

# Dell™ OptiPlex™ XE — priročnik za servisiranje — namizni računalnik

[Posegi v računalnik](#)

[Odstranjevanje in nameščanje delov](#)

[Tehnični podatki](#)




[Postavitev sistemske plošče](#)

[Sistemske nastavitve](#)

[Dijagnostika](#)

---

## 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 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 družbe Dell Inc.; *ATI Radeon* je blagovna znamka družbe Advanced Micro Devices, Inc.; *Intel In Core* sta blagovni znamki ali registrirani blagovni znamki podjetja Intel Corporation; *AMD Athlon*, *AMD Sempron*, in vse nadaljnje kombinacije so blagovne znamke družbe Advanced Micro Devices, Inc.; *Blu-ray Disc* je blagovna znamka družbe Blu-ray Disc Association; *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.

April 2010 Rev. A00

[Nazaj na vsebino](#)

## Gumbna baterija

Dell™ OptiPlex™ 580 – priročnik za servisiranje – namizni računalnik

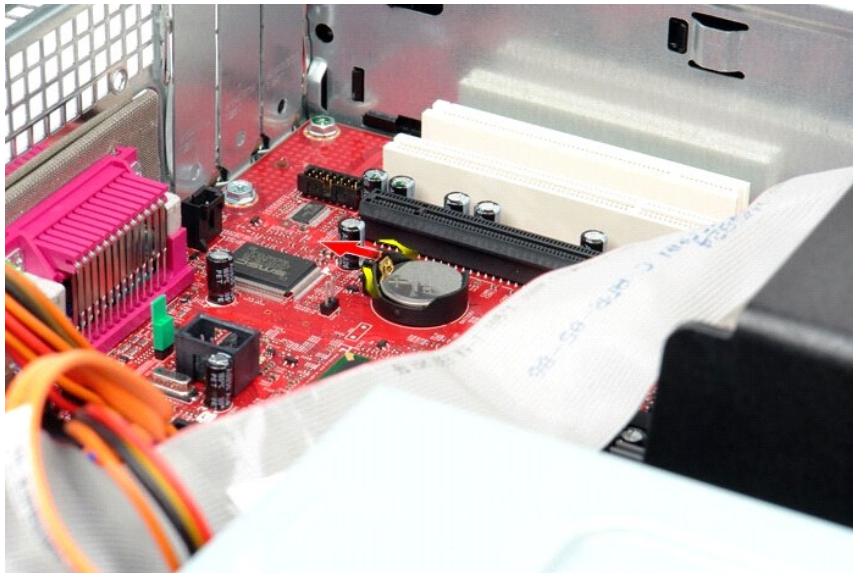


**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v notranjost računalnika preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

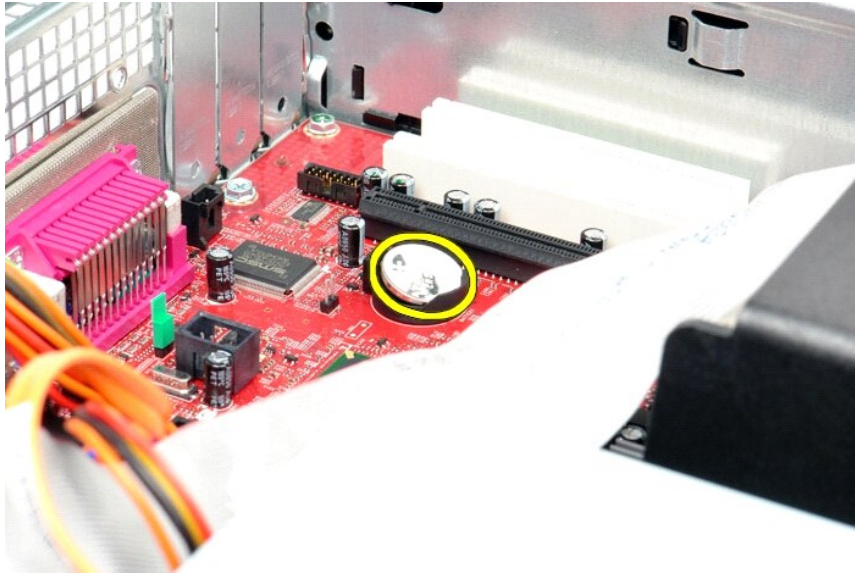
---

### Odstranjevanje gumbne baterije

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Sponko za pritrditev baterije potisnite stran od baterije.



3. Dvignite gumbno baterijo navzgor in stran od računalnika.



## Ponovna namestitvev gumbne baterije

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

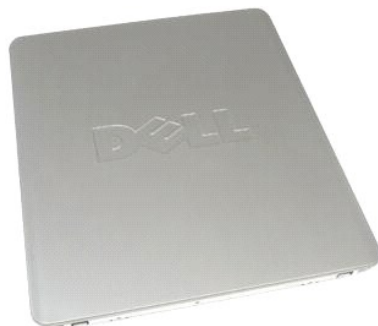
---

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Pokrov

Dell™ OptiPlex™ 580 – priročnik za servisiranje – namizni računalnik



**⚠ 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

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Povlecite zatič za sprostitvev pokrova.



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



## Ponovna namestitvev pokrova

Za ponovno namestitvev pokrova zgornje korake izvedite v obratnem vrstnem redu.

---

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Diagnostika

Dell™ OptiPlex™ 580 – priročnik za servisiranje – namizni računalnik

- [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 nastavitev](#)), preglejte konfiguracijo računalnika in preverite, ali je naprava, ki jo želite preizkusiti, prikazana in aktivna.

Zaženite diagnostiko Dell s trdega diska ali z *medija Gonilniki in pripomočki*.

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

1. Vključite (ali znova zaženite) računalnik.
2. Ko se prikaže logotip DELL, takoj pritisnite tipko <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* v pogon.

Če čakate predolgo in se pojavi logotip operacijskega sistema, počakajte, dokler se ne prikaže namizje Microsoft® Windows®. Nato izklopite 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 prikaže logotip DELL, takoj pritisnite tipko <F12>.

Če čakate predolgo in se prikaže logotip operacijskega sistema Windows, počakajte, dokler se ne prikaže namizje operacijskega sistema Windows. Nato izklopite 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 možnost **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 pogona CD-ROM)** in pritisnite <Enter>.
5. Vnesite 1 za zagon menija in za nadaljevanje pritisnite <Enter>.
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 (Hitri preizkus)</b> , 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. |






- 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.
- Če želite izvesti katerega od preizkusov v možnosti **Custom Test (Preizkus po meri)** ali **Symptom Tree (Drevo simptomov)**, lahko za dodatne informacije kliknete ustrezen jeziček v spodnji tabeli.

| Jeziček                       | 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.<br><br>Program Dell Diagnostics pridobi informacije o konfiguraciji za vse naprave iz systemske 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.  |

- Če ste za preizkus Dell Diagnostics uporabili nosilec podatkov *Gonilniki in pripomočki*, po koncu preizkusov nosilec podatkov odstranite iz pogona.
- Zaprte 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   |
|--|--|
|  Izključena         | Napajanje je izključeno, lučka ne sveti.   |
|  Utripajoča oranžna | Prvotno stanje lučke ob zagonu. Prikazuje, da je v sistemu električna energija, vendar signal POWER_GOOD še ni aktiven.<br>Če <b>lučka trdega diska ne sveti</b> , morate verjetno zamenjati vir napajanja.<br>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. |
|  Sveti oranžno      | 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.   |
|  Utripajoča zelena  | Sistem je v stanju z malo napajanja, S1 ali S3. Za določitev stanja sistema glejte diagnostične lučke.   |
|  Sveti zeleno       | 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                           |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| eden dolg, dva kratka             | Napaka pri preizkusu pomnilnika |
| eden dolg, tri kratka, dva kratka | Ni pomnilnika                   |
| eden kratek                       | Pritisnjena tipka <F12>         |
| dva kratka, eden dolg             | Napaka kontrolne vsote ROM BIOS |

## 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   |
|-------------|---|--|
| ①②③④        | Računalnik je v normalnem izklopljenem stanju ali pa je prišlo do napake pred nalaganjem BIOS-a.<br><br>Diagnostične lučke ne svetijo, ko računalnik uspešno zažene operacijski sistem. | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Računalnik priključite v delujočo električno vtičnico.</li> <li>1 Če težave še niste odpravili, se obrnite na Dell.</li> </ul>  |
| ①②③④        | Možna napaka procesorja.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Znova namestite procesor (glejte informacije za procesor računalnika).</li> <li>1 Če težave še niste odpravili, se obrnite na Dell.</li> </ul>  |
| ①②③④        | Pomnilniški moduli so zaznani, vendar je prišlo do napake v pomnilniku.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 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.</li> <li>1 Če je na voljo, v računalnik namestite delujoč pomnilnik enake vrste.</li> <li>1 Če težave še niste odpravili, se obrnite na Dell.</li> </ul>  |
| ①②③④        | Možna napaka na grafični kartici.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Znova namestite grafične kartice.</li> <li>1 Če je na voljo, v računalnik namestite delujočo grafično kartico.</li> <li>1 Če težava še vedno obstaja, se obrnite na Dell.</li> </ul>  |
| ①②③④        | Možna okvara disketnega pogona ali pogona trdega diska.   | Znova nastavite vse napajalne in podatkovne kable.   |
| ①②③④        | Možna okvara vodila USB.  | Znova namestite naprave USB in preverite vse kabselske priključke.   |
| ①②③④        | Ni zaznanih pomnilniških modulov.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 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.</li> <li>1 Če je na voljo, v računalnik namestite delujoč pomnilnik enake vrste.</li> <li>1 Če težave še niste odpravili, se obrnite na Dell.</li> </ul>  |
| ①②③④        | Pomnilniški moduli so zaznani, vendar obstaja napaka v konfiguraciji ali združljivosti pomnilnika.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Preverite, ali obstajajo posebne zahteve za namestitvev pomnilniškega modula/priključka.</li> <li>1 Računalnik mora podpirati pomnilnik, ki ga uporabljate (glejte poglavje »Tehnični podatki« za računalnik).</li> <li>1 Če težave še niste odpravili, se obrnite na Dell.</li> </ul>  |
| ①②③④        | Možna okvara razširitvene kartice.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Preverite, ali obstaja spor: odstranite razširitveno kartico (ne grafične kartice) in znova zaženite računalnik.</li> <li>1 Če težave ni mogoče odpraviti, znova namestite odstranjeno kartico, nato pa odstranite drugo kartico in znova zaženite računalnik.</li> <li>1 Ta postopek ponovite za vsako nameščeno razširitveno kartico. Če se računalnik zažene normalno, odpravite težave z zadnjo odstranjeno kartico zaradi sporov sredstev.</li> <li>1 Če težave še niste odpravili, se obrnite na Dell.</li> </ul>   |
| ①②③④        | Prišlo je do druge okvare.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Preverite, ali so vsi kablji trdega diska in optičnega pogona pravilno priključeni na sistemsko ploščo.</li> <li>1 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>1 Če se operacijski sistem skuša zagnati iz naprave (kot je disketni pogon ali optični pogon), preverite nastavitvev sistema, da preverite, ali je zaporedje zagona pravilno za naprave, nameščene v računalnik.</li> <li>1 Če težave še niste odpravili, se obrnite na Dell.</li> </ul> |

[Nazaj na vsebino](#)



[Nazaj na vsebino](#)

## Razširitvene kartice

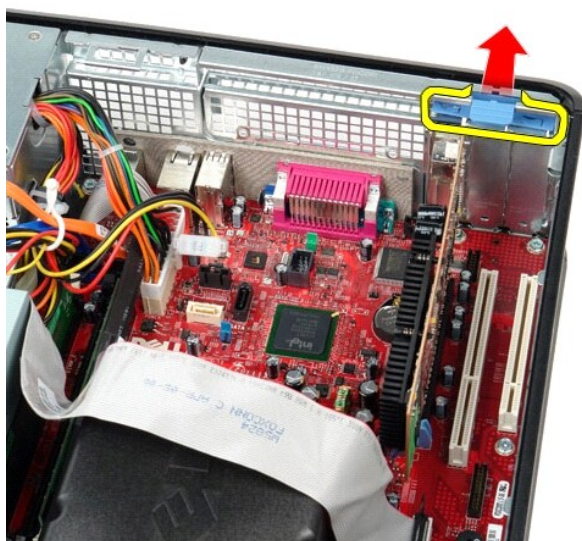
Dell™ OptiPlex™ 580 – priročnik za servisiranje – namizni računalnik



**⚠ 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 [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Sprostitveni jeziček na zadrževalnem zapahu kartice obrnite navzgor.



3. Sprostitveno ročico previdno pomaknite stran od kartice, nato pa kartico sprostite in jo odstranite navzgor in ven iz priključka na sistemski plošči.

### Ponovno nameščanje razširitvenih kartic

Razširitvene kartice namestite nazaj tako, da izvedete zgornje korake v obratnem vrstnem redu.

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Ventilator

Dell™ OptiPlex™ 580 – priročnik za servisiranje – namizni računalnik

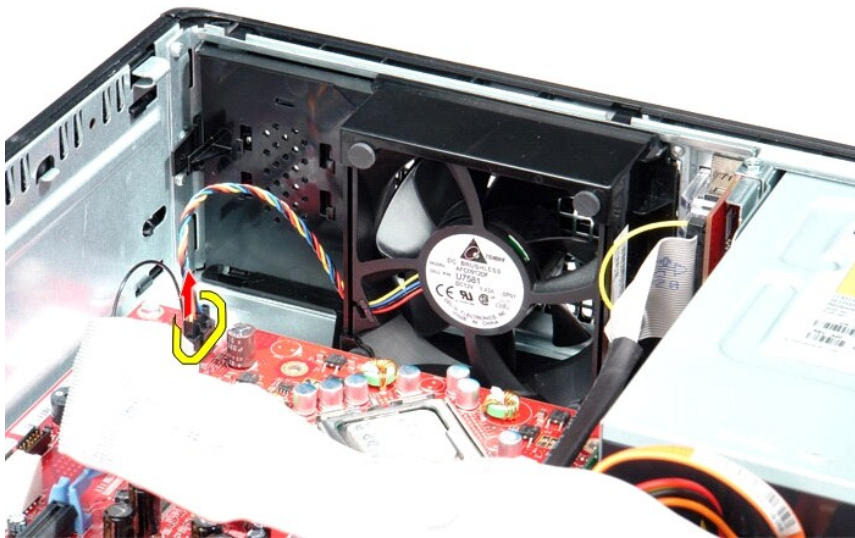


**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v notranjost računalnika preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

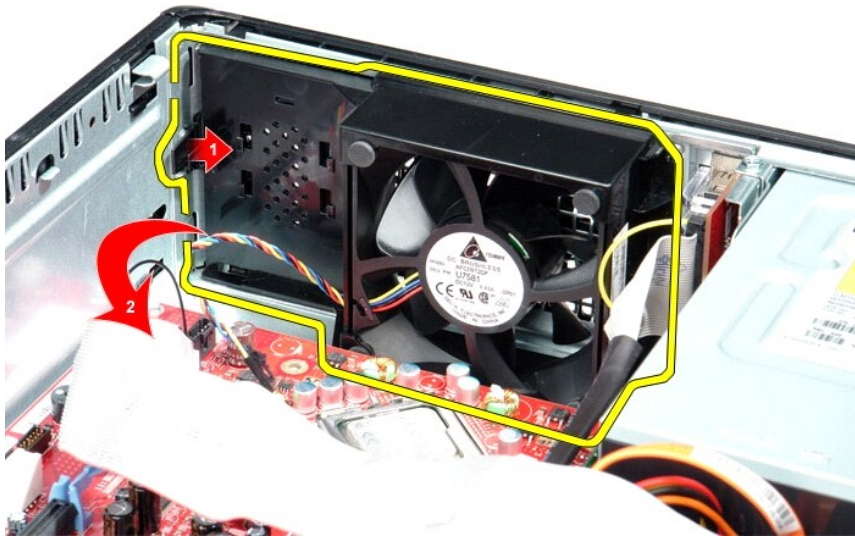
---

### Odstranjevanje ventilatorja

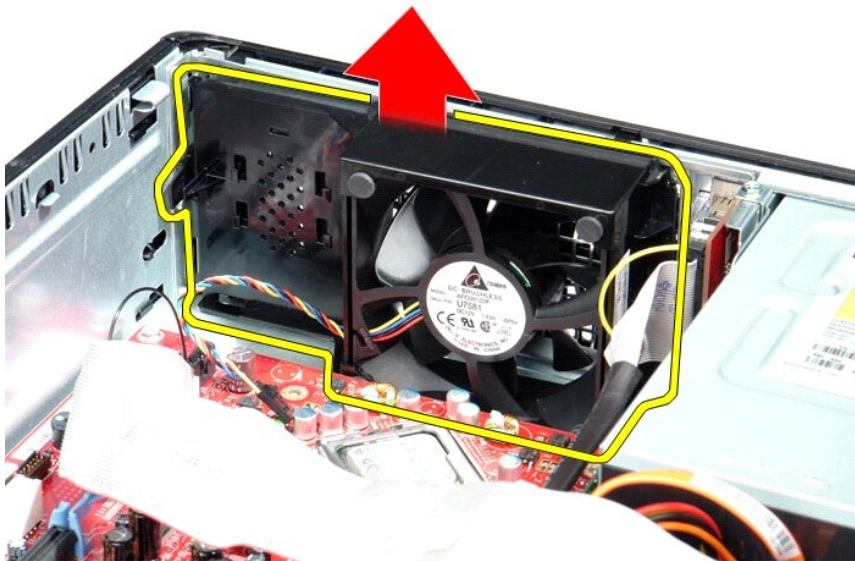
1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. S sistemske plošče odklopite napajalni kabel ventilatorja.



3. Povlecite jeziček za sprostitev ventilatorja, nato pa pomaknite ventilator proti sistemski plošči.



4. Dvignite ventilator in ga odstranite iz računalnika.



## Ponovna namestitev ventilatorja

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

---

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Trdi disk

Dell™ OptiPlex™ 580 – priročnik za servisiranje – namizni računalnik



**⚠ 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

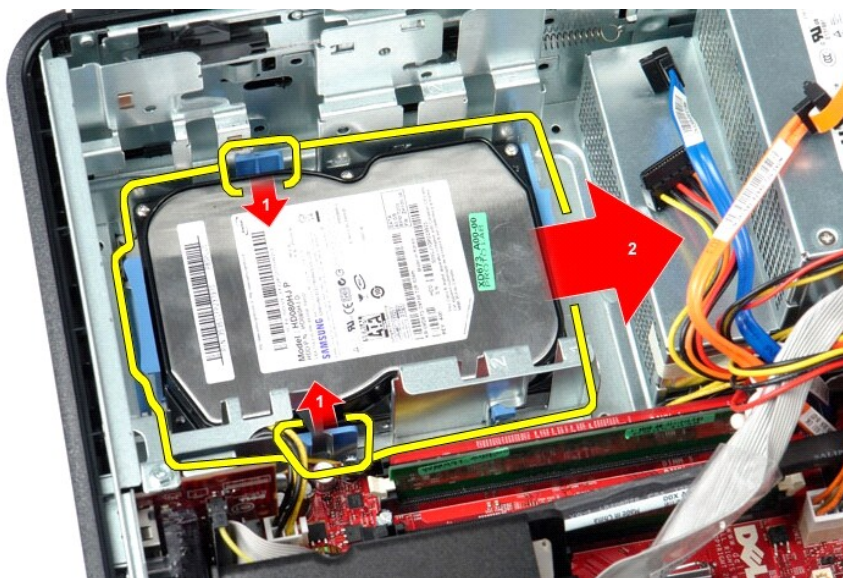
1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [optični pogon](#) iz računalnika.
3. Odklopite podatkovni kabel trdega diska s trdega diska.



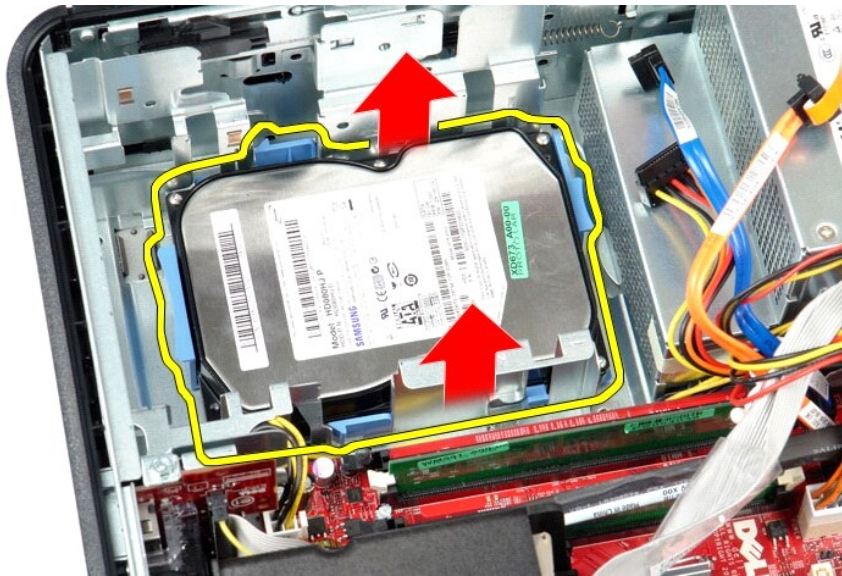
4. S trdega diska odklopite napajalni kabel.



5. Pritisnite modri pritrdilni sponki na obeh straneh trdega diska, nato pa pazljivo pomaknite disk proti zadnjemu delu računalnika.



6. Dvignite in odstranite trdi disk iz računalnika.



## Ponovna namestitvev trdega diska

Za ponovno namestitvev trdega diska izvedite zgornje korake v obratnem vrstnem redu.

---

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Hladilno telo in procesor

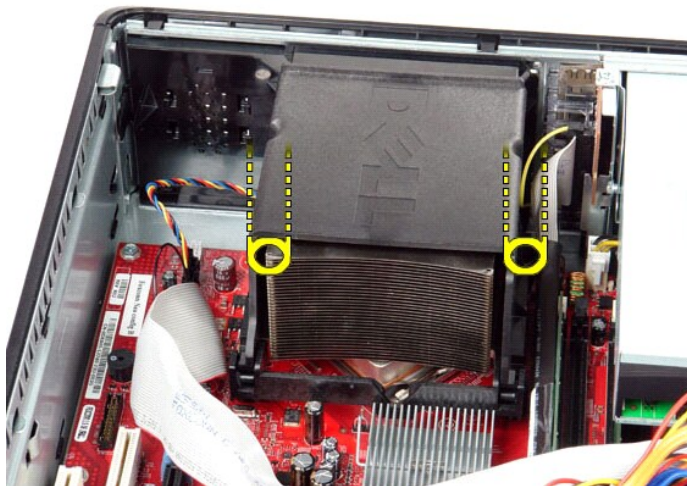
Dell™ OptiPlex™ 580 – priročnik za servisiranje – namizni računalnik



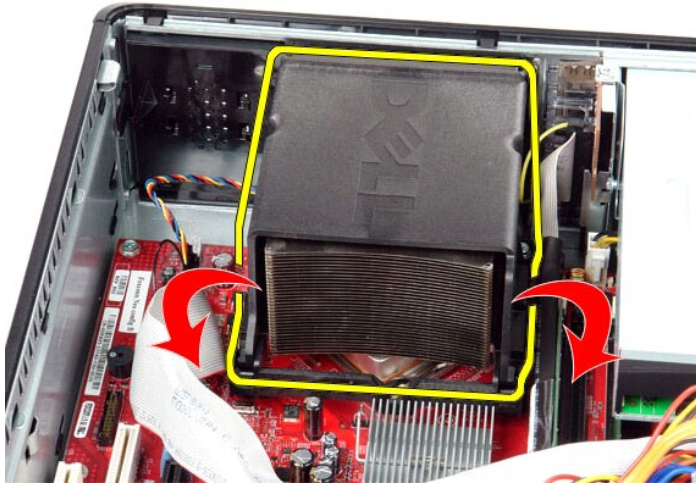
**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v notranjost računalnika preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Odstranjevanje hladilnega telesa in procesorja

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odvijte zaskočne vijake na vsaki strani hladilnega telesa.



3. Obrnite hladilnik pokonci.

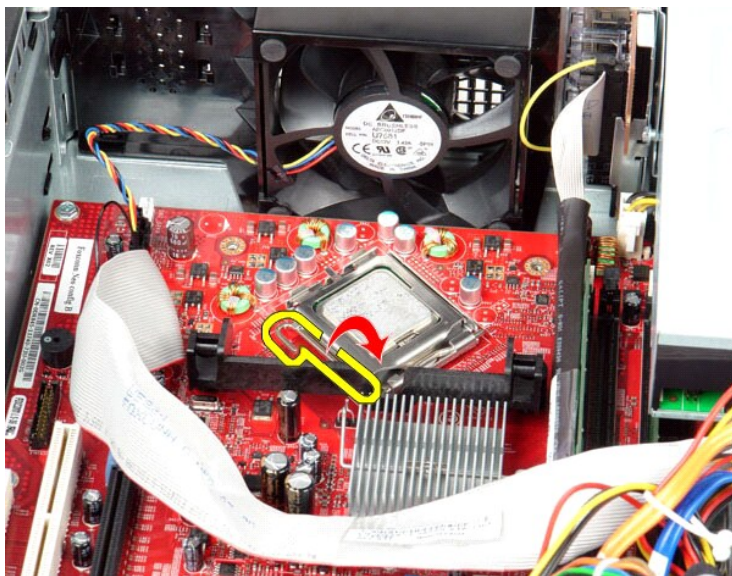


4. Dvignite hladilnik in ga odstranite iz računalnika.

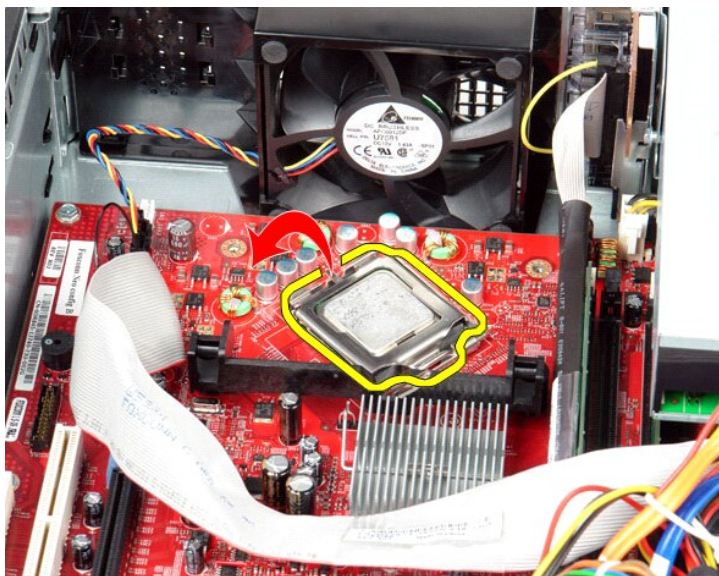


5. Pomaknite ročico za sprostitve izpod osrednjega zaklepa pokrova in jo obrnite navzgor.

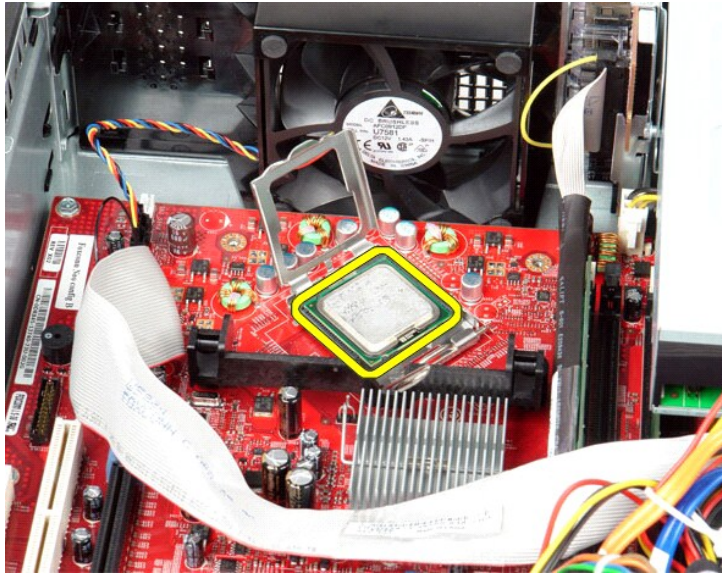




6. Dvignite pokrov procesorja.



7. Odstranite procesor iz računalnika.



⚠ **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 opravite zgornje korake v obratnem vrstnem redu.

---

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Notranji zvočnik

Dell™ OptiPlex™ 580 – priročnik za servisiranje – namizni računalnik

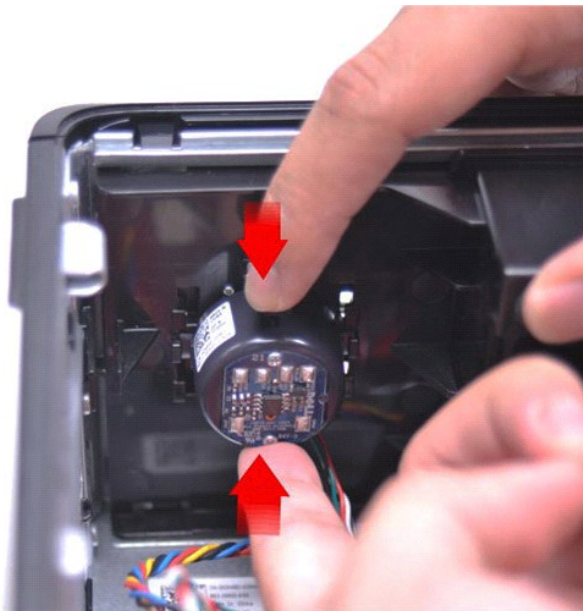
**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v računalnik preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Odstranjevanje notranjega zvočnika



**OPOMBA:** Za ogled spodnjih ilustracij boste morda morali namestiti Adobe® Flash® Player, ki ga prenesete s spletnega mesta [Adobe.com](http://Adobe.com).

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [trdi disk](#).
3. Odklopite kabel notranjega zvočnika s sistemske plošče.
4. Pritisnite zaklepni jeziček in potisnite notranji zvočnik navzgor, da ga odstranite iz računalnika.



### Ponovna namestitev notranjega zvočnika

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

[Nazaj na vsebino](#)



[Nazaj na vsebino](#)

## Plošča V/I

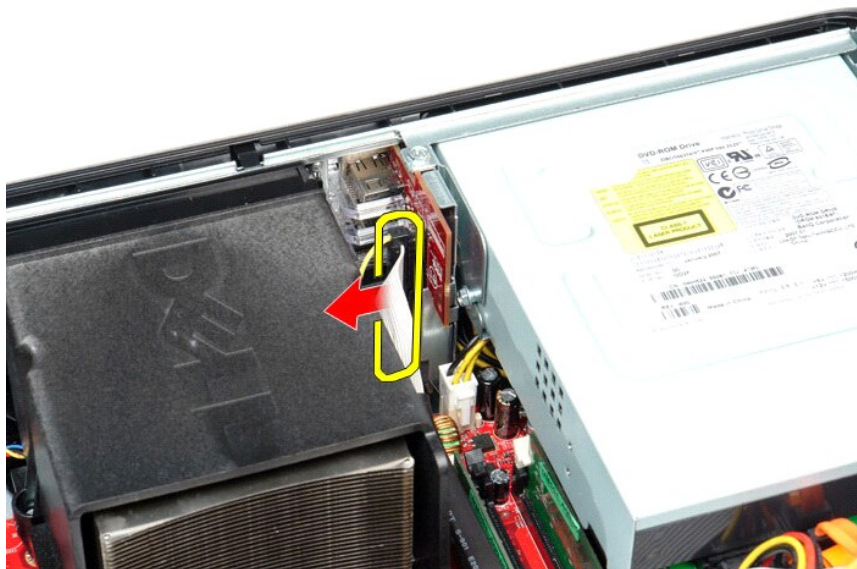
Dell™ OptiPlex™ 580 – priročnik za servisiranje – namizni računalnik



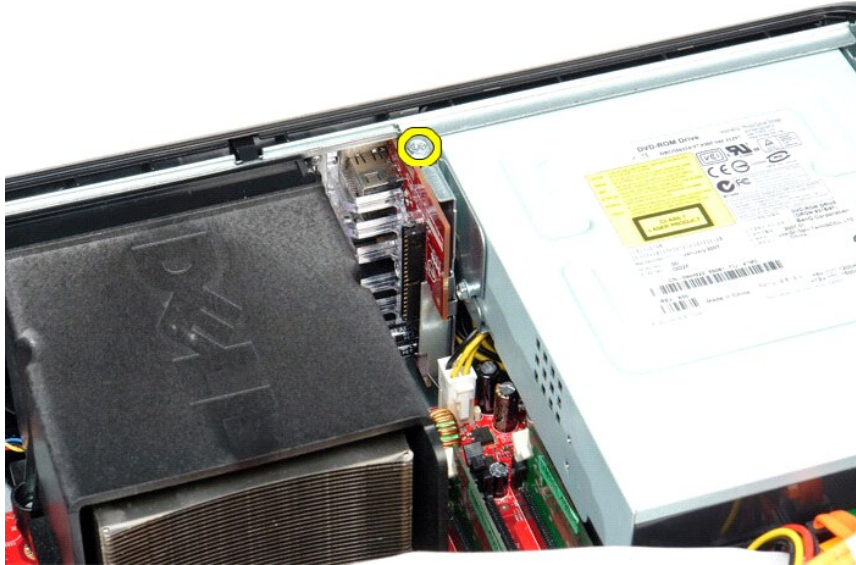
**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v notranjost računalnika preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Odstranjevanje plošče V/I

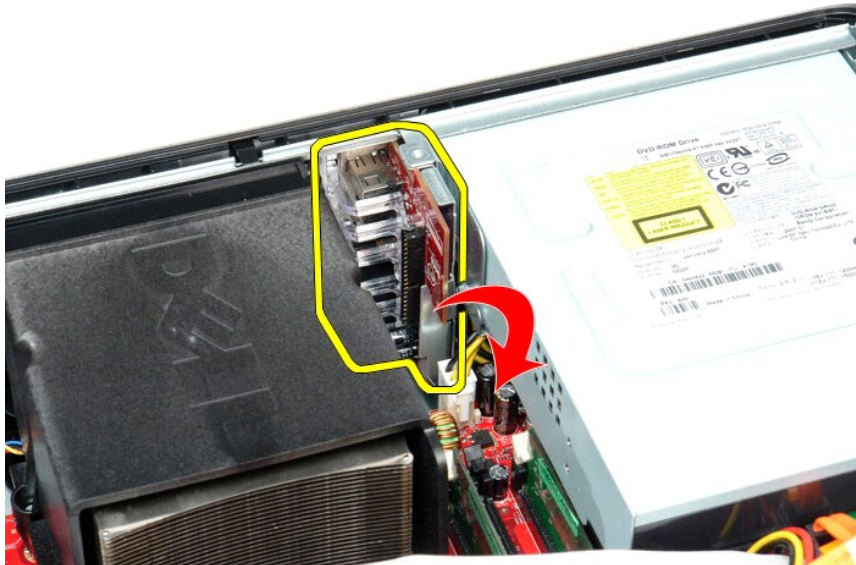
1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odklopite kabel plošče V/I.



3. Odstranite vijak, s katerim je plošča V/I pritrjena na ohišje.



4. Obrnite ploščo V/I stran od roba računalnika in jo odstranite iz računalnika.



## Ponovna namestitvev plošče V/I

Za ponovno namestitvev plošče V/I izvedite zgornje korake v obratnem vrstnem redu.

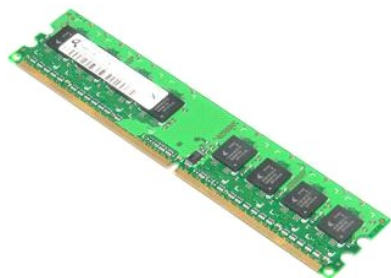
---

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Pomnilnik

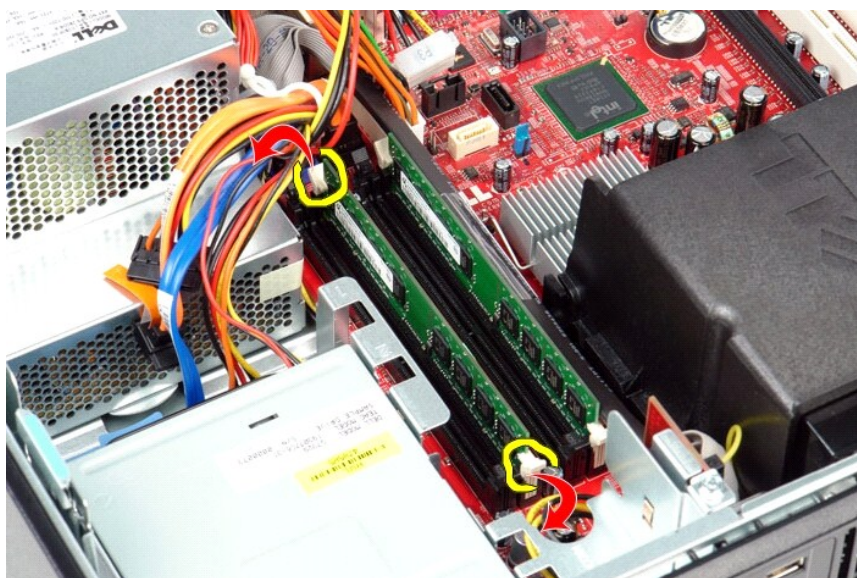
Dell™ OptiPlex™ 580 – priročnik za servisiranje – namizni računalnik



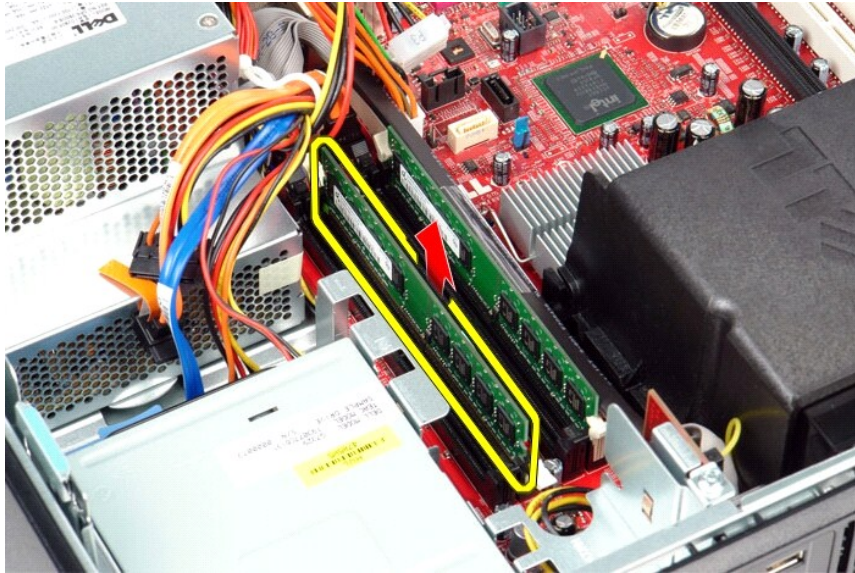
**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v notranjost računalnika preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

### Odstranjevanje pomnilniških modulov

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Potisnite sponke za pritrditev pomnilniškega modula navzdol, da sprostite pomnilniški modul iz priključka na sistemski plošči.



3. Vzdignite pomnilniški modul iz priključka in ga odstranite iz računalnika.



## Nameščanje pomnilniškega modula

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

---

[Nazaj na vsebino](#)



[Nazaj na vsebino](#)

## Optični pogon

Dell™ OptiPlex™ 580 – priročnik za servisiranje – namizni računalnik



**⚠ 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 optičnega pogona

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odklopite podatkovni kabel za optični pogon.



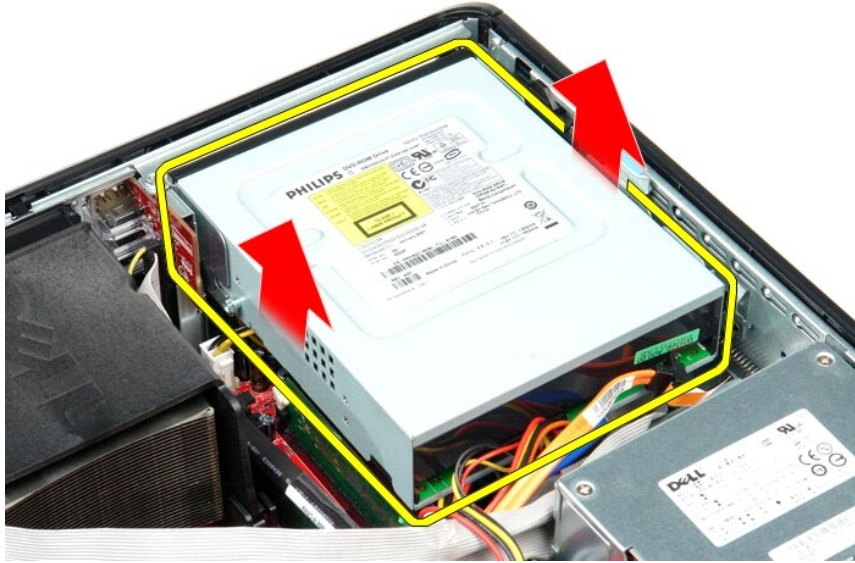
3. Odklopite napajalni kabel za optični pogon.



4. Potegnite zaklep za sprostitev pogona in potisnite pogon proti zadnjemu delu računalnika.



5. Optični pogon odstranite v smeri navzgor, stran od računalnika.



## Ponovna namestitev optičnega pogona

Optični pogon namestite nazaj tako, da izvedete zgornje korake v obratnem vrstnem redu.

---

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Odstranjevanje in nameščanje delov

Dell™ OptiPlex™ 580 – priročnik za servisiranje – namizni računalnik

- [Pokrov](#)
  - [Trdi disk](#)
  - [Hrbtni pokrov](#)
  - [Hladilnik in procesor](#)
  - [Ventilator](#)
  - [Gumbna baterija](#)
  - [Sistemska plošča](#)
  - [Optični pogon](#)
  - [Razširitvene kartice](#)
  - [Pomnilnik](#)
  - [Notranji zvočnik](#)
  - [Plošča V/I](#)
  - [Napajalnik](#)
- 

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Napajalnik

Dell™ OptiPlex™ 580 – priročnik za servisiranje – namizni računalnik



**⚠ 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 [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [optični pogon](#).
3. Odstranite [trdi disk](#).
4. S sistemske plošče odklopite glavni napajalni priključek.



5. S sistemske plošče odklopite napajalni priključek procesorja.



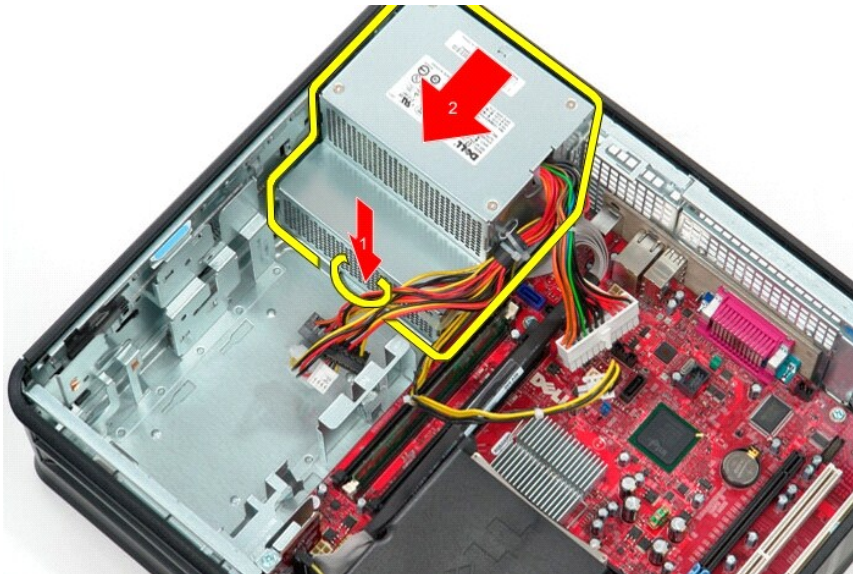
6. Odstranite priključne napajalne kable procesorja iz vodil napeljave.



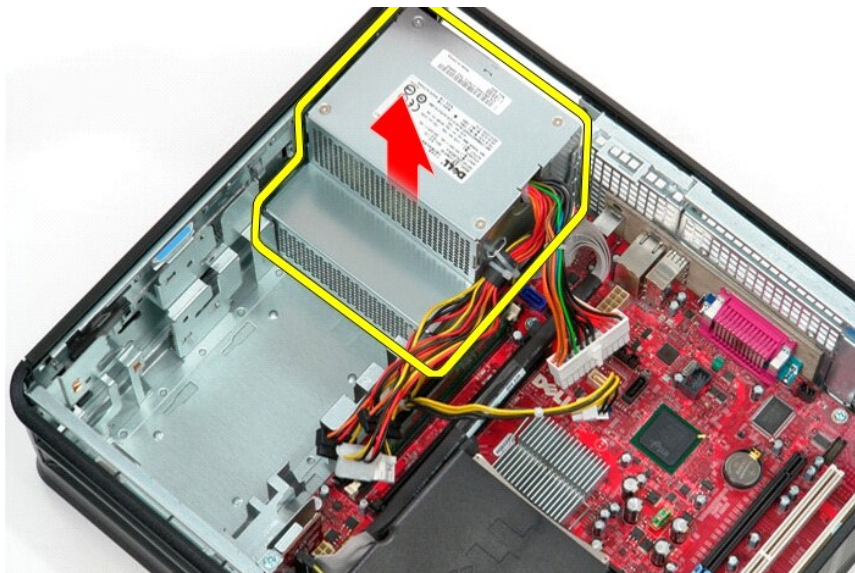
7. Odstranite vijake, s katerimi je napajalnik pritrjen na hrbtno stran ohišja računalnika.



8. Pritisnite zatič za sprostitev napajalnika na dnu ohišja in nato potisnite napajalnik proti sprednjemu delu računalnika.



9. Odstranite napajalnik v smeri navzgor, stran od računalnika.



## Ponovna namestitev napajalnika

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

---

[Nazaj na vsebino](#)



[Nazaj na vsebino](#)

## Sistemske nastavitve

Dell™ OptiPlex™ 580 – priročnik za servisiranje – namizni računalnik


- [Pregled](#)
- [Odpiranje sistemskih nastavitvev](#)
- [Možnosti sistemskih nastavitvev](#)

### Pregled

Uporabite sistemske nastavitve za:


- 1 spreminjanje informacij o konfiguraciji sistema po dodajanju, spremembi ali odstranitvi strojne opreme iz računalnika.
- 1 nastavitvev ali spreminjanje možnosti, ki jo izbere uporabnik, na primer možnosti uporabniškega gesla.
- 1 ogled količine trenutno nameščenega pomnilnika ali nastavitvev vrste nameščenega trdega diska.

 **POZOR:** Sistemskih nastavitvev ne spreminjajte, če niste izkušen uporabnik računalnika. Nekatere spremembe lahko povzročijo nepravilno delovanje računalnika.

 **OPOMBA:** Pred uporabo nastavitve sistema priporočamo, da si zapišete informacije sistemskih nastavitvev za kasnejšo referenco.

### Odpiranje sistemskih nastavitvev

1. Vključite (ali znova zaženite) računalnik.
2. Ko se pojavi logotip DELL, takoj pritisnite <F2>.

 **OPOMBA:** Če predolgo držite tipko na tipkovnici pritisnjeno, se lahko prikaže napaka tipkovnice. Napako preprečite z občasnim pritiskanjem tipke <F2>, dokler se ne prikaže zaslon s sistemskimi nastavitvami.

Če ste čakali predolgo in se ob čakanju pojavi logotip operacijskega sistema, počakajte, da se naloži namizje Microsoft® Windows®, nato pa izklopite računalnik in poizkusite znova.

### Zasloni sistemskih nastavitvev


**Options List (Seznam možnosti)** — to polje se prikaže v zgornjem delu okna sistemskih nastavitvev. Možnosti jezikov vsebujejo funkcije, ki določajo konfiguracijo računalnika, vključno z nameščeno strojno opremo, varčevanjem z energijo in varnostnimi funkcijami.

**Option Field (Polje z možnostmi)** — to polje vsebuje podatke o vsaki možnosti. V tem polju si lahko ogledate in spremenite trenutne nastavitve. Z levo in desno puščično tipko označite možnost. Pritisnite <Enter> za potrditev izbire.

**Help Field (Polje pomoči)** — to polje ponuja pomoč za določene težave na podlagi izbranih možnosti.

**Key Functions (funkcije tipk)** — Prikaže se pod Option Field (polje z možnostmi) in navaja seznam tipk in njihove funkcije znotraj aktivnega polja sistemskih nastavitvev.

### Možnosti sistemskih nastavitvev

 **OPOMBA:** Elementi, naštetih v tem poglavju, morda ne bodo prikazani ali pa ne bodo prikazani točno tako, kot so naštetih, kar je odvisno od vašega računalnika in nameščenih naprav.

| Informacije o sistemu         |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Main (Glavno)</b>          |   |
| System Time (Sistemski čas)   | Prikazuje trenutni čas v obliki (hh:mm:ss).                 |
| System Date (Sistemski datum) | Prikazuje trenutni datum v obliki zapisa (mm:dd:llll).      |
| System (Sistem)               | Prikazuje številko modela računalnika.                      |
| Različica BIOS-a              | Prikazuje številko različice BIOS-a in podatke o datumu.    |
| Service Tag (Servisna oznaka) | Prikazuje servisno oznako računalnika.                      |
| Koda za hitre storitve        | Prikazuje kodo za hitre storitve za računalnik.             |
| Asset Tag (Oznaka sredstva)   | Prikazuje oznako sredstva za računalnik, če je ta prisotna. |

|  |  |
|--|--|
| Tip procesorja                                       | Prikazuje vrsto procesorja.  |
| Hitrost ure procesorja                               | Prikazuje hitrost ure procesorja.  |
| Predpomnilnik L1                                     | Prikazuje količino predpomnilnika procesorja prve ravni.   |
| Predpomnilnik L2                                     | Prikazuje količino predpomnilnika procesorja druge ravni.  |
| Predpomnilnik L3                                     | Prikazuje količino predpomnilnika procesorja tretje ravni.   |
| Nameščen pomnilnik                                   | Navaja količino nameščenega pomnilnika.  |
| Hitrost pomnilnika                                   | Navaja frekvenco nameščenega pomnilnika.   |
| Pomnilniška tehnologija                              | Prikazuje vrsto nameščenega pomnilnika   |
| SATA 0   | Prikazuje pogone SATA, priključene na priključek SATA 0.   |
| SATA 1   | Prikazuje pogone SATA, priključene na priključek SATA 1.   |
| SATA 2   | Prikazuje pogone SATA, priključene na priključek SATA 2.   |
| SATA 3   | Prikazuje pogone SATA, priključene na priključek SATA 3.   |
| Keyboard Errors (Napake tipkovnice)                  | Prikazuje napake tipkovnice, ko je sistem nastavljen za poročanje Privzeta izbira je poročanje   |
| <b>Dodatne nastavitve</b>                            |  |
| Informacije o CPE                                    | Omogoča vključitev ali izključitev naslednjih funkcij: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Virtualization (Virtualizacija)</b> (Enabled je privzeta izbira)</li> <li>1 <b>Cool &amp; Quiet</b> (Enabled je privzeta izbira)</li> <li>1 <b>C1E</b> (Enabled je privzeta izbira)</li> </ul>  |
| Onboard Device (Priključena naprava)                 | Omogoča nastavitve načina delovanja naslednjih naprav na sistemski plošči: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>GFX/Vrata za zaslon</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o x6 – GFX z x16</li> <li>o x8 + vrata za zaslon (privzeto) – vgrajena video kartica</li> </ul> </li> <li>1 <b>Surround View (Prostorski pogled)</b> – Enable (Omogoči); Disable (Onemogoči) (privzeto)</li> <li>1 <b>Integrated Audio (Vgrajena zvočna kartica)</b> – Auto (Samodejno); Off (Izklopljeno); On (Vključeno) (privzeto)</li> <li>1 <b>Integrated NIC (Vgrajen omrežni vmesnik)</b> – Off (Izklopljeno); On (Vključeno) (privzeto); On w/PXE (w/PXE vključeno); On w/RPL (w/RPL vključeno)</li> <li>1 <b>Video Memory Size (Velikost video pomnilnika)</b> – Auto (Samodejno) (privzeto); 32 MB; 64 MB; 128 MB; 256 MB; 512 MB</li> <li>1 <b>Serial Port #1 (Serijska vrata #1)</b> – Off (Izklopljeno); 3F8/IRQ4 (privzeto); 3E8/IRQ4; 2E8/IRQ3</li> <li>1 <b>LPT Port Mode (Način LPT vrat)</b> – AT; PS/2 (privzeto); EPP; ECP</li> <li>1 <b>LPT Port Address (Naslov vrat)</b> – 378h (privzeto); 278h; 3BCh</li> <li>1 <b>USB controller (USB krmilnik)</b> – On (Vključeno) (privzeto); Off (Izklopljeno); No boot (Ni zagona)</li> <li>1 <b>Front Dual USB (Sprednji dvojni USB)</b> – On (Vključeno) (privzeto); Off (Izklopljeno)</li> <li>1 <b>Rear Dual USB (Zadnji dvojni USB)</b> – On (Vključeno) (privzeto); Off (Izklopljeno)</li> <li>1 <b>Rear Quad USB (Zadnji četverni USB)</b> – On (Vključeno) (privzeto); Off (Izklopljeno)</li> </ul> |
| Sata Configuration (Konfiguracija Sata)              | Omogoča, da konfigurirate naslednje: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>SATA Operation (Delovanje SATA)</b> – IDE; RAID; AHCI (privzeto)</li> <li>1 <b>HDD Acoustic Mode (HDD Akustični način)</b> – Performance (Zmogljivo); Suggested (Predlagano); Quiet (Tiho); Bypass (Obhod) (privzeto)</li> <li>1 <b>SATA 0, SATA 1, SATA 2 in SATA 3</b> – Disable (Onemogoči); Enable (Omogoči) (privzeto)</li> <li>1 <b>External SATA (Zunanji SATA)</b> – Disable (Onemogoči); Enable (Omogoči) (privzeto)</li> <li>1 <b>SMART Reporting (Poročanje SMART)</b> – Disable (Onemogoči); Enable (Omogoči) (privzeto)</li> </ul>   |
| BIOS Events (Dogodki BIOS-a)                         | Nudi naslednje možnosti: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Oglej si dnevnik dogodkov</li> <li>1 Označi vse dogodke kot prebrane</li> <li>1 Izbrši dnevnik dogodkov</li> <li>1 Statistika dnevnika dogodkov</li> </ul>   |
| Upravljanje sistema                                  | Omogoča, da konfigurirate naslednje: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>DASH/ASF Configuration (Konfiguracija DASH/ASF)</b> – Disable (Onemogoči) (privzeto); Alert Only (Samo pripravljen); DASH/ASF</li> <li>1 <b>Text Console Redirection (Besedilna preusmeritvena konzola)</b> – Enabled (Omogočeno); Disabled (Onemogočeno) (privzeto)</li> </ul>   |
| Computrace   | Omogoča stalno aktiviranje ali onemogočanje storitve Computrace® iz računalnika.   |
| <b>Security (Varnost)</b>                            |  |
| Unlock Setup Status (Stanje odklenjenih nastavitvev) | Prikazuje, ali je orodje System Setup (Sistemske nastavitve) zaklenjeno ali odklenjeno.  |
| Skrbniško geslo                                      | Prikazuje stanje skrbniškega gesla.  |
| System Password (Sistemsko geslo)                    | Prikazuje stanje sistemskega gesla.  |
| Password Lock (Zaklep gesla)                         | Omogoča spremembo sistemskega gesla z ali brez skrbniškega gesla. <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Lock (Zaklep)</b> (privzeto) – če želite spremeniti sistemske geslo, morate podati skrbniško geslo.</li> </ul>   |

|   |  |
|---|--|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Unlock (Odklep)</b> — sistemsko geslo lahko spremenite, ne da bi pri tem podali skrbniško geslo.</li> </ul>  |
| Chassis Intrusion (Vsiljevanje ohišja)  | <p>Omogoča konfiguracijo stikala za vsiljevanje ohišja računalnika:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>On (Vklopljeno)</b> (privzeto) — Omogoča zaznavanje vsiljevanja ohišja in poročanje vsiljevanja ob samodejnem preskusu ob vklopu (POST).</li> <li>1 <b>Off (Izklopljeno)</b> — Onemogoča zaznavanje vsiljevanja ohišja.</li> <li>1 <b>On-Silent (Tih vklop)</b> — Omogoča zaznavanje vsiljevanja ohišja, ne prikaže pa zaznanih vsiljevanj.</li> </ul> |
| No Execute (Prepreči izvajanje)   | <p>Omogoči ali onemogoči tehnologijo No Execute Memory Protection Technology (Tehnologija za preprečitev izvajanja zaščite pomnilnika).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>On (Vklopljeno)</b> (privzeto)</li> <li>1 <b>Izključena</b></li> </ul>   |
| TPM Security (Zaščita TPM)  | <p>Omogoča ali onemogoča funkcijo zaščite TPM.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>On (Vklopljeno)</b></li> <li>1 <b>Off (Izklopljeno)</b> (privzeto)</li> </ul>   |
| TPM Activation (Aktivacija TPM)   | <p>Aktivira ali deaktivira funkcijo TPM, če je omogočena.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Enable (omogoči)</b></li> <li>1 <b>Disable (Onemogoči)</b></li> <li>1 <b>Don't Change (Ne spremeni)</b></li> </ul>   |
| <b>Napajanje</b>  |  |
| AC Recovery (Obnoveitev napajanja)  | <p>Določa obnašanje sistema, ko se omrežno napajanje po izpadu znova vklopi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Off (Izklopljeno)</b> (privzeto)</li> <li>1 <b>On (Vklopljeno)</b></li> <li>1 <b>Last (Zadnje)</b></li> </ul>   |
| Auto Power On (Samodejni vklop)   | <p>Omogoča funkcijo za samodejni vklop.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Disabled (Onemogočeno)</b> (privzeto);</li> <li>1 <b>Enabled (Omogočeno)</b></li> </ul>  |
| Remote Wake Up (Oddaljeno prebujanje)   | <p>Določa, ali je mogoče računalnik vklopiti.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Disabled (Onemogočeno)</b></li> <li>1 <b>Enabled (Omogočeno)</b> (privzeto)</li> </ul>   |
| Low Power Mode (Način nizke porabe)   | <p>Omogoča, da sistem varčuje z energijo v stanju mirovanja.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>On (Vklopljeno)</b> (privzeto)</li> <li>1 <b>Off (Izklopljeno)</b></li> </ul>   |
| Suspend Type (Vrsta mirovanja)  | <p>Določa stanje napajanja v načinu mirovanja.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>S1 (POS)</b></li> <li>1 <b>S3 (STR)</b> (privzeto)</li> </ul>   |
| <b>Boot (Zagon)</b>   |  |
| <b>OPOMBA:</b> Prikazani elementi se dinamično posodabljajo glede na zaznane naprave. |  |
| Fast Boot (Hiter zagon)   | <p>Pospeši proces zagona s tem, da obide nekatere korake združljivosti.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Off (Izklopljeno)</b></li> <li>1 <b>On (Vklopljeno)</b> (privzeto)</li> </ul>  |
| Numlock Key (Tipka Numlock)   | <p>Vklopi ali izklopi tipko Numlock.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Off (Izklopljeno)</b></li> <li>1 <b>On (Vklopljeno)</b> (privzeto)</li> </ul>   |
| Wait for "F1" if error (V primeru napake, počakaj na »F1«)                            | <p>Počaka, da se pritisne tipka F1, kadar pride do napake..</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Enabled (Omogočeno)</b> (privzeto)</li> <li>1 <b>Disabled (Onemogočeno)</b></li> </ul>   |
| POST Hotkeys (Bližnjične tipke POST)  | <p>Določa prikazovanje sporočil bližnjičnih tipk post.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 <b>Setup (Nastavitev) in Boot Menu (Zagonski meni)</b></li> </ul>  |

|   |   |
|---|---|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Setup (Nastavitev)</li> <li>1 Zagonski meni</li> <li>1 Brez</li> </ul> |
| 1st Boot Device (Prva naprava za zagon)   | Določa prvo napravo za zagon.   |
| 2nd Boot Device (Druga naprava za zagon)  | Določa drugo napravo za zagon.  |
| 3rd Boot Device (Tretja naprava za zagon)   | Določa tretjo napravo za zagon.   |
| 4th Boot Device (Četrta naprava za zagon)   | Določa četrto napravo za zagon.   |
| <b>Exit (Izhod)</b>   |   |
| Ponuja možnosti <b>Save Changes and Exit (Shrani spremembe in zapri)</b> , <b>Discard Changes and Exit (Zavrzi spremembe in zapri)</b> in <b>Load Default Setting (Prenesi privzete nastavitve)</b> . |   |

---


[Nazaj na vsebino](#)


[Nazaj na vsebino](#)

## Tehnični podatki

Dell™ OptiPlex™ 580 – priročnik za servisiranje – namizni računalnik

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

 **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 računalnika z majhnim ohišjem.

| Procesor                   |  |
|----------------------------|--|
| Vrsta                      | AMD Phenom™ II<br>AMD Athlon™ II<br>AMD Sempron™ |
| Predpomnilnik Level 2 (L2) | do 2 MB  |

| Pomnilnik                     |   |
|-------------------------------|---|
| Vrsta                         | DDR3 SDRAM (samo pomnilniki, ki niso vrste ECC) |
| Hitrost                       | 1066 MHz  |
| Priključki                    | štiri reže DIMM                                 |
| Zmogljivost                   | 1 GB, 2 GB ali 4 GB                             |
| Najmanjša količina pomnilnika | 1 GB  |
| Največja količina pomnilnika  | 16 GB   |

| Video            |   |
|------------------|---|
| Vgrajeno         | Grafična kartica ATI Radeon™ HD 4200  |
| Ločen            | Grafični vmesnik PCI Express 2.0 x16<br><br><b>NOTE:</b> DisplayPort se onemogoči samodejno, ko konfigurirate GFX/Display Port kot PCI Express x16. |
| Video pomnilnik: |   |
| Vgrajeno         | Do 512 MB skupni video pomnilnik (sistemski pomnilnik večji od 1536 MB)   |

| Zvok     |                     |
|----------|---------------------|
| Vgrajeno | Realtek ALC269Q-VB3 |

| Omrežje  |                           |
|----------|---------------------------|
| Vgrajeno | Broadcom 5761 10/100/1000 |

| Informacije o sistemu |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Nabor vezij           | nabor vezij AMD 785G (RS880 + SB710) |
| Kanali DMA            | sedem                                |
| Ravni prekinitve      | 15                                   |
| Vezje BIOS (NVRAM)    | 8 Mb SPI Serial Flash                |

| Razširitveno vodilo |  |
|---------------------|--|
| Vrsta vodila        | PCI 2.3<br>PCI Express 1.0A<br>SATA 1.0A in 2.0<br>USB 2.0 |
| Hitrost vodila:     |  |
| PCI                 | 133 MB/s   |
| PCI Express x16     | Dvosmerna hitrost 40 GB/s                                  |
| PCI Express x1      | 2,5 Gb/s   |

|      |   |
|------|---|
| SATA | 1,5 Gb/s in 3,0 Gb/s  |
| USB  | 480 Mb/s (visoka hitrost)<br>12 Mb/s (skupna hitrost)<br>1,2 Mb/s (nizka hitrost) |

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>Kartice</b>   |                             |
| PCI:   |                             |
| Mini stolp   | dva                         |
| Namizno ohišje   | ena kartica nizkega profila |
| Ohišje majhne velikosti  | se ne uporablja             |
| PCI Express x4   | en                          |
| PCI Express x16  | en                          |
| <b>OPOMBA:</b> Reža za PCI Express x16 je onemogočena, ko je zaslon priključen na vgrajeni video priključek. |                             |

|  |             |
|--|-------------|
| <b>Pogoni</b>                          |             |
| Zunanji:                               |             |
| 5,25-palčno(-a) ležišče(-a) za pogone: |             |
| Mali pokončni računalnik               | dva         |
| Namizno ohišje                         | en          |
| Ohišje majhne velikosti                | eno (tanko) |
| Notranji:                              |             |
| 3,5-palčno ležišče za pogone SATA:     |             |
| Mini stolp                             | dva         |
| Namizno ohišje                         | en          |
| Ohišje majhne velikosti                | en          |
| Naprave, ki so na voljo:               |             |
| 2,5 palčni trdi diski SATA (z nosilci) | dva         |
| 3,5-palčni trdi diski SATA:            |             |
| Mini stolp                             | dva         |
| Namizno ohišje                         | en          |
| Ohišje majhne velikosti                | en          |
| 5,25-palčni optični pogoni:            |             |
| Mini stolp                             | dva         |
| Namizno ohišje                         | en          |
| Ohišje majhne velikosti                | eno (tanko) |

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Zunanji priključki</b> |   |
| Zvok:                     |   |
| Zadnja plošča             | dva priključka za vhodni vod/mikrofon in izhodni vod                      |
| Sprednja plošča           | en priključek na sprednji plošči za slušalke in mikrofon                  |
| eSATA                     | en 7-pinski priključek  |
| Omrežje                   | en priključek RJ45  |
| Zaporedni                 | en 9-pinski priključek, združljiv s krmilnikom 16550C                     |
| USB:                      |   |
| Sprednja plošča           | dva priključka  |
| Zadnja plošča             | šest priključkov  |
| Video                     | eden 15-luknjični priključek VGA<br>eden 20-pinski priključek DisplayPort |

|                                       |                             |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Priključki na sistemski plošči</b> |                             |
| PCI 2.3:                              |                             |
| Mini stolp                            | dva 120-pinska priključka   |
| Namizno ohišje                        | en 120-pinski priključek    |
| Ohišje majhne velikosti               | brez                        |
| PCI Express x4                        | en                          |
| PCI Express x16                       | en                          |
| Serial ATA:                           |                             |
| Mini stolp                            | štirje 7-nožični priključki |
| Namizno ohišje                        | trije 7-pinski priključki   |

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Ohišje majhne velikosti                  | trije 7-pinski priključki   |
| Pomnilnik                                | štiri 240-pinski priključki |
| Notranja naprava USB                     | brez                        |
| Ventilator procesorja                    | eden 5-pinski priključek    |
| Ventilator za trdi disk:                 |                             |
| Mini stolp                               | brez                        |
| Namizno ohišje                           | brez                        |
| Ohišje majhne velikosti                  | eden 5-pinski priključek    |
| Krmilo na sprednji plošči                | eden 40-pinski priključek   |
| Procesor                                 | 941-pinski priključek AM3   |
| Napajanje (12 V)                         | eden 4-pinski priključek    |
| Napajanje                                | eden 24-pinski priključek   |
| PS/2 ali serijski priključek (po izbiri) | eden 24-pinski priključek   |

|   |   |
|---|---|
| <b>Krmilni elementi in lučke</b>                      |   |
| Sprednja stran računalnika:                           |   |
| Lučka gumba za vklop                                  | Zelena lučka – neprekinjena zelena lučka označuje stanje vklopa; utripajoča zelena lučka označuje stanje mirovanja računalnika.<br><br>Oranžna lučka – če oranžna lučka neprekinjeno sveti in se računalnik ne zažene, je prišlo do težav s sistemsko ploščo ali električnim napajanjem. Utripajoča oranžna lučka označuje težavo s sistemsko ploščo. |
| Gumb za vklop   | sprednji del ohišja – potisni gumb  |
| Lučka dejavnosti pogona                               | prikazuje dejavnost trdega diska SATA ali optičnega pogona<br><br>Zelena lučka – utripajoča zelena lučka označuje, da računalnik bere podatke z pogona ali jih zapisuje nanj.   |
| Lučka za omrežno povezavo                             | Zelena lučka – med omrežjem in računalnikom obstaja dobra povezava.<br><br>Lučka ne sveti – označuje, da računalnik ne zaznava fizične povezave z omrežjem.   |
| Diagnostične lučke                                    | Štiri lučke, nameščene na sprednji/hrbtni plošči računalnika. Informacije o diagnostičnih lučkah najdete v <i>Priročniku za servisiranje</i> na spletnem mestu podpore Dell na <a href="http://support.dell.com/manuals">support.dell.com/manuals</a> .   |
| Hrbtne stran računalnika:                             |   |
| Lučka celovitosti povezav na vgrajeni omrežni kartici | Zelena lučka – povezava 10 Mb/s<br><br>Oranžna lučka – povezava 100 Mb/s  |
| Lučka aktivnosti omrežja na vgrajeni omrežni kartici  | Rumena lučka  |

|  |                                     |                                  |
|--|-------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Napajanje</b>   |                                     |                                  |
| Napajanje z enosmernim tokom   |                                     |                                  |
| Moč:   | EPA                                 | Ni v skladu z zahtevami EPA      |
| Mini stolp   | 255 W                               | 305 W                            |
| Namizno ohišje   | 255 W                               | 255 W                            |
| Ohišje majhne velikosti  | 235 W                               | 235 W                            |
| Največje odvajanje toplote   |                                     |                                  |
| Mini stolp   | 1041 BTU/h                          | 1041 BTU/h                       |
| Namizno ohišje   | 955 BTU/h                           | 955 BTU/h                        |
| Ohišje majhne velikosti  | 938 BTU/h                           | 938 BTU/h                        |
| Napetost:  |                                     |                                  |
| Mini stolp   | 115/230 VAC, 50/60 Hz, 3,6/1,8 A    | 115/230 VAC, 50/60 Hz, 3,6/1,8 A |
| Namizno ohišje   | 115/230 VAC, 50/60 Hz, 4,0/2,0 A    | 115/230 VAC, 50/60 Hz, 4,0/2,0 A |
| Ohišje majhne velikosti  | 115/230 VAC, 50/60 Hz, 3,5/1,8 A    | 115/230 VAC, 50/60 Hz, 3,5/1,8 A |
| Gumbna baterija  | 3 V litijeva gumbna baterija CR2032 |                                  |
| <p><b>OPOMBA:</b> Odvajanje toplote je izračunano glede na nazivno moč napajalnika.</p> <p><b>OPOMBA:</b> Za pomembne informacije o napetosti glejte varnostne informacije, ki so priložene vašemu</p> |                                     |                                  |

računalniku.

| <b>Mere</b>             |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| Višina:                 |                         |
| Mini stolp              | 40,80 cm (16,10 palca)  |
| Namizno ohišje          | 11,40 cm (4,50 palca)   |
| Ohišje majhne velikosti | 9,30 cm (3,70 palcev)   |
| Širina                  |                         |
| Mini stolp              | 18,70 cm (7,40 palca)   |
| Namizno ohišje          | 39,90 cm (15,70 palca)  |
| Ohišje majhne velikosti | 31,40 cm (12,40 palca)  |
| Globina:                |                         |
| Mini stolp              | 43,30 cm (17,00 palca)  |
| Namizno ohišje          | 35,30 cm (13,90 palca)  |
| Ohišje majhne velikosti | 34,00 cm (13,40 palca)  |
| Teža:                   |                         |
| Mini stolp              | 11,70 kg (25,80 funtov) |
| Namizno ohišje          | 8,26 kg (18,20 funtov)  |
| Ohišje majhne velikosti | 6,80 kg (15,00 funtov)  |

| <b>Okolica</b>                         |   |
|--|---|
| Temperatura:                           |   |
| Med delovanjem                         | od 10 do 35 °C (od 50 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 Hz-350 Hz pri 0,0002 G2/Hz                                  |
| Shranjevanje                           | 5 Hz-500 Hz pri 0,001 v 0,01 G2/Hz                            |
| Največji udarec:                       |   |
| Med delovanjem                         | 40 G +/- 5% z 2 msec +/- 10% impulzom (enakovredno 51 cm/s)   |
| Shranjevanje                           | 105 G +/- 5% z 2 msec +/- 10% impulzom (enakovredno 127 cm/s) |
| Višina:                                |   |
| Med delovanjem                         | od -15,2 m do 3048 m (od -50 do 10.000 čevljev)               |
| Shranjevanje                           | od -15,2 m do 10.668 m (od -50 do 35.000 čevljev)             |
| Raven onesnaženosti zraka              | G2 ali manj, kot določa standard ISA-S71.04-1985              |

[Nazaj na vsebino](#)



[Nazaj na vsebino](#)

## Hrbtni pokrov

Dell™ OptiPlex™ 580 – priročnik za servisiranje – namizni računalnik

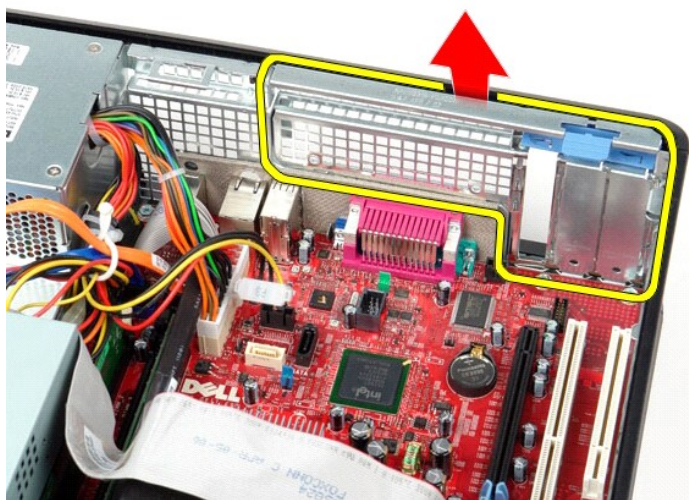


**⚠ OPOZORILO:** Pred posegom v notranjost računalnika preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

---

### Odstranjevanje hrbtnega pokrova

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [trdi disk](#).
3. Dvignite hrbtni pokrov in ga odstranite iz računalnika.



### Namestitev hrbtnega pokrova

Hrbtni pokrov namestite nazaj tako, da izvedete zgornje korake v obratnem vrstnem redu.

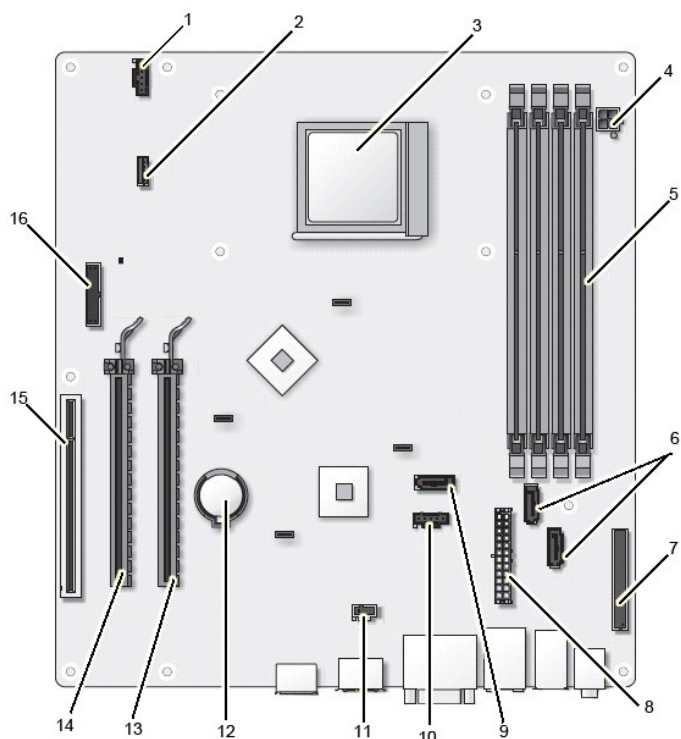
---

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Postavitev sistemske plošče

Dell™ OptiPlex™ 580 – priročnik za servisiranje – namizni računalnik



|    |  |    |  |
|----|--|----|--|
| 1  | priključek ventilatorja (FAN_CPU)                                  | 2  | priključek za zvočnike (INT_SPKR)            |
| 3  | priključek za procesor (CPU)                                       | 4  | napajalni priključek za procesor (12VPOWER)  |
| 5  | priključki za pomnilniški modul (DIMM_1, DIMM_2, DIMM_3 in DIMM_4) | 6  | priključki SATA (SATA0 in SATA1)             |
| 7  | priključek sprednje plošče (FRONT_PANEL)                           | 8  | priključek za napajanje (POWER)              |
| 9  | priključek SATA (SATA2)  | 10 | priključek ventilatorja (FAN_HDD)            |
| 11 | priključek stikala za zaznavanje vdora (INTRUDER)                  | 12 | reža za gumbno baterijo (BT1)                |
| 13 | priključek PCI Express x16 (SLOT1)                                 | 14 | PCI Express x4 connector (SLOT2)             |
| 15 | priključek PCI (SLOT3)   | 16 | priključek za serijska vrata/PS/2 (PS2/SER2) |

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Sistemska plošča

Dell™ OptiPlex™ 580 – priročnik za servisiranje – namizni računalnik



**⚠ 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

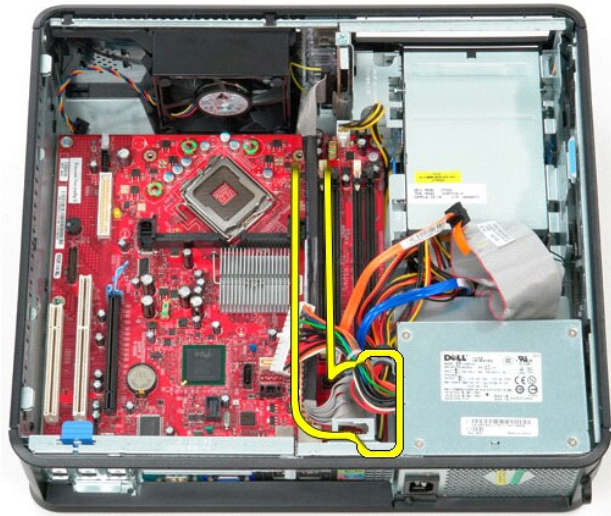
1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [trdi disk](#).
3. Odstranite [optični pogon](#).
4. Odstranite [hladilno telo in procesor](#).
5. Odstranite [razširitvene kartice](#).
6. Odstranite [pomnilnik](#).
7. S sistemske plošče odklopite napajalni kabel ventilatorja.



8. S sistemske plošče odklopite glavni napajalni kabel.



9. S sistemske plošče odklopite kabel plošče V/I.



10. S sistemske plošče odklopite podatkovni kabel optičnega pogona.



11. S sistemske plošče odklopite podatkovni kabel trdega diska.



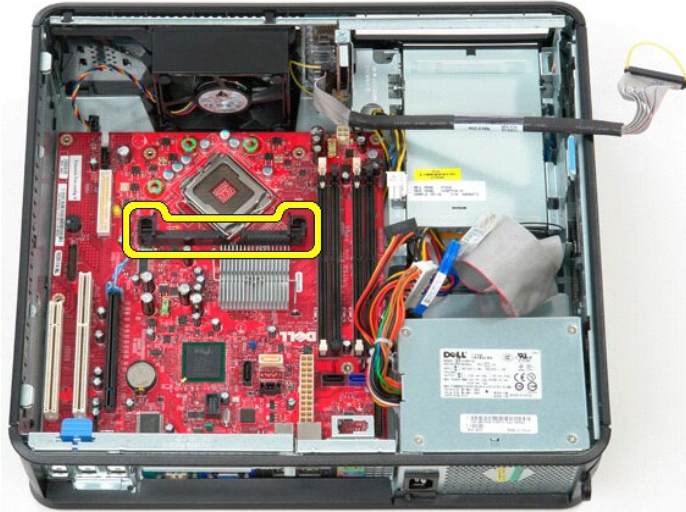
12. S sistemske plošče odklopite napajalni kabel procesorja.



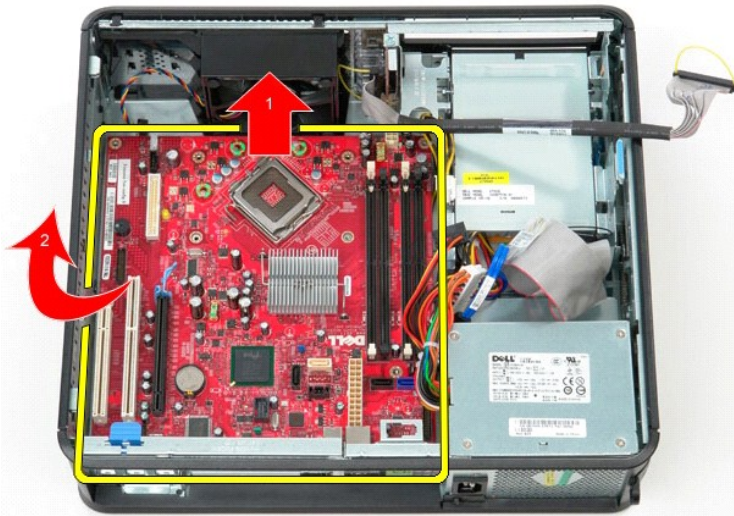
13. Odstranite vijake, s katerimi je sistemska plošča pritrjena na ohišje računalnika.



14. Odstranite okvir sklopa hladilnika iz računalnika.



15. Sistemsko ploščo odstranite tako, da jo potisnete proti zadnjemu delu računalnika in jo dvignete navzgor in stran od računalnika.



## Ponovna namestitev sistemske plošče

Sistemska ploščo namestite nazaj tako, da izvedete zgornje korake v obratnem vrstnem redu.

---

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

## Posegi v računalnik

Dell™ OptiPlex™ 580 – priročnik za servisiranje – namizni računalnik

- [Pred posegom v notranjost računalnika](#)
- [Priporočena orodja](#)
- [Izklop računalnika](#)
- [Po posegu v notranjost računalnika](#)

### Pred posegom v notranjost 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:

- 1 Da ste opravili korake v razdelku [Posegi v računalnik](#).
- 1 Prebrali ste varnostna navodila, priložena računalniku.
- 1 Komponento lahko zamenjate ali – če ste jo kupili ločeno – namestite tako, da postopek odstranitve opravite 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:** Popravila na računalniku lahko izvaja le pooblaščen serviser. Škode zaradi servisiranja, ki ga Dell ni pooblastil, garancija ne pokriva.

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

**⚠ POZOR:** S komponentami in karticami ravnajte previdno. Ne dotikajte se delov 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 izklopite kabel. Ko izvlečete priključek, poskrbite, da bo poravnan, da se njegovi 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 (oglejte si [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:

- 1 majhen ploščat izvijač,
- 1 izvijač Phillips,
- 1 majhno plastično pero,
- 1 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:

- 1 V sistemu Windows Vista®:

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



- 1 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 niso samodejno izključile pri 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. Oglejte si razdelek [Dell Diagnostics \(Diagnostika Dell\)](#).

---

[Nazaj na vsebino](#)