

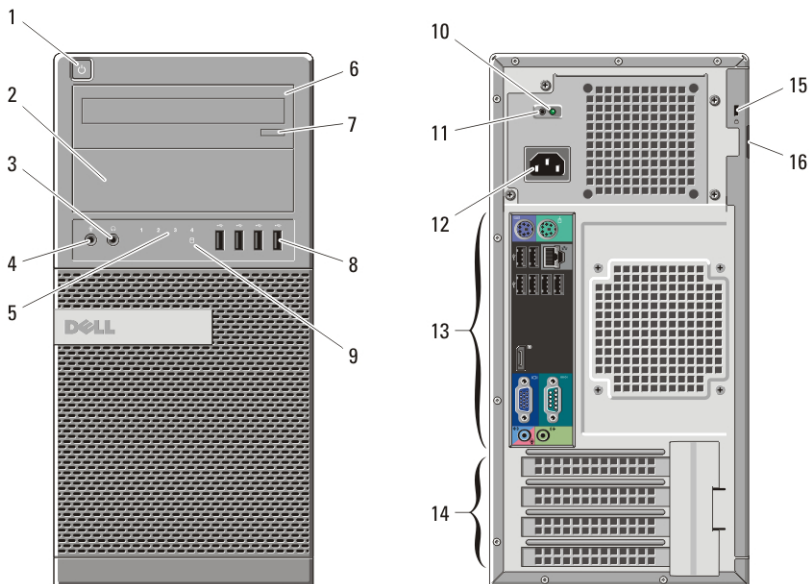
Dell OptiPlex 990

Informacije o postavljanju i značajkama

O upozorenjima

 **UPOZORENJE: UPOZORENJE** označava moguće oštećenje imovine, tjelesne ozljede ili smrt.

Mini Tower — Prednji i stražnji pogled



Slika 1. Prednji i stražnju pogled na Mini Tower

- | | |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1. gumb napajanja, svjetlo napajanja | 8. USB 2.0 priključci (4) |
| 2. odjeljak za optički pogon (opcionalno) | 9. svjetlo za označavanje aktivnosti pogona |
| 3. priključak za slušalice | 10. svjetlo dijagnostike napajanja |
| 4. priključak za mikrofonski | 11. gumb za dijagnostiku napajanja |
| 5. dijagnostička svjetla (4) | 12. priključak za napajanje |
| 6. optički pogon (opcionalno) | 13. priključci stražnje ploče |
| 7. gumb za otvaranje optičkog pogona | 14. utori za kartice proširenja (4) |



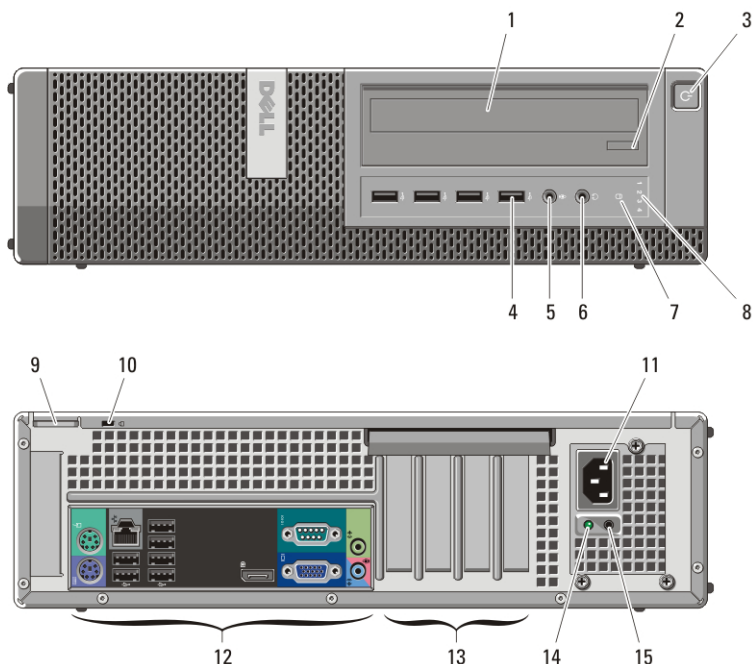
OTJN42A00

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

15. utor za sigurnosni kabel

16. prsten lokota

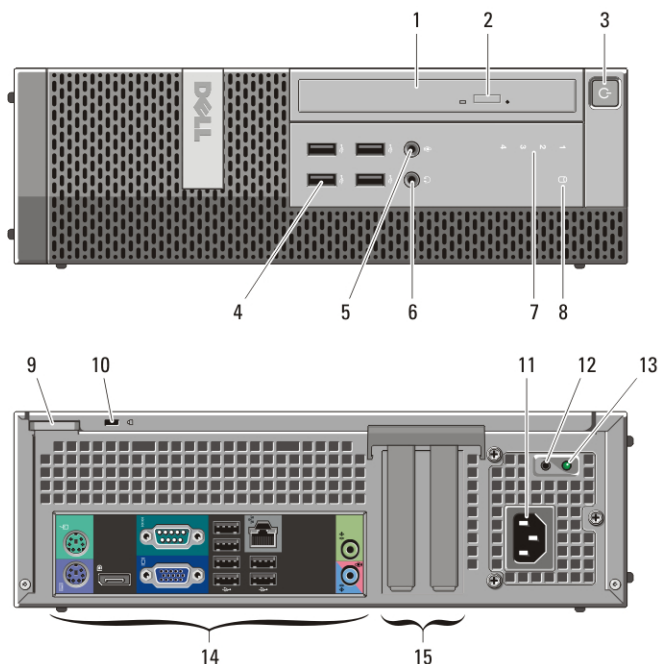
Stolno računalo — Prednji i stražnji pogled



Slika 2. Prednji i stražnji pogled na stolno računalo

- | | |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. optički pogon | 8. dijagnostička svjetla (4) |
| 2. gumb za otvaranje optičkog pogona | 9. prsten lokota |
| 3. gumb napajanja, svjetlo napajanja | 10. utor za sigurnosni kabel |
| 4. USB 2.0 priključci (4) | 11. priključak za napajanje |
| 5. priključak za mikrofona | 12. priključci stražnje ploče |
| 6. priključak za slušalice | 13. utori za kartice proširenja (4) |
| 7. svjetlo za označavanje aktivnosti pogona | 14. svjetlo dijagnostike napajanja |
| | 15. gumb za dijagnostiku napajanja |

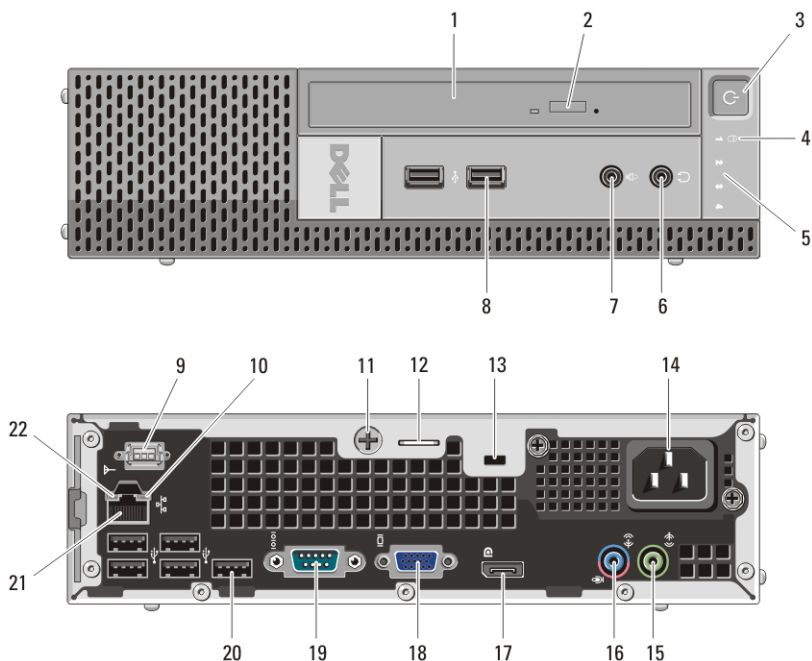
Računalo sa SFF kućištem — Prednji i stražnji pogled



Slika 3. Prednji i stražnji pogled na računalo sa SFF kućištem

- | | |
|---------------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. optički pogon | 9. prsten lokota |
| 2. gumb za otvaranje optičkog pogona | 10. utor za sigurnosni kabel |
| 3. gumb napajanja, svjetlo napajanja | 11. priključak za napajanje |
| 4. USB 2.0 priključci (4) | 12. gumb za dijagnostiku napajanja |
| 5. priključak za mikrofon | 13. svjetlo dijagnostike napajanja |
| 6. priključak za slušalice | 14. priključci stražnje ploče |
| 7. dijagnostička svjetla (4) | 15. utori za kartice proširenja (2) |
| 8. svjetlo za označavanje aktivnosti pogona | |

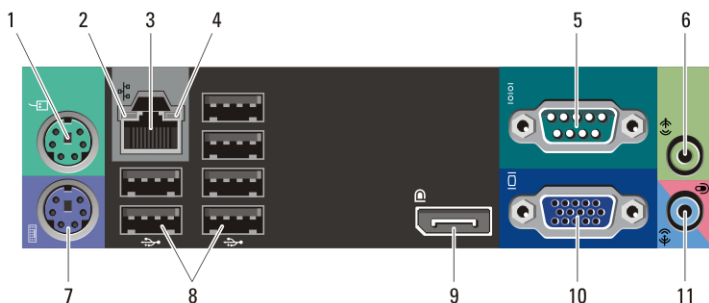
Računalo s ultra SFF kućištem — Prednji i stražnji pogled



Slika 4. Prednji i stražnji pogled računalo s ultra SFF kućištem

- | | |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1. optički pogon | 12. prsten lokota |
| 2. gumb za otvaranje optičkog pogona | 13. utor za sigurnosni kabel |
| 3. gumb napajanja, svjetlo napajanja | 14. priključak za napajanje |
| 4. svjetlo za označavanje aktivnosti pogona | 15. priključak za izlaznu liniju |
| 5. dijagnostička svjetla (4) | 16. priključak za ulaznu liniju/mikrofon |
| 6. priključak za slušalice | 17. priključak DisplayPort |
| 7. priključak za mikrofon | 18. VGA priključak |
| 8. USB 2.0 priključci (2) | 19. serijski priključak |
| 9. Wi-Fi antena (opcionarno) | 20. USB 2.0 priključci (5) |
| 10. svjetlo za označavanje aktivnosti mreže | 21. mrežni priključak |
| 11. pričvrtni vijak | 22. svjetlo za označavanje integriteta veze |

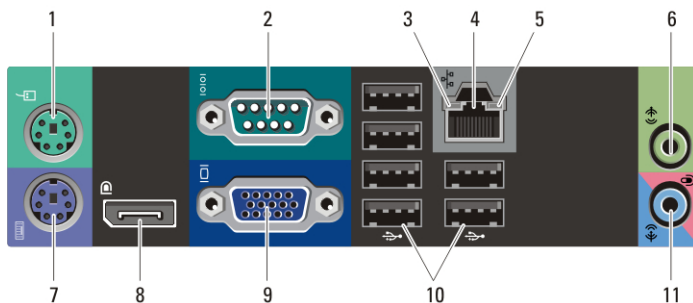
Mini Tower i stolno računalo — stražnja ploča



Slika 5. Pogled na stražnju ploču Mini Towera i stolnog računala

1. priključak za miš
2. svjetlo za označavanje integriteta veze
3. mrežni priključak
4. svjetlo za označavanje aktivnosti mreže
5. serijski priključak
6. priključak za izlaznu liniju
7. priključak za tipkovnicu
8. USB 2.0 priključci (6)
9. priključak DisplayPort
10. VGA priključak
11. priključak za ulaznu liniju/mikrofon


Small Form Factor — Stražnja ploča




Slika 6. Stražnja ploča računala sa SFF kućištem

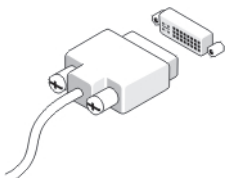
1. priključak za miš
2. serijski priključak
3. svjetlo za označavanje integriteta veze
4. mrežni priključak
5. svjetlo za označavanje aktivnosti mreže
6. priključak za izlaznu liniju
7. priključak za tipkovnicu
8. priključak DisplayPort
9. VGA priključak
10. USB 2.0 priključci (6)
11. priključak za ulaznu liniju/mikrofon

Brzo postavljanje

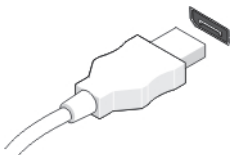
 **UPOZORENJE:** Prije nego što započnete bilo koji postupak u ovom odjeljku, pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne informacije o najboljim sigurnosnim postupcima potražite u www.dell.com/regulatory_compliance.

 **NAPOMENA:** Neki uređaji možda neće biti uvršteni ako ih niste naručili.

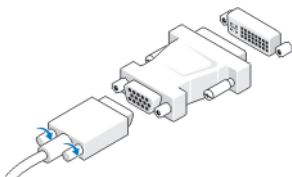
1. Priključite monitor uz pomoć jednog od sljedećih kabela:



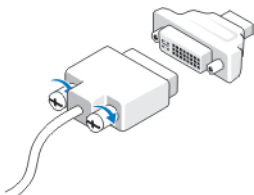
Slika 7. DVI kabel



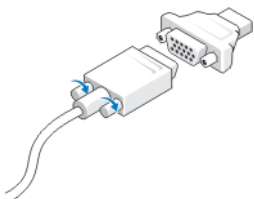
Slika 8. DisplayPort kabel



Slika 9. VGA u DVI adapter

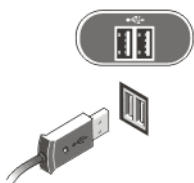


Slika 10. DVI u DisplayPort adapter



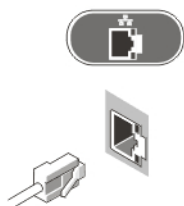
Slika 11. VGA u DisplayPort adapter

2. Priključite USB tipkovnicu ili miša (opcionalno).



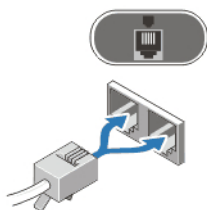
Slika 12. USB veza

3. Priključite mrežni kabel (opcionalno).



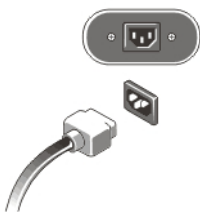
Slika 13. Mrežna veza

4. Priključite modem (opcionalno).



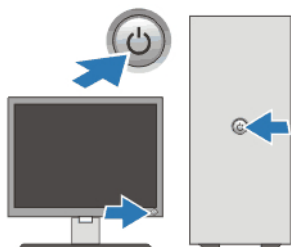
Slika 14. Modemska veza

5. Priključite kabel za napajanje.



Slika 15. Povezivanje napajanja

6. Pritisnite gumbе za uključivanje na monitoru i računalu.



Slika 16. Uključite napajanje

Specifikacije



NAPOMENA: Sljedeće specifikacije obuhvaćaju samo ono što se prema zakonu mora isporučiti s vašim računalom. Potpun i ažuran popis specifikacija za računalo možete pronaći na adresi support.dell.com.

Podaci o sustavu

Set čipova

Set čipova Intel 6 Series Express

Procesor

Procesor

- Intel Core i3 serija
 - Intel Core i5 serija
 - Intel Core i7 serija
-

Video

Vrsta video kartice:

Integrirana

- Intel HD Graphics (s Intel Celeron/Pentium klasom CPU-GPU combo)
- Intel HD Graphics 2000 (s Intel Core i3 DC 65 W i Intel Core i5/i7 QC vPRO 95 W klasom CPU-GPU combo)

Video

Discrete	PCI Express x16 grafički adapter
Integrirana video memorija	Do 1,7 GB dijeljene video memorije (Microsoft Windows Vista i Windows 7)

Memorija

Priključak memorijskog modula:

stolno računalo, Mini Tower i računalo sa SFF kućištem	četiri DIMM utora
--------------------------------------------------------	-------------------

računalo s ultra SFF kućištem	dva DIMM utora
-------------------------------	----------------

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

Tip	DDR3 s 1333 MHz
-----	-----------------

Minimalno memorije	1 GB
--------------------	------

Maksimalno memorije:

stolno računalo, Mini Tower i računalo sa SFF kućištem	16 GB
--------------------------------------------------------	-------

računalo s ultra SFF kućištem	8 GB
-------------------------------	------

Pogoni

Dostupno izvana:

Odjeljci za 5,25-inčni pogon

- Mini Tower — dva
- Stolno računalo — jedno
- Računalo sa SFF kućištem — jedan odjeljak za tanki optički pogon
- Računalo s ultra SFF kućištem — jedan odjeljak za tanki optički pogon

Dostupno iznutra:

Pogoni

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odjeljci za 3,5-inčne SATA pogon | <ul style="list-style-type: none">• Mini Tower — dva• Stolno računalo — jedno• Računalo s SFF kućištem — jedan• Računalo s ultra SFF kućištem — ništa |
| Odjeljci za 2,5-inčne SATA pogon | <ul style="list-style-type: none">• Mini Tower — dva• Stolno računalo — jedno• Računalo sa SFF kućištem — jedno• Računalo s ultra SFF kućištem — jedan |

Kontrolna i dijagnostička svjetla

Prednja strana računala

- | | |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Svjetlo gumba za uključivanje/isključivanje | Plavo svjetlo — puno plavo svjetlo označava da je uključeno napajanje; treperavo plavo svjetlo označava stanje mirovanja računala.

žuto svjetlo — puno žuto svjetli kad se računalo ne pokreće naznačujući problem s matičnom pločom ili napajanja strujom. Treperavo žuto svjetlo, znači da postoji problem s matičnom pločom. |
| Svjetlo za označavanje aktivnosti pogona | Plavo svjetlo — treperenje plavog svjetla naznačuje da računalo čita ili zapisuje podatke na tvrdi pogon. |
| Dijagnostička svjetla | Četiri svjetla smještene na prednjoj ploči računala. Za dodatne informacije o dijagnostičkim svjetlima pogledajte <i>Servisni priručnik</i> na support.dell.com/manuals . |

Stražnja strana računala

- | | |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Svjetlo za označavanje napajanja | zeleno svjetlo — napajanje je uključeno i radi. Kabel za napajanje mora biti uključen u priključak za napajanje (na stražnjem dijelu računala) i u zidnu utičnicu. |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Kontrolna i dijagnostička svjetla

Prednja strana računala



NAPOMENA: Možete testirati stanje sustava za napajanje na način da pritisnete gumb za testiranje. Kad je napon napajanja sustava unutar specifikacija, samotestirajuća LED lampica svijetli. Ako LED lampica ne svijetli, možda je u kvaru napajanje. Napajanje mora biti priključeno tijekom ovog testiranja.

Napajanje

Baterija na matičnoj ploči	Litij-ionska baterija na matičnoj ploči 3 V CR2032
Napon	<ul style="list-style-type: none">• Mini Tower — od 100 VAC do 240 VAC, od 50 Hz do 60 Hz, 5,0 A• Stolno računalo — od 100 VAC do 240 VAC, od 50 Hz do 60 Hz, 4,4 A• Računalo sa SFF kućištem — od 100 VAC do 240 VAC, od 50 Hz do 60 Hz, 3,6 A; od 100 VAC do 240 VAC, od 50 Hz do 60 Hz, 4,0 A• Računalo s ultra SFF kućištem — od 100 VAC do 240 VAC, od 50 Hz do 60 Hz, 2,9 A
Napon u vatima	<ul style="list-style-type: none">• Mini Tower — 265 W• Stolno računalo — 250 W• Računalo sa SFF kućištem — 240 W• Računalo s ultra SFF kućištem — 200 W
Maksimalan gubitak topline	<ul style="list-style-type: none">• Mini Tower — 1390 BTU/sat• Stolno računalo — 1312 BTU/sat• Računalo sa SFF kućištem — 1259 BTU/sat• Računalo s ultra SFF kućištem — 758 BTU/sat



NAPOMENA: Disipacija topline izračunata je na temelju korištenja proračuna potrošnje električne energije u vatima.



NAPOMENA: Odabir napona na prekidaču dostupan je samo za izvore napajanja koji nisu EPA.



NAPOMENA: Važne informacije o podešavanju napona potražite u sigurnosnim informacijama koje ste dobili s računalom.

Fizičke karakteristike

Visina	<ul style="list-style-type: none">• Mini Tower — 36,00 cm (14,17 inča)• Stolno računalo — 36,00 cm (14,17 inča)• Računalo sa SFF kućištem — 29,00 cm (11,42 inča)• Računalo s ultra SFF kućištem — 23,70 cm (9,33 inča)
Širina	<ul style="list-style-type: none">• Mini Tower — 17,50 cm (6,89 inča)• Stolno računalo — 10,20 cm (4,01 inča)• Računalo sa SFF kućištem — 9,26 cm (3,65 inča)• Računalo s ultra SFF kućištem — 6,50 cm (2,56 inča)
Dubina	<ul style="list-style-type: none">• Mini Tower — 41,70 cm (16,42 inča)• Stolno računalo — 41,00 cm (16,14 inča)• Računalo sa SFF kućištem — 31,20 cm (12,28 inča)• Računalo s ultra SFF kućištem — 24,00 cm (9,45 inča)
Težina (minimalno)	<ul style="list-style-type: none">• Mini Tower — 8,87 kg (19,55 lb)• Stolno računalo — 7,56 kg (16,67 lb)• Računalo sa SFF kućištem — 5,70 kg (12,57 lb)• Računalo s ultra SFF kućištem — 3,27 kg (7,20 lb)

Okruženje

Temperatura:

Radno od 10 °C do 35 °C (od 50 °F do 95 °F)

Spremanje –40 °C do 65 °C (–40 °F do 149 °F)

Relativna vlažnost 20% do 80% (nekondenzirajuće)

Nadmorska visina:

Radno od –15,2 m do 3.048 m (od –50 do 10.000 stopa)

Spremanje od –15,2 m do 10.668 m (od –50 do 35.000 stopa)

Razina onečišćenja zraka G2 ili niža, kao što je definirano u ISA-S71.04-1985

Traženje dodatnih informacija i resursa

Pogledajte sigurnosne i regulatorne dokumente koji su isporučeni s vašim računalom i web-mjesto za usklađenost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance za dodatne informacije o:

- najboljim sigurnosnim postupcima
- pravnoj certifikaciji
- ergonomiji

Za dodatne informacije pogledajte www.dell.com:

- Jamstvo
- Uvjeti i odredbe (samo SAD)
- Licencni ugovor s krajnjim korisnikom (EULA)

Informacije u ovom dokumentu podložne su promjeni bez prethodne obavijesti.

© 2010 Dell inc. Sva prava pridržana.

Bilo kakvo umnožavanje ovih materijala bez pismenog dopuštenja tvrtke Dell Inc. strogo je zabranjeno.

Trgovački znakovi korišteni u ovom tekstu: Dell™, logotip DELL, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ i Wi-Fi Catcher™ su trgovački znakovi tvrtke Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® i Celeron® su registrirani trgovački znakovi ili trgovački znakovi tvrtke Intel Corporation u SAD-a i ostalim zemljama. AMD® je registrirani trgovački znak, a AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ i ATI FirePro™ su trgovački znakovi tvrtke Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, start gumb Windows Vista i Office Outlook® su ili trgovački znakovi ili registrirani trgovački znakovi tvrtke Microsoft Corporation u SAD-u i/ili drugim zemljama. Blu-ray Disc™ je trgovački znak u vlasništvu tvrtke Blu-ray Disc Association (BDA) i licenciran za korištenje na diskovima i playerima. Slova oznaka Bluetooth® je registrirani trgovački znak i u vlasništvu je tvrtke Bluetooth® SIG, Inc. i bilo kakvo korištenje ove oznake od strane tvrtke Dell Inc. je pod licencom. Wi-Fi® je registrirani zaštitni znak tvrtke Wireless Ethernet Compatibly Alliance, Inc.

Ostali trgovački znakovi i trgovački nazivi koji se koriste u ovom dokumentu označavaju entitete koji su vlasnici znakova ili naziva svojih proizvoda, tvrtka Dell Inc. odriče se bilo kakvih vlasničkih interesa za navedene trgovačke znakove i trgovačke nazive, osim vlastitih.