


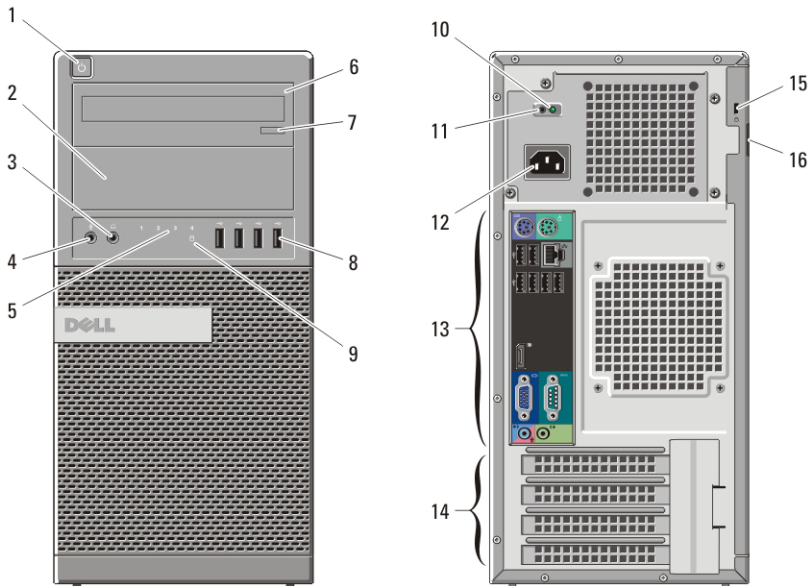
# Dell OptiPlex 990

## Informacije o podešavanju i karakteristikama

### O upozorenjima

 **UPOZORENJE: UPOZORENJE** ukazuje na moguću opasnost od oštećenja imovine, zadobijanja telesnih povreda ili smrti.

## Mini-Tower — Prikaz sa prednje i zadnje strane



Slika 1. Prikaz sa prednje i zadnje strane za Mini-Tower kucište

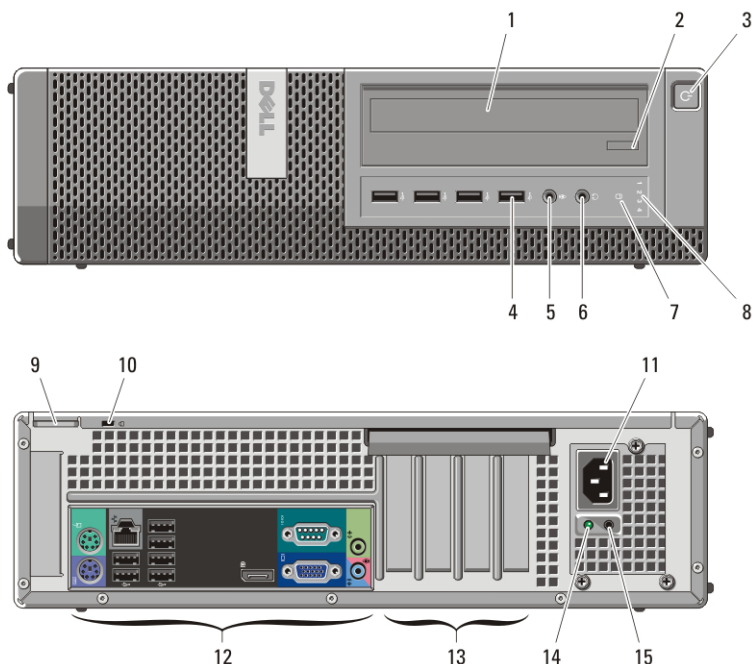
- |  |  |
|--|--|
| 1. taster za uključivanje/isključivanje, svetlo za napajanje | 5. dijagnostička svetla (4)                    |
| 2. ležište za optički disk (opcionarno)                      | 6. optički disk (opcionarno)                   |
| 3. konektor za slušalice                                     | 7. taster za izbacivanje optičke disk jedinice |
| 4. konektor za mikrofonski                                   | 8. USB 2.0 konektori (4)                       |



Model sa regulacijom: :D09M, D05D, D03S,  
D01U  
Tip sa regulacijom: :D09M001, D05D001,  
D03S001, D01U002  
2011 - 05

- |                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 9. svetlo aktivnosti disk jedinice    | 13. konektori na zadnjoj ploči        |
| 10. dijagnostičko svetlo za napajanje | 14. slotovi kartice za proširenje (4) |
| 11. dijagnostički taster za napajanje | 15. slot za zaštitni kabl             |
| 12. konektor za napajanje             | 16. prsten za katanac                 |

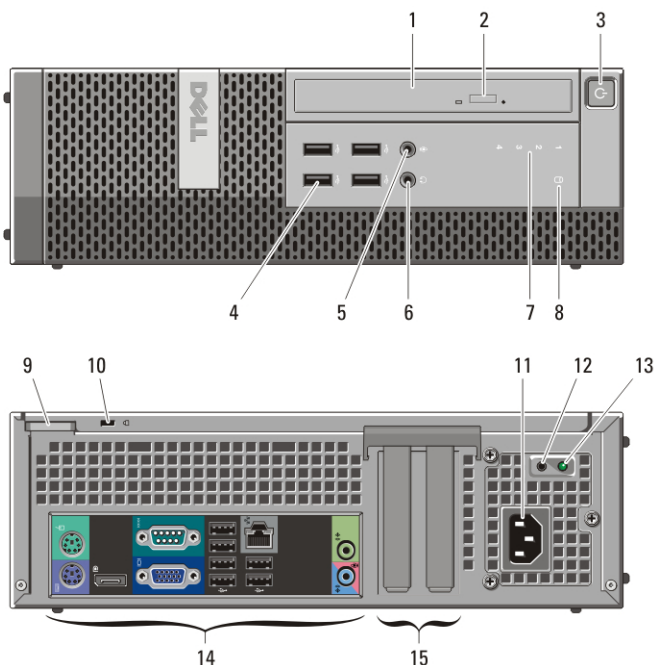
## Desktop — Prikaz sa prednje i zadnje strane



**Slika 2. Prikaz sa prednje i zadnje strane za Desktop kućište**

- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| 1. optički disk  | 7. svetlo aktivnosti disk jedinice    |
| 2. taster za izbacivanje optičke disk jedinice               | 8. dijagnostička svetla (4)           |
| 3. taster za uključivanje/isključivanje, svetlo za napajanje | 9. prsten za katanac                  |
| 4. USB 2.0 konektori (4)                                     | 10. slot za zaštitni kabl             |
| 5. konektor za mikrofonski                                   | 11. konektor za napajanje             |
| 6. konektor za slušalice                                     | 12. konektori na zadnjoj ploči        |
|  | 13. slotovi kartice za proširenje (4) |

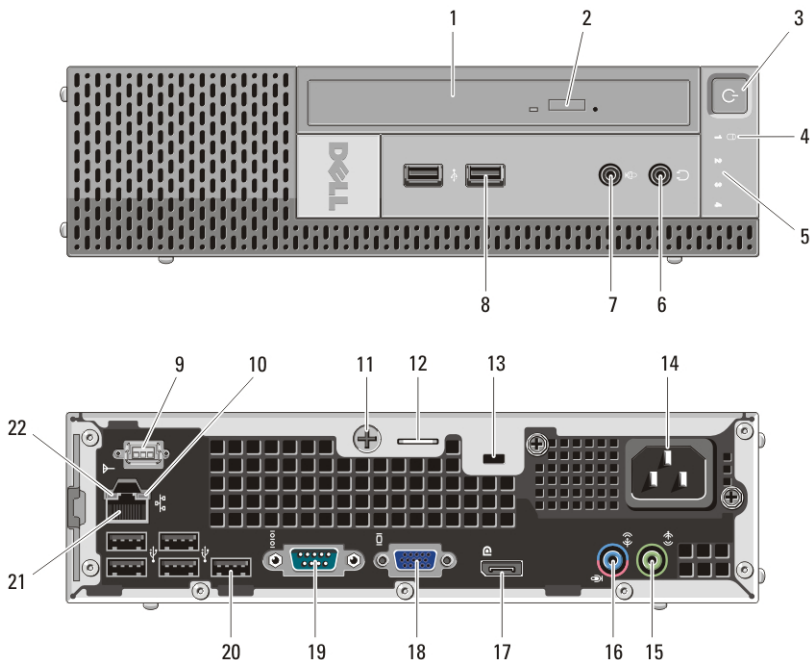
## Small Form Factor — Prikaz sa prednje i zadnje strane



**Slika 3. Prikaz sa prednje i zadnje strane za Small Form Factor kućište**

- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| 1. optički disk  | 8. svetlo aktivnosti disk jedinice    |
| 2. taster za izbacivanje optičke disk jedinice               | 9. prsten za katanac                  |
| 3. taster za uključivanje/isključivanje, svetlo za napajanje | 10. slot za zaštitni kabl             |
| 4. USB 2.0 konektori (4)                                     | 11. konektor za napajanje             |
| 5. konektor za mikrofon                                      | 12. dijagnostički taster za napajanje |
| 6. konektor za slušalice                                     | 13. dijagnostičko svetlo za napajanje |
| 7. dijagnostička svetla (4)                                  | 14. konektori na zadnjoj ploči        |
|  | 15. slotovi kartice za proširenje (2) |

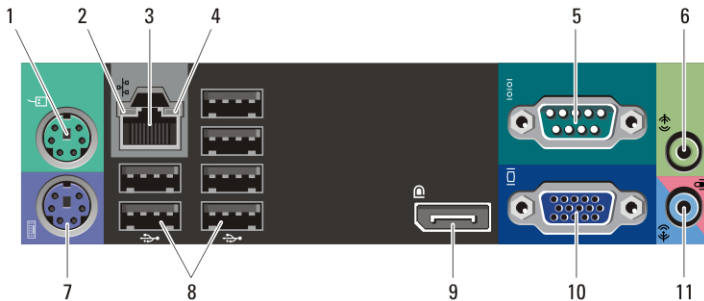
# Ultra Small Form Factor — Prikaz sa prednje i zadnje strane



**Slika 4. Prikaz sa prednje i zadnje strane za Ultra Small Form Factor kućište**

- |  |  |
|--|--|
| 1. optički disk  | 12. prsten za katanac                  |
| 2. taster za izbacivanje optičke disk jedinice               | 13. slot za zaštitni kabl              |
| 3. taster za uključivanje/isključivanje, svetlo za napajanje | 14. konektor za napajanje              |
| 4. svetlo aktivnosti disk jedinice                           | 15. konektor za linijski izlaz         |
| 5. dijagnostička svetla (4)                                  | 16. konektor za linijski ulaz/mikrofon |
| 6. konektor za slušalice                                     | 17. DisplayPort konektor               |
| 7. konektor za mikrofon                                      | 18. VGA konektor                       |
| 8. USB 2.0 konektori (2)                                     | 19. serijski konektor                  |
| 9. Wi-Fi antena (opcionarno)                                 | 20. USB 2.0 konektori (5)              |
| 10. svetlo za aktivnost mreže                                | 21. mrežni konektor                    |
| 11. neispadajući zavrtnaj                                    | 22. svetlo za ispravnost veze          |

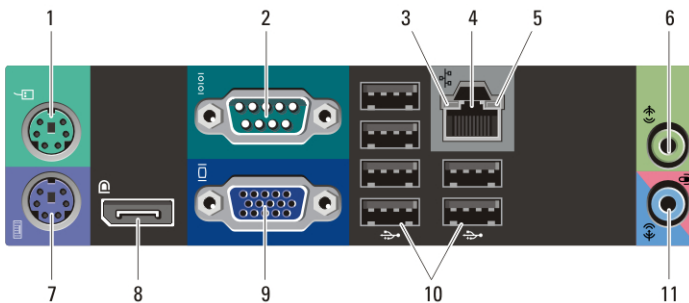
## Mini-Tower i Desktop — Zadnja ploča



Slika 5. Prikaz zadnje ploče za Mini-Tower i Desktop kućišta

1. konektor za miša
2. svetlo za ispravnost veze
3. mrežni konektor
4. svetlo za aktivnost mreže
5. serijski konektor
6. konektor za linijski izlaz
7. konektor tastature
8. USB 2.0 konektori (6)
9. DisplayPort konektor
10. VGA konektor
11. konektor za linijski ulaz/mikrofon

## Small Form Factor — Zadnja ploča



Slika 6. Prikaz zadnje ploče za Small Form Factor kućište

1. konektor za miša
2. serijski konektor
3. svetlo za ispravnost veze
4. mrežni konektor
5. svetlo za aktivnost mreže
6. konektor za linijski izlaz

7. konektor tastature
8. DisplayPort konektor
9. VGA konektor

10. USB 2.0 konektori (6)
11. konektor za linijski ulaz/mikrofon

## Brzo podešavanje

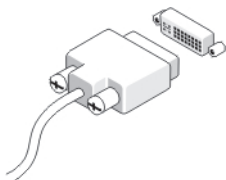


**UPOZORENJE:** Pre nego što započnete bilo koji postupak u ovom odeljku, pročitajte bezbednosne informacije koje ste dobili uz računar. Dodatne informacije o najboljim postupcima potražite na [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

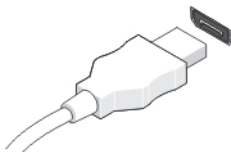


**NAPOMENA:** Neki uređaji neće biti isporučeni ako ih niste naručili

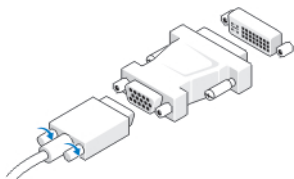
1. Povežite monitor koristeći jedan od sledećih kablova:



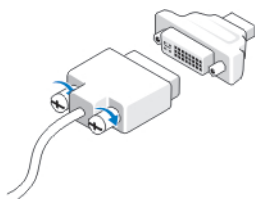
Slika 7. DVI kabl



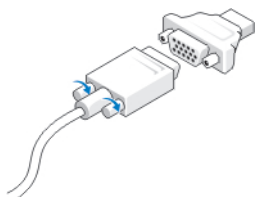
Slika 8. DisplayPort kabl



Slika 9. VGA - DVI adapter



**Slika 10. DVI - DisplayPort adapter**



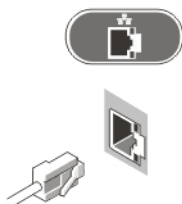
**Slika 11. VGA - DisplayPort adapter**

2. Povežite USB tastaturu ili miša (opcionalno).



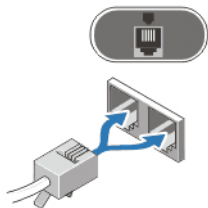
**Slika 12. USB povezivanje**

3. Povežite mrežni kabl (opcionalno).



**Slika 13. Povezivanje mreže**

4. Povežite modem (opcionalno).



**Slika 14. Povezivanje modema**

5. Povežite kabl(ove) za napajanje.




**Slika 15. Povezivanje napajanja**

6. Pritisnite tastere za uključivanje/isključivanje na monitoru i računaru.



**Slika 16. Uključivanje napajanja**

## Specifikacije

-  **NAPOMENA:** Sledeće specifikacije su samo one koje se po zakonu moraju isporučivati sa računarom. Potpuni i trenutni spisak specifikacija za računar potražite na [support.dell.com](http://support.dell.com).

---

### Informacije o sistemu

---

Chipset

Intel 6 Series Express čipset



---

## Procesor

---

Procesor	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel Core i3 series</li><li>• Intel Core i5 series</li><li>• Intel Core i7 series</li></ul>
----------	--

---

## Video

---

Tip videa:

Integrirani	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel HD Graphics (sa kombo CPU-GPU klase Intel Celeron/Pentium)</li><li>• Intel HD Graphics 2000 (sa kombo CPU-GPU klase Intel Core i3 DC 65 W i Intel Core i5/i7 QC vPRO 95 W)</li></ul>
-------------	--

Diskretni	PCI Express x16 grafički adapter
-----------	----------------------------------

Integrirana video memorija	do 1,7 GB deljene video memorije (Microsoft Windows Vista i Windows 7)
----------------------------	--

---

## Memorija

---

Konektor za memorijski modul:

Desktop, Mini Tower, Small Form Factor	četiri DIMM slota
--	-------------------

Ultra Small Form Factor	dva DIMM slota
-------------------------	----------------

Kapacitet memorijskog modula	1 GB, 2 GB i 4 GB
------------------------------	-------------------

Tip	DDR3 sa 1333 MHz
-----	------------------

Minimalna memorija	1 GB
--------------------	------

Maksimalna memorija:

Desktop, Mini Tower, Small Form Factor	16 GB
--	-------

Ultra Small Form Factor	8 GB
-------------------------	------

---

## Disk jedinice

---

### Dostupno spolja:

Ležišta za disk od 5,25 inča

- Mini Tower — dva
- Desktop — jedno
- Small Form Factor — jedno ležište za tanak optički disk
- Ultra Small Form Factor — jedno ležište za tanak optički disk

### Dostupno iznutra:

Ležišta za SATA disk od 3,5 inča

- Mini Tower — dva
- Desktop — jedno
- Small Form Factor — jedno
- Ultra Small Form Factor — nijedno

Ležišta za SATA disk od 2,5 inča

- Mini Tower — dva
- Desktop — jedno
- Small Form Factor — jedno
- Ultra Small Form Factor — jedno

---

## Kontrolna i dijagnostička svetla

---

### Prednja strana računara

Svetlo tastera za uključivanje/isključivanje

Plavo svetlo — neprekidno plavo svetlo ukazuje na stanje napajanja; trepćuće plavo svetlo ukazuje na stanje mirovanja računara.

Žuto svetlo — neprekidno žuto svetlo kada se računar ne pokreće ukazuje na problem sa matičnom pločom ili napajanjem. Trepćuće žuto svetlo ukazuje na problem sa matičnom pločom.

Svetlo aktivnosti disk jedinice

Plavo svetlo — trepćuće plavo svetlo ukazuje da računar čita podatke sa čvrstog diska ili upisuje podatke na čvrsti disk.

Dijagnostička svetla

Četiri svetla postavljena na prednjem panelu računara. Više informacija o dijagnostičkim svetlima

---

## Kontrolna i dijagnostička svetla

---

potražite u *Servisnom priručniku* na stranici [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).

### Zadnja strana računara

#### Svetlo napajanja

Zeleno svetlo — Napajanje je uključeno i u funkciji je. Energetski kabl mora biti povezan na električni konektor (na zadnjoj strani računara) i električnu utičnicu.



**NAPOMENA:** Možete testirati zdravlje sistema za napajanje pritiskom na taster za test. Kada je napon napajanja sistema unutar specifikacija, LED svetlo za samo-test se pali. Ako LED svetlo ne svetli, napajanje može biti neispravno. Tokom ovog testa mora biti priključena naizmenična struja.

---

## Napajanje

---

#### Coin-cell baterija

Litijumska coin cell baterija 3 V CR2032

#### Napon

- Mini Tower — 100 VAC do 240 VAC, 50 Hz do 60 Hz, 5,0 A
- Desktop — 100 VAC do 240 VAC, 50 Hz do 60 Hz, 4,4 A
- Small Form Factor — 100 VAC do 240 VAC, 50 Hz do 60 Hz, 3,6 A; 100 VAC do 240 VAC, 50 Hz do 60 Hz, 4,0 A
- Ultra Small Form Factor — 100 VAC do 240 VAC, 50 Hz do 60 Hz, 2,9 A

#### Napon u vatima

- Mini Tower — 265 W
- Desktop — 250 W
- Small Form Factor — 240 W
- Ultra Small Form Factor — 200 W




#### Maksimalni gubitak toplote

- Mini Tower — 1390 BTU/hr
- Desktop — 1312 BTU/hr
- Small Form Factor — 1259 BTU/hr
- Ultra Small Form Factor — 758 BTU/hr

---

## Napajanje

---

-  **NAPOMENA:** Gubitak toplote se izračunava preko potrošnje električne energije u vatima.
-  **NAPOMENA:** Prekidač za izbor napona je dostupan samo za ne-EPA sisteme napajanja.
-  **NAPOMENA:** Važne informacije o podešavanju napona potražite u bezbednosnim informacijama koje ste dobili sa računarnom.

---

## Fizičke karakteristike

---

Visina	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mini Tower — 36,00 cm (14,17 inča)</li><li>• Desktop — 36,00 cm (14,17 inča)</li><li>• Small Form Factor — 29,00 cm (11,42 inča)</li><li>• Ultra Small Form Factor — 23,70 cm (9,33 inča)</li></ul>
Širina	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mini Tower — 17,50 cm (6,89 inča)</li><li>• Desktop — 10,20 cm (4,01 inča)</li><li>• Small Form Factor — 9,26 cm (3,65 inča)</li><li>• Ultra Small Form Factor — 6,50 cm (2,56 inča)</li></ul>
Dubina	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mini Tower — 41,70 cm (16,42 inča)</li><li>• Desktop — 41,00 cm (16,14 inča)</li><li>• Small Form Factor — 31,20 cm (12,28 inča)</li><li>• Ultra Small Form Factor — 24,00 cm (9,45 inča)</li></ul>
Težina (minimalna)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mini Tower — 8,87 kg (19,55 lb)</li><li>• Desktop — 7,56 kg (16,67 lb)</li><li>• Small Form Factor — 5,70 kg (12,57 lb)</li><li>• Ultra Small Form Factor — 3,27 kg (7,20 lb)</li></ul>

---

## Okruženje

---

Temperatura:

Operativna 10 °C do 35 °C (50 °F do 95 °F)

Skladištenje -40 °C do 65 °C (-40 °F do 149 °F)

---

## Okruženje

---

Relativna vlažnost	20 % do 80 % (bez kondenzacije)
Nadmorska visina:	
Operativna	–15,2 m do 3.048 m (–50 ft do 10.000 ft)
Skladištenje	–15,2 m do 10.668 m (–50 ft do 35.000 ft)
Nivo zagađenosti vazduha	G2 ili niže, definisano od strane ISA-S71.04–1985

## Pronalaženje dodatnih informacija i izvora

Pogledajte bezbednosna i regulatorna dokumenta koja ste dobili uz vaš računar i posetite web stranicu za usklađenost sa propisima na [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) za više informacija o sledećem:

- Najbolje bezbednosne prakse
- Regulatorni sertifikati
- Ergonomija

Posetite [www.dell.com](http://www.dell.com) za dodatne informacije o sledećem:

- Garancija
- Odredbe i uslovi (samo SAD)
- Licencni ugovor sa krajnjim korisnikom

Dodatne informacije o vašem proizvodu su dostupne na stranici [support.dell.com/manuals](http://support.dell.com/manuals).

**Informacije u ovoj brošuri podložne su promenama bez prethodne najave.**

© 2011. Dell Inc. Sva prava zadržana.

Umnožavanje ovih materijala na bilo koji način bez prethodne pismene dozvole kompanije Dell Inc. je strogo zabranjeno.

Trgovačke oznake korišćene u ovom tekstu: Dell™, DELL logotip, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ i Wi-Fi Catcher™ su trgovačke oznake kompanije Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® i Celeron® su registrovane trgovačke oznake ili trgovačke oznake kompanije Intel Corporation u SAD-u i drugim državama. AMD® je registrovana trgovačka oznaka i AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ i ATI FirePro™ su trgovačke oznake kompanije Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, Windows Vista start dugme i Office Outlook® su trgovačke oznake ili registrovane trgovačke oznake kompanije Microsoft Corporation u Sjedinjenim Državama i/ili drugim zemljama. Blu-ray Disc™ je trgovačka oznaka u vlasništvu kompanije Blu-ray Disc Association (BDA) i licencirana je za upotrebu na

diskovima i plejerima. Bluetooth® oznaka je registrovana trgovačka oznaka u vlasništvu kompanije Bluetooth® SIG, Inc. i svako korišćenje takve oznake od strane kompanije Dell Inc. je na osnovu licence. Wi-Fi® je registrovana trgovačka oznaka kompanije Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Ostale trgovačke oznake i trgovački nazivi mogu se koristiti u ovom dokumentu da označe pravna lica vlasnike oznaka i naziva ili njihove proizvode. Dell Inc. se odriče bilo kakvih vlasničkih interesa za navedene trgovačke oznake i nazive, osim vlastitih.