




Servisni priručnik za radnu stanicu Dell Precision™ T1500

[Rad na računalu](#)
[Vađenje i ponovno postavljanje dijelova](#)
[Izgled matične ploče](#)
[Specifikacije](#)
[Dijagnostika](#)
[Postavljanje sustava](#)
[Lozinke](#)

Napomene, oprezi i upozorenja

-  **NAPOMENA:** NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje vam pomažu koristiti računalo na bolji način.
-  **OPREZ:** OPREZ ukazuje na moguće oštećenje hardvera ili gubitak podataka ako se ne poštuju upute.
-  **UPOZORENJE:** UPOZORENJE ukazuje na moguće oštećenje imovine, tjelesne ozljede ili smrt.

Ako ste kupili računalo Dell™ n serije, sve upute za operacijski sustav Microsoft® Windows® u ovom dokumentu su nevažeće.

Informacije navedene u ovom dokumentu podložne su promjeni bez prethodne obavijesti.
© 2009 Dell Inc. Sva prava pridržana.

Bilo kakvo umnožavanje ovog materijala bez pismenog dopuštenja tvrtke Dell Inc. strogo je zabranjeno.

Zaštitni znakovi korišteni u ovom tekstu: *Dell*, *DELL* logotip, *Dell Precision* su zaštitni znakovi tvrtke Dell Inc.; *ATI FirePro* je zaštitni znak tvrtke Advanced Micro Devices, Inc.; *Intel* i *Core* su zaštitni znakovi ili registrirani zaštitni znakovi tvrtke Intel Corporation; *Blu-ray Disc* je zaštitni znak organizacije Blu-ray Disc Association; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista*, i *Windows Vista* start gumb zaštitni su znakovi ili registrirani zaštitni znakovi tvrtke Microsoft Corporation u Sjedinjenim Državama i/ili drugim državama.

Ostali zaštitni znakovi i zaštićeni nazivi koji se koriste u ovom dokumentu označavaju ili entitete koji su vlasnici tih znakova ili njihove proizvode. Tvrtka Dell Inc. odriče se bilo kakvih vlasničkih interesa za navedene zaštitne znakove i zaštićene nazive, osim vlastitih.

Prosinac 2009 Rev. A00

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Postavljanje sustava

Servisni priručnik za radnu stanicu Dell Precision™ T1500

- [Pregled](#)
- [Otvaranje programa za postavljanje sustava](#)
- [Opcije programa za postavljanje sustava](#)
- [Izbornik za podizanje sustava](#)

Pregled

Program za postavljanje sustava koristite za:


1. Promjenu informacija o konfiguraciji sustava nakon što dodate, promijenite ili deinstalirate hardver na svom računalu.
1. Postavljanje i promjenu korisničkih opcija poput korisničke lozinke
1. Očitavanje trenutne količine memorije ili postavljanje vrste ugrađenog tvrdog diska

Prije upotrebe programa za postavljanje sustava preporučujemo da zapišete informacije koje su prikazane na zaslonu za postavljanje sustava kako biste ih kasnije mogli koristiti kao referencu.

 **OPREZ:** Ako niste napredni korisnik računala, nemojte mijenjati postavke ovog programa. Neke izmjene mogle bi uzrokovati nepravilan rad računala.


Otvaranje programa za postavljanje sustava

1. Uključite (ili ponovno pokrenite) računalo.
2. Kada se prikaže **DELL™** logotip, pratite na zaslonu kada će se prikazati poruka za pritiskanje tipke F2.
3. Kada se prikaže ova poruka F2, odmah pritisnite <F2>.

 **NAPOMENA:** Poruka za pritiskanje tipke F2 označava da koristiti tipkovnica. Ova se poruka može prikazati vrlo brzo pa morate pratiti zaslon i odmah pritisnuti <F2>. Ako pritisnete <F2> prije nego što se to od vas zatraži, taj pritisak tipke neće se registrirati.

4. Ako čekate predugo i prikaže se logotip operacijskog sustava, nastavite čekati sve dok se ne prikaže Microsoft® Windows® radna površina. Zatim isključite računalo i pokušajte ponovno.

Opcije programa za postavljanje sustava

 **NAPOMENA:** Ovisno o računalu i instaliranim uređajima, stavke navedene u ovom odjeljku možda neće biti prikazane ili će njihov redoslijed biti drugačiji.

System Information (Informacije o sustavu)	
System Info (Informacije o sustavu)	Prikazuje naziv modela računala.
BIOS Info (Podaci o BIOS-u)	Prikazuje verziju BIOS-a.
Service Tag (Servisna oznaka)	Prikazuje servisnu oznaku računala.
Asset Tag (Oznaka sredstva)	Prikazuje oznaku sredstva.
Processor Type (Vrsta procesora)	Prikazuje vrstu procesora.
Processor Speed (Brzina procesora)	Prikazuje brzinu procesora.
Processor L2 cache (L2 predmemorija procesora)	Prikazuje veličinu L2 predmemorije.
Memory Installed (Instalirana memorija)	Prikazuje ukupnu količinu memorije.
Memory Available (Dostupna memorija)	Prikazuje količinu dostupne memorije u sustavu.
Memory Speed (Brzina memorije)	Prikazuje brzinu memorije.
Memory Channel Mode (Kanalni način rada memorije)	Prikazuje kanalne načine rada memorije. <ul style="list-style-type: none">○ Jednostruki○ Dvostruki
Memory Technology (Tehnologija memorije)	Prikazuje vrstu memorije koju računalo koristi.

Standard CMOS Features (Standardne značajke CMOS-a)	
System Time (Vrijeme sustava)	Postavlja vrijeme računala.
System Date (Datum sustava)	Postavlja datum računala.

SATA-0-SATA-3	Prikazuje automatsko prepoznavanje statusa SATA uređaja.
SATA Mode (SATA način rada) (Zadano: AHCI)	<p>Određuje način rada integriranog SATA upravljača.</p> <ul style="list-style-type: none"> AHCI ATA RAID
Halt On (Zaustavi na) (Zadano: All, But Keyboard (Sve, osim tipkovnice))	<p>Odabir pogreški automatske provjere napajanja (POST) kod kojih se računalo mora zaustaviti.</p> <ul style="list-style-type: none"> All Errors (Sve pogreške) All, But Keyboard (Sve, osim tipkovnice)

Advanced BIOS Configuration (Napredna BIOS konfiguracija)	
CPU Information (Informacije o procesoru)	<p>Omogućuje ili onemogućuje sljedeće značajke:</p> <ul style="list-style-type: none"> Intel® Virtualization Technology (VT) Intel Hyper-threading Intel SpeedStep™ Execute Disable Bit Intel Turbo Mode Intel C-State tech <p>Zadana postavka je Enabled (Omogućeno).</p>
Quick Boot (Brzo pokretanje sustava) (Zadano: Enabled (Omogućeno))	Omogućuje ili onemogućuje uobičajene POST poruke.
Bootup Num Lock (Status funkcije Num Lock kod pokretanja sustava) (Zadano: Enabled (Omogućeno))	Ako je opcija postavljena na Enabled (Omogućeno), tipka <Num Lock> automatski se uključuje prilikom pokretanja sustava.
Hard Disk Protection (Zaštita tvrdog diska) (Zadano: Enabled (Omogućeno))	Omogućuje ili onemogućuje zaštitu tvrdog diska

Boot Device Configuration (Konfiguracija uređaja za podizanje sustava)	
Hard Disk Boot Priority (Podizanje sustava s tvrdog diska)	Kao prioritet postavlja podizanje sustava s tvrdog diska. Prikazane stavke dinamički se osvježavaju s obzirom na pronađene jedinice.
CD/DVD Drives (CD/DVD pogoni)	Određuje redoslijed uređaja za podizanje sustava među uređajima koji se mogu ukloniti.
1st Boot Device through 3rd Boot Device (Od 1. uređaja za podizanje do 3. uređaja za podizanje)	Određuje redoslijed uređaja za podizanje sustava. Kao opcije prikazuju se samo uređaji povezani s računalom s kojih se sustav može podići.
Boot Menu Security (Zaštita izbornika za podizanje sustava) (Zadano: Enabled (Omogućeno))	Izbornik za podizanje sustava zaštićen je lozinkom ako je postavljena lozinka nadzornika.

Advanced Chipset Features (Napredne značajke chipseta)	
Initiate Graphics Adapter (Primarna grafička kartica) (Zadano: PCI/PCI)	<p>Postavlja primarnu grafičku karticu ako je u računalo instalirano više kartica.</p> <ul style="list-style-type: none"> PCI/PCI PCI/PCI

Integrated Peripherals (Integrirani periferni uređaji)	
USB Controller (USB upravljač) (Zadano: Enabled (Omogućeno))	Omogućuje ili onemogućuje interni USB upravljač. Opcija No Boot (Bez podizanja) omogućuje upravljač, no onemogućuje mogućnost podizanja sustava s USB uređaja.

USB Storage Function (Funkcija spremanja na USB) (Zadano: Enabled (Omogućeno))	Omogućuje ili onemogućuje podršku USB uređaja za masovno spremanje
Onboard Audio Controller (Integrirana zvučna kartica) (Zadano: Enabled (Omogućeno))	Omogućuje ili onemogućuje integriranu zvučnu karticu.
Onboard LAN Controller (Integrirana LAN kartica) (Zadano: Enabled (Omogućeno))	Omogućuje ili onemogućuje integriranu mrežnu karticu.
Onboard LAN Boot ROM (Integrirani LAN ROM za podizanje sustava) (Zadano: Disabled (Onemogućeno))	Omogućuje ili onemogućuje ROM za podizanje integrirane mrežne kartice.
Onboard Serial Port (Integrirani serijski priključak) (Zadano: Auto (Automatski))	<p>Određuje način rada serijskog priključka.</p> <p>Off (Isključeno) će onemogućiti priključak. Auto, zadana postavka, automatski konfigurira priključak za određeno obilježje (COM1 ili COM3).</p>

Power Management (Upravljanje napajanjem)	
ACPI Suspend Type (Vrsta ACPI stanja mirovanja) (Zadano: S3)	Postavljanje načina prebacivanja računala u stanje mirovanja. Dostupne opcije su S1 , stanje mirovanja u kojem računalo radi pri niskoj potrošnji napajanja i S3 , stanje mirovanja u kojem je napajanje smanjeno ili isključeno za različite komponente, no memorija sustava ostaje aktivna.
AC Recovery (Obnova napajanja) (Zadano: Off (Isključeno))	Određuje kako će sustav odgovoriti na ponovno uključivanje napajanja izmjeničnom strujom nakon nestanka struje. Off (Isključeno) sustavu nalaže da nakon povratka napajanja ostane isključen. Za uključivanje sustava morate pritisnuti gumb za uključivanje/isključivanje na prednjoj ploči. On (Uključeno) sustavu nalaže da se nakon povratka napajanja uključi. Last (Posljednje) sustavu nalaže da vrati u ono stanje u kojem je bio prije nestanka struje.
Low Power Mode (Način uštede energije) (Zadano: Enabled (Omogućeno))	Ako je opcija Low Power Mode (Način uštede energije) postavljena na Enabled (Omogućeno) postupci daljinskog uključivanja računalo neće moći aktivirati iz stanja Hibernate (Hibernacija) ili Off (Isključeno) preko integrirane mrežne kartice.
Resume LAN (LAN nastavak) (Zadano: Enabled (Omogućeno))	Računalu omogućuje aktivaciju kada kontroler mrežnog sučelja (NIC) ili modem s mogućnošću daljinske aktivacije primi signal za aktivaciju.
Resume PS2 (PS2 nastavak) (Zadano: Enabled (Omogućeno))	Računalu omogućuje aktivaciju preko aktivnosti na PS2 uređaja.
Resume RTC (RTC nastavak) (Zadano: Disabled (Onemogućeno))	<p>Stanje automatskog uključivanja postavite na</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Auto Power On Date (Datum automatskog uključivanja) — Postavljanje datuma uključivanja. 1 Auto Power On Time (Vrijeme automatskog uključivanja) — Postavljanje vremena uključivanja.


Izbornik za podizanje sustava

Izbornik za podizanje sustava omogućuje postavljanje jednokratnog slijeda podizanja sustava bez otvaranja programa za postavljanje sustava. Ovaj postupak možete koristiti i za pokretanje dijagnostike na računalu.

Otvaranje pokretanja sustava pomoću izbornika za podizanje:

1. Uključite (ili ponovno pokrenite) računalo.
2. Kada se prikaže logotip DELL™, odmah pritisnite <F12>.

3. Označite opciju za ulazak u Postavke sustava pa pritisnite tipku <Enter>.

 **NAPOMENA:** Promjene u izborniku za podizanje sustava neće promijeniti redoslijed podizanja sustava koji je pohranjen programu za postavljanje sustava.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Dijagnostika


Servisni priručnik za radnu stanicu Dell Precision™ T1500

- [Dell Diagnostics](#)
- [Kodovi za indikatore gumba za uključivanje/isključivanje](#)
- [Kodovi zvučnih signala](#)

Dell Diagnostics

Kada koristiti program Dell Diagnostics

Preporučuje se da prije nastavka ispišete ove postupke.

 **NAPOMENA:** Softver Dell Diagnostics radi samo na Dell™ računalima.


 **NAPOMENA:** *Drivers and Utilities* medij možda nećete dobiti s računalom.

Otvorite izbornik za postavljanje sustava (pogledajte [Otvaranje programa za postavljanje sustava](#)), pregledajte informacije o konfiguraciji računala i provjerite je li uređaj koji želite testirati prikazan u programu za postavljanje sustava i je li aktivan.

Pokrenite program Dell Diagnostics s tvrdog diska ili s medija *Drivers and Utilities*.

Pokretanje programa Dell Diagnostics s tvrdog diska

1. Uključite (ili ponovno pokrenite) računalo.
2. Kad se prikaže logotip DELL, odmah pritisnite <F12>.

 **NAPOMENA:** Ako se prikaže poruka s tekstom da nije pronađena uslužna particija za dijagnostiku, program Dell Diagnostics pokrenite s *Drivers and Utilities* medija.

Ako čekate predugo i prikaže se logotip operacijskog sustava, nastavite čekati sve dok se ne prikaže Microsoft® Windows® radna površina. Potom isključite računalo i pokušajte ponovno.


3. Kad se prikaže popis uređaja za podizanje, označite **Boot to Utility Partition** (Podizanje s uslužne particije) i pritisnite <Enter>.
4. Kada se prikaže Dell Diagnostics **Main Menu** (Glavni izbornik), odaberite test koji želite pokrenuti

Pokretanje programa Dell Diagnostics s medija Drivers and Utilities

1. Umetnite *Drivers and Utilities* medij.
2. Isključite i ponovno pokrenite računalo.

Kad se prikaže logotip DELL, odmah pritisnite <F12>.

Ako čekate predugo i prikaže se logotip operacijskog sustava, nastavite čekati sve dok se ne prikaže Windows radna površina. Potom isključite računalo i pokušajte ponovno.

 **NAPOMENA:** Sljedeći koraci samo privremeno mijenjaju slijed podizanja sustava. Prilikom sljedećeg pokretanja, računalo će se pokrenuti prema redoslijedu uređaja koji je određen u programu za postavljanje sustava.

3. Kada se prikaže popis uređaja za podizanje sustava, označite **Onboard or USB CD-ROM Drive** (Integrirani ili USB CD-ROM pogon) i pritisnite <Enter>.
4. Na prikazanom izborniku odaberite opciju **Boot from CD-ROM** (Pokreni s CD-ROM-a) i pritisnite <Enter>.
5. Za pokretanje izbornika CD-a unesite 1 i za nastavak pritisnite <Enter>.
6. Odaberite **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (Pokretanje 32-bitnog programa Dell Diagnostics) s numeriranog popisa. Ako je navedeno više verzija, odaberite onu koja je prikladna za vaše računalo.
7. Kada se prikaže Dell Diagnostics **Main Menu** (Glavni izbornik), odaberite test koji želite pokrenuti.

Glavni izbornik za Dell Diagnostics

1. Nakon učitavanja programa Dell Diagnostics i kad se prikaže **Main Menu** (Glavni izbornik), pritisnite gumb željene opcije.

Opcija	Funkcija
Express Test	Provodi brzo testiranje uređaja sustava. Test obično traje 10 do 20 minuta i ne zahtijeva vaše sudjelovanje. Najprije pokrenite Express Test (Brzo testiranje) kako biste povećali mogućnost brzog otkrivanja problema.
Extended Test (Prošireni test)	Provodi detaljnu provjeru uređaja sustava. Ovaj test obično traje 1 sat ili više i povremeno zahtijeva da odgovorite na upite.
Custom Test (Prilagođeni test)	Testira određeni uređaj. Omogućuje vam prilagodbu testova koje želite pokrenuti.

Symptom Tree (Stablo simptoma)	Nabraja uobičajene simptome i omogućuje vam odabir testa koji odgovara simptomima problema koji imate.
--------------------------------	--






- Ako se pojavi problem za vrijeme testa, prikazat će se poruka sa šifrom pogreške i opisom problema. Zapišite šifru pogreške i opis problema te slijedite upute na zaslonu.
- Ako test pokrenete putem opcija **Custom Test** (Prilagođeni test) ili **Symptom Tree** (Stablo simptoma), dodatne informacije potražite pritiskom odgovarajuće kartice opisane u sljedećoj tablici.

Kartica	Funkcija
Results (Rezultati)	Prikazuje rezultate testiranja i sve pronađene pogreške.
Errors (Pogreške)	Prikazuje pronađene pogreške, šifre pogrešaka i opis problema.
Help (Pomoć)	Prikazuje test i može naznačiti zahtjeve koji su potrebni za izvođenje testa.
Configuration (Konfiguracija)	Prikazuje konfiguraciju hardvera za odabrani uređaj. Dell Diagnostics informacije o konfiguraciji za sve uređaje dobiva iz postavljanja sustava, memorije i svih različitih unutarnjih testova te informacije prikazuje na popisu uređaja u lijevom dijelu zaslona. Na popisu uređaja možda neće biti prikazani nazivi svih komponenti ugrađenih u vaše računalo ili svih uređaja priključenih na računalo.
Parameters (Parametri)	Omogućuje prilagodbu testa izmjenom postavki testa.

- Kad se testiranje dovrši, ako Dell Diagnostics pokrećete s *Drivers and Utilities* diska, izvadite disk.
- Zatvorite zaslon testa i vratite se na zaslon **Main Menu** (Glavni izbornik). Za izlazak iz programa Dell Diagnostics i ponovno pokretanje računala zatvorite zaslon **Main Menu** (Glavni izbornik).

Kodovi indikatora gumba za uključivanje/isključivanje

Dijagnostički indikatori daju mnogo više informacija o stanju sustava, ali su u vašem računalu podržana i naslijeđena stanja indikatora napajanja. Stanja indikatora napajanja prikazana su u sljedećoj tablici.

Stanje indikatora napajanja	Opis
	Napajanje je isključeno, indikator ne svijetli.
	Početno stanje indikatora prilikom uključivanja. Označava da sustav ima napajanje, no signal POWER_GOOD još nije aktivan. Ako je indikator tvrdog diska isključen , napajanje vjerojatno treba zamijeniti. Ako je indikator tvrdog diska uključen , vjerojatno je došlo do kvara integriranog regulatora ili VRM-a. Za dodatne informacije pogledajte dijagnostičke indikatore.
	Drugo stanje indikatora prilikom uključivanja. Označava da je signal POWER_GOOD aktivan te je s izvorom napajanja vjerojatno sve u redu. Za dodatne informacije pogledajte dijagnostičke indikatore.
	Napajanje sustava je slabo, S1 ili S3. Pogledajte dijagnostičke indikatore kako biste utvrdili u kojem je stanju sustav.
	Sustav je u stanju S0, uobičajeno stanje napajanja uređaja koji radi. BIOS će indikator postaviti u ovo stanje kako bi označio početak dohvata kodova operacija.

Zvučni signali

Ako monitor tijekom POST postupka ne može prikazivati poruke o pogreškama, računalo se može oglasiti serijom zvučnih signala koji identificiraju problem ili omogućuju identifikaciju neispravne komponente ili sklopa. U sljedećoj tablici navedeni su zvučni signali koji se mogu generirati za POST postupak. Većina zvučnih signala ukazuje na vrlo ozbiljnu pogrešku koja računalo sprječava dovršetak podizanja sustava do ispravka naznačenog stanja.

Zvučni signal	Opis	Moguće rješenje
1	Pogreška BIOS-a.	Moguća pogreška na matičnoj ploči. Kontaktirajte tvrtku Dell.
2	Nisu pronađeni memorijski moduli.	<ol style="list-style-type: none"> Ako su ugrađena dva ili više memorijskih modula, izvadite ih i zatim ponovno ugradite jedan modul te ponovno pokrenite računalo. Ako se računalo pokrene na uobičajen način, ponovo instalirajte dodatni modul. Nastavite sve dok ne pronađete modul s pogreškom ili ponovo instalirate sve module bez pogreške. Ako je to moguće, u svoje računalo ugradite radnu memoriju iste vrste. Ako se problem i dalje javlja, kontaktirajte tvrtku Dell.
3	Moguća pogreška na matičnoj ploči	Kontaktirajte tvrtku Dell.
4	Čitanje/zapisivanje na RAM nije uspješno	<ol style="list-style-type: none"> Provjerite ne postoji li poseban uvjet za razmještanje memorijskih modula/memorijskih priključaka. Provjerite jesu li memorijski moduli koje instalirate kompatibilni s vašim računalom. Ako se problem i dalje javlja, kontaktirajte tvrtku Dell.
5	Pogreška sa satom stvarnog vremena. Moguć kvar baterije ili matične ploče.	<ol style="list-style-type: none"> Ponovno postavite bateriju. Ako se problem i dalje javlja, kontaktirajte tvrtku Dell.

6	Pogreška prilikom testiranja BIOS-a grafičke kartice	Kontaktirajte tvrtku Dell.
7	Pogreška prilikom testiranja predmemorije procesora	Kontaktirajte tvrtku Dell.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Vađenje i ponovno postavljanje dijelova

Servisni priručnik za radnu stanicu Dell Precision™ T1500

- [Pokrov](#)
- [Sklop gumba za uključivanje/isključivanje](#)
- [Kartice za proširenje](#)
- [Tvrđi disk](#)
- [Ventilator kućišta](#)
- [Procesor](#)
- [Baterija veličine kovanice](#)
- [Prednja ploča](#)
- [Prednja ploča s ulazima i izlazima](#)
- [Memorija](#)
- [Optički pogon](#)
- [Sklop hladila i ventilatora](#)
- [Napajanje](#)
- [Matična ploča](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Lozinke

Servisni priručnik za radnu stanicu Dell Precision™ T1500

UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

U postavljanju sustava dostupne su dvije značajke za lozinku pomoću kojih možete zaštititi računalo:

1. Supervisor Password (Lozinka nadzornika)
1. User Password (Korisnička lozinka)

Supervisor Password (Lozinka nadzornika)

Lozinka nadzornika je lozinka na razini sustava koja kontrolira pristup programu za postavljanje sustava.

NAPOMENA: Ako lozinku nadzornika dodijelite i zaboravite, ta se lozinka može ukloniti samo pomoću prekidača za lozinku na matičnoj ploči. Dodatne informacije potražite u odjeljku [Čišćenje zaboravljenih lozinki](#).

Dodjela lozinke nadzorika

1. Otvorite [System Setup](#) (Postavljanje sustava).
2. Odaberite **Set Supervisor Password** (Postavi lozinku sustava) i pritisnite <Enter>.
3. Unesite lozinku i pritisnite <Enter>.
4. Za potvrdu lozinke ponovo unesite lozinku i pritisnite <Enter>.

User Password (Korisnička lozinka)

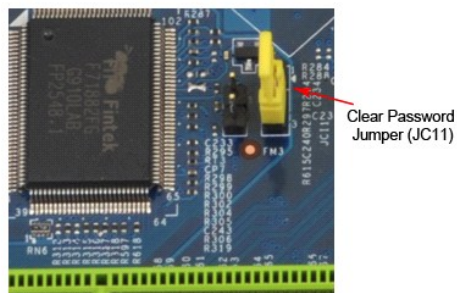
Korisnička lozinka namijenjena je onim korisnicima koji trebaju pokrenuti operacijski sustav na računalu. Nakon dodjele korisničke lozinke računalo će od vas tražiti da je unesete tijekom postupka podizanja sustava. Ako je pitanje zaštite bitno, za računalo biste trebali koristiti lozinku.

Dodjela korisničke lozinke.

NAPOMENA: Korisnička lozinka vidljiva je ili dostupna u postavljanju sustava samo ako je postavljena lozinka nadzornika.

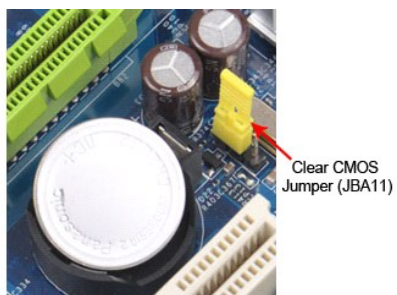
1. Otvorite [System Setup](#) (Postavljanje sustava).
2. Dodijelite [Supervisor Password](#) (Lozinku nadzornika).
3. Odaberite **Set User Password** (Postavi korisničku lozinku) i pritisnite <Enter>.
4. Unesite lozinku i pritisnite <Enter>.
5. Za potvrdu lozinke ponovo unesite lozinku i pritisnite <Enter>.

Čišćenje zaboravljenih lozinki



1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Skinite [pokrov](#).
3. Pronađite 3-pinski konektor za lozinku (PSWD) na matičnoj ploči.
4. Izvadite 2-pinski priključak iz pinova 2 i 3 te ga postavite na pinove 1 i 2.
5. Pričekajte približno 5 sekundi kako biste poništili lozinku.
6. Izvadite 2-pinski priključak iz pinova 1 i 2 te ga ponovo postavite na pinove 2 i 3 kako biste omogućili dodjelu lozinke.
7. Ponovo postavite [pokrov](#).

Čišćenje postavki CMOS-a



1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Skinite [pokrov](#).
3. Pronađite 3-pinski CMOS prekidač (CLEAR CMOS) na matičnoj ploči.
4. Izvadite priključak iz pinova 2 i 3 na CMOS prekidaču (CLEAR CMOS).
5. Priključak postavite na pinove 1 i 2 na CMOS prekidaču (CLEAR CMOS) te pričekajte približno pet sekundi.
6. Izvadite priključak i ponovo ga postavite na pinove 2 i 3 na CMOS prekidaču (CLEAR CMOS).
7. Ponovo postavite [pokrov](#).


[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Specifikacije

Servisni priručnik za Dell Precision™ T1500

- [Procesor](#)
- [Video](#)
- [Mreža](#)
- [Sabitnica za proširenje](#)
- [Pogoni](#)
- [Priključci na matičnoj ploči](#)
- [Napajanje](#)
- [Okružje](#)
- [Memorija](#)
- [Audio](#)
- [Informacije o sustavu](#)
- [Kartice](#)
- [Vanjski priključci](#)
- [Kontrole i indikatori](#)
- [Fizičke karakteristike](#)

 **NAPOMENA:** Ponuda se može razlikovati po regijama. Za više informacija o konfiguraciji računala pritisnite **Start** → **Pomoć i podrška** te odaberite opciju za prikaz informacija o računalu.

Procesor	
Vrsta	Intel® Core™ i7, Intel Core i5
Level 3 (L3) međumemorija	8 MB

Memorija	
Vrsta	DDR3 SDRAM (samo memorija koja nije ECC)
Brzina	1066 MHz, 1333 MHz
Priključci	četiri
Kapacitet	1 GB, 2 GB ili 4 GB
Minimalna memorija	1 GB
Maksimalna memorija	16 GB

Video	
Vanjska kartica	PCI Express x16 grafička kartica: <ul style="list-style-type: none">ATI FirePro™ V3750 — 256 MB GDDR3NVIDIA Quadro NVS 295 — 256 MB DDR3NVIDIA Quadro FX 580 — 512 MB GDDR3

Audio	
Integrirana kartica	5.1 kanalni audio visoke definicije
Vanjska kartica	Creative PCI Express Sound Blaster X-Fi Xtreme

Mreža	
Integrirano	Broadcom integrirano mrežno sučelje s mogućnošću komunikacije od 10/100/1000 Mb/s

Informacije o sustavu	
Chipset	Intel P55 Express Chipset
DMA kanali	osam

Razine prekida	24
BIOS čip (NVRAM)	16 Mb (2 MB)

Sabirnica za proširenje	
Vrsta sabirnice	PCI 2.3 PCI Express 2.0 SATA 1.0A i 2.0 USB 2.0
Brzina sabirnice	PCI: 133 MB/s PCI Express: <ul style="list-style-type: none"> x1 utor dvosmjerne brzine — 500 MB/s x16 utora dvosmjerne brzine — 8 GB/s SATA: 1,5 Gb/s i 3,0 Gb/s USB: 480 Mb/s

Kartice	
PCI	dvije kartice pune visine
PCI Express x1	jedna kartica pune visine
PCI Express x16	jedna kartica pune visine

Pogoni	
Dostupni izvana:	
ležišta za 5,25-inčne pogone	dva ležišta za SATA DVD-ROM/DVD+/-RW/CDRW/Blu-Ray Disc™ pogon
ležište za 3,5-inčne pogone	19-u-1 čitač medijskih kartica
Dostupna iznutra:	
ležišta za 3,5-inčne pogone	dva ležišta za tvrde diskove

Vanjski priključci	
Audio:	
stražnja ploča	tri priključka za ulaznu liniju, izlaznu liniju i mikrofoni
prednja ploča	dva priključka za mikrofoni i slušalice
Mrežni adapter	jedan RJ45 priključak
Serijski	jedan 9-pinski priključak: kompatibilan s 16550C
USB:	
prednja ploča	četiri
stražnja ploča	šest
Video	15-pinski VGA priključak 28-pinski DVI-I priključak 20-pinski DisplayPort™ priključak 19-pinski HDMI priključak NAPOMENA: dostupni video priključci mogu se razlikovati ovisno o odabranoj grafičkoj kartici.

--	--

Priključci na matičnoj ploči	
PCI 2.3:	
priključci	dva 120-pinska priključka
brzina prijenosa podataka (maksimalna)	32 bita
PCI Express x1:	
priključci	jedan 36-pinski priključak
brzina prijenosa podataka (maksimalna)	jedna PCI Express linija
PCI Express x16:	
priključci	jedan 164-pinski priključak
brzina prijenosa podataka (maksimalna)	16 PCI Express linije
Serijski ATA	četiri 7-pinska priključka
Memorija	četiri 240-pinska priključka
Unutrašnji USB uređaj	jedan 10-pinski priključak (podržava dva USB ulaza)
Ventilator procesora	jedan 4-pinski priključak
Ventilator sustava	jedan 3-pinski priključak
Kontrola na prednjoj ploči	jedan 9-pinski priključak
Audio na prednjoj ploči	jedan 10-pinski priključak
SPDIF audio	jedan 6-pin priključak
Procesor	jedan LGA1156 priključak
Snaga 12 V	jedan 4-pinski priključak
Napajanje	jedan 24-pinski priključak

Kontrole i indikatori	
Prednja strana računala:	
Gumb za napajanje	gumb za pritiskanje
Indikator napajanja	isključen — sustav je isključen ili nema napajanja plavo — sustav je potpuno funkcionalan i uključen. Ako indikator treperi plavo, znači da je računalo u stanju mirovanja. žuto — ako indikator svijetli žuto kada se računalo ne može pokrenuti, znači da postoji problem s matičnom pločom ili napajanjem. Ako indikator treperi žuto, postoji problem s jednim od uređaja u sustavu.
Indikator pristupanja pogonu	prikazuje aktivnost SATA tvrdog diska ili CD/DVD jedinice. plavo — ako indikator treperi plavo, znači da računalo čita podatke s optičke jedinice ili ih zapisuje na nju.
Stražnja strana računala:	
Indikator za označavanje integriteta veze na integriranom mrežnom adapteru	isključen — sustav je isključen ili ne prepoznaje fizičku vezu s mrežom. zeleno — postoji veza od 10 ili 100 mb/s između mreže i računala. narančasto — postoji veza od 1000 mb/s između mreže i računala.
Indikator mrežne aktivnosti na integriranom mrežnom adapteru	žuto — ako indikator treperi žuto, postoji mrežna aktivnost.
Dijagnostički indikator napajanja	zeleno — ako indikator svijetli zeleno, napajanje od 5 V u stanju pripravnosti je u redu.

Napajanje	
Napajanje istosmjernom strujom:	
Snaga u vatima	350 W ne-EPA
Maksimalan gubitak topline (MHD)	1837 BTU/hr
Napon	100–127 V/200–240 V, 50–60 Hz, 10/5 A
Baterija veličine kovanice	Litij-ionska baterija veličine kovanice 3-V CR2032

NAPOMENA: Gubitak topline izračunava se prema potrošnji električne energije u vatima.

NAPOMENA: Informacije o važnim postavkama napona potražite u sigurnosnim napomenama koje ste dobili uz računalo.

Fizičke karakteristike	
Visina	370,40 mm (14,58 inča)
Širina	170,00 mm (6,69 inča)
Dubina	433,78 mm (17,08 inča)
Težina	7,95–10,50 kg (17,53–23,15 lbs)

Okruženje	
Temperatura:	
Radna	10° do 35°C (50° do 95°F)
Spremanje	od -40° do 65°C (-40° do 149°F)
Relativna vlažnost (bez kondenzacije)	prilikom rada: 20% do 80% (maksimalna temperatura mjerenja mokrim termometrom: 29°C) prilikom spremanja: 5% do 95% (maksimalna temperatura mjerenja mokrim termometrom: 38°C)
Maksimalne vibracije:	
Prilikom rada	5–350 Hz pri 0,0002 G2/Hz
Prilikom spremanja	5–500 Hz pri 0.001 to 0.01 G2/Hz
Maksimalan udar:	
Prilikom rada	40 G +/- 5% sa trajanjem pulsa od 2 milisekunde +/- 10% (odgovara vrijednosti 20 inča/s [51 cm/s])
Prilikom spremanja	105 G +/- 5% sa trajanjem pulsa od 2 milisekunde +/- 10% (odgovara vrijednosti 50 inča/s [127 cm/s])
Nadmorska visina:	
Prilikom rada	od -15,2 do 3048 m (-50 do 10.000 ft)
Prilikom spremanja	od -15,2 do 10.668 m (-50 do 35.000 ft)
Razina onečišćenja zraka	G2 ili niža, kao što je definirano u ISA-S71.04-1985

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Ventilator kućišta

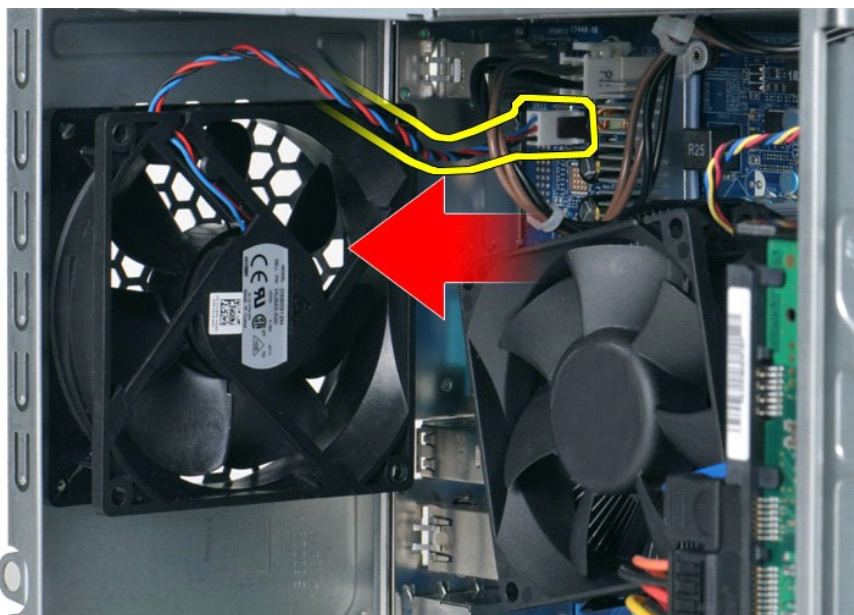
Servisni priručnik za radnu stanicu Dell Precision™ T1500

⚠ UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

Skidanje ventilatora kućišta



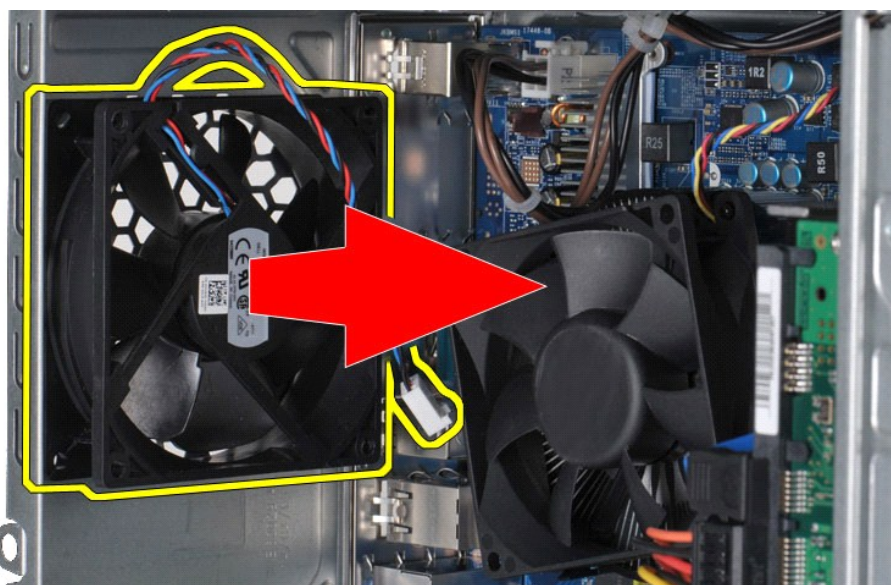
1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Skinite [pokrov](#).
3. Isključite kabel ventilatora iz matične ploče.



4. Pridržavajte ventilator i odvijte dva vijka kojima je ventilator pričvršćen za kućište.



5. Lagano pomaknite ventilator prema središtu računala i podignite ga iz kućišta.



Ponovno postavljanje ventilatora kućišta

Ventilator kućišta ponovo postavite prateći gore navedeni postupak obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Baterija veličine kovanice

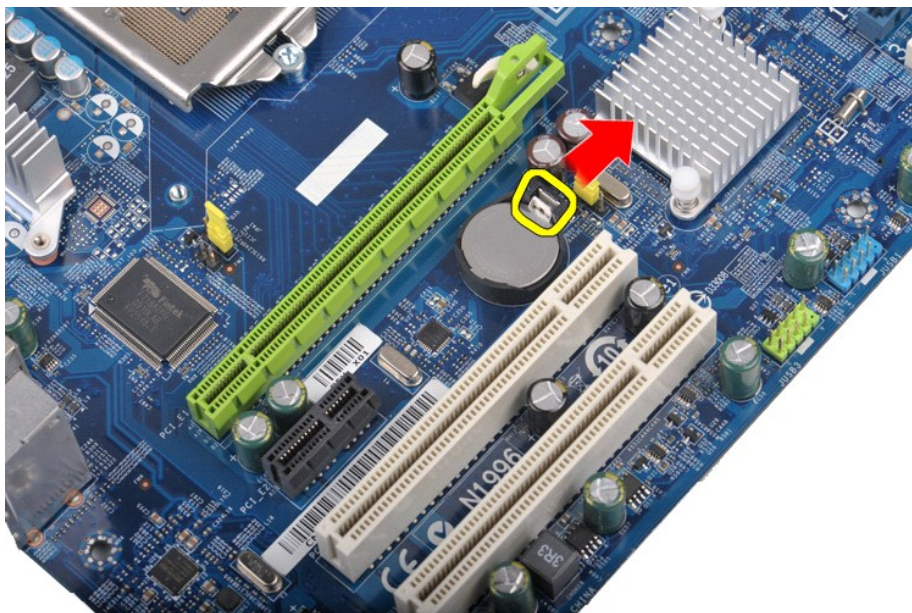
Servisni priručnik za radnu stanicu Dell Precision T1500

⚠ UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

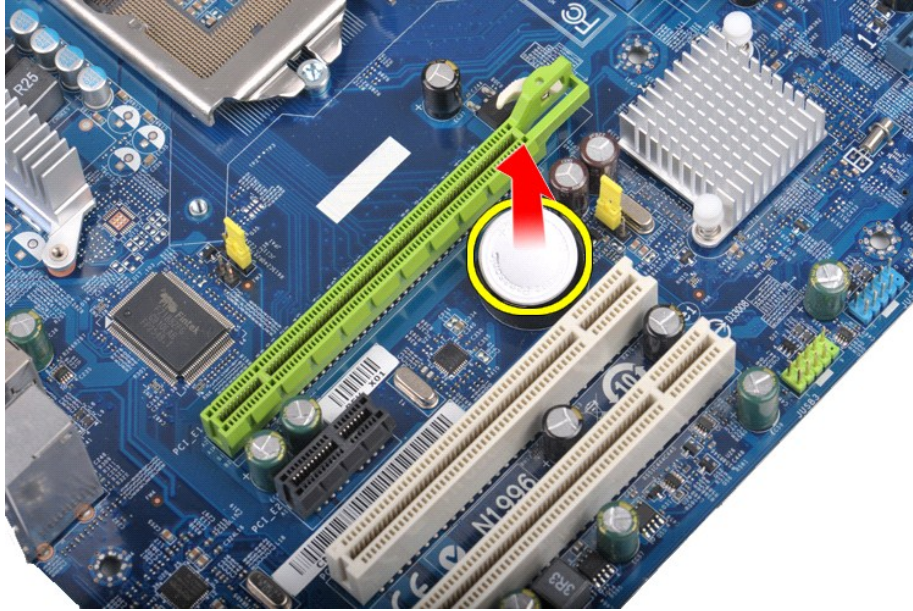
Vađenje baterije veličine kovanice



1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Skinite [pokrov](#).
3. Zasun lagano pomaknite od baterije.



4. Podignite bateriju na matičnoj ploči iz računala.



Ponovno postavljanje baterije veličine kovanice

Kako biste ponovno postavili bateriju veličine kovanice, gore navedene korake ponovite obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Prednja ploča

Servisni priručnik za radnu stanicu Dell Precision™ T1500

⚠ UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

Skidanje prednje ploče



1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Skinite [pokrov](#).
3. Lagano podignite kopče kojima je prednja ploča pričvršćena za kućište.



4. Zakrenite prednju ploču dalje od računala.



Ponovno postavljanje prednje ploče

Kako biste ponovno postavili prednju ploču, gore navedene korake ponovite obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Prednja ploča s ulazima i izlazima

Servisni priručnik za radnu stanicu Dell Precision™ T1500

⚠ UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

Skidanje prednje ploče s ulazima i izlazima



1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Skinite [pokrov](#).
3. Skinite [prednju ploču](#).
4. Iz matične ploče isključite tri prednja ulazno/izlazna kabela.

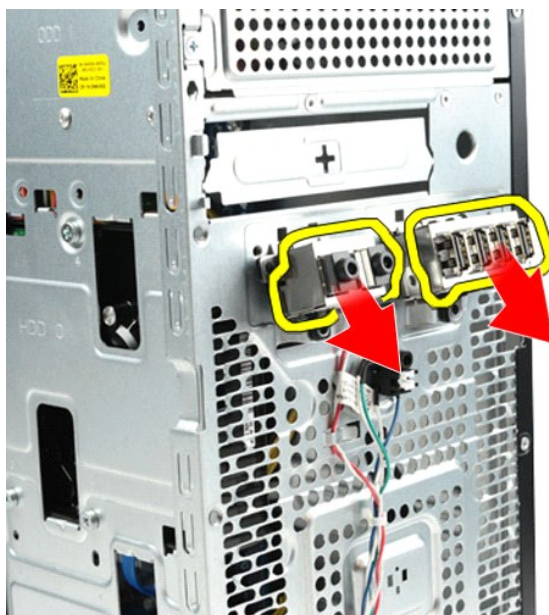


5. Kabele izvadite iz vodilica koje se nalaze u kućištu.
6. Pomoću križnog odvijača otpustite vijak kojim je prednja ploča s ulazima i izlazima pričvršćena za kućište.



⚠ **OPREZ:** Kabele pažljivo izvadite iz vodilica za kabele i kopča za usmjeravanje kabela kako se kabele i kopče ne bi oštetili.

7. Prednju ploču s ulazima i izlazima odmaknite od računala vodeći kabele kroz vodilice za kabele koje se nalaze na kućištu.



Ponovno postavljanje prednje ploče s ulazima i izlazima

Kako biste ponovno postavili prednju ploču s ulazima i izlazima, gore navedene korake ponovite obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Tvrđi disk

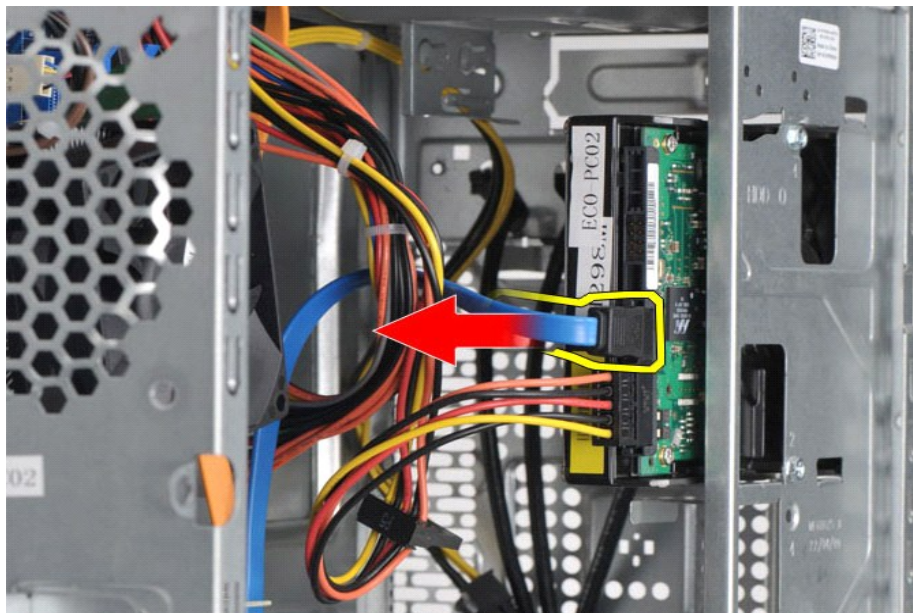
Servisni priručnik za radnu stanicu Dell Precision™ T1500

⚠ UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

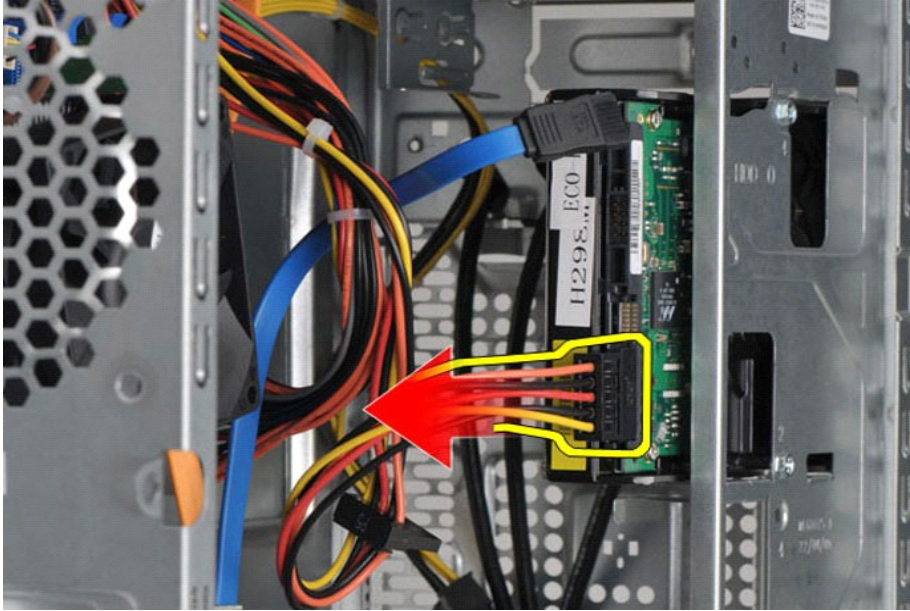
Vađenje tvrdog diska



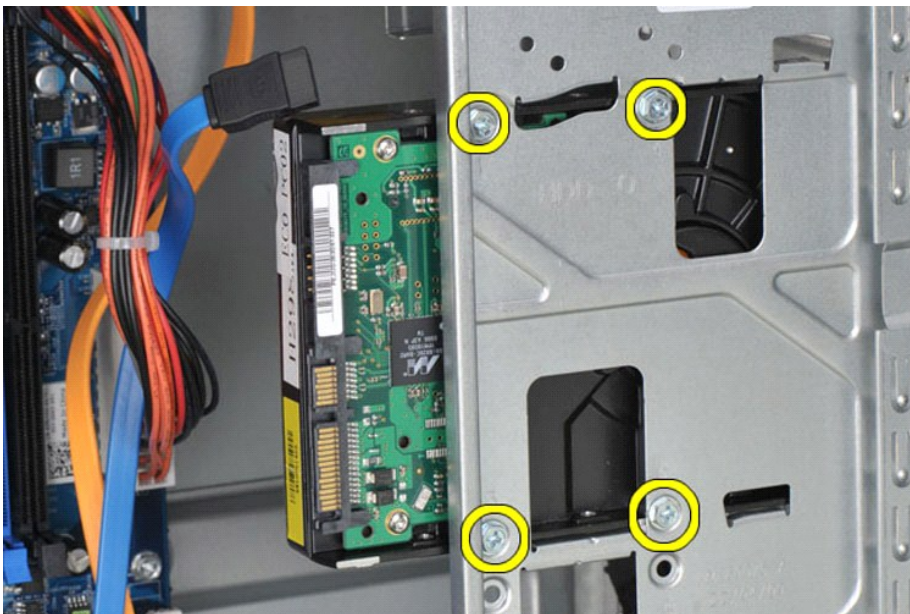
1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Skinite [pokrov](#).
3. Isključite podatkovni kabel iz stražnje strane tvrdog diska.



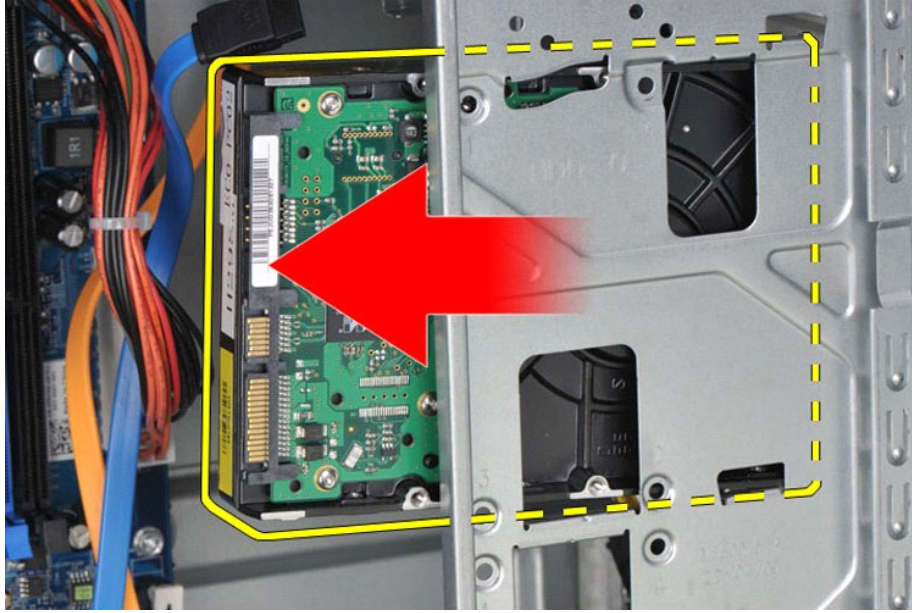
4. Isključite kabel za napajanje iz stražnje strane tvrdog diska.



5. Pomoću križnog odvijača skinite četiri vijka kojima je tvrdi disk pričvršćen za kućište pogona.



6. Tvrdi disk povucite prema stražnjem dijelu računala kako biste ga izvadili iz ležišta za tvrdi disk.



Ponovno postavljanje tvrdog diska

Kako biste ponovno postavili tvrdi disk, gore navedene korake ponovite obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Sklop hladila i ventilatora

Servisni priručnik za radnu stanicu Dell Precision™ T1500

⚠ UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

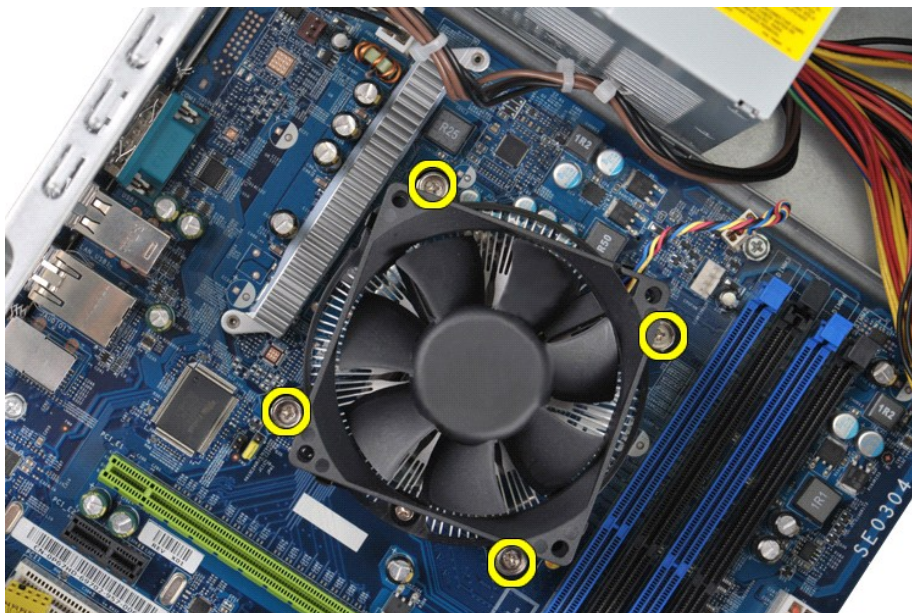
Vađenje sklopa hladila i ventilatora



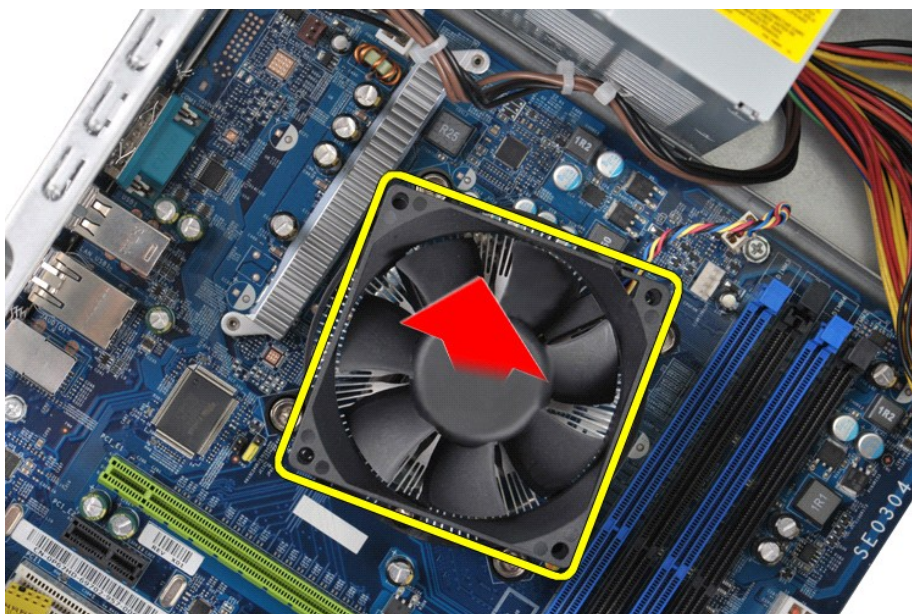
1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Skinite [pokrov](#).
3. Iskopčajte kabel sklopa hladila i ventilatora iz matične ploče.



4. Pomoću križnog odvijača otpustite četiri vijka kojima je sklop hladila i ventilatora pričvršćen za matičnu ploču.



5. Sklop hladila i ventilatora podignite s računala i zatim ga odložite sa strane tako da stranu koja je namazana termalnom masti okrenete prema gore.



Ponovno postavljanje sklopa hladila i ventilatora

Kako biste ponovno postavili sklop hladila i ventilatora, gore navedene korake ponovite obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

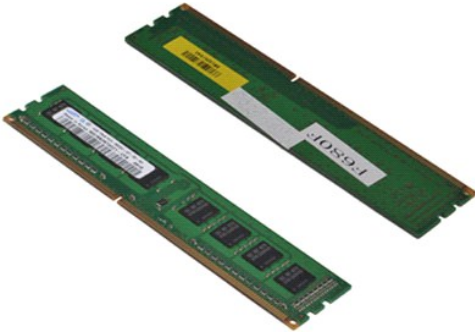
[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Memorija

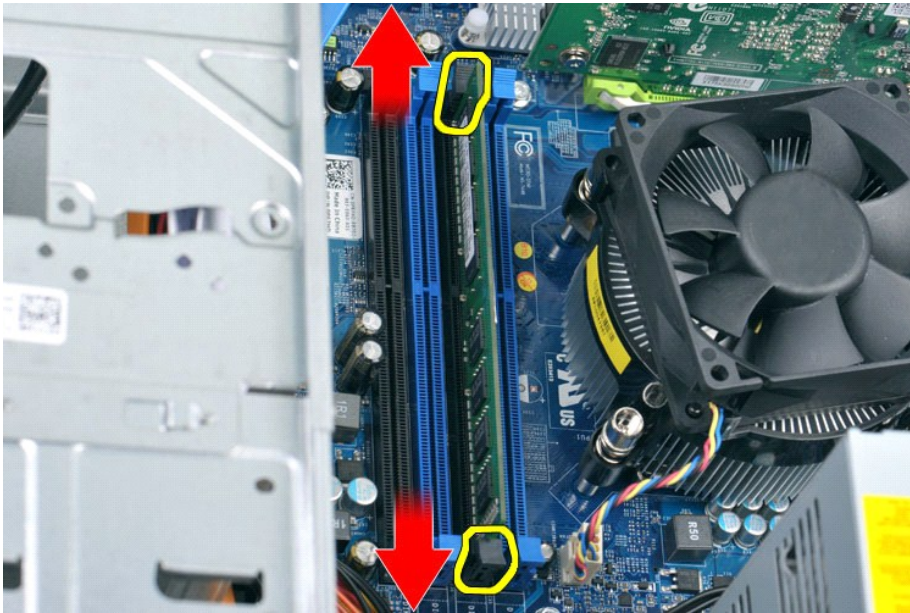
Servisni priručnik za radnu stanicu Dell Precision™ T1500

⚠ UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

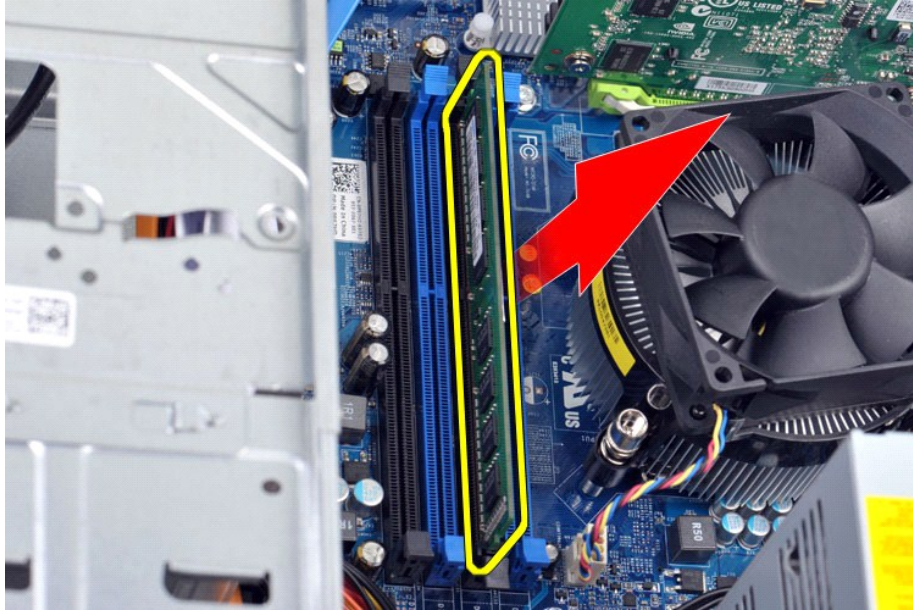
Vađenje memorije



1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Skinite [pokrov](#).
3. Pritisnite sigurnosne kopče na krajevima priključka za memorijske module.



4. Uхватite modul i povucite ga prema gore.



Ponovno postavljanje memorije

Kako biste ponovno postavili memoriju, gore navedene korake ponovite obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Optički pogon

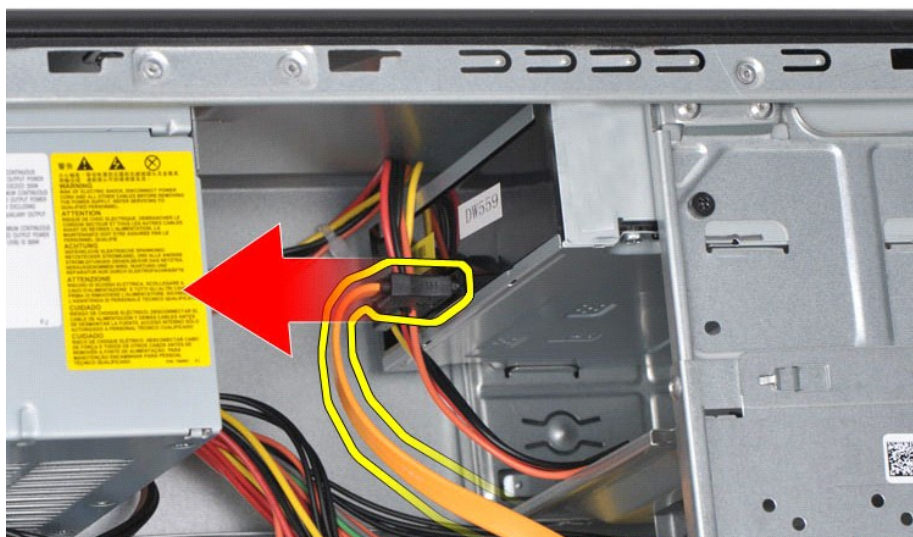
Servisni priručnik za radnu stanicu Dell Precision™ T1500

⚠ UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

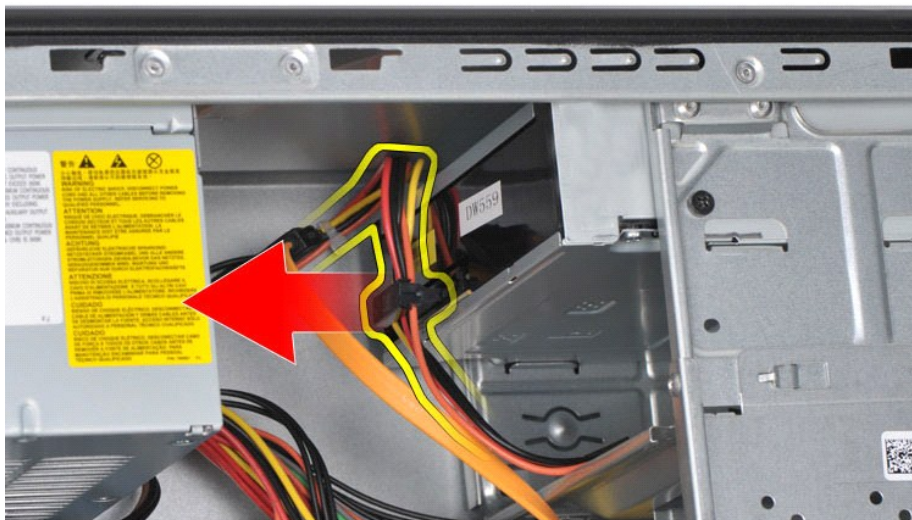
Vađenje optičkog pogona



1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Skinite [pokrov](#).
3. Skinite [prednju ploču](#).
4. Isključite podatkovni kabel s poleđine optičkog pogona.



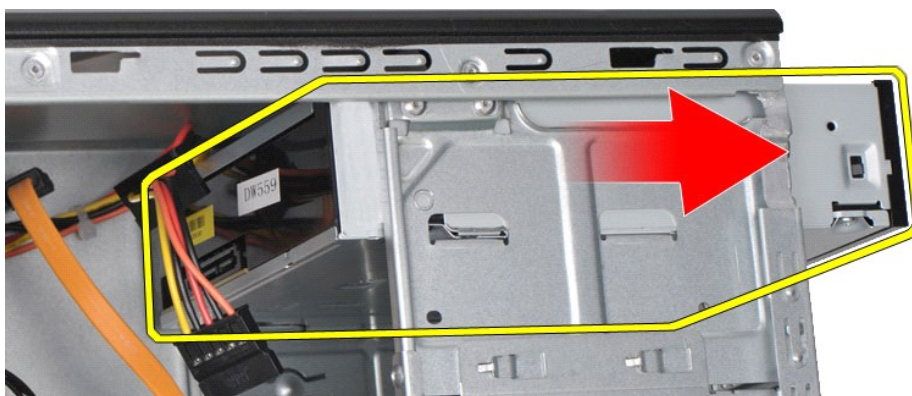
5. Isključite kabel za napajanje s poleđine optičkog pogona.



6. Pomoću križnog odvijača skinite četiri vijka kojima je optički pogon pričvršćen za kućište pogona.



7. Izvucite optički pogon kroz prednji dio računala.



Ponovno postavljanje optičkog pogona

Kako biste ponovno postavili optički pogon, gore navedene korake ponovite obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Sklop gumba za uključivanje/isključivanje

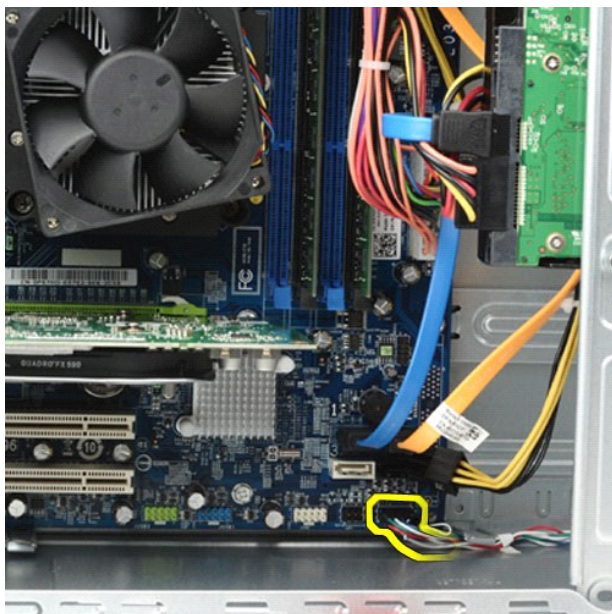
Servisni priručnik za radnu stanicu Dell Precision™ T1500

⚠ UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

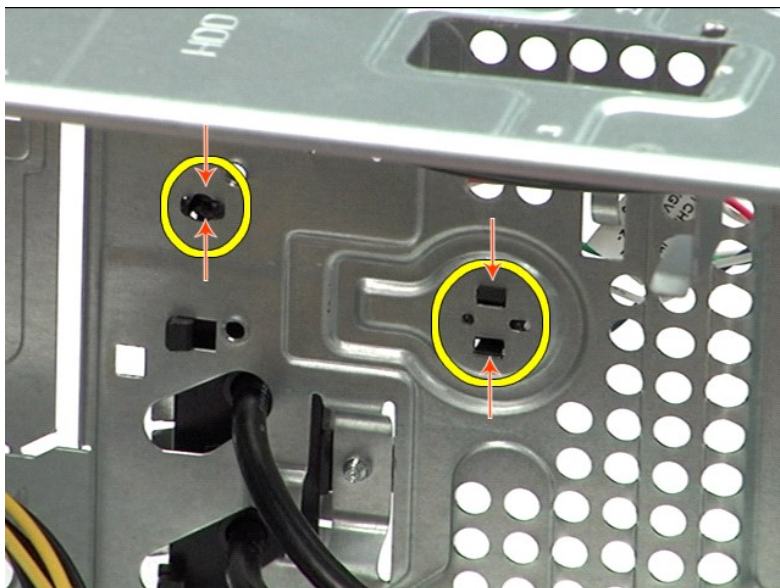
Vađenje sklopa gumba za uključivanje/isključivanje



1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Skinite [pokrov](#).
3. Skinite [prednju ploču](#).
4. Kabel gumba za uključivanje/isključivanje iskopčajte iz matične ploče.



5. S unutrašnje strane kućišta računala gurnite jezičke kojima su gumb za uključivanje/isključivanje i indikator tvrdog diska pričvršćeni za kućište.



6. Gurnite kopču kojom je indikator aktivnosti tvrdog diska pričvršćen za kućište.
7. Izvadite kabele iz jezičaka i sklop gumba za uključivanje/isključivanje i indikator aktivnosti tvrdog diska lagano povucite kroz prednju stranu računala.

Ponovno postavljanje sklopa gumba za uključivanje/isključivanje

Kako biste ponovno postavili sklop gumba za uključivanje/isključivanje, gore navedene korake ponovite obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Napajanje

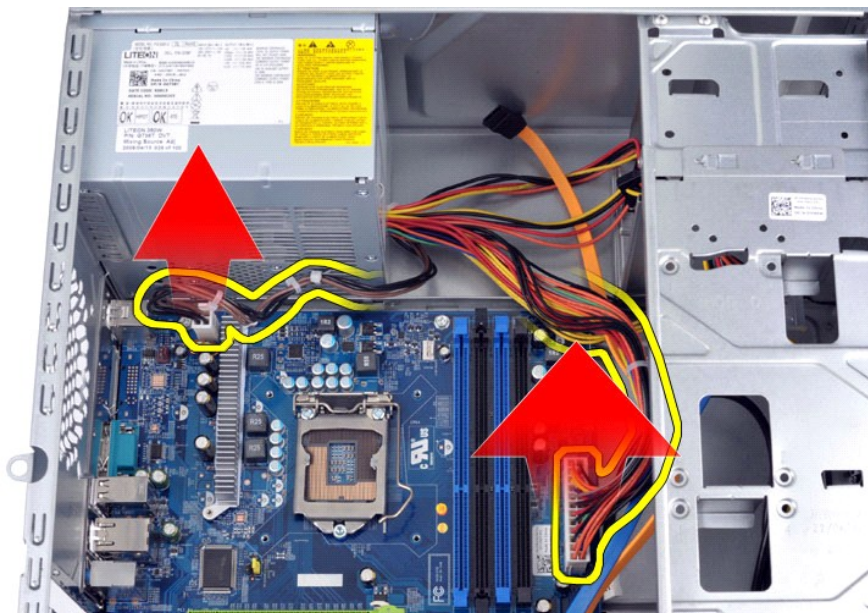
Servisni priručnik za radnu stanicu Dell Precision™ T1500

⚠ UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

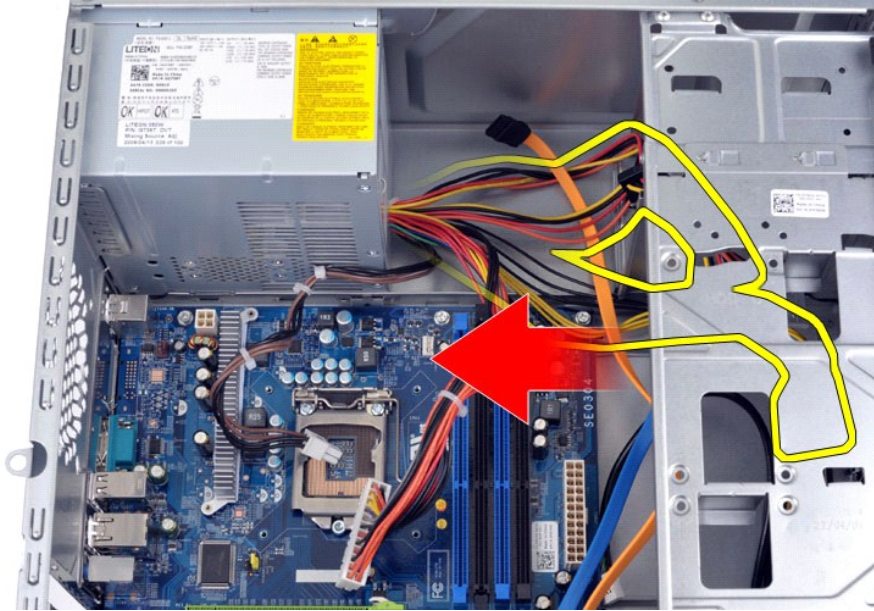
Vađenje napajanja



1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Skinite [pokrov](#).
3. Kabele za napajanje iskopčajte iz internih uređaja - tvrdih diskova, optičkih pogona i/ili čitača multimedijjskih kartica (ako takvi postoje).
4. Kabele za napajanje iskopčajte iz matične ploče, kartica za proširenje i pogona.



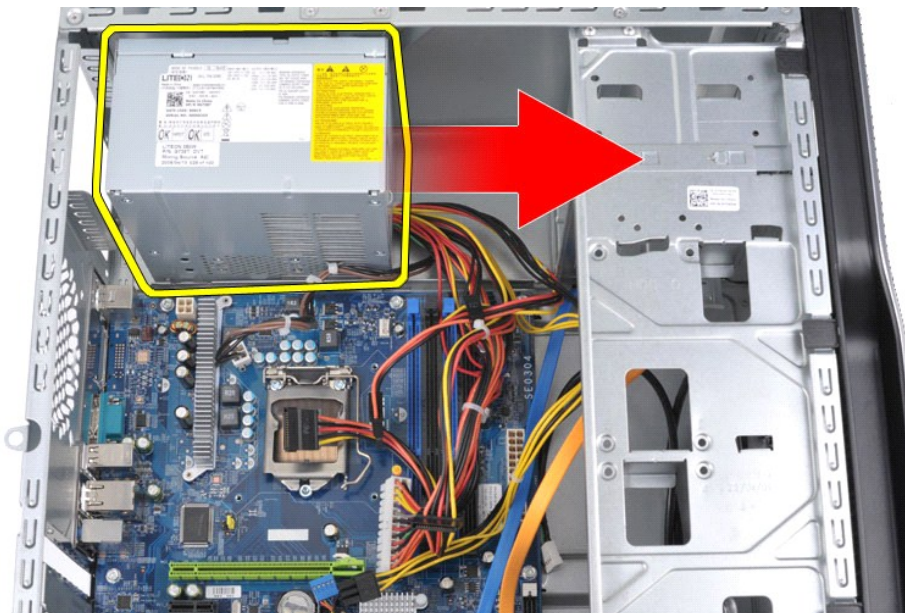
5. Izvadite kabele iz kopči (ako takve postoje) na kućištu.



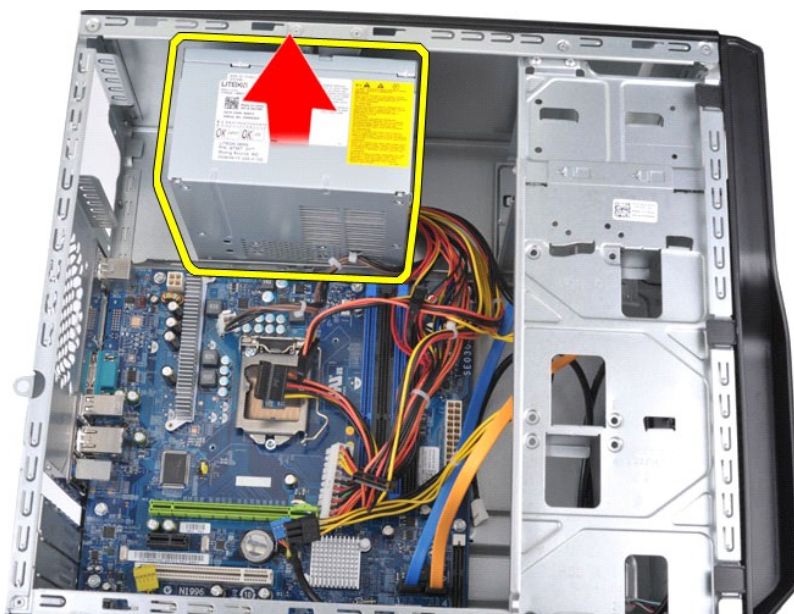
6. Skinite četiri vijka kojima je napajanje pričvršćeno za stražnji dio kućišta.



7. Gurnite jezičak za oslobađanje koji se nalazi uz napajanje i napajanje gurnite prema prednjoj strani računala.



8. Podignite napajanje i izvadite ga iz računala.



Ponovno postavljanje napajanja

Kako biste ponovno postavili napajanje, gore navedene korake ponovite obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Procesor

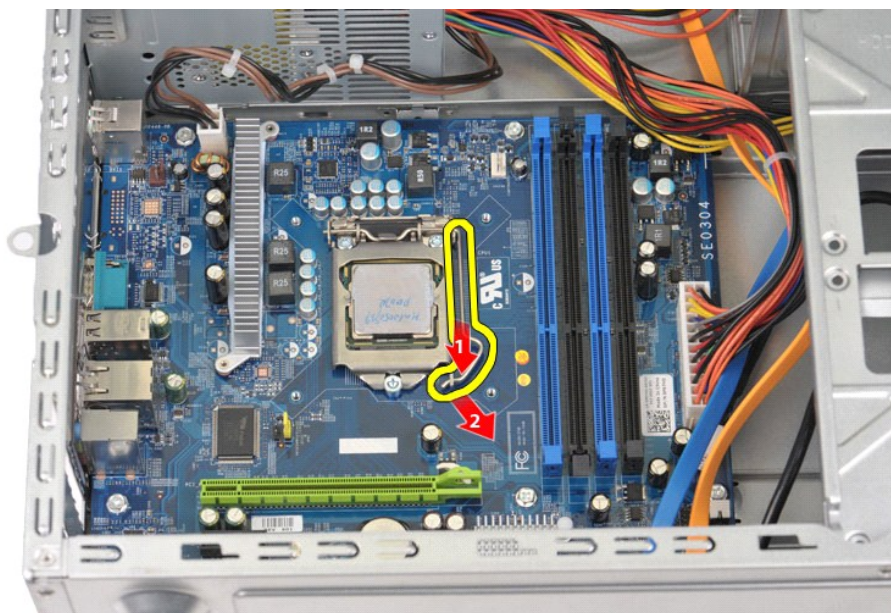
Servisni priručnik za radnu stanicu Dell Precision™ T1500

⚠ UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

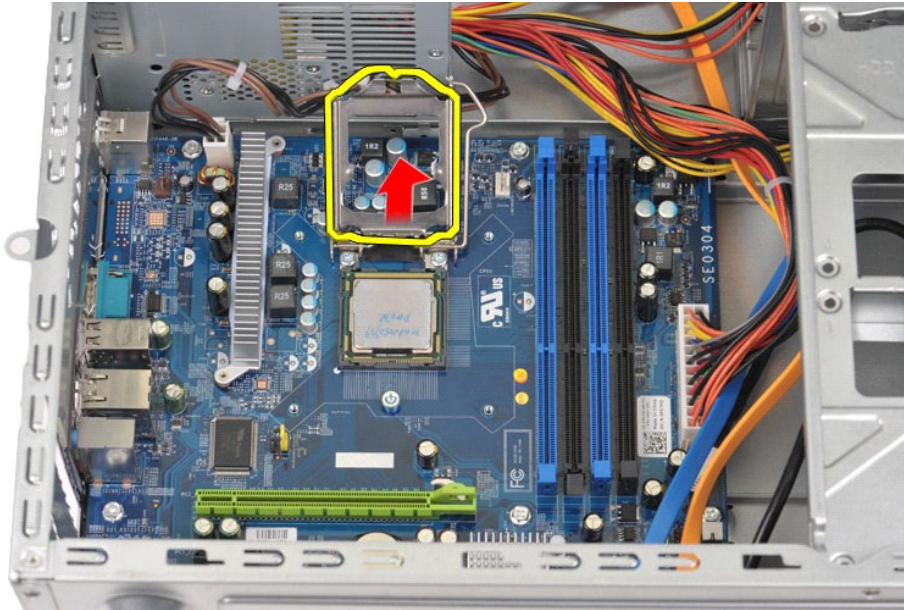
Vađenje procesora



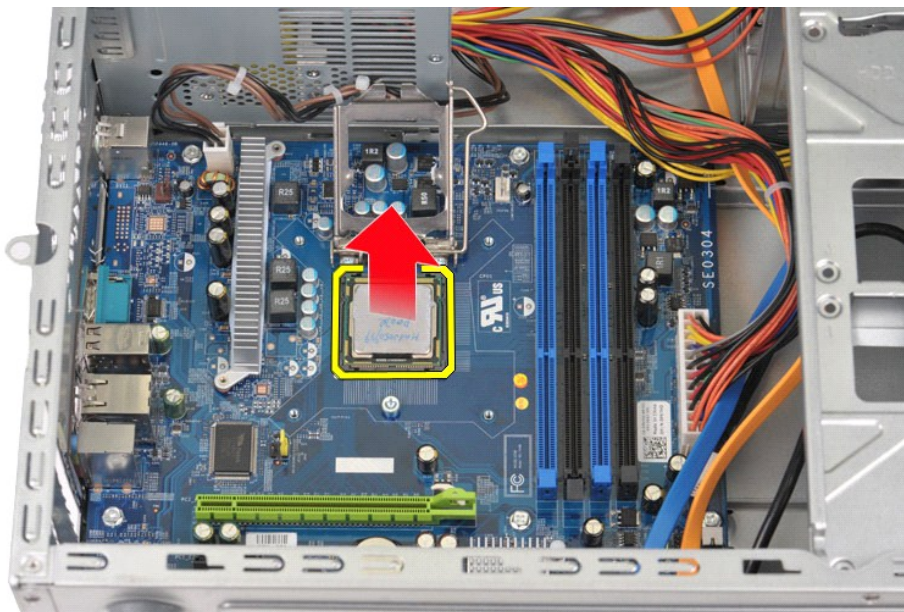
1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Skinite [pokrov](#).
3. Izvadite [sklop hladila i ventilatora](#).
4. Pritisnite polugu za otpuštanje i izvadite je iz kuke.



5. Podignite polugu za otpuštanje i otvorite pokrov procesora.



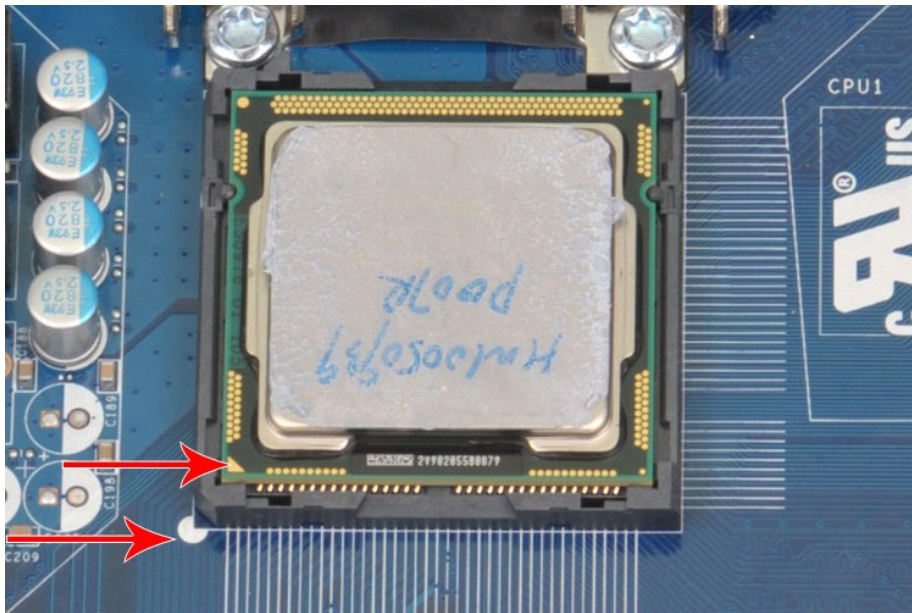
6. Izvadite procesor iz ležišta.



Polugu ostavite u otvorenom položaju kako bi se u ležište mogao umetnuti novi procesor.

Ponovno postavljanje procesora

1. Poravnajte kut pin-1 na procesoru i ležištu.



2. Procesor lagano postavite u ležište i provjerite je li ispravno poravnat s njim. Ako je procesor ispravno postavljen, minimalno ga pritisnite kako bi sjeo na mjesto.
3. Kada procesor u potpunosti sjedne u ležište, zatvorite pokrov.
4. Polugu za otpuštanje povucite prema ležištu i utisnite je na mjesto kako biste učvrstili procesor.
5. Ponovo postavite [sklop hladila i ventilatora](#).
6. Ponovo postavite [pokrov računala](#).

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Matična ploča

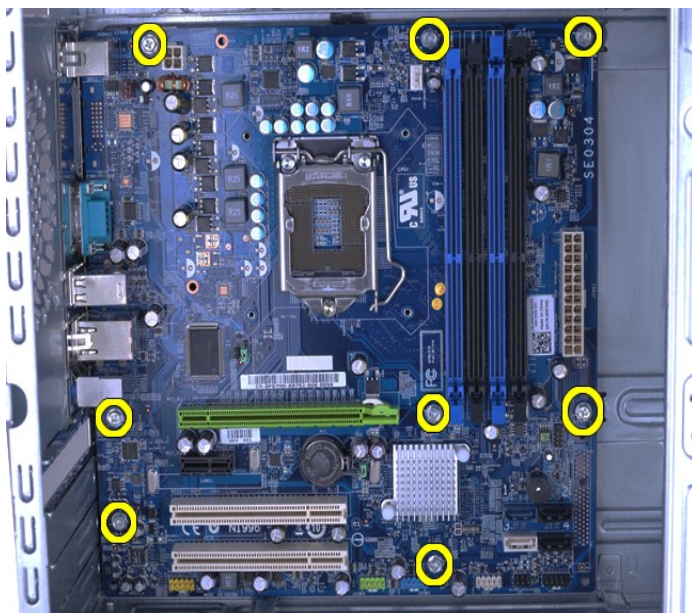
Servisni priručnik za radnu stanicu Dell Precision™ T1500

⚠ UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

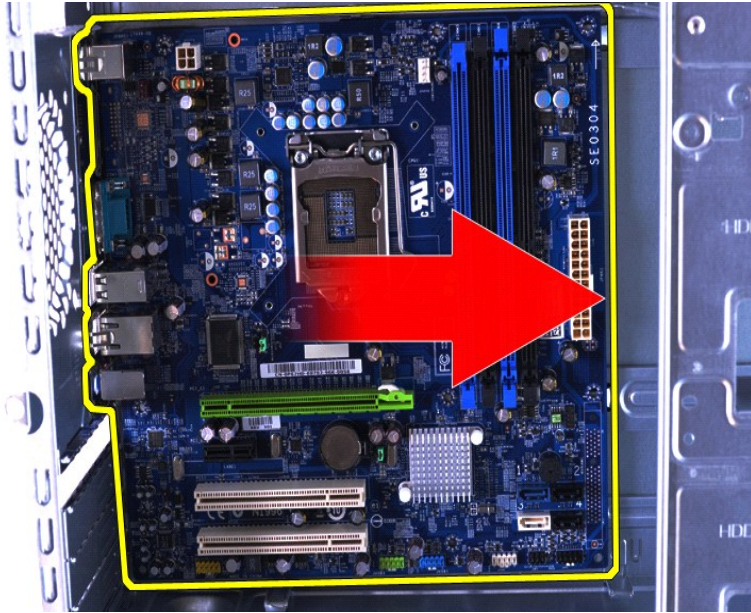
Vađenje matične ploče



1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Skinite [pokrov](#).
3. Izvadite [memoriju](#).
4. Izvadite [sklop hladila i ventilatora](#).
5. Izvadite [procesor](#).
6. Izvadite [kartice za proširenje](#).
7. Iz matične ploče isključite sve kablove - za tvrde diskove, optičke pogone, čitače multimedijских kartica, prednju ploču, napajanje i ventilator kućišta.
8. Pomoću križnog odvijača skinite devet vijaka kojima je matična ploča pričvršćena za kućište računala.



9. Pomaknite matičnu ploču prema prednjoj strani računala.



10. Nagnite i podignite matičnu ploču od kućišta računala.



⚠ UPOZORENJE: Prilikom zamjene matične ploče gurnite matičnu ploču ispod metalnih jezičaka. Matična ploča može se oštetiti ako je se pritišće (ako se nalazi iznad metalnih jezičaka).

11. Matičnu ploču stavite u antistatičko pakiranje.

Ponovno postavljanje matične ploče

Kako biste ponovno postavili matičnu ploču, gore navedene korake ponovite obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Pokrov

Servisni priručnik za radnu stanicu Dell Precision™ T1500

⚠ UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

Skidanje pokrova



1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Skinite dva vijka kojima je ventilator pričvršćen za računalo.



3. Pokrov povucite prema stražnjem dijelu računala.



4. Podignite pokrov s računala.



Ponovno postavljanje pokrova

Kako biste ponovno postavili pokrov računala, gore navedene korake ponovite obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Kartice za proširenje

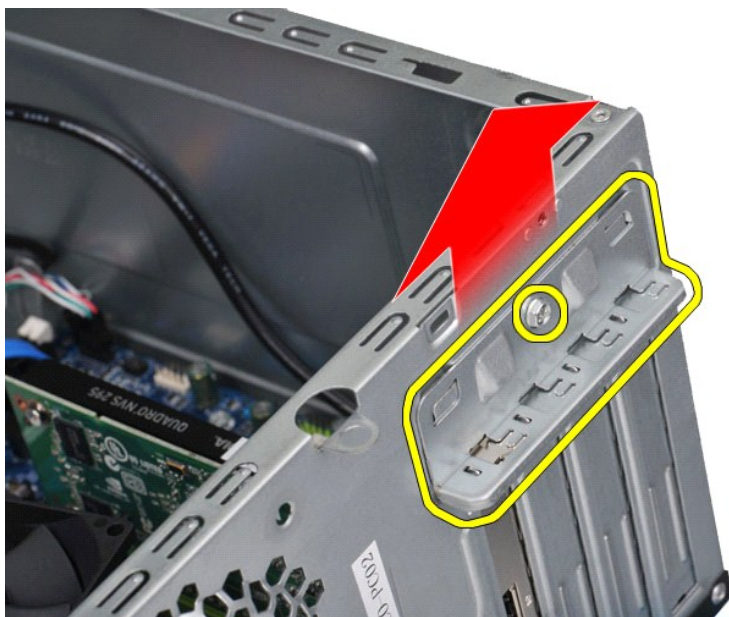
Servisni priručnik za radnu stanicu Dell Precision™ T1500

⚠ UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

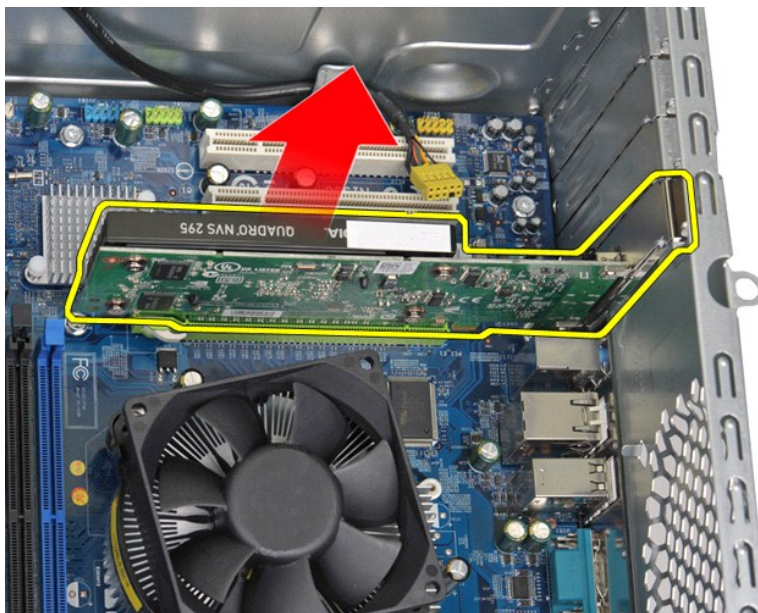
Vađenje kartice za proširenje



1. Slijedite postupke u odjeljku [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Skinite [pokrov](#).
3. Iskopčajte sve kabele koji su priključeni na karticu.
4. Pomoću križnog odvijača skinite vijak i metalni jezičak kojima je kartica za proširenje pričvršćena za kućište.



5. Karticu uhvatite za gornje kutove i zatim je izvadite iz konektora.



6. Ako vadite video karticu, pritisnite zaštitni jezičak na konektoru na matičnoj ploči kada karticu uhvatite za gornje kutove i zatim je izvadite iz konektora.



Ponovno postavljanje kartice za proširenje

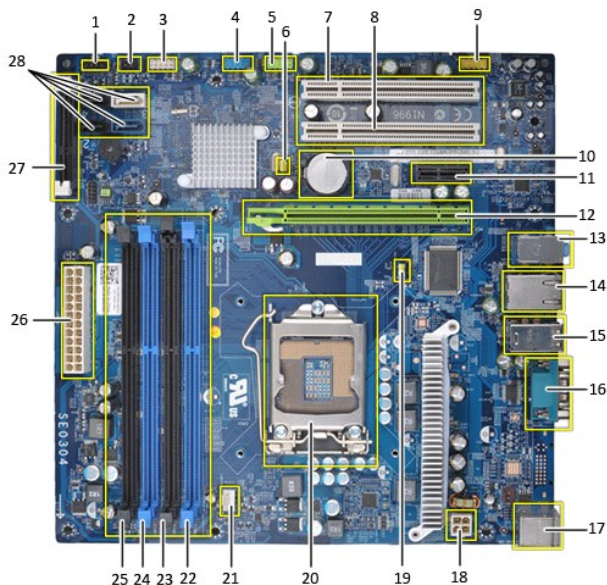
Kako biste ponovo postavili karticu za proširenje, gore navedene korake ponovite obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Izgled matične ploče

Servisni priručnik za radnu stanicu Dell Precision™ T1500



1	priključak za prednju ploču s ulazima i izlazima	2	priključak za SPDIF izlaz
3	USB2 priključak (na prednjoj ploči s ulazima i izlazima)	4	USB1 priključak (na prednjoj ploči s ulazima i izlazima)
5	USB3 priključak na matičnoj ploči	6	prekidač za čišćenje CMOS-a
7	PCI priključak (PCI1)	8	PCI priključak (PCI2)
9	prednji audio priključak	10	CMOS baterija
11	PCI Express priključak x1 (PCI_E_X1)	12	PCI Express priključak x16 (PCI_E_x16)
13	audio priključak	14	mrežni priključak i USB priključci (2)
15	USB priključci (4)	16	serijski priključak
17	PS/2 priključci za miš i tipkovnicu	18	priključak za napajanje (PWR2)
19	prekidač za čišćenje lozinke	20	utor za procesor
21	priključak za napajanje ventilatora procesora	22	utor za memoriju (DIMM1)
23	utor za memoriju (DIMM2)	24	utor za memoriju (DIMM3)
25	utor za memoriju (DIMM4)	26	priključak za mrežno napajanje (PWR1)
27	utor za NVRAM	28	priključak za serijski ATA tvrdi disk (SATA1,SATA2,SATA3,SATA4)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Rad na računalu

Servisni priručnik za radnu stanicu Dell Precision™ T1500

- [Prije rada na unutrašnjosti računala](#)
- [Preporučeni alati](#)
- [Isključivanje računala](#)
- [Nakon rada na unutrašnjosti računala](#)

Prije rada na unutrašnjosti računala

Kako biste računalo zaštitili od mogućih oštećenja i pospješili osobnu sigurnost, pridržavajte se sljedećih sigurnosnih uputa. Ako nije navedeno drugačije, svaki postupak u ovom dokumentu podrazumijeva postojanje sljedećih uvjeta:

- 1 Izvršili ste korake u odlomku [Rad na računalu](#).
- 1 Pročitali ste sigurnosne upute koje ste dobili uz računalo.
- 1 Komponenta se može zamijeniti ili--ako je zasebno kupljena--instalirati tako da se postupak uklanjanja izvrši obrnutim redoslijedom.

⚠ UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

⚠ OPREZ: Samo ovlašteni serviser smije izvršavati popravak računala. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije odobrila.

⚠ OPREZ: Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se pomoću ručne trake za uzemljenje ili povremeno dotaknite neobojenu metalnu površinu, kao što je priključak na stražnjoj strani računala.

⚠ OPREZ: Oprezno rukujte komponentama i karticama. Ne dotičite komponente ili kontakte na kartici. Karticu pridržavajte za rubove ili za metalni nosač. Komponente poput procesora pridržavajte za rubove, a ne za pinove.

⚠ OPREZ: Kabele prilikom iskopčavanja povlačite za utikač ili jezičak za povlačenje, a ne za sami kabel. Neki kabeli imaju priključke s jezičcima za blokiranje. Ako iskapčate takav kabel, prvo pritisnite jezičke za blokiranje. Dok razdvajate priključke, držite ih poravnate kako biste izbjegli iskrivljenje pinova priključka. Prije ukopčavanja kabela provjerite jesu li oba priključka ispravno okrenuta i poravnata.

📌 NAPOMENA: Boja računala i određene komponente računala mogu se razlikovati od onih prikazanih u ovom dokumentu.

Kako se računalo ne bi oštetilo, prije rada na unutrašnjosti računala izvršite sljedeće korake.

1. Provjerite je li radna površina ravna i čista kako se pokrov računala ne bi ogrebao.
2. Isključite računalo (pogledajte odjeljak [Isključivanje računala](#)).

⚠ OPREZ: Kada iskopčavate mrežni kabel, prvo ga iskopčajte iz računala, a zatim iz mrežnog uređaja.

3. Iz računala iskopčajte sve mrežne kabele.
4. Računalo i sve priključene uređaje iskopčajte iz svih strujnih utičnica.
5. Pritisnite i držite gumb napajanja dok je sustav isključen iz zidne utičnice kako biste uzemlili matičnu ploču.
6. Skinite pokrov računala (pogledajte [Skidanje i ponovno postavljanje pokrova](#)).

⚠ OPREZ: Prije nego što dotaknete bilo koji dio u unutrašnjosti računala, uzemljite se dodirivanjem neobojene metalne površine, poput metalnog dijela na poleđini računala. Dok radite, povremeno dotaknite neobojenu metalnu površinu kako bi se ispraznio statički elektricitet koji bi mogao oštetiti unutarnje komponente.

Preporučeni alati

Za izvođenje postupaka iz ovog dokumenta možda će vam trebati sljedeći alat:


- 1 mali ravni odvijač
- 1 križni odvijač
- 1 malo plastično šilo
- 1 Flash mediji s programom za ažuriranje BIOS-a

Isključivanje računala

⚠ OPREZ: Kako biste izbjegli gubitak podataka, prije isključivanja računala spremite i zatvorite sve otvorene datoteke i zatvorite sve otvorene programe.

1. Isključite operacijski sustav:

1 U sustavu Windows Vista®:

Pritisnite **Start** , zatim pritisnite strelicu u donjem desnom kutu izbornika **Start** na način prikazan u nastavku, a zatim pritisnite **Isključi**.



1 U sustavu Windows® XP:

Pritisnite **Start** → **Isključi računalo** → **Isključi**.

Računalo će se isključiti kada se dovrši postupak odjave operacijskog sustava.

2. Provjerite jesu li računalo i svi priključeni uređaji isključeni. Ako se računalo i priključeni uređaji nisu automatski isključili nakon odjave operacijskog sustava, pritisnite i približno 6 sekundi držite gumb za uključivanje/isključivanje kako biste ih isključili.

Nakon rada na unutrašnjosti računala

Nakon svakog postupka ugradnje prije uključivanja računala provjerite jeste li priključili sve vanjske uređaje, kartice i kabele.

1. Ponovo postavite poklopac (pogledajte [Skidanje i ponovno postavljanje pokrova](#)).

⚠ OPREZ: Ako želite priključiti mrežni kabel, prvo ga ukopčajte u mrežni uređaj, a zatim ga priključite na računalo.

2. Na računalo priključite sve telefonske ili mrežne kabele.
3. Računalo i sve priključene uređaje priključite na izvore električnog napajanja.
4. Uključite računalo.
5. Pomoću programa Dell Diagnostics provjerite radi li računalo ispravno. Pogledajte [Dell Diagnostics](#).

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)