

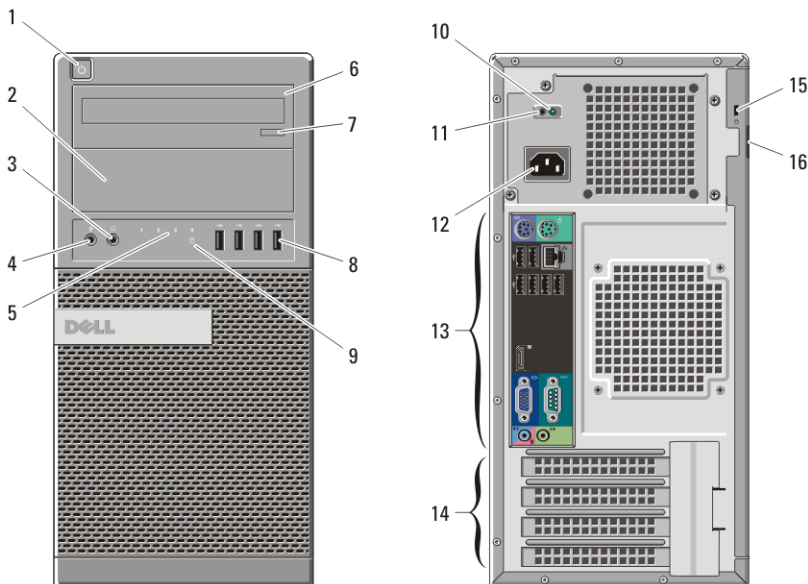
Dell OptiPlex 990

Informacije o nastavitvi in lastnostih

O opozorilih

 **Opozorilo: OPOZORILO** označuje možnost poškodb lastnine, telesnih poškodb ali smrti.

Mali pokončni računalnik — Pogled s sprednje in zadnje strani



Skica 1. Pogled s sprednje in zadnje strani — Mali pokončni računalnik

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1. Gumb za napajanje, lučka napajanja | 7. Gumb za odpiranje optičnega pogona |
| 2. Ležišče za optični pogon (dodatna možnost) | 8. Priključki USB 2.0 (4) |
| 3. Priključek za slušalke | 9. Lučka dejavnosti pogona |
| 4. Priključek za mikrofona | 10. Diagnostična lučka za napajanje |
| 5. Diagnostične lučke (4) | 11. Diagnostični gumb za napajanje |
| 6. Optični pogon (dodatna možnost) | 12. Priključek za napajanje |
| | 13. Priključki na hrbtni plošči |



ORTJC7A00

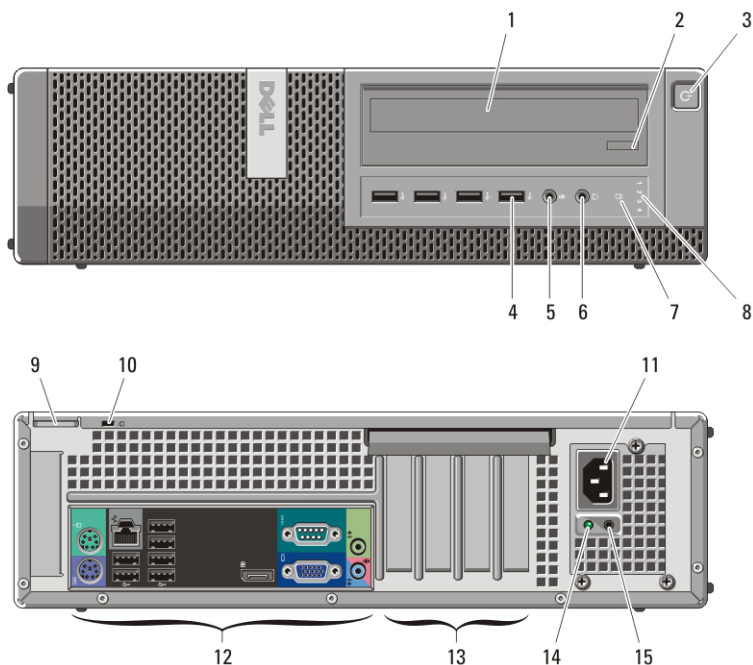
Regulatory Model: D09M, D05D, D03S, D01U
Regulatory Type: D09M001, D05D001,
D03S001, D01U002
January 2011

14. Reže za razširitvene kartice (4)

16. Obroč ključavnice

15. Reža za varnostni kabel

Namizni računalnik — Pogled s sprednje in zadnje strani



Skica 2. Pogled na namizni računalnik s sprednje in zadnje strani

1. Optični pogon

2. Gumb za odpiranje optičnega pogona

3. Gumb za napajanje, lučka napajanja

4. Priključki USB 2.0 (4)

5. Priključek za mikrofonski

6. Priključek za slušalke

7. Lučka dejavnosti pogona

8. Diagnostične lučke (4)

9. Obroč ključavnice

10. Reža za varnostni kabel

11. Priključek za napajanje

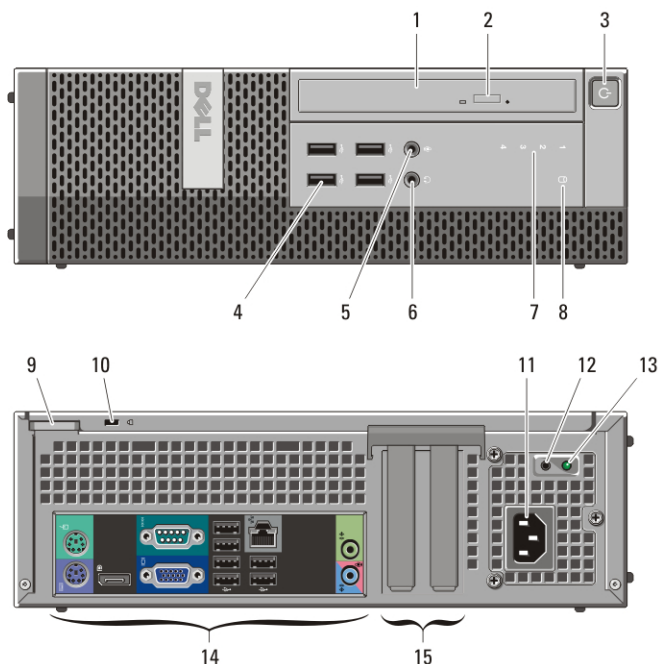
12. Priključki na hrbtni plošči

13. Reže za razširitvene kartice (4)

14. Diagnostična lučka za napajanje

15. Diagnostični gumb za napajanje

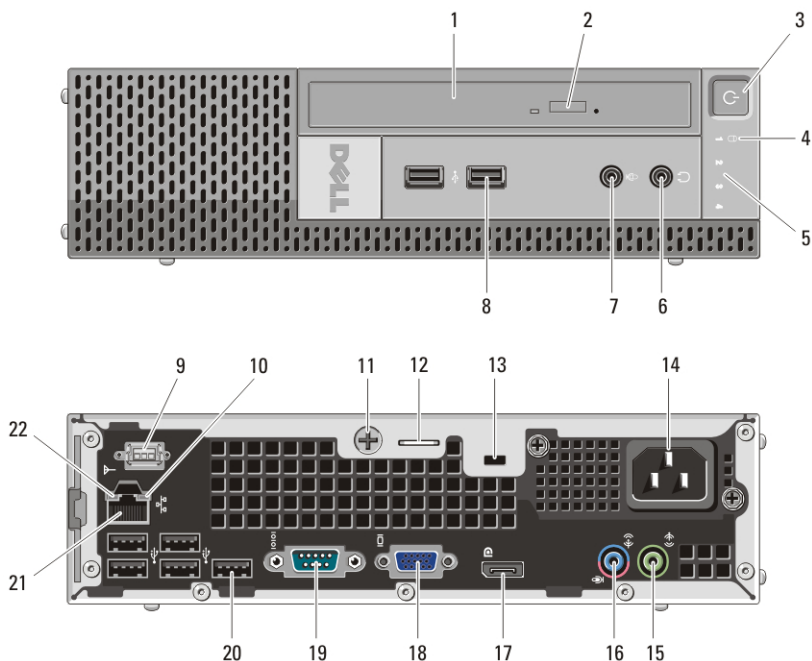
Računalnik z majhnim ohišjem — Pogled s sprednje in zadnje strani



Skica 3. Pogled s sprednje in zadnje strani — ohišje majhne oblike

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Optični pogon | 8. Lučka dejavnosti pogona |
| 2. Gumb za odpiranje optičnega pogona | 9. Obroč ključavnice |
| 3. Gumb za napajanje, lučka napajanja | 10. Reža za varnostni kabel |
| 4. Priključki USB 2.0 (4) | 11. Prikluček za napajanje |
| 5. Prikluček za mikrofona | 12. Diagnostični gumb za napajanje |
| 6. Prikluček za slušalke | 13. Diagnostična lučka za napajanje |
| 7. Diagnostične lučke (4) | 14. Priključki na hrbtni plošči |
| | 15. Reže za razširitvene kartice (2) |

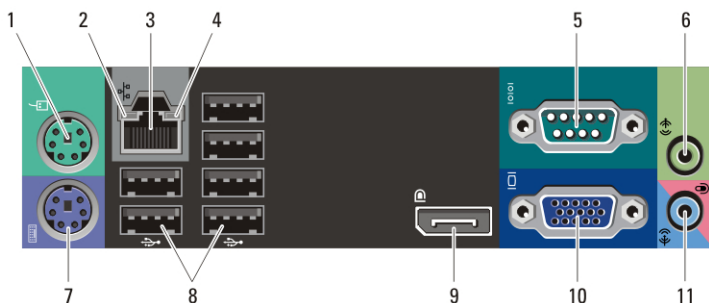
Računalnik z ultra majhnim ohišjem — Pogled s sprednje in zadnje strani



Skica 4. Pogled s sprednje in zadnje strani — računalnik z ultra majhnim ohišjem

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| 1. Optični pogon | 12. Obroč ključavnice |
| 2. Gumb za odpiranje optičnega pogona | 13. Reža za varnostni kabel |
| 3. Gumb za napajanje, lučka napajanja | 14. Prikluček za napajanje |
| 4. Lučka dejavnosti pogona | 15. Izhodni priključek |
| 5. Diagnostične lučke (4) | 16. Prikluček za vhod/mikrofon |
| 6. Prikluček za slušalke | 17. Prikluček DisplayPort |
| 7. Prikluček za mikrofon | 18. Prikluček VGA |
| 8. Priključka USB 2.0 (2) | 19. Serijski priključek |
| 9. Antena Wi-Fi (dodatno) | 20. Priključki USB 2.0 (5) |
| 10. Lučka aktivnosti omrežja | 21. Prikluček za omrežje |
| 11. Zaskočni vijak | 22. Lučka celovitosti povezav |

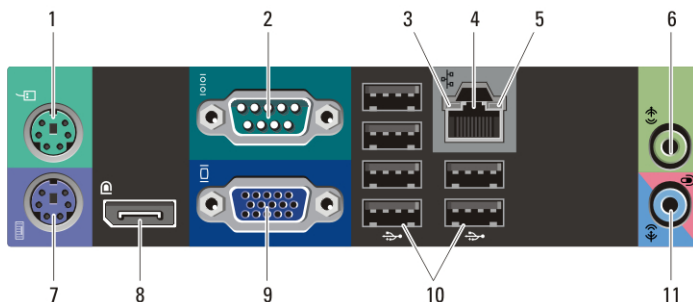
Mali pokončni računalnik in namizni računalnik — Hrbtna plošča



Skica 5. Pogled na hrbtno ploščo malega pokončnega in namiznega računalnika

1. Priključek za miško
2. Lučka celovitosti povezav
3. Priključek za omrežje
4. Lučka aktivnosti omrežja
5. Serijski priključek
6. Izhodni priključek
7. Priključek za tipkovnico
8. Priključki USB 2.0 (6)
9. Priključek DisplayPort
10. Priključek VGA
11. Priključek za vhod/mikrofon


Računalnik z majhnim ohišjem — Hrbtna plošča




Skica 6. Pogled na hrbtno ploščo računalnika z majhnim ohišjem

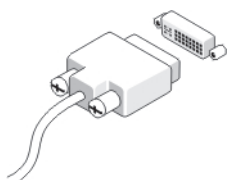
1. Priključek za miško
2. Serijski priključek
3. Lučka celovitosti povezav
4. Priključek za omrežje
5. Lučka aktivnosti omrežja
6. Izhodni priključek
7. Priključek za tipkovnico
8. Priključek DisplayPort
9. Priključek VGA
10. Priključki USB 2.0 (6)
11. Priključek za vhod/mikrofon

Hitra nastavitvev

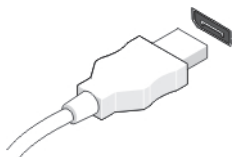
 **Opozorilo:** Preden se lotite naslednjih postopkov, preberite varnostna navodila, ki so priložena vašemu računalniku. Za dodatne informacije o varnem delu obiščite www.dell.com/regulatory_compliance.

 **OPOMBA:** Nekatere naprave niso vgrajene, če jih niste naročili.

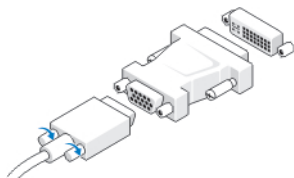
1. Monitor priključite z enim od naslednjih kablov:



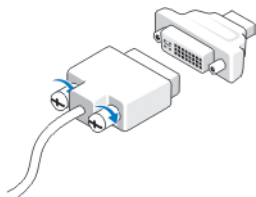
Skica 7. Kabel DVI



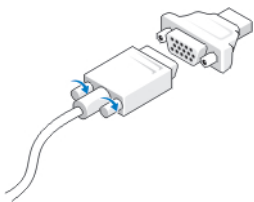
Skica 8. Kabel DisplayPort



Skica 9. Vmesnik VGA na DVI



Skica 10. Vmesnik DVI na DisplayPort



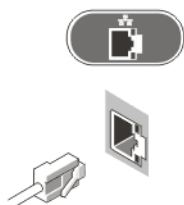
Skica 11. Vmesnik VGA na DisplayPort

2. Priključite tipkovnico ali miško USB (dodatna možnost).



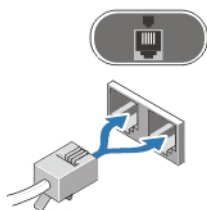
Skica 12. Povezava USB

3. Priključite omrežni kabel (dodatna možnost).



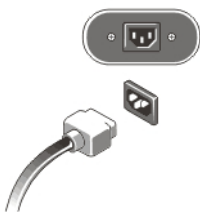
Skica 13. Omrežna povezava

4. Priključite modem (dodatna možnost).



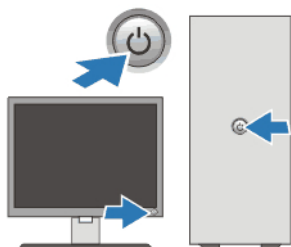
Skica 14. Povezava modema

5. Priključite napajalne kable.



Skica 15. Priključitev napajanja

6. Pritisnite gumba za vklop na monitorju in računalniku.



Skica 16. Vklop

Tehnični podatki



OPOMBA: Naslednje specifikacije so le tiste, ki morajo biti priložene računalniku zaradi skladnosti z zakonom. Za popoln in najnovejši seznam tehničnih podatkov za svoj računalnik obiščite support.dell.com.

Informacije o sistemu

Nabor vezij

Nabor vezij Intel 6 Series Express

Procesor

Procesor

- Intel Core serije i3
 - Intel Core serije i5
 - Intel Core serije i7
-

Grafična kartica

Vrsta grafične kartice:

Vgrajena

- Grafična kartica Intel HD (s kombinacijo CPU/GPU razreda Intel Celeron/Pentium)
- Grafična kartica Intel HD 2000 (s kombinacijo CPU/GPU razreda Intel Core i3 DC 65 W in Intel Core i5/i7 QC vPRO 95 W)

Grafična kartica

Diskretna	Grafični vmesnik PCI Express x16
Vgrajen grafični pomnilnik	Do 1,7 GB skupnega video pomnilnika (Microsoft Windows Vista in Windows 7)

Pomnilnik

Priključek pomnilniškega modula:

Namizni računalnik, mali pokončni računalnik, računalnik z majhnim ohišjem	Štiri reže DIMM
--	-----------------

Računalnik z ultra majhnim ohišjem	Dve reži DIMM
------------------------------------	---------------

Zmogljivost pomnilniškega modula	1 GB, 2 GB in 4 GB
----------------------------------	--------------------

Vrsta	DDR3 s 1333 MHz
-------	-----------------

Najmanjša količina pomnilnika	1 GB
-------------------------------	------

Največja količina pomnilnika:

Namizni računalnik, mali pokončni računalnik, računalnik z majhnim ohišjem	16 GB
--	-------

Računalnik z ultra majhnim ohišjem	8 GB
------------------------------------	------

Pogoni

Zunanje dostopni:

Pogoni

Ležišča za 5,25-palčne pogone

- Mali pokončni — dva
- Namizni računalnik — eno
- Računalnik z majhnim ohišjem — eno tanko ležišče za optični pogon
- Računalnik z ultra majhnim ohišjem — eno tanko ležišče za optični pogon

Notranje dostopni:

Ležišča za 3,5-palčne pogone SATA

- Mali pokončni — dva
- Namizni računalnik — eno
- Računalnik z majhnim ohišjem — eno
- Računalnik z majhnim ohišjem — brez

Ležišča za 2,5-palčne pogone SATA

- Mali pokončni — dva
- Namizni računalnik — eno
- Računalnik z majhnim ohišjem — eno
- Računalnik z ultra majhnim ohišjem — eno

Nadzorne in diagnostične lučke

Sprednja stran računalnika

Lučka gumba za vklop

Modra lučka — stalna modra lučka označuje stanje vklopa; utripajoča modra lučka označuje stanje mirovanja računalnika.

Oranžna lučka — stalna oranžna lučka, ko se računalnik ne zažene, označuje težave s sistemsko ploščo ali električnim napajanjem. Utripajoča oranžna lučka označuje težavo s sistemsko ploščo.

Lučka dejavnosti pogona

Modra lučka — utripajoča modra lučka nakazuje, da računalnik bere podatke s trdega diska ali jih zapisuje nanj.

Diagnostične lučke

Štiri lučke, nameščene na sprednji plošči računalnika. Za več informacij o diagnostičnih lučkah glejte *Priročnik za servisiranje* na: support.dell.com/manuals.

Hrbtna stran računalnika

Nadzorne in diagnostične lučke

Sprednja stran računalnika

Lučka napajanja Zelena lučka — napajanje je vključeno in deluje. Napajalni kabel je treba priključiti na priključek za napajanje (na hrbtni strani računalnika) in v električno vtičnico.



OPOMBA: S pritiskom na testni gumb lahko preizkusite delovanje napajalnega sistema. Če je napetost sistema napajanja v mejah tehničnih specifikacij, zasveti lučka LED za samopreizkus. Če LED ne zasveti, je morda prisotna okvara v napajanju. Med preizkusom mora biti napajanje priključeno.

Napajanje

Gumbna baterija 3 V litijeva gumbna baterija CR2032

Napetost

- Mali pokončni računalnik — 100 VAC do 240 VAC, 50 Hz do 60 Hz, 5,0 A
- Namizni računalnik — 100 VAC do 240 VAC, 50 Hz do 60 Hz, 4,4 A
- Računalnik z majhnim ohišjem — 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
- Računalnik z ultra majhnim ohišjem — 100 VAC do 240 VAC, 50 Hz do 60 Hz, 2,9 A

Moč

- Mali pokončni računalnik — 265 W
- Namizni računalnik — 250 W
- Računalnik z majhnim ohišjem — 240 W
- Računalnik z ultra majhnim ohišjem — 200 W

Največje odvajanje toplote

- Mali pokončni računalnik — 1390 BTU/uro
- Namizni računalnik — 1312 BTU/uro
- Računalnik z majhnim ohišjem — 1259 BTU/uro
- Računalnik z ultra majhnim ohišjem — 758 BTU/uro



OPOMBA: Odvajanje toplote je izračunano z oceno moči električne energije.

Napajanje



OPOMBA: Stikalo za izbiro napetosti je na voljo samo na napravah z napajanjem, ki ni skladno z zahtevami EPA.



OPOMBA: Za pomembne informacije o napetosti si oglejte varnostna navodila, ki so priložene vašemu računalniku.

Mere

Višina	<ul style="list-style-type: none">• Mali pokončni računalnik — 36,00 cm (14,17 palca)• Namizni računalnik — 36,00 cm (14,17 palca)• Računalnik z majhnim ohišjem — 29,00 cm (11,42 palca)• Računalnik z ultra majhnim ohišjem — 23,70 cm (9,33 palca)
Širina	<ul style="list-style-type: none">• Mali pokončni računalnik — 17,50 cm (6,89 palca)• Namizni računalnik — 10,20 cm (4,01 palca)• Računalnik z majhnim ohišjem — 9,26 cm (3,65 palca)• Računalnik z ultra majhnim ohišjem — 6,50 cm (2,56 palca)
Globina	<ul style="list-style-type: none">• Mali pokončni računalnik — 41,70 cm (16,42 palca)• Namizni računalnik — 41,00 cm (16,14 palca)• Računalnik z majhnim ohišjem — 31,20 cm (12,28 palca)• Računalnik z ultra majhnim ohišjem — 24,00 cm (9,45 palca)
Teža (najmanjša)	<ul style="list-style-type: none">• Mali pokončni računalnik — 8,87 kg• Namizni računalnik — 7,56 kg• Računalnik z majhnim ohišjem — 5,70 kg• Računalnik z ultra majhnim ohišjem — 3,27 kg

Okolje

Temperatura:

Med delovanjem

od 10 °C do 35 °C

Okolje

Pri skladiščenju	od -40 °C do 65 °C
Relativna vlažnost	od 20 % do 80 % (brez kondenzacije)
Nadm. višina:	
Med delovanjem	od -15,2 m do 3048 m
Pri skladiščenju	od -15,2 m do 10.668 m
Raven onesnaženosti zraka	G2 ali manj, kot določa predpis ISA-S71.04-1985

Iskanje dodatnih informacij in virov

Oglejte si varnostne dokumente in predpise, ki so priloženi vašemu računalniku, ter stran za skladnost s predpisi www.dell.com/regulatory_compliance za več informacij o:

- najboljšem ravnanju glede varnosti,
- predpisanih certifikatih,
- ergonomiki.

Oglejte si www.dell.com za več informacij o:

- garanciji,
- pogojih in določilih (samo ZDA).
- Licenčna pogodba končnega uporabnika

Informacije v tem dokumentu se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila.

© 2010 Dell Inc. Vse pravice pridržane.

Vsakršno razmnoževanje tega gradiva brez pisnega dovoljenja družbe Dell Inc. je strogo prepovedano.

Blagovne znamke v tem besedilu: Dell™, logotip DELL, Dell Precision™, Precision ON™, ExpressCharge™, Latitude™, Latitude ON™, OptiPlex™, Vostro™ in Wi-Fi Catcher™ so blagovne znamke družbe Dell Inc. Intel®, Pentium®, Xeon®, Core™, Atom™, Centrino® in Celeron® so zaščitene blagovne znamke ali blagovne znamke družbe Intel Corporation v ZDA in drugih državah. AMD® je zaščitena blagovna znamka AMD Opteron™, AMD Phenom™, AMD Sempron™, AMD Athlon™, ATI Radeon™ in ATI FirePro™ so blagovne znamke družbe Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft®, Windows®, MS-DOS®, Windows Vista®, zagonski gumb Windows Vista in Office Outlook® pa so zaščitene blagovne znamke ali blagovne znamke družbe Microsoft Corporation v ZDA in/ali drugih državah. Blu-ray Disc™ je blagovna znamka v

lasti Blu-ray Disc Association (BDA) in je na diskih in predvajalnikih uporabljena z licenco. Besedna znamka Bluetooth® je registrirana blagovna znamka v lasti družbe Bluetooth® SIG, Inc., družba Dell Inc. pa jo v katerem koli primeru uporablja z licenco. WI-FI® je zaščiten blagovna znamka združenja Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc.

Druge blagovne znamke in zaščiteni imena se lahko v tem dokumentu uporabljajo bodisi za poimenovanje oseb, v lasti katerih so znamke in imena, ali njihovih izdelkov. Družba Dell Inc. zavrača kakršne koli lastniške interese do blagovnih imen, ki niso v njeni lasti.