, hogy a TV HDMI portjához csatlakozzon.

A hang számára külön csatlakozó kábelt kell használnjon, mert a DVI csatlakozó nem közvetít audio jelet.



A VGA csatlakozó lehetővé teszi, hogy külső VGA-kompatibilis monitort csatlakoztasson.

Csatlakozó	Leírás/Funkció
	Egy audiocsatlakozó lehetővé teszi, hogy standard audio, S/PDIF digitális audio vagy többcsatornás analóg audio bemenethez csatlakozzon.
	A fejhallgató/jelbemenet csatlakozó lehetővé teszi, hogy fejhallgatót csatlakoztasson a számítógépéhez. Ezt a csatlakozót szabványos hangszóró-csatlakozáshoz is használhatja.



**ÖTLET: NE FELEDJE AZ AUDIÓT:** Csatlakoztasson egy hangkábel, ha azt akarja, hogy a hangokat ne a számítógép hangszóróján keresztül hallja.

Az S-video kábelek általában csak video jelet továbbítanak. Ennek ellenére, bizonyos komponens adapterek, amelyek S-video TV kimeneten keresztül csatlakoznak, tartalmazhatnak audio portot is hangszórók csatlakoztatásához.

## A számítógép csatlakozóinak azonosítása

A TV készüléken többféle bemeneti csatlakozó lehet, úgy mint S-video, DVI, HDMI vagy VGA csatlakozó. Ezek mellett, a TV készüléken minden csatlakozónak többszörös portja lehetséges.



**MEGJEGYZÉS:** Annak meghatározására, hogy milyen típusú csatlakozók elérhetőek a TV készüléken, lásd a TV dokumentációját.

Ahhoz, hogy a számítógépet a TV készülékhez csatlakoztassa, össze kell kötnie a számítógépen kiválasztott kimenetet (S-video, VGA, DVI vagy HDMI) és a megfelelő video bemeneti csatlakozót a TV készüléken.

További információkért lásd a TV készülék dokumentációját.

## A szükséges kábel- és adapterkombináció meghatározása

Miután azonosította a rendelkezésére álló portokat a számítógépen és a TV-n, határozza meg milyen adapter és kábelkombinációra lesz szüksége:

- Video adapter és kábel
  - VGA csatlakozó és VGA kábel
  - Standard S-video csatlakozó és S-video kábel
  - Kompozit adapter kompozit-video kábelrel.
  - Komponens adapter komponens-video kábelrel.
  - DVI csatlakozó DVI kábelrel, vagy DVI/HDMI konverter kábelrel.
  - HDMI csatlakozó HDMI kábelrel, vagy DVI/HDMI konverter kábelrel.
  - DisplayPort csatlakozó DisplayPort kábelrel vagy DisplayPort/DVI konverter kábel
- Audio adapter és kábel
  - Standard analóg audio
  - S/PDIF digitális audio kábel
  - Többcsatornás analóg audio

A számítógépen és a TV készüléken rendelkezésre álló csatlakozóktól függően, többféle konfigurációban csatlakoztathatja a számítógépét a TV készülékhez.



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



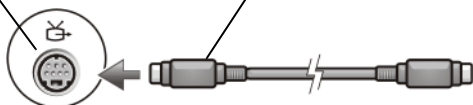
**MEGJEGYZÉS:** Amennyiben a számítógép tartozékként video vagy audio kábelek és adapterek érkeztek, használja ezeket. Ne cserélje fel az adaptereket és kábeleket más számítógépével.



### Standard S-video adapter

S-video TV-kimenet csatlakozó

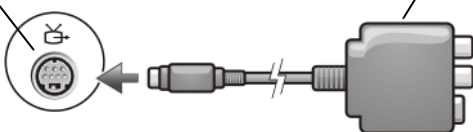
S-video adapter



### Többportos kompozit adapter

S-video TV-kimenet csatlakozó

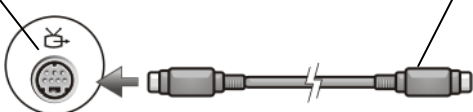
kompozit adapter



### Egyportos kompozit adapter

S-video TV-kimenet csatlakozó

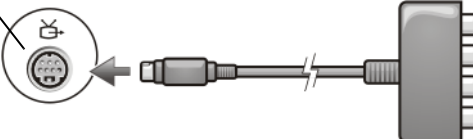
kompozit adapter



### komponens adapter

S-video TV-kimenet csatlakozó

komponens adapter



## Kábelek

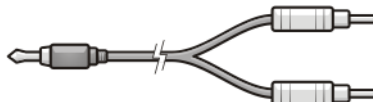
S-videó TV-kimenet csatlakozó



komponens videokábel



standard audio kábel



DVI kábel



HDMI videokábel





DVI/HDMI konverter kábel



## A számítógép csatlakoztatása televízióhoz vagy Audio eszközhöz

Amennyiben csatlakoztatni kívánja a számítógépet egy televízióhoz vagy audio eszközhöz, ajánlatos a video és hangkábeleket az alábbi kombinációk egyikével a számítógéphez csatlakoztatni.

<b>Gyors útmutató a lehetséges konfigurációkhoz.</b>	
<b>MEGJEGYZÉS:</b> A számítógépe és TV készüléke elfogadhatja, vagy nem ezeket a konfigurációkat	
<b>MEGJEGYZÉS:</b> Lásd a TV-t és a számítógépet kísérő dokumentációt.	
<b>Configuration</b>	<b>Megjegyzések</b>
<b>S-video</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>S-video adapter standard audióval</li> <li>S-video adapter és többsatornás analóg audio adapterrel</li> </ul>	Standard Általában elérhető és könnyen csatlakoztatható
<b>Kompozit video</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kompozit adapter standard audióval</li> <li>Kompozit adapter S/PDIF digitális audióval</li> <li>Kompozit adapter többsatornás analóg audio adapterrel</li> </ul>	Rendben A minőség gyengébb lehet, mint a komponens video vagy S-video
<b>Komponens video</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kompozit adapter standard audióval</li> <li>Kompozit adapter S/PDIF digitális audióval</li> <li>Komponens adapter többsatornás analóg audio adapterrel</li> </ul>	Javasolt 
<b>DVI Video (Digital Video Interface)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kompozit adapter standard audióval</li> </ul>	Rendben A minőség lehet nem olyan jó mint a komponens video
<b>DisplayPort</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>DisplayPort/DVI konverter standard audióval</li> </ul>	Javasolt 
<b>HDMI Video</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>HDMI/DVI konverter standard audióval</li> </ul>	Legjobb Nem mindig elérhető

## A csatlakozás alaplépései

- 1 A használni kívánt csatlakozók meghatározása
- 2 Győződjön meg, hogy a megfelelő video és audio adapterekkel és kábelekkel rendelkezik
- 3 Kapcsolja ki a TV-t, akusztikus eszközöket és a számítógépet.
- 4 A kiválasztott csatlakozási mód alapján csatlakoztassa a video adaptereket és kábeleket.
- 5 Csatlakoztassa a választott video csatlakozáshoz megfelelő hangkábeleket.
- 6 Kapcsolja be a TV készüléket és a csatlakoztatott akusztikus eszközöket (ha van ilyen).
- 7 Válassza ki a megfelelő bemeneti jelüzemmodot a TV készüléken (pl. AV-5 vagy AV-6 komponens adapter esetén) A bemeneti video üzemmódnak találnia kell a csatlakozás típusával Lásd: „A helyes bemeneti jel kiválasztása a TV menüjéből”, 230. oldal. Lásd a TV készülék kísérő dokumentációját
- 8 Kapcsolja be a számítógépet.
- 9 Mikor befejezte a számítógép és a televízió összekötését a video- és audiokábelekkel, a számítógépben engedélyeznie kell a televízióval való működést.

Többféle módszer áll rendelkezésére a kijelzők beállítására:

- **Szállított videokártya beállítópult - preferált**

Az operációs rendszer vezérlőpultján kattintson a **Képernyő→ Beállítások→ Előrehaladott**

Ezután válassza ki a szállított videokártya lapfület. Használja a megjelenő vezérlőpultot a videokártya kijelzői beállításához.

- **Funkciógombok kombinációja** - Használható kijelzőbeállításokhoz, de legjobb ha a beállítások után ezek egymás közti átváltásra használja.

Nyomja meg az <Fn><F8> kombinációt, hogy kiválassza a kijelzőbeállítást

- **Operációs rendszer Képernyő Tulajdonságok menü** - Használható kijelző beállítására, de konfliktust okozhat a videokártya gyári beállításával.

A **Beállítópulton** kattintson a következőre: **Képernyő tulajdonságai→ Beállítások**

Egyes gyártók videokártyáikhoz nyújtanak **TV beállítás Varázslót** ami segít a TV beállításában

Hogy meggyőződjön róla, a számítógép felismeri a televíziót, és megfelelően működik vele, lásd:

- „A helyes bemeneti jel kiválasztása a TV menüjéből”, 230. oldal
- „A TV és a számítógép kijelzőjének engedélyezése”, 243. oldal

**10** Állítsa be a televíziót (ami a **Képernyő tulajdonságai** menüben második monitorként jelenik meg), hogy úgy működjön, mint:

- Klón (ugyanazt jelenítse meg, mint a számítógép monitorja)
- Kiterjesztett képernyő (kiterjeszti a számítógép monitora által megjelenített képet)
- Elsődleges kijelző (bizonyos helyzetekben nem választható)

**11** Lépjen be a TV menübe és válassza ki a megfelelő bemeneti jelet annak függvényében, hogy milyen fizikai csatlakozást hozott létre. Lásd: „A helyes bemeneti jel kiválasztása a TV menüjéből”, 230. oldal.

**12** Ha S/PDIF digitális audiót használ, engedélyeznie kell a számítógépen az S/PDIF digitális audio használatát (lásd „Az S/PDIF Digitális Audio engedélyezése a Média szoftveren keresztül”, 214. oldal és „S/PDIF engedélyezése a Windows Audio illesztőprogramjában”, 215. oldal).

## Tippek

Művelet	Jegyezze meg
Kijelző beállítások	Használja a videokártyának a gyártó által kínált vezérlőpultját a kijelző beállításához. Ez a módszer nyújtja a legjobb összehangolást a videokártya és a TV kijelző felbontásához.
Csatlakoztassa kikapcsolt TV-vel és számítógéppel	<ol style="list-style-type: none"><li>1 Kapcsolja ki a TV készüléket és a számítógépet.</li><li>2 Csatlakoztassa a TV-t és a számítógépet</li><li>3 Ezután kapcsolja be a TV-t</li><li>4 Kapcsolja be a számítógépet, hogy észlelni tudja a TV készülékkel való kapcsolatot. A számítógép külső kijelzőnek ismeri fel a TV-t</li></ol>

S/PDIF—Győződjön meg róla, hogy a számítógép támogatja	Mielőtt kiválasztaná, győződjön meg róla, hogy a számítógép támogatja az S/PDIF digitális audiót.
Többszörös csatlakozás - Audio és video együtt	Ha olyan TV készülékhez csatlakozik, aminek többszörös audio és video csatlakozói vannak, csatlakoztassa a hangkábel t ugyanahhoz a sor csatlakozóhoz amihez a videokábeleket is.  Például, ha a TV készüléknek külön sor audio és video csatlakozói vannak az AV5 és AV6 bemenetnek, győződjön meg róla, hogy mind az audio mind a video vagy az AV5 vagy az AV6 bemenetre van csatlakoztatva, de nem mindkettőre.

## A helyes bemeneti jel kiválasztása a TV menüjéből



Ha a TV készülékének több bemeneti csatlakozója van, általában van egy menü, ami lehetővé teszi, hogy:

- Kiválassza a megfelelő bemenetet a fizikai csatlakoztatás alapján
- Kép és hangbeállításokat végezzen.
- Más opciókat válasszon



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Bővebben a bemenetek beállításáról lásd a TV készüléket kísérő dokumentációt.

Lépjön be a TV menüjébe és válassza azt az opciót, ami lehetővé teszi a megfelelő forrás kiválasztását a bejövő jelnek, annak alapján hogy hogyan csatlakoztatta a TV készüléket és a számítógépet.



**MEGJEGYZÉS:** A TV menü elérhető lehet a TV távirányítójáról. Keressen a távirányítón egy „Menu” feliratú gombot. Nyomja meg a Menugombot és válassza ki a funkciót ami lehetővé teszi a jel bemenetének meghatározását.

Válassza azt a bemeneti jelforrást ami megfelel a bemenetnek ahova csatlakoztatta a számítógépet. Például a TV menü a következőhöz hasonló képet jeleníthet meg:

### TV Menü példa

Bemenet kiválasztása
hátulnézet
1. VGA
2. HDMI 1
3. HDMI 2
4. TV
5. DIGITÁLIS TV
6. AV1 (Kompozit 1)
7. AV2 (Kompozit 2)
8. AV3 (S-Video 1)
9. AV4 (S-Video 2)
10. AV5 (Komponens 1)
11. AV6 (Komponens 2)
12. AV7 (Komponens 3)
13. AV8 (S-Video 3)
BEMENETEK MUTATÁSA <--MIND AKTÍV -->



**PÉLDA:** Ha egy S-video kábelt csatlakoztat a számítógép és a TV között, és ezt az **S-Video 1** feliratú csatlakozóhoz csatolta a TV hátlapján, válassza a 8. opciót az AV3 (S-Video 1) felírra.

## Mi a teendő, ha a TV nem ismeri fel a jelet?

- 1 Kapcsolja ki a TV-t
- 2 Válassza le az S-Video kábelt a TV készülékről
- 3 Keresse meg a TV hátoldalán az **S-Video 1** feliratú csatlakozót.
- 4 Csatlakoztassa ismét az S-Video kábelt az **S-Video 1** helyes csatlakozójához
- 5 Kapcsolja be a TV-t.
- 6 Lépjen be a TV menüjébe és válassza a 8. számú AV3 **S-Video 1** opciót.
- 7 Lépjen be a számítógép **Képernyő Tulajdonságai** menü jébe.
- 8 Válassza a gyártó videokártyájának lapfülét
- 9 A videokártya gyári vezérlőpultja segítségével válassza ki a megfelelő kijelzőbeállításokat.

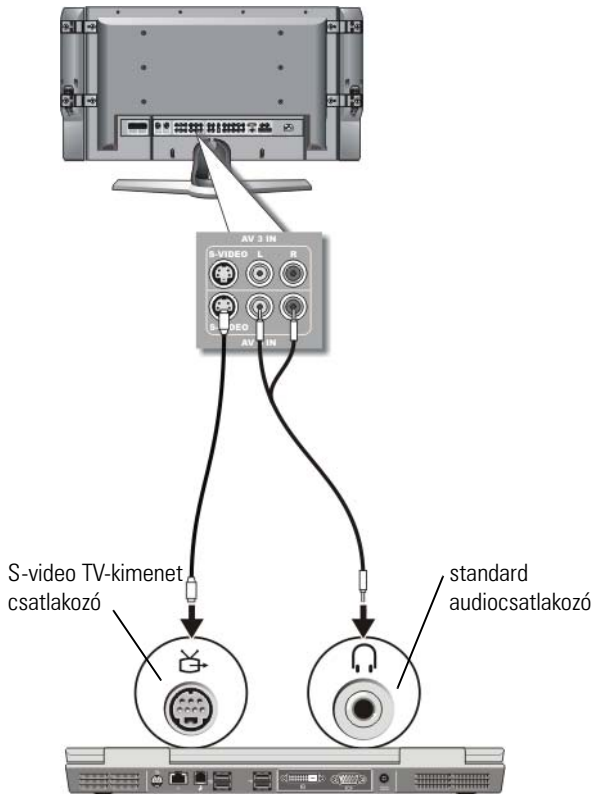


**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Bővebb információkért a videokártya vezérlőpultjának használatáról lásd „Videokártya varázsló használata a képernyő beállítások elvégzésére”, 251. oldal.



# Javasolt csatlakoztatások értékelése

## S-video és standard audio

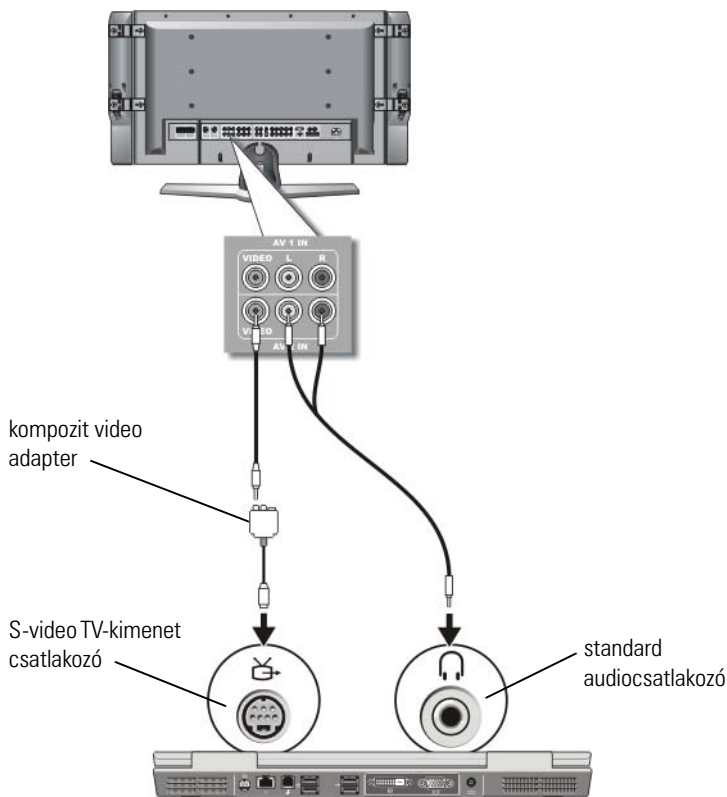



**MEGJEGYZÉS:** Csatlakoztathat S-video kábelt közvetlenül a számítógép S-video TV kimenetéhez (a TV/digitális audio adapter kábel nélkül) ha a TV vagy akusztikus eszköz támogatja az S-Video kapcsolatot, de az S/PDIF digitális audiot nem.

- 1 Dugja be az S-videókábel egyik végét a számítógépen lévő S-video kimeneti csatlakozóba.
- 2 Dugja be az S-videókábel másik végét a televízión lévő S-video csatlakozóba.

- 3 Dugja be az audiokábel egy-csatlakozós végét a számítógép fejhallgató csatlakozójába.
- 4 Dugja be az audiokábel másik végén lévő két RCA csatlakozót a televízió vagy más audio eszköz bemeneti csatlakozójába.

## Kompozit video és standard audio

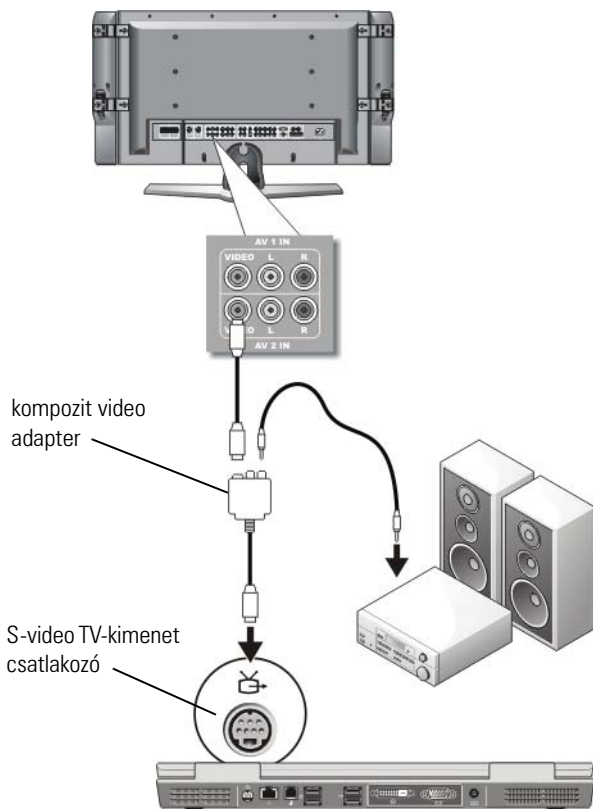



 **MEGJEGYZÉS:** A számítógéptől függően, a kompozit video adapter lehet egyportos vagy többportos dugasz. Lásd a számítógéphez tartozó dokumentációt.

- 1 Csatlakoztassa a kompozit video adaptert a számítógép S-video TV-kimenet csatlakozójához.

- 2** Dugja be a kompozit videokábel egyik végét a kompozit video adapteren lévő kompozit video kimeneti csatlakozóba.
- 3** Dugja be a kompozit videokábel másik végét a televízión lévő kompozit video bemenet csatlakozóba.
- 4** Dugja be az audiokábel egy-csatlakozós végét a számítógép fejhallgató csatlakozójába.
- 5** Dugja be az audiokábel másik végén lévő két RCA csatlakozót a televízió vagy más audio eszköz bemeneti csatlakozójába.

## Kompozit Video és S/PDIF Digital Audio

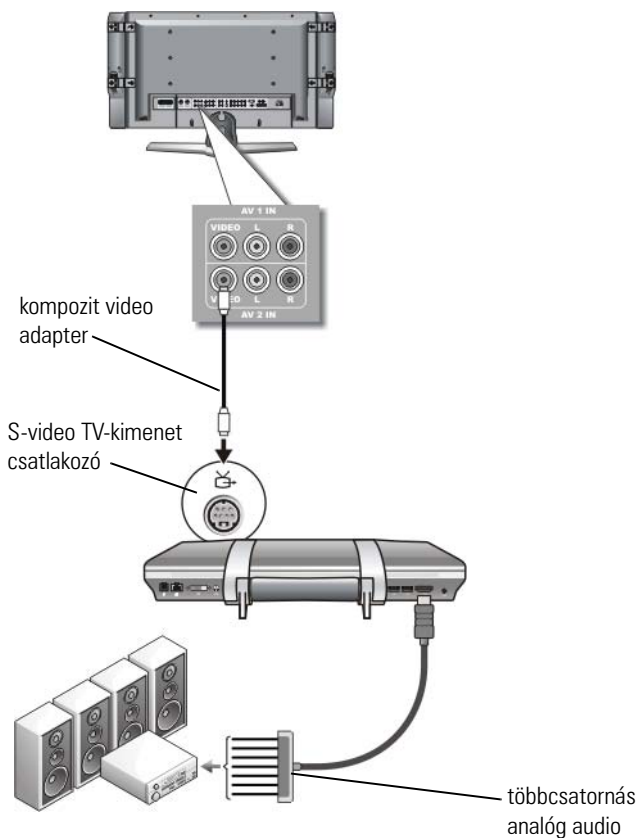


 **MEGJEGYZÉS:** A számítógéptől függően, a kompozit S-video adapter lehet egyportos vagy többportos dugasz. További információért tekintse meg a számítógéphez tartozó dokumentációt.

- 1 Csatlakoztassa a kompozit S-video adaptert a számítógép S-video TV-kimenet csatlakozójához.
- 2 Dugja be a kompozit videokábel egyik végét a kompozit video adapteren lévő kompozit video bemenet csatlakozóba.

- 3 Dugja be a kompozit videokábel másik végét a televízióon lévő kompozit video bemenet csatlakozóba.
- 4 Dugja be az S/PDIF digitális hangkábel egyik végét a kompozit video adapter kábelen lévő S/PDIF audio csatlakozóba.
- 5 Dugja be a digitális hangkábel másik végét a televízióon vagy audio eszközön lévő S/PDIF bemeneti csatlakozóba.

## Kompozit videó és többcsatornás analóg audio





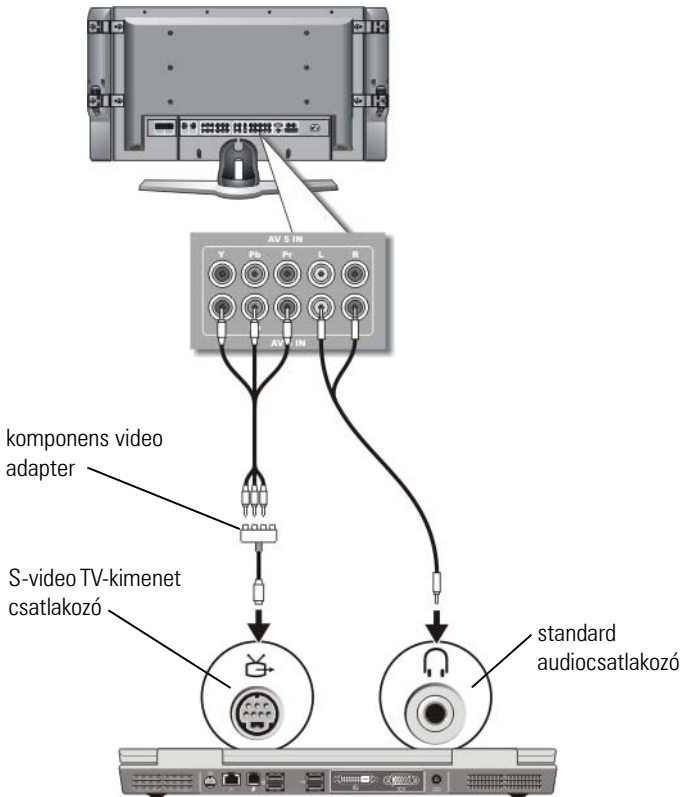
**MEGJEGYZÉS:** Csak bizonyos számítógépek kínálják a többcsatornás analóg audió csatlakozást, amint a példa mutatja. Az Ön számítógépén megtalálható csatlakozótípusokról bővebb információt nyújt a számítógéphez tartozó dokumentáció.



**MEGJEGYZÉS:** A számítógéptől függően, a kompozit S-video adapter lehet egyportos vagy többportos dugasz. További információért tekintse meg a számítógéphez tartozó dokumentációt.

- 1 Csatlakoztassa a kompozit video adaptert a számítógép S-video TV-kimenet csatlakozójához.
- 2 Dugja be a kompozit videokábel egyik végét a kompozit video adapteren lévő kompozit video bemenet csatlakozóba.
- 3 Dugja be a kompozit videokábel másik végét a televízióon lévő kompozit video bemenet csatlakozóba.
- 4 Dugja be a többcsatornás analóg audio adapter egyik végét a számítógép audio-csatlakozójába.
- 5 Dugja be a többcsatornás analóg audio adapter egyik végét a TV készülék vagy az akusztikus készülék audio bemeneti csatlakozójába.

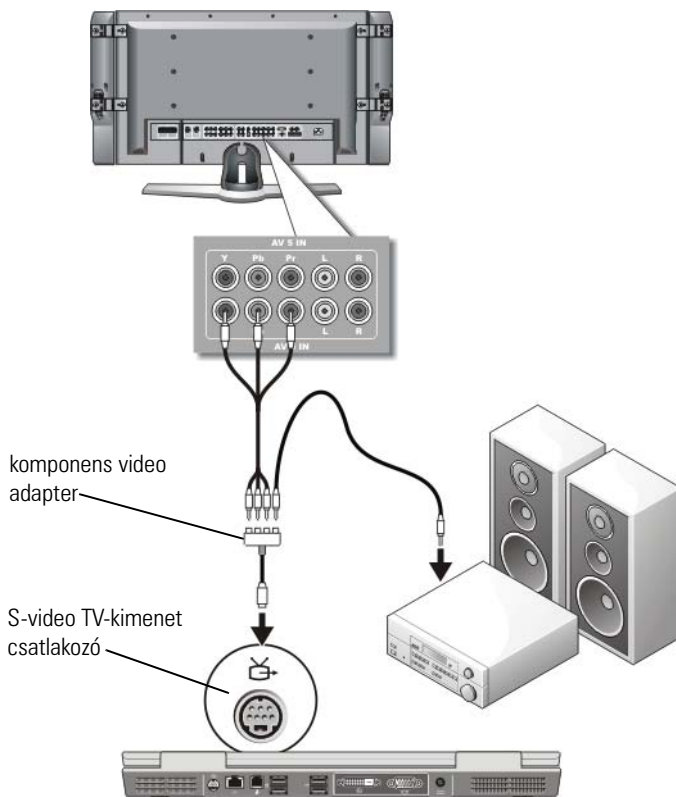
## Komponens S-video és standard audio



- 1 Csatlakoztassa a kompozit S-video adaptert a számítógép S-video TV-kimenet csatlakozójához.
- 2 Dugja be a komponens videokábel mindhárom végét a komponens video adapteren lévő komponens video kimeneti csatlakozókba. Ügyeljen, hogy a piros, zöld és kék színnel jelzett kábelek a megfelelő csatlakozóba kerülnek.
- 3 Dugja be a komponens videokábel másik végén lévő mindhárom csatlakozót a televízióon lévő komponens video bemeneti csatlakozókba. Ügyeljen, hogy a piros, zöld és kék színnel jelzett kábelek a televízió megfelelő csatlakozóiba kerülnek.

- 4 Dugja be az audiókábel egy-csatlakozós végét a számítógép fejhallgató csatlakozójába.
- 5 Dugja be az audiókábel másik végén lévő két RCA csatlakozót a televízió vagy audio eszköz bemeneti csatlakozójába.

## Komponens Video és S/PDIF Digital Audio

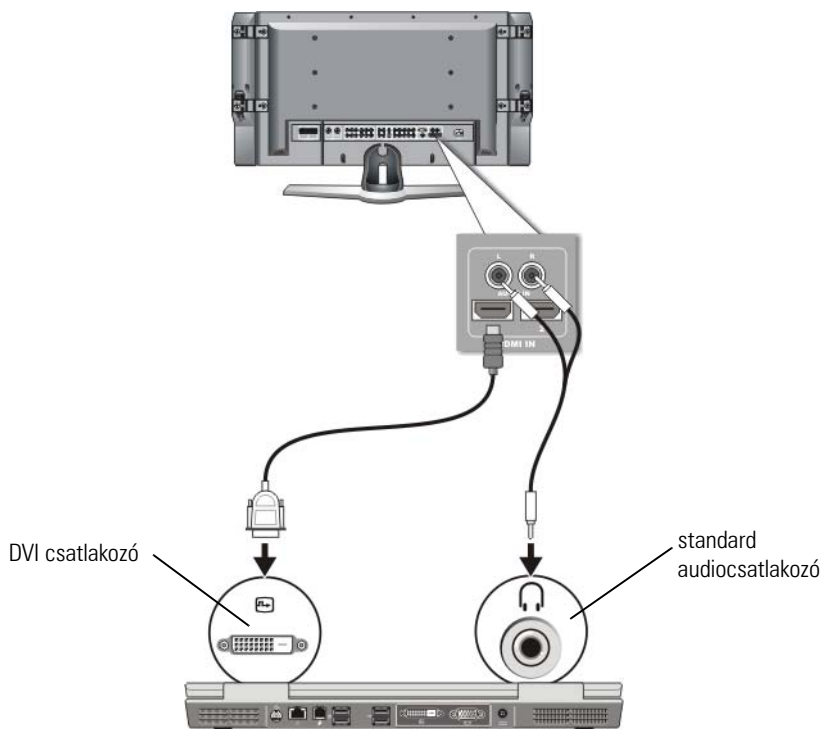


- 1 Csatlakoztassa a komponens video adaptert a számítógép S-video TV-kimenet csatlakozójához.



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

## DVI csatlakozó



- 1 Csatlakoztassa a DVI videó adaptert a számítógép DVI csatlakozójához
- 2 Dugja be a DVI videokábel másik végét a televízióon lévő DVI videó bemenet csatlakozóba.
- 3 Dugja be az audiókábel egy-csatlakozós végét a számítógép fejhallgató csatlakozójába.
- 4 Dugja be az audiókábel másik végén lévő két RCA csatlakozót a televízió audio eszköz bemeneti csatlakozójába.

# A TV és a számítógép kijelzőjének engedélyezése

## Ellenőrizze a csatlakozást a TV készülékkel

Hogy meggyőződjön arról, hogy a kijelzési opciók megfelelően jelennek meg, csatlakoztassa a televíziót a számítógéphez a megjelenési beállítások engedélyezése előtt.

Bővebben a fizikai csatlakoztatásokról lásd „A számítógép csatlakoztatása televízióhoz vagy Audio eszközhöz”, 226. oldal.



## Ellenőrizze a TV bemeneti jelét

Amennyiben a TV nem ismeri fel a számítógépről jövő bemeneti jelet, lépjen be a TV menüjébe és válassza ki a megfelelő bemeneti jelkonfigurációt. Lásd: „A helyes bemeneti jel kiválasztása a TV menüjéből”, 230. oldal.

## A TV beállítása kijelző eszköznek

A TV-t monitornak használhatja, mint:

- Kiterjesztett Munkaasztal
- A munkaasztal klónja (tökéletes másolata az elsődleges kijelzőnek)
- Elsődleges kijelző

## A kijelzőnézetek beállítása

Miután sikeresen csatlakoztatta a számítógépét a TV-hez vagy vetítőhöz, beállíthatja a kijelzőt a számítógépnek és a TV-nek vagy vetítőnek a következők segítségével:

- A Windows **Képernyő, Tulajdonságok, Beállítások**
- A videokártya vezérlő menüje
- TV vagy vetítő kijelző beállító varázsló



Használja a **Képernyő Tulajdonságok** menüt, hogy a TV monitort engedélyezze mint kijelzőt a számítógépnek

- 1 Kattintson a **Start**→ **Vezérlőpult** ikonra
- 2 Kattintson a megjelenés és témák kategóriára (Ennek az opciónak a neve változhat az operációs rendszer különböző verzióinál)
- 3 Kattintson duplán a **Képernyő** ikonon Megjelenik a **Képernyő tulajdonságai** ablak.

Figyelje meg a menü lapfüleit

- Témák
- Képernyőkímélő
- Beállítások
- Asztali
- Megjelenés

#### 4 Kattintson a **Beállítások**on

A **Beállítások** képernyőn két kijelző monitort láthatunk 1 és 2 megjelöléssel. Ha a TV és a számítógép közti kapcsolat nem sikeres, a két monitor közül az egyik beszürkítve jelenik meg és nem kiválasztható. Ellenőrizze a számítógép-TV kapcsolatot.

- 5 A **Képernyő** résznél válassza ki a megfelelő opciót hogy egy képernyőt használ vagy többet, meggyőződve, hogy a képernyőbeállítások helyesek.

### **Kettős független kijelző üzemmód**

Csatlakoztathat egy külső monitort vagy vetítőt a számítógéphez és úgy használhatja mint a kijelző kiterjesztését (ez „kettős független kijelzőként” vagy „kiterjesztett asztal” módként ismert.)

Ez az üzemmód lehetővé teszi, hogy mindkét képernyőt egymástól függetlenül tudja használni, elemeket húzhat egyik képernyőről a másikra, tulajdonképpen megduplázva a látható munkaterületet.

- 1 Csatlakoztassa a külső monitort, TV készüléket, vetítőt a számítógéphez.
- 2 Lépjen be a **Képernyő tulajdonságai** ablakba a **Vezérlőpulton** keresztül.
- 3 A **Képernyő tulajdonságai** ablakban kattintson a **Beállítások** lapfülön.



**MEGJEGYZÉS:** Ha olyan felbontást vagy színmélységet választ ami magasabb annál amit a kijelző elbír, a beállítások automatikusan a legközelebbi támogatott értékre módosulnak. Bővebb információért lásd az operációs rendszer dokumentációját

- 4 Kattintson a 2 monitor ikonján, jelölje be a **Asztal kiterjesztése erre a monitorra** jelölőnégyzetet, majd kattintson az **Alkalmaz** gombra.
- 5 Változtassa meg a **Képernyőméretet** mindkét képernyőnek megfelelőre, majd kattintson az **Alkalmaz** gombon.
- 6 Amennyiben a számítógép újraindítására figyelmeztet a rendszer, jelölje be az **Új színbeállítások alkalmazása újraindítás nélkül** opciót, majd kattintson az **OK** gombra.
- 7 Amennyiben szükséges, nyomja meg az **OK** gombot az asztal átméretezéséhez.
- 8 Amennyiben szükséges, kattintson a **Yes** gombon a beállítások megtartásához.
- 9 Kattintson az **OK** gombon a **Képernyő tulajdonságai** ablak bezárásához.

## A kettős független kijelző üzemmód letiltása

- 1 Kattintson a **Beállítások** lapfülön a **Képernyő tulajdonságai** ablakban.
- 2 Kattintson a 2 monitor ikonján, szüntesse meg az **Asztal kiterjesztése erre a monitorra** jelölőnégyzet kijelölését, majd kattintson az **Alkalmaz** gombra.

Amennyiben szükséges, nyomja meg az <Fn><F8> kombinációt hogy a képet visszahozza a számítógép kijelzőjére.

## Az elsődleges és másodlagos képernyők felcserélése

Az elsődleges és másodlagos képernyőkijelölés felcsereléséhez (például ha a külső monitort akarja használni elsődleges képernyőnek dokkolás után):

- 1 A **Képernyő tulajdonságai** ablakban kattintson a **Beállítások** lapfülön.
- 2 Kattintson a **Speciális**→ **Képernyők** lapfülön.

Bővebb információkért olvassa el a videokártya dokumentációját, vagy lásd „Képernyőbeállítások a videokártya gyártója által nyújtott vezérlőpult segítségével”, 250. oldal .

## A Képernyőkép váltása

Ha a számítógépet egy külső, hozzacsatolt és bekapcsolt készülékkel (mint például külső monitor vagy vetítő) indítja, beállításoktól függően a kép vagy a számítógép képernyőjén, vagy a külső készüléken jelenik meg.

Nyomja meg az <Fn><F8> kombinációt hogy váltakozva csak a képernyőn, csak a külső készüléken vagy egyszerre mindkettőn jelenjen meg a kép.

## Képernyő beállítások konfigurálása

Használhatja a Windows **Képernyő tulajdonságai** menüjét a képernyő beállításához és a képernyőbeállításához, mikor a számítógépet TV-hez csatlakoztatja.



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Ha többet szeretne megtudni a képernyőbeállítások konfigurálásáról, tekintse meg ezt:

„Képernyőfelbontás beállítása a Windows Képernyő tulajdonságai menü segítségével”, 247. oldal.



**ÖTLET:** Ha a TV-t mind másodrendű képernyőt használja, a legjobb módszer a képernyő felbontásának beállítására, ha a számítógépbe telepített videokártya vezérlőpultját használja.

A számítógépbe szerelt videokártyától függően a számítógépnek lehet egy különleges video vezérlőpultja kimerítő információkkal. A video vezérlőpult ezen kívül kínálhat különleges szoftvervarázslót a TV képernyő engedélyezéséhez, testreszabott beállításokkal.

## **Képernyőfelbontás beállítása a Windows Képernyő tulajdonságai menü segítségével**

Használja a Windows **Képernyő tulajdonságai** menüt a számítógép képernyőfelbontásának beállításához.

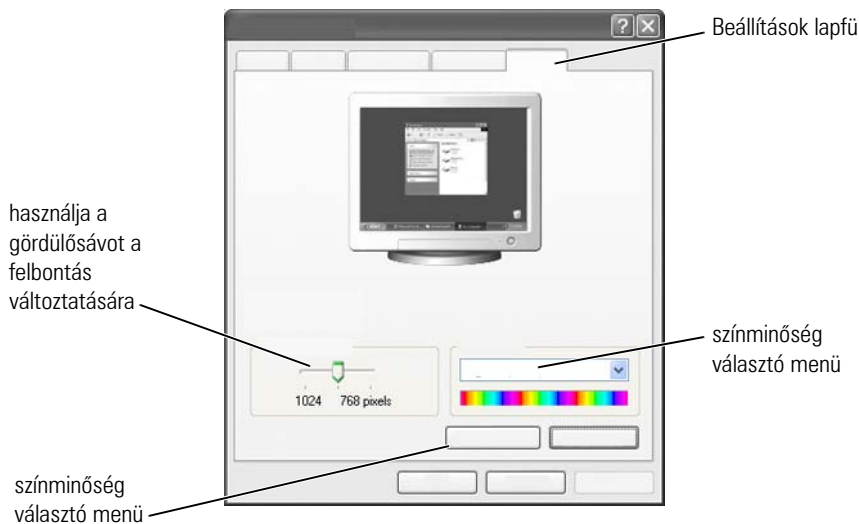


**MEGJEGYZÉS:** Használhatja ugyanakkor a videokártya vezérlőpultját is a **Képernyő tulajdonságai** menüben keresztül. A **Képernyő tulajdonságai** ablakban kattintson a **Beállítások** → **Speciális** gombra. Ezután válassza ki a szállított videokártya lapfület. További információkért lásd: „Képernyőbeállítások a videokártya gyártója által nyújtott vezérlőpult segítségével”, 250. oldal.



**MEGJEGYZÉS:** Ahhoz, hogy egy programot bizonyos felbontáson jelenítsen meg, mind a videokártyának, mind pedig a képernyőnek támogatnia kell a programot és a szükséges video illesztőprogramoknak telepítve kell lenniük.

## A Beállítások lapfül elérése a Képernyő tulajdonságok menüből



### Windows Vista

- 1 Kattintson az egér jobb gombjával az asztal egy szabad részén.
- 2 Kattintson a **Testreszabás-on A Megjelenés és hangok testre szabása** ablak megjelenik.
- 3 Kattintson a **Képernyő beállítás**on
- 4 A **Képernyő beállítás** ablakban a **Felbontás** alatt, mozgassa a gördítősávot jobbra vagy balra a felbontás növeléséhez/csökkentéséhez
- 5 Kattintson az **OK** gombra.

### Windows XP

- 1 A **Vezérlőpultból**, lépjen be a **Képernyő tulajdonságok** menübe.
- 2 A **Képernyő tulajdonságai** menüből válassza a **Beállítások** lapfület. A **Beállítások** lapfűl lehetősé teszi, hogy beállítsa a képernyő felbontását és a színek minőségét. A **Beállítások** lapfűlön található a **Hibaelhárítás** gomb is ami a Windows Sűgóhoz vezet.
- 3 Próbáljon ki különböző **Színminőség** és **Képernyőfelbontás** beállításokat.



**MEGJEGYZÉS:** Ahogy növeli a felbontást, az ikonok és a szöveg mind kisebb méretben jelennek meg a képernyőn.





**ÖTLET:** A képernyő és a videokártya teljesítménye határozza meg, hogy meddig változtathatja a képfelbontást. Lehetséges, hogy egy bizonyos szint fölé nem tudja emelni a képfelbontást. Csak az ajánlott képfelbontások jelennek meg.

További beállításokért kattintson a **Speciális** gombon a **Beállítások** lapfűlőn, kattintson az **Adapter** lapfűlőn, majd a **Minden módot mutat** jelölőnégyzeten. Válassza ki a felbontást, színmélységet és frissítési frekvenciát.

### **A kiegészítő funkciók elérése a Speciális gomb segítségével**

A **Speciális** gomb a **Beállítások** lapfűlőn a **Képernyő tulajdonságai** menüben lehetővé teszi, hogy kiegészítő beállítások nagy választékához férjen hozzá a számítógép képernyőjének beállításakor. Kattinthat a **Hibaelhárítás** gombon jellegzetes képernyőproblémák megoldásához.

### **A videokártya vezérlőfunkcióinak elérése**

Kiegészítő funkciók és beállítások eléréséhez kattintson a **Speciális** gombon. A **Speciális** lapfűlőn válassza a számítógépbe telepített videokártya lapfűlőt.

Ha a képfelbontás nagyobb mint amit a képernyő támogat, a számítógép elcsúsztató üzemmódra vált. Ebben az üzemmódban nem jeleníthető meg egyszerre az egész képernyő. Például lehet, hogy a Tálca, ami általában a képernyő alján helyezkedik el nem lesz látható. A képernyő többi részét láthatja, ha az érintőpad segítségével fel, le, jobbra, balra csúsztatható a kép.



**FIGYELMEZTETÉS:** Ha nem támogatott frissítési frekvencián működteti a monitort, ez sérülhet. Mielőtt állítana a külső monitor frissítési frekvenciáján, tekintse át a monitor *Felhasználói kézikönyvét*.

### **Képfelbontással kapcsolatos problémák sűgőja**

A Windows **Képernyő tulajdonságai** menü segítségével való képernyőbeállításról lásd a Windows Sűgőt.

Egy bizonyos problémánál felmerűlő kérdés esetén kattintson a **Hibaelhárítás** gombon a **Beállítások** fűlőn. Ez a Windows Sűgő Videokijelző hibaelhárítása részéhez vezet.

A számítógépbe szerelt videokártyától függően a számítógépnek lehet egy különleges video vezérlőpultja kimerítő információkkal. A video vezérlőpult ezen kívül kínálhat különleges szoftvervarázslót a TV képernyő engedélyezéséhez, testreszabott beállításokkal.

Egyes videokártyagyártók szolgáltatnak:

- Videokártya vezérlőpultot
- Részletes súgó
- Kontextus-érzékeny súgó
- Képernyőbeállító varázslók
- TV beállító varázslók

## Képernyőbeállítások a videokártya gyártója által nyújtott vezérlőpult segítségével

A legkedveltebb módszer olyan képernyőbeállításokhoz, mint a képfelbontás és színbeállítás a videokártya vezérlőpultja. A vezérlőpult felkínálja a gyártó által ajánlott beállításokat



**MEGJEGYZÉS:** Ha a Windows Képernyő tulajdonságai menüt használja a képernyőbeállításhoz, ezek a beállítások konfliktust okozhatnak a gyári beállításokkal és nem várt eredményekhez vezethetnek.



### Windows Vista

- 1 Kattintson az egér jobb gombjával az asztal egy szabad részén.
- 2 Kattintson a **Testreszabás-on A Megjelenés és hangok testre szabása** ablak megjelenik.
- 3 Kattintson ide: **Képernyő-beállítások**→ **Speciális beállítások**.
- 4 Kattintson a telepített videokártyához tartozó lapfülön Ez a lapfül megjeleníti a videokártya-gyártó nevét.

### Windows XP

- 1 Lépjen be a **Képernyő tulajdonságai** ablakba a **Vezérlőpulton** keresztül.
- 2 Kattintson a **Beállítások** lapfülön
- 3 Kattintson a **Speciális** gombra.
- 4 Kattintson a telepített videokártyához tartozó lapfülön Ez a lapfül megjeleníti a videokártya-gyártó nevét.



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Bővebb információért a hálózathoz való kapcsolódásról tekintse meg a Windows Súgó és támogatást: kattintson ide: **Start**  vagy  → **Súgó és támogatás.**

Mikor a videokártya lapfülére kattint, a vezérlőpult megjelenik. Például, ha a számítógépben Nvidia videokártya van, akkor az Nvidia Vezérlőpult jelenik meg. A **Videokártya vezérlőpult** bal oldalán részletes információt kapunk a vezérlőpult használatáról.

## A varázslók használata

Különleges varázslók lehetnek elérhetőek a TV vagy a videokártya vezérlőpultján keresztül, amik segítenek engedélyezni a TV használatát mint kijelző eszközt és beállítják a képernyő opciókat

- TV varázsló
- Videokártya varázsló

### **Videokártya varázsló használata a képernyő beállítások elvégzésére**

A számítógépbe telepített videokártyától függően a video vezérlőpult nyújthat egy speciális képernyő-varázslót ami engedélyezi a TV képernyőopcióit a testreszabott beállításokkal együtt. Például a Többszörös képernyő varázsló elindítása Nvidia esetében:

#### **Windows Vista**

- 1 Kattintson az egér jobb gombjával az asztal egy szabad részén.
- 2 Kattintson a **Testreszabás-on A Megjelenés és hangok testre szabása** ablak megjelenik.
- 3 Kattintson ide: **Képernyő-beállítások** → **Speciális beállítások.**
- 4 Kattintson az Nvidia videokártya lapfülén
- 5 Indítsa el az Nvidia vezérlőpultot
- 6 A **Feladat kiválasztása** menüből válassza ki a **Képernyő** kategóriát.

## Windows XP

- 1 Lépjen be a **Képernyő tulajdonságai** ablakba a **Vezérlőpulton** keresztül.
- 2 Kattintson a **Beállítások** lapfülön
- 3 Kattintson a **Speciális** gombra.
- 4 Kattintson az Nvidia videokártya lapfülén
- 5 Indítsa el az Nvidia vezérlőpultot
- 6 A **Feladat kiválasztása** menüből válassza ki a **Képernyő** kategóriát.

Az Nvidia vezérlőpult a **Képernyő menüt** jeleníti meg. Ha a kapcsolat a TV készülékkel helyesen van végrehajtva, a **Többszörös képernyő** varázsló elérhető.

Válassza a **Többszörös képernyő varázsló futtatása** opciót, hogy végrehajtsa a kívánt beállításokat a számítógépen és a TV-n

Bővebb információk a videokártya varázslóról a videokártya vezérlőpultján keresztül elérhetőek.



**PÉLDA:** Az Nvidia több képernyő beállítás varázsló végigvezet a felbontás kiválasztásán és az asztal beállításán. Lásd a részletes súgót, ami elérhető az Nvidia vezérlőpulton keresztül.

## Videokártya varázsló használata a képernyő beállítások elvégzésére

A videokártya vezérlőpultja ugyanakkor kínálhat TV varázslót is ami segít a TV beállítását elvégezni.



**PÉLDA:** Az Nvidia vezérlőpult TV beállító varázslót kínál. A TV beállító varázslóról több információért lásd a Vezérlőpult súgóját

Sok TV-készülék kínál olyan varázslót, ami automatikusan elindul, ha a TV-t szerencsésen felismerte mint másodlagos kijelzőt. A varázslóról bővebb információért lásd a TV kíséző dokumentációját.

## Segítség a videokártya vezérlőpultjánál

A számítógépbe szerelt videokártyától függően a számítógépnek lehet egy különleges video vezérlőpultja kimerítő információkkal.



**PÉLDA:** Az Nvidia vezérlőpult példa erre a kínált sùgóval. A felsorolt témákról információt kap, ha rákattint a **Sùgó tartalom** ra, ami a képernyő bal oldalán található. Kiválaszthat kategóriát is, majd kattintson a **Sùgó tartalom** ra e kategóriát keresve.

Bővebb információért lásd a Windows sùgóját

## Képernyő beállítások hibaelhárítása

### Hol találunk segítséget

Ha a számítógép vagy a TV nem jelenít meg képet, vagy más kijelzői probléma van, több forrásból is kaphat segítséget:

- TV használati útmutatója
- TV Menü Sùgója
- A számítógéphez tartozó dokumentáció
- Microsoft Windows Sùgó a képernyő tulajdonságaira vonatkozóan
- Videokártya vezérlőpult hibaelhárítása

A számítógépbe szerelt videokártyától függően a számítógépnek lehet egy különleges video vezérlőpultja kimerítő információkkal.

### Egyszerű problémák megoldása

#### A számítógép nem ismeri fel a TV-t mint kijelző eszközt.

- 1 Kapcsolja ki a TV-t
- 2 Kapcsolja ki a számítógépet
- 3 Szüntesse meg a videokábel csatlakozását a TV és a számítógép között.
- 4 Miután meggyőződött róla, hogy a helyes csatlakozókat használja a TV hátoldalán és a számítógépen, csatlakoztassa újra a kábeleket

**5** kapcsolja be a TV-t és a számítógépet.

A TV mint kijelző eszköz jelenik meg a **Képernyő tulajdonságai** menüben.

### **A TV felbontása homályos**

Használja a videokártyának a gyártó által kínált vezérlőpultját a kijelző beállításához. Ez a módszer nyújtja a legjobb összehangolást a videokártya és a TV kijelző felbontásához.

### **A TV színei nem a valóságnak megfelelőek**

Használja a videokártya vezérlőpultját a színek állítására. Ez a rendszer a legjobb koordinációt jelenti a videokártya és a TV képernyő között.

Ugyanannál a vezérlőpultnál lehet a kijelzési felbontást beállítani

# Biztonság és titkosítás

---



## A számítógép védelme - Rendszergazdai jogok, felhasználói csoportok és jelszavak

A Microsoft® Windows® operációs rendszernek olyan biztonsági funkciói vannak, mint pl. a rendszergazdai és felhasználói jelszavak, amelyek lehetővé teszik a számítógéphez és a rajta tárolt adatokhoz való hozzáférés ellenőrzését.

### Rendszergazdai jogok

A rendszergazda változtatásokat eszközölhet bárhol a számítógépen, biztonsági beállításokat változtathat meg, szoftvert telepíthet és a számítógép minden állományához hozzáférhet. A rendszergazdai fiókkal rendelkező személynek teljes hozzáférése van más felhasználói fiókokhoz a számítógépen.





**PÉLDA:** Ha több mint egy személy használja az irodában ugyanazt a számítógépet, a rendszergazdai jogok lehetővé teszik, hogy a biztonsági és más beállítások nem változnak és a bizalmas adatokhoz nem férnek hozzá.



**PÉLDA:** Amennyiben a család több tagja, gyerekek is megosztják az otthoni számítógépet, mint rendszergazda, lehetősége van korlátozni a gyermekek számára elérhető információkat és a telepíthető programokat.



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Bővebb információért a rendszergazdai jogokról lásd a Windows Súgó és támogatást: kattintson **Start**  vagy  → **Súgó és támogatás**.

### Hozzáférési jogok beállítása mappáknál és állományoknál

- 1 Lépjen be a számítógépre rendszergazdaként.
- 2 Keresse meg a mappát vagy az állományt amelyikre be akarja állítani a hozzáférési jogokat és kattintson rajta a jobb egérgombbal.
- 3 Válassza a **Tulajdonságok** → **Biztonság** menüpontot.
- 4 A **Biztonság** lapfülön adjon hozzá egy csoportot/felhasználót vagy változtassa meg egy már létező csoport jogait.

### Felhasználói csoportok

Mint rendszergazda korlátozhatja egy felhasználó hozzáférést a számítógéphez ha annak a felhasználónak a csoportját korlátozott csoporttá változtatja.

Egy felhasználó, aki korlátozott csoport tagja használhatja a számítógépet és menthet dokumentumokat, de nem telepíthet programokat és nem változtathat a rendszer beállításain.



**PÉLDA:** Ha az irodában több mint egy személy használ egy számítógépet, minden felhasználóhoz hozzá lehet rendelni egy felhasználói fiókot a saját jogaival.





**PÉLDA:** Ha több családtag használ egy otthoni számítógépet, minden személyhez hozzá lehet rendelni egy felhasználói fiókot, a megfelelő megszorításokkal hogy milyen információkhoz férhetnek hozzá.



## Egy felhasználói fiók vagy csoport módosítása.

Ha egy felhasználót hozzá akar rendelni egy csoporthoz, vagy egy felhasználó csoportját meg akarja változtatni, lépjen be rendszergazdaként és nyissa meg a **Felhasználói fiókok** menüt a **Vezérlőpulton**.



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Bővebb információért a felhasználók csoportokhoz való hozzárendeléséről lásd a Windows Súgó és támogatást: kattintson **Start**  vagy  → **Súgó és támogatás**.



**MEGJEGYZÉS:** Egyes operációs rendszerek lehetővé teszik, hogy kiválassza, hogy gyermekei mikor használhatják a számítógépet, beállítva a hét minden napjára az engedélyezett órákat, letiltva a többit. Ugyanakkor tevékenységi jelentést kaphat, látva így, hogy ki mennyit használja a számítógépet. Annak ellenőrzésére, hogy az operációs rendszer tartalmaz-e szülői védőeszközt, ellenőrizze a mappákat és hivatkozásokat a Vezérlőpulton, vagy keressen a Windows Súgó és támogatásban.

## Jelszavak

Bárki beléphet a számítógépére és elérheti az állományait, kivéve ha jelszóval védett a számítógép. Ha rendszergazdaként van bejelentkezve a számítógépre, jelszót hozhat létre bármelyik felhasználói fióknak.

A jelszavak többféleképpen és különböző szinten védhetik a számítógépet. Jelszavakat alkalmazhat állományokra vagy a számítógépre.

A minimum 10 karakterből álló jelszavak, amelyek betűk, számok és speciális karakterek kombinációi, magasabb szintű védelmet nyújtanak a számítógépnek.


## Biztonságos jelszavak használata

A biztonságos jelszó egy fontos módja a számítógép védelmének, megakadályozva nem engedélyezett felhasználók hozzáférését, akik rosszindulatú szoftvert telepíthetnek a számítógépre, vagy hozzáférhetnek bizalmas állományokhoz. Minél erősebb a jelszó, annál jobban védi a számítógépet a támadásoktól.

Egy erős jelszó:

- Tartalmaz úgy kisbetűket, mint nagybetűket
- Számok, szavak és/vagy szimbólumok kombinációja
- Szabályos időközönként változik



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Bővebb információért a biztonságos jelszók létrehozásáról lásd a Windows Súgó és támogatást: kattintson **Start** vagy  → **Súgó és támogatás.**



## Intelligens kártyák



**MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy az intelligens kártyák használata az Ön számítógépén nem áll rendelkezésre.

Az intelligens kártyák hitelkártya-alakú eszközök belső integrált áramkörökkel. Az intelligens kártyák használatával növelhető a rendszer biztonsága: kombinálnak valamit, amivel a felhasználó rendelkezik (az intelligens kártyát) valami olyannal, amit csak a felhasználó ismer (egy PIN kód), így biztonságosabb felhasználó-azonosítást tesznek lehetővé, mint pusztán jelszó használata esetén. Az intelligens kártyáknak két fő típusa létezik:

- **Érintkezéssel intelligens kártyák** — ezeken a kártyákon található egy érintkezési felület számos aranybevonatú csatlakozóponttal. A kártyaolvasóba behelyezve a chipen található információ olvashatóvá és írhatóvá válik.
- **Érintkezés nélküli intelligens kártya** — ezeknek a kártyáknak semmiféle fizikai kapcsolatba nem kell lépniük az olvasóval. A chip RFID indukciós technológia segítségével kommunikál a kártyaolvasóval. Ezeknek a kártyáknak az esetében a tranzakció létrehozásához csak arra van szükség, hogy egy kártyaolvasó-antenna közelében helyezkedjenek el.

## Ujjlenyomat-olvasók



**MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy az Ön számítógépén nincs ujjlenyomat-olvasó.

Az ujjlenyomat-olvasó olyan perifériás eszköz, amely egy érzékelő csíkot tartalmaz. Amikor az ujját végighúzza az olvasón, az az Ön egyedi ujjlenyomata alapján hitelesíti az Ön felhasználói azonosságát, és segít megvédeni az Ön Dell számítógépének biztonságát.

## Arcfelismerő szoftver



**MEGJEGYZÉS:** Előfordulhat, hogy az Ön számítógépén nincs arcfelismerő-szoftver.

Az arcfelismerő szoftver egy, a számítógépben található kamera által létrehozott digitális kép segítségével azonosítja vagy ellenőrzi az Ön arcát. Ehhez összehasonlítja a képen található arc tulajdonságait egy arc-adatbázissal. Az azonosság ellenőrzését követően a szoftver lehetővé teszi, hogy jelszó megadása nélkül hozzáférjen számítógépéhez.

## Tűzfal használata a számítógép védelmére

használjon tűzfalat, hogy számítógépét biztosítsa nem engedélyezett felhasználók (hackerek) vagy rosszindulatú programok, mint pl. vírusok és férgek ellen. A tűzfalak ugyanakkor segítenek hogy a számítógépe ne terjesszen más számítógépek felé rosszindulatú programokat.

### A Windows Tűzfal bekapcsolása

#### Windows Vista®

- 1 Kattintson a következőre: Start  → Vezérlőpanel → Biztonság → Windows tűzfal.

#### Windows® XP



Kattintson a következőre: Start  → Vezérlőpult → Biztonsági központ → Windows tűzfal.

- 2 Kapcsolja be vagy ki a **Windows Tűzfalat**. Amennyiben rendszergazda jelszót vagy jóváhagyást kér a rendszer, írja be a jelszót, vagy hagyja jóvá.
- 3 Jelölje be a **Bekapcsol (ajánlott)** lehetőséget, majd kattintson az **OK** gombon.



**ÖTLET:** Rendszergazdaként kell bejelentkeznie a számítógépre, hogy bekapcsolhassa a Windows tűzfalat.





**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Ha többet akar megtudni a tűzfalakról, lásd a „Windows Tűzfal: ajánlott források” témát a Windows Súgó és támogatásban: kattintson **Start**  vagy  → **Súgó és támogatás**. Ugyanakkor, lásd „Tűzfalak”, 184. oldal.

## Állományok és mappák kódolása

A kódolás egy kiegészítő módszer amit az állományok és mappák védelmére használhat. A kódolt állományokat és mappákat csak a megfelelő jogokkal rendelkező felhasználók érhetik el.

- 1 Kattintson a jobb oldali egérgombbal a kódolni kívánt állományon vagy mappán és kattintson a **Tulajdonságokon**.
- 2 Az **Általános** lapfülön, kattintson a **Részletes** gombon.
- 3 Jelölje be a **Kódolja a tartalmat biztonságos adattá** jelölőnégyzetet, majd kattintson az **OK** gombra.



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Ha többet akar tudni a titkosításról, lásd „Titkosítás: ajánlott források” fejezetet a Windows Súgó és támogatásban: kattintson **Start**  vagy  → **Súgó és támogatás**.

## Vírusirtó szoftver használata

Vírusirtó szoftver használatával megvédheti számítógépét vírusoktól. A számítógép vírusok megfertőzhetik a számítógépet, fájl sérülést okozhatnak, kitehetik számítógépét további támadásoknak és számítógépe tovább terjesztheti a vírusokat más számítógépre. Számítógép vírusokat e-mailen keresztül lehet küldeni, vagy letölteni programokkal.

Kompatibilis vírusirtó szoftverek listáját lásd a Microsoft Catalog oldalt a Microsoft web oldalán ([microsoft.com](http://microsoft.com)).

# Biztonság nyilvános vezeték nélküli hálózat használatakor

Általában két típusú biztosítást használnak nyilvános vezeték nélküli hálózatoknál:



- Biztosított — Egy biztosított kapcsolat valamennyire védi számítógépét és a rajta levő információkat.
- Nem biztonságos — A nem biztonságos hálózatban a számítógépe támadható marad.

Mint gyakorlati szabály, kerülje a nem biztonságos nyilvános vezeték nélküli hálózatok használatát.

Tudni fogja, hogy a választott nyilvános vezeték nélküli hálózat biztonságos-e, ha hálózati kulcsot kér. Ha a választott hálózat biztonságos, a következők egyike történik:

- Ha a hálózati kulcsot a rendszergazda automatikusan megküldi, a kapcsolat automatikusan létrejön.
- Ha nem, szerezze meg a hálózati kulcsot és írja be a hálózati kulcs mezőbe.





**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Ha többet akar megtudni a nyilvános vezeték nélküli hálózatokról, lásd a következő témákat a Windows Súgó és támogatásban: kattintson **Start**  vagy  → **Súgó és támogatás**.

- Nyilvános vezeték nélküli hálózat keresése
- Vezeték nélküli hálózat kézi hozzáadása a Kedvenc Hálózatok listához.
- Kapcsolódás egy elérhető vezeték nélküli hálózathoz.
- Tűzfal jelenlétének meghatározása
- Segítség a számítógép védelméhez

## Számítógép vírussal való megfertőződés veszélyének csökkentése

- Telepítsen egy vírusirtó programot
- Kerülje a gyanús e-mailek vagy csatolmányok megnyitását
- Frissítse a Windowst rendszeresen
- használjon tűzfalat



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Ha többet akar megtudni a vírusokról és az ellenük való védekezésről, lásd a Windows Súgó és támogatás témáit: kattintson **Start**  vagy  → **Súgó és támogatás.**

- Hogyan távolítok el egy számítógép vírusot?
- Honnan tudom, hogy a számítógémemen vírus van?

## Cookie-val való bánásmód

A weboldalak cookie-kat használnak a megtekintés egyediségéhez. Például egy cookie elmentheti a jelszavakat, így csak az első látogatáskor kell azt beírni.

Ennek ellenére egyes cookie-k ezeket az információkat más célokra is használhatják, veszélyeztetve ezzel a titkosítást.



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Ha többet szeretne megtudni a cookie-król, lásd „Titkosítás megőrzése Cookie-k letiltásával és törlésével”, 192. oldal.

### Minden cookie letiltása

- 1 Nyissa meg az Internet Explorert®.
- 2 Kattintson az **Eszközök** menün, majd az **Internet beállításokon**.
- 3 Kattintson a **Titkosítás** lapfülön, majd a **Beállításoknál** húzza a csúszkát a kívánt biztonsági szintre, majd kattintson az **OK** gombra.



**ÖTLET:** A cookie-k letiltása egyes weblapoknál nem megfelelő megjelenést okozhat. Egyes weblapok a felhasználónevet, jelszót vagy más információkat egy cookie-ban tárolnak. Ha kitörli ezt a cookie-t, lehetséges, hogy újra be kell írnia a személyes adatait mikor következőkor ezt az oldalt látogatja meg.

## Kémprogramok és malware elkerülése

A kémprogramok és a malware olyan programok amik árthatnak a számítógépnek és a rajta tárolt információkat kitehetik biztonsági veszélyeknek. Több mód van a kémprogramok és malware fertőzések elkerülésére. Például használhat vírusirtó programot hogy biztosítsa, ellenőrizze és/vagy megtisztítsa a számítógépet ezektől a rosszindulatú programformáktól.

Kompatibilis kémprogram és malware-irtó programok listáját lásd a Microsoft Catalogban a Microsoft web oldalán ([microsoft.com](http://microsoft.com)).



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Ha többet szeretne megtudni a kémprogramokról és malware-ről, lásd „Kémprogramok és malware”, 185. oldal. Továbbá lásd a következő cikkeket a Windows Súgó és támogatásban: kattintson

**Start**  vagy  → **Súgó és támogatás**

- Kémprogramok eltávolítása a számítógépről
- Malware-ellenes szoftver használata a számítógép védelmére
- Mikor bízunk egy weboldalon



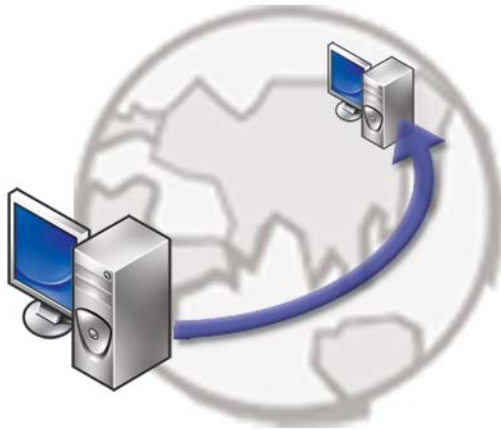


# Microsoft® Windows® XP Pro

## Távoli Asztal

---

---



A távoli asztal hozzáférést biztosít egy távoli helyről egy Microsoft Windows XP Professional operációs rendszert futtató számítógéphez, lehetővé téve, hogy dolgozhasson a számítógépén bármikor, bárhol.

### **A távoli asztal engedélyezése a gazda számítógépen**

A távoli asztal használata előtt egyszer engedélyeznie kell a távoli asztal funkciót a gazda számítógépen ahhoz, hogy így távolról, egy másik számítógépről ellenőrizni tudja ezt.

Rendszergazdaként kell legyen bejelentkezve, hogy engedélyezhesse a távoli asztalt.

A gazdaszámítógép beállításához szüksége van:

- Azon a számítógépen amin a távoli számítógépen keresztül elérni kívánt programok és állományok vannak Microsoft Windows XP Professional kell legyen telepítve.

- A gazdaszámítógép egy olyan rendszer része kell legyen, ahol megengedett a távoli asztali kapcsolat.
- A távoli számítógépen kompatibilis Microsoft Windows verzió kell fusson és kapcsolódnia kell az internethez, vagy a helyi hálózathoz.
- A távoli számítógépen telepítve kell lennie a Távoli asztali kapcsolat kliens szoftvernek. A távoli számítógép neve kliens.
- Mindkét számítógépnek egy virtuális magánhálózaton (Virtual private network - VPN) keresztül kell az internethez csatlakozni.
- Megfelelő felhasználói fiókok és engedélyek beállítva a távoli Windows XP Professional gazdán, amik engedélyezik a távoli hozzáférést.

Ha a kliens számítógép nem VPN-en keresztül kapcsolódik a gazdagéphez, az aktuális IP címét kell használnia a gazdagépnek a számítógép neve helyett.

## Távoli asztali kapcsolat kliens-szoftver telepítése

A Windows XP-t futtató számítógépekre alapértelmezetten fel van telepítve a Távoli asztali kapcsolat kliens-szoftver.

## Kapcsolat kezdeményezése egy távoli helyről

- 1 Használja a nyilvános IP címet, vagy a teljesen minősített tartománynevét a számítógépnek vagy routernek/NATnak/tűzfalnak.  
Ha a tűzfal/NAT/router helyesen van konfigurálva, a kapcsolat sikeresen átirányítódik a megfelelő számítógépnek.
- 2 Ha az internet szolgáltató dinamikus IP címet oszt ki, egy másik megoldás egy olyan fiók létrehozása az egyik dinamikus névadó szolgáltatással amelyik egy teljesen minősített tartománynevet rendel hozzá az IP címhez.



**PÉLDA:** Egyes távoli felhasználók kihasználják a No-IP.com ingyenes szolgáltatásait.

A No-IP.com szoftvere fut a kliens számítógépen és időrend alapján felveszi a kapcsolatot a No-IP.com kiszolgálóival. Így a No-IP.com kiszolgálói tudják hogy mi az IP cím és hozzárendelik ezt egy teljesen minősített tartománynévhez.

Ez az információ aztán propagálódik a nyilvános interneten. A távoli felhasználó a teljesen minősített tartománynéven hívja a gazdaszámítógépet.



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓK:** Ha többet akar megtudni a Távoli asztal funkció használatáról, tekintse át a „Windows XP Pro Távoli asztal konfiguráció, használat és hibaelhárítási ötletek” fejezetet a Windows XP Professional Resource Kit-ben.



# Az operációs rendszer visszaállítása

---

Az operációs rendszert a következő módokon állíthatja vissza:

- A Rendszer-visszaállítás visszaállítja számítógépét egy korábbi működőképes állapotra az adatfájlok érintetlenül hagyása mellett. Az operációs rendszer visszaállítására és az adatfájlok megőrzésére használja első megoldásként a rendszer-visszaállítási szolgáltatást.
- A Symantec Dell PC Restore segédprogramja (Windows XP esetén) és a Dell Factory Image Restore segédprogramja (Windows Vista esetén) visszaállítja a merevlemez a számítógép vásárlásakor működőképes állapotra. Mindkét segédprogram végleg töröl minden adatot a merevlemezről, és eltávolít minden programot, amelyet Ön a számítógép kézhezvétele óta telepített. A Dell PC Restore vagy a Dell Factory Image Restore szolgáltatást csak abban az esetben használja, ha a rendszer-visszaállítás nem oldotta meg az operációs rendszer problémáját.
- Amennyiben *Operating System* (Operációs rendszer) lemezt kapott a számítógéphez, annak használatával is visszaállíthatja az operációs rendszert. Azonban az *Operating System* lemez használata is töröl minden adatot a merevlemezről. A lemezt *csak* abban az esetben használja, ha a rendszer-visszaállítás nem oldotta meg az operációs rendszer problémáját.

## A Microsoft® Windows® XP rendszer-visszaállítás használata

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



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



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

## A rendszer-visszaállítás indítása



**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.

### Windows Vista®

- 1 Kattintson a **Start** gombra .
- 2 A **Keresés megkezdése** mezőbe írja be, hogy **System Restore** (Rendszer-visszaállítás), majd nyomja meg az <Enter> billentyűt.




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

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

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

### Windows® XP


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

## Az utolsó rendszer-visszaállítás visszavonása




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

## Windows Vista

- 1 Kattintson a **Start** gombra .
- 2 A **Keresés megkezdése** mezőbe írja be, hogy **System Restore** (Rendszer-visszaállítás), majd nyomja meg az <Enter> billentyűt.
- 3 Kattintson az **Utolsó visszaállítás visszavonása** lehetőségre, majd a **Tovább** gombra.

## Windows XP

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

## A rendszer-visszaállítás engedélyezése




**MEGJEGYZÉS:** A Windows Vista nem tiltja le a rendszer-visszaállítást; függetlenül a kevés lemezhelytől. Ennél fogva, az alábbi lépések csak a Windows XP esetén érvényesek


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

A rendszer-visszaállítás állapotának megtekintéséhez:


## Windows Vista


- 1 Kattintson a következőkre: **Start**  → **Vezérlőpult** → **Rendszer és karbantartás** → **Rendszer**.
- 2 A bal panelben kattintson a **Rendszervédelem** gombra.
- 3 Kattintson a **Rendszer-visszaállítás** fülre. Győződjön meg róla, hogy a **Rendszervédelem** a merevlemez esetében nincs bejelölve az **Automatikus visszaállítási pontok** alatt.

## Windows XP

- 1 Kattintson ide: **Start**  → **Vezérlő pult** → **Teljesítmény és karbantartás** → **Rendszer**.
- 2 Kattintson a **Rendszer-visszaállítás** fülre, és győződjön meg róla, hogy a **Rendszer-visszaállítás kikapcsolása** jelölőnégyzet nincs bejelölve.

# A Dell™ PC Restore és a Dell Factory Image Restore használata

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

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

Használja a Dell gyári lemezkép visszaállítást (Windows Vista) vagy a Dell Számítógép visszaállítás (Windows XP) csak mint utolsó módszert az operációs rendszer visszaállítására

Ezek a szolgáltatások a merevlemez a számítógép vásárlásakor működőképes állapotra állítják vissza. Minden a számítógép kézhezvétele óta telepített program és fájl, – többek között az adatfájlok is – véglegesen törölődnek a merevlemezről. Az adatfájlok közé tartoznak a dokumentumok, a számolótáblák, az e-mail üzenetek, a digitális fényképek, a zenefájlok stb. Amennyiben lehetséges, készítsen biztonsági mentést minden adatról a PC Restore vagy a Factory Image Restore használata előtt.

## Windows Vista: Dell Factory Image Restore

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

 **MEGJEGYZÉS:** A konfigurációtól függően lehetséges, hogy először a Dell Factory Tools elemet, majd a Dell Factory Image Restore elemet kell kiválasztania.



Megjelenik a **Dell Factory Image Restore** üdvözlőképnyő.

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

Megjelenik a **Confirm Data Deletion** (adattörlés jóváhagyása) ablak.



**FIGYELMEZTETÉS:** Amennyiben nem akarja folytatni a Factory Image Restore segédprogramot, kattintson a **Cancel** (Mégse) gombra.

- 7 Kattintson a jelölőnégyzetbe, hogy jóváhagyja a merevlemez újraformázását és a rendszer szoftverek gyári állapotra történő visszaállítását, majd kattintson a **Next** (Tovább) gombra.

Elkezdődik a visszaállítási folyamat, amely öt vagy több percet is igénybe vehet. Az operációs rendszer és a gyárilag telepített alkalmazások visszaállításakor megjelenik egy üzenet.

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

## Az operációs rendszer adathordozójának használata

### Előkészületek

Amennyiben a Windows operációs rendszer újratelepítését fontolgatja egy újonnan telepített illesztőprogrammal fennálló probléma kijavítása érdekében, először próbálja meg használni a Windows Device Driver Rollback (Windows Eszköz-illesztőprogram visszagörgetése) segédprogramot. Lásd: „Annak megállapítása, hogy a meghajtó problémának oka az eszköz-illesztőprogram-e”, 79. oldal. Próbálja meg az eszközillesztőprogram visszaállítását (lásd „Egy illesztőprogram kicserélése egy régebbi verzióval.”, 79. oldal).

Ha az Eszközillesztőprogram visszagörgetés nem oldotta meg a problémát, használja a rendszer-visszaállítást (lásd: „A Microsoft® Windows® XP rendszer-visszaállítás használata”, 269. oldal).



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

A Windows újratelepítéséhez a következőkre van szükség:

- Dell™ *Operációs rendszer* adathordozó
- Dell *Drivers and Utilities* (Illesztőprogramok és segédprogramok) adathordozó



**MEGJEGYZÉS:** A Dell *Illesztőprogramok és segédprogramok* adathordozó a számítógép összeszerelésekor telepített illesztőprogramokat tartalmazza. Használja a Dell *Illesztőprogramok és segédprogramok* adathordozót bármely szükséges illesztőprogram betöltéséhez. Attól függően, hogy honnan rendelte a számítógépet, vagy hogy kérte-e az adathordozót, a Dell *Illesztőprogramok és segédprogramok* lemez és az *Operációs rendszer* lemez nem biztos, hogy a számítógép részét képezik.

## Windows XP vagy Windows Vista újratelepítése

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



**FIGYELMEZTETÉS:** Az *operációs rendszer* lemez különböző lehetőségeket kínál a Windows XP újratelepítéséhez. Ezek felülírhatják a fájlokat, és módosíthatják a merevlemezen lévő programokat is. Ezért csak akkor kezdjen bele a Windows XP operációs rendszer újratelepítésébe, ha erre a Dell műszaki ügyfélszolgálatának munkatársa kéri.

- 1 Mentsen el és zárjon be minden nyitott fájlt, és lépjen ki minden nyitott programból.
- 2 Helyezze be az *Operációs rendszer* lemezt.
- 3 Kattintson az **Exit** (Kilépés) gombra, ha az **Install Windows** (A Windows telepítése) üzenetet látja.
- 4 Indítsa újra a számítógépet.

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



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




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

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


## Hibaelhárítás

---



 **ÖTLET:** Takarítson meg időt ezekkel az alapötletekkel, mikor hibaelhárítást végez:

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

 **MEGJEGYZÉS:** Az ebben a dokumentumban ismertetett eljárások a Windows alapértelmezett nézetére érvényesek, és nem feltétlenül érvényesek, ha a Dell számítógépen a Windows Classic nézetet állítja be.

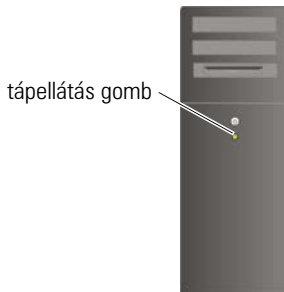
# Hibakereső eszközök

Néhány a hibaelhárító eszközökből amire szüksége lehet hogy a problémákat azonosítsa és megoldja a számítógépén:

<b>Eszköz</b>	<b>Funkció</b>
Üzemjelző fények	<p>A tápfeszültség gomb jelzőlámpája világít és villog, vagy egyfolytában ég, ezzel jelezve különböző feszültségi állapotokat úgy mint bekapcsolt, kikapcsolt, készenlét. Ez a jelzőlámpa belső feszültségproblémákat is jelezhet.</p> <p>Lásd a <i>Szervizelési kézikönyvet</i> a feszültségjelző lámpáról.</p>
Diagnosztikai jelzőfények az asztali számítógépeknek	<p>Egyes asztali számítógépeknek diagnosztikai jelzőfényei vannak. Ezek a fények az üzemjelző fényekkel összefüggve működnek. Ezek a fények bizonyos sorrendben gyúlnak fel vagy alszanak ki, hogy más és más helyzeteket és problémákat jelezenek.</p> <p>Lásd a <i>Szervizelési kézikönyvet</i> a diagnosztikai lámpákról.</p>
Diagnosztikai jelzőfények hordozható számítógépek számára	<p>A billentyűzet állapotjelzői jeleznek állapotokat és problémákat.</p> <p>Lásd a <i>Szervizelési kézikönyvet</i> a diagnosztikai és állapotjelző lámpákról.</p>
Rendszerüzenetek	<p>Az Ön asztali vagy hordozható számítógépe üzeneteket jeleníthet meg, ezek hibákat vagy problémákat jelezhetnek, amelyek megoldásra szorulnak. Írja le a képernyőn kijelzett információt és keresse meg az üzenetet a <i>Szervizelési kézikönyvben</i> található Üzenetlistában, valamint a probléma megoldását.</p>
Windows Hardver Hibaelhárítás	<p>Használja a Hardver Hibaelhárítót az eszközök konfigurálására, kompatibilitási problémák megoldására vagy működési állapot lekérdezésére.</p>
Dell Diagnostics	<p>A Dell Diagnostics segítségével, a számítógép lefuttatja az Indítás előtti kiértékelőt (Pre-boot System Assessment -PSA), ami egy sorozat tesztből áll amivel leteszteli az alaplap, billentyűzet, kijelző, memória, merevlemez, stb. működését. A Dell Diagnostics sokkal részletesebb tesztek lefuttatására is alkalmas, amiknek segítségével felmérheti számítógépét.</p>
Dell Support Utility	<p>Használja ezt a segédprogramot hogy a számítógépes környezet saját maga végezze el a karbantartást, szoftver-frissítést.</p>

## Feszültség-jelzőfények az asztali számítógépeknek

-  **VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat. Bővebb biztonsági útmutatásokért lásd a Megfeleléségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.



A számítógép elején található üzemjelző fény villogással vagy folyamatos világítással különböző állapotokat jelez:

- Ha a feszültségjelző kék, és a számítógép nem válaszol, forduljon a számítógéphez kapott *Szervizelési kézikönyv* utasításaihoz.



**MEGJEGYZÉS:** Bizonyos rendszerek esetén az üzemjelző fény zöld színű.

- Ha az üzemjelző fény kék színnel villog, a számítógép készenléti állapotban van. A normál működés visszaállításához nyomjon meg egy gombot a billentyűzeten, mozgassa az egeret, vagy nyomja meg a fókapsolót.



**MEGJEGYZÉS:** Bizonyos rendszerek esetén az üzemjelző fény zöld színű.

- Ha az üzemjelző fény nem világít, a számítógép ki van kapcsolva vagy nem kap tápellátást.
  - A tápkábelt dugja vissza a számítógép hátoldalán levő tápaljzatba és csatlakoztassa a hálózatra.
  - Ha a számítógép elosztóra csatlakozik, gondoskodjon arról, hogy az elosztó csatlakozzon a hálózati feszültségre és a kapcsolója be legyen kapcsolva.
  - Helyettesítse a feszültségvédelmi eszközöket, az elosztósávokat és a hosszabbító kábeleket hasonlóakkal, amelyekről tudja, hogy jól működnek, hogy megbizonyosodhasson arról, hogy a számítógép megfelelően bekapcsol.

- Ellenőrizze, hogy a hálózati csatlakozó megfelelően működik-e egy másik készülékkel, például egy lámpával.
- Győződjön meg róla, hogy a fő tápkábel és az előlapi kábel jól csatlakozik az alaplaphoz (lásd a *szervizelési kézikönyvet*).
- Ha az üzemjelző fény sárga színnel villog, a számítógép kap áramot, de belső energiaellátási problémái lehetnek.
  - Gondoskodjon arról, hogy a feszültségváltató kapcsoló (ha van) a helyi váltóáramú feszültségnek megfelelő állásban legyen.
  - Győződjön meg róla, hogy a processzor tápkábele biztosan csatlakozik az alaplaphoz (lásd a számítógép *szervizelési kézikönyvét*).
- Ha az üzemjelző fény sárga színnel folyamatosan világít, akkor a készülék hibásan működik, vagy helytelenül lett telepítve.
  - Távolítsa el, majd helyezze vissza a Remove and then reinstall the memóriamodulokat (ehhez tekintse meg a számítógéphez kapott dokumentációt).
  - Távolítsa el, majd helyezze vissza az összes kártyát (ehhez tekintse meg a számítógéphez kapott dokumentációt).
- Zárja ki az interferenciaforrásokat. Az interferencia néhány lehetséges oka:
  - Tápkábel, a billentyűzet és az egér hosszabbítókábele
  - Túl sok készülék csatlakozik egy elosztóra
  - Több elosztó csatlakozik egy hálózati csatlakozóra

## Diagnosztikai jelzőfények az asztali számítógépeknek

Egyes asztali számítógépeknél a jelzőlámpákat számok jelölik az előlapon. Amikor a számítógép rendben bekapcsol, a fények villognak, majd kialszanak.

Ha a számítógép meghibásodik, az alábbi jelzőfény sorozatok segítségével állapíthatja meg a hibát.



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓK:** Ha többet szeretne megtudni a diagnosztikai jelzőfények jelentéséről, tekintse meg a számítógép *Szervizelési kézikönyv* ét, vagy keressen rá a tárgyra a Dell Support honlapon: **support.dell.com**.

## Diagnosztikai jelzőfények hordozható számítógépek számára

Általában a hordozható számítógépeknél az állapotjelző lámpák a billentyűzet fölött találhatóak. További részletekért tekintse meg a számítógéphez kapott dokumentációt.

Normál működéskor a billentyűzet állapotjelzői bizonyos funkciók pillanatnyi állapotát jelzik. Ha a számítógép meghibásodik, az alábbi jelzőfény sorozatok segítségével állapíthatja meg a hibát.



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓK:** Ha többet szeretne megtudni a diagnosztikai jelzőfények jelentéséről, tekintse meg a számítógép *Szervizelési kézikönyv* ét, vagy keressen rá a tárgyra a Dell Support honlapon: [support.dell.com](https://support.dell.com).

## Rendszerüzenetek asztali számítógépeknél



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

**FIGYELEM! PREVIOUS ATTEMPTS AT BOOTING THIS SYSTEM HAVE FAILED AT CHECKPOINT [NNNN]. (AZ ELŐZŐ INDÍTÁSI KÍSÉRLETNÉL EZ A RENDSZER A(Z) [NNNN] ELLENŐRZÉSI PONTNÁL MEGHIBÁSODOTT). A PROBLÉMA MEGOLDÁSA ÉRDEKÉBEN JEGYEZZE FEL AZ ELLENŐRZÉSI PONTOT, ÉS FORDULJON A DELL MŰSZAKI TÁMOGATÁSÁHOZ** — A számítógép egymás után háromszor, ugyanazon hiba miatt nem tudta befejezni az indító rutint (segítségért lásd: „Kapcsolatba lépés a Dell-lel”, 341. oldal).

**CMOS ELLENŐRZŐ ÖSSZEG HIBA** — Lehetséges alaplap hiba vagy a valós idejű óra akkumulátora gyenge. Cserélje ki az akkumulátort (ehhez tekintse meg a számítógéphez kapott dokumentációt, vagy segítségért forduljon ide: „Kapcsolatba lépés a Dell-lel”, 341. oldal).

**CPU FAN FAILURE (CPU VENTILÁTOR HIBA)** — CPU ventilátor hiba Cserélje ki a CPU ventilátort (lásd a számítógép *Szervizelési kézikönyvét*).

**HARD-DISK READ FAILURE (MEREVLEMEZ OLVASÁSI HIBA)** — Lehetséges merevlemez hiba a merevlemez indítási teszt alatt (segítségért lásd: „Kapcsolatba lépés a Dell-lel”, 341. oldal).

**KEYBOARD FAILURE (BILLENTYŰZET HIBA)** — Billentyűzet hiba, vagy meglazult a billentyűzet kábele (lásd: „Külső billentyűzeteknél felmerülő problémák”, 297. oldal).

**NO BOOT DEVICE AVAILABLE (NEM ÁLL RENDELKEZÉSRE RENDSZERINDÍTÓ ESZKÖZ)** — A rendszer nem érzékel rendszerindító eszközt vagy partíciót.

- Ha az optikai meghajtó a rendszerindító eszköz, gondoskodjon arról, hogy a kábelek csatlakoztatva legyenek, és arról, hogy a rendszerindító optikai adathordozó a meghajtóban legyen.
- Ha a merevlemez-meghajtó a rendszerindító eszköz, gondoskodjon arról, hogy a kábelek csatlakoztatva legyenek, és arról, hogy a meghajtó megfelelően telepítve, illetve partíciónálva legyen, mint rendszerindító eszköz.
- Lépjen be a Rendszerbeállításba, és gondoskodjon arról, hogy az indító szekvencia információk helyesek legyenek (lásd: „Rendszerbeállítás”, 311. oldal).

**NO TIMER TICK INTERRUPT (NINCS IDÓZÍTÓ SZIGNÁL MEGSZAKÍTÁS)** — Egy chip az alaplapon hibásan működik, vagy maga az alaplap meghibásodhatott (segítségért lásd „Kapcsolatba lépés a Dell-lel”, 341. oldal).

**NOTICE – HARD DRIVE SELF MONITORING SYSTEM HAS REPORTED THAT A PARAMETER HAS EXCEEDED ITS NORMAL OPERATING RANGE. (FIGYELMEZTETÉS - A MEREVLEMEZ ÖNFELVÉDEL RENDSZERE JELENTETTE, HOGY EGY PARAMÉTER MEGHALADTA A NORMÁLIS MŰKÖDÉSI HATÁRT.) A DELL AJÁNLI, HOGY ADATAIT RENDSZERESEN MENTSE EL. A PARAMÉTER OUT OF RANGE MEGHATÁROZÁS NEM JELENTI KÖVETKEZÉSKÉNT POTENCIÁLIS MEREVLEMEZ-PROBLÉMÁT.)** — S.M.A.R.T hiba, lehetséges merevlemez-meghajtó hiba. Ez a funkció bekapcsolható, illetve kikapcsolható a BIOS beállításokban.

## Rendszerüzenetek hordozható számítógépeknél



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

**RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ MEMÓRIA CSÖKKENTÉSE** — Lásd: „Lefagyások és szoftver problémák”, 298. oldal.

**8602-ES HIBA – KIEGÉSZÍTŐ ESZKÖZ HIBÁJA, ELLENŐRIZZE, HOGY AZ EGÉR ÉS A BILLENTYŰZET JÓL ÉS JÓ HELYRE CSATLAKOZZON.**

**FLASH ÍRÁSVÉDELMI HIBA** — Lépjen kapcsolatba a Dell-lel (lásd: „Kapcsolatba lépés a Dell-lel”, 341. oldal).

**A20-AS KAPU HIBA** — Lásd: „Lefagyások és szoftver problémák”, 298. oldal.

**ÉRVÉNYTELEN KONFIGURÁCIÓS INFORMÁCIÓ - KÉRJÜK FUTTASSA A BEÁLLÍTÓ PROGRAMOT** — Lépjen be a rendszertelepítő programba (lásd „Belépés a rendszertelepítő programba”, 312. oldal) és változtasson a rendszerbeállításokon (lásd „Az opciókkal való munka a rendszertelepítő programban”, 312. oldal) hogy kijavítsa a konfigurációs hibákat.



**KEYBOARD FAILURE (BILLENTYŰZET HIBA)** — Billentyűzet hiba, vagy meglazult a billentyűzet kábele (lásd: „Külső billentyűzeteknél felmerülő problémák”, 297. oldal).

**MEMÓRIA CÍMSOR HIBA ITT: (CÍM), VÁRT OLVASOTT ÉRTÉK (ÉRTÉK)** — Lásd: „Lefagyások és szoftver problémák”, 298. oldal.

**DUPLA WORD VÁLTOZÓ MEMÓRIA LOGIKAI HIBA A (CÍMEN), VÁRT ÉRTÉK OLVASOTT (ÉRTÉK)** — Lásd: „Lefagyások és szoftver problémák”, 298. oldal.

**PÁROS/PÁRATLAN VÁLTOZÓ MEMÓRIA LOGIKAI HIBA A (CÍMEN), VÁRT ÉRTÉK OLVASOTT (ÉRTÉK)** — Lásd: „Lefagyások és szoftver problémák”, 298. oldal.

**MEMÓRIA ÍRÁS/OLVASÁS HIBA A (CÍMEN), VÁRT ÉRTÉK OLVASOTT (ÉRTÉK)** — Lásd: „Lefagyások és szoftver problémák”, 298. oldal.

**MEMÓRIA MÉRETE A CMOS-BAN ÉRVÉNYTELEN** — Lásd: „Lefagyások és szoftver problémák”, 298. oldal.

**NINCS ELÉRHETŐ INDÍTÓ ESZKÖZ - NYOMJA MEG AZ F1-ET AZ INDÍTÁS ÚJRAPRÓBÁLÁSÁHOZ, F2-T A BEALÍTÓ SEGÉDPROGRAMHOZ. NYOMJA MEG AZ F5-ÖT AZ ÖNDIAGNOSZTIZÁLÁSHOZ** — A rendszer nem érzékel rendszerindító eszközt vagy partíciót.

- Ha az optikai meghajtó a rendszerindító eszköz, gondoskodjon arról, hogy a kábelek csatlakoztatva legyenek, és arról, hogy a rendszerindító optikai adathordozó a meghajtóban legyen.
- Ha a merevlemez-meghajtó a rendszerindító eszköz, gondoskodjon arról, hogy a meghajtó megfelelően legyen telepítve, illetve particionálva legyen, mint rendszerindító eszköz.
- Lépjen be a Rendszerbeállításba, és gondoskodjon arról, hogy az indító szekvencia információk helyesek legyenek (lásd: „Belépés a rendszertelepítő programba”, 312. oldal).

**A MEREVLEMEZEN NINCS INDÍTÓ SEKTOR** — Lépjen be a Rendszerbeállításba, és gondoskodjon arról, hogy a merevlemez konfigurációs információi helyesek (lásd: „Belépés a rendszertelepítő programba”, 312. oldal).

**NO TIMER TICK INTERRUPT (NINCS IDŐZÍTŐ SZIGNÁL MEGSZAKÍTÁS)** — Futtassa a Dell Diagnostics programot (lásd: „A Dell Diagnostics futtatása”, 285. oldal).

**A FESZÜLTÉG-FIGYELMEZTETŐ ÜZENETEK LETILTVA. EZEK ENGEDÉLYEZÉSÉHEZ FUTTASSA A BEÁLLÍTÓ SEGÉDPROGRAMOT.** — Lásd: „Belépés a rendszertelepítő programba”, 312. oldal.

**OLVASÁSI HIBA A BELSŐ MEREVLEMEZ MEGHAJTÓN** — Lásd: „Meghajtó problémák”, 292. oldal.

**OLVASÁSI HIBA A MÁSODIK BELSŐ MEREVLEMEZ MEGHAJTÓN** — Ez az üzenet azokra a hordozható számítógépekre vonatkozik, amelyek támogatják a több

merelvelemez. Lásd: „Meghajtó problémák”, 292. oldal.

**FIX RTC ÜZEMMÓD - ÓRA ÉS DÁTUM HIBÁS LEHET** — Lépjen be a rendszertelepítő programba és állítsa be a dátumot vagy az órát (lásd „Belépés a rendszertelepítő programba”, 312. oldal). Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a CMOS elemet.

**LEÁLLÍTÁSI HIBA** — Futtassa a Dell Diagnostics programot (lásd: „A Dell Diagnostics futtatása”, 285. oldal).

**ÓRA MEGÁLLÍTVA - KÉRJÜK FUTTASSA A RENDSZERBEÁLLÍTÓ PROGRAMOT** —

Lépjen be a rendszertelepítő programba és állítsa be a dátumot vagy az órát (lásd „Belépés a rendszertelepítő programba”, 312. oldal). Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a CMOS elemet.

**ÓRA NINCS BEÁLLÍTVA - KÉRJÜK FUTTASSA A RENDSZERTELEPÍTŐ PROGRAMOT** —

Lépjen be a rendszertelepítő programba és állítsa be a dátumot vagy az órát (lásd „Belépés a rendszertelepítő programba”, 312. oldal). Ha a hiba továbbra is fennáll, cserélje ki a CMOS elemet.

**A 2. IDŐZÍTŐ CHIP SZÁMLÁLÓ HIBÁS** — Futtassa a Dell Diagnostics programot (lásd: „A Dell Diagnostics futtatása”, 285. oldal).

**A VÁLTAKOZÓ ÁRAMÚ TÁPEGYSÉG TÍPUSÁT NEM LEHET MEGHATÁROZNI. A RENDSZERT CSAK EGY LEGALÁBB 130 W-OS TÁPEGYSÉGGEL LEHET ELINDÍTANI.**

**NYOMJA MEG AZ F1 BILLENTYŰT A LEÁLLÍTÁSHOZ** — Csatlakoztasson egy 130W-os vagy annál nagyobb váltakozó áramú adaptert a számítógéphez vagy a dokkoló állomáshoz.



**MEGJEGYZÉS:** Ez az üzenet a 130 W-os vagy nagyobb váltakozó áramú adapter szükségességéről az olyan hordozható számítógépekre vonatkozik, amelyek 130 W-os vagy nagyobb váltakozó áramú adaptert igényelnek.

**A VÁLTAKOZÓ ÁRAMÚ TÁPEGYSÉG TÍPUSÁT NEM LEHET MEGHATÁROZNI. LEHETSÉGES, HOGY A TELEP NEM TÖLT. A RENDSZER IGAZÍTANI FOGJA A TELJESÍTMÉNYT A RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ FESZÜLTÉGHEZ. A RENDSZER LEGJOBB TELJESÍTMÉNYÉHEZ KÉRJÜK CSATLAKOZTASSON EGY DELL XXX-W VAGY NAGYOBB VÁLTAKOZÓ ÁRAMÚ ADAPTERT. NYOMJA MEG AZ F3 BILLENTYŰT (AZ F1 VAGY F2 ELŐTT) HA NEM AKARJA TÖBBET LÁTNI A FESZÜLTÉSRE FIGYELMEZTETŐ ÜZENETEKET. FOLYTATÁSHOZ NYOMJA MEG AZ F1 BILLENTYŰT, HA A BEÁLLÍTÓ SEGÉDPROGRAMOT AKARJA FUTTATNI AZ F2-T** — Csatlakoztassa a számítógépet vagy a dokkoló állomást a helyes váltakozó áramú adapterhez.

**A SZÁMÍTÓGÉP DOKKOLT ÉS CSAK TELEPFESZÜLTÉGET ÉSZLEL. EZ AKKOR FORDULHAT ELŐ, HA AZ ADAPTER HIÁNYZIK, A TÁPKÁBEL KI VAN HÚZVA VAGY HA A SZÁMÍTÓGÉP NEM CSATLAKOZIK MEGFELELŐ MÓDON A DOKKOLÓ ÁLLOMÁSHOZ. VÁLASSZA LE A DOKKOLÓ ÁLLOMÁSRÓL, DOKKOLJA ÚJRA, CSATLAKOZTASSA AZ ADAPTERT VAGY DUGJA BE A TÁPKÁBELT. NYOMJA MEG AZ F1 BILLENTYŰT A**

## LEÁLLÍTÁSHOZ.

**A RENDSZERMEMÓRIA MÉRETE MEGVÁLTOZOTT. HA NEM CSERÉLT MEMÓRIÁT. A PROBLÉMA MEGOLDÁSÁHOZ PRÓBÁLJA MEG ÚJRA BEHELYEZNI A MEMÓRIÁT. FOLYTATÁSHOZ NYOMJA MEG AZ F1 BILLENTYÚT, HA A BEÁLLÍTÓ SEGÉDPROGRAMOT AKARJA FUTTATNI AZ F2-T. NYOMJA MEG AZ F5-ÖT AZ ÖNDIAGNOSZTIZÁLÁSHOZ —**

- Helyezze be újra a memóriát (utasításokért lásd a számítógép *szervizelési útmutatóját*).
- Amennyiben memória nem volt kivéve vagy beszerelve, lehetséges, hogy a memória modul vagy az alaplap meghibásodott. Segítségért vegye fel a kapcsolatot a Dell-el (lásd „Kapcsolatba lépés a Dell-lel”, 341. oldal).

**NEM TÁMOGATOTT MEMÓRIA. NYOMJA MEG AZ F1 BILLENTYÚT A LEÁLLÍTÁSHOZ —** Győződjön meg róla, hogy a használt memóriatípust támogatja a számítógép (ehhez tekintse meg a számítógéppel kapott dokumentációt).

**FIGYELMEZTETÉS: A RENDSZER XXX-W VÁLTAKOZÓ ÁRAMÚ ADAPTERT ÉSZLELT, AMI KEVESEBB MINT AZ AJÁNLOTT, EREDETELEG SZÁLLÍTOTT XXX-W VÁLTÓÁRAMÚ ADAPTER. A TELEP TÖLTÉSI IDEJE HOSSZABB LESZ. A RENDSZER IGAZÍTANI FOGJA A TELJESÍTMÉNYT A RENDELKEZÉSRE ÁLLÓ FESZÜLTÉGHEZ. A RENDSZER LEGJOBB TELJESÍTMÉNYÉHEZ KÉRJÜK CSATLAKOZZTASSON EGY DELL XXX-W VAGY NAGYOBB VÁLTAKOZÓ ÁRAMÚ ADAPTERT. NYOMJA MEG AZ F3 BILLENTYÚT (AZ F1 VAGY F2 ELŐTT) HA NEM AKARJA TÖBBET LÁTNI A FESZÜLTÉGRE FIGYELMEZTETŐ ÜZENETEKET. FOLYTATÁSHOZ NYOMJA MEG AZ F1 BILLENTYÚT, HA A BEÁLLÍTÓ SEGÉDPROGRAMOT AKARJA FUTTATNI AZ F2-T —** Csatlakoztassa a számítógépet vagy a dokkoló állomást a helyes váltakozó áramú adapterhez.

**FIGYELMEZTETÉS: AZ ELSŐDLEGES TELEPET NEM LEHET AZONOSÍTANI. A RENDSZER NEM LESZ KÉPES A TELEPEK TÖLTÉSÉRE, AMÍG EZT A TELEPET NEM TÁVOLÍTTJA EL —** Az olyan számítógépeknél amelyeknek két telepe van, az elsődleges telep hibásan van behelyezve, vagy a telep vagy az alaplap meghibásodott.

**FIGYELMEZTETÉS: A MÁSODIK TELEPET NEM LEHET AZONOSÍTANI. A RENDSZER NEM LESZ KÉPES A TELEPEK TÖLTÉSÉRE, AMÍG EZT A TELEPET NEM TÁVOLÍTTJA EL —** Az olyan számítógépeknél amelyeknek két telepe van, a másodlagos telep hibásan van behelyezve, vagy a telep vagy az alaplap meghibásodott.

**FIGYELMEZTETÉS: A TELEPEKET NEM LEHET AZONOSÍTANI. A RENDSZER NEM LESZ KÉPES A TELEPEK TÖLTÉSÉRE, AMÍG EZT A TELEPET NEM TÁVOLÍTTJA EL —**

Az olyan számítógépeknél amelyeknek két telepe van, egy, vagy több telep hibásan van behelyezve, vagy a telepek vagy az alaplap meghibásodott.

**FIGYELMEZTETÉS: A TELEPET NEM LEHET AZONOSÍTANI. A RENDSZER NEM KÉPES ENNEK A TELEPNEK A TÖLTÉSÉRE —** A telep hibásan van behelyezve, vagy a telep vagy az alaplap meghibásodott.

**FIGYELMEZTETÉS: A CSATLAKOZTATOTT TELEP NEM TUDJA TÁPLÁLNI A RENDSZERT. A RENDSZER EZZEL A TELEPPLEL NEM FOG ELINDULNI. NYOMJA MEG AZ F1-T A KIKAPCSOLÁSHOZ.**

**FIGYELEM! A TELEPFESZÜLTÉG KRITIKUSAN ALACSONY. FOLYTATÁSHOZ NYOMJA MEG AZ F1-ET.**

**FIGYELEM: A TPM NEM INICIALIZÁLHATÓ** Lehetséges hogy az alaplap meghibásodott. Segítségért vegye fel a kapcsolatot a Dell-el (lásd „Kapcsolatba lépés a Dell-el”, 341. oldal).

**A FIGYELMEZTETŐ ÜZENETEK LETILTVA. EZEK ENGEDÉLYEZÉSÉHEZ FUTTASSA A BEÁLLÍTÓ SEGÉDPROGRAMOT** Lásd: „Rendszerbeállítás”, 311. oldal.

**FIGYELMEZTETÉS: A DELL LEMEZ-MEGFIGYELŐ RENDSZERE ÉSZLELTE, HOGY A [0/1] MEGHAJTÓ AZ [ELSŐDLEGES/MÁSODLAGOS] EIDE KONTROLLEREN NEM A NORMÁL JELLEMZŐKNEK MEGFELELŐEN MŰKÖDIK. AJÁNLOTT AZONNAL BIZTONSÁGI MENTÉST KÉSZÍTENI AZ ADATOKRÓL ÉS KICSERÉLTETNI A MEREVLEMEZT AZ ÜGYFÉLSZOLGÁLTATTAL VAGY A DELL-EL** — Segítségért vegye fel a kapcsolatot a Dell-el (lásd „Kapcsolatba lépés a Dell-el”, 341. oldal).

**A HÁLÓZATI ADAPTER NEM SZOLGÁLTAT ELEGENDŐ FESZÜLTÉSEGET A CSATLAKOZTATOTT DOKKOLÓ ÁLLOMÁS MŰKÖDTETÉSÉHEZ. VÁLASSZA LE, VAGY CSATLAKOZTASSON MEGFELELŐ ADAPTERT. NYOMJA MEG AZ F1 BILLENTYÚT A LEÁLLÍTÁSHOZ** — Csatlakoztassa a megfelelő váltakozó áramú adaptert.

**AZ ÖN RENDSZERE DOKKOLT, DE NEM LEHET MEGHATÁROZNI A VÁLTAKOZÓ ÁRAMÚ ADAPTER TÍPUSÁT. VÁLASSZA LE, VAGY CSATLAKOZTASSON MEGFELELŐ ADAPTERT. NYOMJA MEG AZ F1 BILLENTYÚT A LEÁLLÍTÁSHOZ** — Lehetséges, hogy a váltakozó áramú adapter nincs helyesen csatlakoztatva, vagy a váltakozó áramú adapter vagy a dokkoló állomás hibás.

**AZ ÖN RENDSZERE AUTOMATIKUSAN KIKAPCSOLT, MERT A VÁRTNÁL JOBBAN FELMELEGEDETT. ENNEK OKA LEHET: A RENDSZER OLYAN KÖRNYEZETBEN VALÓ TÁROLÁSA VAGY HASZNÁLATA AHOL A KÖRNYEZŐ HŐMÉRSÉKLET TÚL MAGAS, VAGY A LEVEGŐ ÁRAMLÁSÁT A RENDSZERVENTILÁTOROK FELŐL VALAMI ELZÁRJA. HA A PROBLÉMA ÚJRA JELENTKEZIK, KÉRJÜK HÍVJA A DELL-T A #M1004-ES HIBAKÓDDAL** — Segítségért vegye fel a kapcsolatot a Dell-el (lásd „Kapcsolatba lépés a Dell-el”, 341. oldal).

**\*\*\*PROCESSZOR SSDT ADAT HIÁNYZIK\*\*\* AZ OPERÁCIÓS RENDSZER ENERGIAKEZELÉSE TÖBBMAGOS PROCESSZOROKRA LETILTVA —**

**\*\*\*UL ÁRAMKÖR HIBA\*\*\* AZ UL HIBASZÁMLÁLÓ AZ F3 ÜZENET ALATT LÁTHATÓ. NYOMJA LE AZ F3 BILLENTYÚT AZ UL SZÁMLÁLÓ TÖRLÉSÉHEZ, BÁRMILYEN MÁS GOMBOT A FOLYTATÁSHOZ** — Futtassa a Dell Diagnostics programot (lásd: „A Dell Diagnostics futtatása”, 285. oldal).

**\*\*\*PROCESSZOR MIKROKÓD FRISSÍTÉSE SIKERTELEN\*\*\* A RENDSZER PROCESSZORÁNAK FRISSÍTÉSE NEM LEHETSÉGES** — Győződjön meg róla, hogy a használt processzort támogatja a számítógép (ehhez tekintse meg a számítógéphez kapott dokumentációt).

## Windows Hardver Hibaelhárítás

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

- 1 Kattintson a **Start**→ **Súgó és támogatás** lehetőségre.
- 2 Kereső mezőbe írja be `hardware troubleshooter` (hardver hibaelhárító), és a keresés elindításához nyomja meg az <Enter> gombot.
- 3 Amennyiben a Súgó és támogatás ablakban megjelenik egy **Problémamegoldás** rész, kattintson a **Hardware hibaelhárításra**. Majd válassza ki a problémát legmegfelelőbbben leíró opciót.

vagy

- 4 A keresés eredményei közül válassza ki a problémát legmegfelelőbbben leíró opciót a további hibaelhárító lépések követéséhez .

## A Dell Diagnostics futtatása



**VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat. Bővebb biztonsági útmutatásokért lásd a **Megfelelőségi honlapot** a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.



**FIGYELMEZTETÉS:** A Dell Diagnostics kizárólag Dell™ számítógépeken működik.

### Mikor van szükség a Dell diagnosztika használatára?

Ha problémája adódik a számítógépével, lásd „Hibaelhárítás”, 275. oldal és futtassa a Dell Diagnostics-ot mielőtt a Dellhez fordulna technikai segítségért.

Mielőtt nekiállna, ajánlott kinyomtatnia a lépéseket.

Lásd: „Rendszerbeállítás”, 311. oldal a számítógép konfigurációs információinak áttekintéséhez, és annak ellenőrzéséhez, hogy a tesztelendő készülék megjelenik-e a rendszerbeállító programban és aktív.

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



**MEGJEGYZÉS:** Az illesztőprogramokat és segédprogramokat tartalmazó *Drivers and Utilities* adathordozó opcionális, ezért elképzelhető, hogy nem képezi a számítógép részét.

## A Dell-diagnosztika elindítása merevlemez meghajtóról

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

## A Dell Diagnosztika indítása hordozható számítógépeken



**MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógép nem jeleníti meg a képernyő képet, lépjen kapcsolatba a Dell-lel (ehhez tekintse meg a számítógéphez kapott dokumentációt: Dell kapcsolatfelvétel).



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

- 1 Győződjön meg róla, hogy a számítógép megfelelően működő elektromos aljzathoz csatlakozik.
- 2 Kapcsolja be (vagy indítsa újra) a számítógépet.
- 3 Indítsa el a Dell Diagnostics programot a következő módok egyike szerint:
  - Amikor a DELL™ embléma megjelenik, azonnal nyomja meg az F12 billentyűt A rendszerindítási menüben válassza ki a **Diagnostics** (Diagnosztika) elemet, és nyomja meg az <Enter> gombot.



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

vagy

- Miután a számítógépet teljesen kikapcsolta, bekapcsolás közben tartsa lenyomva az <Fn> billentyűt.



**MEGJEGYZÉS:** Ha arra vonatkozó figyelmeztető üzenetet lát, hogy nem található a diagnosztikai segédprogramok partíciója, futtassa a Dell Diagnostics programot a *Drivers and Utilities* (illesztő- és segédprogramokat tartalmazó) CD-ről.

A számítógép lefuttatja a PSA-t, egy sorozat alaplapi, billentyűzeti, kijelzői, memória, merevlemez stb. tesztet.

- Válaszoljon minden megjelenő kérdésre.
- Ha hibát tapasztal, írja le a hibakódot és lásd „Kapcsolatba lépés a Dell-lel”, 341. oldal.

Ha az indítás előtti ellenőrzés sikeresen befejeződött, a következő üzenet jelenik meg: „Booting Dell Diagnostic Utility Partition. Press any key to continue. (A továbblépéshez nyomja le bármelyik billentyűt.)”

- 4 Bármely gomb megnyomásával indítsa el a Dell Diagnostics segédprogramot a merevlemezen lévő diagnosztikai segédprogram partícióról.
- 5 Amikor megjelenik a Dell Diagnostics Main Menu (Fő menü) képernyője, válassza ki a futtatni kívánt tesztet.
- 6 Folytatás „A Dell Diagnostics főmenüjének használata”, 288. oldal.

### A Dell Diagnosztika indítása hordozható számítógépeken



**MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógép képernyője üres marad, lásd: „Kapcsolatba lépés a Dell-lel”, 341. oldal.

- 1 Győződjön meg róla, hogy a számítógép megfelelően működő elektromos aljzathoz csatlakozik.
- 2 Kapcsolja be (vagy indítsa újra) a számítógépet.
- 3 Amikor a DELL™ embléma megjelenik, azonnal nyomja meg az F12 billentyűt A rendszerindítási menüben válassza ki a **Diagnostics** (Diagnosztika) elemet, és nyomja meg az <Enter> gombot.



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



**MEGJEGYZÉS:** Ha arra vonatkozó figyelmeztető üzenetet lát, hogy nem található a diagnosztikai segédprogramok partíciója, futtassa a Dell Diagnostics programot a *Drivers and Utilities* (illesztő- és segédprogramokat tartalmazó) CD-ről.

- 4 Bármely gomb megnyomásával indítsa el a Dell Diagnostics segédprogramot a merevlemezen lévő diagnosztikai segédprogram partícióról.
- 5 Amikor megjelenik a Dell Diagnostics Main Menu (Fő menü) képernyője, válassza ki a futtatni kívánt tesztet. Lásd: „A Dell Diagnostics főmenüjének használata”, 288. oldal.
- 6 Folytatás „A Dell Diagnostics főmenüjének használata”, 288. oldal.

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

- 1 Helyezze be a *Drivers and Utilities* (illesztő- és segédprogramokat tartalmazó) CD-t.

- 2 Állítsa le, és indítsa újra a számítógépet.

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



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



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

- 3 Amikor megjelenik az indítóeszközök listája, jelölje ki a **CD/DVD/CD-RW** meghajtót, majd nyomja le az <Enter> gombot.
- 4 A megjelenő menüből válassza ki a **Boot from CD-ROM** (CD/DVD meghajtóról történő indítás) lehetőséget, majd nyomja meg az <Enter> gombot.
- 5 Nyomja meg az **1** gombot a menü elindításához, majd a folytatáshoz nyomja meg az <Enter> gombot.
- 6 A számozott listában válassza a **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (A 32 bites Dell diagnosztika futtatása) parancsot. Ha több verzió is fel van sorolva, válassza a számítógépének megfelelőt.
- 7 Amikor megjelenik a Dell Diagnostics **Main Menu** (Fő menü) képernyője, válassza ki a futtatni kívánt tesztet.
- 8 Folytatás „A Dell Diagnostics főmenüjének használata”, 288. oldal.

## A Dell Diagnostics főmenüjének használata

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



**MEGJEGYZÉS:** Válassza a **Test System** (Rendszer tesztelése) opciót a számítógép teljes teszteléséhez.

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



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



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

Opció	Funkció
<b>Express Test</b> (Gyorsteszt)	A rendszereszközök gyors tesztelésének elvégzésére szolgál. Általában 10-20 percet vesz igénybe.
<b>Extended Test</b> (Kiterjesztett teszt)	A rendszereszközök alapos tesztelésének elvégzésére szolgál. Általában egy órát vagy még többet vesz igénybe.
<b>Custom Test</b> (Testreszabott teszt)	Bizonyos eszközt tesztel, és használatával a futtatni kívánt tesztek testreszabhatóak.
<b>Symptom Tree</b> (Tünet fa)	Lehetőséget teremt arra, hogy a fennálló probléma tünete szerint válasszon tesztet. Felsorolja a legáltalánosabb jelenségeket.

- 3 Ha egy teszt során probléma merült fel, megjelenik egy üzenet a hibakóddal és a probléma leírásával. Jegyezze fel a hibakódot és a probléma rövid leírását, majd nézze meg ezt az ismertetőt: „Kapcsolatba lépés a Dell-lel”, 341. oldal.



**MEGJEGYZÉS:** A számítógép szervicímkeje minden tesztképernyő tetején és van tüntetve. Amikor felhívja a Dellt, a műszaki támogatást ellátó munkatársak meg fogják kérni a szervicímke adatait.

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

Fül	Funkció
<b>Results</b>	A Results (Eredmények) panellapon a teszt eredménye és az esetleg megtalált hibák jelennek meg.
<b>Errors</b>	Az Errors (Hibák) panel megjelenti a talált hibákat, a hibakódokat és a probléma leírását.

Fül	Funkció (Folytatás)
Help	A Help (Súgó) panellapon a teszt leírása és az annak futtatásához esetleg szükséges feltételek felsorolása jelenik meg.
Configuration	A Configuration (Konfiguráció) panellapon a kijelölt eszköz hardverkonfigurációja látható.  A Dell Diagnostics a rendszerbeállításból, a memóriából és a különféle belső tesztekkel megszerzi az összes eszköz konfigurációs információit, és megjeleníti ezeket az információkat a képernyő bal paneljében található eszközlistán. Előfordulhat, hogy a listán nem szerepel a számítógépbe helyezett vagy ahhoz csatlakoztatott valamennyi eszköz.
Parameters	Ezen a lapon a teszt futtatási beállításait lehet megváltoztatni.

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

## Dell támogatási központ

A Dell támogatási központ alkalmazás telepítve van a számítógépen, és a tálcán található a Dell támogatási központ,  ikon alatt, vagy pedig elérhető a **Start** gombon keresztül.

A szoftver automatikusan azonosítja a szervizcímke számát, a számítógép modellszámát, az expressz szervizkódot, a jótállási tudnivalókat, és támogatási lehetőségeket kínál számítógépe számára: illesztőprogramok és letöltések, képzések, oktatóanyagok, valamint tudásbázis cikkek. Az alkalmazás ugyanakkor kapcsolatfelvételi lehetőségeket is kínál a Dell műszaki támogatás területén, ilyenek az élő beszélgetés, telefonbeszélgetés és e-mail.

### A Dell támogatási központ indítása

Indítsa a Dell támogatási központot a tálcán levő  ikonról vagy a **Start** menüből.




**MEGJEGYZÉS:** Ha a Dell támogatási központ nem elérhető a **Start** menün keresztül, látogasson el a **support.dell.com** címre, és töltsse le onnan a szoftvert.

A Dell támogatási központ testreszabott az Ön számítógépének környezetére.


A tálcán levő  ikon különbözőképpen működik ha egyet, kettőt vagy jobb egér gombbal kattint rajta.

### **Kattintás a Dell támogatási központ ikonra**

Kattintson az egér bal vagy jobb oldali gombjával a  ikonra, hogy elérje a következőt:

- Dell támogatási központ.
- Dell támogatási központ figyelmeztetések.
- Dell támogatási központ felhasználói beállítások.
- Tudjon meg többet a Dell támogatási központról.

### **Kettős kattintás a Dell támogatási központ ikonra**

Kattintson kétszer az  ikonra, hogy megnyíljon a kezdőoldal:

- **Önsegítő eszközök** — Kattintson ide, hogy azonosítsa és megoldja a számítógépével kapcsolatos problémákat.
- **Segítség a Dell-től** — Kattintson ide, hogy információkat kapjon a Delltől a számítógépével kapcsolatos problémákról vagy a rendelés állapotáról.
- **Figyelmeztetések** — Kattintson ide, hogy megtekinthesse a Dell figyelmeztetéseit számítógépével kapcsolatban.
- **A rendszerről** — Kattintson ide, hogy megtekinthesse az információkat és a dokumentációt a számítógépével kapcsolatban.
- **Illesztőprogramok és letöltések** — Kattintson ide, hogy hozzáférhessen a számítógépéhez szükséges illesztőprogramokhoz és letöltésekhez.
- **Dell Datasafe™ online biztonsági másolat** — Kattintson ide, hogy élhessen a Dell által kínált online biztonsági másolat és helyreállítás szolgáltatás lehetőségével.
- **Lépjön kapcsolatba velünk** — Kattintson ide, hogy megismerkedhessen a Dell-lel való kapcsolatfelvétel számos lehetőségével.
- **Visszacsatolás** — Kattintson ide, hogy továbbíthassa visszacsatolását a Dell támogatási központ számára.

# Problémamegoldás

## Akkumulátor problémák



**VIGYÁZAT!** Az új akkumulátor felrobbanhat, ha nem megfelelően helyezik be. Az elemet kizárólag azonos típusú vagy azzal egyenértékű, a gyártó által ajánlott típusú elemre szabad cserélni. Az elhasznált akkumulátorokat a gyártó utasításainak megfelelően ártalmatlanítsa.



**VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat. Bővebb biztonsági útmutatásokért lásd a Megfelelőségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

**CSERÉLJE KI AZ AKKUMULÁTORT** — Ha a számítógép bekapcsolása után többször visszaállítja az idő és dátum információkat, vagy ha indításkor helytelen idő és dátum jelenik meg, cserélje ki az akkumulátort (lásd a számítógépet kísérő Felhasználói kézikönyvet). Ha az akkumulátor ezután sem működik megfelelően, forduljon a Dell-hez (lásd: „Kapcsolatba lépés a Dell-lel”, 341. oldal).


## Meghajtó problémák



**VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat. Bővebb biztonsági útmutatásokért lásd a Megfelelőségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

### GYŐZŐDJÖN MEG RÓLA, HOGY A MICROSOFT® WINDOWS® FELISMERI A MEGHAJTÓT —

Windows Vista®

- Kattintson a Start gombra,  → majd a Számítógép lehetőségre.

Ha a meghajtó nem jelenik meg, lásd a *szervizelési kézikönyvet* vagy vegye fel a kapcsolatot a Dell-el (lásd „Kapcsolatba lépés a Dell-lel”, 341. oldal).

Windows® XP

- Kattintson a Start  → és Sajátgép lehetőségre.

### TESZTELJE A MEGHAJTÓT —

- Helyezzen be egy másik lemezt annak érdekében, hogy kiküszöbölje annak a lehetőségét, hogy az eredeti meghajtó hibás.

**TISZTÍTSA MEG A MEGHAJTÓT VAGY A LEMEZT** — Lásd: „Karbantartási feladatok (Javítja a teljesítményt és biztosítja a biztonságot)”, 127. oldal.

### ELLENŐRIZZE A KÁBELCSATLAKOZÁSOKAT

**ORSÓS ÉS/VAGY TÁLCÁS MEGHAJTÓKNÁL GYŐZŐDJÖN MEG RÓLA, HOGY A MÉDIA MEGFELELŐEN VAN AZ ORSÓRA HELYEZVE**

**A NYÍLÁSON ÁT BETÖLTÖTT MEGHAJTÓKNÁL GYŐZŐDJÖN MEG RÓLA, HOGY A MÉDIA TELJESEN A NYÍLÁSBAN VAN**

**FUTTASSA A DELL DIAGNOSTICS PROGRAMOT** — Lásd a számítógép *Dokumentációját*, valamint ezt: „A Dell Diagnostics futtatása”, 285. oldal.

## Optikai meghajtó problémák

**FUTTASSA LE A HARDVER HIBAEHÁRÍTÓT** — Lásd: „Windows Hardver Hibaelhárítás”, 285. oldal.

**FUTTASSA A DELL DIAGNOSTICS PROGRAMOT** — Lásd: „A Dell Diagnostics futtatása”, 285. oldal.

## Optikai meghajtó problémák



**MEGJEGYZÉS:** A nagy sebességű optikai meghajtó vibrációja normális jelenség, és zajjal járhat, de ez nem jelenti azt, hogy a meghajtó vagy az adathordozó hibás.



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

## ÁLLÍTSA BE A WINDOWS HANGERŐSZABÁLYOZÓJÁT —

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

**ELLENŐRIZZE A HANGSZÓRÓKAT ÉS A MÉLYSUGÁRZÓT** — Lásd: „Hang- és hangszóróproblémák”, 305. oldal.

## Problémák az optikai meghajtóra való íráskor


**ZÁRJON BE MINDEN MÁS PROGRAMOT** — Az optikai meghajtónak az írási folyamat során folyamatosan kell kapnia az adatokat. Ha az adatfolyam megszakad, hiba lép fel. Mielőtt megkezdí az írást az optikai meghajtóra, lehetőség szerint zárjon be minden programot.

**MIELŐTT LEMEZRE ÍR, A WINDOWS-BAN KAPCSOLJA KI A KÉSZENLÉTI ÜZEMMÓDOT** — Az energiakezelési üzemmódokra vonatkozó információkért lásd „Energiagazdálkodási beállítások”, 142. oldal vagy keressen rá a *készenlét* szóra a Windows Súgó és támogatásban .


## Merevlemez problémák

### FUTTASSA A LEMEZELLENŐRZÉST —

#### Windows Vista

- 1 Kattintson a **Start**  és a **Sajátgép** lehetőségre.
- 2 Jobb egérgombbal kattintson a **Helyi lemez C:** ikonra.
- 3 Kattintson a következőkre: **Tulajdonságok**→ **Eszközök**→ **Ellenőrzés**.  
Megjelenhet a **Felhasználói fiók felügyelete** ablak. Ha rendszergazdai jogokkal rendelkezik a számítógépen, kattintson a **Folytatás** gombra, ellenkező esetben az **Eszközkezelő** használatához kérjen segítséget a rendszergazdától.
- 4 Kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat.

#### Windows XP

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

## E-mail, modem és internet problémák



**VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat. Bővebb biztonsági útmutatásokért lásd a **Megfelelőségi honlapot** a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.



**MEGJEGYZÉS:** Ha a számítógépében modem található, ezt csak analóg telefoncsatlakozóhoz csatlakoztassa. A modem nem működik, ha digitális telefonhálózatra van csatlakoztatva.



**MEGJEGYZÉS:** Ne csatlakoztasson telefonkábel a számítógép-hálózati aljzatba. Lásd a számítógépet kísérő dokumentációt.

### ELLENŐRIZZE A MICROSOFT OUTLOOK® EXPRESS BIZTONSÁGI BEÁLLÍTÁSAIT —

Ha nem tudja megnyitni az e-mail mellékleteket:

- 1 Az Outlook Express-ben kattintson a következőkre: **Eszközök**→ **Beállítások**→ **Biztonság**.
- 2 Ha szükséges, a jelölés eltávolításához kattintson **A gyanús mellékleteke ne lehessen megnyitni, se menteni** lehetőségre.

### ELLENŐRIZZE A TELEFONVONAL CSATLAKOZÁSÁT

### ELLENŐRIZZE A TELEFON CSATLAKOZÓALJZATOT

### A MODEMET CSATLAKOZTASSA KÖZVETLENÜL A TELEFON FALI CSATLAKOZÓALJZATÁRA

## HASZNÁLJON EGY MÁSIK TELEFONVONALAT —

- Ellenőrizze, hogy a telefonvonal csatlakozik-e a modemem a csatlakozóaljzatra (az aljzat zöld címkével vagy egy csatlakozó alakú ikonnal van jelezve).
- Amikor a telefonvonal csatlakozóját a modembe illeszti kattantást kell hallania.
- A telefonvonalat csatlakoztassa le a modemről, és csatlakoztassa egy telefonra, majd ellenőrizze, hogy hallja-e a vonalhangot.
- Ha a vonalat egy másik telefonkészülék is használja, például faxgép, feszültség védő vagy vonalmegosztó, iktassa ki azokat, és a telefon használatával a modemet csatlakoztassa közvetlenül a fali csatlakozóra. Ha 3 méteres vagy annál hosszabb vezetékét használ, próbálkozzon egy rövidebbel.


## HA A SZÁMÍTÓGÉPÉBEN MODEM VAN, FUTTASSA A MODEM SEGÍTŐT. —

1 Kattintson **Start** → **Minden Program** → **Modem Segítő** vagy **Modem Diagnostic Tool**.

2 A modem problémák azonosításához és megoldásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. A Modem segítő nem áll rendelkezésre minden számítógépen.

## ELLENŐRIZZE, HOGY A MODEM KOMMUNIKÁL-E A WINDOWS-ZAL —

### *Windows Vista*

1 Kattintson a következőkre **Start**  → **Vezérlőpult** → **Hardver és hang** → **Telefon és modem beállítások** → **Modemek**.

2 Ellenőrizze a modemhez beállított COM portot → **Tulajdonságok** → **Diagnosztika** → **Modem lekérdezése** annak érdekében, hogy ellenőrizze, a modem kommunikál-e a Windows-zal.

Ha a modem fogadja a válaszokat, a modem megfelelően működik.

### *Windows XP*

1 Kattintson a következőkre: **Start** → **Vezérlőpult** → **Nyomatatók és egyéb hardver** → **Telefon és modem beállítások** → **Modemok**.

2 Ellenőrizze a modemhez beállított COM portot → **Tulajdonságok** → **Diagnosztika** → **Modem lekérdezése** annak érdekében, hogy ellenőrizze, a modem kommunikál-e a Windows-zal.

Ha a modem fogadja a válaszokat, a modem megfelelően működik.

**ELLENŐRIZZE, HOGY CSATLAKOZIK-E AZ INTERNETRE** — Ellenőrizze, hogy rendelkezik-e előfizetéssel internet szolgáltatónál. Nyissa meg az Outlook Express e-mail programot, kattintson a **Fájl** menüre. Ha a **Kapcsolat nélküli munka** mellett jelölés van, kattintással távolítsa el, és csatlakozzon az internetre. Forduljon segítségért az internet szolgáltatójához.

## Hibaüzenetek




**VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat. Bővebb biztonsági útmutatásokért lásd a Megfelelőségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

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

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

**A REQUIRED .DLL FILE WAS NOT FOUND (NEM TALÁLHATÓ A SZÜKSÉGES .DLL FÁJL)** — A program, amelyet próbál megnyitni, egy alapvető fontosságú fájl hiányol. Távolítsa el, majd telepítse újra a programot:

*Windows Vista*

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

*Windows XP*

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

**drive letter : \ IS NOT ACCESSIBLE. THE DEVICE IS NOT READY (X:\ NEM ELÉRHETŐ. AZ ESZKÖZ NEM ÁLL KÉSZEN)** — A meghajtó nem tudja olvasni a lemezt. A meghajtóba helyezzen lemezt, és próbálkozzon újra.

**INSERT BOOTABLE MEDIA (HELYEZZEN BE RENDSZERINDÍTÓ ADATHORDOZÓT)** — Helyezzen be rendszerindító CD- vagy DVD-lemezt.

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

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



## OPERATING SYSTEM NOT FOUND (AZ OPERÁCIÓS RENDSZER NEM TALÁLHATÓ) —

Lépjen kapcsolatba a Dell-lel (lásd „Kapcsolatba lépés a Dell-lel”, 341. oldal).

## IEEE 1394 eszköz problémák



**VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat. Bővebb biztonsági útmutatásokért lásd a Megfeleléségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.



**MEGJEGYZÉS:** A számítógép csak IEEE 1394a szabványt támogat.

**ELLENŐRIZZE, HOGY AZ IEEE 1394 ESZKÖZ KÁBELE MEGFELELŐEN CSATLAKOZIK AZ ESZKÖZRE ÉS A SZÁMÍTÓGÉP CSATLAKOZÓALJZATÁRA**

**ELLENŐRIZZE, HOGY AZ IEEE 1394 ESZKÖZ ENGEDÉLYEZVE VAN A RENDSZERBEÁLLÍTÁSBAN** — Lásd: „Az opciókkal való munka a rendszertelepítő programban”, 312. oldal.


**ELLENŐRIZZE, HOGY AZ IEEE 1394 ESZKÖZT FELISMERI A WINDOWS —**

*Windows Vista*

- 1 Kattintson a következőkre: Start  → Vezérlőpult → Hardver és hang.
- 2 Kattintson az Eszközkezelőre.

Ha az IEEE 1394 eszköz szerepel a listában, a Windows felismeri az eszközt.

*Windows XP*

- 1 Kattintson a Start  és a Vezérlőpult lehetőségre.
- 2 A Kategóriaválasztó ablakban kattintson a Teljesítmény és karbantartás → Rendszer → Rendszertulajdonságok → Hardver → Eszközkezelő lehetőségekre.

**HA PROBLÉMA MERÜL FEL AZ DELL IEEE 1394 ESZKÖZZEL** — Lépjen kapcsolatba a Dell-lel (lásd: „Kapcsolatba lépés a Dell-lel”, 341. oldal).

**HA NEM DELL-TŐL VÁSÁROLT IEEE 1394 ESZKÖZZEL KAPCSOLATBAN MERÜL FEL PROBLÉMA** — Forduljon az IEEE 1394 eszköz gyártójához.

## Külső billentyűzeteknél felmerülő problémák



**VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat. Bővebb biztonsági útmutatásokért lásd a Megfeleléségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

**ELLENŐRIZZE A BILLENTYŰZET KÁBELÉT** —

- Ellenőrizze, hogy a billentyűzet stabilan csatlakozik a számítógépre.
- Kapcsolja ki a számítógépet (ehhez lásd a számítógépet kísérő dokumentációt), csatlakoztassa ismét a billentyűzetet, ahogy azt a beszerelési ábra mutatja, majd indítsa újra a számítógépet.

- Ellenőrizze, hogy a kábel nincs-e megsérülve vagy kikapva, illetve ellenőrizze, hogy a csatlakozótípus nem hajlottak-e el vagy nem törtek-e el. Az elgörbült tűket egyenesítse ki.
- Távolítsa el a billentyűzet hosszabbító kábeleket, és a billentyűzetet csatlakoztassa közvetlenül a számítógépre.

**TESZTELJE A BILLYENTYŰZETET** — A számítógépre csatlakoztasson egy megfelelően működő billentyűzetet, és próbálja meg használni a billentyűzetet.

**FUTTASSA LE A HARDVER HIBAEHÁRÍTÓT** — Lásd: „Windows Hardver Hibaelhárítás”, 285. oldal.

## Lefagyások és szoftver problémák



**VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat. Bővebb biztonsági útmutatásokért lásd a Megfelelőségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

### A számítógép nem indul el

**ELLENŐRIZZE A DIAGNOSZTIKAI FÉNYEKET** — Lásd „Feszültség-jelzőfények az asztali számítógépeknek”, 277. oldal vagy „Diagnosztikai jelzőfények az asztali számítógépeknek”, 278. oldal vagy „Diagnosztikai jelzőfények hordozható számítógépek számára”, 279. oldal.

**ELLENŐRIZZE A TÁPCSATLAKOZÁST A SZÁMÍTÓGÉP VÁLTÓÁRAMÚ ADAPTER CSATLAKOZÓJÁHOZ ÉS A FALI CSATLAKOZÓALJZATHOZ**

### A számítógép nem válaszol



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

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

### Az egyik program nem válaszol

**A PROGRAM LEÁLLÍTÁSA** —

- 1 A belépéshez a Feladatkezelőbe nyomja le egyszerre a <Ctrl> <Shift> <Esc> gombot.
- 2 Kattintson az Alkalmazások föltre.
- 3 Kattintással válassza ki a programot, amely nem válaszol.
- 4 Kattintson a Feladat befejezése gombra.

## Egy program ismételten lefagy



**MEGJEGYZÉS:** A legtöbb szoftver rendszerint rendelkezik telepítési útmutatóval a saját dokumentációjában vagy CD-n, DVD-n.


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

## Az egyik program régebbi Windows operációs rendszer számára készült

### FUTASSA A PROGRAM KOMPATIBILITÁS VARÁZSLÓT —


#### *Windows Vista*

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

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

#### *Windows XP*

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

- 1 Kattintson a következőkre: **Start**  → **Minden program** → **Kellékek** → **Program kompatibilitás varázsló** → **Tovább.**
- 2 Kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat.
- 3 Egybefüggő kék képernyő jelenik meg

**KAPCSOLJA KI A SZÁMÍTÓGÉPET** — Ha a számítógép a billentyűzetre vagy az egér mozgására nem reagál, a tápellátás gombot 8 - 10 másodpercig nyomva tartva kapcsolja ki a számítógépet, majd indítsa újra a számítógépet. Lásd: „Kapcsolatba lépés a Dell-lel”, 341. oldal.

## Egyéb szoftverproblémák

### HIBAEHÁRÍTÁSI INFORMÁCIÓKÉRT TANULMÁNYOZZA A SZOFTVER DOKUMENTÁCIÓJÁT, VAGY ÉRDEKLŐDJÖN AGYÁRTÓTÓL —

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

- Szükség esetén távolítsa el, majd telepítse újra a programot.

#### **AZONNAL KÉSZÍTSEN BIZTONSÁGI MENTÉST A FÁJLJAIRÓL**

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

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

## **Memóriaproblémák**



**VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat. Bővebb biztonsági útmutatásokért lásd a Megfelelőségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

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

- Mentse el és zárja be a nyitva lévő fájlokat, lépjen ki a nyitott programokból, és nézze meg, hogy ez megoldotta-e a problémát.
- A szoftver dokumentációjában olvassa el a minimális memória követelményekre vonatkozó részt. Ha szükséges, telepítsen további memóriát (ehhez tekintse meg a számítógéphez tartozó dokumentációt).
- Helyezze be újra a memóriamodulokat (ehhez tekintse meg a számítógéphez tartozó dokumentációt), hogy biztos legyen benne, hogy a számítógép sikeresen kommunikál a memóriákkal.
- Futtassa a Dell Diagnostics programot (lásd: „A Dell Diagnostics futtatása”, 285. oldal).

#### **HA MÁS MEMÓRIAPROBLÉMÁT TAPASZTAL —**

- Helyezze be újra a memóriamodulokat (ehhez tekintse meg a számítógéphez tartozó dokumentációt), hogy biztos legyen benne, hogy a számítógép sikeresen kommunikál a memóriákkal.
- Legyen biztos abban, hogy a memóriatelepítési irányelveket követi (ehhez tekintse meg a számítógéphez tartozó dokumentációt).
- Ellenőrizze, hogy a memóriát, amelyet használ, a számítógép támogatja-e. Bővebb információért a számítógép által támogatott memóriákról tekintse meg a számítógéphez tartozó dokumentációt.
- Futtassa a Dell Diagnostics programot (lásd: „A Dell Diagnostics futtatása”, 285. oldal).

## **Egérproblémák**



**VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat. Bővebb biztonsági útmutatásokért lásd a Megfelelőségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

## ELLENŐRIZZE AZ EGÉR KÁBELÉT —

- Ellenőrizze, hogy a kábel nincs-e megsérülve vagy kikopva, illetve ellenőrizze, hogy a csatlakozótűk nem hajlottak-e el vagy nem törtek-e el. Az elgörbült tűket egyenesítse ki.
- Távolítsa el az egér hosszabbító kábeleket, és az egeret csatlakoztassa közvetlenül a számítógépre.
- A számítógép telepítési ábrájának megfelelően csatlakoztassa az egér kábelét.

## INDÍTSA ÚJRA A SZÁMÍTÓGÉPET —

- 1 A Start menü megjelenítéséhez nyomja le egyszerre a <Ctrl><Esc> gombokat.
- 2 Nyomja meg az <u> gombot, majd a fel és le nyíl gombokkal tegye kiemeltté a Shut down (Leállítás) vagy Turn Off (Kikapcsolás) elemet, ezután nyomja meg az <Enter> gombot.
- 3 Miután a számítógép kikapcsolt, a telepítési ábrának megfelelően csatlakoztassa az egér kábelét.
- 4 Kapcsolja be a számítógépet.

**TESZTELJE AZ EGERET** — A számítógépre csatlakoztasson egy megfelelően működő billentyűzetet, és próbálja meg használni a billentyűzetet.

## ELLENŐRIZZE AZ EGÉR BEÁLLÍTÁSAIT —

*Windows Vista*

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

*Windows XP*

- 1 Kattintson a következőkre: Start  → Vezérlőpult → Nyomtatók és egyéb hardver → Egér.
- 2 Szükség szerint módosítsa a beállításokat.

**TELEPÍTSE ÚJRA AZ EGÉR ILLETSZŐPROGRAMJÁT** — Lásd: „Illesztőprogramok telepítése a média meghajtóhoz”, 79. oldal.

**FUTTASSA LE A HARDVER HIBAELEHÁRÍTÓT** — Lásd: „Windows Hardver Hibaelhárítás”, 285. oldal.

## Hálózati problémák



**VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat. Bővebb biztonsági útmutatásokért lásd a Megfelelőségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

**ELLENŐRIZZE A HÁLÓZATI KÁBEL CSATLAKOZÁSAIT** — Gondoskodjon arról, hogy a hálózati kábel stabilan csatlakozzon a hálózati csatlakozó aljzatra a számítógép hátán, valamint a hálózati aljzatra.

**A SZÁMÍTÓGÉP HÁTULJÁN ELLENŐRIZZE A HÁLÓZATI JELZŐFÉNYT** — Ha a linkjelző fény nem ég (lásd a *szervizelési kézikönyvet* vagy „Diagnosztikai jelzőfények hordozható számítógépek számára”, 279. oldal), nincs hálózati kommunikáció. Cserélje ki a hálózati kábelt.

**INDÍTSA ÚJRA A SZÁMÍTÓGÉPET, ÉS JELENTKEZZEN BE ÚJRA**

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

**FUTTASSA LE A HARDVER HIBAEHÁRÍTÓT** — Lásd: „Windows Hardver Hibaelhárítás”, 285. oldal.

## Tápellátással kapcsolatos problémák



**VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat. Bővebb biztonsági útmutatásokért lásd a **Megfelelőségi honlapot** a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

**HA A TÁPELLÁTÁS FÉNYE KÉKEN VILÁGÍT, ÉS A SZÁMÍTÓGÉP NEM REAGÁL** —

Lásd „Feszültség-jelzőfények az asztali számítógépeknek”, 277. oldal vagy „Diagnosztikai jelzőfények hordozható számítógépek számára”, 279. oldal.



**MEGJEGYZÉS:** Bizonyos rendszerek esetén az üzemjelző fény zöld színű.

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



**MEGJEGYZÉS:** Bizonyos rendszerek esetén az üzemjelző fény zöld színű.

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

- A tápkábelt dugja vissza a számítógép hátán lévő tápellátó aljzatba és csatlakoztassa a hálózati feszültségre.
- Helyettesítse az elosztósvakolatokat, a hosszabbító kábeleket és a többi feszültségvédelmi eszközt hasonlóakkal, amelyekről tudja, hogy jól működnek, hogy megbizonyosodhasson arról, hogy a számítógép megfelelően bekapcsol.
- Ellenőrizze, hogy az elosztó be van dugva fali csatlakozóaljzatba, és a kapcsolója fel van kapcsolva.
- Ellenőrizze, hogy a hálózati csatlakozó megfelelően működik-e egy másik készülékkel, például egy lámpával.
- Győződjön meg róla, hogy a fő tápkábel és az előlapi kábel jól csatlakozik az alaplaphoz (lásd a *szervizelési kézikönyvet*).

**HA AZ ÜZEMJELZŐ FÉNY SÁRGA SZÍNNEL VILLOG** — A számítógép kap áramot, de belső probléma lépett fel.

- Gondoskodjon arról, hogy a feszültség választó kapcsoló (ha van) a helyi váltóáramú feszültségnek megfelelő állásban legyen.
- Győződjön meg róla, hogy minden alkatrész és kábel megfelelően van beszerelve és biztosan csatlakozik az alaplaphoz (lásd a *szervizelési kézikönyvet*).

**HA AZ ÜZEMJELZŐ FÉNY SÁRGA SZÍNNEL FOLYAMATOSAN VILÁGÍT** — Valamelyik eszköz meghibásodott, vagy helytelenül lett telepítve.

- Győződjön meg róla, hogy a processzor tápkábele biztosan csatlakozik az alaplaphoz (lásd a számítógép *szervizelési kézikönyvét*).
- Távolítsa el, majd helyezze vissza a memóriamodulokat (ehhez tekintse meg a számítógéphez kapott dokumentációt).
- Távolítson el és szereljen be újra minden bővítőkártyát, beleértve a grafikus kártyát is (lásd a számítógéphez kapott dokumentációt).

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

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

## Nyomtató problémák



**VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat. Bővebb biztonsági útmutatásokért lásd a **Megfelelőségi honlapot** a **[www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)** címen.



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

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

**GYŐZŐDJÖN MEG A NYOMTATÓ BEKAPCSOLT ÁLLAPOTÁRÓL**


**ELLENŐRIZZE A NYOMTATÓKÁBEL CSATLAKOZÁSAIT** —

- A kábelcsatlakozásokra vonatkozó információkért olvassa el a nyomtató dokumentációját.
- Ellenőrizze, hogy a nyomtatókábelek stabilan csatlakoznak a nyomtatóra és a számítógépre.


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

## ELLENŐRIZZE, HOGY A WINDOWS FELISMERI A NYOMTATÓT —

### Windows Vista

- 1 Kattintson a következőkre: Start  → Vezérlőpult → Hardver és hang → Egér.
- 2 Ha a nyomtató szerepel a listában, az egér jobb oldali gombjával kattintson a nyomtató ikonra.
- 3 Kattintson a Tulajdonságok, majd a Portok elemre.
- 4 Szükség szerint módosítsa a beállításokat.

### Windows XP

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

**TELEPÍTSE ÚJRA A NYOMTATÓ ILLETSZÓPROGRAMJÁT** — A nyomtató illesztőprogramjának újratelepítésével kapcsolatos információkért olvassa el a nyomtató dokumentációját.

## Képolvasó problémák



**VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat. Bővebb biztonsági útmutatásokért lásd a Megfelelőségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.



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

**OLVASSA EL A KÉPOLVASÓ DOKUMENTÁCIÓJÁT** — Olvassa el a képolvasó dokumentációjának telepítésre és hibaelhárításra vonatkozó részeit.

**KÉPOLVASÓ ZÁRJÁNAK KIOLDÁSA** — Ellenőrizze, hogy a képolvasó zárja nyitott állapotban van-e (ha a képolvasó rendelkezik zárófülletel vagy gombbal).

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

**ELLENŐRIZZE A KÁBELCSATLAKOZÁSOKAT** —

- A kábelcsatlakozásokra vonatkozó információkért olvassa el a képolvasó dokumentációját.
- Ellenőrizze, hogy a képolvasó kábelei stabilan csatlakoznak-e a képolvasóhoz és a számítógéphez.

**ELLENŐRIZZE, HOGY A MICROSOFT WINDOWS FELISMERI A KÉPOLVASÓT** —

### Windows Vista



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

2 Ha a képbetöltés szerepel a listában, a Windows felismeri a képbetöltést.

Windows XP

1 Kattintson a következőkre: Start  → Vezérlőpult → Nyomtatók és más hardver → Képbetöltés és kamerák.

2 Ha a képbetöltés szerepel a listában, a Windows felismeri a képbetöltést.

**TELEPÍTSE ÚJRA A KÉPBETÖLTÉS ILLESZTŐPROGRAMJÁT** — Utasításokért lásd a képbetöltés dokumentációját.

## Hang- és hangszóróproblémák



**VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat. Bővebb biztonsági útmutatásokért lásd a Megfelelőségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

### Nem érkezik hang a hangszórókból



**MEGJEGYZÉS:** Az MP3 vagy más médialejátszók hangerőszabályozása érvénytelenítheti a Windows hangerő beállításait. Mindig ellenőrizze, hogy a médialejátszó(k) hangja nincs-e lehalkítva vagy kikapcsolva.

**ELLENŐRIZZE A NYOMTATÓKÁBEL CSATLAKOZÁSAIT** — A hangszórókat csatlakoztassa a hangszóróhoz kapott telepítési ábra szerint. Ha hangkárttyát vásárolt, ellenőrizze, hogy a hangszórók a kártyára csatlakoznak-e.

**ELLENŐRIZZE, HOGY A MÉLYSUGÁRZÓ ÉS A HANGSZÓRÓK BE VANNAK-E KAPCSOLVA** — Lásd a hangszórókhöz kapott telepítési ábrát. Ha a hangszórók hangerőszabályozóval rendelkeznek, a torzítás megszüntetése érdekében, állítsa be a hangerőt, és a mély, illetve a magas hangok erejét.

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

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

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

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

## **FUTTASSA LE A HANGSZÓRÓ DIAGNOSZTIKÁT**

**TELEPÍTSE ÚJRA A HANG ILLETSZÓPROGRAMJÁT** — Lásd: „Illesztőprogramok telepítése a média meghajtóhoz”, 79. oldal.

**FUTTASSA LE A HARDVER HIBAEHÁRÍTÓT** — Lásd: „Windows Hardver Hibaelhárítás”, 285. oldal.

## **Nem érkezik hang a fülhallgatóból**

**ELLENŐRIZZE A FÜLHALLGATÓ KÁBELCSATLAKOZÁSOKAT** — Ellenőrizze, hogy a fülhallgató kábele stabilan csatlakozik a fülhallgató csatlakozóhoz (lásd a számítógéphez tartozó dokumentációt).

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

## **Érintőpad- vagy egérproblémák hordozható számítógépeknél**

**ELLENŐRIZZE AZ ÉRINTŐPAD BEÁLLÍTÁSAIT** —

- 1 Kattintson **Start** → **Vezérlőpult** → **Nyomatók és egyéb hardver** → **Egér**.
- 2 Próbáljon állítani a beállításokon.

**ELLENŐRIZZE AZ EGÉR KÁBELÉT** — Állítsa le a számítógépet. Húzza ki az egér kábelét, ellenőrizze nem sérült-e meg majd csatlakoztassa újra a kábelt.

Ha hosszabbítót használ az egérkábelnek, húzza ezt ki és csatlakoztassa az egeret közvetlenül a számítógéphez.

**ELLENŐRIZENDŐ, HOGY A PROBLÉMA AZ EGÉRREL VAN-E, ELLENŐRIZZE AZ ÉRINTŐPADOT** —

- 1 Állítsa le a számítógépet.
- 2 Húzza ki az egeret.
- 3 Kapcsolja be a számítógépet.
- 4 A Windows asztalon használja az érintőpadot a kurzor mozgatására, válasszon ki egy ikont és nyissa meg.

Ha az érintőpad helyesen működik, az egér hibás lehet.

**ELLENŐRIZZE A RENDSZERTELEPÍTŐ PROGRAM BEÁLLÍTÁSAIT** — Ellenőrizze, hogy a rendszertelepítő program a helyes eszközt nevezi meg a mutatóeszköznél. (A számítógép automatikusan felismeri az USB egeret, anélkül, hogy bármilyen változtatást kellene eszközölnie a beállításokon.) Bővebb információkért a rendszertelepítő program használatáról lásd „Rendszerbeállítás”, 311. oldal.

**TESZTELJE AZ EGÉR-VEZÉRLŐT** — Az egérvezérlő teszteléséhez (ami befolyásolja a mutató mozgását) és az érintőpad valamint az egérgombok működésének ellenőrzéséhez futtassa az egértesztet a Dell Diagnostics **Mutató eszközök** csoportjából (lásd „A Dell Diagnostics futtatása”, 285. oldal).

**TELEPÍTSE ÚJRA AZ ÉRINTŐPAD ILLESZTŐPROGRAMJÁT** — Lásd: „Illesztőprogramok telepítése a média meghajtóhoz”, 79. oldal.

## Videó és monitor problémák



**VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat. Bővebb biztonsági útmutatásokért lásd a **Megfelelőségi honlapot** a **www.dell.com/regulatory\_compliance** címen.



**FIGYELMEZTETÉS:** Ha a számítógépben telepített PCI grafikus kártya található, további grafikus kártyák telepítéséhez nincs szükség a kártya eltávolításához; mindemellett, a kártyára hibaelhárítási célokból szükség van. Ha a kártyát eltávolítja, tárolja biztonságos helyen. A grafikus kártyára vonatkozó információkért látogasson el ide: support.dell.com.

## A képernyő üres



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

## A képernyő nehezen olvasható

### ELLENŐRIZZE A FÜLHALLGATÓ KÁBELCSATLAKOZÁSOKAT —

- Ellenőrizze, hogy a monitor kábele a megfelelő grafikus kártyára csatlakozik (a kettős grafikus kártya konfigurációk esetén).
- Ha opcionális DVI-VGA adaptert használ, ellenőrizze, hogy az adapter megfelelően csatlakozik a grafikus kártyára és a monitorra.
- A számítógép telepítési ábrájának megfelelően csatlakoztassa az egér kábelét.
- Távolítsa el a billentyűzet hosszabbító kábeleket, és a billentyűzetet csatlakoztassa közvetlenül a számítógépre.
- Cserélje fel a számítógép és a monitor tápkábelét, így ellenőrizheti, hogy a monitor tápkábele a hibás.
- Ellenőrizze, hogy a csatlakozótűk nem hajlottak el vagy nem törtek-e el (a monitor csatlakozók esetén normális, ha hiányoznak tűk).

### ELLENŐRIZZE A MONITOR ÜZEMJELZŐ FÉNYÉT —

- Ha az üzemjelző fény világít vagy villog, a monitor kap áramot.
- Ha az üzemjelző fény nem világít, a monitor bekapcsolásához nyomja meg erősen a gombot.
- Ha az üzemjelző fény villog, normál működés visszaállításához nyomjon meg egy gombot a billentyűzeten vagy mozgassa az egeret.

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

**ELLENŐRIZZE A DIAGNOSZTIKAI FÉNYEKET** — Lásd: „Feszültség-jelzőfények az asztali számítógépeknek”, 277. oldal.

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


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

**A MONITORT VIGYE TÁVOLABB S KÜLSŐ ÁRAMFORRÁSOKTÓL** — A ventilátorok, fluoreszkáló lámpák, halogén lámpák és egyéb elektromos készülékek a képernyőképet *elmosódottá* tehetik. Az interferencia ellenőrzése érdekében, kapcsolja ki a közelben működő készülékeket.


**A NAPFÉNY OKOZTA TÜKRÖZŐDÉS ÉS AZ ESETLEGES INTERFERENCIA MEGSZÜNTETÉSE ÉRDEKÉBEN FORGASSA EL A MONITORT**

**ÁLLÍTSA BE A WINDOWS KÉPERNYŐ BEÁLLÍTÁSOKAT** —

*Windows Vista*

- 1 Kattintson a következőkre: Start  → Vezérlőpult → Hardver és hang → Testreszabás → Képernyőbeállítások.
- 2 Igény szerint állítsa be a Felbontás és a Színbeállítások lehetőségeket.
- 3 A 3D képminőség gyenge

*Windows XP*

- 1 Kattintson a következőkre: Start  → Vezérlőpult → Megjelenés és témák.
- 2 Válasszon egy feladatot, melyet végre kíván hajtani, vagy kattintson a Kijelző ikonra.
- 3 Próbáljon ki különböző Színminőség és Képernyőfelbontás beállításokat.

**ELLENŐRIZZE A GRAFIKUS KÁRTYA TÁPKÁBEL CSATLAKOZÁSÁT** — Ellenőrizze, hogy a grafikus kártya/kártyák tápkábele megfelelően csatlakozik a kártyára.

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

**A képernyőnek csak egy része olvasható**

**CSATLAKOZTASSON EGY KÜLSŐ MONITORT** —

- 1 Kapcsolja ki a számítógépet, és csatlakoztasson hozzá egy külső monitort.

- 2 Kapcsolja be a számítógépet és a monitort, majd állítsa be a monitor fényerejét és kontrasztját.

Amennyiben a külső monitor működik, lehetséges, hogy a számítógép kijelzője vagy a videovezérlő meghibásodott. Lépjen kapcsolatba a Dell-lel (lásd „Kapcsolatba lépés a Dell-lel”, 341. oldal).

## Üzemjelző fények



**VIGYÁZAT!** Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat. Bővebb biztonsági útmutatásokért lásd a Megfelelőségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

A számítógép elején található üzemjelző fény villogással vagy folyamatos világítással különböző állapotokat jelez:

- Ha az üzemjelző fény kéken világít, és a számítógép nem válaszol, lásd „Feszültség-jelzőfények az asztali számítógépeknek”, 277. oldal.

**MEGJEGYZÉS:** Bizonyos rendszerek esetén az üzemjelző fény zöld színű.

- Ha az üzemjelző fény kék színnel villog, a számítógép készenléti állapotban van. A normál működés visszaállításához nyomjon meg egy gombot a billentyűzeten, mozgassa az egeret, vagy nyomja meg a főkapcsolót.

**MEGJEGYZÉS:** Bizonyos rendszerek esetén az üzemjelző fény zöld színű.

- Ha az üzemjelző fény nem világít, a számítógép ki van kapcsolva vagy nem kap tápellátást.
  - A tápkábelt dugja vissza a számítógép hátoldalán levő tápaljzatba és csatlakoztassa a hálózatra.
  - Ha a számítógép elosztóra csatlakozik, gondoskodjon arról, hogy az elosztó csatlakozzon a hálózati feszültségre és a kapcsolója be legyen kapcsolva.
  - Helyettesítse a feszültségvédelmi eszközöket, az elosztósávokat és a hosszabbító kábeleket hasonlóakkal, amelyekről tudja, hogy jól működnek, hogy megbizonyosodhasson arról, hogy a számítógép megfelelően bekapcsol.
  - Ellenőrizze, hogy a hálózati csatlakozó megfelelően működik-e egy másik készülékkel, például egy lámpával.
  - Győződjön meg róla, hogy a fő tápkábel és az előlapi kábel jól csatlakozik az alaplaphoz (lásd a *szervizelési kézikönyvet*).

- Ha az üzemjelző fény sárga színnel villog, a számítógép kap áramot, de belső energiaellátási problémái lehetnek.
  - Gondoskodjon arról, hogy a feszültségváltó kapcsoló (ha van) a helyi váltóáramú feszültségnek megfelelő állásban legyen.
  - Győződjön meg róla, hogy a processzor tápkábele biztosan csatlakozik az alaplaphoz (lásd a számítógép *szervizelési kézikönyvét*).
- Ha az üzemjelző fény sárga színnel folyamatosan világít, akkor a készülék hibásan működik, vagy helytelenül lett telepítve.
  - Távolítsa el, majd helyezze vissza a Remove and then reinstall the memóriamodulokat (ehhez tekintse meg a számítógéphez kapott *Dokumentációt*).
  - Vegyen ki, majd helyezzen vissza minden bővítőkártyát (ehhez tekintse meg a számítógéphez kapott *Dokumentációt*).
- Zárja ki az interferenciaforrásokat. Az interferencia néhány lehetséges oka:
  - Tápkábel, a billentyűzet és az egér hosszabbítókábele
  - Túl sok készülék csatlakozik egy elosztóra
  - Több elosztó csatlakozik egy hálózati csatlakozóra

## 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](https://support.dell.com/technicalupdate) webcímre.

# Rendszerbeállítás



---

## Rendszerbeállítások megtekintése a rendszertelepítő program segítségével

Az operációs rendszer automatikusan átkonfigurálhatja a legtöbb rendelkezésre álló opciót a rendszertelepítő programban, átlépve így azokon az opciókon amiket beállított a rendszertelepítő programon keresztül.

Kivétel a **Külső gyorsbillentyű** opció, amit engedélyezni vagy letiltani csak a rendszertelepítő programon keresztül lehet.



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Bővebben az operációs rendszer konfigurálásáról (rendszerbeállítások), lásd a Windows Súgó és támogatást: kattintson **Start**  vagy  → **Súgó és támogatás**.

Használja a rendszertelepítő programot a következőkre:

- Módosíthatja a rendszer konfigurációs információját a számítógép bármely hardverének hozzáadása, módosítása vagy eltávolítása után
- Beállíthatja vagy módosíthatja a felhasználó által választható opciókat, mint például jelszó
- Ellenőrizheti az információkat a számítógép pillanatnyi konfigurációjáról, mint például rendszermemória

Futtassa a rendszertelepítő programot, hogy hozzászokjon a rendszerinformációkhoz és kiegészítő beállításokhoz. Írja le az információkat jövőbeni felhasználásra.



**MEGJEGYZÉS:** Ne változtasson a rendszertelepítő program beállításain, csak ha a Dell műszaki támogatói mondják, vagy ha Ön számítógép-specialista. Bizonyos változtatások a számítógép hibás működését idézhetik elő.

## Belépés a rendszertelepítő programba

- 1 Kapcsolja be (vagy indítsa újra) a számítógépet.
- 2 Amikor a DELL™ logó megjelenik, azonnal nyomja meg az F12 billentyűt.
- 3 Ha túl sokáig vár, és az operációs rendszer logója megjelenik, várjon tovább, amíg a Microsoft® Windows® asztal meg nem jelenik. Ekkor kapcsolja ki a számítógépet, és próbálja meg újból végrehajtani a műveletet.

## Az opciókkal való munka a rendszertelepítő programban



**TOVÁBBI INFORMÁCIÓ:** Ha többet akar megtudni egy a rendszertelepítő program bizonyos eleméről, jelölje ki ezt és lásd a **Súgó** felületét a képernyőnek.

Minden képernyőn a rendszertelepítő opciók a bal oldalon vannak felsorolva. Minden opció jobb oldalán ott van az opció beállítása vagy értéke.

A fehérrel írt beállításokat tudja megváltoztatni. Az olyan opciók vagy értékek amiket nem tud megváltoztatni (mert ezeket a számítógép határozza meg) kevésbé fényesen jelennek meg.

A képernyő jobb felső sarkában az épp kiválasztott opcióról jelennek meg segédinformációk. A jobb alsó sarokban a számítógépre vonatkozó információk találhatóak. A rendszertelepítő gombok funkciói a képernyő alján vannak felsorolva.

A rendszertelepítő képernyő a pillanatnyi telepítési információkat és a számítógép beállításait jeleníti meg, úgy mint:

- Rendszerkonfiguráció
- Indítási sorrend
- Indítási konfiguráció
- Alapeszközök konfigurációs beállításai
- Rendszerbiztonsági és a merevlemez meghajtó jelszóbeállításai



## Az indító szekvencia megváltoztatása

Az indító szekvencia, vagy indítási sorrend, mondja meg a számítógépnek, hogy hol keresse az operációs rendszer indításához szükséges szoftvert Ellenőrizheti az indítószekvenciát és engedélyezhet/letilthat eszközöket, rendszertelepítő program **Indítási sorrend** oldalán.



**MEGJEGYZÉS:** Az indítási szekvencia egyszeri megváltoztatásáról lásd: „Egyszeri indítás végrehajtása”, 314. oldal.

Az **Indítási sorrend** oldalon megjelenik az operációs rendszer indítására képes eszközök listája amik a számítógépben telepítve lehetnek, ideértve de nem korlátozva ezekre:

- Lemez meghajtó
- Belső merevlemez
- USB tárolóeszköz
- CD/DVD/CD-RW meghajtó
- Moduláris dokkoló merevlemez



**MEGJEGYZÉS:** Csak azok az eszközök képesek operációs rendszert indítani amelyek előtt egy szám látható.

Az indító rutin alatt a számítógép a lista elejétől indulva, az operációs rendszer indító állományait keresve, ellenőriz minden engedélyezett eszközt. Mikor ezeket megtalálta, a számítógép nem keres tovább és elindítja az operációs rendszert.

Az indító eszközök szabályozásához válassza ki az eszközt a le vagy fel nyílbillentyűvel, majd engedélyezze vagy tiltsa le az eszközt, vagy változtassa meg a listában elfoglalt helyét.

- 1 Belépés a rendszertelepítő programba.
- 2 Nyomja meg a bal vagy jobb nyílbillentyűt, hogy kiválassza az **Indítás** lapfület.
- 3 Nyomja meg a fel vagy le nyílbillentyűt az **indító eszköz tulajdonságainak** kiválasztásához, majd nyomja meg az <Enter>-t.
- 4 A fel és le nyílbillentyűvel válassza ki a változtatni kívánt indító eszközt, majd nyomja meg az <Enter>-t.
- 5 Nyomja meg az <F10> majd az <Enter> billentyűt a rendszertelepítő programból való kilépéshez és folytassa az indítási folyamatot.

Az indítási szekvencián végrehajtott változtatások ezek mentése és a rendszertelepítő programból való kilépés után azonnal életbe lépnek.

## Egyszeri indítás végrehajtása

Beállíthat egyszeri indítási szekvenciát anélkül, hogy belépne a rendszertelepítő programba.

- 1 A **Start** menüen keresztül kapcsolja ki a számítógépet.
- 2 Kapcsolja be a számítógépet. Amikor a DELL embléma megjelenik, azonnal nyomja meg az <F12> billentyűt.  
Ha túl sokáig vár és megjelenik az operációs rendszer logója, várjon tovább, amíg megjelenik a Microsoft Windows® asztal, ezután kapcsolja ki a számítógépet és próbálkozzon újra.
- 3 Mikor az indító eszközök listája megjelenik, válassza ki az eszközt amiről indítani akar és nyomja meg az <Enter>-t  
A számítógép elindul a kiválasztott eszközről.

A következő újraindításkor az előző indítási sorrendet visszaállítja.

## Indító szekvencia váltása USB eszközre.

- 1 Csatlakoztassa az USB eszközt az USB csatlakozóhoz.
- 2 Kapcsolja be (vagy indítsa újra) a számítógépet.
- 3 Amikor az F2 = Setup, F12 = Boot Menu felirat megjelenik a képernyő jobb felső sarkában, nyomja meg az <F12> billentyűt.  
Ha túl sokáig vár és megjelenik az operációs rendszer logója, várjon tovább, amíg megjelenik a Microsoft Windows® asztal, ezután kapcsolja ki a számítógépet és próbálkozzon újra.
- 4 Megjelenik az **Indító menü**, felsorolva minden elérhető indító eszközt.
- 5 Használja a nyílbillentyűket a megfelelő eszköz kiválasztására (csak erre az indításra).



**MEGJEGYZÉS:** USB-eszközről való rendszerindításhoz az eszköznek rendszerindításra alkalmasnak kell lennie. Az eszköz rendszerindításra való alkalmasságáról meggyőződhet az eszköz dokumentációjának az ellenőrzésével.

## A BIOS beállításainak megváltoztatása

A BIOS olyan segédprogram ami összeköttetést biztosít a számítógép hardvere és az operációs rendszer között. Bizonyos hardver csere esetén a BIOS beállításait frissíteni kell.

A rendszerbeállítás lehetővé teszi olyan felhasználó által kiválasztható BIOS-beállítások megadását, mint például dátum és idő vagy rendszerjelszó. További információért lásd: „Rendszerbeállítások megtekintése a rendszertelepítő program segítségével”, 311. oldal.



**MEGJEGYZÉS:** Csak abban az esetben változtassa meg ennek a programnak a beállításait, ha átlátja, hogy ezek a beállítások milyen hatással vannak a számítógépre.

### A BIOS beállításainak megtekintése

- 1 Nyissa meg a **Rendszerinformációkat** a **Start** gomb **Minden program** úton.
- 2 Kattintson a **Tartozékok** → **Rendszerezszközök** → **Rendszerinformáció** menün.
- 3 Keresse meg a **BIOS Verzió/Dátum** adatelemet a **Rendszer összegzése** részben.

A **BIOS Verzió/Dátum** adatelem megjeleníti a BIOS verziószámát és dátumát.

### A BIOS frissítése (BIOS-flashelés)

A BIOS-nak flash-re lehet szüksége mikor frissítés érhető el, vagy alaplapt cserél.



**MEGJEGYZÉS:** Ajánlott, hogy átnézze a BIOS frissítés jellemzőit, annak eldöntése érdekében, hogy érvényes-e a rendszerre. Egyes frissítések olyan változásokat tartalmaznak amik csak bizonyos konfigurációt érintenek vagy olyan új funkciókat tartalmaznak amik nem biztos hogy az Ön környezetére érvényesek.

- 1 Kapcsolja be a számítógépet.
- 2 Keresse meg a számítógéphez szükséges BIOS frissítő fájlt a Dell Support honlapon a [support.dell.com](http://support.dell.com) oldalon.
- 3 Kattintson a **Download Now** (Letöltés most) gombra a fájl letöltéséhez.
- 4 Mikor az **Export Compliance Disclaimer** ablak megjelenik, kattintson a **Yes, I Accept this Agreement** (Igen, elfogadom a megállapodást) gombra. Megjelenik a **File Download** (Fájl letöltése) ablak.

- 5** Kattintson a **Save this program to disk** (Program mentése lemezre), majd az **OK** gombra.  
Megjelenik a **Save In** (Mentés ide) ablak.
- 6** Kattintson a lefelé mutató nyílra a **Save In** (Mentés ide) menü megtekintéséhez, jelölje ki az **Asztalt**, majd kattintson a **Save** (Mentés) gombra.  
A fájl az asztalra töltődik le.
- 7** Kattintson a **Close** (Bezárás) gombra, mikor a **Download Complete** (Letöltés kész) ablak megjelenik.  
A fájl ikonja megjelenik az asztalon, és ugyanazt a nevet kapja, mint a letöltött BIOS-frissítőfájl.
- 8** Duplán kattintson az asztalon a fájl ikonjára, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

# Portok

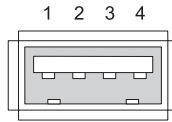
---

## USB port

Az univerzális soros busz (Universal Serial Bus - USB) egy olyan külső busz, amely USB 2.0 esetén 480 Mbps-os adatátviteli sebességet támogat. Az USB használatával egyszerű és szabványos módon hozzáférhet számítógépe számos eszközéhez. Az USB ugyanakkor támogatja a *plug-and-play* telepítést és az *üzem közbeni cserélhetőséget*.

Az USB standard **A** és **B** csatlakozót használ, hogy elkerülje a zavart:

- Az **A** csatlakozók *felfele* irányulnak, a számítógép felé.
- A **B** csatlakozók *lefele* irányulnak, és egyedülálló eszközökhöz kapcsolódnak.



Tű	Jel
1	USB5V+
2	USBP-
3	USBP+
4	GND

## IEEE 1394 port

Akárcsak az USB, az IEEE 1394 is egy soros adatátviteli protokoll, és szintén támogatja az üzem közbeni cserélhetőséget. Míg azonban az USB 2.0 technológia csupán 480 Mbps-os sebességet támogat, az IEEE 1394b esetében a támogatott sebesség 800 Mbps. Az IEEE 1394 nagy sávzélességű alkalmazások esetén ajánlott, pl. digitális videokamerák vagy külső merevlemez csatlakoztatásához.

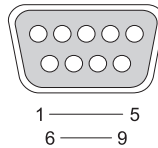
1 2 3 4



<b>Tű</b>	<b>Jel</b>
1	TPB-
2	TPB+
3	TPA-
4	TPA+

## RS232 soros port

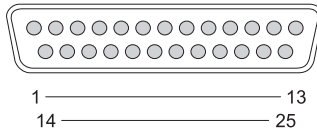
A soros port egy olyan soros kommunikációs fizikai interfész, amely mindkét irányba egyszerre egy bites információt képes küldeni. A soros portot általában az RS-232 standard kompatibilis hardverrel azonosítják. Eszközök, amelyekkel gyakran használnak soros portot: telefonos modemek, nyomtatók és soros egerek.



<b>Tű</b>	<b>Jel</b>
1	CD
2	RD
3	TD
4	DTR
5	SG
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	RI

## Párhuzamos port

A párhuzamos port egy párhuzamos kommunikációs fizikai interfész, mindkét irányba egyszerre 8 bites (1 bájtos) információt képes küldeni. Ez a 8 bit egymással párhuzamosan továbbítódik, ellentétben azzal a 8 bittel, amelyek sorosan (mind egy sorban) továbbítódnak a soros porton keresztül. A párhuzamos portot nyomtató portnak vagy centronics portnak is nevezik, és gyakran használják nyomtató csatlakoztatására.



Tű	Jel	Tű	Jel
1	/STROBE	14	/AUTOFD
2	D0	15	/ERROR
3	D1	16	/INIT
4	D2	17	/SELIN
5	D3	18	GND
6	D4	19	GND
7	D5	20	GND
8	D6	21	GND
9	D7	22	GND
10	/ACK	23	GND
11	BUSY	24	GND
12	PE	25	GND
13	SEL		

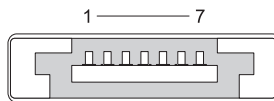


## eSATA port

A SATA (Serial Advanced Technology Attachment) egy olyan számítógépes busz, amelyet elsődlegesen a számítógép és egy tömegtár-eszköz (pl. merevlemez vagy optikai meghajtó) közötti adatátvitelre fejlesztettek ki.

A külső SATA vagy eSATA segítségével a felhasználók akár 2 méter hosszú árnyékolatlan kábelt is használhatnak a számítógépen kívül, kiaknázva a SATA interfész által nyújtott előnyöket a tárolás szempontjából. Az eSATA nagyobb teljesítményt nyújt, mint az eddigi megoldások (akár 6-szor gyorsabb, mint a létező külső tároló megoldások, pl. az USB 2.0, és az 1394), emellett pedig üzem közben cserélhető.

Az eSATA széles körben használatos a külső közvetlen csatlakozású tárolásra notebookok, laptopok, asztali számítógépek, fogyasztói elektronikai cikkek és belépő szerverek esetében.



Tű	Jel
1	GND
2	DR+
3	DR-
4	GND
5	DT+
6	DT-
7	GND

# Modem

A modem port egy belső modemet csatlakoztat a telefonvonalhoz. A modem a számítógépet úgy csatlakoztatja az internethez, hogy adathívást kezdeményez a telefonvonalon keresztül egy internetszolgáltatóval.

Általában két modem port van egymás mellett. Az egyik jele egy *vonal* (vagy vonalszimbólum), ez a telefonvonal csatlakozójához csatlakozik. A másik jele a *telefon* (vagy a telefon szimbóluma), ez opcionálisan a telefon beszélőjébe csatlakoztatható, ha ugyanazon a csatlakozón telefont is szeretne használni.

Ha számítógépén nincsen telepített belső modem, nem fogja látni ezeket a portokat. Az ethernet portról lásd: „Ethernet port”, 323. oldal. Ez hasonló a modem porthoz, csak szélesebb.



1 2

<b>Tű</b>	<b>Jel</b>
1	R
2	T+

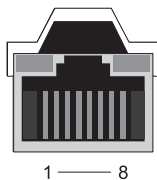
## Ethernet port

Az ethernet port csavart érpár vezetőt használ a hálózathoz és gyorsabb internetkapcsolathoz.

Az ebbe a portba csatlakoztatott kábel vagy egy hálózati elosztóba (elágazódoboz, mely számos hálózati kábelt képes összekötni) vezet, vagy egyenesen a kábelmodembe, vagy egy DSL-modembe, vagy egy internet gateway-be, ami gyors internetkapcsolatot tesz lehetővé a számítógépek között.

Az adatok ezeken keresztül vagy 10 Mbps-es, vagy 100 Mbps-es, vagy 1000 Mbps-es sebességgel közvetítődnek, attól függően, hogy a számítógépben található hálózati kártya mekkora sebességet támogat. Amikor ezek az eszközök használatban vannak, a fények villognak rajtuk.

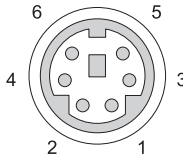
Az *ACT* fény akkor villog, amikor az adatok a hálózaton keresztül a porttól vagy a port fele közvetítődnek. A 10-es vagy 100-as fény az adatátviteli sebességet jelzi. A *10* azt jelenti, hogy az adatok a hálózaton keresztül másodpercenként 10 megabites sebességgel továbbítódnak, míg a *100* azt, hogy másodpercenként 100 megabittel.



Tű	Ethernet 10/100 Base -T Signal	Tű	Gigabit Ethernet Signal
1	Transmit +	1	Transmit/Receive 0 +
2	Transmit	2	Transmit/Receive 0 –
3	Receive +	3	Transmit/Receive 1 +
4	NU	4	Transmit/Receive 2 +
5	NU	5	Transmit/Receive 2 –
6	Receive –	6	Transmit/Receive 1 –
7	NU	7	Transmit/Receive 3 +
8	NU	8	Transmit/Receive 3 –

## Billentyűzet és egér port (PS2)

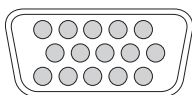
A PS/2 szabvány, amelyet az IBM vezetett be 1987-ben, a Personal System/2-t jelöli. A PS/2 portot széles körben használják billentyűzet vagy egér csatlakoztatására.



<b>Tű</b>	<b>Jel</b>
1	Billentyűzet/egér adat
2	(Fenntartott)
3	Test
4	Billentyűzet/egér tápellátás (+5 V)
5	Billentyűzet/egér óra
6	(Fenntartott)

## VGA port

A video grafikus adattömb (Video Graphics Array - VGA) port támogatja az alapvető grafikus hardvert, mielőtt egy eszköz-specifikus meghajtó kerülne a számítógépbe.

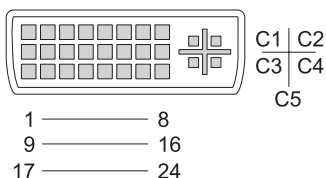


5 ——— 1  
10 ——— 6  
15 ——— 11

<b>Tű</b>	<b>Jel</b>	<b>Tű</b>	<b>Jel</b>
1	RED Video	9	DDC 5V+
2	GREEN Video	10	SYNC GND
3	BLUE Video	11	MONITOR_DETECT-
4	NC	12	DDC_DATA (SDA)
5	GND	13	Horizontal SYNC
6	RED Video GND	14	Vertical SYNC
7	GREEN Video GND	15	DDC_CLK (SCL)
8	BLUE Video GND		

## DVI-I port

A DVI-I (integrált digitális video interfész - Digital Video Interface-Integrated) port az analóg és digitális jeleket egyaránt támogatja egyetlen kábelben. A kábel vagy digitális-digitális, vagy pedig analóg-analóg jeleket közvetít, de nem tud keresztbe közvetíteni (azaz digitális-analóg vagy analóg-digitális jeleket). Ha videokártyáján van DVI-I port, csatlakozni tud a legtöbb DVI-D (digitális video interfész-digitális - Digital Video Interface-Digital) vagy DVI-A (digitális video interfész-analóg - Digital Video Interface-Analogue) eszközökhöz, anélkül, hogy szüksége lenne külön adapterre.

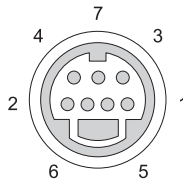


Tű	Jel	Tű	Jel
1	TMDS DATA2-	13	TMDS DATA3+
2	TMDS DATA2+	14	+5 V
3	TMDS DATA2/4 SHLD	15	GND (FOR +5V)
4	TMDS DATA4-	16	HOT PLUG ÉRZÉKELÉS
5	TMDS DATA4+	17	TMDS DATA0-
6	DDC CLK	18	TMDS DATA0+
7	DDC DATA	19	TMDS DATA0/5 SHLD
8	ANALOG VERT SYNC	20	TMDS DATA5-
9	TMDS DATA1-	21	TMDS DATA5+
10	TMDS DATA1+	22	TMDS CLK SHLD
11	TMDS DATA1/3 SHLD	23	TMDS CLK+
12	TMDS DATA3-	24	TMDS CLK-

## S-video TV-kimenet port

A SUPER Video (S-Video), más néven Y/C egy analóg video jel, amely a video adatot két külön jelként szállítja: ezek a luma (fényerő) és chroma (szín). Az S-Video a SD (standard definition) típusú videót támogatja, de nem szállít audiót ugyanazon a kábelben. Az S-Video éles képeket eredményez, ha üres DVD-t adunk meg forrásnak.. Az S-Video gyakran kapcsolódik felhasználói TV-khez, DVD-lejátszókhöz, high-end videolejátszókhöz, digitális TV vevőkhöz, DVR-ekhez és játékkonzolokhoz.

A kompozit video (gyengébb minőségű) képinformációt egyetlen jelként közvetít.



### S-video

Tű	Jel
1	GND
2	GND
3	LUMA
4	CHROMA

### Kompozit video

Tű	Jel
5	GND
6	CVBS
7	NC

## Komponens video

A komponens video három jelből áll.

Az első a fényesség jel, amely az eredeti RGB (piros, zöld, kék) jelben található fényerőt vagy fekete-fehér információt mutatja. Erre Y komponensként szoktak utalni.

A második és harmadik jel a színkülönbségi jel, és a kék és piros jelek mennyiségét mutatja a fényességhez viszonyítva. A kék komponens az Y-B, míg a piros komponens az Y-R. A zöld nem közvetítődik külön jelként, mivel ki lehet következtetni az Y, Y-B és Y-R kombinációjából.

A komponens video-bemenetek modern high-end tévékészülékek és DVD-lejátszók sajátja, ezek a korábbi rendszerekhez (pl. rádiófrekvenciás, kompozit) képest jobb jelminőséget biztosítanak.



<b>Tű</b>	<b>Jel</b>
piros	Y-R (Pr)
kék	Y-B (Pb)
zöld	Y



## Kompozit video

A kompozit video egy olyan interfész, amely analóg videojelet küld és kap. Több jel összetételéből áll: ilyenek a LUMA, CHROMA és SYNC (ezekre együttesen CVSB-ként szoktak utalni - Composite Video Blanking and Sync). A LUMA a kép fényerejét vagy fényességét jelenti, és szinkronim vagy SYNC pulzusokat tartalmaz. A CHROMA a színinformációt szállítja.

A kompozit video interfész általában VHS lejátszót, DVD lejátszót vagy játékkonzolt csatlakoztat a tévéhez.



### Kompozit video

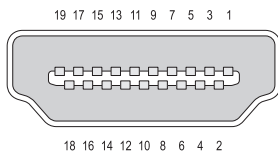
Tű	Jel
1	GND
2	CVBS

## HDMI port

A nagyfelbontású multimédia interfész (HDMI) port egy kompakot audio/video interfész, amely tömörítetlen digitális folyamokat közvetít.

Egyetlen kábelben a HDMI PC vagy TV videoformátumokat támogat, mint pl. a standard, fejlett és nagy felbontású video, akár 8 csatornás digitális audióval együtt. Ez független a különböző digitális TV szabványoktól.

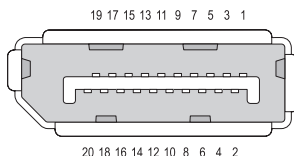
A HDMI a digitális audio/video forrásokat, mint pl. a Blu-ray Disc lejátszókat, set-top boxokat, személyi számítógépeket és videojáték-konzolokat kompatibilis digitális audio eszközökhöz, számítógép monitorokhoz és digitális tévékhez csatlakoztatja.



<b>Tű</b>	<b>Jel</b>	<b>Tű</b>	<b>Jel</b>
1	TMDS Data2+	11	TMDS Óra árnýékolás
2	TMDS DATA2 árnýékolás	12	TMDS Óra-
3	TMDS Data2-	13	CEC
4	TMDS Data1+	14	Fenntartott (N.C. eszközön)
5	TMDS Data1 árnýékolás	15	SCL
6	TMDS Data1-	16	SDA
7	TMDS Data0+	17	DDC/CEC Ground
8	TMDS Data0 árnýékolás	18	+5 V tápellátás (max. 50 mA)
9	TMDS Data0-	19	Hot Plug Érnýekelés
10	TMDS Óra+		

## DisplayPort™

A DisplayPort egy digitális kijelző interfész szabvány, amelyet a Videoelektronikai Szabványügyi Társulat (Video Electronics Standards Association - VESA) adott ki. Ez egy új szabadalommentes, szerzői jogdíjmentes digitális audio/video kapcsolat, amelyet elsősorban a számítógép és képernyője vagy a számítógép és egy házimozsi rendszer közötti kapcsolatra fejlesztettek ki. További információkért tekintse meg ezt: „DisplayPort™ - Funkciók és előnyök”, 55. oldal.



<b>Tű</b>	<b>Jel</b>	<b>Tű</b>	<b>Jel</b>
1	ML_Lane 0(p)	11	GND
2	GND	12	ML_Lane 3(n)
3	ML_Lane 0(n)	13	GND
4	ML_Lane 1(p)	14	GND
5	GND	15	AUX_CH(p)
6	ML_Lane 1(n)	16	GND
7	ML_Lane 2(p)	17	AUX_CH(n)
8	GND	18	Hot Plug
9	ML_Lane 2(n)	19	DP_PWR Return
10	ML_Lane 3(p)	20	DP_PWR

## S/PDIF port (Koaxiális RCA)

A Sony/Philips digitális kapcsolat formátum (S/PDIF) egy soros interfész, amely CD- vagy DVD-lejátszóról digitális audiót közvetít erősítőkhöz és tévékhez.

Az S/PDIF max. 10 méter hosszú, kiegészítetlen, 75 ohmos koaxiális kábelt használ koaxiális RCA csatlakozóval vagy optikai üvegszállal, mely Toslink (Toshiba link) csatlakozóban végződik.



**MEGJEGYZÉS:** Nincs különbség az optikai vagy koaxiális S/PDIF csatlakozó által közvetített jelek között - mindkettő ugyanazt az információt szállítja.

Az S/PDIF általában PCM és Dolby Digitális 5.1 továbbítására használatos, de nem kötődik egyetlen mintavételezési frekvenciához vagy audio szabványhoz sem.

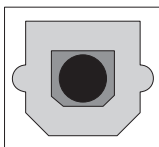


## S/PDIF port (Toslink)

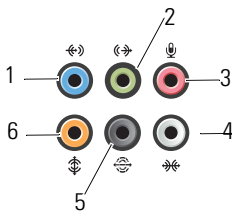
A Toslink általában az S/PDIF optikai változatára utal.



**MEGJEGYZÉS:** Nincs különbség az optikai vagy koaxiális S/PDIF csatlakozó által közvetített jelek között - mindkettő ugyanazt az információt szállítja.



# Audio portok



Port	Jel	Csatlakozás
1	bemeneti csatlakozóaljzat	A (kék) bemeneti csatlakozóaljzat hangrögzítő/hanglejátszó eszköz (például magnetofon, CD-lejátszó vagy videomagnó) csatlakoztatására szolgál.  Beépített hangkártyával rendelkező számítógépen használja a kártya csatlakozóaljzatát.
2	lineout/ fülhallgató csatlakozója	A zöld kimeneti csatlakozóaljzathoz fülhallgatót és beépített erősítővel rendelkező hangszórót csatlakoztathat.
3	a mikrofon csatlakozóaljzata	A (rózsaszín) csatlakozóaljzathoz személyi számítógépes mikrofont csatlakoztathat, amellyel hangátviteli vagy telefonos alkalmazás bemeneteként beszédhangot vagy zenét továbbíthat.
4	oldalsó térhatású hangszóró csatlakozóaljzata	Az oldalsó térhatású hangszóró (ezüst színű) csatlakozóaljzatához további hangszórót csatlakoztathat.
5	hátsó térhatású hangszóró kimenete	A (fekete) térhatású hangszóró-kimeneti csatlakozóaljzat segítségével többcsatornás működésre képes hangszórókat csatlakoztathat.
6	középső/LFE térhatású hangszóró kimenete	A (narancssárga) mélysugárzó-csatlakozóaljzat 1 db mélysugárzó csatlakoztatására szolgál.



**MEGJEGYZÉS:** Az LFE (Low Frequency Effects, alacsony frekvenciájú effektusok) hangcsatorna, amely a digitális térhatású hangsémák része, csak alacsony (legfeljebb 80 Hz) frekvenciájú információt továbbít. Az LFE csatornának köszönhetően a mélysugárzó rendkívül alacsony basszuskiterjesztést biztosít. A mélysugárzót nem használó rendszerek az LFE információt a térhatású hang beállításában a fő hangszórókra terelik.



## Segítségkérés

---



### Segítségyszerzés

 **VIGYÁZAT!** Mielőtt a számítógép belsejében bármilyen javításhoz kezd, olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat. Bővebb biztonsági útmutatásokért lásd a Megfelelőségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

Amennyiben problémát észlel a számítógépén, kövesse a következő lépéseket hibaelhárításkor és diagnóziskor.

- 1 A számítógép problémájára vonatkozó információkat és műveleteket itt találja: „Hibaelhárítás”, 275. oldal.
- 2 Futtassa a Dell Diagnostics programot (lásd: „A Dell Diagnostics futtatása”, 285. oldal).
- 3 Töltse ki a(z) „Diagnosztikai ellenőrzőlista”, 340. oldal című részt. Ez a csomagolási lista segít azoknak az információknak a rendezésében amire a Dell Support-nak szüksége lehet a számítógép javításához.
- 4 Vegye igénybe a Dell Support honlapon ([support.dell.com](http://support.dell.com)) elérhető online szolgáltatásokat a telepítési és hibaelhárítási műveletekhez. A Dell online bővebb támogatási listáját megtalálhatja az alábbi helyen: „Online Szolgáltatások”, 337. oldal.
- 5 Amennyiben az előző lépések nem oldották meg a problémát, nézze meg a(z) „Kapcsolatba lépés a Dell-lel”, 341. oldal című részt.



**MEGJEGYZÉS:** Hívja a Dell támogatást a számítógép közelében lévő telefonról, hogy az ügyfélszolgálat munkatársa segíthessen a szükséges műveletek elvégzésében.



**MEGJEGYZÉS:** Nem minden országban áll rendelkezésre a Dell expressz szervizkód rendszer.

A Dell automatizált telefonos rendszerének utasítására, írja be az expressz szervizkódot, hogy a hívás a megfelelő ügyfélszolgálati munkatárshoz kerüljön. Amennyiben nincsen expressz szervizkódja, nyissa meg a **Dell Accessories** mappát, duplán kattintson az **expressz szervizkód** ikonra, és kövesse az utasításokat.

A Dell Support használatával kapcsolatos utasításokért lásd: „Műszaki támogatás és ügyfélszolgálat”, 336. oldal.

## Dell Support Service



**MEGJEGYZÉS:** Az alábbi szolgáltatások némelyike nem mindig elérhető az Egyesült Államokon kívül. Hívja fel a Dell képviselőt az elérhetőséggel kapcsolatos információkért.

### Műszaki támogatás és ügyfélszolgálat

A Dell ügyfélszolgálat a készséggel ad választ minden Dell™ hardverrel kapcsolatos kérdésre. Ügyfélszolgálati csoportunk speciális diagnosztizáló segédprogramot használ hogy gyors, pontos válaszokat adjon.

A Dell támogatási szolgálat elérhetőségét megtekintheti a „Telefonhívás előtti teendők”, 339. oldal című részben, majd keresse meg a lakóhelyének megfelelő elérhetőséget, vagy látogasson el a [support.dell.com](http://support.dell.com) oldalra.

### DellConnect™

DellConnect egy egyszerű online hozzáférési eszköz, ami lehetővé teszi, hogy a Dell ügyfélszolgálati alkalmazottja egy szélessávú kapcsolattal hozzáférjen a számítógépjéhez, majd diagnosztizálja, és megjavítsa a hibát az Ön felügyelete mellett. További információkért látogasson el a [support.dell.com](http://support.dell.com) oldalra, és kattintson a **DellConnect** pontra.



## Online Szolgáltatások

A Dell termékeit és szolgáltatásait az alábbi webhelyeken ismerheti meg:

[www.dell.com](http://www.dell.com)

[www.dell.com/ap](http://www.dell.com/ap) (csak Ázsia/Csendes-óceán térsége)

[www.dell.com/jp](http://www.dell.com/jp) (csak Japán)

[www.euro.dell.com](http://www.euro.dell.com) (csak Európa)

[www.dell.com/la](http://www.dell.com/la) (Latin Amerika és Karib-térség országai)

[www.dell.ca](http://www.dell.ca) (csak Kanada)

A Dell Support az alábbi webhelyeken és e-mail címeken keresztül érhető el:

- **Dell Support webhelyek**

[support.dell.com](http://support.dell.com)

[support.jp.dell.com](http://support.jp.dell.com) (csak Japán)

[support.euro.dell.com](http://support.euro.dell.com) (csak Európa)

- **Dell Support e-mail címek**

[mobile\\_support@us.dell.com](mailto:mobile_support@us.dell.com)

[support@us.dell.com](mailto:support@us.dell.com)

[la-techsupport@dell.com](mailto:la-techsupport@dell.com) (csak Latin-Amerika és a Karib-térség országai)

[apsupport@dell.com](mailto:apsupport@dell.com) (csak Ázsia és a Csendes-óceán térsége)

- **Dell Marketing és Sales e-mail címek**

[apmarketing@dell.com](mailto:apmarketing@dell.com) (csak Ázsia és a Csendes-óceán térsége)

[sales\\_canada@dell.com](mailto:sales_canada@dell.com) (csak Kanada)

- **Névtelen fájlátviteli protokoll (FTP):**

[ftp.dell.com](ftp://ftp.dell.com)

Lépjön be névtelen (anonymous) felhasználóként, és használja az e-mail címét, mint jelszó.

## AutoTech Service

A Dell automatizált támogatási szolgálata (AutoTech) a Dell ügyfelei által feltett, laptop és asztali számítógépekkel kapcsolatos leggyakoribb kérdésekre tartalmaz előre rögzített válaszokat.

Amikor felhívja az AutoTech-et, a telefon gombjainak megnyomásával válassza ki a kérdéseire vonatkozó témákat. A lakóhelyének megfelelő telefonszámot megtalálhatja itt: „Kapcsolatba lépés a Dell-lel”, 341. oldal.

## Automatizált rendelési állapot szolgálat

A Dell-nél rendelt bármely termék státuszát ellenőrizheti a [support.dell.com](https://support.dell.com) weblapon, vagy felhívhatja az automatizált rendelési állapot szolgálatot. A rögzített hang megkéri Önt a rendelés megtalálásához és jelentéséhez szükséges adatok megadására. A lakóhelyének megfelelő telefonszámot megtalálhatja itt: „Kapcsolatba lépés a Dell-lel”, 341. oldal.

## Problémák a rendeléssel

Amennyiben problémája van rendelésével, például hiányzó vagy hibás alkatrészek, helytelen számlázás, forduljon a Dell ügyfélszolgálatához. Híváskor készítse elő számláját vagy a csomagszelvényét. A lakóhelyének megfelelő telefonszámot megtalálhatja itt: „Kapcsolatba lépés a Dell-lel”, 341. oldal.

## Termékinformáció

Ha információra van szüksége a Dell-nél kapható további termékekkel kapcsolatban, vagy ha megrendelést szeretne feladni, látogasson el a [www.dell.com](https://www.dell.com) weboldalra. A lakóhelyének megfelelő telefonszámért, vagy, ha kereskedelmi ügyintézővel szeretne beszélni, lásd a „Kapcsolatba lépés a Dell-lel”, 341. oldal című részt.

## Eszközők visszaküldése garanciális javításra vagy visszafizetésre

Készítsen elő minden javításra vagy visszafizetésre visszaküldendő eszközt, az alábbiak szerint:

- 1 Hívja fel a Dell-t, hogy kapjon egy Visszaküldött termékazonosító számot, és írja rá olvashatóan, jól kivehetően a dobozra.  
A lakóhelyének megfelelő telefonszámot megtalálhatja itt: „Kapcsolatba lépés a Dell-lel”, 341. oldal.

- 2 Küldje el a számla másolatát, és a visszaküldés okát is írja le részletesen.
- 3 Küldje el a diagnosztikai ellenőrzőlistát (lásd: „Diagnosztikai ellenőrzőlista”, 340. oldal), feltüntetve a futtatott tesztek és a Dell Diagnostics hibaüzeneteit (lásd: „A Dell Diagnostics futtatása”, 285. oldal).
- 4 Készülékcsere vagy visszafizetés esetén küldje el az eszköz(ök)höz tartozó kellékeket (tápkábelek, szoftveres hajlékonylemezek, útmutatók stb.).
- 5 A visszaküldésre szánt berendezést csomagolja az eredeti (vagy azzal egyenértékű) csomagolásba.

A szállítási költségeket Ön vállalja. Szintén Ön felelős a visszaküldött termék biztosításáért, valamint vállalja a termék eltűnésének fennálló kockázatát a szállítás közben. Utánvételes csomagokat nem fogadunk el.

Azokat a csomagokat, amelyek az előírt szükségleteknek nem tesznek eleget, visszaküldjük a feladónak.

## Magán ügyfelek

A kiskereskedőtől vásárolt rendszerek a kiskereskedő visszatérítési politikájának vannak alávetve.

## Telefonhívás előtti teendők



**MEGJEGYZÉS:** Híváskor készítse elő az Express szervizkódot. A kód segítségével a Dell automata telefonos támogatásrendszere hatékonyabban irányítja hívását a megfelelő helyre. A Szervizcímknél szereplő számot is kérhetik Öntől (a számítógép hátulján vagy alján található).

Ne felejtse el kitölteni a Diagnosztikai ellenőrzőlistát (lásd: „Diagnosztikai ellenőrzőlista”, 340. oldal). Amennyiben lehetséges, kapcsolja be a számítógépet, mielőtt felhívja a Dell-t segítségért, és a számítógép közelében lévő készülékről telefonáljon. Előfordulhat, hogy megkéri néhány parancs begépelésére, részletes információ átadására működés közben, vagy hogy próbálja ki más lehetséges hibaelhárítási lépést magán a számítógépen. Győződjön meg róla, hogy a számítógép dokumentációi elérhetőek.



**VIGYÁZAT!** Mielőtt a számítógép belsejében bármilyen javításhoz kezd, olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat. Bővebb biztonsági útmutatásokért lásd a Megfelelőségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

## **Diagnosztikai ellenőrzőlista**

Név:

Dátum:

Cím:

Telefonszám:

Szervizkód (vonalkód a számítógép oldalán vagy alján)

Expressz szervizkód:

Visszaküldött termék azonosítószáma (ha kapott ilyet a Dell műszaki támogatást ellátó munkatársától):

Operációs rendszer és verziója:

Eszközök:

Bővítőkétyák:

Csatlakozik hálózathoz? Igen Nem

Hálózat, verzió és hálózati adapter:

Programok és verziók:

Nézzé át az operációs rendszer dokumentációit, hogy meghatározhasa a rendszerindító fájlok tartalmát. Ha a számítógéphez nyomtató csatlakozik, nyomtasson ki minden fájlt. Ha mégsem, mentse el az összes fájl tartalmát, mielőtt felhívná a Dell-t.

Hibaüzenet, hangkód vagy diagnosztikai kód:

A probléma leírása és a végrehajtott hibaelhárítási műveletek:

## Kapcsolatba lépés a Dell-lel

Az Egyesült Államokban lévő ügyfelek hívják a 800-WWW-DELL (800-999-3355) számot.



**MEGJEGYZÉS:** Amennyiben nem rendelkezik aktív Internet kapcsolattal, elérhetőséget találhat a megrendelőlap, számlán, csomagolás szelvényen vagy a Dell termékkatalógusban.

A Dell többféle online és telefonos támogatási és szolgáltatási megoldást kínál. Az elérhetőség országonként és termékenként változik, és előfordulhat, hogy néhány szolgáltatás nem áll rendelkezésre az Ön régiójában. A Dell-t kereskedelmi, műszaki támogatás vagy ügyfélszolgálati ügyek miatt felkeresheti a:

- 1 [support.dell.com](https://support.dell.com) oldalon.
- 2 Ellenőrizze, hogy az adott ország vagy régió szerepel-e a **Choose A Country/Region** (Válasszon országot/régiót) legördülő menüben a lap alján.
- 3 Kattintson a **Contact Us** (Lépjen kapcsolatba velünk) elemre a lap bal oldalán.
- 4 Jelölje ki az igényeinek megfelelő szolgáltatás vagy támogatás hivatkozására.
- 5 Lépjen kapcsolatba a Dell-el az Önnek legkényelmesebb módon.



# Szószedet

A szószedetben szereplő kifejezések kizárólag tájékoztatási célt szolgálnak, és nem feltétlenül az Ön számítógépének jellemzőit írják le.

## A

**AC** — váltakozó áram (alternating current) — A villamos energia azon formája, amely energiát szolgáltat a számítógépnek, amikor a váltakozó áramú adapter tápkábelét egy elektromos csatlakozóaljzatba csatlakoztatja.

**ACPI** — fejlett konfigurációs és energiagazdálkodási felület (advanced configuration and power interface) — Energiagazdálkodási specifikáció, amely lehetővé teszi a Microsoft® Windows® operációs rendszerek számára, hogy készenléti vagy hibernált üzemmódba teyenek egy számítógépet, így megtakarítva a számítógéphez csatlakoztatott eszközöknek juttatott elektromos áramot.

**adathordozó-bővítőhely** — Bővítőhely, amely olyan eszközöket támogat, mint például optikai meghajtók, egy második akkumulátor vagy egy Dell TravelLite™ modul.

**AGP** — gyorsított grafikus port (accelerated graphics port) — Fenntartott grafikus port, amely lehetővé teszi a rendszermemória videóval kapcsolatos feladatokra történő felhasználását. Az AGP egyenletes, színhű képet biztosít a videoáramkör és a számítógép-memória közötti gyorsabb felület révén.

**AHCI** — Továbbfejlesztett gazdavezérlő interfész (Advanced Host Controller Interface) — Egy interfész SATA merevlemez gazdavezérlőhöz, amely lehetővé teszi a tárolási illesztőprogram számára olyan technológiák támogatását, mint például a natív parancs-sorbaállítás (Native Command Queuing, NCQ) és a működés közbeni csatlakoztatás.

**akkumulátor élettartama** — Az az (években kifejezett) időtartam, ami alatt egy hordozható számítógép akkumulátora lemeríthető és újratölthető.

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

**alaplapp** — A számítógép fő áramköri kártyája. Más néven *rendszerkártya*.

**ALS** — környezetifény-érzékelő (ambient light sensor) — A kijelző fényerejének vezérlését segítő szolgáltatás.

**ASF** — egységes figyelmeztetésformátum (alert standards format) — Egy a hardver- és szoftverfigyelmeztetések kezelőkonzolja történő kiírását meghatározó szabvány. Az ASF platform- és operációs rendszer-független.

## B

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

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

**BIOS** — alapvető bemeneti/kimeneti rendszer (basic input/output system) — Egy program (vagy segédprogram), amely felületként szolgál a számítógép hardvere és az operációs rendszer között. Csak abban az esetben változtassa meg ezeket a beállításokat, ha pontosan tudja, hogy milyen hatással vannak a számítógépre. Emellett *Rendszerbeállításként* is ismert.

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

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

**bővítőaljzat** — Csatlakozó az alaplapon (egy- vagy több számítógépeknél), ahová a bővítőkártját helyezve összeköti azt a rendszerbusszal.

**bővítőkártja** — Áramköri kártya, amely egyes számítógépek alaplapiján lévő bővítőaljzatába telepíthető a számítógép kapacitásának bővítése érdekében. Ilyenek a video-, a modem- és a hangkártják.

**b/s** — másodpercenkénti bitek száma — Az adatátviteli sebesség mérésére szolgáló szabványos mértékegység.

**BTU** — Brit hőegység (British thermal unit)— A hőtermelés mérésére szolgál.

**busz** — Egy kommunikációs csatorna a számítógép összetevői között.

**buszsebesség** — A sebesség MHz-ben megadva, amely azt jelöli, hogy a busz milyen gyorsan képes az információk átvitelére.

## C

**C** — Celsius — Hőmérsékleti mértékegységskála, ahol a 0° a víz fagyáspontja, a 100° pedig a víz forráspontja.

**CD-R** — írható CD — A CD írható változata. A CD-R lemezre csak egyszer írható adat. A rögzítés után nincs lehetőség az adatok törölésére, illetve felülírására.

**CD-RW** — újraírható CD — A CD újraírható változata. A CD-RW lemezre adatok írhatók, majd azok törölhetők és felülírhatók (újraírhatók).

**CD-RW meghajtó** — Meghajtó, amely CD-k olvasására, valamint CD-RW (újraírható CD) és CD-R (írható CD) lemezek írására képes. A CD-RW lemezek többször írhatók, de a CD-R lemezek csak egyszer.



**CD-RW/DVD meghajtó** — Kombinált meghajtónak is nevezett meghajtó, amely CD és DVD lemezek olvasására, valamint CD-RW (újraírható CD) és CD-R (írható CD) lemezek írására képes. A CD-RW lemezek többször írhatóak, de a CD-R lemezek csak egyszer.

**CRIMM** — vakram — Speciális modul, amely nem rendelkezik memórialapokkal, és a használaton kívüli RIMM bővítőhelyek kitöltésére szolgál.

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

- Fizikai CD-n vagy DVD-n van tárolva.
- Hálózaton lévő könyvtárban található, és a rendszergazda csak bizonyos egyéneknek osztott ki hozzá jogosultságokat.

## D

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

**DDR2 SDRAM** — kétszeres adatsebességű 2 SDRAM — Olyan DDR SDRAM, amely egy 4 bites előzetes utasításkód-lehívás vagy más szerkezetbeli módosítás használatával 400 MHz fölé emeli a memória sebességét.

**DIMM** — kettős soros memóriamodul (dual in-line memory module) — Egy az alaplapon lévő memóriamodulhoz csatlakozó áramkörtárcsa memórialapokkal.

**DIN csatlakozó** — Kerek, hat tűs csatlakozó, amely megfelel a DIN (Deutsche Industrie-Norm) szabványoknak. Általában PS/2-es billentyűzet vagy egér kábelcsatlakozók összekapcsolására használatos.

**DisplayPort** — a Video Electronics Standards Association (VESA) interfész szabványa digitális kijelzőkhöz.

**DMA** — közvetlen tárhozzáférés (direct memory access) — Egy csatorna, amely bizonyos típusú adatátvitelleket tesz lehetővé a RAM és az eszköz között a processzor kikerülésével.

**DMTF** — Distributed Management Task Force — Olyan hardver- és szoftvercégekből álló konzorcium, amelyek megosztott asztali gépes, hálózati, vállalati és internetes környezetek számára fejlesztenek kezelési szabványokat.

**DRAM** — dinamikus véletlen hozzáférésű memória (dynamic random-access memory) — Memória, mely kondenzátorokat tartalmazó integrált áramkörökben tárol információkat.

**DSL** — digitális előfizetői vonal (Digital Subscriber Line) — Olyan technológia, amely folyamatos, nagy sebességű internetkapcsolatot tesz lehetővé egy analóg telefonvonalon keresztül.

**DVD-R** — írható DVD — A DVD írható változata. A DVD-R lemezre csak egyszer írható adat. A rögzítés után nincs lehetőség az adatok törölésére, illetve felülírására.

**DVD+RW** — újraírható DVD — A DVD újraírható változata. A DVD lemezre adatok írhatók, majd azok törölhetők és felülírhatók (újraírhatók). (A DVD+RW technológia más, mint a DVD-RW technológia.)

**DVD+RW meghajtó** — DVD-k és a legtöbb CD adathordozó olvasására, valamint DVD+RW (újraírható DVD) lemezek írására alkalmas meghajtó.

**DVI** — digitális videointerfész (digital video interface) — Szabvány egy számítógép és egy digitális videomegjelenítő között történő digitális adatátvitelre.

## E

**ECC** — hibaelőzítés és javítás (error checking and correction) — Olyan memóriatípus, amely egy speciális áramkört tartalmaz a memóriába bemenő és az onnan kijövő adatok pontosságának tesztelésére.

**ECP** (Extended Capabilities Port) — Fejlettebb kétirányú adatátvitelt lehetővé tevő párhuzamos csatlakozás. Az EPP-hez hasonlóan, az ECP is közvetlen memóriaelérést használ az adatok átvitelére, és gyakran javítja a teljesítményt.

**EIDE** — továbbfejlesztett integrált digitális eszközelektronika — (enhanced integrated device electronics) — Az IDE felület merevlemez és CD meghajtókhoz továbbfejlesztett változata.

**EMI** — elektromágneses interferencia — (electromagnetic interference) — Elektromágneses sugárzás által okozott elektromos interferencia.

**EPP** — továbbfejlesztett párhuzamos port (enhanced parallel port) — Párhuzamos csatlakozókonstrukció, amely jobb kétirányú adatátvitelt biztosít.

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

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

**eszköz** — Olyan hardver, mint lemezmeghajtó, nyomtató vagy billentyűzet ami telepítve van a számítógépbe, vagy hozzá van csatlakoztatva

**eszközillesztő program** — Lásd *illesztőprogram*.

**ExpressCard** — Kivehető I/O kártya, amely megfelel a PCMCIA szabványnak. Az ExpressCard kártyák gyakori típusai a modemek és hálózati adapterek. Az ExpressCard kártyák mind a PCI Express, mind az USB 2.0 szabványt támogatják.

**Expressz szervizkód** — A Dell™ számítógépeken elhelyezett matricán található numerikus kód. Használja az expressz szervizkódot, amikor kapcsolatba lép a Dell ügyfélszolgálatával. Nem minden országban áll rendelkezésre expressz szervizkód. Tekintse meg a szervizcímkeit is.

**értesítési terület** — A Windows tálcának az a része, amely programok és számítógép-szolgáltatások (például óra, hangerő-szabályozó és nyomtatási állapot) gyors elérését lehetővé tevő ikonokat tartalmaz. *Más néven tálcá.*

## F

**Fahrenheit** — Hőmérsékleti mértékegységskála, ahol a 32° a víz fagyáspontja, a 212° pedig a víz forráspontja.

**FBD** — teljes pufferelésű DIMM (fully-buffered DIMM) — Egy DDR2 DRAM lapkával és egy továbbfejlesztett memóriapufferrel (Advanced Memory Buffer, AMB) felszerelt DIMM, amely meggyorsítja a kommunikációt a DDR2 SDRAM lapkák és a rendszer között.

**FCC** — Federal Communications Commission — Egy Egyesült Államokbeli hivatal, amely az olyan kommunikációval kapcsolatos szabályozások betartatásáért felel, amelyek meghatározzák, hogy mennyi sugárzást bocsáthatnak ki a számítógépek és más elektronikai berendezések.

**felbontás** — A nyomtató által készített, vagy a monitor által megjelenített kép élessége és tisztasága. Minél nagyobb a felbontás, annál élesebb a kép.

**formázás** — Eljárás, amely fájlok tárolására alkalmassá tesz egy meghajtót vagy lemezt. Meghajtó vagy lemez formázásakor minden azon tárolt információ elveszik.

**frissítési gyakoriság** — A képernyő vízszintes sorai újratöltésének Hz-ben mért gyakorisága (néha a *függőleges gyakoriságot* is így nevezik). Minél magasabb a frissítési gyakoriság, annál kevésbé fog villódzni a kép az emberi szem számára.

**FSB** — frontoldali busz (front side bus) — A RAM és a processzor közötti adatútvonal és fizikai felület.

**FTP** — fájltviteli protokoll (file transfer protocol) — Az Internetre kapcsolódó számítógépek közötti fájlcsere használatos szabványos internetes protokoll.

## G

**G** — gravitáció — Súly- és erőmértékegység.

**GB** — gigabájt — Adattárolási mértékegység, amely 1024 MB-nak (1 073 741 824 bájt) felel meg. Merevlemez tárolóra használva a kifejezést gyakran 1 000 000 000 bájtra kerekítik.

**GHz** — Gigahertz — A frekvencia mértékegysége, mely ezermillió Hz-nek vagy ezer MHz-nek felel meg. A számítógép-processzorok, buszok és csatolófelületek sebességének mérése gyakran GHz-ben történik.

**grafikus üzemmód** — Megjelenítési üzemmód, amely  $x$  vízszintes pixel,  $y$  függőleges pixel és  $z$  szín szorzataként határozható meg. A grafikus üzemmódok mindenféle alakzat és betűtípus megjelenítésére képesek.

**GUI** — grafikus felhasználói felület (graphical user interface) — Olyan szoftver, amely menük, ablakok és ikonok segítségével együttműködik a felhasználóval. A Windows operációs rendszereken működő programok többsége grafikus felhasználói felület.

**gyorsítótár** — Speciális, nagysebességű tárolási mechanizmus, amely lehet a főmemória egy fenntartott része vagy egy független nagy sebességű tárolóeszköz. A gyorsítótár számos processzorművelet hatékonyságát javítja.

**L1 gyorsítótár** — Elsődleges gyorsítótár, melynek tárolási helye a processzor.

**L2 gyorsítótár** — Másodlagos gyorsítótár, amely lehet a processzoron kívül vagy beépítve a processzor architektúrájába.

## H

**hálózati adapter** — Hálózati képességeket biztosító integrált áramkörü lapka. A számítógépek tartalmazhatnak hálózati adaptert alaplappjukra építve, vagy tartalmazhatnak adapterrel felszerelt PC-kártyát. A hálózati kártya más néven: hálózati interfészvezérlő (network interface controller, NIC).

**helyi sín** — Adatbusz, amely gyors átvitelt biztosít eszközök és a processzor között.

**hibernált üzemmód** — Energiagazdálkodási üzemmód, amely a memória teljes tartalmát a merevlemez egy elkülönített részére menti, majd kikapcsolja a számítógépet. A számítógép újraindításakor a rendszer automatikusan visszaállítja a merevlemezre mentett memóriainformációkat.

**HTTP** — hipertext átviteli protokoll (hypertext transfer protocol) — Az Internetre csatlakoztatott számítógépek közötti fájlcsere szolgáló protokoll.

**hűtőborda** — Egyes processzorokon megtalálható fémből készült lemez, amely a hő elvezetésére szolgál.

**Hz** — hertz — A frekvencia mértékegysége, másodpercenként egy ciklust jelent. A számítógépek és elektronikai eszközök mérése gyakran kilohertzben (kHz), megahertzben (MHz), gigahertzben (GHz) vagy terahertzben (THz) történik.

## I

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

**IDE** — integrált meghajtóelektronika (integrated device electronics, IDE) — Tömegtár-eszközökhöz készült felület, melyben a vezérlő a merevlemez vagy CD meghajtóba van építve.

**ideiglenes vámáru bizonyítvány** — Egy nemzetközi vámdokumentum, amely ideiglenes importot tesz lehetővé külföldi országokba. *Áruútleveleként* is ismert.

**IEEE 1394** — Villamos- és elektronikus mérnöki intézet (Institute of Electrical and Electronics Engineers, Inc.) — Nagy teljesítményű soros busz, amely IEEE 1394-kompatibilis eszközök (például digitális fényképezőgépek és DVD lejátszók) számítógéppel való összekapcsolására szolgál.

**illesztőprogram** — Olyan szoftver, amely lehetővé teszi az operációs rendszer számára egy eszköz, például egy nyomtató vezérlését. Számos eszköz nem működik megfelelően, ha nincs a megfelelő illesztőprogram telepítve a számítógépre.

**infravörös érzékelő** — Egy port, mely lehetőséget ad adatok átvitelére a számítógép és infravörös-kompatibilis eszközök között kábel-összeköttetés nélkül.

**integrált** — Általában olyan összetevőket jelöl, amelyek fizikailag a számítógép alapjában találhatóak. Más néven *beépített*.

**intelligens kártya** — Egy a processzorral és egy memóriaplakkal egybeépített kártya. Az intelligens kártyák felhasználó-azonosításra használhatók az intelligens kártyák fogadására képes számítógépekben.

**I/O** — bemenet/kimenet (input/output) — Olyan művelet vagy eszköz, amely adatokat visz be a számítógépbe, illetve adatokat nyer ki onnan. A billentyűzetek és a nyomtatók bemeneti/kimeneti eszközök.

**I/O address** — Bemeneti/kimeneti cím — Egy cím a RAM-ban, amely egy adott eszközhöz tartozik (például soros csatlakozó, párhuzamos csatlakozó vagy bővítőhely) és lehetővé teszi a processzor számára az adott eszközzel való kommunikációt.

**IrDA** — Infrared Data Association — Az infravörös kommunikáció nemzetközi szabványait létrehozó szervezet.

**IRQ** — megszakítás (interrupt request) — Egy adott eszköznek kiosztott elektronikus átjáró, hogy az adott eszköz kommunikálhasson a processzorral. Minden egyes eszközkapcsolatnak ki kell jelölni egy megszakítást. Két eszköz használhatja ugyanazt a megszakítás-kiosztást, de ez esetben a két eszköz nem működtethető egyidejűleg.

**ISP** — Internetszolgáltató (Internet service provider) Egy cég, amely hozzáférést ad gazdakiszolgálójához az Internethez való közvetlen kapcsolódás, e-mail üzenetek küldése és fogadása és webhelyek elérése céljából. Az Internetszolgáltató általában bizonyos összegért biztosít egy szoftversomagot, egy felhasználói nevet, valamint a hozzáféréshez szükséges telefonszámokat.

**írásvédett** — Nem módosítható fájlok vagy adathordozók. Használjon adatvédelmet, ha meg akarja védeni az adatait a módosítástól vagy elvesztéstől.

## K

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

**KB** — kilobyte — Adatmértékegység, mely 1024 bájtal egyenlő, de gyakran 1000 bájt-ként hivatkoznak rá.

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

**készenléti üzemmód** — Energiagazdálkodási üzemmód, amely energia-megtakarítás céljából leállít minden nem szükséges számítógép-műveletet.

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

**kHz** — kilohertz — Frekvencia-mértékegység, amely 1000 Hz-nek felel meg.

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

**kurzor** — Egy jel a kijelzőn vagy a képernyőn, amely a következő billentyűzet-, érintőpad- vagy egérművelet helyét jelöli. Gyakran villogó tömör vonal, aláhúzás karakter vagy egy kicsi nyíl.

## L

**LAN** — helyi hálózat (local area network) — Kis területet lefedő számítógépes hálózat. A helyi hálózat általában egyetlen épületre, vagy néhány egymás közelében lévő épületre terjed ki. A helyi hálózat telefonvonalakkal vagy rádióhullámokkal összekapcsolható egy másik, bármilyen távolságra lévő helyi hálózattal, így egyetlen nagy kiterjedésű számítógép-hálózatot alkotva.

**LCD** — folyadékkristályos kijelző (liquid crystal display) — Hordozható számítógépek kijelzőinél és lapos monitoroknál alkalmazott technológia.

**LED** — fénykibocsátó dióda (light-emitting diode) — Elektronikai alkatrész, amely a számítógép állapotát fénykibocsátással jelzi.

**lemezcsíkozás** — Technika, mely az adatok több lemez meghajtóra történő szétosztására szolgál. A lemezcsíkozás felgyorsíthatja a lemeztárról adatokat olvasó műveleteket. A lemezcsíkozást használó számítógépek általában lehetővé teszik a felhasználó számára az adategység méretének és a csíkok szélességének kiválasztását.

**LPT** — sornyomtató terminál (line print terminal) — Párhuzamos csatlakozó nyomtató vagy más párhuzamos eszköz számára.

## M

**mappa** — Egy lemezen vagy meghajtón lévő olyan hely leírására szolgáló kifejezés, ahol fájlok rendszere vagy csoportja található. A mappában lévő fájlok különféle módokon megtekinthetők és rendezhetők, például ábécérendben, illetve dátum vagy méret alapján.

**Mb** — megabit — A memórialapok kapacitására szolgáló mértékegység, amely 1024 Kb-nek felel meg.

**Mb/s** — másodpercenkénti megabitek száma — Másodpercenként egy millió bit. Ez a mértékegység általában hálózatok és modemek átviteli sebességének mérésére szolgál.

**MB** — megabájt — Adattárolási mértékegység, amely 1 048 576 bájt-nak felel meg. 1 MB 1024 kB-tal egyenlő. Merevlemez tárolóra használva a kifejezést gyakran 1 000 000 bájtra kerekítik.

**MB/sec** — másodpercenkénti megabájtok számra — Másodpercenként egy millió bájt. Ez a mértékegység általában adatátviteli sebesség mérésére szolgál.

**memória** — Átmeneti adattároló hely a számítógépen belül. Mivel a memóriában lévő adatok nem állandóak, javasolt munka közben gyakran menteni a fájlokat, és minden alkalommal menteni a fájlokat a számítógép leállításakor. A számítógép több különböző típusú memóriát tartalmazhat, például RAM-ot, ROM-ot és videomemóriát. A memória szót gyakran a RAM szinonimájaként használják.

**memóriacím** — Egy megadott hely, ahol adatok átmeneti tárolása történik a RAM-ban.

**memóriamodul** — Kisméretű áramkört kártya, amely memórialapokat tartalmaz, és az alaplapra csatlakozik.

**memória-térképezés** — Az a folyamat, melynek során a számítógép a rendszer indulásakor memóriacímeket oszt ki fizikai helyeknek. Ezután az eszközök és a szoftverek azonosítani tudják a processzor által elérhető információkat.

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

**MHz** — megahertz — A frekvencia mértékegysége, másodpercenként 1 millió ciklust jelent. A számítógép-processzorok, buszok és csatolófelületek sebességének mérése gyakran MHz-ben történik.

**Mini PCI** — Egy szabvány integrált perifériák számára, elsősorban kommunikációs eszközök, így modemek és hálózati kártyák számára. A Mini PCI kártya egy kisméretű külső kártya, amely működésében megfelel egy szabványos PCI bővítőkártjának.

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

**modem** — Olyan eszköz, amely lehetővé teszi, hogy a számítógép analóg telefonvonalakon keresztül más számítógépekkel kommunikáljon. A modemek három típusa: külső, PC-kártya és belső. A modem általában az Internethez való csatlakozásra és email üzenetek küldésére illetve fogadására szolgál.

**modul-bővítőhely** — Lásd: *adathordozó-bővítőhely*.

**MP** — megapixel — A képfelbontás mértékegysége digitális fényképezőgépeknél.

**ms** — milliszekundum — Időmértékegység, amely egy másodperc ezred részének felel meg. A tárolóeszközök elérési idejét gyakran ms-ban mérik.

## N

**NIC** — Lásd: *hálózati adapter*.

**ns** — nanoszekundum — Időmértékegység, amely a másodperc egy milliárdod részének felel meg.

**NVRAM** — nem felejtő véletlen elérésű memória (non volatile random access memory) — Olyan memóriatípus, amely a számítógép kikapcsolása vagy a külső tápellátás megszűnése esetén is tárolja az adatokat. Az NVRAM a számítógép olyan konfigurációs adatainak a tárolására szolgál, mint például dátum, idő és egyéb beállítható rendszeradatok.

## O

**olvassel fájl** — Egy szoftvercsomaghoz vagy hardvertermékhez tartozó szövegfájl. Az olvassel fájlok általában telepítési információkat tartalmaznak, és dokumentációban még nem szereplő új termék-továbbfejlesztéseket és javításokat írnak le.

**optikai meghajtó** — Optikai technológiát használó meghajtó, amely CD, DVD és DVD+RW lemezek olvasására vagy írására szolgál. Optikai meghajtónak számít például a CD, DVD, CDRW, és CD-RW/DVD kombó meghajtó.

**órajel-sebesség** — A rendszerbuszhoz csatlakoztatott számítógép-összetevők működésének sebessége MHz-ben megadva.

## P

**parancsikon** — Egy ikon, amely gyakran használt programok, fájlok, mappák és meghajtók gyors elérését teszi lehetővé. Amikor duplán kattint egy a Windows munkaasztalra helyezett parancsikonra, a nélkül nyithatja meg a hozzárendelt mappát vagy fájlt, hogy először meg kellene keresnie azt. A parancsikonok nem változtatják meg a fájlok helyét. A parancsikon törlése nincs hatással az eredeti fájlra. A parancsikonok át is nevezhetők.



**partíció** — Egy fizikai tárolóhely a merevlemezen, melyhez egy vagy több logikai meghajtónak nevezett logikai tárolóhely osztható ki. Minden egyes partíció több logikai meghajtót tartalmazhat.

**PC Card** — Kivehető I/O kártya, amely megfelel a PCMCIA szabványnak. Az PC-kártyák gyakori típusai a modemek és hálózati adapterek.

**PCI** — perifériák összekötésére szolgáló adatút (peripheral component interconnect) — A PCI egy helyi adatbusz, amely 32 és 64 bites adatelérést támogat, és nagy sebességű adatforgalmat biztosít a processzor és olyan eszközök között, mint például videokártya, meghajtók és hálózatok.

**PCI Express** — A PCI felület módosítása, amely megnöveli az adatátviteli sebességet a processzor és a hozzá kapcsolt eszközök között. A PCI Express 250 MB/sec és 4 GB/sec közötti sebességű adatátvitelre képes. Amennyiben a PCI Express lapkakészlet és az eszköz eltérő sebességre képes, akkor az alacsonyabb sebességen fognak működni.

**PCMCIA** — Személyi számítógépes memóriakártyák nemzetközi szervezete (Personal Computer Memory Card International Association) — A PC-kártyák szabványait létrehozó szervezet.

**PIO** — programozott bemenet/kimenet (programmed input/output) — Módszer, mely két eszköz közötti adatátvitelre szolgál a processzoron, mint az adatút részén keresztül.

**pixel** — Egyetlen képpont a képernyőn. A képpontok sorokba és oszlopokba rendeződve alkotnak képeket. A videofelbontás, például  $800 \times 600$ , a vízszintesen és függőlegesen elhelyezkedő pixelek számát jelenti.

**Plug-and-Play** — A számítógép képessége eszközök automatikus konfigurálására. A Plug and Play automatikus telepítést, konfigurálást, valamint kompatibilitást biztosít a meglévő hardverelemekkel, amennyiben a BIOS, az operációs rendszer és minden eszköz Plug and Play kompatibilis.

**POST** — indításkori önteszt (power-on self-test) — Olyan, a BIOS által automatikusan betöltött diagnosztikai programok, amelyek alapvető teszteket futtatnak a számítógép fő összetevőin, például a memórián, a merevlemezeken és a videokártyán. Amennyiben nem merül fel probléma a POST során, a számítógép automatikusan folytatja a rendszerindítást.

**processzor** — Áramkörü lapka a számítógépben, amely értelmezi és végrehajtja a programutasításokat. A processzor más néven központi feldolgozóegység (central processing unit, CPU).

**PS/2** — személyi rendszer/2 (personal system/2) — PS/2-kompatibilis billentyűzet, egér vagy kiegészítő billentyűzet csatlakoztatására szolgáló csatlakozótípus.

**PXE** — rendszerbetöltés előtti végrehajtási környezet (pre-boot execution environment) — Egy WfM (Wired for Management) szabvány, amely lehetővé teszi az operációs rendszerrel nem rendelkező hálózatba kötött számítógépek távolról történő beállítását és elindítását.

## R

**RAID** — független eszközök redundáns tömbje (redundant array of independent disks) — Egy adatredundanciát biztosító módszer. A RAID néhány gyakori megvalósítása a RAID 0, a RAID 1, a RAID 5, a RAID 10 és a RAID 50.

**RAM** — véletlen hozzáférésű memória (random-access memory) — A programutasítások és adatok elsődleges átmenti tárolóhelye. A RAM-ban tárolt minden információ elveszik a számítógép leállításakor.

**rendszerbeállítás** — Segédprogram, amely csatolófelületként szolgál a számítógép hardvere és az operációs rendszer között. A rendszerbeállítás lehetővé teszi olyan felhasználó által kiválasztható BIOS-beállítások megadását, mint például dátum és idő vagy rendszerjelszó. Csak abban az esetben változtassa meg ennek a programnak a beállításait, ha átlátja, hogy ezek a beállítások milyen hatással vannak a számítógépre.

**rendszerindítási sorrend** — Megadja az eszközök sorrendjét, amelyekről a számítógép megpróbál rendszerindítást végrehajtani.

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

**rendszerindító CD** — Olyan CD lemez, amivel elindíthatja számítógépét Arra az esetre, ha a merevlemez megsérült vagy számítógépes vírussal fertőzött, mindig legyen egy rendszerindításra alkalmas CD-je. A *Drivers and Utilities* (vagy *ResourceCD*) rendszerindító CD

**RFI** — rádiófrekvencia-interferencia (radio frequency interference) — Tipikus rádiófrekvenciákon keletkező interferencia a 10 kHz és 100,000 MHz közötti tartományban. A rádiófrekvenciák az elektromágneses spektrum alján helyezkednek el, és nagyobb valószínűséggel okoznak interferenciát, mint a nagyobb frekvenciájú sugárzások, például az infravörös- és a fénysugárzás.

**ROM** — csak olvasható memória (read-only memory) — A számítógép által nem törölhető és nem felülírható adatokat és programokat tároló memória. A ROM a RAM-mal ellentétben megőrzi tartalmát, miután Ön kikapcsolta a számítógépet. A számítógép működéséhez nélkülözhetetlen egyes programok a ROM-ban tárolódnak.

**RPM** — percenkénti fordulatszám (revolutions per minute) — A percenkénti fordulatok száma. A merevlemezek sebességét gyakran percenkénti fordulatszámban mérik.

**RTC** — valós idejű óra (real time clock) — Elemről működő óra az alaplapon, amely számon tartja a dátumot és időt a számítógép leállítása után.

**RTCST** — valós idejű óra-visszaállítás (real-time clock reset) — Egy áthidaló egyes számítógépek alaplaján, amely gyakran hibaelhárításra szolgál.

## S

**SAS** — sorosan csatolt SCSI (serial attached SCSI) — Az SCSI felület gyorsabb, soros változata (az eredeti SCSI párhuzamos szerkezetével szemben).

**SATA** — soros ATA (serial ATA) — Az ATA (IDE) felület gyorsabb, soros változata.

**ScanDisk** — Microsoft segédprogram, amely fájlokban, mappákban és a merevlemez felületén végez hibakeresést. A ScanDisk gyakran lefuta a számítógép egy rendszerlefagyás utáni újraindításakor.

**SCSI** — kis számítógéprendszerek illesztési felülete (small computer system interface) — Egy nagy sebességű illesztési felület olyan eszközök számítógéphez való csatlakoztatására, mint például merevlemez, CD meghajtók, nyomtatók és lapolvasók. A SCSI egyetlen csatlakozó használatával számos eszköz csatlakoztatására képes. Minden egyes eszköz elérése egy egyedi azonosítószám alapján történik az SCSI vezérlőbuszon.

**SDRAM** - szinkron dinamikusan véletlen hozzáférésű memória (synchronous dynamic random-access memory) — A processzor optimális órajel-sebességével szinkronizált DRAM típus.

**SIM** — előfizető-azonosító modul (Subscriber Identity Module) — A SIM kártyák egy mikrolapkát tartalmaznak, amely kódolja a hang- és adatátvitelt. A SIM kártyák telefonokban vagy hordozható számítógépekben használhatók.

**soros csatlakozó** — Bemeneti/kimeneti port, amely gyakran olyan eszközöknek a számítógéphez való csatlakoztatására szolgál, mint például kézi digitális eszközök vagy digitális fényképezőgépek.

**S/PDIF** (Sony/Philips Digital Interface) — Hangátviteli fájlformátum, amely lehetővé teszi a fájlok közötti hangtovábbítást analóg átalakítás nélkül, és így az eredeti fájl minőségének romlása nélkül.

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

**SVGA** — szupervideo grafikus tömb (super-video graphics array) — Videoszabvány videokártyák és -csatlakozók számára. A tipikus SVGA felbontások 800 × 600 és 1024 × 768.

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

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

**SXGA** — szuperkibővített grafikus tömb (super-extended graphics array) — Videoszabvány videokártyák és -csatlók számára, mely maximum 1280 × 1024 felbontást támogat.

**SXGA+** — szuperkibővített grafikus tömb plusz (super-extended graphics array plus) — Videoszabvány videokártyák és -csatlók számára, mely maximum 1400 × 1050 felbontást támogat.

**Szervizcímke** — Egy vonalkódos címke a számítógépen, amely azonosítja a számítógépet a Dell támogatás [support.dell.com](http://support.dell.com) címen történő elérésekor, vagy a Dell ügyfélszolgálat vagy műszaki támogatás felhívásakor. Tekintse meg az **Expressz Szervizkódot** is.

**szélesített PC-kártya** — Olyan PC-kártya, amely telepített állapotban túlnyúlik a PC-kártya foglalat szélén.

**szövegszerkesztő** — Kizárólag szöveget tartalmazó fájlok létrehozására és szerkesztésére szolgáló program, például a Windows Notepad is szövegszerkesztőt használ. A szövegszerkesztők általában nem kínálnak sortörési vagy formázási szolgáltatásokat (például aláhúzás, fontok cseréje stb).

## T

**tapéta** — A Windows munkaasztal háttérmentája vagy háttérképe. A tapéta a Windows vezérlőpultján keresztül változtatható meg. Akár kedvenc képét is digitalizálhatja, és használhatja tapétaként.

**TAPI** — telefonos alkalmazásprogramozási felület (telephony application programming interface) — Lehetővé teszi a Windows programok számára, hogy együttműködjenek számos különféle telefonos eszközzel (többek között hang, adat, fax és video).

**tartomány** — Számítógépek, programok és eszközök egy olyan csoportja egy hálózaton, melynek kezelése egy egységként történik közös szabályokkal és eljárásokkal egy megadott felhasználócsoporthoz. A felhasználók bejelentkeznek a tartományba, hogy hozzáférhessenek az erőforrásokhoz.

**telepítőprogram** — Hardver vagy szoftver telepítésére és beállítására szolgáló program. A **setup.exe** vagy **install.exe** program a Windows szoftverek többségének részét képezi. A *Telepítőprogram* nem ugyanaz, mint a *rendszerbeállítás*.

**TPM** — trusted platform module — Olyan hardveralapú biztonsági funkció ami szoftverrel kombinálva erősíti a hálózat és a számítógép biztonságát olyan funkciókkal mint pl. állomány és email-védelem.

**túlfeszültségvédők** — Megakadályozzák, hogy az elektromos viharok során esetlegesen fellépő feszültségkiugrások bekerüljenek a számítógépbe az elektromos csatlakozóaljzaton keresztül. A túlfeszültségvédők nem védenek a villámcsapások ellen és a feszültesésések ellen, amelyek akkor következnek be, ha a feszültség több, mint 20 százalékkal a normál váltóáramszint alá csökken.

A hálózati kapcsolatok nem védhetők túlfeszültségvédőkkel. Elektromos viharok során mindig távolítsa el a hálózati kábelt a hálózati csatlakozóból.

## U

**ujjlenyomat-olvasó** — Érzékelő, amely az egyedi ujjlenyomat alapján azonosítja a felhasználó kilétét, és ezzel növeli a számítógép biztonságát.

**UMA** — egységes memóriakiosztás (unified memory allocation) — A videokártya számára dinamikusan lefoglalt rendszermemória.

**UPS** — szünetmentes tápegység (uninterruptible power supply) — Biztonsági áramforrás, amely az elektromos áram kimaradásakor vagy elfogadhatatlan feszültségszintre való csökkenésekor használatos. A szünetmentes tápegység korlátozott ideig képes működésben tartani egy számítógépet abban az esetben, ha nincs elektromos áram. A szünetmentes tápegységek általában túlfeszültség elleni védelmet és néha feszültségszabályozást is biztosítanak. A kisméretű szünetmentes tápegységek pár percre biztosítanak áramellátást, lehetővé téve Önnek, hogy leállítsa a számítógépet.

**USB** — univerzális soros busz (universal serial bus) — Hardverfelület egy alacsony sebességű eszközhöz, amely lehet például USB-kompatibilis billentyűzet, egér, botkormány, lapolvasó, hangszórókészlet, nyomtató, szélessávú eszköz (DSL- vagy kábelmodem), képezelő eszköz vagy tárolóeszköz. Az eszközöket közvetlenül a számítógépen lévő 4 tűs aljzatba, vagy egy a számítógéphez csatlakoztatott többportos elosztóba kell bedugni. Az USB eszközök csatlakoztathatók és leválaszthatók, amikor a számítógép bekapcsolt állapotban van, valamint egymáshoz is csatlakoztathatók.

**utazási modul** — Műanyag eszköz, amely egy számítógép modul- bővítőhelyébe illik, és csökkenti a számítógép súlyát.

**UTP** — árnyékolatlan sodrott érpár (unshielded twisted pair) — A legtöbb telefonos hálózatban és egyes számítógép-hálózatokban ilyen típusú kábelt használnak. Árnyékolatlan érpárok vannak összesodorva az elektromágneses interferencia kiküszöbölése érdekében, ahelyett, hogy egy fém hüvelybe helyeznék az egyes vezetékeket az interferencia elleni védelem érdekében.

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

## V

**V** — volt — Az elektromos feszültség vagy az elektromotoros hajtóerő mértékegysége. Egy volt jelenik meg 1ohm ellenállás esetén, ha 1 amper áramerősség folyik át az ellenálláson.

**vezérlő** — Egy integrált áramkört lapka, amely a processzor és a memória vagy a processzor és az eszközök közötti adatátvitelt vezérli.

**Vezérlőpult** — Windows segédprogram, amely lehetővé teszi az operációs rendszer beállításainak és hardverbeállításoknak, például megjelenítési beállításoknak a módosítását.

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

**videofelbontás** — Lásd: *felbontás*.

**videomegjelenítési mód** — A szöveg és a grafikus elemek képernyős megjelenítését leíró mód. A grafikus felületű szoftverek, például a Windows operációs rendszerek által használt megjelenítési üzemmód megadása az  $x$  vízszintes pixelek száma szorozva az  $y$  függőleges pixelek számával, szorozva a  $z$  színek számával. A karakteres felületű szoftverek, például szövegszerkesztők által használt megjelenítési üzemmód a következőképpen adható meg:  $x$  karakteroszlop és  $y$  karaktersor szorzata.

**videomemória** — Videoműveletek számára fenntartott memórialapokból álló memória. A videomemória általában gyorsabb, mint a rendszermemória. A telepített videomemória mennyisége határozza meg elsősorban azt, hogy egy program hány szint képes megjeleníteni.

**vírus** — Egy program, melynek célja, hogy kellemetlenséget okozzon Önnek, vagy hogy tönkre tegye a számítógépen tárolt adatokat. A vírusprogramok egyik számítógépről a másikra fertőzött lemezekkel, Internetről letöltött szoftverekkel vagy e-mail mellékletekkel terjednek. Amikor elindul egy fertőzött program, az abba ágyazott vírus is elindul.

**vírusirtó szoftver** — Vírusoknak a számítógépen történő azonosítására, elkülönítésére és/vagy törlésére szolgáló program.

## W

**W** — watt — Az elektromos áram mértékegysége. 1 W 1 amper áramerősség 1 volt feszültségen.

**WH** — watt-óra — Ezt a mértékegységet használják általában egy akkumulátor becsült kapacitásának jelzésére. Egy 66 Wh-ás akkumulátor például 66 W áramot 1 órán keresztül, illetve 33 W áramot 2 órán keresztül tud biztosítani.

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

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

**WXGA** (Wide-aspect eXtended Graphics Array): Videokártyákra és videovezérőkre vonatkozó, legfeljebb 1280 x 800 képpontos felbontást támogató szabvány.

## X

**XGA** — kibővített grafikus tömb (extended graphics array) — Videoszabvány videokártyák és -csatlók számára, mely maximum 1024 × 768 felbontást támogat.

## Z

**ZIF** — zéró beillesztési erő (zero insertion force) — Olyan aljzat- vagy csatlakozótípus, amely lehetővé teszi egy számítógéplapka telepítését, illetve eltávolítását anélkül, hogy erőt kellene kifejteni akár a lapkára, akár annak aljzatára.

**Zip** — Népszerű adattömörítési formátum. A Zip formátumban tömörített fájlokat Zip fájloknak nevezik, és kiterjesztésük általában **.zip**. A tömörített fájlok speciális típusa az önkicsomagoló fájl, melynél a fájlnev kiterjesztése **.exe**. Az önkicsomagoló fájl dupla kattintással csomagolható ki.

**Zip-meghajtó** — Az Iomega Corporation által kifejlesztett nagy kapacitású hajlékonylemezes meghajtó, amely Zip-lemezeknek nevezett 3,5 hüvelykes cserélhető lemezeket használ. A zip-lemezek enyhén nagyobbak mint a normál hajlékonylemezek, kb. kétszer olyan vastagok és 250 MB adatot képesek tárolni

