

Priročnik za servisiranje za računalnik Dell™ OptiPlex™ 580 – Majhno ohišje

[Posegi v računalnik](#)

[Odstranjevanje in nameščanje delov](#)




[Tehnični podatki](#)

[Postavitve sistemske plošče](#)

[Sistemske nastavitve](#)

[Dijagnostika](#)

Opombe, previdnostni ukrepi 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 družbe Intel Corporation; *AMD Athlon*, *AMD Sempron*, in vse nadaljnje kombinacije so blagovne znamke družbe Advanced Micro Devices, Inc.; *Blu-ray Discs* je blagovna znamka družbe Blu-ray Disc Association; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* in gumb za zagon *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

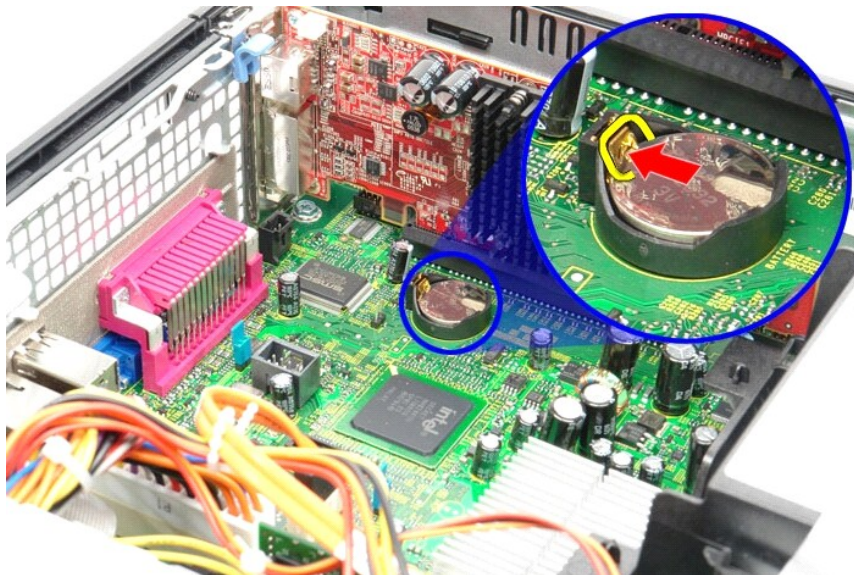
Priročnik za servisiranje za računalnik Dell™ OptiPlex™ 580 – Majhno ohišje



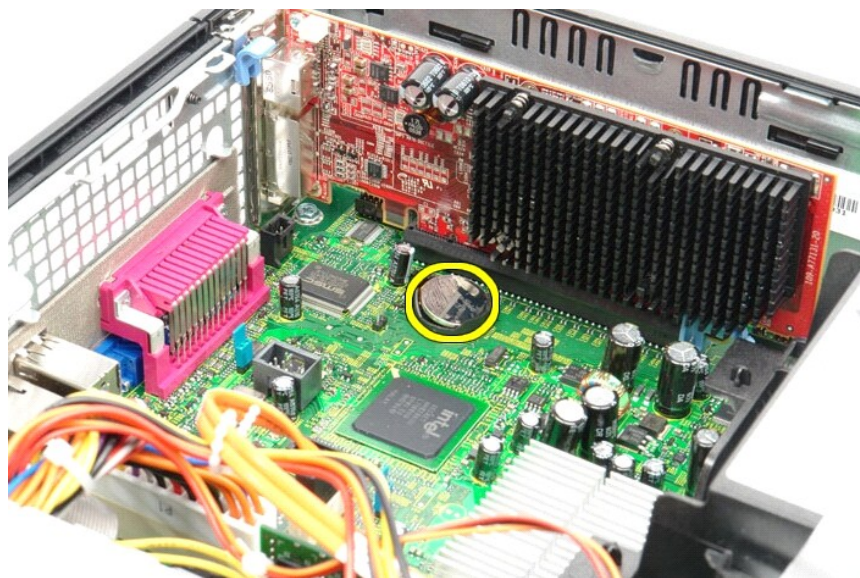
⚠ OPOZORILO: Pred posegom v notranjost računalnika preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

Odstranjevanje gumbne baterije

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [ohišje trdega diska](#).
3. Zatič za sprostitvev baterije pritisnite navznoter.



4. Odstranite gumbno baterijo iz računalnika.



Ponovna namestitev gumbne baterije

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

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

Pokrov

Priročnik za servisiranje za računalnik Dell™ OptiPlex™ 580 – Majhno ohišje



⚠ 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.

Odstranitev pokrova

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Zapah za sprostitev pokrova potisnite nazaj.



3. Pokrov na vrhu nagnite navzven in ga odstranite iz računalnika.



Ponovna namestitev pokrova

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

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

Diagnostika


Priročnik za servisiranje za računalnik Dell™ OptiPlex™ 580 — Majhno ohišje

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

Diagnostika 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:** Nosilec podatkov *Gonilniki in pripomočki* je izbirni in morda ob nakupu ni bil priložen računalniku.

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

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

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:** Ta postopek spremeni zaporedje zagona samo enkrat. 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, ki se prikaže, 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 Express Test (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.






- 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. 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. Če lučka trdega diska ne sveti , morate verjetno zamenjati vir napajanja. Če lučka trdega diska sveti , 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 operacijskih kod »op-codes«.

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
en dolg, dva kratka	Napaka pri preizkusu pomnilnika
en dolg, trije kratki, dva kratka	Ni pomnilnika
en kratek	Pritisnjena tipka <F12>
dva kratka, en 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. Diagnostične lučke ne svetijo, ko računalnik uspešno zažene operacijski sistem.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Računalnik priključite v delujočo električno vtičnico. 1 Če težave še niste odpravili, se obrnite na Dell.
①②③④	Možna napaka procesorja.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Znova namestite procesor (glejte informacije za procesor računalnika). 1 Če težave še niste odpravili, se obrnite na Dell.
①②③④	Pomnilniški moduli so zaznani, vendar je prišlo do napake v pomnilniku.	<ul style="list-style-type: none"> 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. 1 Če je na voljo, v računalnik namestite delujoč pomnilnik enake vrste. 1 Če težave še niste odpravili, se obrnite na Dell.
①②③④	Možna napaka na grafični kartici.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Znova namestite grafične kartice. 1 Če je na voljo, v računalnik namestite delujočo grafično kartico. 1 Če težava še vedno obstaja, se obrnite na Dell.
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 kabske priključke.
①②③④	Ni zaznanih pomnilniških modulov.	<ul style="list-style-type: none"> 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. 1 Če je na voljo, v računalnik namestite delujoč pomnilnik enake vrste. 1 Če težave še niste odpravili, se obrnite na Dell.
①②③④	Pomnilniški moduli so zaznani, vendar obstaja napaka v konfiguraciji ali združljivosti pomnilnika.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Preverite, ali obstajajo posebne zahteve za namestitev pomnilniškega modula/priključka. 1 Računalnik mora podpirati pomnilnik, ki ga uporabljate (glejte poglavje »Tehnični podatki« za računalnik). 1 Če težave še niste odpravili, se obrnite na Dell.
①②③④	Možna okvara razširitvene kartice.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Preverite, ali obstaja spor: odstranite razširitveno kartico (ne grafične kartice) in znova zaženite računalnik. 1 Če težave ni mogoče odpraviti, znova namestite odstranjeno kartico, nato pa odstranite drugo kartico in znova zaženite računalnik. 1 Ta postopek ponovite za vsako nameščeno razširitveno kartico. Če se računalnik zažene normalno, odpravite težave z zadnjo odstranjeno kartico zaradi sporov sredstev. 1 Če težave še niste odpravili, se obrnite na Dell.
①②③④	Prišlo je do druge okvare.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Preverite, ali so vsi kabli trdega diska in optičnega pogona pravilno priključeni na sistemsko ploščo. 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. 1 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. 1 Če težave še niste odpravili, se obrnite na Dell.

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

Razširitvena kartica

Priručnik za servisiranje za računalnik Dell™ OptiPlex™ 580 – Majhno ohišje



⚠ 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.

Odstranitev razširitvene kartice

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Od znotraj potisnite sprostitveni jeziček na zadrževalnem zaklepu kartice, da se zaklep zasuka in odpre.



3. Če odstranjujete video kartico PCI-Express x16, pojdite na [4. korak](#), sicer pojdite na [5. korak](#).
4. Pritisnite varnostni jeziček, da video kartico PCI-Express x16 sprostite iz priključka.



5. Kartico primate za zgornja robova in jo izvlecite iz priključka na sistemski plošči.



Nameščanje razširitvene kartice

Za nameščanje razširitvene kartice izvedite zgornje korake v obratnem vrstnem redu.

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

Ventilator

Priročnik za servisiranje za računalnik Dell™ OptiPlex™ 580 – Majhno ohišje



⚠ 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.

Odstranjevanje ventilatorja

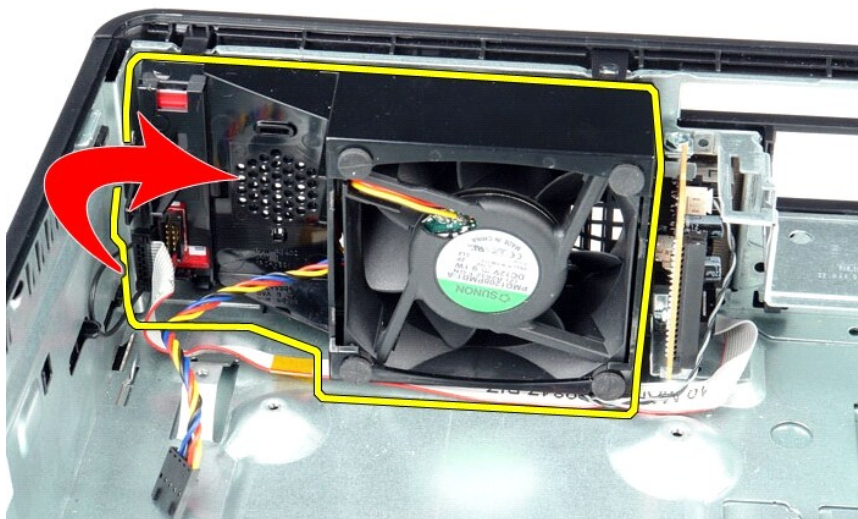
1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [sistemsko ploščo](#).
3. Odstranite ploščati kabel diagnostičnih lučk.



4. Pritisnite pritrditvene jezičke in ventilator sprostite iz ohišja računalnika.



5. Ventilator nagnite naprej in ga odstranite iz ohišja računalnika.



Ponovna namestitve ventilatorja

Za ponovno namestitve ventilatorja izvedite zgornje korake v obratnem vrstnem redu.

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

Trdi disk

Priročnik za servisiranje za računalnik Dell™ OptiPlex™ 580 – Majhno ohišje



⚠ 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.

Odstranjevanje trdega diska

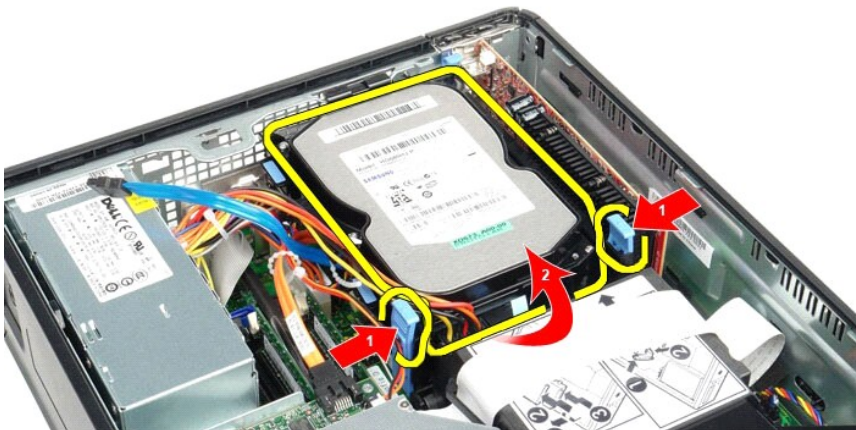
1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Kable trdega diska sprostite iz zadrževalne sponke.



3. S sistemske plošče odklopite podatkovni kabel.



4. Pritisnite modra pritrilna jezička na obeh straneh ohišja trdega diska in disk izvlcite iz računalnika.



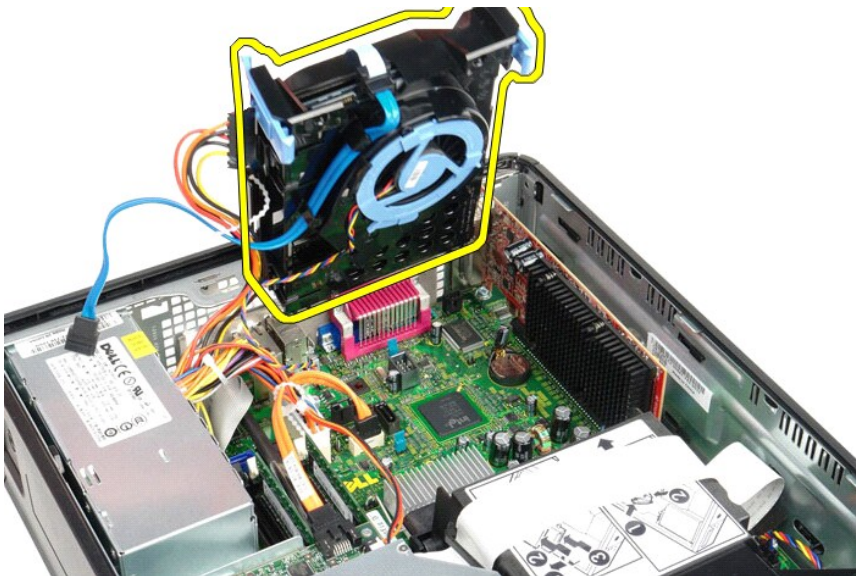
5. Odklopite napajalni kabel za trdi disk.



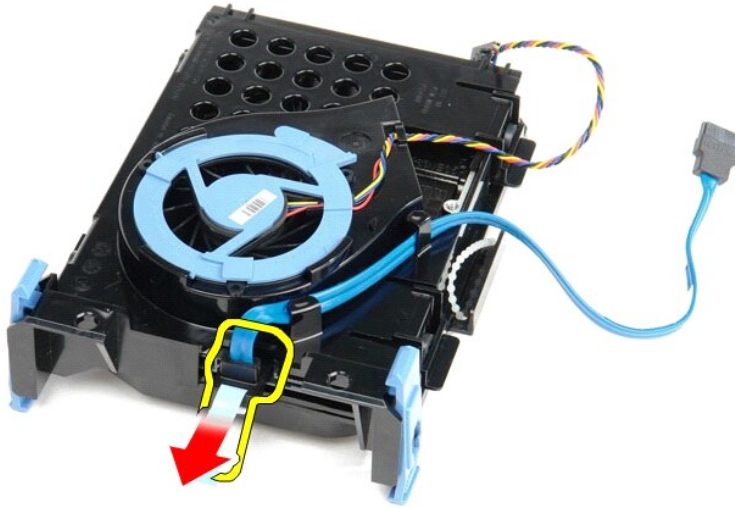
6. Odklopite kabel ventilatorja za trdi disk.



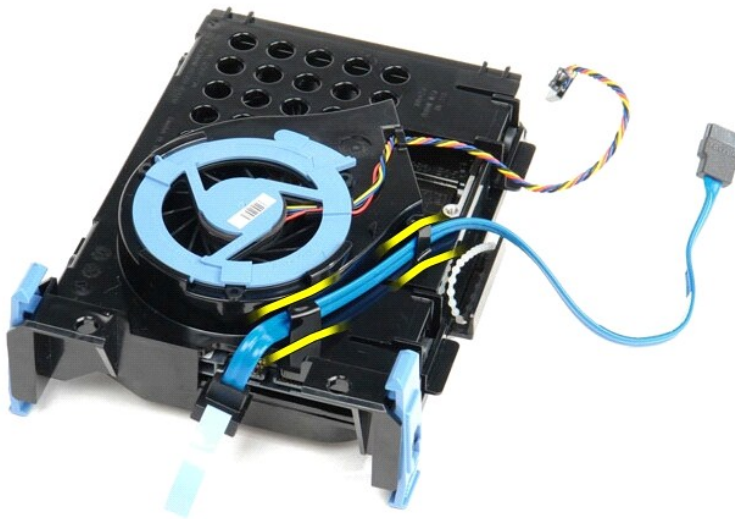
7. Iz računalnika odstranite ohišje trdega diska.



8. Povlecite modri jeziček, da odklopite podatkovni kabel trdega diska iz ohišja trdega diska.



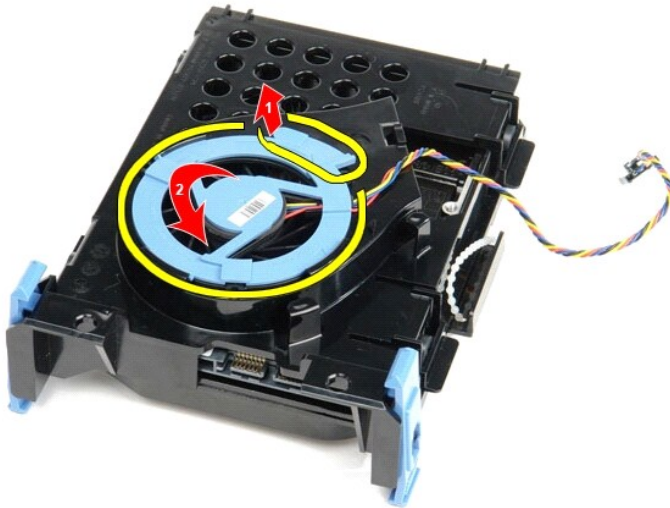
9. Odklopite podatkovni kabel trdega diska iz zunanje strani ohišja trdega diska.



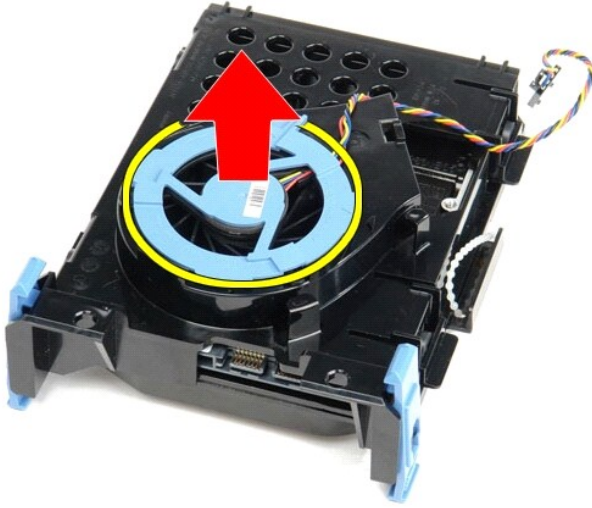
10. Odklopite kabel ventilatorja za trdi disk iz zunanje strani ohišja trdega diska.



11. Dvignite modri jeziček in ga zavrtite v obratni smeri urnega kazalca, da ventilator trdega diska sprostite iz ohišja trdega diska.



12. Odstranite ventilator trdega diska iz ohišja trdega diska.



13. Modra jezička povlecite nazaj, trdi disk pa potisnite naprej, da ga odstranite iz ohišja.



14. Odstranite trdi disk iz ohišja trdega diska.



Ponovna namestitev trdega diska

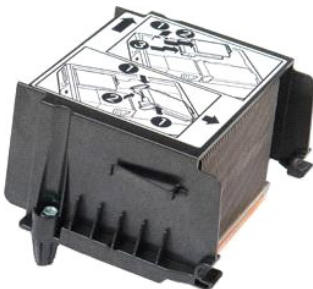
Za ponovno namestitev trdega diska izvedite zgornje korake v obratnem vrstnem redu.

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

Hladilnik in procesor

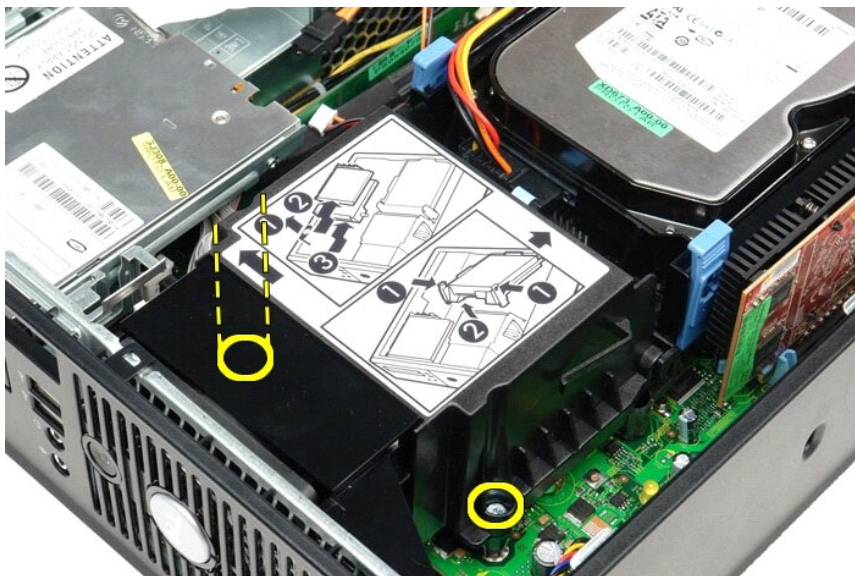
Priročnik za servisiranje za računalnik Dell™ OptiPlex™ 580 – Majhno ohišje



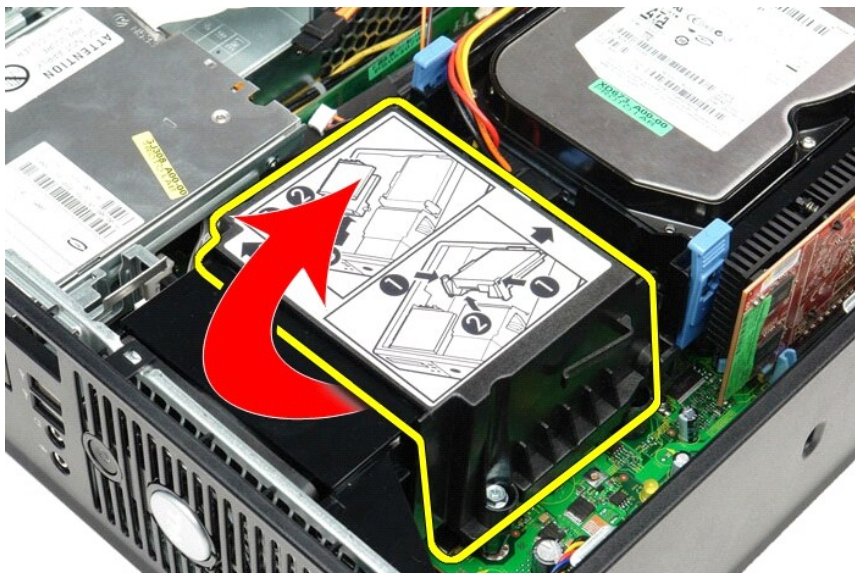
⚠ OPOZORILO: Pred posegom v notranjost računalnika preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

Odstranjevanje hladilnega telesa in procesorja

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odvijte vijake, s katerimi je hladilno telo pritrjeno na sistemsko ploščo.



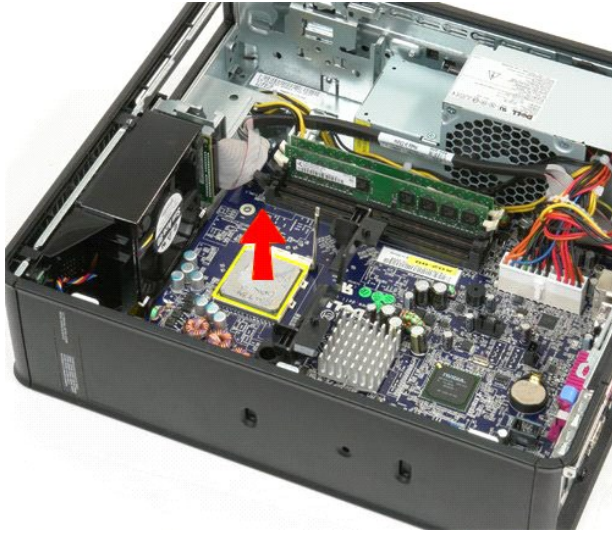
3. Hladilno telo zavrtite proti zadnjemu delu računalnika in ga odstranite.



4. Vzvod za sprostitev pokrova procesorja potisnite navzdol in navzven, da pokrov sprostite.



5. Procesor dvignite podnožja na sistemski plošči.



△ **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](#)

Stikalo za vsiljevanje ohišja

Priročnik za servisiranje za računalnik Dell™ OptiPlex™ 580 – Majhno ohišje

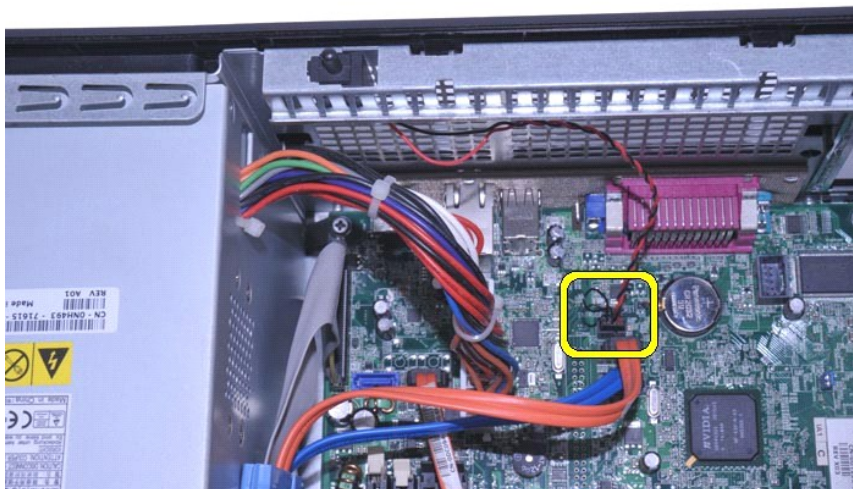
⚠ OPOZORILO: Pred posegom v računalnik preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

Odstranitev stikala za vsiljevanje ohišja



🔍 OPOMBA: Za ogled spodnjih ilustracij boste morda morali namestiti Adobe® Flash® Player, ki ga prenesete s spletnega mesta Adobe.com.

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [ohišje trdega diska](#).
3. Odklopite kabel za stikalo za vsiljevanje ohišja iz sistemske plošče.



4. Potisnite stikalo za vsiljevanje ohišja iz reže v kovinskem nosilcu in ga nato potisnite navzdol, da ga odstranite iz računalnika.



Ponovna namestitev stikala za vsiljevanje ohišja

Za ponovno namestitev stikala za vsiljevanje ohišja zgornje korake opravite v obratnem vrstnem redu.

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

Vgrajeni zvočnik

Priročnik za servisiranje za računalnik Dell™ OptiPlex™ 580 – Majhno ohišje

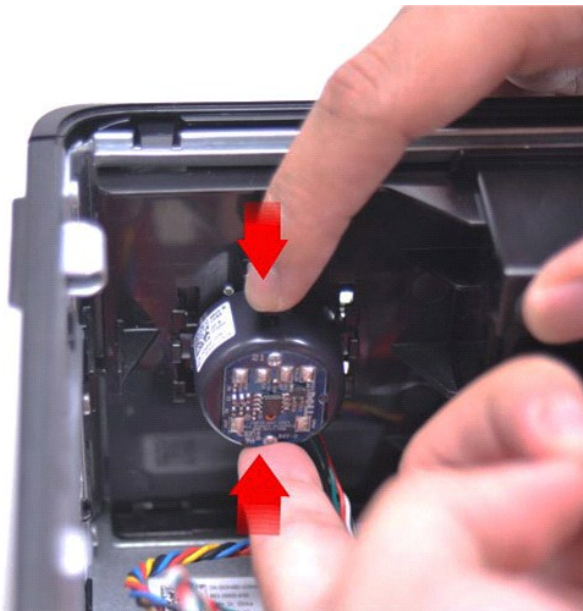
⚠ OPOZORILO: Pred posegom v računalnik preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

Odstranjevanje vgrajenega zvočnika



OPOMBA: Za ogled spodnjih ilustracij boste morda morali namestiti Adobe® Flash® Player, ki ga prenesete s spletnega mesta Adobe.com.

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [trdi disk](#).
3. S sistemske plošče odklopite kabel vgrajenega zvočnika.
4. Pritisnite zaklepni jeziček in potisnite vgrajeni zvočnik navzgor ter 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

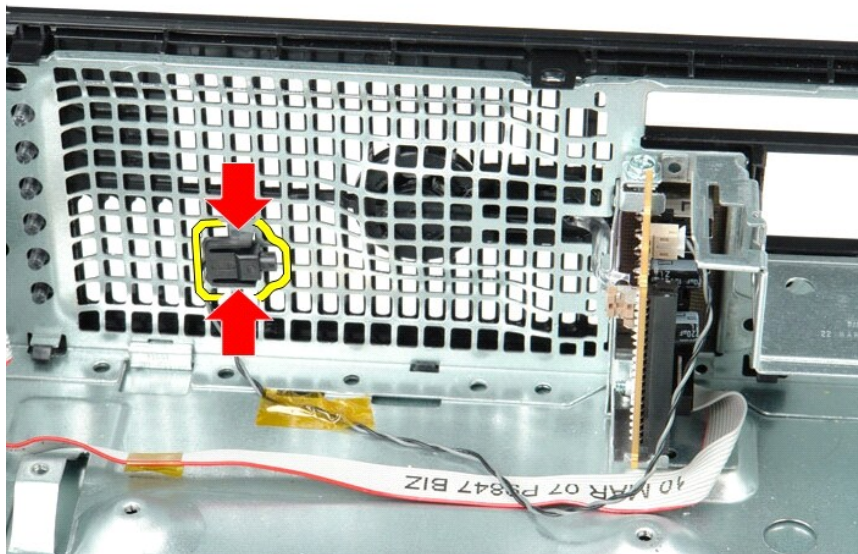
Priročnik za servisiranje za računalnik Dell™ OptiPlex™ 580 – Majhno ohišje



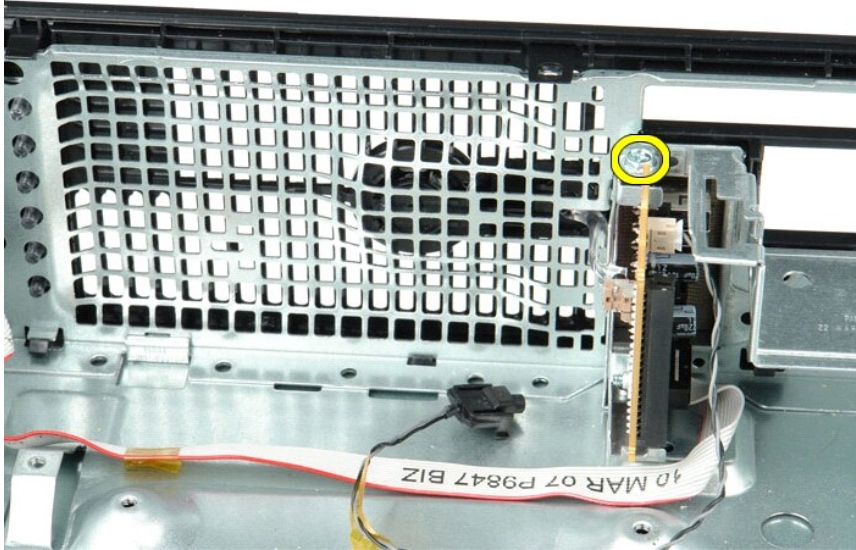
⚠ OPOZORILO: Pred posegom v notranjost računalnika preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

Odstranjevanje plošče V/I

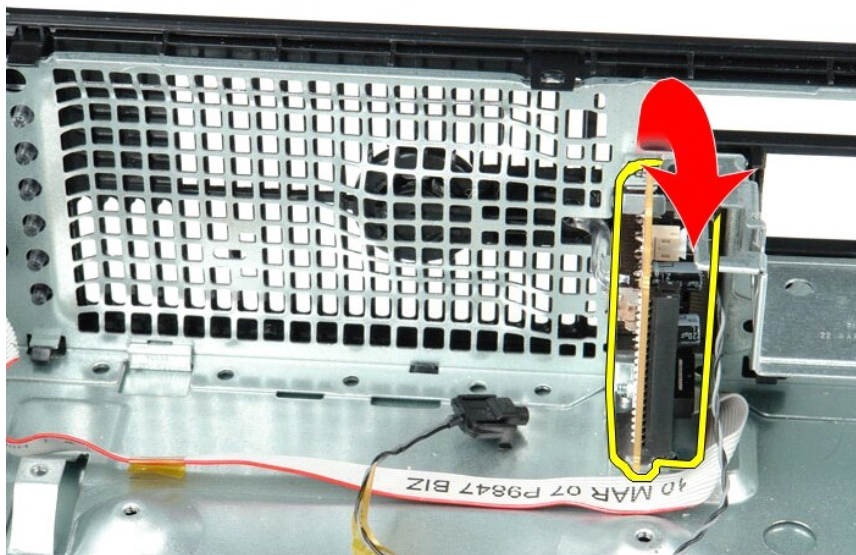
1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [sistemsko ploščo](#).
3. Odstranite [ventilator](#).
4. Pritisnite sponki na obeh straneh senzorja temperature zraka in ga odstranite iz ohišja računalnika.



5. Odstranite vijak, s katerim je plošča V/I pritrjena na računalnik.



6. Potisnite ploščo V/I naprej in nazaj, da jo zrahljate, nato odstranite krožne jezičke z ohišja.



7. Odstranite ploščo V/I iz računalnika.

Ponovna namestitev plošče V/I

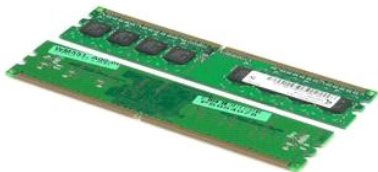
Za ponovno namestitev plošče V/I izvedite zgornje korake v obratnem vrstnem redu.

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

Pomnilnik

Priročnik za servisiranje za računalnik Dell™ OptiPlex™ 580 – Majhno ohišje



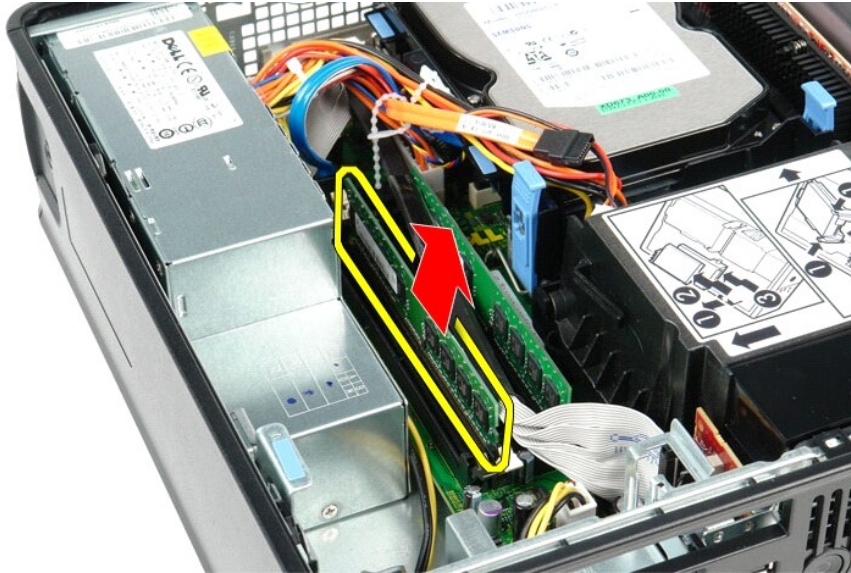
⚠ OPOZORILO: Pred posegom v notranjost računalnika preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

Odstranjevanje pomnilniškega modula

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Sponko za pritrditev pomnilniškega modula potisnite navzdol, da sprostite pomnilniški modul.



3. Dvignite pomnilniški modul iz priključka na sistemski plošči in ga odstranite iz računalnika.



Nameščanje pomnilniškega modula

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

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

Optični pogon

Priročnik za servisiranje za računalnik Dell™ OptiPlex™ 580 – Majhno ohišje



⚠ 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.

Odstranjevanje optičnega pogona

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odklopite napajalni kabel z zadnje strani optičnega pogona.



3. Odklopite podatkovni kabel z zadnje strani optičnega pogona.



4. Potegnite jeziček za sprostitev pogona navzgor in potisnite optični pogon proti zadnji strani računalnika.



5. Optični pogon dvignite navzgor in ga odstranite iz računalnika.



Ponovna namestitev optičnega pogona

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

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

Odstranjevanje in nameščanje delov

Priročnik za servisiranje za računalnik Dell™ OptiPlex™ 580 – Majhno ohišje

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

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

Napajalnik

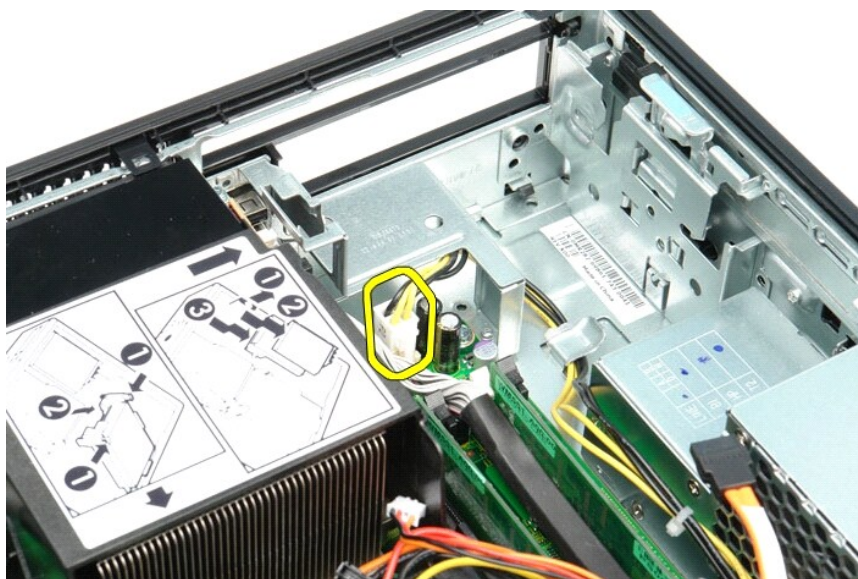
Priročnik za servisiranje za računalnik Dell™ OptiPlex™ 580 – Majhno ohišje



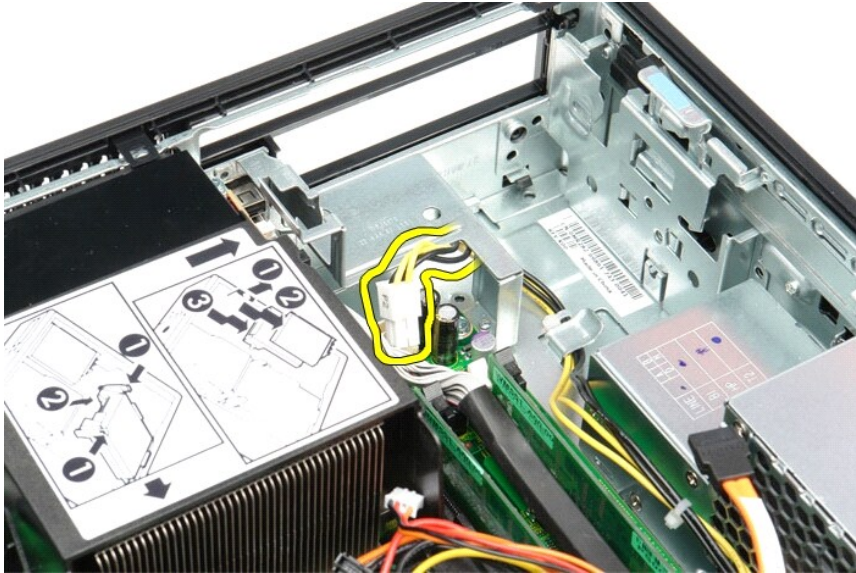
⚠ OPOZORILO: Pred posegom v notranjost računalnika preberite varnostne informacije, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije o varnem delu so na voljo na domači strani za skladnost s predpisi na naslovu www.dell.com/regulatory_compliance.

Odstranitev napajalnika

1. Sledite navodilom v poglavju [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [optični pogon](#).
3. S sistemske plošče odklopite napajalni kabel procesorja.



4. Odstranite napajalni kabel procesorja iz vodil napeljave na ohišju.



5. Pritisnite sprostitveni jeziček in s sistemske plošče odklopite glavni napajalni kabel.



6. Odstranite vijake, s katerimi je napajalnik pritrjen na ohišje računalnika.



7. Napajalnik potisnite proti zadnjemu delu računalnika.



8. Dvignite napajalnik navzgor in ga potegnite iz računalnika.



Ponovna namestitev napajalnika

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

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

Sistemske nastavitve

Priročnik za servisiranje za računalnik Dell™ OptiPlex™ 580 — Majhno ohišje


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

Pregled

Uporabite nastavitve sistema za:


- 1 spreminjanje informacij o konfiguraciji sistema po dodajanju, spremembi ali odstranitvi strojne opreme iz računalnika;
- 1 nastavitve ali spreminjanje možnosti, ki jo izbere uporabnik, na primer možnosti uporabniškega gesla;
- 1 Ogled količine trenutno nameščenega pomnilnika ali nastavitve 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 tipko <F12>.

 **OPOMBA:** Če predolgo pritisnete tipko na tipkovnici, 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 vsebuje pomoč za določene težave na podlagi izbranih možnosti.

Key Functions (Funkcije tipk) — to polje se prikaže pod poljem Option Field (Polje z možnostmi) ter navaja seznam tipk in njihovih funkcij 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	
Main (Glavno)	
System Time (Sistemski čas)	Prikazuje trenutni čas v obliki zapisa (hh:mm:ss).
System Date (Sistemski datum)	Prikazuje trenutni datum v obliki zapisa (mm:dd:llll).
System (Sistemsko)	Prikazuje številko modela računalnika.
BIOS Version (Različica BIOS-a)	Prikazuje številko različice BIOS-a in podatke o datumu.
Service Tag	Prikazuje servisno številko računalnika.

(Servisna oznaka)	
Express service code (Koda za hitre storitve)	Prikazuje kodo za hitre storitve računalnika.
Asset Tag (Oznaka sredstva)	Prikazuje oznako sredstva za računalnik, če je ta prisotna.
Processor Type (Vrsta procesorja)	Prikazuje vrsto procesorja.
Processor clock speed (Hitrost ure procesorja)	Prikazuje hitrost ure procesorja.
L1 cache (Predpomnilnik L1)	Prikazuje količino predpomnilnika procesorja prve ravni.
L2 Cache (Predpomnilnik L2)	Prikazuje količino predpomnilnika procesorja druge ravni.
L3 Cache (Predpomnilnik L3)	Prikazuje količino predpomnilnika procesorja tretje ravni.
Installed Memory (Nameščeni pomnilnik)	Navaja količino nameščenega pomnilnika.
Memory Speed (Hitrost pomnilnika)	Navaja frekvenco nameščenega pomnilnika.
Memory Technology (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 na vrednost Report (Poročaj). Privzeta vrednost je Report (Poročaj)
Advanced Settings (Dodatne nastavitve)	
CPU Information (Informacije o CPE)	Omogoča vklop ali izklop spodnjih funkcij: <ul style="list-style-type: none"> 1 Virtualization (Virtualizacija) (privzeto omogočena) 1 Cool & Quiet (privzeto omogočena) 1 C1E (privzeto omogočena)
Onboard Device (Priključena naprava)	Omogoča nastavitve načina delovanja spodnjih naprav na sistemski plošči: <ul style="list-style-type: none"> 1 GFX/Display Port (GFX/Vrata za monitor) <ul style="list-style-type: none"> o x6 — GFX z x16 o x8+vrata za monitor (privzeto) — vgrajena video kartica 1 Surround View (Prostorski pogled) — Enable (Omogoči) ; Disable (Onemogoči) (privzeto) 1 Integrated Audio (Vgrajena zvočna kartica) — Auto (Samodejno); Off (Izključeno); On (Vključeno) (privzeto) 1 Integrated NIC (Vgrajen omrežni vmesnik) — Off (Izključeno); On (Vključeno) (privzeto); Vključen w/PXE; Vključen w/RPL 1 Video Memory Size (Velikost video pomnilnika) — Auto (Samodejno) (privzeto); 32 MB; 64 MB; 128 MB; 256 MB; 512 MB 1 Serial Port #1 (Serijska vrata #1) — Off (Izključeno); 3F8/IRQ4 (privzeto); 3E8/IRQ4; 2E8/IRQ3 1 LPT Port Mode (Način vrat LPT) — AT; PS/2 (privzeto); EPP; ECP 1 LPT Port Address (Naslov vrat LPT) — 378h (privzeto); 278h; 3BCh 1 USB controller (USB krmilnik) — On (Vključeno) (privzeto); Off (Izključeno); No boot (Ni zagona) 1 Front Dual USB (Sprednji dvojni USB) — On (Vključeno) (privzeto); Off (Izključeno) 1 Rear Dual USB (Zadnji dvojni USB) — On (Vključeno) (privzeto); Off (Izključeno) 1 Rear Quad USB (Zadnji četverni USB) — On (Vključeno) (privzeto); Off (Izključeno)
Sata Configuration (Konfiguracija SATA)	Omogoča konfiguracijo: <ul style="list-style-type: none"> 1 SATA Operation (Delovanje SATA) — IDE; RAID; AHCI (privzeto) 1 HDD Acoustic Mode (HDD Akustični način) — Performance (Delovanje); Suggested (Predlagano); Quiet (Tiho); Bypass (Obhod) (privzeto) 1 SATA 0, SATA 1, SATA 2 in SATA 3 — Disable (Onemogoči); Enable (Omogoči) (privzeto) 1 External SATA (Zunanji SATA) — Disable (Onemogoči); Enable (Omogoči) (privzeto) 1 SMART Reporting (Poročanje SMART) — Disable (Onemogoči); Enable (Omogoči) (privzeto)
BIOS Events (Dogodki BIOS-a)	Na voljo so spodnje možnosti: <ul style="list-style-type: none"> 1 View Event Log (Ogled dnevnika dogodkov)

	<ul style="list-style-type: none"> 1 Mark all events as read (Vse dogodke označi kot prebrane) 1 Clear Event Log (Počisti dnevnik dogodkov) 1 Event Log Statistics (Statistika dnevnika dogodkov)
System Management (Upravljanje sistema)	<p>Omogoča konfiguracijo:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 DASH/ASF Configuration (Konfiguracija DASH/ASF) — Disable (Onemogoči) (privzeto); Alert Only (Samo pripravljen); DASH/ASF 1 Text Console Redirection (Preusmeritev konzole, ki temelji na tekstu) — Enabled (Omogočena); Disabled (Onemogočena) (privzeto)
Computrace	V tej možnosti lahko iz računalnika za stalno aktivirate ali onemogočite storitev Computrace®.
Security (Varnost)	
Unlock Setup Status (Stanje odklenjenih nastavitev)	Prikazuje, ali je orodje System Setup (Nastavitev sistema) zaklenjeno ali odklenjeno.
Admin Password (Skrbniško geslo)	Prikazuje stanje skrbniškega gesla.
System Password (Sistemsko geslo)	Prikazuje stanje sistemskega gesla.
Password Lock (Zaklep gesla)	<p>V tej možnosti lahko omogočite spreminjanje sistemskega gesla z ali brez uporabe skrbniškega gesla.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Lock (Zaklenjeno) (privzeto) — Za spremembo sistemskega gesla je potrebno skrbniško geslo. 1 Unlock (Odklenjeno) — Za spremembo sistemskega gesla skrbniško geslo ni potrebno.
Chassis Intrusion (Vsiljevanje ohišja)	<p>V tej možnosti lahko konfigurirate stikalo za vsiljevanje ohišja računalnika:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 On (Vklop) (privzeto) — Omogočite zaznavanje vsiljevanja ohišja in o vsiljevanju poročajte ob samodejnem preizkusu ob vklopu (POST) 1 Off (Izklop) — Onemogočite zaznavanje vsiljevanja ohišja 1 On-Silent (Tihi vklop) — Omogočite zaznavanje vsiljevanja ohišja brez prikaza zaznanega vsiljevanja.
No Execute (Brez izvajanja)	<p>Omogoči ali onemogoči tehnologijo zaščite pomnilnika v načinu brez izvajanja.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 On (Vklop) (privzeto) 1 Off (Izklop)
TPM Security (Zaščita TPM)	<p>Omogoči ali onemogoči funkcijo zaščite TPM.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 On (Vklop) 1 Off (Izklop) (privzeto)
TPM Activation (Aktiviranje TPM)	<p>Aktivira ali deaktivira funkcijo TPM, če je ta funkcija omogočena.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Enable (Omogoči) 1 Disable (Onemogoči) 1 Don't Change (Ne spremeni)
Power (Napajanje)	
AC Recovery (Obnovitev napajanja)	<p>Določa obnašanje sistema po povrnitvi iz električnega izpada.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Off (Izklop) (privzeto) 1 On (Vklop) 1 Last (Zadnja)
Auto Power On (Samodejni vklop)	<p>Omogoči funkcijo samodejnega vklopa</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Disabled (Onemogočena) (privzeto); 1 Enabled (Omogočena)
Remote Wake Up (Oddaljeno prebujanje)	<p>Določa možnost vklopa računalnika.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Disabled (Onemogočeno) 1 Enabled (Omogočeno) (privzeto)
Low Power Mode (Način nizke porabe)	<p>Sistemu v stanju mirovanja omogoča varčevanje z energijo.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 On (Vklop) (privzeto) 1 Off (Izklop)
Suspend Type (Vrsta mirovanja)	<p>Določa stanje napajanja v načinu mirovanja.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 S1 (POS)

	1 S3(STR) (privzeto)
Boot (Zagon)	
OPOMBA: Prikazani elementi se dinamično posodablajo glede na zaznane naprave.	
Fast Boot (Hiter zagon)	Pospeši postopek zagona, tako da obide nekatere korake združljivosti. 1 Off (Izklop) 1 On (Vklop) (privzeto)
Numlock Key (Tipka Numlock)	Vklop ali izklop funkcije Numlock. 1 Off (Izklop) 1 On (Vklop) (privzeto)
Wait for »F1« if error (Čakanje na pritisek tipke »F1« ob napaki)	Počaka na pritisek tipke »F1«, kadar se pojavi napaka. 1 Enabled (Omogočena) (privzeto) 1 Disabled (Onemogočena)
POST Hotkeys (Bližnjične tipke POST)	Določa prikazane bližnjične tipke POST. 1 Setup and Boot Menu (Nastavitev in Zagonski meni) 1 Setup (Nastavitev) 1 Boot Menu (Zagonski meni) 1 None (Brez)
1st Boot Device (Prva naprava za zagon)	Določi prvo napravo za zagon.
2nd Boot Device (Druga naprava za zagon)	Določi drugo napravo za zagon.
3rd Boot Device (Tretja naprava za zagon)	Določi tretjo napravo za zagon.
4th Boot Device (Četrta naprava za zagon)	Določi četrto napravo za zagon.
Exit (Izhod)	
Ponuja možnosti Save Changes and Exit (Shrani spremembe in zapri), Discard Changes and Exit (Zavrzi spremembe in zapri) ter Load Default Settings (Prenesi privzete nastavitve)	


[Nazaj na vsebino](#)


[Nazaj na vsebino](#)

Tehnični podatki

Priročnik za servisiranje za računalnik Dell™ OptiPlex™ 580 — Majhno ohišje

- [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:** Če ni navedeno drugače, so specifikacije enake za mini-stolp, namizni računalnik in računalnik z majhnim ohišjem.

Procesor	
Vrsta	AMD Phenom™ II AMD Athlon™ II AMD Sempron™
Predpomnilnik Level 2 (L2)	do 2 MB

Pomnilnik	
Vrsta	DDR3 SDRAM (samo pomnilniški moduli, ki niso moduli 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
Ločeno	grafični vmesnik PCI Express 2.0 x16 NOTE: DisplayPort je samodejno onemogočen, ko konfigurirate GFX/Display Port kot PCI Express x16.
Video pomnilnik:	
Vgrajeno	do 512 MB skupnega video pomnilnika (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 PCI Express 1.0A SATA 1.0A in 2.0 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) 12 Mb/s (polna hitrost) 1,2 Mb/s (nizka hitrost)

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

Pogoni	
Zunanji:	
5,25-palčno(-a) ležišče(-a) za pogone:	
Mini-stolp	dva
Namizno ohišje	en
Ohišje majhne velikosti	eno (tanko)
Notranji:	
3,5-palčno(-a) ležišče(-a) za pogone:	
Mini-stolp	dva
Namizno ohišje	en
Ohišje majhne velikosti	en
Razpoložljive naprave:	
2,5-palčna ležišča za pogone SATA (z nosilci)	dva
3,5-palčni trdi disk(-i) SATA:	
Mini-stolp	dva
Namizno ohišje	en
Ohišje majhne velikosti	en
5,25-palčni optični pogon(-i):	
Mini-stolp	dva
Namizno ohišje	en
Ohišje majhne velikosti	eno (tanko)
NOTE: Ohišje majhne oblike Dell™ OptiPlex™ 580 ne podpira teh kombinacij pogonov: en 3,5-palčni trdi disk, en 2,5-palčni trdi disk in en 5,25-palčni optični pogon..	

Zunanji priključki	
Zvok:	
Zadnja plošča	dva priključka za vhodni zvok/ mikrofoni in izhodni zvok
Sprednja plošča	en priključek za slušalke in mikrofoni na sprednji plošči
eSATA	en 7-pinski priključek
Omrežje	en priključek RJ45
Zaporedni	en 9-pinski priključek; združljiv s 16550C
USB:	
Sprednja plošča	dva priključka
Zadnja plošča	šest priključkov
Video	en 15-pinski priključek VGA en 20-pinski priključek DisplayPort

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

Krmilni elementi in lučke	
Sprednja stran računalnika:	
Lučka gumba za vklop	Zelena lučka — neprekinjena zelena lučka označuje stanje vklopa; utripajoča zelena lučka označuje stanje mirovanja računalnika. 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 - pritisnite gumb
Lučka dejavnosti pogona	prikazuje dejavnost trdega diska SATA ali optičnega pogona Zelena lučka — utripajoča zelena lučka označuje, da računalnik bere podatke z optičnega pogona ali jih zapisuje nanj.
Lučka za omrežno povezavo	Zelena lučka — med omrežjem in računalnikom obstaja dobra povezava Lučka ne sveti — označuje, da računalnik ne zaznava fizične povezave z omrežjem
Diagnostične lučke	Štiri lučke, nameščene na sprednjo/hrbno ploščo računalnika. Informacije o diagnostičnih lučkah najdete v <i>Priručniku za servisiranje</i> na spletnem mestu podpore Dell na support.dell.com/manuals .
Hrbtna stran računalnika:	
Lučka celovitosti povezav na vgrajeni omrežni kartici	Zelena lučka — povezava 10 Mb/s Oranžna lučka — povezava 100 Mb/s
Lučka aktivnosti omrežja na vgrajeni omrežni kartici	Rumena lučka

Napajanje		
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 V AC, 50/60 Hz, 3,6/1,8 A	115/230 V AC, 50/60 Hz, 3,6/1,8 A
Namizno ohišje	115/230 V AC, 50/60 Hz, 4,0/2,0 A	115/230 V AC, 50/60 Hz, 4,0/2,0 A
Ohišje majhne velikosti	115/230 V AC, 50/60 Hz, 3,5/1,8 A	115/230 V AC, 50/60 Hz, 3,5/1,8 A
Gumbna baterija	3 V litijeva gumbna baterija CR2032	

OPOMBA: Odvajanje toplote je izračunano glede na nazivno moč napajalnika.

OPOMBA: Za pomembne informacije o napetosti glejte varnostne informacije, ki so priložene vašemu računalniku.

Mere	
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 palca)
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)

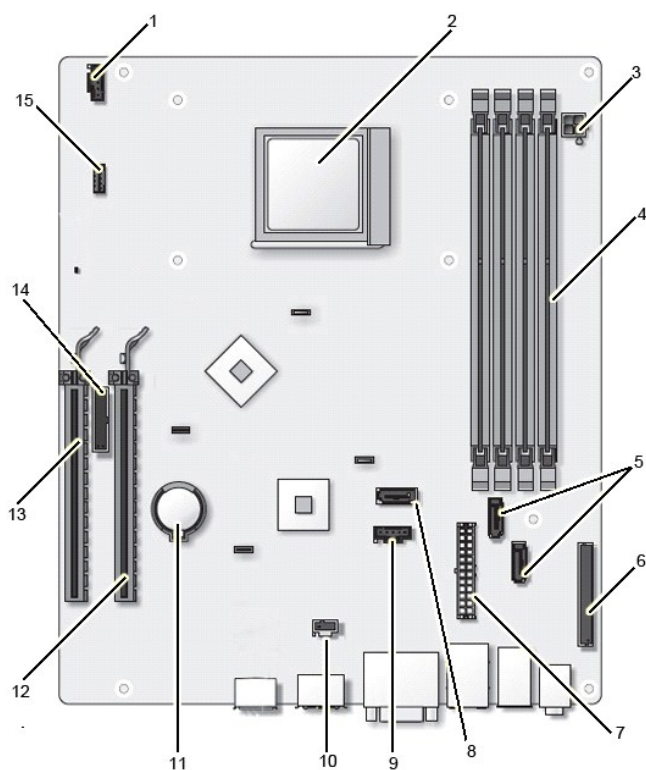
Okolica	
Temperatura:	
Med delovanjem	od 10 do 35 °C (od 50 do 95 °F)
Shranjevanje	od -40 °C do 65 °C (-40 °F do 149 °F)
Relativna vlažnost (brez kondenzacije)	od 20% do 80%
Najvišja raven tresljajev:	
Med delovanjem	5 Hz–350 Hz pri 0,0002 G2/Hz
Shranjevanje	5 Hz–500 Hz pri 0,001 do 0,01 G2/Hz
Največji 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](#)

Postavitev sistemske plošče

Priročnik za servisiranje za računalnik Dell™ OptiPlex™ 580 – Majhno ohišje



1	priključek ventilatorja (FAN_CPU)	2	priključek za procesor (CPU)
3	napajalni priključek za procesor (12VPOWER)	4	priključki pomnilniških modulov (DIMM_1, DIMM_2, DIMM_3 in DIMM_4)
5	priključka pogona SATA (SATA0 in SATA1)	6	priključek sprednje plošče (FRONTPANEL)
7	priključek za napajanje (POWER)	8	priključek pogona SATA (SATA2)
9	priključek ventilatorja (FAN_HDD)	10	priključek stikala za vsiljevanje ohišja (INTRUDER)
11	reža za gumbno baterijo (BATTERY)	12	priključek PCI Express x16 (SLOT1)
13	priključek PCI Express x4 (SLOT2)	14	serijski priključek ali priključek PS/2 (SERIAL2)
15	vgrajeni zvočnik (INT_SPKR)		

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

Sistemska plošča

Priročnik za servisiranje za računalnik Dell™ OptiPlex™ 580 – Majhno ohišje



⚠ 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.

Odstranjevanje sistemske plošče

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



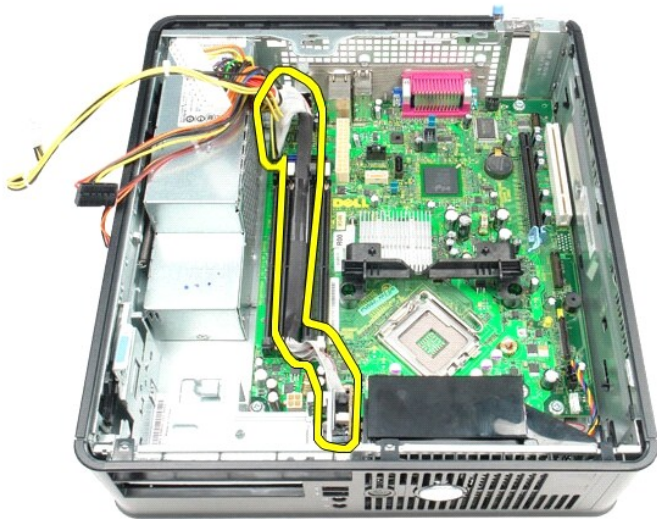
8. S sistemske plošče odklopite podatkovna kabla trdega diska in optičnega pogona.



9. Odklopite glavni napajalni kabel.



10. S sistemske plošče odstranite kabel plošče V/I.



11. S sistemske plošče odklopite kabla za ventilator in vgrajeni zvočnik.



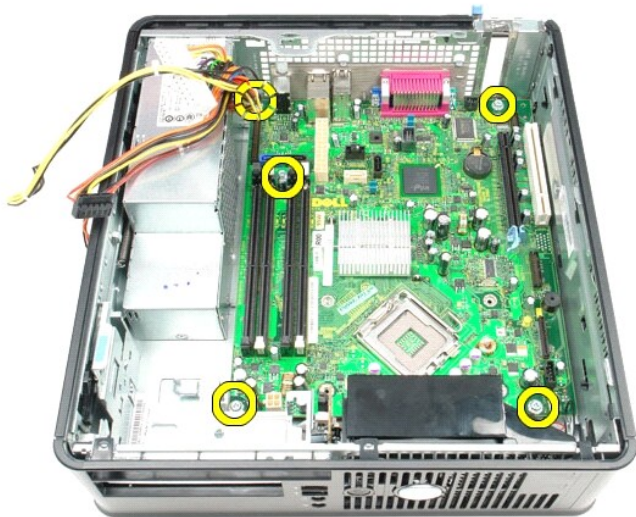
12. Odstranite vijake, s katerimi je konzola hladilnega telesa pritrjena na ohišje.



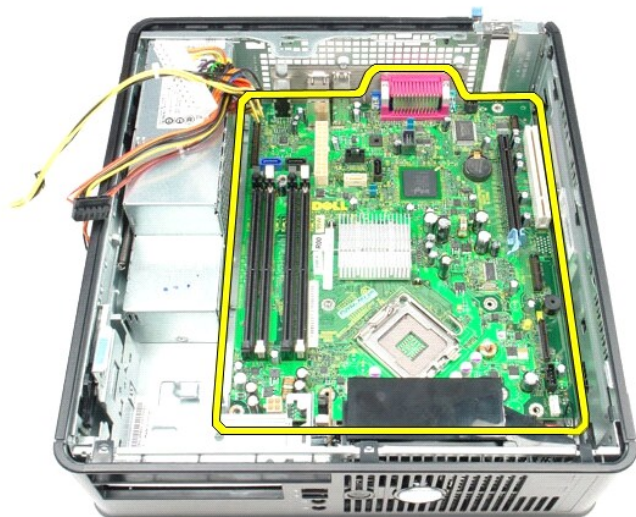
13. Odstranite konzolo hladilnega telesa.



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



15. Odstranite sistemsko ploščo.



Ponovna namestitvev sistemske plošče

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

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

Posegi v računalnik

Priročnik za servisiranje za računalnik Dell™ OptiPlex™ 580 — Majhno ohišje

- [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.

⚠ POZOR: Popravila na računalniku lahko izvaja le pooblaščen servisier. 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. Pred priključitvijo kabla preverite tudi, 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 spodnje korake, da se izognete poškodbam računalnika.

1. Delovna površina mora biti ravna in čista, da se prepreči nastajanje prask na pokrovu računalnika.
2. Izklopite računalnik (glejte razdelek [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 križni izvijač,
- 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. Prepričajte se, 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. Vklopite računalnik.
5. Zaženite program Dell Diagnostics in preverite, ali računalnik pravilno deluje. Oglejte si razdelek [Dell Diagnostics \(Diagnostika Dell\)](#).

[Nazaj na vsebino](#)