

# Dell™ OptiPlex™ 980 – priročnik za servisiranje – računalnik z majhnim ohišjem

[Posegi v računalnik](#)

[Tehnični podatki](#)

[Odstranjevanje in nameščanje delov](#)

[Postavitev sistemske plošče](#)

[Nastavitev sistema](#)

[Diagnostika](#)

---

## Opombe in opozorila



**OPOMBA:** OPOMBA označuje pomembne informacije za učinkovitejšo uporabo računalnika.



**POZOR:** POZOR označuje možnost poškodb strojne opreme ali izgube podatkov ob neupoštevanju navodil.



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

Če ste kupili računalnik DELL™ n Series, lahko vse sklice na operacijske sisteme Microsoft® Windows® v tem dokumentu prezrete.

---

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, uporabljene v tem besedilu: *Dell*, logotip *DELL*, in *OptiPlex* so blagovne znamke podjetja Dell Inc.; *Intel* in *Core* sta bodisi blagovni znamke bodisi registrirani blagovni znamki družbe Intel Corporation; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* in gumb Start v operacijskem sistemu *Windows Vista* so blagovne znamke ali registrirane blagovne znamke družbe Microsoft Corporation v Združenih državah in/ali drugih državah.

V tem dokumentu se lahko uporabljajo tudi druge blagovne znamke in imena, ki se nanašajo na pravne osebe, katerih last so te blagovne znamke ali imena, oziroma na njihove izdelke. Dell Inc. se odreka kakršnim koli lastniškimi interesom glede blagovnih znamk in imen, ki niso njegova last.

Maj 2010 Rev. A00

# Posegi v računalnik


## Dell™ OptiPlex™ 980 – priročnik za servisiranje — računalnik z majhnim ohišjem


- [Preden začnete z delom znotraj računalnika](#)
- [Priporočena orodja](#)
- [Izklop računalnika](#)
- [Po posegu v notranjost računalnika](#)


## Predn začnete z delom znotraj računalnika


Upoštevajte ta varnostna navodila, da zaščitite računalnik pred morebitnimi poškodbami in zagotovite lastno varnost. Če ni drugače navedeno, se pri vseh postopkih, vključenih v ta dokument, predpostavlja, da so zagotovljeni naslednji pogoji:


- Prebrali ste varnostna navodila, priložena računalniku.
- Komponento lahko zamenjate ali — če ste jo kupili ločeno — namestite tako, da postopek odstranitve izvedete v obratnem vrstnem redu.

 **OPOZORILO:** Pred posegom v notranjost računalnika preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

 **POZOR:** Večino popravil lahko opravlja samo certificirani serviser. Vi lahko opravljate samo postopke v zvezi z odpravljanjem težav in enostavna popravila, ki so opredeljena v dokumentaciji izdelka, ali opravila, za katera vam je navodila posredovalo osebje servisne ali podporne službe po spletu ali telefonu. Škode zaradi servisiranja, ki ga Dell ni pooblastil, garancija ne pokriva. Preberite in upoštevajte varnostna navodila, priložena izdelku.

 **POZOR:** Elektrostatično razelektritev preprečite tako, da uporabite zapestni trak za ozemljitev ali da se večkrat dotaknete nepobarvane kovinske površine, na primer priključka na zadnji strani računalnika.

 **POZOR:** S komponentami in karticami ravnajte previdno. Ne dotikajte se delov kartice ali stikov na kartici. Kartico prijemajte samo na robovih ali za kovinski nosilec. Komponente, kot je procesor, držite na robovih in ne za nožice.

 **POZOR:** Ko izklapljate kabel, vlecite priključek ali pritrdilno zanko in ne samega kabla. Nekateri kabli imajo priključek z zaklopnimi jezički; če izklapljate takšen kabel, pritisnite zaklopne jezičke, preden kabel odstranite. Ko priključke ločujete, poskrbite, da bodo zravnani tako, da se njihovi stiki ne zvijejo. Tudi pred priključitvijo kabla preverite, ali sta oba priključka pravilno obrnjena in poravnana.

 **OPOMBA:** Barva vašega računalnika in nekaterih komponent se lahko razlikuje od prikazane v tem dokumentu.

Pred posegom v notranjost računalnika izvedite naslednje korake, da se izognete poškodbam računalnika.

1. Delovna površina mora biti ravna in čista, s čimer preprečite nastajanje prask na pokrovu računalnika.
2. Izklopite računalnik (glejte poglavje [Izklop računalnika](#)).

 **POZOR:** Če želite izklopiti omrežni kabel, najprej odklopite kabel iz računalnika in nato iz omrežne naprave.

3. Iz računalnika odklopite vse omrežne kable.
4. Odklopite računalnik in vse priključene naprave iz električnih vtičnic.
5. Ko je računalnik izklopljen, pritisnite in zadržite gumb za vklop, da ozemljite sistemsko ploščo.
6. Odstranite [pokrov](#).

 **POZOR:** Preden se dotaknete česarkoli znotraj računalnika, se razelektrite tako, da se dotaknete nepobarvane kovinske površine, na primer kovine na zadnji strani računalnika. Med delom se občasno dotaknite nepobarvane kovinske površine, da sprostite statično elektriko, ki lahko poškoduje notranje komponente.

## Priporočena orodja

Za postopke, navedene v tem dokumentu, boste verjetno potrebovali naslednja orodja:

- majhen ploščat izvijač
- izvijač Phillips
- majhno plastično pero
- nosilec podatkov s programom za posodobitev BIOS-a

## Izklop računalnika


△ **POZOR: Preden izklopite računalnik, shranite in zaprite vse odprte datoteke ter zaprite vse odprte programe, da preprečite izgubo podatkov.**

1. Zaustavite operacijski sistem:

- **V sistemu Windows® 7:**

Kliknite **Start** , nato kliknite **Zaustavitev sistema**.

- **V sistemu Windows Vista®:**

Kliknite **Start** , kliknite puščico v spodnjem desnem kotu menija **Start**, kot je prikazano spodaj, in nato kliknite **Zaustavitev sistema**.



- **V sistemu Windows® XP:**

Kliknite **Start® Izklopi računalnik® Izklopi**.

Računalnik se izklopi, ko se zaključi postopek zaustavitve operacijskega sistema.

2. Zagotovite, da so računalnik in vse priključene naprave izklopljene. Če se računalnik in priključene naprave ne izklopijo samodejno ob izklopu operacijskega sistema, pritisnite in za približno šest sekund zadržite gumb za vklop.

---

## Po posegu v notranjost računalnika

Ko dokončate kateri koli postopek zamenjave, pred vklopom računalnika priključite vse zunanje naprave, kartice in kable.

1. Ponovno namestite [pokrov](#).

△ **POZOR: Omrežni kabel priključite tako, da najprej priključite kabel v omrežno napravo in nato v računalnik.**


2. Priključite vse telefonske ali omrežne kable v računalnik.
3. Računalnik in vse priključene naprave priključite v električne vtičnice.
4. Vključite računalnik.
5. Zaženite program [Dell Diagnostics](#) in preverite, ali računalnik pravilno deluje.


---

[Nazaj na vsebino](#)

# Tehnični podatki

- [Procesor](#)
- [Pomnilnik](#)
- [Razširitveno vodilo](#)
- [Video](#)
- [Informacije o sistemu](#)
- [Kartice](#)
- [Pogoni](#)
- [Zunanji priključki](#)
- [Krmilni elementi in lučke](#)
- [Omrežje](#)
- [Avdio](#)
- [Napajanje](#)
- [Priključki na sistemski plošči](#)
- [Mere](#)
- [Okolje](#)

 **OPOMBA:** Ponudba se lahko razlikuje po regijah. Za več informacij o konfiguraciji računalnika kliknite **Start® Help and Support** (Pomoč in podpora) in izberite možnost za ogled informacij o svojem računalniku.

 **OPOMBA:** Razen če je navedeno drugače, so specifikacije enake za mali pokončni računalnik, namizni računalnik in računalnik z majhnim ohišjem.

Procesor	
Vrsta	
Quad-Core	Intel® Core™ serije i7 Intel Core serije i5
Dual-Core	Intel Core serije i5 Intel Core serije i3 Intel Pentium®
Predpomnilnik Level 2 (L2)	
Intel Core serije i7 Intel Core serije i5	8 MB
Intel Core serije i5 Intel Core serije i3	4 MB
Intel Pentium	3 MB

Pomnilnik	
Vrsta	DDR3 SDRAM (samo pomnilnik, ki ni v skladu z ECC)
Hitrost	1066 MHz ali 1333 MHz
Priključki	štirje
Zmogljivost	1 GB, 2 GB ali 4 GB
Najmanjša količina pomnilnika	1 GB
Največja količina pomnilnika	16 GB

Video	
Vgrajeno	Grafični predstavnostni pospeševalnik Intel HD  <b>OPOMBA:</b> Ni podprto pri računalnikih, ki so dobavljeni s štirijedrnim procesorjema Intel i7 in Intel

	i5.
Ločen	Reža PCI Express x16 podpira kartico PCI Express
Pomnilnik - integriran	Do 1759 MB skupnega video pomnilnika (skupni sistemski pomnilnik večji od 512 MB)

<b>Avdio</b>	
Vgrajeno	visokodefinicijski avdio Intel

<b>Omrežje</b>	
Vgrajeno	Vgrajena omrežna kartica Intel 82578DM Gigabit z zmogljivostjo komunikacije 10/100/1000 Mb/s

<b>Informacije o sistemu</b>	
Nabor vezij	Nabor vezij Intel Q57 Express
Kanali DMA	osem
Ravni prekinitve	24
Vežje BIOS (NVRAM)	64 Mb in 16 MB

<b>Razširitveno vodilo</b>	
Vrsta vodila	PCI 2.3 PCI Express 2.0 SATA 1.0A in 2.0 eSATA USB 2.0
Hitrost vodila	
PCI	133 MB/s
PCI Express	x1 reža (samo brezžično) z dvosmerno hitrostjo - 500 MB/s x16 reža (ožičeno x4) z dvosmerno hitrostjo - 2 GB/s x16 reža z dvosmerno hitrostjo - 8 GB/s
SATA	1,5 GB/s ali 3,0 GB/s
eSATA	3,0 GB/s
USB	480 MB/s

<b>Kartice</b>	
PCI	
Mali pokončni računalnik	do dve kartici polne višine
Namizni računalnik	brez razširitvene kartice — do dve kartici nizkega profila z razširitveno kartico — do dve kartici polne višine
Računalnik z majhnim ohišjem	ena kartica nizkega profila
PCI Express x16 (ožičena kot x4)	
Mali pokončni računalnik	ena kartica polne višine
Namizni računalnik	ena kartica nizkega profila

Računalnik z majhnim ohišjem	brez
PCI Express x16	
Mali pokončni računalnik	ena kartica polne višine
Namizni računalnik	brez razširitvene kartice — ena kartica nizkega profila z razširitveno kartico — ena kartica polne višine
Računalnik z majhnim ohišjem	ena kartica nizkega profila
PCI Express x1	
Mali pokončni računalnik	ena brezžična kartica
Namizni računalnik	ena brezžična kartica
Računalnik z majhnim ohišjem	ena brezžična kartica

### Pogoni

Zunanje dostopno 5,25-palčno(-a) ležišče(-a) za pogone

Mali pokončni računalnik	dve ležišči
Namizni računalnik	eno ležišče
Računalnik z majhnim ohišjem	eno tanko ležišče (slimline)

Zunanje dostopno 3,5-palčno(-a) ležišče(-a) za pogone

Mali pokončni računalnik	eno ležišče
Namizni računalnik	eno ležišče
Računalnik z majhnim ohišjem	eno ležišče

Notranje dostopno 3,5-palčno(-a) ležišče(-a) za pogone trdih diskov

Mali pokončni računalnik	dve ležišči
Namizni računalnik	eno ležišče
Računalnik z majhnim ohišjem	eno ležišče

**OPOMBA:** Vaš računalnik podpira do dva 2,5-palčna trda diska z nosilci.

### Zunanji priključki

Avdio

Zadnja plošča	dva priključka za vhod/ mikrofon in izhod
Sprednja plošča	dva priključka za slušalke in mikrofon na sprednji plošči
eSATA	en 7-pinski priključek
Omrežje	priključek RJ45
Vzporedni	en 25-pinski priključek (dvosmerni)
Zaporedni	en 9-pinski priključek, združljiv s 16550C
USB - sprednja plošča	
Mali pokončni računalnik	štirje priključki
Namizni računalnik	dva priključka
Računalnik z majhnim ohišjem	dva priključka
USB - zadnja plošča	

Mali pokončni računalnik	šest priključkov
Namizni računalnik	šest priključkov
Računalnik z majhnim ohišjem	šest priključkov
Video	en priključek VGA s 15 luknjicami en 20-pinski priključek DisplayPort

### **Priključki na sistemski plošči**

Velikost podatkov PCI 2.3 (največ) — 32 bitov

Mali pokončni računalnik	dva 120-pinska priključka
Namizni računalnik	dva 120-pinska priključka
Računalnik z majhnim ohišjem	en 120-pinski priključek

Velikost podatkov PCI Express x16 (ožičena kot as x4) (največ) — štiri linije PCI Express

Mali pokončni računalnik	en 164-pinski priključek
Namizni računalnik	en 164-pinski priključek
Računalnik z majhnim ohišjem	ni na voljo

Velikost podatkov PCI Express x16 (največ) — 16 linij PCI Express

Mali pokončni računalnik	en 164-pinski priključek
Namizni računalnik	en 164-pinski priključek
Računalnik z majhnim ohišjem	en 164-pinski priključek

Zaporedni ATA

Mali pokončni računalnik	štirje 7-pinski priključki
Namizni računalnik	trije 7-pinski priključki
Računalnik z majhnim ohišjem	trije 7-pinski priključki

Pomnilnik

Notranji USB	en 10-pinski priključek (podpira dvoje vrat USB)
--------------	--

Ventilator za procesor

Sprednji I/O	en 26-pinski priključek
--------------	-------------------------

Krmilo na sprednji plošči

Procesor	en 1156-pinski priključek
----------	---------------------------

Napajanje (12 V)

Napajanje	en 24-pinski priključek
-----------	-------------------------

Notranja serijska kartica

Notranji zvočnik	en 5-pinski priključek
------------------	------------------------

Brezžična kartica PCI Express x1

Termalni sensor	en 2-pinski priključek
-----------------	------------------------

Priključek za stikalo za zaznavanje vdora

Priključek za stikalo za zaznavanje vdora	en 3-pinski priključek
---	------------------------

### **Krmilni elementi in lučke**

Sprednja stran računalnika

Gumb za vklop	Gumb, ki ga pritisnete
Lučka gumba za vklop	Utripajoča modra — pomeni, da je

	<p>računalnik v stanju mirovanja.  Neprekinjena modra — pomeni, da je računalnik vklopljen.  Utripajoča oranžna — označuje težavo na sistemski plošči.  Neprekinjena oranžna (če se računalnik ne zažene) — pomeni, da je prišlo do težav s sistemsko ploščo ali električnim napajanjem.</p>
Lučka dejavnosti pogona	Utripajoča modra — označuje, da računalnik bere podatke s trdega diska ali jih nanj zapisuje.
Lučka za omrežno povezavo	<p>Modra — označuje, da je med omrežjem in računalnikom vzpostavljena dobra povezava.  Lučka ne sveti — računalnik ne zaznava fizične povezave z omrežjem.</p>
Diagnostične lučke	Štiri lučke, nameščene na sprednji plošči računalnika. Za dodatne informacije glejte poglavje Diagnostika.

#### Hrbtna stran računalnika

Lučka celovitosti povezav na vgrajeni omrežni kartici	<p>Zelena — med omrežjem in računalnikom obstaja dobra povezava s hitrostjo 10 Mb/s.  Oranžna — med omrežjem in računalnikom obstaja dobra povezava s hitrostjo 100 Mb/s.  Rumena — med omrežjem in računalnikom obstaja dobra povezava s hitrostjo 1000 Mb/s.  Lučka ne sveti — fizična povezava med omrežjem in računalnikom ni vzpostavljena.</p>
Lučka aktivnosti omrežja na vgrajeni omrežni kartici	Rumena lučka — označuje delovanje omrežja.
Lučka razpoložljive električne energije	<p>Zelena — napajanje je vključeno in deluje. Napajalni kabel je treba priključiti na priključek za napajanje (na hrbtni strani računalnika) in v zidno vtičnico.</p> <p><b>OPOMBA:</b> S pritiskom na ta gumb lahko preizkusite delovanje napajalnega sistema. Če je napetost električnega sistema v mejah tehničnih specifikacij, sveti lučka samopreizkusa. Če ED ne sveti, je lahko kakšna okvara v električnem sistemu. Med preizkusom mora biti napajanje priključeno.</p>

#### Napajanje

Moč		
Mali pokončni računalnik	255 W (EPA)	305 W (ki ni v skladu z EPA)
Namizni računalnik	255 W (EPA)	255 W (ki ni v skladu z EPA)
Računalnik z majhnim ohišjem	235 W (EPA)	235 W (ki ni v skladu z EPA)
Največje odvajanje toplote		



Mali pokončni računalnik	1000 BTU/h (EPA)	1603 BTU/h (kini v skladu z EPA)
Namizni računalnik	1000 BTU/h (EPA)	1341 BTU/h (kini v skladu z EPA)
Računalnik z majhnim ohišjem	921 BTU/h (EPA)	1235 BTU/h (kini v skladu z EPA)
Napetost	100–240 VAC	
Gumbna baterija	3 V litijeva gumbna baterija CR2032	
<b>OPOMBA:</b> Odvajanje toplote je izračunano glede na nazivno moč napajalnika.		

<b>Mere</b>	
Višina	
Mali pokončni računalnik	40,80 cm (16,06 palcev)
Namizni računalnik	39,70 cm (15,62 palcev)
Računalnik z majhnim ohišjem	29,0 cm (11,41 palcev)
Širina	
Mali pokončni računalnik	18,70 cm (7,36 palcev)
Namizni računalnik	10,90 cm (4,29 palcev)
Računalnik z majhnim ohišjem	8,50 cm (3,34 palcev)
Globina	
Mali pokončni računalnik	43,10 cm (16,96 palcev)
Namizni računalnik	34,80 cm (13,70 palcev)
Računalnik z majhnim ohišjem	32,40 cm (12,75 palcev)
Teža	
Mali pokončni računalnik	11,40 kg (25,13 funta)
Namizni računalnik	8,30 kg (18,29 funta)
Računalnik z majhnim ohišjem	5,90 kg (13,00 funta)

<b>Okolje</b>	
Temperatura	
Med delovanjem	od 10 °C do 35 °C (od 50 °F do 95 °F)
Shranjevanje	od –40 °C do 65 °C (–40 °F do 149 °F)
Relativna vlažnost (brez kondenzacije)	od 20 % do 80 %
Najvišja raven tresljajev	
Med delovanjem	5 do 350 Hz pri 0,0002 G <sup>2</sup> /Hz
Shranjevanje	5 do 500 Hz pri 0,001 do 0,01 G <sup>2</sup> /Hz
Najmočnejši dovoljen udarec	
Med delovanjem	40 G +/- 5 % z 2 ms impulzom +/- 10 % (enakovredno 20 in/s [51 cm/s])
Shranjevanje	105 G +/- 5 % z 2 ms impulzom +/- 10 % (enakovredno 50 in/s [127 cm/s])

Višina	
Med delovanjem	od -15,2 m do 3048 m (-50 čevljev do 10.000 čevljev)
Shranjevanje	od -15,2 m do 10.668 m (-50 čevljev do 35.000 čevljev)
Raven onesnaženosti zraka	G2 ali manj, kot določa standard ISA-S71.04-1985

---

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

# Odstranjevanje in nameščanje delov

Dell™ OptiPlex™ 980 – priročnik za servisiranje — računalnik z majhnim ohišjem

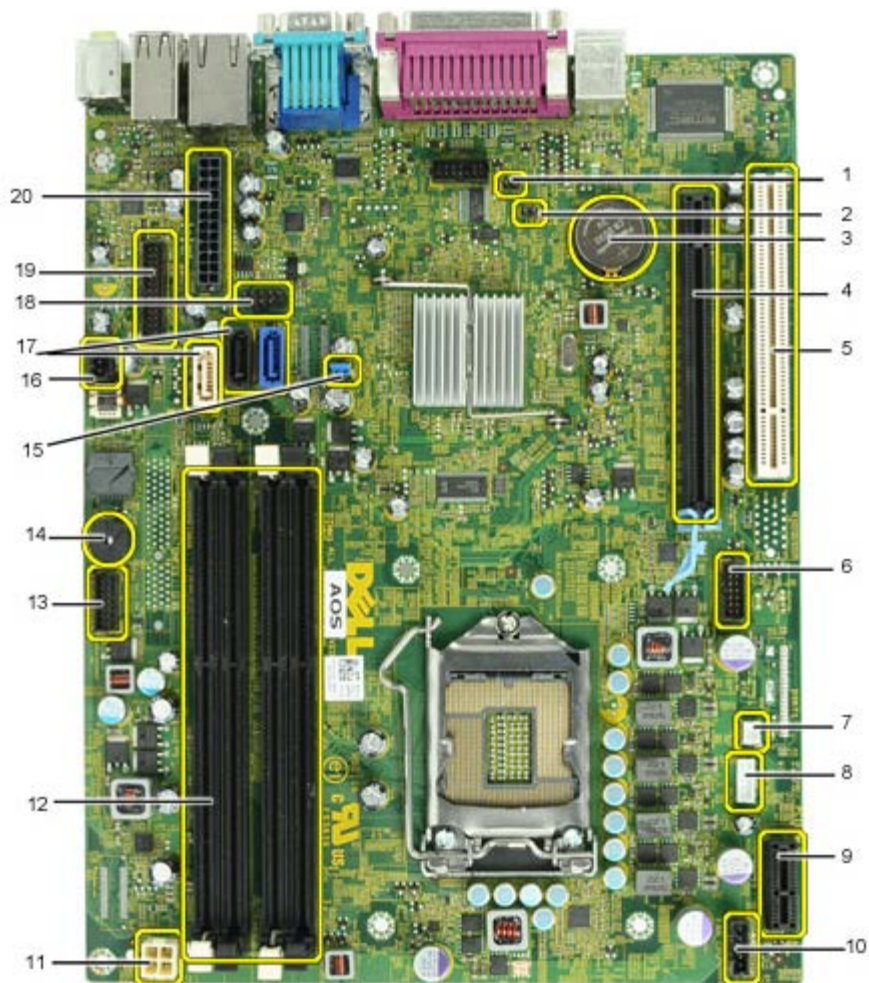
- [Pokrov](#)
- [Sprednja plošča](#)
- [Optični pogon](#)
- [Pogon trdega diska](#)
- [Brezžični modul](#)
- [Ventilator](#)
- [Hladilno telo in Procesor](#)
- [Pomnilnik](#)
- [Notranji zvočnik](#)
- [Sprednji termalni senzor](#)
- [Napajalnik](#)
- [Razširitvena kartica](#)
- [V/I plošča](#)
- [Nadzorna plošča](#)
- [Stikalo za zaznavanje vdora](#)
- [Gumbna baterija](#)
- [Sistemska plošča](#)

---

[Nazaj na vsebino](#)

# Postavitev sistemske plošče

Dell™ OptiPlex™ 980 – priročnik za servisiranje — računalnik z majhnim ohišjem



1	Mostiček v načinu popravila (Service_Mode)	2	Ponastavitveni mostiček RTC (RTCST)
3	Nastavek za baterijo (BATTERY)	4	Priključek za kartice PCI Express x16 (SLOT1)
5	Priključek za kartico PCI (SLOT2)	6	Priključek za notranje serijske kartice (Serial2)
7	Priključek za termalni senzor (THRM3)	8	Priključek za zvočnike (INT_SPKR)
9	Brezžični priključek za kartico PCI Express x1 (PCIE_WLS1)	10	Priključek ventilatorja (FAN_CPU)
11	Napajalni priključek (12 V POWER)	12	Priključki za pomnilniška modula (DIMM_1-4)
13	Priključek sprednje plošče (FRONTPANEL)	14	Notranje brenčalo (BEEP)
15	Mostiček za geslo (PSWD)	16	Priključek za stikalo za zaznavanje vdora (INTRUDER)
17	Priključki za pogon SATA (SATA0-2)	18	Notranji USB priključek (INT_USB)
19	Sprednji V/I priključek (FIO)	20	Priključek za napajanje (MICRO_PWR)

[Nazaj na vsebino](#)

# Nastavitev sistema

Dell™ OptiPlex™ 980 - priročnik za servisiranje — računalnik z majhnim ohišjem

- [Zagonski meni](#)
- [Navigacijske tipke](#)
- [Vstopanje v sistemske nastavitve](#)
- [Možnosti menija Sistemske nastavitve](#)

## Zagonski meni

Ko se prikaže logotip Dell™, pritisnite <F12> ali <Ctrl><Alt><F8>, da odprete meni za enkratni zagon s seznamom veljavnih zagonskih naprav za sistem.

Navedene možnosti so:

- Onboard SATA Hard Drive (Vgrajen pogon trdega diska SATA)
- Onboard or USB CD-ROM Drive (Vgrajen CD-pogon ali CD-pogon prek USB)
- System Setup (Sistemske nastavitve)
- Diagnostics (Dijagnostika)

Ta meni lahko uporabite, če želite zagnati določeno napravo ali prikazati diagnostiko za sistem. Če uporabite zagonski meni, s tem ne spremenite vrstnega reda zagona, ki je shranjen v BIOS-u.

## Navigacijske tipke

S pritiskanjem teh tipk se lahko pomikate po zaslonih sistemskih nastavitvah.

Navigacijske tipke	
Dejanje	Pritisk tipke
Razširitev in zmanjšanje polja	<Enter>, tipka z levo ali desno puščico ali tipka +/-
Razširi in zmanjšaj vsa polja	< >
Izhod iz BIOS-a	<Esc> — ostani v nastavitvah, shrani/izhod, zavrz/izhod
Spreminjanje nastavitve	Tipka z levo ali desno puščico
Izbira polja, ki ga želite spremeniti	<Enter>
Preklic spremembe	<Esc>
Ponastavitev privzetih nastavitvev	<Alt><F> ali možnost menija <b>Load Defaults</b> (Naloži privzete nastavitve)

## Vstopanje v sistemske nastavitve

Računalnik vsebuje spodnji možnosti za BIOS in sistemske nastavitve:

- Odpiranje menija za enkratni zagon s pritiskom na tipko <F12>
- Dostopanje do sistemskih nastavitvev s pritiskom na tipko <F2>


### Meni <F12>

Ko se prikaže logotip Dell™, pritisnite tipko <F12>, da odprete meni za enkratni zagon s seznamom veljavnih zagonskih naprav za računalnik. V tem meniju sta vključeni tudi možnosti **Diagnostics** (Dijagnostika) in **Enter Setup** (Odpre nastavitve). Naprave, navedene v zagonskem meniju, so odvisne od zagonskih naprav, ki so nameščene v računalniku. Ta meni lahko uporabite, če želite zagnati določeno napravo ali prikazati diagnostiko za računalnik. Če spreminjate zagonski meni, s tem ne spremenite vrstnega reda zagona, ki je shranjen v BIOS-u.

### <F2>

Za vstop v sistemske nastavitve in spremembo uporabniško določenih nastavitvev pritisnite <F2>. Če s to tipko ne morete vstopiti v Sistemske nastavitve, pritisnite tipko <F2>, ko lučke na tipkovnici prvič zasvetijo.

## Možnosti menija Sistemske nastavitve

 **OPOMBA:** Možnosti sistemskih nastavitvev se lahko glede na računalnik razlikujejo in morda niso navedene v enakem vrstnem redu.

General (Splošno)	
System Board (Sistemska plošča)	Prikazuje naslednje informacije: <ul style="list-style-type: none"><li>Sistemske informacije: prikazujejo <b>podatek o različici BIOS-a</b>, servisno oznako, kodo za hitri servis <b>Express Service Code</b>, <b>oznako sredstva</b>, <b>datum izdelave</b> in <b>datum lastništva</b>.</li><li>Informacije o pomnilniku: prikazujejo <b>nameščen pomnilnik</b>, <b>hitrost pomnilnika</b>, <b>število aktivnih kanalov</b>, <b>tehnologija pomnilnika</b>, <b>velikost DIMM_1</b>, <b>velikost DIMM_2</b>.</li><li>Informacije o procesorju: prikazujejo <b>vrsto procesorja</b>, <b>hitrost procesorja</b>, <b>hitrost vodila procesorja</b>, <b>predpomnilnik</b>.</li></ul>

	<p><b>procesorja L2, ID procesorja, različico mikro kode, zmogljivost več jeder in 64-bitno tehnologijo zmogljivosti HT.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Informacije o PCI: prikazujejo reže, ki so na voljo na sistemski plošči.</li> </ul>
Date/Time (Datum/Čas)	Prikaže datum in čas v sistemu. Spremembe datuma in časa v sistemu so veljavne takoj.
Boot Sequence (Zagonsko zaporedje)	<p>Določa vrstni red, po katerem poskuša računalnik najti operacijski sistem naprav, navedenih na seznamu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Onboard or USB Floppy (Vgrajen disketni pogon ali disketni pogon prek USB)</b></li> <li><b>Onboard SATA Hard Drive (Vgrajen pogon trdega diska SATA)</b></li> <li><b>Onboard or USB CD-Rom Drive (Vgrajen CD-pogon ali CD-pogon prek USB)</b></li> </ul>

Drives (Pogoni)	
Diskette drive (Disketnik)	<p>To polje določa, kako BIOS konfigurira disketni pogon; operacijski sistemi, ki podpirajo USB, bodo prepoznali disketne pogone prek USB ne glede na to nastavitvev:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Disable (Onemogoči) - vsi disketni pogoni so onemogočeni.</b></li> <li><b>Enable (Omogoči) - vsi disketni pogoni so omogočeni.</b></li> </ul> <p>Možnost nastavitve «USB Controller» (krmilnik USB) bo vplivala na delovanje diskete.</p>
SATA Operation (Delovanje SATA)	<p>Nastavi obliko delovanja vgrajenega nadzornika trdega diska.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>RAID Autodetect / AHCI (Samodejno zaznavanje RAID / AHCI) = RAID</b>, če so pogoni podpisani, sicer AHCI</li> <li><b>RAID Autodetect / ATA (Samodejno zaznavanje RAID / ATA) = RAID</b>, če so pogoni podpisani, sicer ATA</li> <li><b>RAID On / ATA (Vklop RAID / ATA) = SATA</b> je konfiguriran za RAID ob vsakem zagonu</li> <li><b>Legacy (Podedovano) = krmilnik trdega pogona je konfiguriran za podedovani način</b></li> </ul> <p><b>Legacy (Podedovani)</b> način zagotavlja združljivost z nekaterimi starejšimi sistemi, ki ne podpirajo izvornih virov, dodeljenih krmilniku pogona.</p> <p><b>Način RAID ni združljiv z ImageServer. Onemogočite način RAID, če omogočate strežnik ImageServer.</b></p>
S.M.A.R.T. Reporting (Poročilo S.M.A.R.T.)	<p>To polje nadzoruje, ali sistem med zagonom poroča o napakah pogona trdega diska za vgrajene pogone. Tehnologija je del specifikacije SMART (Self Monitoring Analysis and Reporting Technology - tehnologija analize samonadzorovanja in poročanja).</p> <p>Ta možnost je privzeto onemogočena.</p>
Drives (Pogoni)	Omogoči ali onemogoči pogone SATA ali ATA, priključene na sistemsko ploščo.

System Configuration (Konfiguracija sistema)	
Integrated NIC (Integrirana NIC)	<p>Omogoči ali onemogoči vgrajeno omrežno kartico. Vgrajen omrežni vmesnik lahko nastavite na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Disable (Onemogoči)</b></li> <li><b>Enable (Omogoči) (privzeto)</b></li> <li><b>Enable with PXE (Omogoči s PXE)</b></li> <li><b>Enable with ImageServer (Omogoči z načinom ImageServer)</b></li> </ul> <p>Način ImageServer ni združljiv z načinom RAID. Če želite omogočiti način ImageServer, morate onemogočiti način RAID.</p> <p>PXE je potreben le, če nameravate pospešiti operacijski sistem, ki je na strežniku, ni pa potreben, če pospešujete operacijski sistem na trdem disku v tem sistemu.</p>
USB Controller (Krmilnik USB)	<p>Omogoči ali onemogoči vgrajen krmilnik USB. Vgrajen krmilnik USB lahko nastavite na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enable (Omogoči) (privzeto)</b></li> <li><b>Disable (Onemogoči)</b></li> <li><b>No boot (Ni zagona)</b></li> </ul> <p>Operacijski sistemi s podporo USB bodo prepoznali pomnilnik USB.</p>
Parallel Port (Vzporedna vrata)	<p>Prepozna in določa nastavitvev vzporednih vrat. Vzporedna vrata lahko nastavite na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Disable (Onemogoči)</b></li> <li><b>AT</b></li> <li><b>PS/2 (privzeto)</b></li> <li><b>EPP</b></li> <li><b>ECP No DMA (ECP brez DMA)</b></li> <li><b>ECP DMA 1</b></li> <li><b>ECP DMA 3</b></li> </ul>
Parallel Port Address (Naslov vzporednih vrat)	Nastavi osnovni V/I naslov vgrajenih vzporednih vrat.
Serial Port #1 (Zaporedna vrata #1)	<p>Prepozna in določa nastavitvev zaporednih vrat. Zaporedna vrata lahko nastavite na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Disable (Onemogoči)</b></li> <li><b>Auto (Samodejno) (privzeto)</b></li> <li><b>COM1</b></li> <li><b>COM3</b></li> </ul> <p>Operacijski sistem lahko dodeli vire tudi, če je nastavitvev onemogočena.</p>
Miscellaneous Devices (Razne naprave)	<p>Omogoči ali onemogoči naslednje vgrajene naprave:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Front USB (Sprednji USB)</b></li> <li><b>PCI slots (Reže PCI)</b></li> <li><b>Audio (Zvok)</b></li> <li><b>OptiPlex ON Reader (Bralnik OptiPlex ON)</b></li> <li><b>Rear Quad USB (Četverni USB zadaj)</b></li> </ul>

• WiFi NIC Slot (Reža za kartice WiFi NIC)

Video	
Primary Video (Osnovni video)	<p>To polje določa, kateri video krmilnik bo postal primarni video krmilnik, če sta v sistemu na voljo dva krmilnika. Izbira se upošteva le, če sta prisotna dva video krmilnika.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Auto (Samodejno)</b> (privzeto) - uporabi dodani video krmilnik.</li> <li>• <b>Onboard/Card (Vgrajeni/kartica)</b> - uporabi vgrajeni video krmilnik, razen če je nameščena grafična kartica. Kartica PEG (PCI Express Graphic) bo povzela in onemogočila vgrajeni video krmilnik.</li> </ul>

Performance (Delovanje)	
Multi Core Support (Podpora za večjedrno delovanje)	To polje določa, ali bo v procesorju omogočeno eno ali več jeder. Delovanje nekaterih programov se z dodatnimi jedri izboljša.
Hyper-Threading Technology (Tehnologija Hyper-Threading)	Omogoči ali onemogoči tehnologijo Hyper-Threading. Če je onemogočeno, je omogočena le ena nit na omogočeno jedro. Ta možnost je privzeto omogočena.
Intel® Turbo Boost Technology (Tehnologija Intel® Turbo Boost)	<p>Ta možnost omogoči ali onemogoči tehnologijo Intel® Turbo Boost. Če je onemogočena, tehnologija Intel® Turbo Boost dovoljuje, da procesor(ji) deluje(jo) na višjih frekvencah, kot je označeno.</p> <p>Ta možnost je privzeto omogočena.</p>
Intel® SpeedStep™	<p>Ta možnost omogoči ali onemogoči izvajanje načina procesorja Intel® SpeedStep™. Ko je onemogočen, je sistem nastavljen na največje delovanje, programček Intel® SpeedStep™ ali gonilnik izvirnega operacijskega sistema pa ne moreta prilagajati zmogljivosti procesorja. Ko je omogočen, lahko CPU procesorja Intel® SpeedStep™ deluje v več stanjih delovanja.</p> <p>Ta možnost je privzeto onemogočena.</p>
C States Control (Nadzor stanj C)	<p>Ta možnost omogoča ali onemogoča dodatna stanja mirovanja procesorja. Operacijski sistem lahko ta stanja uporablja za dodatno varčevanje z energijo, ko je v mirovanju.</p> <p>Ta možnost je privzeto onemogočena.</p>
Limit CPUID Value (Omejitev vrednosti CPUID)	<p>To polje omejuje največjo vrednost, ki jo standardna funkcija procesorja CPUID podpira. Nekateri operacijski sistemi ne bodo dokončali namestitve, če je podprta funkcija CPUID večja od 3.</p> <p>Ta možnost je privzeto onemogočena.</p>

Virtualization Support (Podpora virtualizacije)	
Virtualization (Virtualizacija)	<p>Ta možnost določa, ali lahko nadzornik navideznih strojev (Virtual Machine Monitor - VMM) uporablja dodatne zmogljivosti strojne opreme, ki jih omogoča tehnologija Intel® Virtualization.</p> <p><b>Enable Intel® Virtualization Technology (Omogoči tehnologijo Intel® Virtualization)</b> - možnost je privzeto onemogočena.</p>
VT for Direct I/O (VT za neposreden V/I)	<p>Nadzorniku navideznih strojev omogoči ali onemogoči uporabo dodatnih zmogljivosti strojne opreme, ki jih omogoča tehnologija Intel® Virtualization za neposreden V/I.</p> <p><b>Enable Intel® Virtualization Technology for Direct I/O (Omogoči tehnologijo Intel® Virtualization za neposreden V/I)</b> - ta možnost je privzeto onemogočena.</p>
Trusted Execution (Zanesljiva izvedba)	<p>Polje določa, ali lahko hipervizor VMVM (Measured Virtual Machine Monitor) uporablja dodatne zmogljivosti strojne opreme, ki jih omogoča tehnologija Intel® Trusted Execution. Tehnologija virtualizacije TPM in tehnologija virtualizacije za neposredni V/I morata biti za uporabo te funkcije omogočeni.</p> <p><b>Enable Intel® Trusted Execution Technology (Omogoči tehnologijo Intel® Trusted Execution)</b> - ta možnost je privzeto onemogočena.</p>

Security (Varnost)	
Administrative Password (Geslo skrbnika)	<p>Omogoči omejen dostop do programa namestitve računalniškega sistema na isti način, kot je lahko omejen dostop do sistema z možnostjo <b>System Password</b> (Sistemsko geslo).</p> <p>Ta možnost privzeto ni nastavljena.</p>
System Password (Sistemsko geslo)	<p>Prikaže obstoječe stanje možnosti zaščite gesla sistema in omogoča novo nastavitvev in preverjanje gesla sistema.</p> <p>Ta možnost privzeto ni nastavljena.</p>
Password Changes (Spremembe gesla)	<p>Uporabniku omogoči ali onemogoči spreminjanje gesla sistema brez gesla skrbnika.</p> <p>Ta možnost je privzeto omogočena.</p>
Admin Setup Lockout (Zaklep skrbniške namestitve)	<p>Uporabniku omogoči ali onemogoči, da vstopi v Nastavitve, če je določeno skrbniško geslo.</p> <p>Ta možnost je privzeto onemogočena.</p>
Password Configuration (Nastavitve gesla)	<p>Ta polja določajo najmanjše in največje število znakov, dovoljenih za skrbniško in sistemsko geslo. Spremembe teh polj niso aktivne, dokler jih ne dodelite z gumbom «apply» (uporabi) oz. dokler ne shranite sprememb pred izhodom iz namestitve.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Admin Password Min (Najmanj znakov za skrbniško geslo)</b></li> <li>• <b>Admin Password Max (Največ znakov za skrbniško geslo)</b></li> <li>• <b>System Password Min (Najmanj znakov za sistemsko geslo)</b></li> <li>• <b>System Password Max (Največ znakov za sistemsko geslo)</b></li> </ul>
Strong Password (Močno geslo)	<p>To polje določa, da je obvezno močno geslo. Če je omogočeno, morajo vsa gesla vsebovati vsaj eno veliko črko, eno malo črko in morajo biti dolga vsaj 8 znakov. Če omogočite to možnost, se najmanj znakov za geslo samodejno spremeni na 8 znakov.</p>



	<b>Enforce strong password (Zahtevaj močno geslo)</b> - možnost je privzeto onemogočena.
TPM Security (Zaščita TPM)	Omogoči ali onemogoči zaščito zaupanja vrednega modula za platforme (TPM). Vgrajeno zaščito TPM lahko nastavite na: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deactivate (Deaktiviraj)</b> (privzeto)</li> <li>• <b>Activate (Aktiviraj)</b></li> <li>• <b>Clear (Počisti)</b></li> </ul> Kadar je zaščita TPM nastavljena na <b>Clear (Počisti)</b> , program namestitve sistema očisti informacije lastnika, shranjene v TPM. S to nastavitvijo ponastavite TPM na privzeto stanje, če izgubite ali pozabite podatke za preverjanje pristnosti lastnika.
CPU XD Support (Podpora za CPU XD)	Omogoči ali onemogoči izvajanje načina izklopa procesorja. Ta možnost je privzeto omogočena.
Computrace(R)	Omogoči ali onemogoči dodatno storitev Computrace®, oblikovano za upravljanje z opremo. To možnost lahko nastavite na: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Deactivate (Deaktiviraj)</b> (privzeto)</li> <li>• <b>Disable (Onemogoči)</b></li> <li>• <b>Activate (Aktiviraj)</b></li> </ul>
Chassis Intrusion (Vdor v ohišje)	To polje nadzoruje možnost za nadzor vdorov v ohišje. To možnost lahko nastavite na: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Clear Intrusion Warning (jasno opozorilo o vdoru)</b> (Privzeto omogočeno, če je zaznan vdor v ohišje)</li> <li>• <b>Disable (Onemogoči)</b></li> <li>• <b>Enabled (Omogočeno)</b></li> <li>• <b>On-Silent (Tih vklop)</b> (Privzeto omogočeno, če je zaznan vdor v ohišje)</li> </ul>
SATA-0 Password (geslo SATA-0)	Prikaže obstoječe stanje gesla za trdi disk, ki je priključen na priključek SATA-0 na sistemski plošči. Nastavite lahko novo geslo. Ta možnost privzeto ni nastavljena. Program nastavitve sistema prikaže geslo za vsak trdi disk, priključen na vašo sistemsko ploščo.
SATA-1 Password (geslo SATA-1)	Prikaže obstoječe stanje gesla za trdi disk, ki je priključen na priključek SATA-1 na sistemski plošči. Nastavite lahko novo geslo. Ta možnost privzeto ni nastavljena. Program nastavitve sistema prikaže geslo za vsak trdi disk, priključen na vašo sistemsko ploščo.

#### Power Management (Upravljanje porabe)

AC Recovery (Obnovitev napajanja)	Določa, kako se sistem odzove na ponoven vklop napajanja po izklopu. Obnovitev napajanja lahko nastavite na: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Power Off (Izključeno)</b> (privzeto)</li> <li>• <b>Power On (Vključeno)</b></li> <li>• <b>Last State (Zadnje stanje)</b></li> </ul>
Auto On Time (Čas samodejnega vklopa)	Nastavi čas za samodejni vklop računalnika. Čas je nastavljen v standardni 12-urni obliki (ure:minute:sekunde). Spremenite čas vklopa z vnosom števil v polji AM/PM. OPOMBA: Ta možnost ne deluje, če računalnik izklopite z uporabo stikala na razdelilniku ali zaščite pred valovanjem napetosti ali če je <b>Auto Power On</b> (Samodejni vklop) <b>nastavljen na disabled</b> (onemogočeno).
Low Power Mode (Način nizke porabe)	Omogoči ali onemogoči način nizke porabe. Ta možnost je privzeto onemogočena. Ko je omogočen način nizke porabe, je vgrajena omrežna kartica onemogočena, če je sistem izklopljen ali v stanju mirovanja. Sistem lahko na daljavo prebudijo samo vgrajeni omrežni vmesniki.
Remote Wake Up (Oddaljeno prebujanje)	Omogoča sistemu, da se vklopi, ko krmilnik omrežnega vmesnika sprejme signal za prebujanje. Oddaljeno prebujanje lahko nastavite na: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Disable (Onemogoči)</b> (privzeto)</li> <li>• <b>Enable (Omogoči)</b></li> <li>• <b>Enable with Boot NIC (Omogoči z zagonom omrežnega vmesnika)</b></li> </ul>
Suspend Mode (Način mirovanja)	Način mirovanja v upravljanju napajanja nastavi na: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>S1</b></li> <li>• <b>S3</b> (privzeto)</li> </ul>
Fan Control Override (Preglasitev nadzora ventilatorja)	Nadzira hitrost systemskega ventilatorja. Ta možnost je privzeto onemogočena. OPOMBA: Ko je vklopljen, ventilator deluje s polno hitrostjo.

#### Maintenance (Vzdrževanje)

Service Tag (Servisna oznaka)	Prikazuje servisno oznako računalnika.
-------------------------------	--

Asset Tag (Oznaka sredstva)	Omogoča ustvarjanje oznake sredstva, če ta še ni bila nastavljena. Ta možnost privzeto ni nastavljena.
SERR Messages (Sporočila SERR)	Nadzira mehanizem sporočila SERR. Ta možnost je privzeto omogočena. Pri nekaterih grafičnih karticah je treba mehanizem sporočil SERR onemogočiti.

Image Server	
Lookup Method (Način Lookup)	Določa, kako strežnik ImageServer pregleduje naslove strežnika. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Static IP (Statični IP)</b></li> <li>• <b>DNS</b></li> </ul> <p>OPOMBA: Integrated NIC (Integrirani omrežni vmesnik) morate nastaviti na Enable (Omogoči) s pomočjo strežnika ImageServer, da nastavite Lookup Method (Način pregleda).</p>
ImageServer IP	Določa osnovni statični IP naslov strežnika ImageServer, s katerim komunicira odjemalski program. Privzet IP naslov je <b>255.255.255.255</b> OPOMBA: Ukaz «Integrated NIC» (Integrirani omrežni vmesnik) v skupini «System Configuration» (Sistemske konfiguracije) morate nastaviti na «Enabled with ImageServer» (Omogočeno z ImageServer), ko je «Lookup Method» (Način pregleda) nastavljen na «Static IP» (Statičen IP).
ImageServer Port (Vrata ImageServer)	Določa osnovni IP naslov strežnika ImageServer, s katerim komunicira odjemalska programska oprema. Privzet IP vhod je <b>06910</b> OPOMBA: Ukaz «Integrated NIC» (Integrirani omrežni vmesnik) v skupini «System Configuration» (Sistemske konfiguracije) morate nastaviti na «Enabled with ImageServer» (Omogočeno z ImageServer).
Client DHCP (DHCP odjemalca)	Določa, kako odjemalec dostopa do IP naslova. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Static IP (Statični IP)</b></li> <li>• <b>DHCP</b> (privzeto)</li> </ul> <p>OPOMBA: Ukaz «Integrated NIC» (Integrirani omrežni vmesnik) v skupini «System Configuration» (Sistemske konfiguracije) morate nastaviti na «Enabled with ImageServer» (Omogočeno z ImageServer).</p>
Client IP (IP odjemalca)	Določa statični IP naslov odjemalca. Privzet IP naslov je <b>255.255.255.255</b> OPOMBA: Če želite nastaviti možnost <b>Client IP</b> (Maska podomrežja odjemalca), <b>je treba možnost Client DHCP</b> (DHCP odjemalca) <b>nastaviti na Static IP</b> (Statičen IP)
Client SubnetMask (SubnetMask odjemalca)	Določa SubnetMask odjemalca. Privzet IP naslov je <b>255.255.255.255</b> OPOMBA: Če želite nastaviti možnost <b>Client SubnetMask</b> (IP odjemalca), <b>je treba možnost Client DHCP</b> (DHCP odjemalca) <b>nastaviti na Static IP</b> (Statični IP)
Client Gateway (Prehod odjemalca)	Določa IP naslov prehoda za odjemalca. Privzeta nastavitve je <b>255.255.255.255</b> OPOMBA: Če želite nastaviti možnost <b>Client SubnetMask (IP odjemalca)</b> , <b>je treba možnost Client DHCP (DHCP odjemalca) nastaviti na Static IP (Statični IP)</b>
License Status (Stanje licence)	Prikaže obstoječe stanje licence.

Post Behaviour (Obnašanje Post-a)	
Fast Boot (Hitro zagon)	Ko je omogočen (privzeto), se računalnik zažene hitreje, saj preskoči nekaj nastavitvev in testov.
NumLock LED (Lučka NumLock)	Omogoči ali onemogoči možnost NumLock, ko se računalnik zažene. Ko je omogočena (privzeto), ta možnost vklopi številčne in matematične možnosti, ki so označene na vrhu vsake tipke. Ko je onemogočena, ta možnost vklopi funkcijo nadzora s kazalcem, prikazanim na dnu vsake tipke.
POST Hotkeys (Bližnjične tipke POST)	Omogoča določitev funkcijskih tipk za prikaz na zaslonu pri zagonu računalnika. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Enable F2 = Setup (Omogoči F2 = Nastavitve)</b> (privzeto omogočeno)</li> <li>• <b>Enable F12 = Boot menu (Omogoči F12 = Zagonski meni)</b> (privzeto omogočeno)</li> </ul>
Keyboard Errors (Napake tipkovnice)	Omogoči ali onemogoči poročanje o napakah tipkovnice ob zagonu računalnika. Ta možnost je privzeto omogočena.
MEBx Hotkey (Bližnjična tipka MEBx)	Prijava prikazuje sporočilo z zaporedjem tipk, ki jih je treba pritisniti za vstop v program za nastavitve Manageability Engine BIOS Extensions (MEBx) Setup. Ta možnost je privzeto omogočena.

System Logs (Sistemske dnevniki)	
BIOS Events (Dogodki BIOS-a)	Prikaže dogodke prijavi v sistem in omogoča možnosti:

- **Clear Log (Počisti dnevnik)**
- **Mark all Entries (Označi vse vnose)**

[Nazaj na vsebino](#)

# Diagnostika

## Dell™ OptiPlex™ 980 – priročnik za servisiranje — računalnik z majhnim ohišjem


- [Dell Diagnostics](#)
- [Kode lučk gumba za vklop](#)
- [Kode piskov](#)
- [Diagnostične lučke](#)


---

## Dell Diagnostics

### Kdaj uporabiti programsko opremo za diagnostiko Dell Diagnostics

Priporočamo, da si pred začetkom dela te postopke natisnete.

 **OPOMBA:** Programska oprema za diagnostiko Dell Diagnostics deluje le na računalnikih Dell.


 **OPOMBA:** *Gonilniki in pripomočki* ta nosilec podatkov je izbiren in morda ob nakupu ni bil priložen računalniku.

Odprite sistemske nastavitve (glejte poglavje [Odpiranje sistemskih nastavitvev](#)), preglejte konfiguracijo računalnika in preverite, ali je naprava, ki jo želite preizkusiti, prikazana v Nastavitvah sistema in aktivna.

Zaženite programsko opremo za diagnostiko Dell Diagnostics s trdega diska ali nosilca podatkov z *Gonilniki in pripomočki*.

### Zagon programske opreme za diagnostiko Dell Diagnostics s trdega diska

1. Vklopite (ali znova zaženite) računalnik.
2. Ko se pojavi logotip DELL, takoj pritisnite <F12>.

 **OPOMBA:** Če vidite sporočilo o tem, da ni bilo mogoče najti diagnostične particije, zaženite programsko opremo Dell Diagnostics z nosilca podatkov *Gonilniki in pripomočki*.

Če čakate predolgo in se pojavi logotip operacijskega sistema, počakajte, dokler se ne prikaže namizje Microsoft® Windows®. Nato zaustavite računalnik in poskusite znova.


3. Ko se prikaže seznam zagonskih naprav, označite možnost **Boot to Utility Partition** (Zagon na particijo storitev) in pritisnite <Enter>.
4. Ko se prikaže **Main Menu** (Glavni meni) programa Dell Diagnostics, izberite preizkus, ki ga želite izvesti.

### Zagon programa Dell Diagnostics z nosilca podatkov *Gonilniki in pripomočki*

1. Vstavite nosilec podatkov *Gonilniki in pripomočki*.
2. Izklopite računalnik in ga znova zaženite.

Ko se pojavi logotip DELL, takoj pritisnite <F12>.

Če čakate predolgo in se prikaže logotip operacijskega sistema Windows, počakajte, dokler se ne prikaže namizje operacijskega sistema Windows. Nato zaustavite računalnik in poskusite znova.

 **OPOMBA:** Ti koraki samo enkrat spremenijo zaporedje zagona. Pri naslednjem zagonu se računalnik zažene glede na naprave, ki so določene v sistemskih nastavitvah.

3. Ko se prikaže seznam zagonskih naprav, označite **Onboard or USB CD-ROM Drive** (Vgrajeni pogon ali pogon USB CD-ROM) in pritisnite <Enter>.
4. Iz menija izberite možnost **Boot from CD-ROM** (Zagon s CD-ROM pogona) in pritisnite <Enter>.
5. Pritisnite tipko 1 za zagon menija in pritisnite <Enter> za nadaljevanje.
6. V oštevilčenem seznamu izberite možnost **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Zaženi 32-bitno Diagnostiko Dell). Če je navedenih več različic, izberite različico, ki je primerna za vaš računalnik.
7. Ko se prikaže **Main Menu** (Glavni meni) programa Dell Diagnostics, izberite preizkus, ki ga želite izvesti.

## Main Menu (Glavni meni) programa Dell Diagnostics

1. Ko se naloži program Dell Diagnostics in se prikaže zaslon **Main Menu** (Glavni meni), kliknite gumb za želeno možnost.

Možnost	Funkcija
Express Test (Hitri preizkus)	Izvede hitri preizkus naprav. Ta preizkus običajno traja od 10 do 20 minut in ne zahteva vaše udeležbe. Najprej zaženite <b>Express Test</b> (Hitri preizkus), da povečate verjetnost hitrega odkritja težave.
Extended Test (Razširjen preizkus)	Izvede temeljit preizkus naprav. Ta preizkus običajno traja uro ali več in zahteva občasno odgovarjanje na vprašanja.
Custom Test (Preizkus po meri)	Izvede preizkus določene naprave. Preizkuse, ki jih želite izvajati, lahko prilagajate.
Symptom Tree (Drevo simptomov)	Navede najpogostejše simptome in omogoča izbiro preizkusa glede na simptome obstoječe težave.






2. Če je med preizkusom prišlo do napake, se prikaže sporočilo s kodo napake in opisom težave. Zapišite si kodo napake in opis težave ter sledite navodilom na zaslonu.
3. Če želite izvesti katerega od preizkusov v možnosti **Custom Test** (Preizkus po meri) ali **Symptom Tree** (Drevo simptomov), lahko za dodatne informacije kliknete ustrezen zavihek v spodnji tabeli.

Zavihek	Funkcija
Results (Rezultati)	Prikaže rezultate preizkusa in možne napake.
Errors (Napake)	Prikaže najdene napake, kode napak in opis težave.
Help (Pomoč)	Opis preizkusa in zahteve za njegovo izvedbo.
Configuration (Konfiguracija)	Prikaže konfiguracijo strojne opreme izbrane naprave. Program Dell Diagnostics pridobi informacije o konfiguraciji za vse naprave iz sistemske nastavitve, pomnilnika in različnih notranjih preizkusov ter prikaže informacije v seznamu naprav v levem podoknu zaslona. Na seznamu naprav morda ne bo vseh naprav, nameščenih v računalniku ali priključenih nanj.
Parameters (Parametri)	Preizkus lahko prilagodite tako, da spremenite njegove nastavitve.

4. Če ste za preizkus Dell Diagnostics uporabili nosilec podatkov *Gonilniki in pripomočki*, po koncu preizkusov nosilec podatkov odstranite iz pogona.
5. Zaprite zaslon za preizkus in se vrnite na zaslon **Main Menu** (Glavni meni). Za izhod iz programa Dell Diagnostics in ponovni zagon računalnika zaprite zaslon **Main Menu** (Glavni meni).

## Kode lučk gumba za vklop

Diagnostične lučke zagotavljajo veliko več informacij o stanju sistema, vendar računalnik podpira tudi stanja lučke napajanja. Stanja lučke napajanja so prikazana v spodnji tabeli.

Stanje lučke napajanja	Opis
<b>Ne sveti</b> 	Napajanje je izključeno, lučka ne sveti.
<b>Utripajoča oranžna</b> 	Prvotno stanje lučke ob zagonu. Prikazuje, da je v sistemu električna energija, vendar signal POWER_GOOD še ni aktiven. Če <b>lučka trdega diska ne sveti</b> , morate verjetno zamenjati vir napajanja. Če <b>lučka trdega diska sveti</b> , je verjetno prišlo do napake vgrajenega regulatorja ali modula regulacije napetosti VRM. Za dodatne informacije glejte diagnostične lučke.
<b>Sveti oranžno</b> 	Drugo stanje lučke ob zagonu. Prikazuje, da je signal POWER_GOOD aktiven in da je verjetno z virom napajanja vse v redu. Za dodatne informacije glejte diagnostične lučke.
<b>Utripajoča zelena</b> 	Sistem je v stanju z malo napajanja S1 ali S3. Za določitev stanja sistema glejte diagnostične lučke.
<b>Sveti zeleno</b> 	Sistem je v stanju S0, običajnem stanju napajanja delujoče naprave. BIOS bo lučko spravil v to stanje, da prikaže pridobivanje operacijske kode «opcode».

## Kode piskov

Če monitor med postopkom POST ne more prikazovati sporočil o napakah, bo računalnik morda oddal serijo piskov, ki opisujejo problem ali pomagajo pri določitvi okvarjene komponente ali sklopa. Spodnja tabela prikazuje kode piskov, ki jih lahko slišite med postopkom POST. Večina kod piskov pomeni usodno napako, ki računalniku preprečuje zaključitev postopka zagona, dokler sporočeno stanje ni odpravljeno.


Koda	Vzrok
1-1-2	Napaka v registru mikroprocesorja
1-1-3	NVRAM
1-1-4	Napaka kontrolne vsote ROM BIOS
1-2-1	Časovnik, ki ga je mogoče programirati
1-2-2	Napaka pri inicializaciji DMA
1-2-3	Napaka pri branju/zapisovanju registra strani DMA
1-3-1 skozi 2-4-4	DIMM ni ustrezno prepoznan ali uporabljen
3-1-1	Napaka podrejenega registra DMA
3-1-2	Napaka glavnega registra DMA
3-1-3	Napaka registra glavne prekinitve maske
3-1-4	Napaka registra podrejene prekinitve maske
3-2-2	Napaka pri nalaganju prekinitvenega vektorja
3-2-4	Napaka pri preizkusu krmilnika tipkovnice
3-3-1	Izguba napajanja NVRAM
3-3-2	Konfiguracija NVRAM











3-3-4	Napaka pri preizkusu grafičnega pomnilnika
3-4-1	Napaka pri inicializaciji zaslona
3-4-2	Napaka pri izrisovanju zaslona
3-4-3	Napaka pri iskanju video ROM-a
4-2-1	Okvara časovnika
4-2-2	Napaka pri zaustavitvi sistema
4-2-3	Napaka na vratih A20
4-2-4	Nepričakovana prekinitiv v zaščitenem načinu
4-3-1	Napaka pomnilnika nad naslovom 0FFFFh
4-3-3	Okvara števca 2 integriranega vezja časovnika
4-3-4	Ura za čas dneva se je ustavila
4-4-1	Napaka pri preizkusu zaporednih ali vzporednih vrat
4-4-2	Napaka pri raztezanju kode na senčeni pomnilnik
4-4-3	Napaka pri preizkusu matematičnega koprocesorja
4-4-4	Napaka pri preizkusu predpomnilnika
1-1-2	Napaka v registru mikroprocesorja
1-1-3	Napaka pri branju/zapisovanju v NVRAM
1-1-4	Napaka kontrolne vsote ROM BIOS
1-2-1	Napaka časovnika, ki ga lahko programirate
1-2-2	Napaka pri inicializaciji DMA
1-2-3	Napaka pri branju/zapisovanju registra strani DMA
1-3	Napaka pri preizkusu grafičnega pomnilnika
1-3-1 skozi 2-4-4	Pomnilnik ni ustrezno prepoznan ali uporabljen
3-1-1	Napaka podrejenega registra DMA
3-1-2	Napaka glavnega registra DMA
3-1-3	Napaka registra glavne prekinitve maske
3-1-4	Napaka registra podrejene prekinitve maske
3-2-2	Napaka pri nalaganju prekinitvenega vektorja
3-2-4	Napaka pri preizkusu krmilnika tipkovnice
3-3-1	Izguba napajanja NVRAM
3-3-2	Neveljavna konfiguracija NVRAM
3-3-4	Napaka pri preizkusu grafičnega pomnilnika
3-4-1	Napaka pri inicializaciji zaslona
3-4-2	Napaka pri izrisovanju zaslona
3-4-3	Napaka pri iskanju video ROM-a
4-2-1	Okvara časovnika
4-2-2	Napaka pri zaustavitvi sistema
4-2-3	Napaka na vratih A20
4-2-4	Nepričakovana prekinitiv v zaščitenem načinu
4-3-1	Napaka pomnilnika nad naslovom 0FFFFh

4-3-3	Okvara števec 2 integriranega vezja časovnika
4-3-4	Ura za čas dneva se je ustavila
4-4-1	Napaka pri preizkusu zaporednih ali vzporednih vrat
4-4-2	Napaka pri raztezanju kode na senčeni pomnilnik
4-4-3	Napaka pri preizkusu matematičnega koprocesorja
4-4-4	Napaka pri preizkusu predpomnilnika











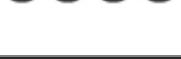















## Diagnostične lučke







Za pomoč pri odpravljanju težav ima računalnik na zadnji plošči štiri lučke z oznakami 1, 2, 3 in 4. Ob normalnem zagonu računalnika lučke utripajo in nato nehajo svetiti. Če je prisotna okvara računalnika, lahko s pomočjo lučk opredelite težavo.

 **OPOMBA:** Ko računalnik zaključi samopreizkus (POST), pred zagonom operacijskega sistema vse štiri lučke nehajo svetiti.

Vzorec lučk		Opis težave	Predlagana rešitev
<b>Diagnostične lučke LED</b>	<b>Lučka LED gumba za vklop</b>		
		Računalnik je bodisi izklopljen ali ne prejema električne energije.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Znova vstavite napajalni kabel v priključek na hrbtni strani računalnika in električno vtičnico.</li> <li>Ko preverjate pravilno delovanje računalnika, ne uporabljajte podaljškov, razdelilcev ali zaščitnih naprav.</li> <li>Preverite, ali je električni podaljšek, ki ga uporabljate, vstavljen v električno vtičnico in vključen.</li> <li>Preverite delovanje električne vtičnice z drugo napravo, na primer namizno svetilko.</li> <li>Glavni napajalni kabel in kabel sprednje plošče morata biti pravilno priključena na sistemsko ploščo.</li> </ul>
		Pojavila se je napaka na sistemski plošči.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Izklopite računalnik. Počakajte eno minuto, da se električna moč izčrpa. Računalnik priključite v delujočo električno vtičnico in pritisnite gumb za vklop.</li> </ul>
		Pojavila se je napaka na sistemski plošči, na napajalnem kablu ali na zunanjo napravo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Odklopite računalnik, ne da bi izvlekli vtičač. Pritisnite in držite gumb za preskus napajanja na zadnjem delu napajalne enote. Če lučka LED poleg stikala sveti, je težava morda na sistemski plošči.</li> <li>Če lučka LED poleg stikala ne sveti, odklopite vse notranje in znanje naprave ter pritisnite in zadržite gumb za preverjanje napajanja. Če ta sveti, je morda težava na notranji ali zunanji napravi.</li> <li>Če pa LED še vedno ne sveti, odstranite PSU priključitve s sistemske plošče, nato pritisnite in držite gumb za napajanje. Če lučka LED zasveti, je lahko problem na sistemski plošči.</li> <li>Če lučka LED še vedno ne sveti, je težava mogoče na napajalniku.</li> </ul>
		Pomnilniški moduli so zaznani, vendar je prišlo do napake v napajanju pomnilnika.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Če sta nameščena dva ali več pomnilniških modulov, odstranite module, nato znova namestite en modul in znova zaženite računalnik. Če se računalnik zažene normalno, nadaljujte z nameščanjem dodatnih pomnilniških modulov (enega za drugim), dokler ne odkrijete okvarjenega modula ali ne namestite vseh modulov brez napake. Če je nameščen samo en pomnilniški modul, ga poizkusite premakniti na drug priključek DIMM in ponovno zaženite računalnik.</li> <li>Če je na voljo, v računalnik namestite pomnilnik, ki pravilno deluje in je iste vrste.</li> </ul>
		Pojavila se je napaka pri CPU ali na sistemski plošči.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zamenjajte CPU s CPU, za katerega veste, da deluje. Če zagon računalnika še vedno ne uspe, preverite, ali je CPU-vtičnica poškodovana.</li> </ul>



		BIOS je lahko pokvarjen ali ga ni.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strojna oprema računalnika deluje normalno, vendar je lahko BIOS pokvarjen ali ga ni.</li> </ul>
		Pojavila se je napaka na sistemski plošči.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odstranite vse zunanje kartice iz rež za PCI in PCI-E ter ponovno zaženite računalnik. Če se računalnik zažene, zunanje kartice postavljate nazaj eno za drugo, dokler ne odkrijete pokvarjene kartice.</li> </ul>
		Napajalni priključek ni pravilno nameščen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ponovno namestite napajalni priključek 2x2 napajalne enote.</li> </ul>
		Mogoče je napaka na zunanji kartici ali sistemski plošči.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Odstranite vse zunanje kartice iz rež za PCI in PCI-E ter ponovno zaženite računalnik. Če se računalnik zažene, zunanje kartice postavljate nazaj eno za drugo, dokler ne odkrijete pokvarjene kartice.</li> </ul>
		Pojavila se je napaka na sistemski plošči.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Izklopite vse notranje in zunanje naprave in ponovno zaženite računalnik. Če se računalnik zažene, zunanje kartice postavljate nazaj eno za drugo, dokler ne odkrijete pokvarjene kartice.</li> <li>• Če težava še vedno obstaja, je mogoča okvara sistemske plošče.</li> </ul>
		Možnost napake na gumbni bateriji.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Za eno minuto odstranite gumbno baterijo, jo ponovno namestite in ponovno zaženite računalnik.</li> </ul>
		Računalnik je v normalnem vklopljenem stanju. Diagnostične lučke ne svetijo, ko računalnik uspešno zažene operacijski sistem.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Preverite ali je zaslon ustrezno priključen in vklopljen.</li> </ul>
		Možna napaka procesorja.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Znova namestite procesor.</li> </ul>
		Pomnilniški moduli so zaznani, vendar je prišlo do napake v pomnilniku.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Če sta nameščena dva ali več pomnilniških modulov, odstranite module (glejte svoj priročnik za servisiranje), nato ponovno namestite en modul (glejte svoj priročnik za servisiranje) in ponovno zaženite računalnik. Če se računalnik zažene normalno, nadaljujte z nameščanjem dodatnih pomnilniških modulov (enega za drugim), dokler ne odkrijete okvarjenega modula ali ne namestite vseh modulov brez napake.</li> <li>• Če je na voljo, v računalnik namestite delujoč pomnilnik enake vrste.</li> </ul>
		Možna napaka na grafični kartici.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Znova namestite grafične kartice.</li> <li>• Če je na voljo, v računalnik namestite delujočo grafično kartico.</li> </ul>
		Možna okvara disketnega pogona ali pogona trdega diska.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Znova nastavite vse napajalne in podatkovne kable.</li> </ul>
		Možna okvara vodila USB.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Znova namestite naprave USB in preverite vse kabelske priključke.</li> </ul>
		Ni zaznanih pomnilniških modulov.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Če sta nameščena dva ali več pomnilniških modulov, odstranite module (glejte svoj priročnik za servisiranje), nato ponovno namestite en modul (glejte svoj priročnik za servisiranje) in ponovno zaženite računalnik. Če se računalnik zažene normalno, nadaljujte z nameščanjem dodatnih pomnilniških modulov (enega za drugim), dokler ne odkrijete okvarjenega modula ali ne namestite vseh modulov brez napake.</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Če je na voljo, v računalnik namestite delujoč pomnilnik enake vrste.</li> </ul>
		<p>Pomnilniški moduli so zaznani, vendar obstaja napaka v konfiguraciji ali združljivosti pomnilnika.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Preverite, ali obstajajo posebne zahteve za namestitev pomnilniškega modula/priključka.</li> <li>• Računalnik mora podpirati pomnilnik, ki ga uporabljate.</li> </ul>
		<p>Možna okvara razširitvene kartice.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Preverite, ali obstaja spor: odstranite razširitveno kartico (ne grafične kartice) in znova zaženite računalnik.</li> <li>• Če težave ni mogoče odpraviti, znova namestite odstranjeno kartico, nato pa odstranite drugo kartico in znova zaženite računalnik.</li> <li>• Ta postopek ponovite za vsako nameščeno razširitveno kartico. Če se računalnik zažene normalno, odpravite težave z zadnjo odstranjeno kartico zaradi sporov sredstev.</li> </ul>
		<p>Prišlo je do druge okvare.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Preverite, ali so vsi kabli trdega diska in optičnega pogona pravilno priključeni na sistemsko ploščo.</li> <li>• Če se na zaslonu prikaže sporočilo o napaki, ki navaja težavo z napravo (kot je disketni pogon ali trdi disk), preverite, ali naprava deluje pravilno.</li> <li>• Če se operacijski sistem skuša zagnati iz naprave (kot je disketni pogon ali optični pogon), preverite nastavitve sistema, da preverite, ali je zaporedje zagona pravilno za naprave, nameščene v računalnik.</li> </ul>

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

# Pokrov

Dell™ OptiPlex™ 980 – priročnik za servisiranje — računalnik z majhnim ohišjem



**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v notranjost računalnika preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Odstranitev pokrova

**📄 OPOMBA:** Za ogled teh slik boste morda morali namestiti Adobe Flash Player, ki ga lahko prenesete s spletnega mesta [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Sledite navodilom v poglavju [Preden začnete z delom znotraj računalnika](#).
2. Povlecite zapah za sprostitev pokrova.

3. Povlecite pokrov pri vrhu navzven, stran od ohišja, in ga odstranite z računalnika.

## **Ponovna namestitev pokrova**

Za ponovno namestitev pokrova zgornje korake opravite v obratnem vrstnem redu.

---

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

# Pokrov

Dell™ OptiPlex™ 980 – priročnik za servisiranje — računalnik z majhnim ohišjem



**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v notranjost računalnika preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Odstranitev pokrova

**📄 OPOMBA:** Za ogled teh slik boste morda morali namestiti Adobe Flash Player, ki ga lahko prenesete s spletnega mesta [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Sledite navodilom v poglavju [Preden začnete z delom znotraj računalnika](#).
2. Povlecite zapah za sprostitev pokrova.

3. Povlecite pokrov pri vrhu navzven, stran od ohišja, in ga odstranite z računalnika.

## **Ponovna namestitev pokrova**

Za ponovno namestitev pokrova zgornje korake opravite v obratnem vrstnem redu.

---

[Nazaj na vsebino](#)

# Sprednja plošča

Dell™ OptiPlex™ 980 – priročnik za servisiranje — računalnik z majhnim ohišjem



**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v notranjost računalnika preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Odstranjevanje sprednje plošče

1. Sledite navodilom v poglavju [Preden začnete z delom znotraj računalnika](#).
2. Zatiče sprednje plošče nežno povlecite stran od računalnika.

3. Odstranite sprednjo ploščo z ohišja.

## **Ponovna namestitev sprednje plošče**

Za ponovno namestitev sprednje plošče zgornje korake opravite v obratnem vrstnem redu.

---

[Nazaj na vsebino](#)



# Optični pogon

Dell™ OptiPlex™ 980 – priročnik za servisiranje — računalnik z majhnim ohišjem



**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v notranjost računalnika preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Odstranitev optičnega pogona

1. Sledite navodilom v poglavju [Preden začnete z delom znotraj računalnika](#).
2. Odklopite podatkovni in napajalni kabel z zadnje strani optičnega pogona.

3. Potegnite jeziček za sprostitev pogona gor in nato optični pogon potisnite proti zadnji strani računalnika.

4. Dvignite in odstranite optični pogon iz računalnika.

5. Odstranite vijake.

6. Odstranite vijak.

7. Odstranite ohišje z optičnega pogona.

## **Ponovna namestitev optičnega pogona**

Za ponovno namestitev optičnega pogona zgornje korake opravite v obratnem vrstnem redu.

---

[Nazaj na vsebino](#)

# Pogon trdega diska

Dell™ OptiPlex™ 980 – priročnik za servisiranje — računalnik z majhnim ohišjem



**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v notranjost računalnika preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Odstranjevanje trdega diska

1. Sledite navodilom v poglavju [Preden začnete z delom znotraj računalnika](#).
2. Pritisnite na modra sprostitvena jezička na vsaki strani trdega diska in trdi disk potisnite iz računalnika.

3. Odklopite in snemite podatkovni in napajalni kabel.

4. Odstranite ohišje pogona trdega diska iz računalnika.

5. Stisnite modri pritrdilni sponki na obeh straneh pogona in nato pogon trdega diska odstranite.

6. Odstranite vijake, s katerimi je trdi disk pritrjen v ležišče.

7. Odstranite prvi trdi disk iz ležišča.



8. Odstranite vijake, s katerimi je drugi trdi disk (če je prisoten) pritrjen v ležišče.

9. Odstranite drugi trdi disk iz ležišča.

## **Ponovna namestitev trdega diska**

Za ponovno namestitev trdega diska zgornje korake opravite v obratnem vrstnem redu.

---

[Nazaj na vsebino](#)

# Brezžični modul

Dell™ OptiPlex™ 980 – priročnik za servisiranje — računalnik z majhnim ohišjem



**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v računalnik preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Odstranjevanje brezžičnega modula

1. Sledite navodilom v poglavju [Preden začnete z delom znotraj računalnika](#).
2. Odstranite [trdi disk](#).
3. Dvignite jeziček za sprostitev priključka za brezžično anteno in ga potisnite proti napajalniku.

4. Sprostite brezžično anteno.

5. Sprostite jeziček, s katerim je brezžični modul pritrjen na sistemsko ploščo, in ga tako odstranite.

6. Odstranite kovinski pokrov sklopa brezžične kartice.

7. Odklopite antenske kable.

8. Odstranite kartico brezžičnega lokalnega omrežja (WLAN) iz priključka.

9. Odstranite kartico brezžičnega lokalnega omrežja iz reže.

10. Sprostite in odstranite kable anten.

11. Odstranite ploščo brezžičnega lokalnega omrežja iz računalnika.

## **Ponovna namestitev brezžičnega modula**

Za ponovno namestitev brezžičnega modula zgornje korake opravite v obratnem vrstnem redu.

---

[Nazaj na vsebino](#)



# Ventilator

Dell™ OptiPlex™ 980 – priročnik za servisiranje — računalnik z majhnim ohišjem



**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v notranjost računalnika preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Odstranitev ventilatorja

1. Sledite navodilom v poglavju [Preden začnete z delom znotraj računalnika](#).
2. Odstranite [optični pogon](#).
3. Odstranite [trdi disk](#).
4. Odstranite [brezžični modul](#).
5. Odklopite kabel ventilatorja iz njegovega priključka na sistemski plošči.

6. Odstranite vijake z ohišja ventilatorja za procesor.

7. Odstranite sklop ventilatorja za procesor s toplotnega odvoda.

## **Ponovna namestitev ventilatorja**

Za ponovno namestitev ventilatorja zgornje korake opravite v obratnem vrstnem redu.

---

[Nazaj na vsebino](#)

# Hladilno telo in Procesor

Dell™ OptiPlex™ 980 – priročnik za servisiranje — računalnik z majhnim ohišjem



## Odstranjevanje hladilnega telesa in procesorja

**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v notranjost računalnika preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

1. Sledite navodilom v poglavju [Preden začnete z delom znotraj računalnika](#).
2. Odstranite [optični pogon](#).
3. Odstranite [ohišje trdega diska](#).
4. Odstranite [brežžični modul](#).
5. Odklopite kabel ventilatorja iz priključka na sistemski plošči.


6. Odvijte vijake, s katerimi je hladilno telo pritrjeno na sistemsko ploščo.

7. Hladilno telo zavrtite proti zadnjemu delu računalnika in ga odstranite.

8. Vzvod za sprostitev pokrova procesorja pritisnite dol in ven, da pokrov sprostite.

9. Dvignite pokrov procesorja.

10. Odstranite procesor s sistemske plošče.

 **POZOR:** Pri zamenjavi procesorja se ne dotikajte nožic v podnožju in pazite, da na nožice v podnožju ne padejo predmeti.

## Ponovna namestitev hladilnega telesa in procesorja

Za ponovno namestitev hladilnega telesa in procesorja zgornje korake opravite v obratnem vrstnem redu.

---

[Nazaj na vsebino](#)

# Pomnilnik

Dell™ OptiPlex™ 980 – priročnik za servisiranje — računalnik z majhnim ohišjem



**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v notranjost računalnika preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Odstranjevanje pomnilniškega(-ih) modula(-ov)

1. Sledite navodilom v poglavju [Preden začnete z delom znotraj računalnika](#).
2. Odstranite [optični pogon](#).
3. Odstranite [ohišje trdega diska](#).
4. Sponko za pritrditev pomnilniškega modula potisnite navzdol, da sprostite pomnilniški modul.



5. Pomnilniški modul dvignite iz priključka na sistemski plošči in ga odstranite iz računalnika.

## **Ponovna namestitev pomnilniškega(ih) modula(ov)**

Za ponovno namestitev pomnilniškega modula zgornje korake opravite v obratnem vrstnem redu.

---

[Nazaj na vsebino](#)

# Notranji zvočnik

Dell™ OptiPlex™ 980 – priročnik za servisiranje — računalnik z majhnim ohišjem



**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v notranjost računalnika preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Odstranjevanje notranjega zvočnika

1. Sledite navodilom v poglavju [Preden začnete z delom znotraj računalnika](#).
2. Odstranite [ohišje trdega diska](#).
3. Odstranite [ventilator](#) procesorja.
4. Odklopite in sprostite kabel za notranji zvočnik.

5. Pritisnite jeziček, s katerim je pritrjen zvočnik, in zvočnik odstranite tako, da ga potisnete.

## **Ponovna namestitev notranjega zvočnika**

Za ponovno namestitev notranjega zvočnika zgornje korake opravite v obratnem vrstnem redu.

---

[Nazaj na vsebino](#)

# Sprednji termalni senzor

Dell™ OptiPlex™ 980 – priročnik za servisiranje — računalnik z majhnim ohišjem



**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v notranjost računalnika preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Odstranjevanje termalnega senzorja na sprednji strani

1. Sledite navodilom v poglavju [Preden začnete z delom znotraj računalnika](#).
2. Odstranite [ležišče trdega diska](#).
3. Odstranite [notranji zvočnik](#).
4. Odstranite [ventilator](#) procesorja.
5. Iz systemske plošče izklopite kabel termalnega senzorja na sprednji strani.

6. Sprostite kavelj za odstranjevanje termalnega senzorja.

## **Ponovna namestitev termalnega senzorja na sprednji strani**

Za ponovno namestitev termalnega senzorja na sprednji strani zgornje korake opravite v obratnem vrstnem redu.

---

[Nazaj na vsebino](#)

# Napajalnik

Dell™ OptiPlex™ 980 – priročnik za servisiranje — računalnik z majhnim ohišjem



**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v notranjost računalnika preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Odstranitev napajalnika

1. Sledite navodilom v poglavju [Preden začnete z delom znotraj računalnika](#).
2. Odstranite [optični pogon](#).
3. Odstranite [ležišče trdega diska](#).
4. Odstranite [hladilnik](#).
5. Odklopite podatkovni kabel s kableske napeljave.

6. S systemske plošče odklopite glavni napajalni priključek.

7. S systemske plošče odklopite napajalni priključek.

8. Odstranite vijake, s katerimi je napajalnik pritrjen na hrbtno stran ohišja računalnika.

9. Napajalnik potisnite proti ležišču pogona.



10. Dvignite napajalnik navzgor in stran od računalnika.

## **Ponovna namestitev napajalnika**

Za ponovno namestitev napajalnika zgornje korake opravite v obratnem vrstnem redu.

---

[Nazaj na vsebino](#)

# Razširitvene kartice

Dell™ OptiPlex™ 980 – priročnik za servisiranje — računalnik z majhnim ohišjem



**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v notranjost računalnika preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Odstranjevanje razširitvenih kartic

1. Sledite navodilom v poglavju [Preden začnete z delom znotraj računalnika](#).
2. Odstranite [ležišče trdega diska](#).
3. Dvignite ročaj ohišja za razširitvene kartice.

4. Dvignite ročico, s katero je razširitvena kartica pritrjena, in jo povlecite gor.

## **Ponovno nameščanje razširitvenih kartic**

Za ponovno namestitev razširitvenih kartic zgornje korake opravite v obratnem vrstnem redu.

---

[Nazaj na vsebino](#)

# V/I plošča

Dell™ OptiPlex™ 980 – priročnik za servisiranje — računalnik z majhnim ohišjem



**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v notranjost računalnika preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Odstranjevanje plošče V/I

1. Sledite navodilom v poglavju [Preden začnete z delom znotraj računalnika](#).
2. Odstranite [sprednjo ploščo](#).
3. Odstranite [ležišče trdega diska](#).
4. Odstranite [optični pogon](#).
5. Odstranite [pomnilnik](#).
6. Iz sistemske plošče odklopite kabel plošče V/I.

7. Snemite kabel V/I plošče.

8. Dvignite zatič za sprostitev V/I plošče in ploščo potisnite proti desni strani računalnika.

9. Potisnite in odstranite V/I ploščo iz računalnika.

## **Ponovna namestitev plošče V/I**

Za ponovno namestitev plošče V/I zgornje korake opravite v obratnem vrstnem redu.

---

[Nazaj na vsebino](#)

# Nadzorna plošča

Dell™ OptiPlex™ 980 – priročnik za servisiranje — računalnik z majhnim ohišjem



**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v notranjost računalnika preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Odstranjevanje nadzorne plošče

1. Sledite navodilom v poglavju [Preden začnete z delom znotraj računalnika](#).
2. Odstranite [sprednjo ploščo](#).
3. Odstranite [ležišče trdega diska](#).
4. Odstranite [optični pogon](#).
5. Kabel nadzorne plošče odklopite iz systemske plošče.

6. Odstranite vijak.

7. Odstranite nadzorno ploščo iz ohišja.



## **Ponovna namestitev nadzorne plošče**

Za ponovno namestitev nadzorne plošče zgornje korake opravite v obratnem vrstnem redu.

---

[Nazaj na vsebino](#)

# Stikalo za zaznavanje vdora

Dell™ OptiPlex™ 980 – priročnik za servisiranje – računalnik z majhnim ohišjem



**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v notranjost računalnika preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Odstranjevanje stikala za zaznavanje vdora

1. Sledite navodilom v poglavju [Preden začnete z delom znotraj računalnika](#).
2. Odstranite [ležišče trdega diska](#).
3. Iz sistemske plošče odklopite kabel za stikalo za vsiljevanje ohišja.

4. Potisnite in stikalo za zaznavanje vdora odstranite.

## **Ponovna namestitev stikala za zaznavanje vdora**

Za ponovno namestitev stikala za zaznavanje vdora zgornje korake opravite v obratnem vrstnem redu.

---

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

# Gumbna baterija

Dell™ OptiPlex™ 980 – priročnik za servisiranje — računalnik z majhnim ohišjem



**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v notranjost računalnika preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Odstranitev gumbne baterije

1. Sledite navodilom v poglavju [Preden začnete z delom znotraj računalnika](#).
2. Odstranite [ležišče trdega diska](#).
3. Sponko za pritrditev baterije potisnite stran od baterije.

4. Gumbno baterijo dvignite iz njenega podnožja in jo odstranite iz računalnika.

## **Ponovna namestitev gumbne baterije**

Za ponovno namestitev gumbne baterije zgornje korake opravite v obratnem vrstnem redu.

---

[Nazaj na vsebino](#)

# Sistemska plošča

Dell™ OptiPlex™ 980 – priročnik za servisiranje — računalnik z majhnim ohišjem



**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v notranjost računalnika preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

## Odstranjevanje sistemske plošče

1. Sledite navodilom v poglavju [Preden začnete z delom znotraj računalnika](#).
2. Odstranite [optični pogon](#).
3. Odstranite [ležišče trdega diska](#).
4. Odstranite [hladilno telo in procesor](#).
5. Odstranite [brežžični modul](#).
6. Odstranite [pomnilnik](#).
7. Odstranite [razširitveno kartico](#).
8. S sistemske plošče odklopite vse kable.

9. S sistemske plošče odstranite vijake.

10. Dvignite in odstranite sistemsko ploščo iz ohišja.

## **Ponovna namestitev sistemske plošče**

Za ponovno namestitev sistemske plošče zgornje korake opravite v obratnem vrstnem redu.

---

[Nazaj na vsebino](#)