




Priročnik za servisiranje za delovno postajo Dell Precision™ T1500

[Posegi v računalnik](#)
[Odstranjevanje in zamenjevanje delov](#)
[Postavitve sistemske plošče](#)
[Tehnični podatki](#)
[Diagnostika](#)
[Sistemske nastavitve](#)
[Gesla](#)

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.
© 2009 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*, *Dell Precision* so blagovne znamke družbe Dell Inc.; *ATI FirePro* je blagovna znamka družbe Advanced Micro Devices, Inc; *Intel in Core* sta blagovni znamki ali registrirani blagovni znamki družbe Intel Corporation; *Blu-ray Disc* je blagovna znamka družbe Blu-ray Disc Association; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista* in gumb start v programu *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.

[Nazaj na vsebino](#)

Sistemske nastavitve

Priročnik za servisiranje za delovno postajo Dell Precision™ T1500


- [Pregled](#)
- [Odpiranje nastavitve sistema](#)
- [Možnosti nastavitve sistema](#)
- [Boot Menu \(Zagonski meni\)](#)

Pregled

Nastavitve sistema uporabite:


1. za spreminjanje informacij o konfiguraciji sistema po dodajanju, spreminjanju ali odstranjevanju strojne opreme iz računalnika,
1. za nastavitve ali spreminjanje možnosti, ki jih izbere uporabnik, na primer uporabniškega gesla,
1. za ogled količine trenutno nameščenega pomnilnika ali nastavitve vrste nameščenega trdega diska.

Pred uporabo nastavitve sistema priporočamo, da si zapišete informacije sistemskih nastavitve za kasnejšo referenco.

 **POZOR:** Nastavitve tega programa spreminjajte le, če imate strokovno znanje s področja računalništva. Nekatere spremembe lahko povzročijo nepravilno delovanje vašega računalnika.

Odpiranje nastavitve sistema

1. Vključite (ali znova zaženite) računalnik.
2. Ko se pojavi modri logotip DELL™, bodite pozorni na prikaz poziva za pritisek tipke F2.
3. Ko se ta pojavi, takoj pritisnite <F2>.

 **OPOMBA:** Poziv za pritisek tipke F2 opozarja, da se je tipkovnica inicializirala. Ta poziv se lahko prikaže zelo hitro, zato bodite pozorni in pravočasno pritisnite <F2>. Če pritisnete <F2> pred prikazom poziva, pritisek tipke ne bo zaznan.

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

Možnosti nastavitve sistema

 **OPOMBA:** Odvisno od računalnika in nameščenih naprav elementov, naštetih v tem razdelku, morda ne bo v računalniku ali pa ne bodo natančno taki, kot so prikazani tukaj.

Informacije o sistemu	
System Info (Informacije o sistemu)	Prikazuje ime modela računalnika.
BIOS Info (Informacije o BIOS-u)	Prikazuje različico BIOS-a.
Service Tag (Servisna oznaka)	Prikazuje servisno številko računalnika.
Asset Tag (Oznaka sredstva)	Prikazuje oznako sredstva.
Processor Type (Vrsta procesorja)	Prikazuje vrsto procesorja.
Processor Speed (Hitrost procesorja)	Prikazuje hitrost procesorja.
Processor L2 cache (Drugonivojski predpomnilnik procesorja)	Prikazuje velikost drugonivojskega predpomnilnika procesorja.
Memory Installed (Nameščeni pomnilnik)	Prikazuje skupno velikost pomnilnika.
Memory Available (Razpoložljivi pomnilnik)	Prikazuje pomnilnik, ki je na voljo v sistemu.
Memory Speed (Hitrost pomnilnika)	Prikazuje hitrost pomnilnika.
Memory Channel Mode (Način pomnilniškega kanala)	Prikazuje načine pomnilniških kanalov. <ul style="list-style-type: none">o Enojeno Dvojen
Memory Technology (Pomnilniška tehnologija)	Prikazuje vrsto pomnilnika v sistemu.

Standardne funkcije CMOS-a	
System Time (Sistemski čas)	Nastavi čas računalnika.

System Date (Sistemeski datum)	Nastavi datum računalnika.
SATA-0-SATA-3	Prikazuje stanje samodejnega zaznavanja naprav SATA.
SATA Mode (Način SATA) (privzeto: AHCI)	Določa način delovanja interiranega kontrolnika SATA. <ul style="list-style-type: none"> AHCI ATA RAID
Halt On (Zaustavitev) (Privzeto: All, But Keyboard (Vse, razen tipkovnice))	Določa napake med samodejnim preskusom ob vklopu (POST), pri katerih se mora računalnik zaustaviti. <ul style="list-style-type: none"> All Errors (Vse napake) All, But Keyboard (Vse, razen napak tipkovnice)

Advanced BIOS Configuration (Dodatna konfiguracija BIOS-a)	
CPU Information (Informacije o CPE-ju)	Omogoči ali onemogoči te funkcije: <ul style="list-style-type: none"> tehnologijo Intel® Virtualization Technology (VT) večnitnost družbe Intel Intel SpeedStep™ izvrševanje onemogočenja bita način Intel Turbo Mode tehnologijo Intel C-State Privzeta nastavitve je Enabled (Omogočeno) .
Quick Boot (Hiter zagon) (Privzeto: Enabled (Omogočen))	Omogoči ali onemogoči običajna sporočila v stanju POST.
Bootup Num-Lock (Numlock ob zagonu) (Privzeto: Enabled (Omogočen))	Ko je možnost omogočena , se <Num Lock> samodejno vklopi ob zagonu računalnika.
Hard Disk Protection (Zaščita trdega diska) (Privzeto: Enabled (Omogočena))	Omogoči ali onemogoči zaščito trdega diska.

Boot Device Configuration (Konfiguracija zagonske naprave)	
Hard Disk Boot Priority (Prednost zagona s trdega diska)	Nastavi prednost zagona s trdih diskov. Prikazani elementi so dinamično posodobljeni glede na zaznane trde diske.
CD/DVD Drives (Pogoni CD/DVD)	Nastavi zagonsko prednost med priključenimi izmenljivimi napravami.
1st Boot Device through 3rd Boot Device (1. do 3. zagonska naprava)	Nastavi zagonsko zaporedje naprav. Navedene so samo zagonske naprave, ki so priključene na računalnik.
Boot Menu Security (Varnost zagonskega menija) (Privzeto: Enabled (Omogočena))	Geslo ščiti zagonski meni, če je nastavljeno nadzorniško geslo.

Advanced Chipset Features (Dodatne funkcije nabora vezij)	
Initiate Graphics Adapter (Zagon grafične kartice) (Privzeto: PCIE/PCI)	Nastavi primarno grafično kartico, ko jih je v računalniku več. <ul style="list-style-type: none"> PCI/PCIE PCIE/PCI

Integrated Peripherals (Vgrajene zunanje naprave)	
USB Controller (Kontrolnik USB) (Privzeto: Enabled (Omogočen))	Vklopi ali izklopi vgrajen kontrolnik USB. Možnost No Boot (Brez zagona) omogoči kontrolnik, onemogoči pa možnost zagona z naprave USB.

USB Storage Function (Funkcija shranjevanja na USB) (Privzeto: Enabled (Omogočena))	Omogoči ali onemogoči podporo za naprave USB za množično shranjevanje.
Onboard Audio Controller (Vgrajen zvočni kontrolnik) (Privzeto: Enabled (Omogočen))	Omogoči ali onemogoči vgrajeni krmilnik vgrajenega zvočnega kontrolnika.
Onboard LAN Controller (Kontrolnik za lokalno omrežje na matični plošči) (Privzeto: Enabled (Omogočen))	Omogoči ali onemogoči vgrajen kontrolnik za lokalno omrežje.
Onboard LAN Boot ROM (ROM za zagon računalnika prek lokalnega omrežja) (Privzeto: Enabled (Omogočen))	Omogoči ali onemogoči zagonski ROM vgrajenega omrežnega krmilnika.
Onboard Serial Port (Vgrajena zaporedna vrata) (Privzeto: Auto (Samodejno))	Določa način delovanja zaporednih vrat. Možnost Off (Izklopljena) onemogoči vrata. Privzeta nastavitve Auto (Samodejno) samodejno nastavi priključek na določeno oznako (COM1 ali COM3).

Power Management (Upravljanje porabe)	
ACPI Suspend Type (Vrsta mirovanja ACPI-ja) (privzeto: S3)	Določa način mirovanja računalnika. Možnosti sta S1 – stanje mirovanja, v katerem računalnik deluje v načinu nizke porabe, in S3 – stanje mirovanja, v katerem je poraba več komponent zmanjšana ali izklopljena, pomnilnik sistema pa ostane aktiven.
AC Recovery (Obnovitev napajanja) (Privzeto: Off (Izklopljeno))	Določa, kako se sistem odzove na ponoven vklop napajanja po izklopu. Možnost Off (Izklopljeno) pove računalniku, da ostane po ponovnem vklopu napajanja izklopljen. Za vklop sistema morate pritisniti gumb za vklop na sprednji strani računalnika. Možnost On (Vključeno) pove računalniku, da se po ponovnem vklopu napajanja vklopi. Možnost Last (Zadnje) pove računalniku, da se vrne v stanje napajanja, v katerem je bil tik pred izklopom.
Low Power Mode (Način nizke porabe) (Privzeto: Enabled (Omogočen))	Ko je način nizke porabe vključen , oddaljeni dogodki za bujenje računalnika ne bodo več vključili računalnika iz stanja mirovanja ali izklopa prek vgrajenega omrežnega kontrolnika.
Resume LAN (Omogoči prebujanje prek lokalnega omrežja) (Privzeto: Enabled (Omogočeno))	Omogoča vklop računalnika, ko kontrolnik omrežnega vmesnika (NIC) ali modem, ki podpira oddaljeno bujenje, prejme signal za bujenje.
Resume PS2 (Omogoči prebujanje prek naprave PS2) (Privzeto: Enabled (Omogočen))	Omogoča vklop računalnika zaradi dejavnosti naprave PS2.
Resume RTC (Omogoči prebujanje ob opozorilu RTC) (Privzeto: Enabled (Omogočeno))	Nastavi samodejna stanja vklopa na: <ul style="list-style-type: none"> 1 Auto Power On Date (Samodejni vklop ob datumu) – nastavi datum vklopa. 1 Auto Power On Time (Samodejni vklop ob uri) – nastavi čas vklopa.

Boot Menu (Zagonski meni)

Zagonski meni vam omogoča, da nastavite enkratno zaporedje zagona, ne da bi vstopili v nastavitve sistema. S tem postopkom lahko tudi zaženete diagnostiko v računalniku.

Za vstop v nastavitve sistema z zagonskim menijem:

1. Vključite (ali znova zaženite) računalnik.
2. Ko se pojavi logotip DELL™, takoj pritisnite <F12>.
3. Označite možnost vstopa v nastavitve sistema in nato pritisnite <Enter>

 **OPOMBA:** Če spreminjate zagonski meni, s tem ne spremenite vrstnega reda zagona, ki je shranjen v programu sistemskih nastavitev.

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

Diagnostika


Priročnik za servisiranje za delovno postajo Dell Precision™ T1500

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

Diagnostika Dell

Kdaj uporabiti diagnostiko Dell

Priporočamo vam, da si pred začetkom dela te postopke natisnete.

 **OPOMBA:** Delova programska oprema za diagnostiko deluje le na računalnikih Dell™.


 **OPOMBA:** Disk z *gonilniki in pripomočki* je izbiren in ob nakupu morda ni bil priložen računalniku.

Odpri nastavitve sistema (oglejte si [Odpiranje nastavitve sistema](#)), preglejte informacije o konfiguraciji računalnika in preverite, ali je naprava, ki jo želite preizkusiti, prikazana in vključena.

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

Zaganjanje diagnostike Dell s trdega diska

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

 **OPOMBA:** Če vidite sporočilo, da ni bilo mogoče najti nobene diagnostične particije, zaženite diagnostiko Dell s CD-ja z *gonilniki in pripomočki*.

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


3. Ko se prikaže seznam zagonskih naprav, izberite **Boot to Utility Partition (Zagon na particijo storitev)** in pritisnite <Enter>.
4. Ko se pojavi **glavni meni** diagnostike Dell, izberite preizkus, ki ga želite izvesti.

Zagon programa Dell Diagnostisc z medija Drivers and Utilities

1. Vstavite disk z *gonilniki in pripomočki*.
2. Ugasnite računalnik in ga ponovno zaženite.

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

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

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

3. Ko se prikaže seznam zagonskih naprav, označite **Onboard or USB CD-ROM Drive** (Vgrajeni pogon ali pogon USB CD-ROM) in pritisnite <Enter>.
4. Iz menija izberite možnost **Boot from CD-ROM** (zagon s CD-ROM pogona) in pritisnite <Enter>.
5. Vnesite 1 za zagon menija in za nadaljevanje pritisnite <Enter>.
6. V oštevilčenem seznamu izberite **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 pojavi **glavni meni** diagnostike Dell, izberite preizkus, ki ga želite izvesti.

Glavni meni diagnostike Dell

1. Ko se naloži diagnostika Dell in se pojavi **glavni meni**, kliknite gumb za zeleno možnost.

Možnost	Funkcija
Express Test (Hitri preizkus)	Izvede hitri preizkus naprav. Ta preizkus običajno traja 10 do 20 minut in ne zahteva vaše udeležbe. Najprej zaženite Express Test (Hitri preizkus), da povečate verjetnost hitrega odkritja težave.
Extended Test (Razširjeni preizkus)	Izvede izčrpen preizkus naprav. Ta preizkus običajno traja uro ali več in zahteva redno odgovarjanje na vprašanja.
Custom Test (Preizkus po meri)	Za preizkus določene naprave. Preizkuse, ki jih želite izvajati, lahko prilagajate.
Symptom Tree (Drevo)	Navede najpogostejše znake in vam omočča izbiro preizkusa glede na znak obstoječe težave.

simptomov)






- Če je med preizkusom prišlo do napake, se pojavi sporočilo s kodo napake in opisom težave. Zapišite si kodo napake in opis težave ter sledite navodilom na zaslону.
- Če želite izvesti enega od preizkusov v možnosti **Custom Test (Preizkus po meri)** or **Symptom Tree (Drevo simptomov)**, lahko za dodatne informacije kliknete ustrezen jeziček, ki je opisan v tej tabeli.

Jeziček	Funkcija
Results (Rezultati)	Prikaže rezultate preizkusa in možne napake.
Errors (Napake)	Prikaže napake, kode napak in opis težave.
Help (Pomoč)	Opis preizkusa in zahteve za njegovo izvedbo.
Configuration (Konfiguracija)	Prikaže konfiguracijo strojne opreme izbranih naprav. Diagnostika Dell 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 preizkuse diagnostike Dell zagnali s plošče z *gonilniki in pripomočki*, odstranite ploščo iz pogona.
- Zaprte zaslon za preizkus in se vrnite na zaslon z **glavnim menijem**. Za izhod iz diagnostike Dell in ponovni zagon računalnika zaprite zaslon z **glavnim menijem**.

Kode lučk gumba za vklop

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

Stanje lučke napajanja	Opis
 Izključena.	Napajanje je izključeno, lučka ne sveti.
 Utripanje rumene barve	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 rumeno	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 nizkega 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 ne more prikazati sporočil o napakah med stanjem POST, lahko računalnik odda niz piskov, ki vam pomaga prepoznati težavo ali okvarjen del ali sklop. V tej tabeli so kode piskov, ki se lahko pojavijo med stanjem POST. Večina kod piskov označuje usodno napako, zaradi katere se računalnik ne more zagnati, dokler napake ne odpravite.

Koda piskov	Opis	Možna rešitev
1	Napaka kontrolne vsote za BIOS	Možna okvara systemske plošče. Obrnite se na Dell.
2	Noben pomnilniški modul ni zaznan	<ol style="list-style-type: none"> Če imate nameščena dva ali več pomnilniških modulov, odstranite module, ponovno namestite en modul in znova zaženite računalnik. Če se računalnik normalno zažene, ponovno namestite dodatni modul. Nadaljujte, dokler ne prepoznate okvarjenega modula ali dokler ponovno ne namestite vseh modulov brez napake. Če je na voljo, v računalnik namestite delujoč pomnilnik enake vrste. Če težava ne morete odpraviti, se obrnite na Dell.
3	Možna okvara systemske plošče	Obrnite se na Dell.
4	Napaka pri branju/zapisovanju v RAM	<ol style="list-style-type: none"> Zagotovite, da ne obstajajo nobene posebne zahteve za postavitve priključka pomnilnika ali pomnilniškega modula. Preverite, ali so pomnilniški moduli, ki jih nameščate, združljivi z vašim računalnikom. Če težava ne morete odpraviti, se obrnite na Dell.
5	Okvara ure za dejanski čas Možna. Okvara akumulatorja ali systemske plošče.	<ol style="list-style-type: none"> Namestite akumulator. Če težava ne morete odpraviti, se obrnite na Dell.

6	Napaka pri preizkusu BIOS-a za grafiko	Obrnite se na Dell.
7	Napaka pri preizkusu predpomnilnika za procesor	Obrnite se na Dell.

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

Odstranjevanje in zamenjevanje delov

Priročnik za servisiranje za delovno postajo Dell Precision™ T1500

- [Pokrov](#)
 - [Sklop gumba za vklop](#)
 - [Razširitvene kartice](#)
 - [Trdi disk](#)
 - [Ventilator na ohlajšju](#)
 - [Procesor](#)
 - [Gumbna baterija](#)
 - [Sprednja plošča](#)
 - [Sprednja V/I plošča](#)
 - [Pomnilnik](#)
 - [Optični pogon](#)
 - [Sklop toplotnega odvoda in ventilatorja](#)
 - [Napajalnik](#)
 - [Sistemska plošča](#)
-

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

Gesla

Priročnik za servisiranje za delovno postajo Dell Precision™ T1500

⚠ OPOZORILO: Preden pričnete z delom v notranjosti 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.

Računalnik zagotavlja ti gesla v nastavitvi sistema, ki vam pomagata zaščititi računalnik:

- 1. Nadzorniško geslo
- 1. Uporabniško geslo

Nadzorniško geslo

Nadzorniško geslo je geslo na ravni sistema, ki nadzoruje dostop do programa za nastavev računalnika.

🔍 OPOMBA: Če nadzorniško geslo dodelite in pozabite, ga lahko odstranite samo z mostičkom PSWD na sistemski plošči. Za več informacij si oglejte [Brisanje pozabljenih gesel](#).

Dodelitev nadzorniškega gesla

1. Odprite [nastavitev sistema](#).
2. Izberite **Set Supervisor Password (Nastavitev nadzorniškega gesla)** in pritisnite <Enter>.
3. Vnesite geslo in pritisnite <Enter>.
4. Za potrditev gesla ga vnesite znova in pritisnite <Enter>.

Uporabniško geslo

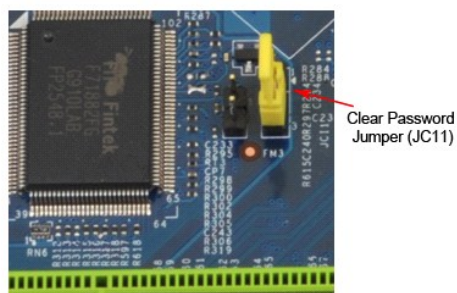
Uporabniško geslo je za uporabnike, ki želijo ob zagonu vstopiti samo v operacijski sistem računalnika. Po dodelitvi uporabniškega gesla vas računalnik med zagonom pozove za uporabniško geslo. Če vas skrbi za varnost, zaščitite računalnik z uporabniškim geslom.

Dodelitev uporabniškega gesla

🔍 OPOMBA: Uporabniško geslo je v nastavitvi sistema vidno ali dostopno samo, če je bilo nastavljeno nadzorniško geslo.

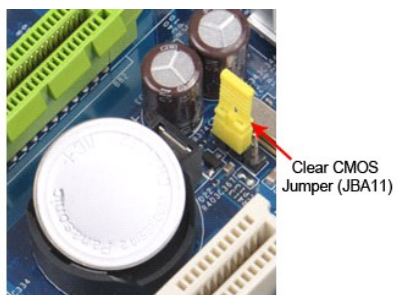
1. Odprite [nastavitev sistema](#).
2. Dodelite [nadzorniško geslo](#).
3. Izberite **Set User Password (Nastavitev uporabniškega gesla)** in pritisnite <Enter>.
4. Ob pozivu vnesite geslo in pritisnite <Enter>.
5. Za potrditev gesla ga vnesite znova in pritisnite <Enter>.

Izbris pozabljenih gesel



1. Sledite navodilom v razdelku [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov](#).
3. Na sistemski plošči poiščite priključek za gesla (PSWD) s tremi nožicami.
4. Mostiček z dvema nožicama odstranite z nožic 2 in 3 ter ga pritrdite na nožici 1 in 2.
5. Za izbris gesla počakajte približno pet sekund.
6. Mostiček z dvema nožicama odstranite z nožic 1 in 2 ter ga znova namestite na nožici 2 in 3, da omogočite funkcijo uporabe gesel.
7. Ponoovno namestite [pokrov](#).

Izbris nastavitvev CMOS-a



1. Sledite navodilom v razdelku [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov](#).
3. Na sistemski plošči poiščite mostiček CMOS (CLEAR CMOS) s 3 nožicami.
4. Odstranite mostiček z nožic 2 in 3 mostička CMOS (CLEAR CMOS).
5. Postavite mostiček na nožici 1 in 2 mostička CMOS (CLEAR CMOS) in počakajte približno pet sekund.
6. Odstranite mostiček in ga ponovno namestite na nožici 2 in 3 mostička CMOS (CLEAR CMOS).
7. Ponovno namestite [pokrov](#).

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

Tehnični podatki

Priročnik za servisiranje za Dell Precision™ T1500

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

 **OPOMBA:** Ponudba se lahko razlikuje po regijah. Za več informacij v zvezi s konfiguracijo računalnika kliknite **Start→ Pomoč in podpora** in izberite možnost za ogled informacij o računalniku.

Procesor	
Vrsta	Intel® Core™ i7, Intel Core i5
Tretjenivojski predpomnilnik (L3)	8 MB

Pomnilnik	
Vrsta	DDR3 SDRAM (samo pomnilnik brez kod za odpravljanje napak)
Hitrost	1066 MHz, 1333 MHz
Priključki	štirje
Kapaciteta	1 GB, 2 GB ali 4 GB
Najmanjša količina pomnilnika	1 GB
Največja količina pomnilnika	16 GB

Video	
Ločen	grafična kartica PCI Express x16: <ul style="list-style-type: none">1 ATI FirePro™ V3750 – 256 MB pomnilnika GDDR31 NVIDIA Quadro NVS 295 – 256 MB pomnilnika DDR31 NVIDIA Quadro FX 580 – 512 MB pomnilnika GDDR3

Zvok	
Vgrajen	5.1 kanalni zvok visoke ločljivosti
Ločen	Creative PCI Express Sound Blaster X-Fi Xtreme

Omrežje	
Vgrajeno	integriran omrežni vmesnik Broadcom za komunikacijo z zmogljivostjo 10/100/1000 Mb/s

Informacije o sistemu	
Nabor vezij	Intel P55 Express Chipset
Kanali DMA	osem
Nivoji prekinitve	24
Vežje BIOS (NVRAM)	16 Mb (2 MB)

Razširitveno vodilo	
Tip vodila	PCI 2.3 PCI Express 2.0 SATA 1.0A in 2.0 USB 2.0
Hitrost vodila	PCI: 133 MB/s PCI Express: <ul style="list-style-type: none"> x1 reža z dvosmerno hitrostjo – 500 MB/s x16 reža z dvosmerno hitrostjo – 8 GB/s SATA: 1,5 Gb/s in 3,0 Gb/s USB: 480 MB/s

Kartice	
PCI	dve kartici polne višine
PCI Express x1	ena kartica polne višine
PCI Express x16	ena kartica polne višine

Pogoni	
Zunanji:	
ležišča za 5,25-palčne pogone	dve ležišči za pogone SATA DVD-ROM/DVD+/-RW/CDRW/ pogon Blu-Ray Disc™
ležišča za 3,5-palčne pogone	19 v 1 bralnik pomnilniških kartic
Notranji:	
ležišča za 3,5-palčne pogone	dve ležišči za trde diske

Zunanji priključki	
Zvok:	
zadnja plošča	trije priključki za vhod, izhod in mikrofoni
sprednja plošča	dva priključka za mikrofoni in slušalke
Omrežni vmesnik	en priključek RJ45
Zaporedni	en priključek z 9 nožicami, združljiv s 16550C
USB:	
sprednja plošča	štirje
zadnja plošča	šest
Video	priključek VGA s 15 nožicami priključek DVI-I z 28 nožicami priključek DisplayPort™ z 20 nožicami priključek HDMI z 19 nožicami OPOMBA: Razpoložljivi video priključki se lahko razlikujejo glede na izbrano grafično kartico.

Priključki na sistemski plošči	
PCI 2.3:	
priključki	dva priključka s 120 nožicami
širina podatkovnih povezav (največ)	32 bitov
PCI Express x1:	
priključki	en priključek s 36 nožicami
širina podatkovnih povezav (največ)	ena linija PCI Express
PCI Express x16:	
Priključki	en priključek s 164 nožicami
širina podatkovnih povezav (največ)	16 linij PCI Express
Zaporedni ATA	štirje priključki s 7 nožicami
Pomnilnik	štirje priključki z 240 nožicami
Notranja USB naprava	en priključek z 10 nožicami (podpira dvoje vrat USB)
Ventilator za procesor	en priključek s 4 nožicami
Sistemski ventilator	en priključek s 3 nožicami
Krmilo na sprednji plošči	en priključek z 9 nožicami
Zvočni priključek na sprednji plošči	en priključek z 10 nožicami
Zvočni priključek SPDIF	en priključek s 6 nožicami
Procesor	en priključek LGA1156
12 V napajanje	en priključek s 4 nožicami
Napajanje	en priključek s 24 nožicami

Krmlni elementi in lučke	
Sprednja stran računalnika:	
Gumb za vklop	gumb za pritiskanje
Lučka gumba za vklop	<p>ne sveti – sistem je izklopljen ali ne prejema električne energije.</p> <p>sveti modro – sistem deluje normalno in je vklopljen. Če lučka napajanja utripa modro, je računalnik v stanju mirovanja.</p> <p>sveti oranžno – če lučka napajanja sveti oranžno in se računalnik ne zažene, to pomeni, da je prišlo do težav s sistemsko ploščo ali napajanjem.</p> <p>Če lučka napajanja utripa oranžno, je prišlo do težav z eno od naprav v sistemu.</p>
Lučka za dostop do pogona	<p>prikazuje dejavnost trdega diska SATA ali pogona CD/DVD.</p> <p>modra lučka – utripajoča modra lučka označuje, da računalnik bere podatke s trdega diska ali jih zapisuje nanj.</p>
Hrbtina stran računalnika:	
Lučka celovitosti povezav na integriranem omrežnem vmesniku	<p>ne sveti – sistem je izklopljen ali ne zaznava fizične povezave z omrežjem.</p> <p>sveti zeleno – med omrežjem in računalnikom je vzpostavljena povezava s hitrostjo 10 ali 100 Mb/s.</p> <p>sveti oranžno – med omrežjem in računalnikom je vzpostavljena povezava s hitrostjo 1000 Mb/s.</p>
Lučka aktivnosti omrežja na integriranem omrežnem vmesniku	rumena lučka – utripajoča rumena lučka označuje delovanje omrežja.
Diagnostična lučka za napajanje	sveti zeleno – 5 V napajanje za stanje pripravljenosti deluje brez težav.

Napajanje	
Napajanje z enosmernim tokom:	

Moč	350 W (ne po EPA)
Največje odvajanje toplote (MHD)	1837 BTU/h
Napetost	100–127 V/200–240 V, 50–60 Hz, 10/5 A
Gumbna baterija	Litijeva baterija v obliki gumba 3-V CR2032
<p>OPOMBA: Odvajanje toplote je izračunano glede na nazivno moč napajalnika.</p> <p>OPOMBA: Za pomembne informacije o napetosti si oglejte varnostne informacije, ki so priložene vašemu računalniku.</p>	

Mere	
Višina	370,40 mm (14,58 palca)
Širina	170,00 mm (6,69 palca)
Globina	433,78 mm (17,08 palca)
Teža	7,95–10,50 kg (17,53–23,15 lb)

Okolica	
Temperatura:	
Med delovanjem	od 10 do 35 °C (od 50 do 95 °F)
Shranjevanje	od -40 do 65 °C (od -40 do 149 °F)
Relativna vlažnost (brez kondenzacije)	med delovanjem: 20–80 % (najvišja temperatura z vlažnim termometrom: 29°C) za shranjevanje: 5–95 % (najvišja temperatura z vlažnim termometrom: 38°C)
Najvišja raven tresljajev:	
Med delovanjem	5–350 Hz pri 0,0002 G2/Hz
Shranjevanje	5–500 Hz pri 0,001–0,01 G2/Hz
Največji udarec:	
Med delovanjem	40 G +/- 5 % z 2 ms +/- 10 % impulzom (enakovredno 51 cm/s)
Shranjevanje	105 G +/- 5 % z 2 ms +/- 10 % impulzom (enakovredno 127 cm/s)
Višina:	
Med delovanjem	od -15,2 do 3048 m (od -50 do 10.000 čevljev)
Shranjevanje	-15,2 do 10.668 m (-50 do 35.000 čevljev)
Raven onesnaženosti zraka	G2 ali manj, kot določa ISA-S71.04-1985

[Nazaj na vsebino](#)

Ventilator na ohišju

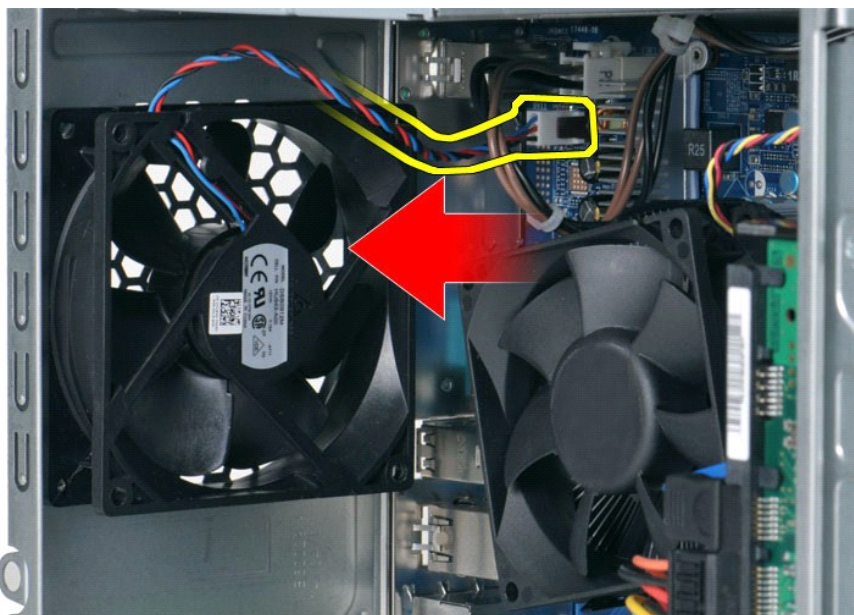
Priročnik za servisiranje za delovno postajo Dell Precision™ T1500

⚠ 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 na ohišju



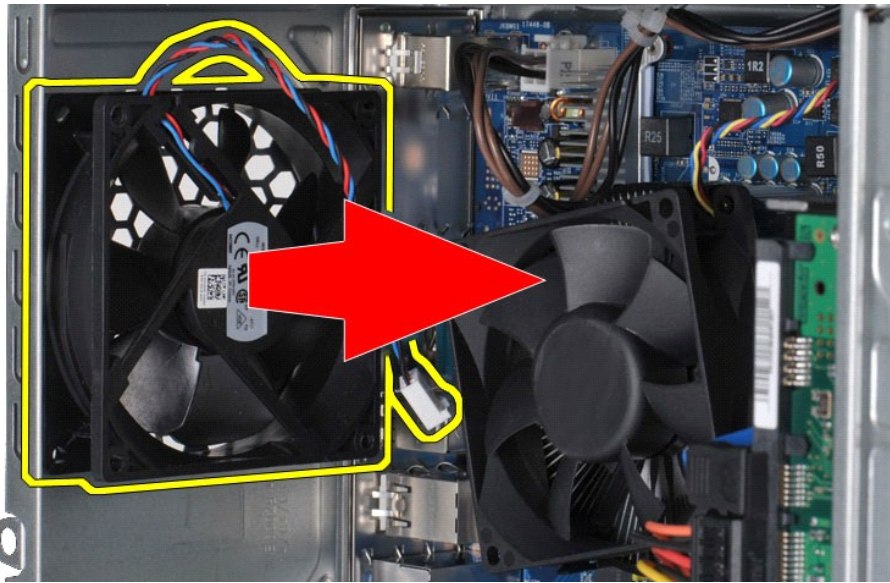
1. Sledite navodilom v razdelku [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov](#).
3. Kabel ventilatorja odklopite s sistemske plošče.



4. Zadržite ventilator za ohišje na mestu in odstranite dva vijaka, s katerima je pritrjen na ohišje.



5. Ventilator nežno potisnite proti sredini računalnika in ga dvignite iz ohišja.



Ponovna namestitev ventilatorja za ohišje

Za ponovno namestitev ventilatorja na ohišju izvedite zgornje korake v obratnem vrstnem redu.

[Nazaj na vsebino](#)

Gumbna baterija

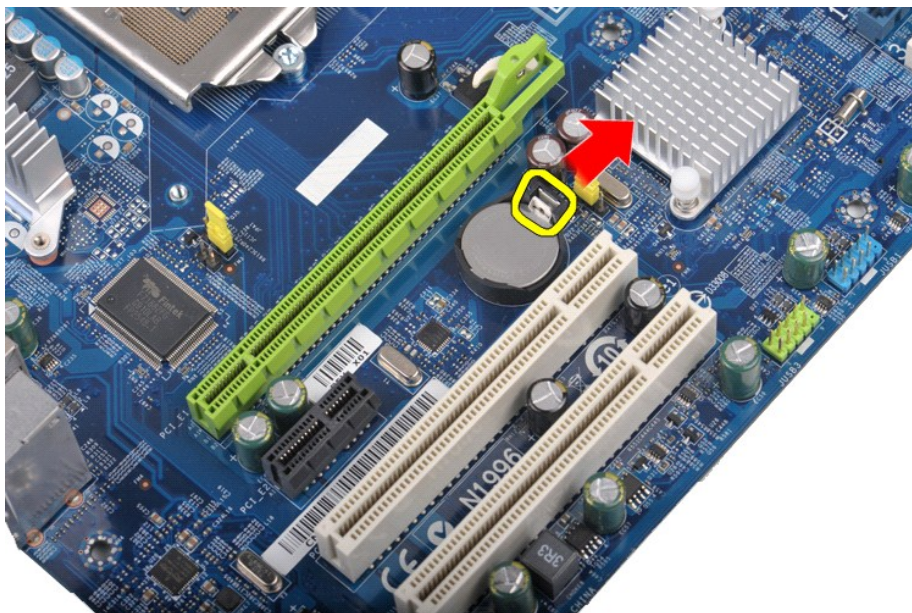
Priročnik za servisiranje za delovno postajo Dell Precision™ T1500

⚠ OPOZORILO: Preden pričnete z delom v notranjosti 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.

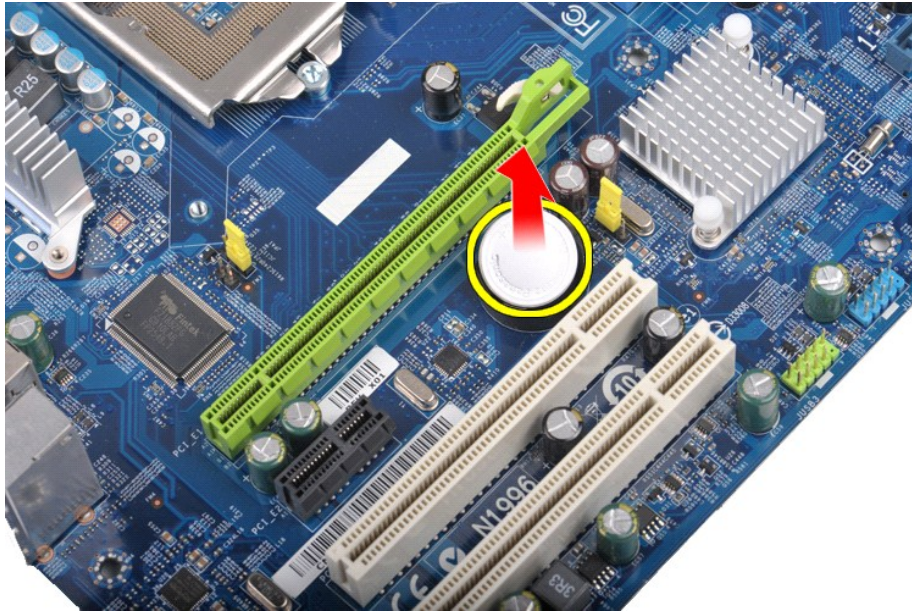
Odstranjevanje gumbne baterije



1. Sledite navodilom v razdelku [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov](#).
3. Zapah za sprostitvev nežno odmaknite od baterije.



4. Gumbno baterijo odstranite iz računalnika.



Ponovna namestitev gumbne baterije

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

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

Sprednja plošča

Priročnik za servisiranje za delovno postajo Dell Precision™ T1500

⚠ OPOZORILO: Preden pričnete z delom v notranjosti 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 sprednje plošče



1. Sledite navodilom v razdelku [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov](#).
3. Nežno dvignite zatiče, s katerimi je sprednja plošča pritrjena na ohišje.



4. Sprednjo ploščo zavrtite stran od računalnika.



Ponovna namestitev sprednje plošče

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

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

Sprednja V/I plošča

Priročnik za servisiranje za delovno postajo Dell Precision™ T1500

⚠ OPOZORILO: Preden pričnete z delom v notranjosti 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 sprednje V/I plošče



1. Sledite navodilom v razdelku [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov](#).
3. Odstranite [sprednjo ploščo](#).
4. S sistemske plošče odklopite tri kable sprednje V/I plošče.

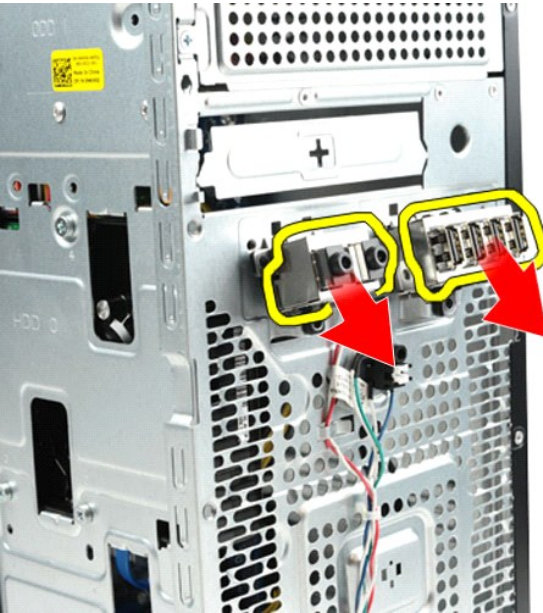


5. Kable odstranite iz vodil po notranji strani ohišja.
6. S križnim izvijačem odstranite vijak, s katerim je sprednja V/I plošča pritrjena na ohišje.



△ **POZOR:** Kable previdno odstranite iz vodil in spojk, da jih ne poškodujete.

7. Sprednjo V/I ploščo odmaknite od računalnika, pri tem pa kable vodite skozi vodila na ohišju.



Ponovna namestitvev sprednje V/I plošče

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

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

Trdi disk

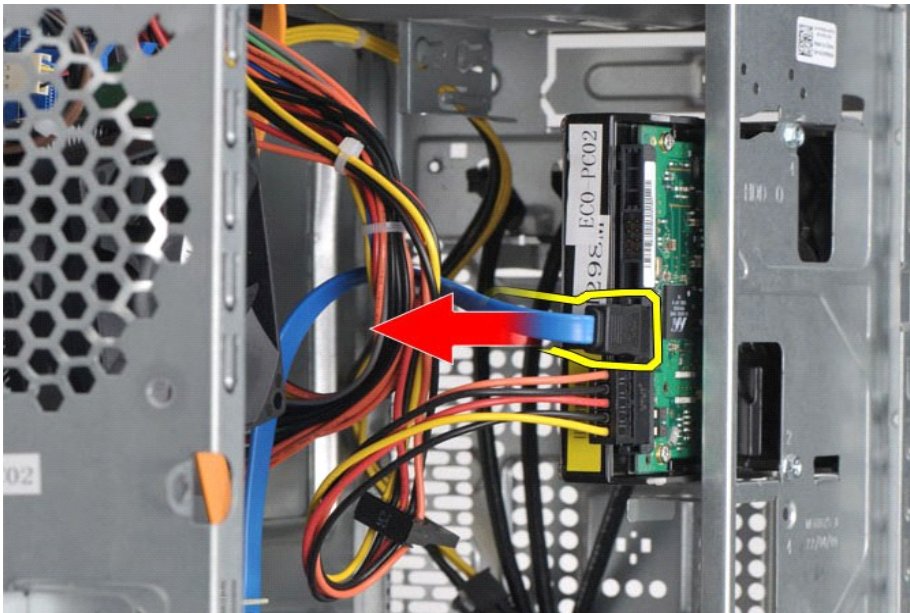
Priročnik za servisiranje za delovno postajo Dell Precision™ T1500

⚠ OPOZORILO: Preden pričnete z delom v notranjosti 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.

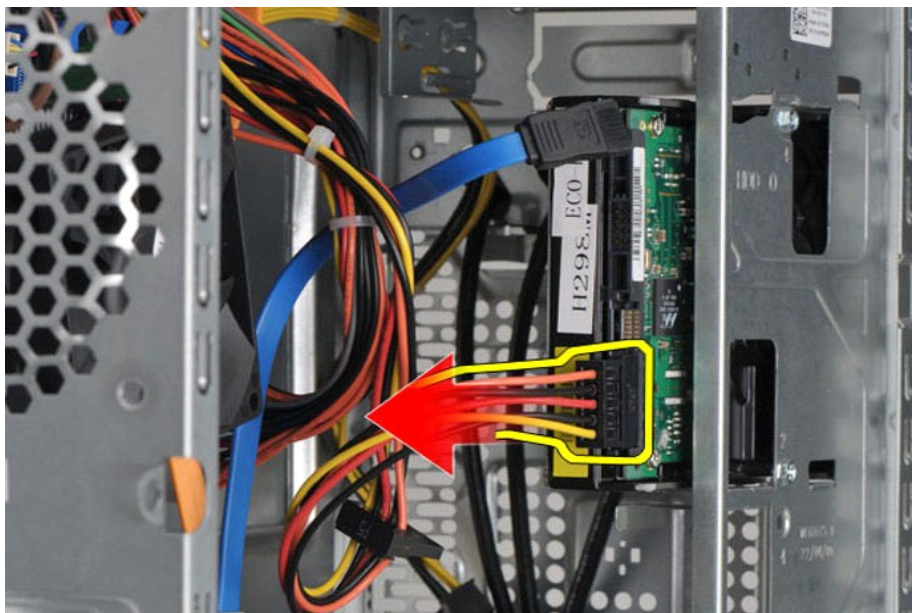
Odstranjevanje trdega diska



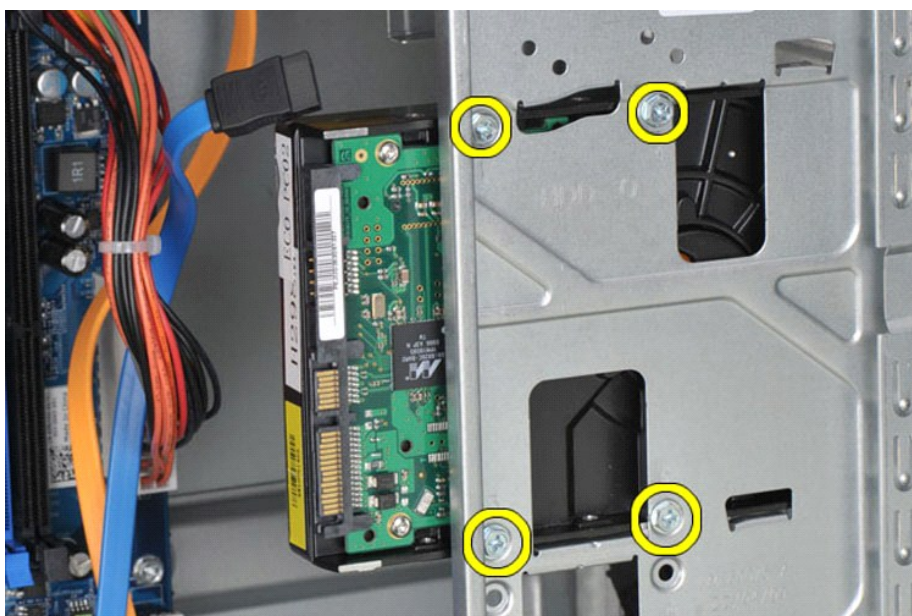
1. Sledite navodilom v razdelku [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov](#).
3. Odklopite podatkovni kabel z zadnje strani trdega diska.



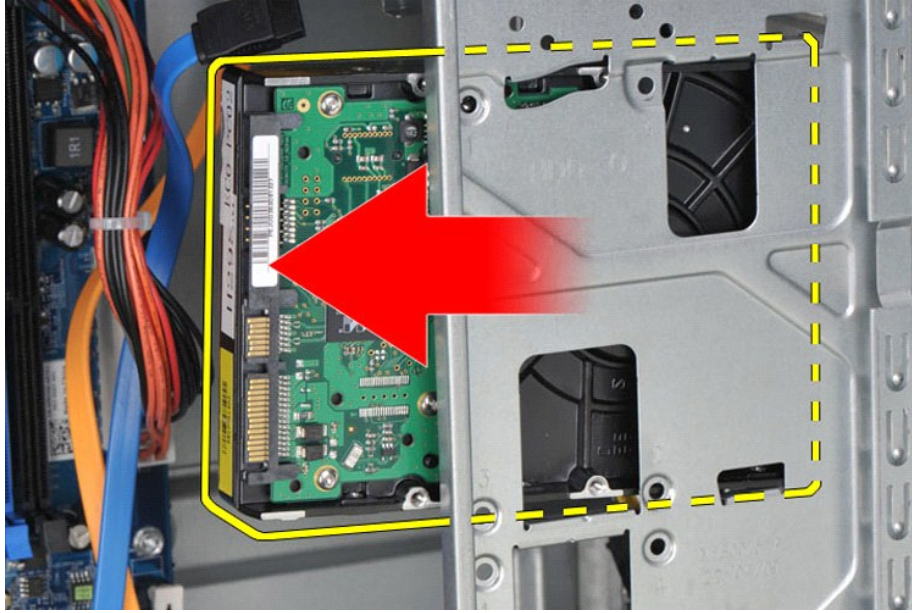
4. Odklopite napajalni kabel z zadnje strani trdega diska.



5. S križnim izvijačem odstranite štiri vijake, s katerimi je trdi disk pritrjen na ohišje pogonov.



6. Trdi disk potisnite proti zadnji strani računalnika, da ga odstranite iz ohišja za trde diske.



Ponovna namestitev trdega diska

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

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

Sklop toplotnega odvoda in ventilatorja

Priročnik za servisiranje za delovno postajo Dell Precision™ T1500

⚠ OPOZORILO: Preden pričnete z delom v notranjosti 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.

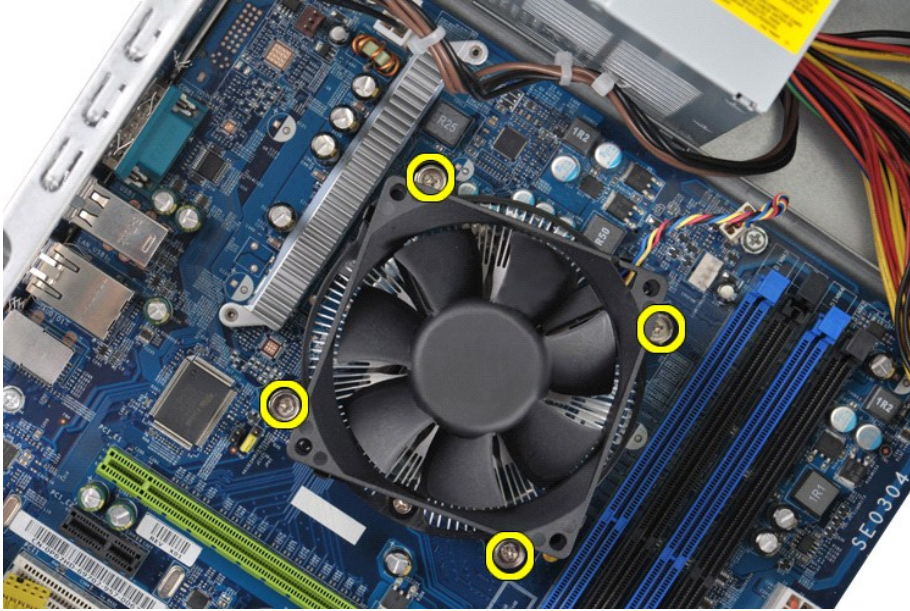
Odstranjevanje sklopa toplotnega odvoda in ventilatorja



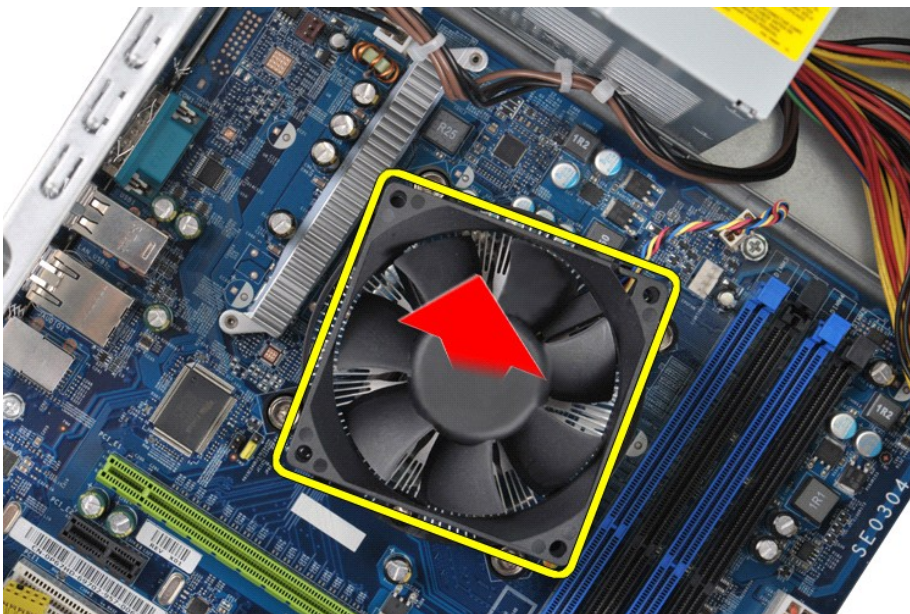
1. Sledite navodilom v razdelku [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov](#).
3. Odklopite kabel sklopa toplotnega odvoda in ventilatorja s sistemske plošče.



4. S križnim izvijačem odvijte štiri vijake, s katerimi je sklop toplotnega odvoda in ventilatorja pritrjen na sistemsko ploščo.



5. Sklop toplotnega odvoda in ventilatorja dvignite iz računalnika in ga odložite tako, da je termalna pasta obrnjena navzgor.



Ponovna namestitev sklopa toplotnega odvoda in ventilatorja

Za ponovno namestitev sklopa toplotnega odvoda in ventilatorja izvedite zgornje korake v obratnem vrstnem redu.

[Nazaj na vsebino](#)

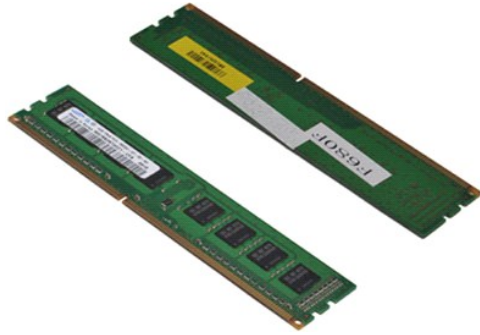
[Nazaj na vsebino](#)

Pomnilnik

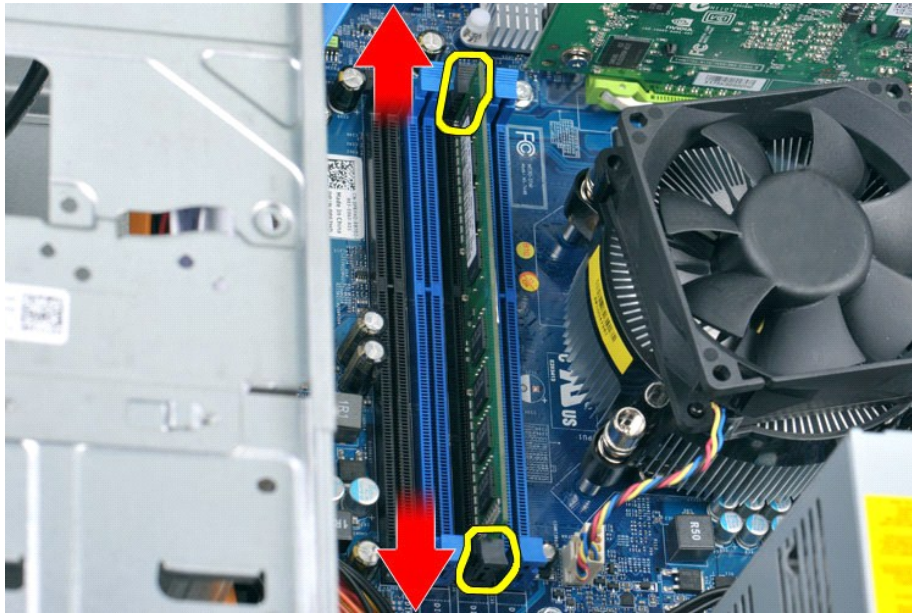
Priročnik za servisiranje za delovno postajo Dell Precision™ T1500

⚠ OPOZORILO: Preden pričnete z delom v notranjosti 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.

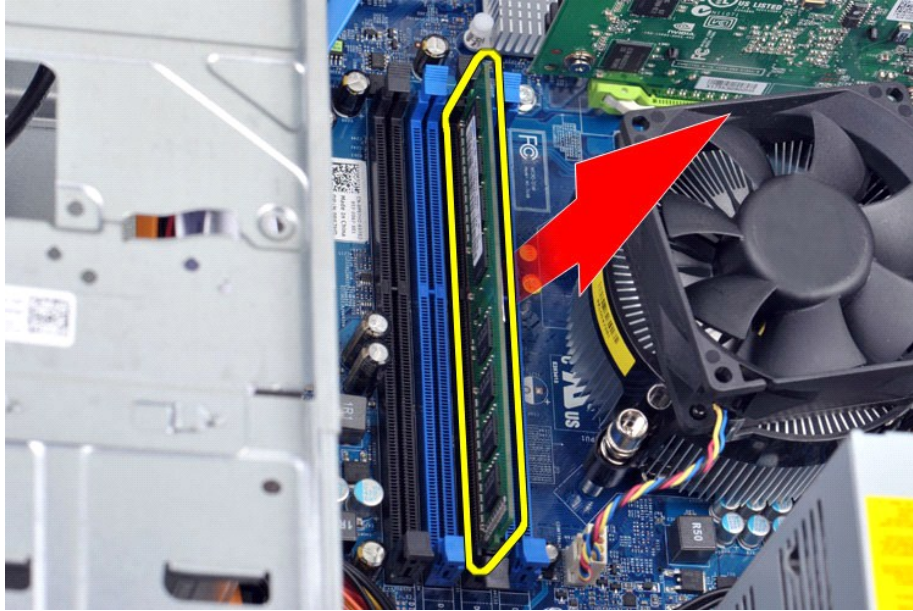
Odstranjevanje pomnilnika



1. Sledite navodilom v razdelku [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov](#).
3. Pritisnite varnostna zatiča na vsaki strani priključka pomnilniškega modula.



4. Primate modul in ga povlecite navzgor.



Ponovna namestitev pomnilnika

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

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

Optični pogon

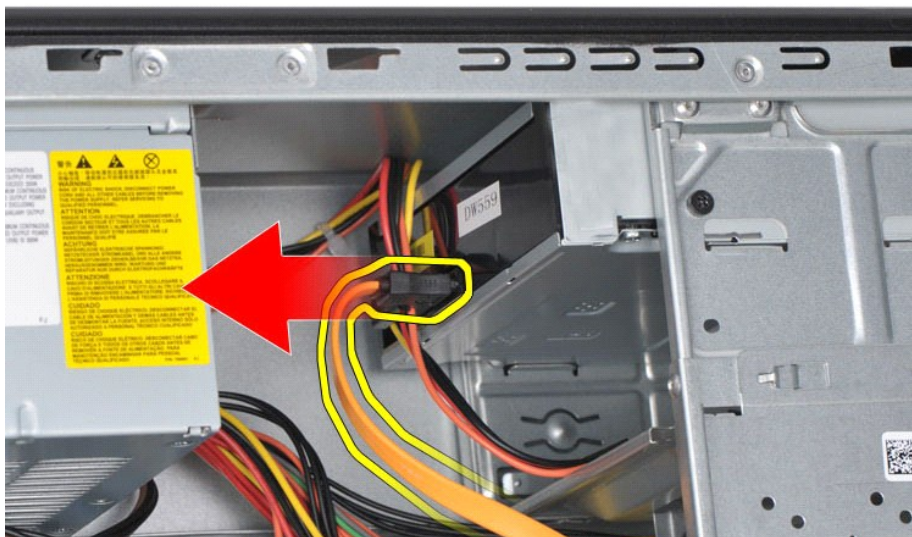
Priročnik za servisiranje za delovno postajo Dell Precision™ T1500

⚠ OPOZORILO: Preden pričnete z delom v notranjosti 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.

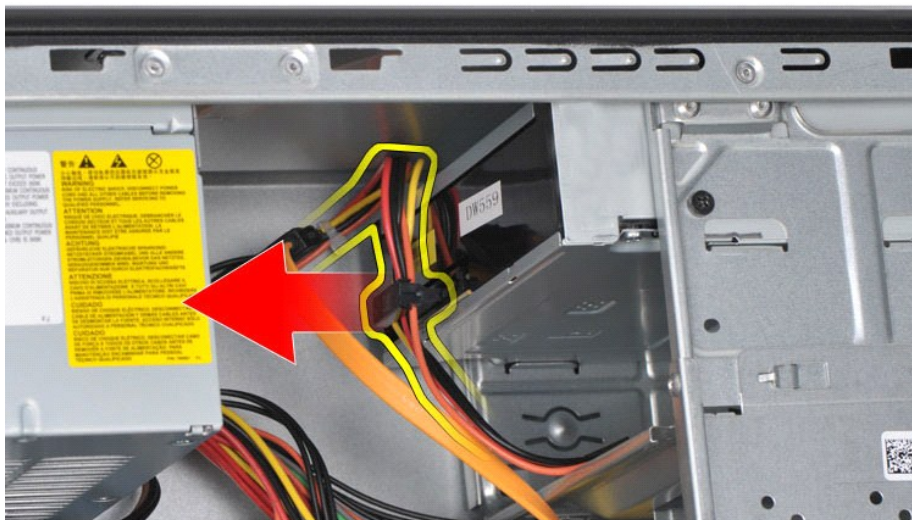
Odstranjevanje optičnega pogona



1. Sledite navodilom v razdelku [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov](#).
3. Odstranite [sprednjo ploščo](#).
4. Odklopite podatkovni kabel z zadnje strani optičnega pogona.



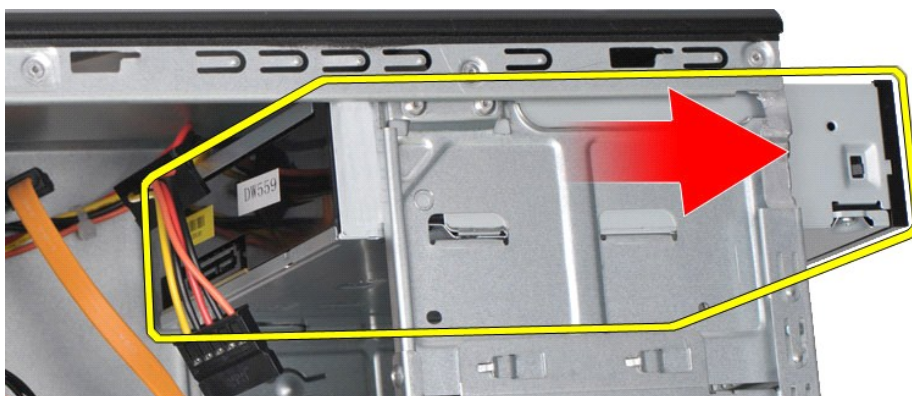
5. Odklopite napajalni kabel z zadnje strani optičnega pogona.



6. S križnim izvijačem odstranite dva vijaka, s katerima je optični pogon pritrjen na ohišje pogonov.



7. Potisnite optični pogon skozi sprednji del računalnika.



Nameščanje optičnega pogona

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

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

Sklop gumba za vklop

Priročnik za servisiranje za delovno postajo Dell Precision™ T1500

⚠ OPOZORILO: Preden pričnete z delom v notranjosti 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.

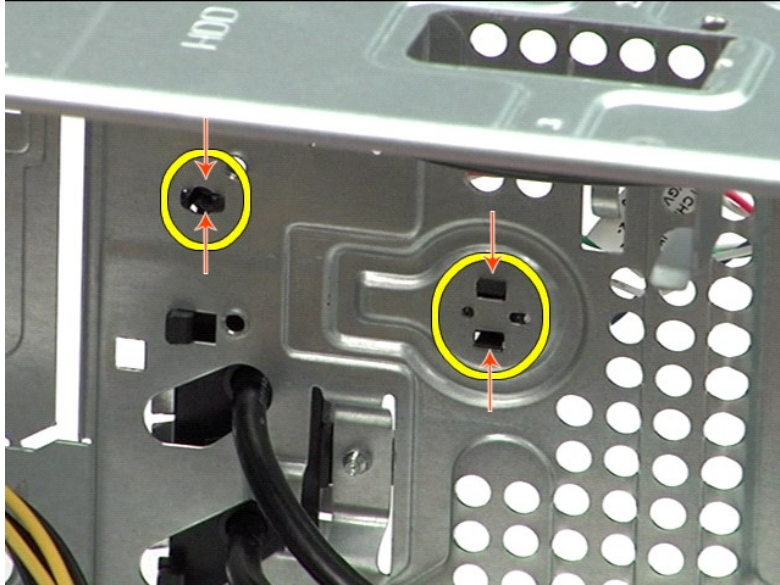
Odstranjevanje sklopa gumba za vklop



1. Sledite navodilom v razdelku [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov](#).
3. Odstranite [sprednjo ploščo](#).
4. S sistemske plošče odklopite kabel gumba za vklop.



5. Iz notranjosti ohišja računalnika pritisnite jezičke, s katerimi sta sklop gumba za vklop in indikatorja trdega diska pritrjena na ohišje.



6. Pritisnite zatič, s katerim je indikator dejavnosti trdega diska pritrjen na ohišje.
7. Kable sprostite iz pritrdilnih jezičkov in sklop gumba za vklop ter indikatorja dejavnosti trdega diska potegnite iz sprednjega dela računalnika.

Ponovna namestitev sklopa gumba za vklop

Za ponovno namestitev sklopa gumba za vklop izvedite zgornje korake v obratnem vrstnem redu.

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

Napajalnik

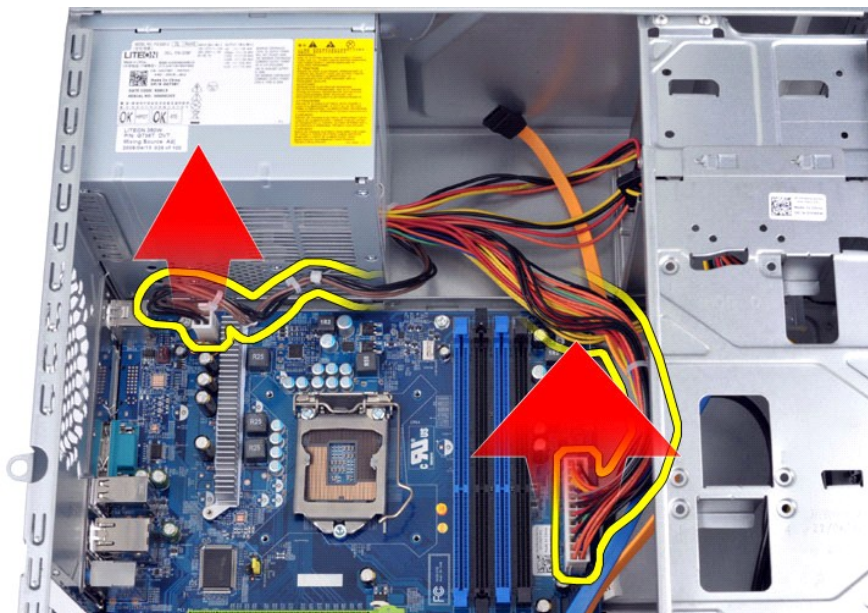
Priročnik za servisiranje za delovno postajo Dell Precision™ T1500

⚠ OPOZORILO: Preden začnete z delom v notranjosti računalnika, si 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.

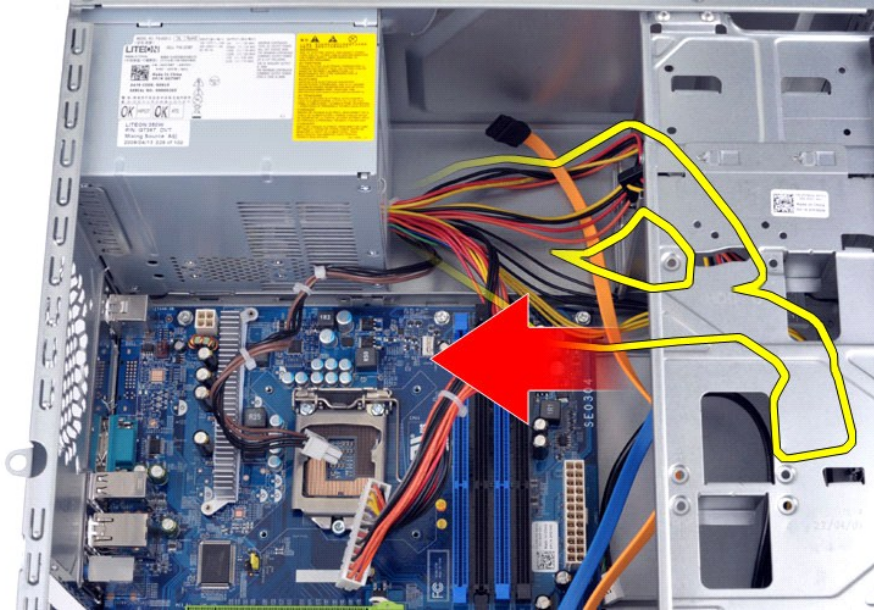
Odstranitev napajalnika



1. Sledite navodilom v razdelku [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov](#).
3. Odstranite napajalne kable iz notranjih naprav – trdih diskov, optičnih pogonov in/ali bralnikov pomnilniških kartic (če so na voljo).
4. Odklopite napajalne kable s sistemske plošče, razširitvenih kartic in pogonov.



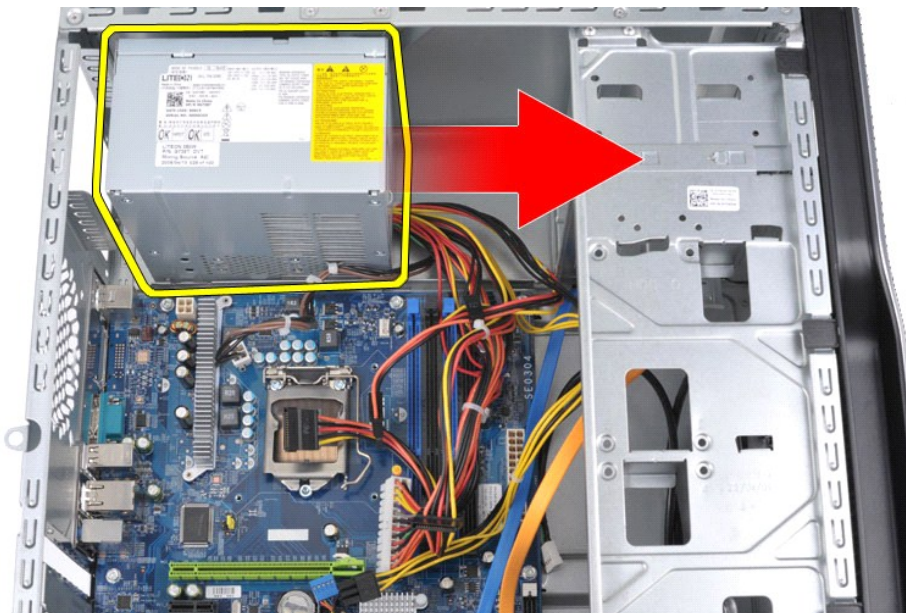
5. Odstranite kable iz spojk (če so na voljo) na ohišju.



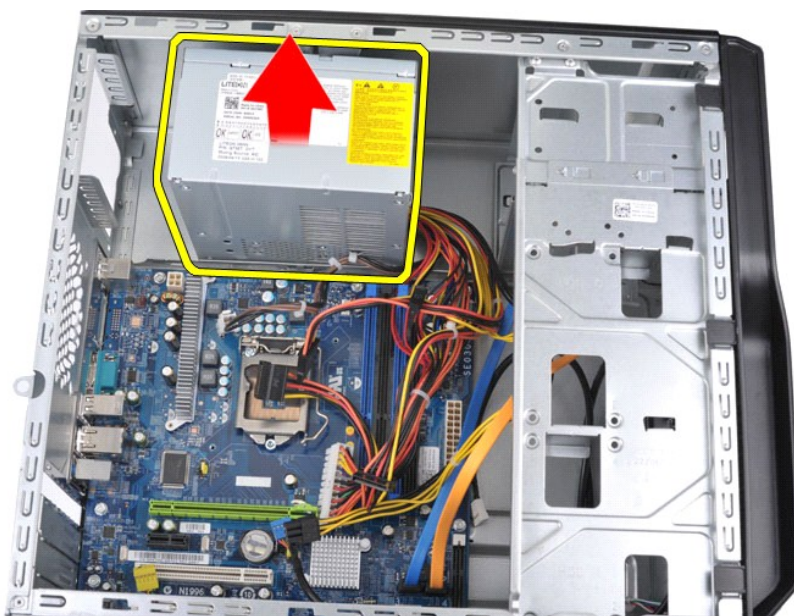
6. Odstranite štiri vijake, s katerimi je napajalnik pritrjen na ohišje računalnika.



7. Pritisnite vzvod za sprostitve ob napajalniku in napajalnik potisnite proti sprednji strani računalnika.



8. Dvignite napajalnik navzgor in ga potegnite iz računalnika.



Ponovna namestitvev napajalnika

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

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

Procesor

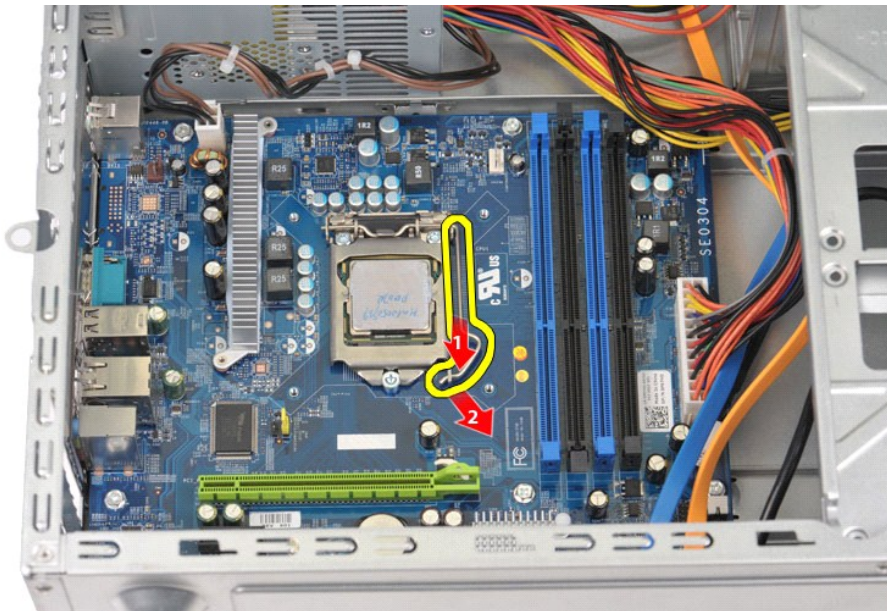
Priročnik za servisiranje za delovno postajo Dell Precision™ T1500

⚠ OPOZORILO: Preden pričnete z delom v notranjosti 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.

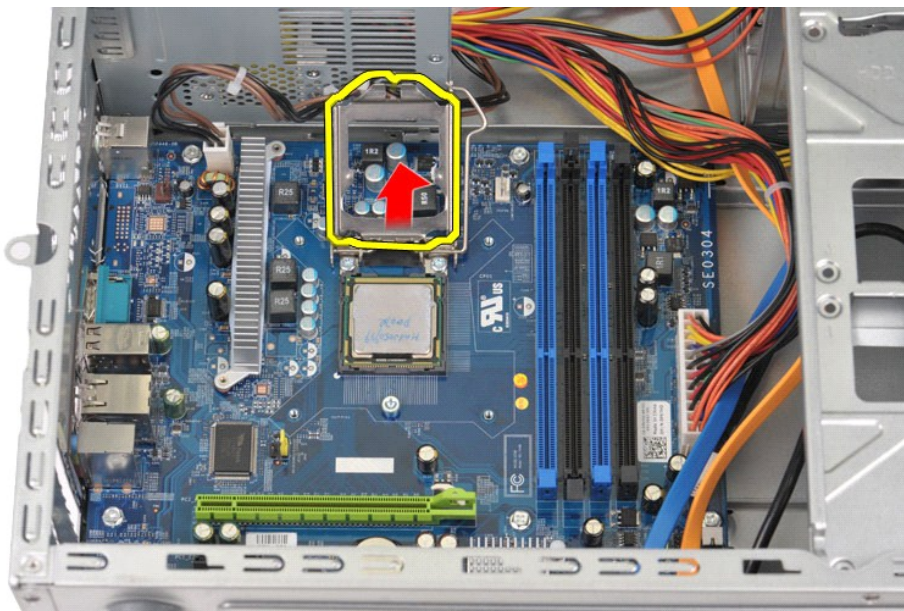
Odstranjevanje procesorja



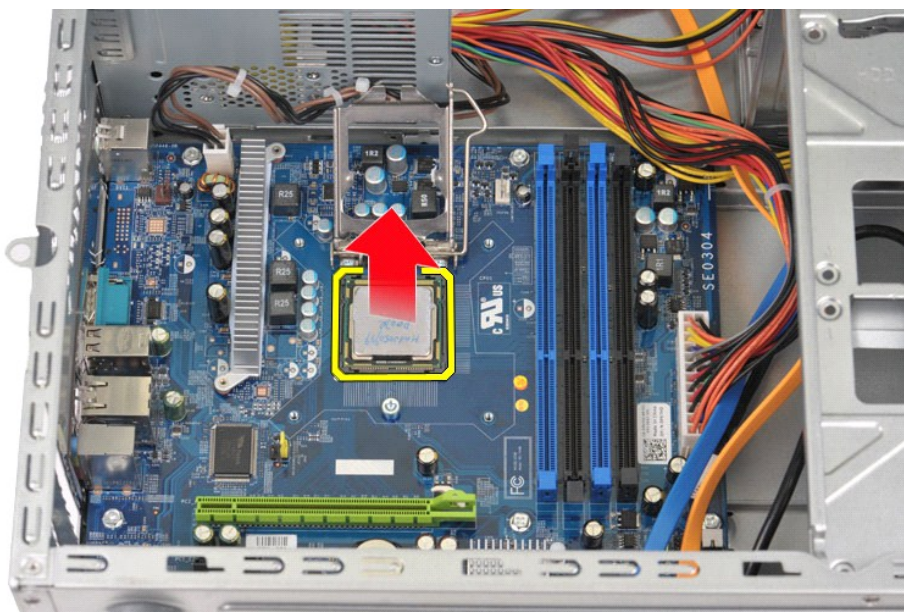
1. Sledite navodilom v razdelku [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov](#).
3. Odstranite sklop [toplotnega odvoda in ventilatorja](#).
4. Vzvod za sprostitev procesorja potisnite navzdol in iz pritrditvene zanke.



5. Dvignite vzvod za sprostitev procesorja, da odprete pokrov procesorja.



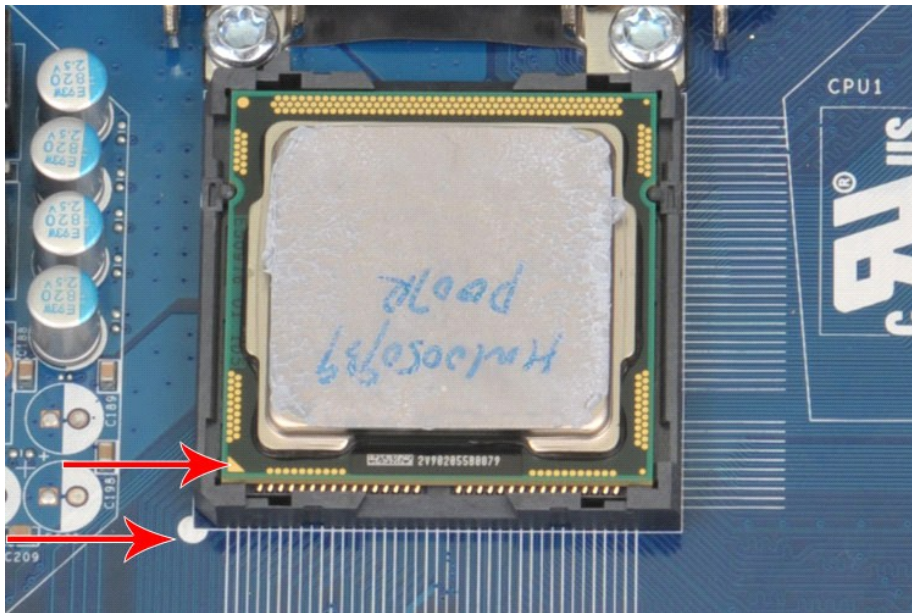
6. Procesor odstranite iz podnožja.



Vzvod za sprostitvev procesorja pustite razširjen v sprostitvenem položaju, da podnožje pripravite za novi procesor.

Ponovna namestitev procesorja

1. Poravnajte robove nožice 1 procesorja in podnožja.



2. Procesor nežno postavite v podnožje in zagotovite, da sta poravnana. Ko je procesor pravilno postavljen, ga nežno pritrdite na podnožje.
3. Ko je procesor popolnoma nameščen v podnožje, zaprite pokrov procesorja.
4. Sprostitveni vzvod podnožja pomaknite nazaj proti podnožju, da se ta zaskoči na svoje mesto in s tem zavaruje procesor.
5. Ponovno namestite sklop [toplotnega odvoda in ventilatorja](#) procesorja.
6. Ponovno namestite [pokrov računalnika](#).

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

Sistemska plošča

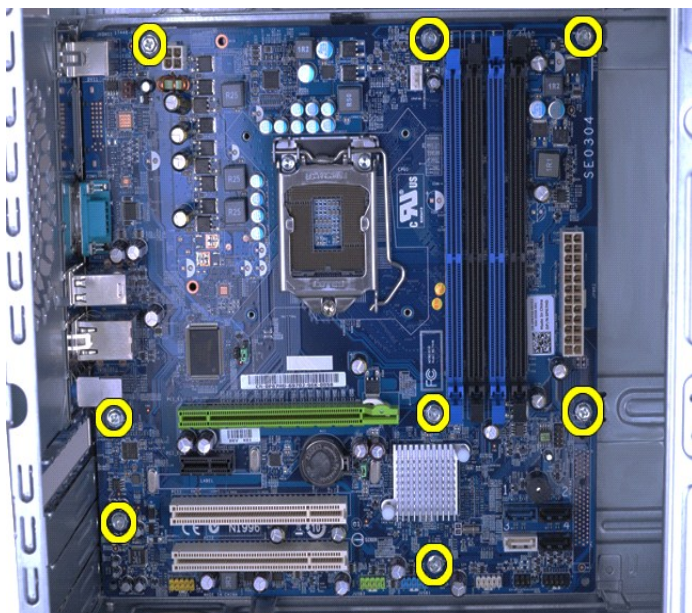
Priročnik za servisiranje za delovno postajo Dell Precision™ T1500

⚠ OPOZORILO: Preden začnete z delom v notranjosti računalnika, si 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.

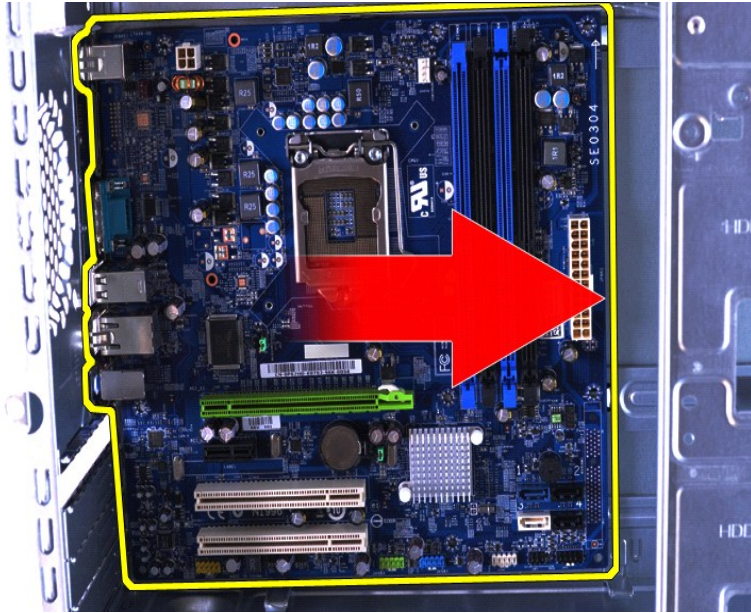
Odstranjevanje sistemske plošče



1. Sledite navodilom v razdelku [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov](#).
3. Odstranite [pomnilnik](#).
4. Odstranite sklop [toplotnega odvoda in ventilatorja](#).
5. Odstranite [procesor](#).
6. Odstranite [razširitvene kartice](#).
7. Izključite vse kable s sistemske plošče – za trde diske, optične pogone, bralnik pomnilniških kartic, sprednjo ploščo, napajanje in ventilator na ohišju.
8. S križnim izvijačem odstranite devet vijakov, s katerimi je sistemska plošča pritrjena na ohišje računalnika.



9. Sistemska ploščo pomaknite proti sprednjemu delu računalnika.



10. Sistemsko ploščo nagnite in dvignite iz ohišja.



⚠ OPOZORILO: Pri ponovni namestitvi sistemske plošče jo potisnite pod kovinske jezičke. Pritiskanje na sistemsko ploščo (ko je postavljena na kovinske jezičke) jo lahko poškoduje.

11. Sistemsko ploščo shranite v protistatično embalažo.

Ponovna namestitev sistemske plošče

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

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

Pokrov

Priročnik za servisiranje za delovno postajo Dell Precision™ T1500

⚠ OPOZORILO: Preden pričnete z delom v notranjosti 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 pokrova računalnika



1. Sledite navodilom v razdelku [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite vijaka, s katerima je pokrov pritrjen na računalnik.



3. Pokrov potisnite proti zadnjemu delu računalnika.



4. Pokrov dvignite stran od računalnika.



Ponovna namestitev pokrova

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

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

Razširitvene kartice

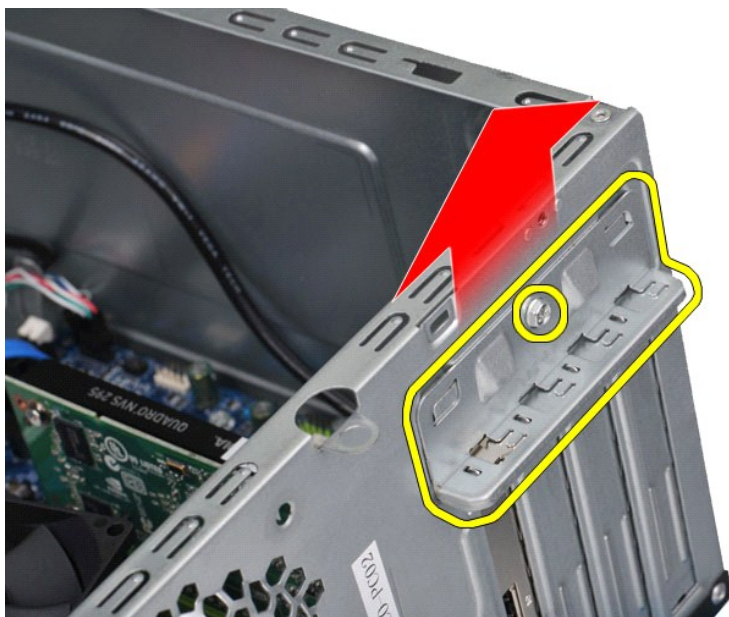
Priročnik za servisiranje za delovno postajo Dell Precision™ T1500

⚠ OPOZORILO: Preden pričnete z delom v notranjosti 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.

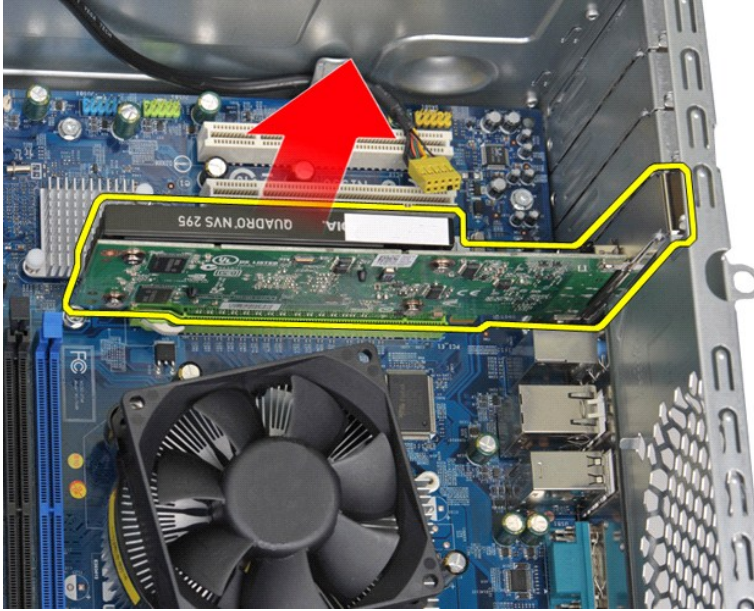
Odstranitev razširitvene kartice



1. Sledite navodilom v razdelku [Pred posegom v notranjost računalnika](#).
2. Odstranite [pokrov](#).
3. Odklopite vse kable, ki so priključeni na kartico.
4. S križnim izvijačem odstranite vijak in kovinsko ploščico, s katerima je razširitvena kartica pritrjena na ohišje.



5. Kartico primite za zgornja robova in jo počasi iztaknite iz priključka.



6. Če odstranjujete grafično kartico, pritisnite varovalni jeziček na sistemski plošči, primate kartico za zgornja robova in jo počasi iztaknite iz priključka.



Ponovna namestitvev razširitvene kartice

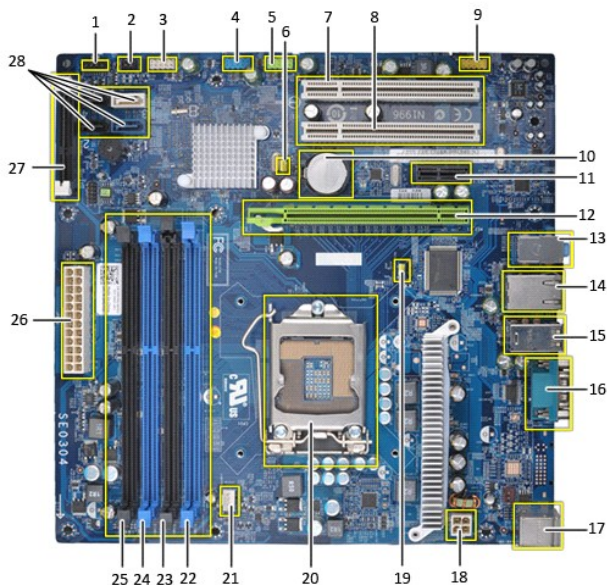
Za ponovno namestitvev razširitvene kartice izvedite zgornje korake v obratnem vrstnem redu.

[Nazaj na vsebino](#)

[Nazaj na vsebino](#)

Postavitev systemske plošče

Priročnik za servisiranje za delovno postajo Dell Precision™ T1500



1	priključek za sprednjo V/I ploščo	2	izhodni priključek SPDIF
3	priključek USB2 (s sprednje V/I plošče)	4	priključek USB1 (s sprednje V/I plošče)
5	priključek USB3 na sistemski plošči	6	mostiček za izbris CMOS-a
7	priključek PCI (PCI1)	8	priključek PCI (PCI2)
9	sprednji priključek za zvok	10	baterija CMOS-a
11	priključek PCI Express x1 (PCI_E_x1)	12	priključek PCI Express x16 (PCI_E_x16)
13	zvočni priključek	14	omrežni priključek in priključka USB (2)
15	priključki USB (4)	16	zaporedni priključek
17	priključka PS/2 za miško in tipkovnico	18	priključek za napajanje (PWR2)
19	mostiček za brisanje gesla	20	podnožje za procesor
21	priključek za napajanje ventilatorja CPE-ja	22	pomnilniška reža (DIMM1)
23	pomnilniška reža (DIMM2)	24	pomnilniška reža (DIMM3)
25	pomnilniška reža (DIMM4)	26	glavni priključek za napajanje (PWR1)
27	reža NVRAM	28	priključek za trdi disk z vodilom Serial ATA (SATA1,SATA2,SATA3,SATA4)

[Nazaj na vsebino](#)

Posegi v računalnik

Priročnik za servisiranje za delovno postajo Dell Precision™ T1500

- [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 Opravili ste korake v poglavju [Posegi v računalnik](#).
- 1 Prebrali ste varnostna navodila, priložena računalniku.
- 1 Komponento lahko zamenjate ali namestite z izvršitvijo postopka odstranitve v obratnem vrstnem redu (če ste jo kupili posebej).

- ⚠ **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 serviser. Škode zaradi servisiranja, ki ga Dell ni pooblastil, garancija ne pokriva.
- ⚠ **POZOR:** Elektrostatično razelektritev preprečite, če uporabite 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 poravnana, 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 sistem izklopljen, pritisnite in zadržite gumb za vklop, da ozemljite sistemsko ploščo.
6. Odstranite pokrov računalnika (oglejte si [Odstranitev in ponovna namestitev pokrova računalnika](#)).

⚠ **POZOR:** Preden se dotaknete česar koli 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 medij 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 približno šest sekund držite 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. Znova namestite zgornji pokrov (oglejte si [Odstranitev in ponovna namestitev pokrova računalnika](#)).

⚠ 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 diagnostiko Dell in preverite, ali računalnik pravilno deluje. Oglejte si [Diagnostika Dell](#).

[Nazaj na vsebino](#)