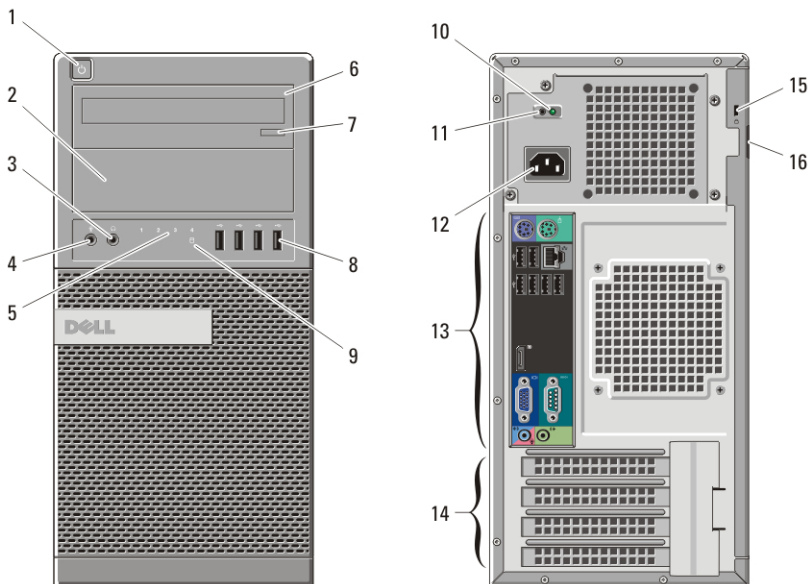


Dell OptiPlex 990

Üzembe helyezés és információk a funkciókról A „Vigyázat!” jelzésekről

 **VIGYÁZAT: A VIGYÁZAT! jelzés az esetleges tárgyi vagy személyi sérülés, illetve életveszély lehetőségére hívja fel a figyelmet.**

Minitorony — Elöl- és hátulnézet



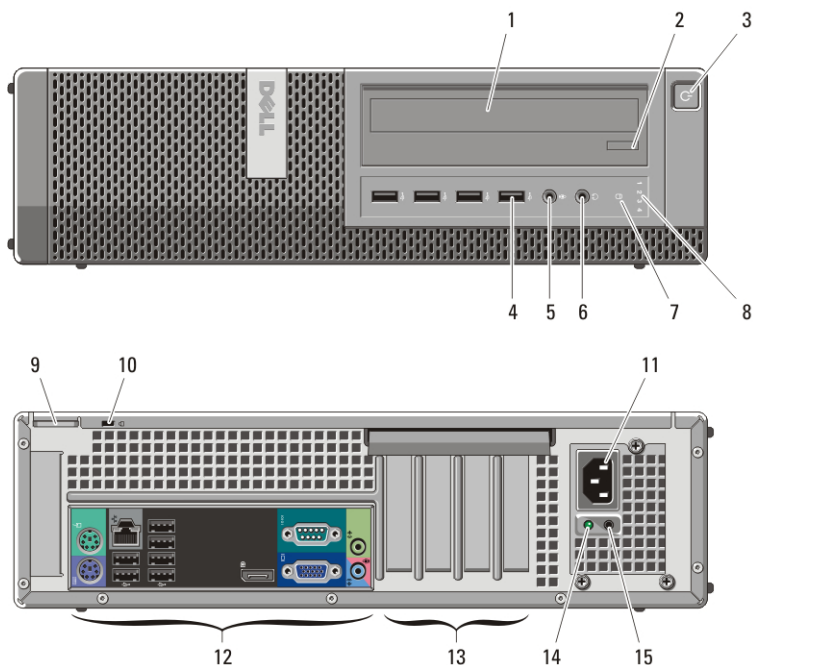
1. ábra. A minitorony elől- és hátulnézete

- | | |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. bekapcsológomb, tápfeszültség jelzőfény | 9. meghajtoműködés jelzőfény |
| 2. optikai meghajtó rekesz (opcionális) | 10. tápegység-diagnosztika jelzőfény |
| 3. fülhallgató csatlakozója | 11. tápegység-diagnosztika gomb |
| 4. mikrofon csatlakozója | 12. tápcsatlakozó |
| 5. diagnosztikai jelzőfények (4 db) | 13. hátlapon elhelyezett csatlakozók |
| 6. optikai meghajtó rekesz (opcionális) | 14. bővítmőkártya nyílások (4 db) |
| 7. optikai meghajtó kiadógombja | 15. biztonsági kábel nyílása |
| 8. USB 2.0 csatlakozók (4 db) | 16. lakattartó gyűrű |



Regulatory Model: D09M, D05D, D03S,
D01U
Regulatory Type: D09M001, D05D001,
D03S001, D01U002
January 2011

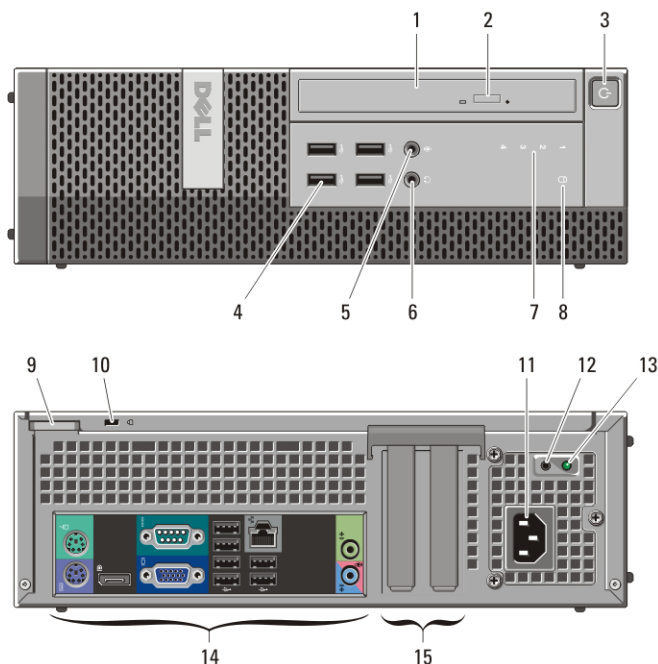
Asztali — Elöl- és hátulnézet



2. ábra. Az asztali számítógép elöl- és hátulnézete

- | | |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. optikai meghajtó | 8. diagnosztikai jelzőfények (4 db) |
| 2. optikai meghajtó kiadógombja | 9. lakattartó gyűrű |
| 3. bekapcsológomb, tápfeszültség jelzőfény | 10. biztonsági kábel nyílása |
| 4. USB 2.0 csatlakozó (4 db) | 11. tápcsatlakozó |
| 5. mikrofon csatlakozója | 12. hátlapon elhelyezett csatlakozók |
| 6. fülhallgató csatlakozója | 13. bővítőkártya nyílások (4 db) |
| 7. meghajtóműködés jelzőfénye | 14. tápegység-diagnosztika jelzőfény |
| | 15. tápegység-diagnosztika gomb |

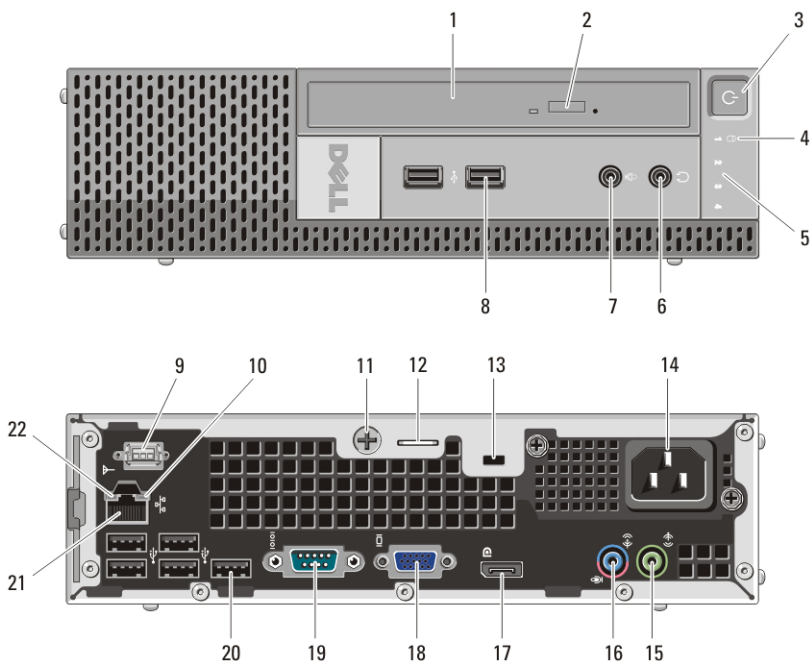
Helytakarékos kivitel — Elöl- és hátulnézet



3. ábra. A helytakarékos kivitel elől- és hátulnézete

- | | |
|--------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. optikai meghajtó | 8. meghajtóműködés jelzőfénye |
| 2. optikai meghajtó kiadógombja | 9. lakattartó gyűrű |
| 3. bekapcsológomb, tápfeszültség jelzőfény | 10. biztonsági kábel nyílása |
| 4. USB 2.0 csatlakozók (4 db) | 11. tápcsatlakozó |
| 5. mikrofon csatlakozója | 12. tápegység-diagnosztika gomb |
| 6. fülhallgató csatlakozója | 13. tápegység-diagnosztika fény |
| 7. diagnosztikai jelzőfények (4 db) | 14. hátlapon elhelyezett csatlakozók |
| | 15. bővítőkártya nyílások (2 db) |

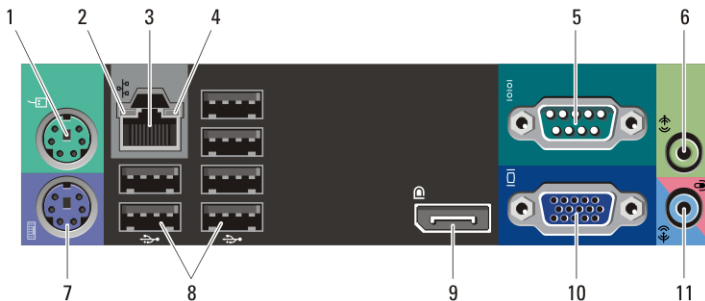
Ultra helytakarékos kivitel — elől- és hátulnézet



4. ábra. Az ultra helytakarékos kivitel elől- és hátulnézete

- | | |
|--------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. optikai meghajtó | 12. lakattartó gyűrű |
| 2. optikai meghajtó kiadógombja | 13. biztonsági kábel nyílása |
| 3. bekapcsológomb, tápfeszültség jelzőfény | 14. tápcsatlakozó |
| 4. meghajtóműködés jelzőfénye | 15. vonalkimenet csatlakozója |
| 5. diagnosztikai jelzőfények (4 db) | 16. vonalbemenet/mikrofoncsatlakozó |
| 6. fülhallgató csatlakozója | 17. DisplayPort csatlakozó |
| 7. mikrofon csatlakozója | 18. VGA csatlakozó |
| 8. USB 2.0 csatlakozók (2 db) | 19. soros csatlakozó |
| 9. Wi-Fi antenna (opcionális) | 20. USB 2.0 csatlakozók (5 db) |
| 10. hálózat üzemjelzője | 21. hálózati csatlakozó |
| 11. rögzített pillangócsavar | 22. kapcsolat integritását jelző fény |

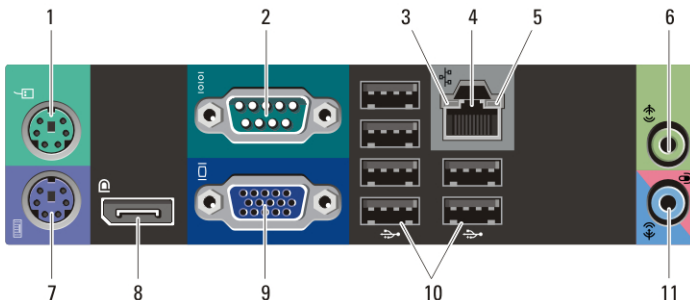
Minitorony és asztali — a hátsó panel csatlakozói



5. ábra. Minitorony és asztali számítógép hátsó panel felüli nézet

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. az egér csatlakozóaljzata | 7. a billentyűzet csatlakozóaljzata |
| 2. kapcsolat integritását jelző fény | 8. USB 2.0 csatlakozók (6 db) |
| 3. hálózati csatlakozó | 9. DisplayPort csatlakozó |
| 4. hálózat üzemjelzője | 10. VGA csatlakozó |
| 5. soros csatlakozó | 11. vonalbemenet/mikrofoncsatlakozó |
| 6. vonalkimenet csatlakozója | |

Helytakarékos kivitel — hátsó panel csatlakozói



6. ábra. Helytakarékos kivitel hátsó panel felüli nézete

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. az egér csatlakozóaljzata | 7. a billentyűzet csatlakozóaljzata |
| 2. soros csatlakozó | 8. DisplayPort csatlakozó |
| 3. kapcsolat integritását jelző fény | 9. VGA csatlakozó |
| 4. hálózati csatlakozó | 10. USB 2.0 csatlakozók (6 db) |
| 5. hálózat üzemjelzője | 11. vonalbemenet/mikrofoncsatlakozó |
| 6. vonalkimenet csatlakozója | |

Gyors telepítés

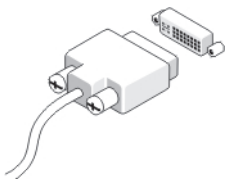


VIGYÁZAT: Az ebben a részben ismertetett műveletek elvégzése előtt olvassa el a számítógéphez kapott biztonsági utasításokat. További gyakorlati tanácsokat a www.dell.com/regulatory_compliance webhelyen talál.

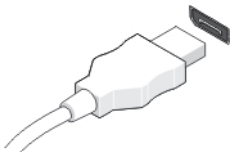


MEGJEGYZÉS: Egyes eszközök nem találhatók meg a számítógépben, ha nem rendelte meg azokat.

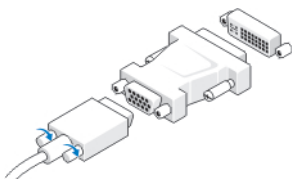
1. A monitort csak a következő kábelek valamelyikével csatlakoztassa:



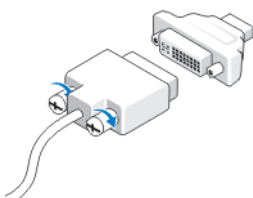
7. ábra. DVI kábel



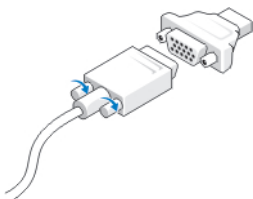
8. ábra. DisplayPort kábel



9. ábra. VGA - DVI adapter

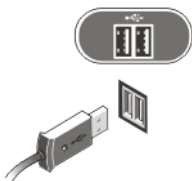


10. ábra. DVI - DisplayPort adapter



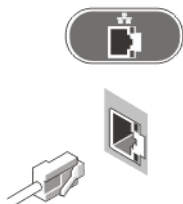
11. ábra. VGA - DisplayPort adapter

2. Csatlakoztassa az USB-eget vagy -billentyűzetet (opcionális).



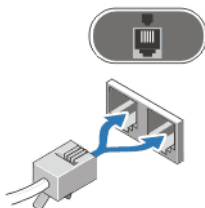
12. ábra. USB csatlakozás

3. Csatlakoztassa a hálózati kábelt (opcionális).



13. ábra. Hálózati csatlakozás

4. Csatlakoztassa a modemet (opcionális).



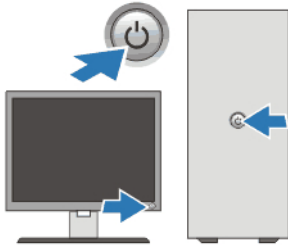
14. ábra. Modem csatlakozás

5. Csatlakoztassa a tápkábel(eke)t.



15. ábra. Tápfeszültség csatlakoztatása

6. Nyomja meg a monitor és a számítógép bekapcsológombját.



16. ábra. A számítógép bekapcsolása

Műszaki adatok



MEGJEGYZÉS: A következő műszaki adatok csupán a törvény értelmében a számítógéphez kötelezően mellékeltek. A számítógépéhez tartozó műszaki adatok teljes és aktuális listájához keresse fel a support.dell.com webhelyet.

Rendszerinformáció

Chipkészlet Intel 6 Series Express chipkészlet

Processzor

Processzor

- Intel Core i3 sorozat
- Intel Core i5 sorozat
- Intel Core i7 sorozat

Videó

Videókártya típusa:

Integrált

- Intel HD Graphics (Intel Celeron/Pentium osztályú CPU-GPU kombinációval)
- Intel HD Graphics 2000 (Intel Core i3 DC 65 W és Intel Core i5/i7 QC vPRO 95 W osztályú CPU-GPU kombinációval)

Videó

Különálló	PCI Express x16 grafikus adapter
Integrált videomemória	maximum 1,7 GB megosztott videomemória (Microsoft Windows Vista és Windows 7)

Memória

Memóriamodul csatlakozó:

Asztali, minitorony, helytakarékos kivitel	négy DIMM bővítőhely
Ultra helytakarékos kivitel	két DIMM kártyához való bővítőhely

Memóriamodul kapacitása 1 GB, 2 GB és 4 GB

Típus DDR3, 1333 MHz

Minimális memóriaméret 1 GB

Maximális memóriaméret:

Asztali, minitorony, helytakarékos kivitel	16 GB
Ultra helytakarékos kivitel	8 GB

Meghajtók

Kívülről elérhető:

5,25 hüvelykes meghajtó-
beépítőhely

- Minitorony — kettő
- Asztali — egy
- Helytakarékos kivitel — egy vékony optikai meghajtó rekesz
- Ultra helytakarékos kivitel — egy vékony optikai meghajtó rekesz

Belülről elérhető:

3,5 hüvelykes meghajtó-
beépítőhely

- Minitorony — kettő
- Asztali — egy
- Helytakarékos kivitel — egy
- Ultra helytakarékos kivitel — nincs

Meghajtók

2,5 hüvelykes meghajtó rekeszek

- Minitorony — kettő
- Asztali — egy
- Helytakarékos kivitel — egy
- Ultra helytakarékos kivitel — egy

Visszajelzők és diagnosztikai jelzőfények

A számítógép előlapja

Bekapcsológomb jelzőfény

Kék fény — a folyamatos kék fény a bekapcsolt állapotot jelzi, a villogó kék fény a számítógép készenléti módját mutatja.

Sárga fény — az egyenletes sárga fény, amikor a számítógép nem indul, alaplappal vagy tápegységgel kapcsolatos problémát jelez. A villogó sárga fény alaplappal kapcsolatos problémát jelez.

Meghajtóműködés jelzőfénye

Kék fény — a villogó kék fény jelzi, hogy a számítógép adatokat olvas a meghajtóról vagy adatokat ír a merevlemez-meghajtóra.

Diagnosztikai jelzőfények

A négy jelzőfény a számítógép elején található. A diagnosztikai jelzőfényekre vonatkozó bővebb információért olvassa el a *Szervizelési kézikönyvet* a support.dell.com/manuals weboldalon.

A számítógép hátulja

Tápegység jelzőfénye

Zöld fény – A tápegység be van kapcsolva és működik. A tápkábelt csatlakoztatni kell a tápcsatlakozóra (a számítógép hátulján) és a hálózati feszültségre.



MEGJEGYZÉS: A teszt gomb megnyomásával a tápellátó rendszer állapotát tesztelhetjük. Ha a rendszer tápfeszültsége az előírásnak megfelel, az önteszt LED világít. Ha a LED nem világít, a tápegység hibás lehet. A teszt során a váltóáramú tápellátást csatlakoztatni kell.

Tápellátás

Gombelem

3 V-os CR2032 lítium gombelem

Tápellátás

Tápfeszültség	<ul style="list-style-type: none">• Minitorony — 100 VAC / 240 VAC, 50 Hz - 60 Hz, 5,0 A• Asztali — 100 VAC / 240 VAC, 50 Hz - 60 Hz, 4,4 A• Helytakarékos kivitel — 100 VAC / 240 VAC, 50 Hz - 60 Hz, 3,6 A; 100 VAC / 240 VAC, 50 Hz - 60 Hz, 4,0 A• Asztali — 100 VAC / 240 VAC, 50 Hz - 60 Hz, 2,9 A
Teljesítményfelvétel	<ul style="list-style-type: none">• Mini torony — 265 W• Asztali — 250 W• Helytakarékos kivitel — 240 W• Ultra helytakarékos kivitel — 200 W
Maximális hőleadás	<ul style="list-style-type: none">• Minitorony — 1390 BTU/óra• Asztali — 1312 BTU/óra• Helytakarékos kivitel — 1259 W• Ultra helytakarékos kivitel — 758 W



MEGJEGYZÉS: A hőleadást a tápegység teljesítményének függvényében számítják ki.



MEGJEGYZÉS: A feszültségválasztó kapcsoló csak nem-EPA tápegységeken áll rendelkezésre.



MEGJEGYZÉS: Lásd a számítógéphez mellékelt biztonsági adatokat a fontos feszültségbeállítási információkért.

Fizikai jellemzők

Magasság	<ul style="list-style-type: none">• Minitorony — 36,00 cm• Asztali — 36,00 cm• Helytakarékos kivitel — 29,00 cm• Ultra helytakarékos kivitel — 23,70 cm
Szélesség	<ul style="list-style-type: none">• Minitorony — 17,50 cm• Asztali — 10,20 cm• Helytakarékos kivitel — 9,26 cm• Ultra helytakarékos kivitel — 6,50 cm
Mélység	<ul style="list-style-type: none">• Minitorony — 41,70 cm• Asztali — 41,00 cm• Helytakarékos kivitel — 31,20 cm• Ultra helytakarékos kivitel — 24,00 cm

Fizikai jellemzők

Súly (minimum)	<ul style="list-style-type: none">• Minitorony — 8,87 kg• Asztali — 7,56 kg• Helytakarékos kivitel — 5,70 kg• Ultra helytakarékos kivitel — 3,27 kg
----------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Környezeti

Hőmérséklet:

Üzemi 10 °C és 35 °C között

Tárolás –40 °C és 65 °C között

Relatív páratartalom 20 és 80% között (nem lecsapódó)

Tengerszint feletti magasság:

Üzemi –15,2 és 3048 m között

Tárolás –15,2 és 10 668 m között

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

További információk és források keresése

Tekintse meg a számítógéphez mellékelt, a biztonságos használatról és a vonatkozó előírásokkal kapcsolatos dokumentumokat, továbbá az előírásoknak való megfeleléssel kapcsolatos www.dell.com/regulatory_compliance weboldalt, ha többet szeretne megtudni a következőkről:

- Bevált biztonsági gyakorlatok
- Szabályozó tanúsítvány
- Ergonómia

Az alábbiakra vonatkozó bővebb információért lásd a www.dell.com weboldalt.

- Garancia
- Szerződési feltételek (csak USA)
- Végfelhasználói licencszerződés

A dokumentumban közölt információk külön értesítés nélkül is megváltozhatnak.

© 2010 Dell Inc. Minden jog fenntartva.

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

A szövegben használt védjegyek: a Dell™, a DELL embléma, a Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™, és a Wi-Fi Catcher™ Dell Inc. védjegyei; az Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino®, és a Celeron® az Intel Corporation bejegyzett védjegyei vagy védjegyei az Egyesült Államokban és más országokban. Az AMD® bejegyzett védjegy és az AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ és az ATI FirePro™ az Advanced Micro Devices, Inc. védjegyei. A Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, a Windows Vista start gomb és az Office Outlook® védjegyei vagy bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és/vagy más országokban. A Blu-ray Disc™ a Blu-ray Disc Association (BDA) tulajdonában lévő védjegy, és a lemezeken, illetve lejátszókon licenc alapján használható. A Bluetooth® szövédjegy bejegyzett védjegy, a Bluetooth® SIG, Inc. tulajdona és a Dell Inc. licenc alapján használja. A WI-FI® a Wireless Ethernet Compatibly Alliance, Inc. bejegyzett védjegye.

A dokumentumban más védjegyek és kereskedelmi megnevezések is szerepelhetnek, hivatkozásként a termékmárkák és megnevezések tulajdonosaira; a Dell Inc. elhárít minden, a sajátján kívüli védjegyekkel és márkanevekkel kapcsolatban benyújtott tulajdonjogi keresetet.