

Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 580—Small Form Factor

[Rad na računalu](#)

[Uklanjanje i ugradnja dijelova](#)


[Tehnički podaci](#)

[Izgled matične ploče](#)

[Postavljanje sustava](#)

[Dijagnostika](#)

Napomene, oprezi i upozorenja

 **NAPOMENA:** NAPOMENA ukazuje na važne informacije koje vam pomažu da računalo koristite 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 Series, sve upute za operacijske sustave Microsoft® Windows® u ovom dokumentu su nevažne.

Informacije navedene u ovom dokumentu podložne su promjeni bez prethodne obavijesti.
© 2010 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*, logotip *DELL* i *OptiPlex* are zaštitni su znakovi tvrtke Dell Inc.; *ATI Radeon* zaštitni je znak tvrtke Advanced Micro Devices, Inc.; *Intel* i *Core* zaštitni su znakovi ili registrirani zaštitni znakovi tvrtke Intel Corporation; *AMD Athlon*, *AMD Sempron* i kombinacije zaštitni su znakovi tvrtke Advanced Micro Devices, Inc.; *Blu-ray Disc* zaštitni je znak tvrtke Blu-ray Disc Association; *Microsoft*, *Windows*, *Windows Vista*, i logotip gumba Start sustava *Windows Vista* zaštitni su znakovi ili registrirani zaštitni znakovi tvrtke Microsoft Corporation u Sjedinjenim Američkim Državama i/ili drugim zemljama.

Ostali zaštitni znakovi i zaštićeni nazivi koji se koriste u ovom dokumentu označavaju 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.

Travanj 2010 Izmijenjeno izdanje A00

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Baterija na matičnoj ploči

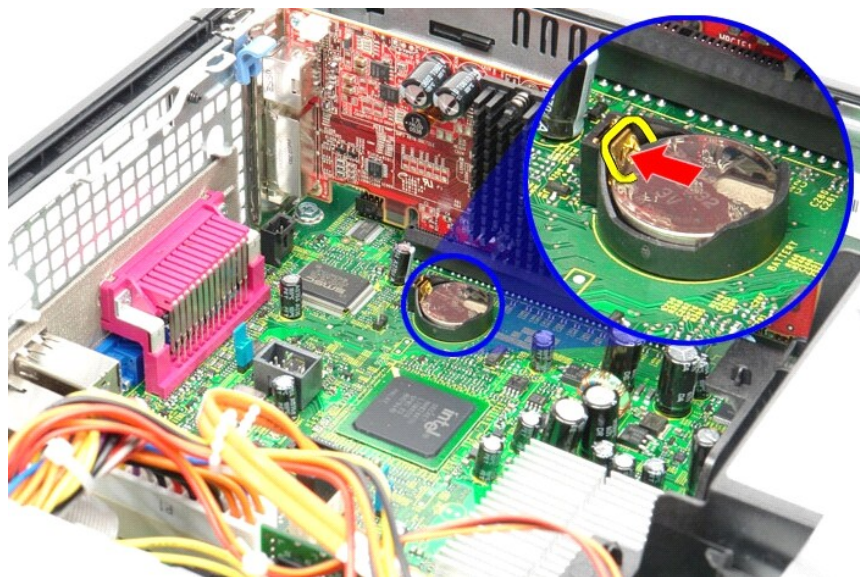
Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 580—Small Form Factor



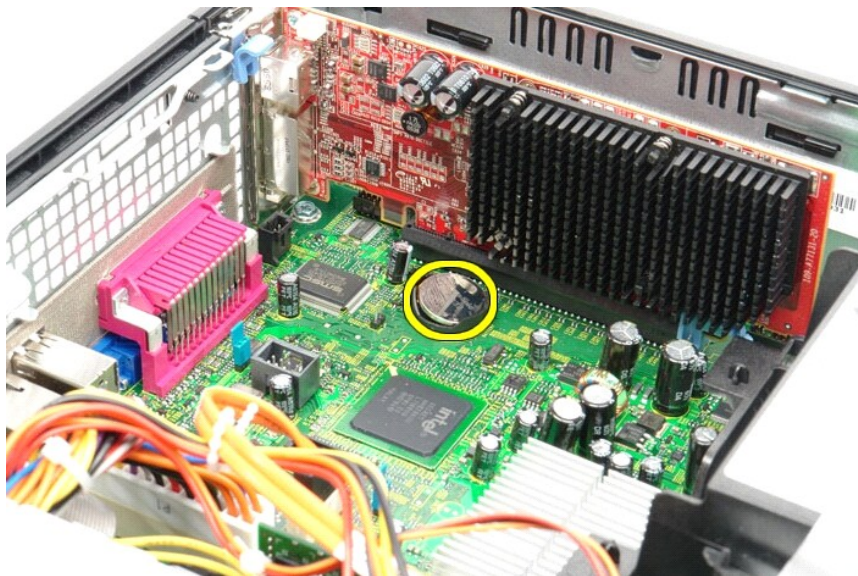
⚠ UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

Uklanjanje baterije s matične ploče

1. Slijedite postupke opisane u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [kućište tvrdog diska](#).
3. Pritisnite na bateriju na matičnoj ploči kako biste oslobodili zasun.



4. Izvadite bateriju u obliku kovanice iz računala.



Ugradnja baterije na matičnu ploču

Za ugradnju baterije na matičnu ploču izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Pokrov

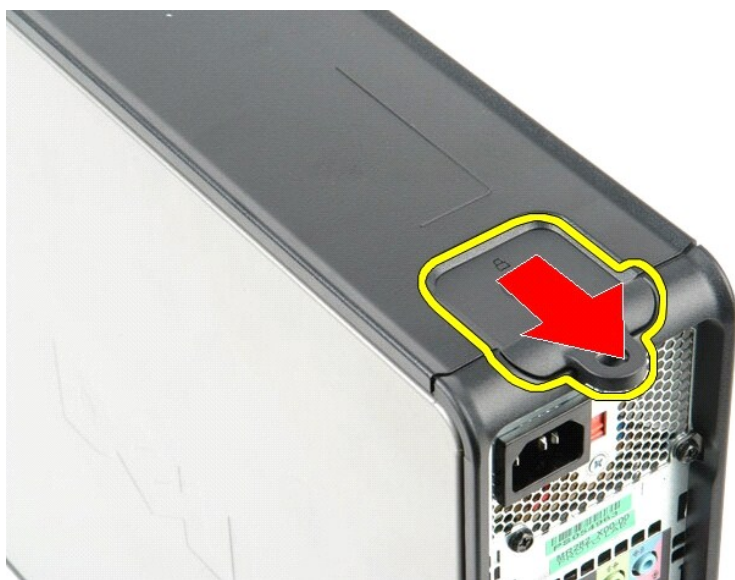
Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 580—Small Form Factor



⚠ 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.

Uklanjanje pokrova

1. Slijedite postupke opisane u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Gurnite prema natrag zasun za oslobađanje pokrova.



3. Nagnite pokrov od vrha prema van i uklonite pokrov iz računala.



Ugradnja pokrova

Za ponovno postavljanje pokrova računala izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Dijagnostika


Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 580—Small Form Factor

- [Dell Diagnostics](#)
- [Kodovi lampice gumba napajanja](#)
- [Kodovi zvučnih signala](#)
- [Dijagnostički indikatori](#)

Dell Diagnostics

Kada koristiti program Dell Diagnostics

Ove je postupke prije početka rada preporučljivo ispisati.

 **NAPOMENA:** Dell Diagnostics funkcionira samo na Dell računalima.


 **NAPOMENA:** *Drivers and Utilities* medij nije obavezan sastojak isporuke te ga možda nećete dobiti s računalom.

Uđite u program za postavljanje sustava (pogledajte [Entering System Setup](#) (Ulazak u program za postavljanje sustava)), pregledajte informacije o konfiguraciji računala i provjerite prikazuje li se uređaj koji želite testirati u programu za postavljanje sustava te 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 particija s uslužnim programom za dijagnostiku, program Dell Diagnostics pokrenite s *Drivers and Utilities* medija.

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


3. Kad se pojavi popis uređaja za podizanje, označite **Boot to Utility Partition** (Pokreni particiju uslužnog programa) i pritisnite <Enter>.
4. Kada se prikaže **Glavni izbornik** programa Dell Diagnostics odaberite test koji želite pokrenuti.

Pokretanje programa Dell Diagnostics s diska Drivers and Utilities

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

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

Ako čekate predugo i pojavi se logotip operacijskog sustava Windows, nastavite čekati sve dok ne ugledate radnu površinu sustava Windows. Potom isključite računalo i pokušajte ponovno.

 **NAPOMENA:** Sljedeći koraci samo jednokratno mijenjaju slijed podizanja sustava. Prilikom sljedećeg pokretanja, računalo će se pokrenuti prema redoslijedu uređaja zadanom 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) pa pritisnite <Enter>.
4. Iz prikazanog izbornika odaberite opciju **Boot from CD-ROM** (Pokreni s CD-ROM-a) pa pritisnite <Enter>.
5. Za pokretanje izbornika 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 **Glavni izbornik** programa Dell Diagnostics odaberite test koji želite pokrenuti.

Glavni izbornik programa Dell Diagnostics

1. Nakon što se učita program Dell Diagnostics i prikaže se **Glavni izbornik**, pritisnite gumb za željenu opciju.

Opcija	Funkcija
Express Test (Brzo testiranje)	Provodi brzo testiranje uređaja. 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 (Produženo testiranje)	Provodi detaljnu provjeru uređaja. Ovaj test obično traje 1 sat ili više i povremeno zahtijeva odgovaranje na upite.

Custom Test (Prilagođeno testiranje)	Testira određeni uređaj. Omogućuje vam prilagodbu testova koje želite pokrenuti.
Symptom Tree (Stablo simptoma)	Nabraja uobičajene simptome i dopušta vam odabir testa s obzirom na simptom problema koji imate.






- Ako se za vrijeme testa pojavi problem, pojaviti će se poruka s kodom pogreške i opisom problema. Zapišite **kôd pogreške** i opis problema te slijedite upute na zaslonu.
- Ako test pokrenete putem opcija **Custom Test** (Prilagođeni test) ili **Symptom Tree** (Stablo simptoma), pritisnite odgovarajuću karticu opisanu u sljedećoj tablici za više informacija.

Kartica	Funkcija
Results (Rezultati)	Prikazuje rezultate testiranja i sve pronađene pogreške.
Errors (Pogreške)	Prikazuje pronađene pogreške, kodove pogrešaka i opis problema.
Help (Pomoć)	Opisuje test i može naznačiti preduvjete za pokretanje testa.
Configuration (Konfiguracija)	Prikazuje konfiguraciju hardvera za odabrani uređaj. Dell Diagnostics dobiva informacije o konfiguraciji za sve uređaje iz postavljanja sustava, memorije i svih različitih unutarnjih testova te prikazuje informacije na popisu uređaja u lijevom oknu zaslona. Popis uređaja možda neće prikazati nazive svih komponenti ugrađenih u računalo ili svih uređaja priključenih na računalo.
Parameters (Parametri)	Omogućuju vam prilagodbu testa izmjenom njegovih postavki.

- Ako Dell Diagnostics pokrećete s diska *Drivers and Utilities*, nakon dovršetka testiranja izvadite disk.
- Zatvorite zaslon testiranja kako biste se vratili na zaslon **Glavnog izbornika**. Za izlazak iz programa Dell Diagnostics i ponovno pokretanje računala, zatvorite zaslon **Glavnog izbornika**.

Kodovi lampice gumba napajanja

Dijagnostičke lampice daju puno više informacija o stanju sustava, ali su u vašem računalu podržana i naslijeđena stanja lampice napajanja. Stanja lampica napajanja prikazana su u sljedećoj tablici.

Stanje lampice napajanja	Opis
	Napajanje je isključeno, lampica ne svijetli.
	Početno stanje lampice kod uključivanja. Označava da sustav ima napajanje, ali signal POWER_GOOD još nije aktivan. Ako je svjetlo tvrdog pogona isključeno , moguće je da treba zamijeniti napajanje. Ako je lampica tvrdog diska uključena , vjerojatno postoji kvar na ugrađenom regulatoru ili VRM-u. Za više informacija pogledajte dijagnostičke lampice.
	Drugo stanje lampice kod uključivanja. Označava da je signal POWER_GOOD aktivan te da je s napajanjem vjerojatno sve u redu. Za više informacija pogledajte dijagnostičke lampice.
	Sustav je u stanju slabog napajanja, S1 ili S3. Pogledajte dijagnostičke lampice kako biste utvrdili u kojem je stanju sustav.
	Sustav je u stanju S0, uobičajenom stanju napajanja uređaja koji radi. BIOS će lampicu staviti u ovo stanje kako bi označio da je počeo dohvaćati kodove opcija.

Kodovi zvučnih signala

Ako monitor ne može prikazati poruke o pogrešci za vrijeme POST-a, računalo može odaslati niz zvučnih signala koji identificira problem ili vam može pomoći utvrditi neispravnu komponentu ili sklop. U sljedećoj su tablici navedeni kodovi zvučnih signala koje možete začuti tijekom POST-a. Većina kodova zvučnih signala naznačuju kritičnu pogrešku koja sprječava dovršetak postupka podizanja operacijskog sustava na računalo dok se naznačeni problem ne otkloni.

Šifra	Uzrok
jedan dug, dva kratka	Neuspješan test memorije
jedan dug, tri kratka, dva kratka	Nema memorije
jedan kratak	Pritisnuta tipka <F12>
dva kratka, jedan dug	Pogreška checksuma ROM BIOS-a

Dijagnostički indikatori

Kako biste lakše riješili problem, vaše računalo na prednjoj ploči ima četiri indikatora označena brojevima 1, 2, 3 i 4. Ako je računalo normalno pokrenuto, lampice se prije isključivanja pale i gase. Ako s računalom nešto nije u redu, slijed indikatora pomoći će vam pri identifikaciji problema.

 **NAPOMENA:** nakon što računalo izvrši POST, sva četiri indikatora će se isključiti prije pokretanja operativnog sustava.

Obrazac paljenja lampica	Opis problema	Predloženo rješenje
①②③④	Računalo je <i>isključeno</i> ili je možda došlo do pogreške prije pokretanja BIOS-a. Dijagnostičke lampice ne svijetle nakon uspješno pokrenutog operacijskog sustava.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Uključite računalo u ispravnu električnu utičnicu. 1 Ako se problem i dalje javlja, obratite se tvrtki Dell.
①②③④	Postoji mogućnost kvara procesora.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Ponovno postavite procesor (pogledajte informacije o procesoru za vaše računalo). 1 Ako se problem i dalje javlja, obratite se tvrtki Dell.
①②③④	Pronađeni su memorijski moduli, no došlo je do pogreške s memorijom.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Ako su ugrađena dva ili više memorijskih modula, uklonite ih i zatim ponovno ugradite jedan modul te ponovno pokrenite računalo. Ako se računalo normalno pokrene, nastavite dodavati memorijske module (jedan po jedan) sve dok ne otkrijete problematični modul ili dok sve module ne ugradite bez pogreške. 1 Ako je moguće, u računalo ugradite radnu memoriju iste vrste. 1 Ako se problem i dalje javlja, obratite se tvrtki Dell.
①②③④	Postoji mogućnost kvara grafičke kartice.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Ponovno namjestite sve ugrađene grafičke kartice. 1 Ako je moguće, u vaše računalo ugradite ispravnu grafičku karticu. 1 Ako se problem i dalje javlja, obratite se tvrtki Dell.
①②③④	Postoji mogućnost kvara disketne jedinice ili tvrdog diska.	Ponovno postavite sva kabele napajanja i podatkovne kabele.
①②③④	Postoji mogućnost kvara USB-a.	Ponovno instalirajte sve USB uređaje i provjerite sve priključke kabela.
①②③④	Nisu pronađeni memorijski moduli.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Ako su ugrađena dva ili više memorijskih modula, uklonite ih i zatim ponovno ugradite jedan modul te ponovno pokrenite računalo. Ako se računalo normalno pokrene, nastavite dodavati memorijske module (jedan po jedan) sve dok ne otkrijete problematični modul ili dok sve module ne ugradite bez pogreške. 1 Ako je moguće, u računalo ugradite radnu memoriju iste vrste. 1 Ako se problem i dalje javlja, obratite se tvrtki Dell.
①②③④	Pronađeni su memorijski moduli, no došlo je do pogreške s konfiguracijom ili kompatibilnošću memorije.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Provjerite ne postoje li posebni zahtjevi za postavljanje memorijskih modula/priključaka. 1 Provjerite da li vaše računalo podržava memoriju koju koristite (pogledajte odlomak "Specifikacije" za vaše računalo). 1 Ako se problem i dalje javlja, obratite se tvrtki Dell.
①②③④	Postoji mogućnost kvara kartice za proširenje.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Utvrđivanje eventualnog sukoba s karticom za proširenje (ne s grafičkom karticom) i ponovno pokretanje računala (pogledajte). 1 Ako i dalje dolazi do problema, ponovno postavite karticu koju ste uklonili, zatim izvadite drugu karticu i ponovno pokrenite računalo. 1 Postupak ponovite za svaku ugrađenu karticu za proširenje. Ako se računalo normalno pokrene, riješite problem tako da uklonite posljednju karticu kao izvor sukoba. 1 Ako se problem i dalje javlja, obratite se tvrtki Dell.
①②③④	Došlo je do još jedne pogreške.	<ul style="list-style-type: none"> 1 Provjerite jesu li svi kabele tvrdih diskova i optičkih pogona ispravno spojeni na matičnu ploču. 1 Ako se na zaslonu prikaže poruka o pogrešci koja ukazuje na problem s uređajem (kao što je disketna jedinica ili tvrdi disk), provjerite da li uređaj radi ispravno. 1 Ako se operacijski sustav pokušava pokrenuti s uređaja (kao što je disketna jedinica ili optički pogon), provjerite postavke sustava kako biste osigurali točan slijed za podizanje sustava za uređaje instalirane na vašem računalu. 1 Ako se problem i dalje javlja, obratite se tvrtki Dell.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Kartica proširenja

Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 580—Small Form Factor



⚠ 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.

Uklanjanje kartice proširenja

1. Slijedite postupke opisane u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Pritisnite jezičak za otpuštanje na zasunu za otpuštanje kartice s unutrašnje strane, a zatim zaokrenite zasun u otvoreni položaj.



3. Ako uklanjate PCI-Express x16 grafičku karticu, idite na [korak 4](#), u suprotnom idite na [korak 5](#).
4. Pritisnite pločicu za pričvršćivanje da biste otključali PCI-Express x16 grafičku karticu iz priključka.



5. Uхватite karticu za gornje kutove i izvucite je iz priključka na matičnoj ploči.



Ponovno postavljanje kartice proširenja

Za ponovno postavljanje kartice proširenja izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Ventilator

Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 580—Small Form Factor



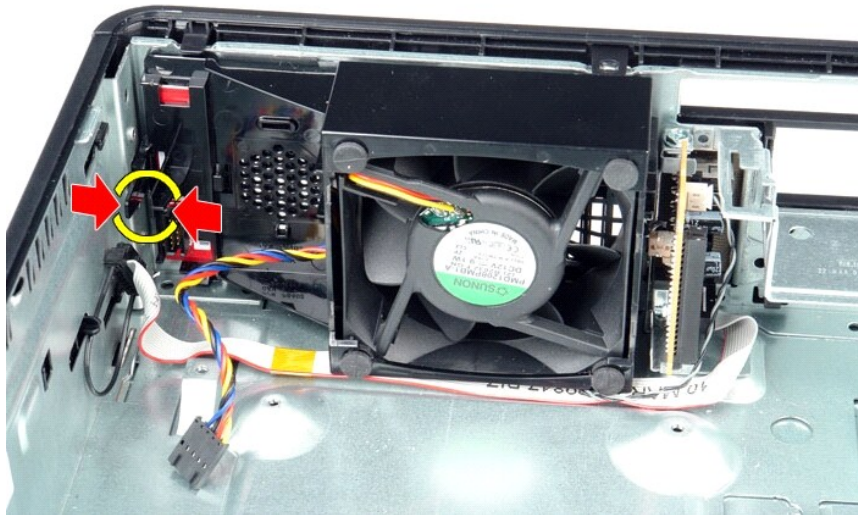
⚠ UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

Uklanjanje ventilatora

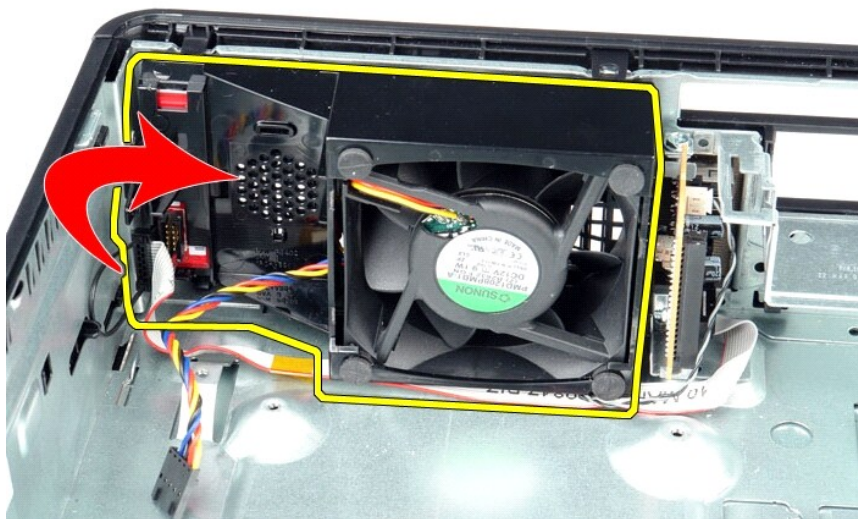
1. Slijedite postupke opisane u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [matičnu ploču](#).
3. Uklonite kabel dijagnostičkih lampica.



4. Pritisnite spajalce za učvršćivanje kako biste odvojili ventilator od kućišta.



5. Nagnite ventilator prema naprijed i uklonite ga iz kućišta računala.



Ugradnja ventilatora

Za ugradnju ventilatora izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Tvrđi disk

Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 580—Small Form Factor



⚠ 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.

Uklanjanje tvrdog diska

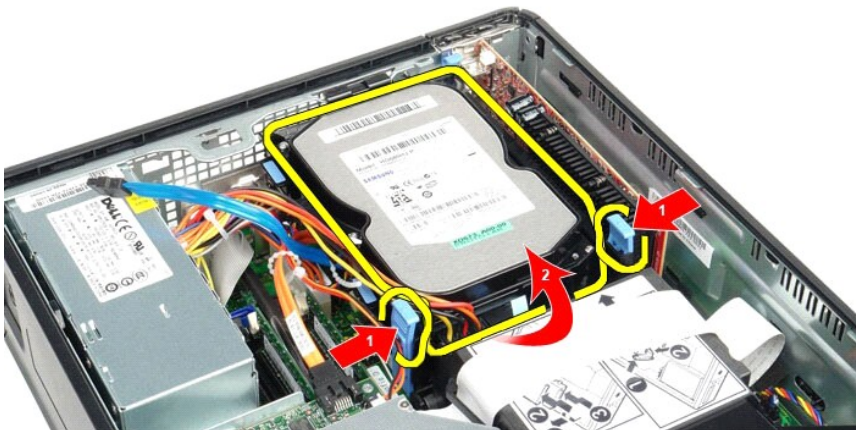
1. Slijedite postupke opisane u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Otpustite kabele tvrdog diska iz vežice.



3. Isključite podatkovni kabel iz matične ploče.



4. Pritisnite na plave sigurnosne jezičke na svakoj strani kutije pretinca pogona i izvadite kućište pogona iz računala.



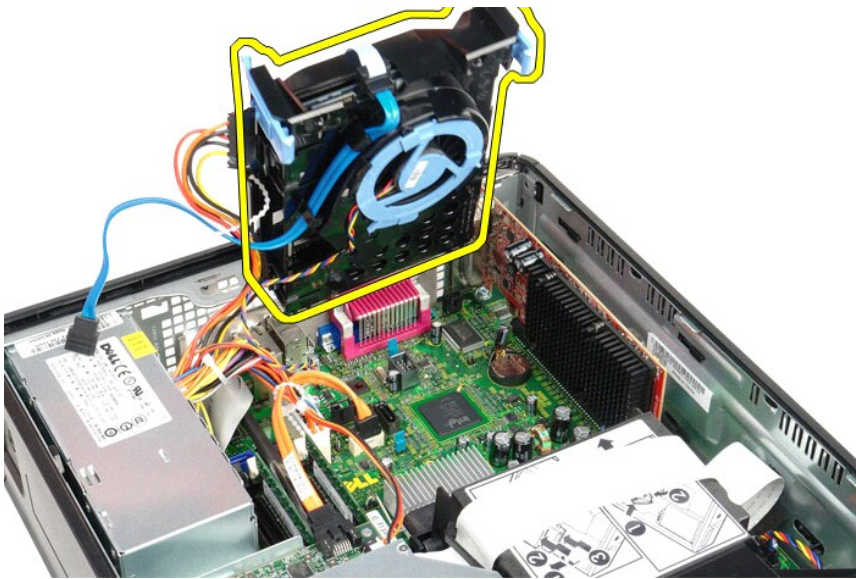
5. Odspojite kabel napajanja tvrdog pogona.



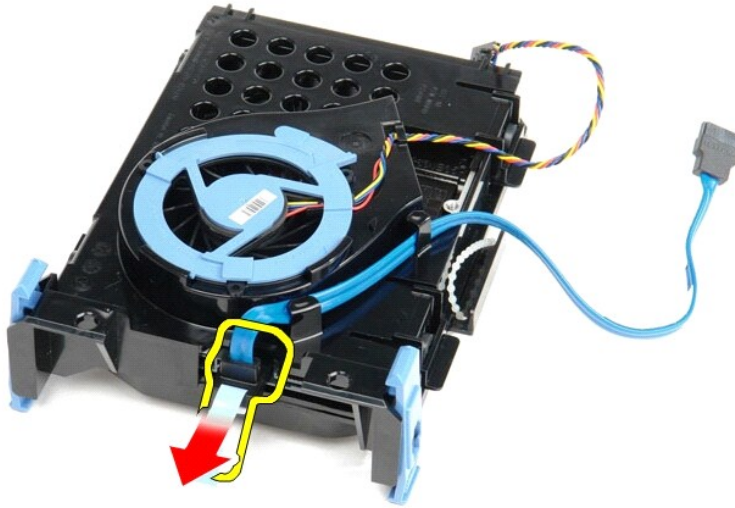
6. Odspojite kabel ventilatora tvrdog pogona.



7. Izvadite sklop trdog diska iz računalna.



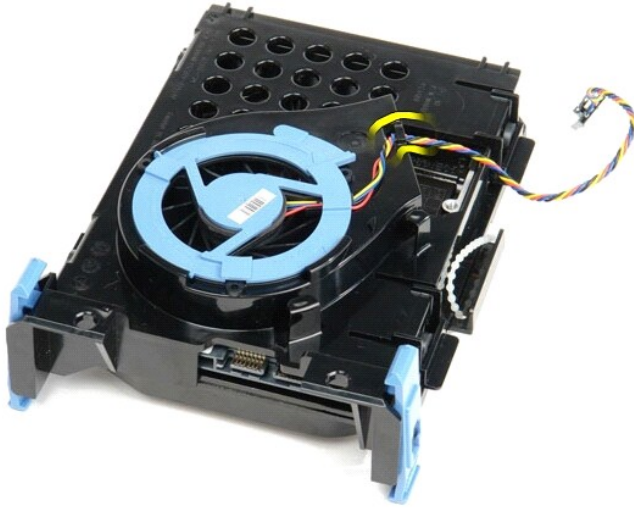
8. Povucite plavi jezičak da biste odspojili podatkovni kabel trdog diska od sklopa trdog diska.



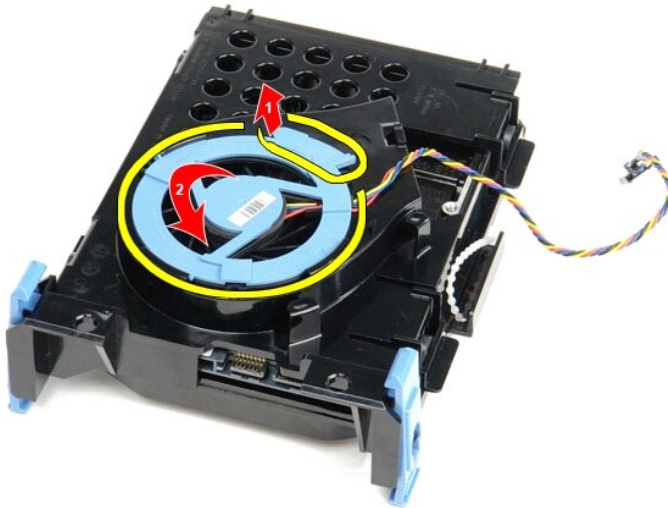
9. Uklonite podatkovni kabel tvrdog diska s vanjske strane kućišta pogona.



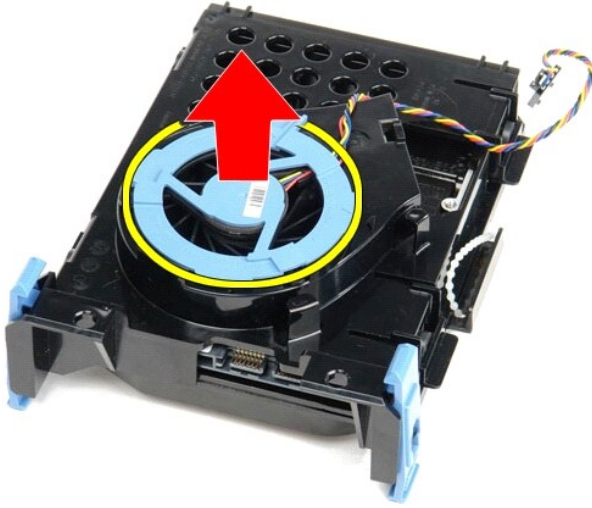
10. Uklonite kabel ventilatora tvrdog diska s vanjske strane kućišta pogona.



11. Podignite plavi jezičak i okrenite ga u smjeru suprotnom od kazaljke na satu da biste odvojili ventilator tvrdog diska od kućišta pogona.



12. Uklonite ventilator tvrdog diska iz kućišta pogona.



13. Povucite plave jezičke i gurnite prema naprijed tvrdi disk da biste ga odvojili od kućišta.



14. Odvojite tvrdi disk od njegovog kućišta.



Ugradnja tvrdog diska

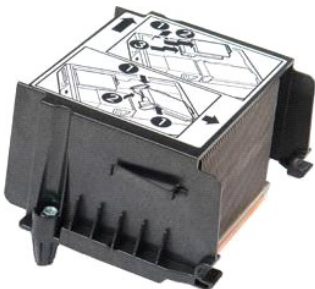
Za ugradnju tvrdog diska izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Hladnjak i procesor

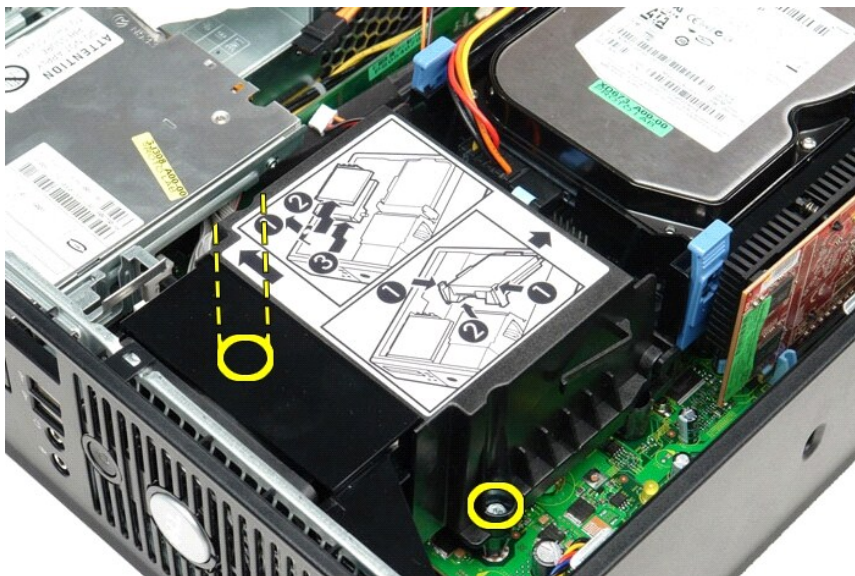
Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 580—Small Form Factor



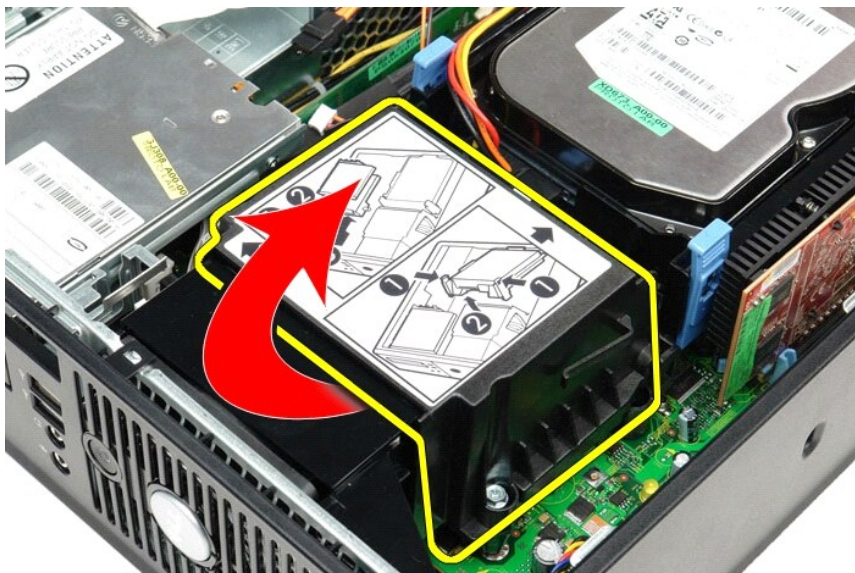
⚠ UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

Uklanjanje hladnjaka i procesora

1. Slijedite postupke opisane u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Otpustite pričvršne vijke koji pričvršćuju hladnjak na matičnu ploču.



3. Zakrenite hladnjak prema stražnjem dijelu računala i izvadite ga.



4. Pritisnite ručicu za oslobađanje pokrova procesora prema van i izvadite pokrov.



5. Podignite procesor iz utora na matičnoj ploči.



⚠ **OPREZ:** Prilikom ponovnog postavljanja procesora ne dodirujte nijedan od pinova unutar utora ili pazite da na pinove u utoru nešto ne padne.

Ponovno postavljanje hladnjaka i procesora

Za ponovno postavljanje hladnjaka i procesora izvedite gornje postupke obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Prekidač za detekciju nasilnog otvaranja kućišta

Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 580—Small Form Factor

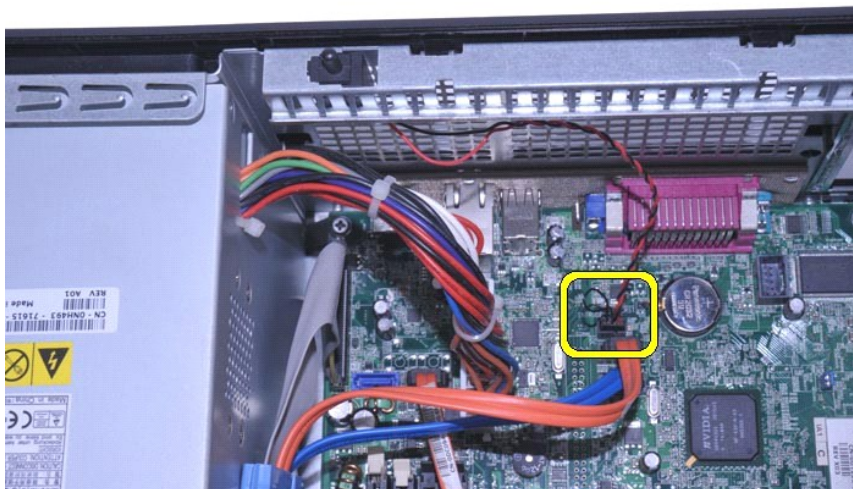
UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

Vađenje prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta



NAPOMENA: Možda ćete morati instalirati Adobe® Flash® Player sa stranice Adobe.com kako biste mogli pregledati sljedeće ilustracije.

1. Slijedite postupke opisane u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [kućište tvrdog diska](#).
3. Iskopčajte kabel prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta od matične ploče.



4. Izvucite prekidač za detekciju nasilnog otvaranja kućišta iz njegovog utora u metalnim držačima te ga potisnite prema dolje kako biste ga izvadili iz računala.



Ponovno postavljanje prekidača za detekciju nasilnog otvaranja kućišta

Za ponovno postavljanje prekidača za detekciju nasilnog otvaranja izvedite gornje korake obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Unutarnji zvučnik

Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 580—Small Form Factor

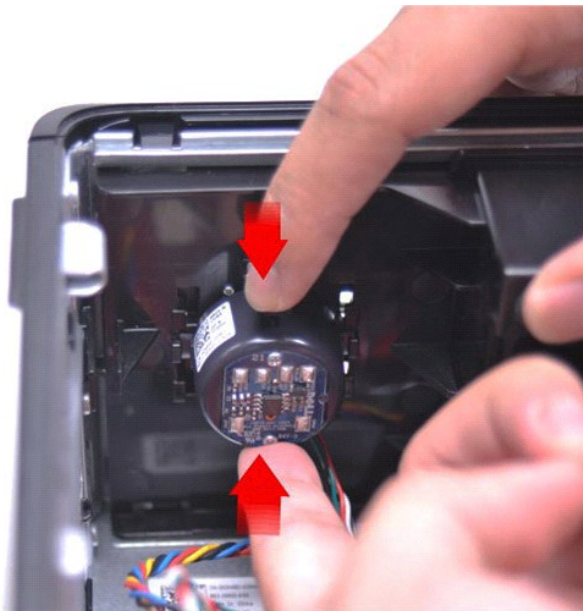
UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

Uklanjanje unutarnjeg zvučnika



NAPOMENA: Možda ćete morati instalirati Adobe® Flash® Player sa stranice Adobe.com kako biste mogli pregledati sljedeće ilustracije.

1. Slijedite postupke opisane u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [tvrdi disk](#).
3. Isključite kabel unutarnjeg zvučnika iz matične ploče.
4. Pritisnite jezičak za zaključavanje i pomaknite unutarnji zvučnik prema gore kako biste ga izvadili iz računala.



Ponovno postavljanje unutarnjeg zvučnika

Za ponovno postavljanje unutarnjeg zvučnika izvedite gornje korake obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Ulazno/izlazna ploča

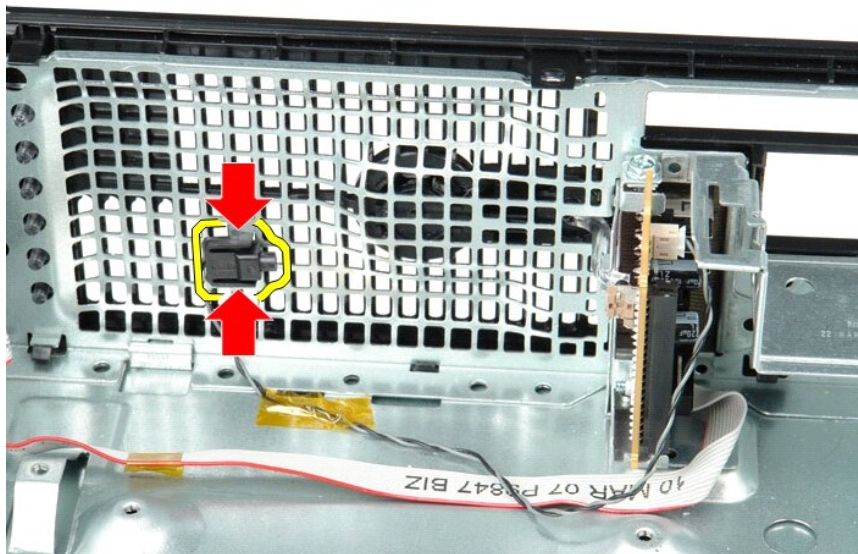
Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 580—Small Form Factor



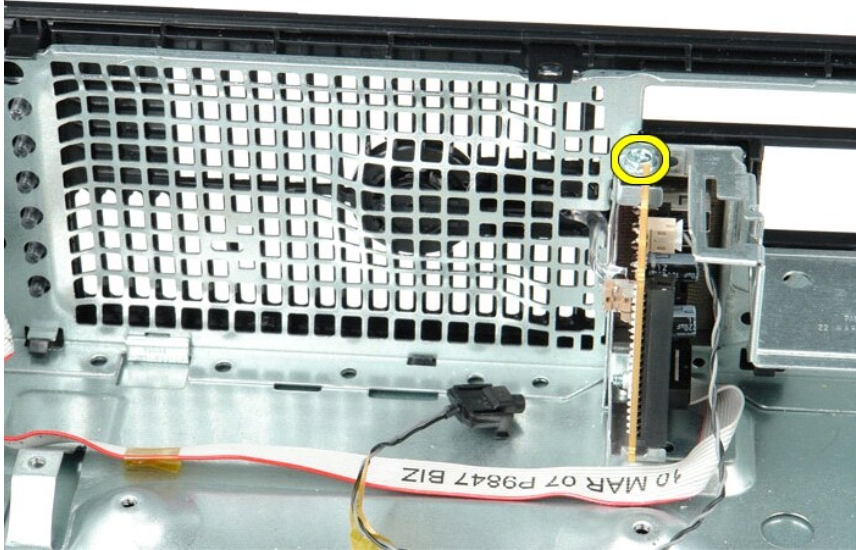
⚠ UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

Uklanjanje ulazno/izlazne ploče

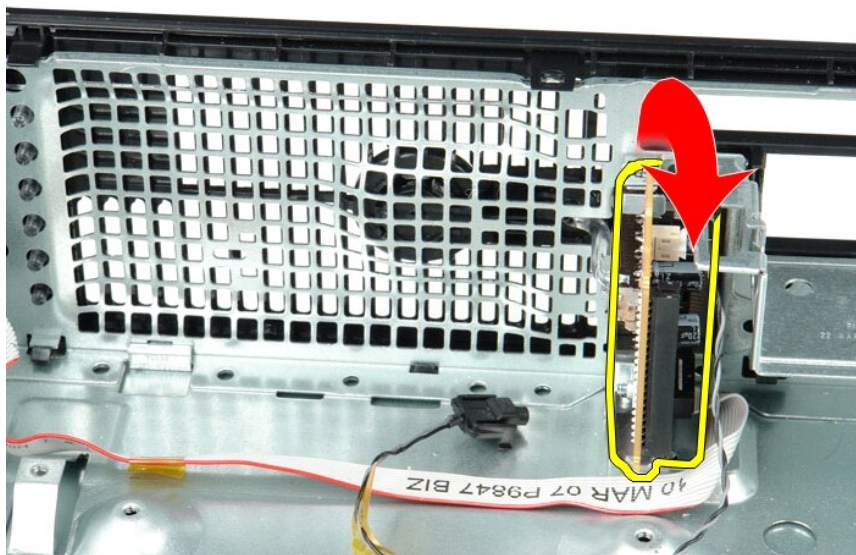
1. Slijedite postupke opisane u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [matičnu ploču](#).
3. Uklonite [ventilator](#).
4. Pritisnite jezičke na obim stranama senzora temperature zraka i uklonite ga iz kućišta računala.



5. Odvijte vijak koji pričvršćuje I/O ploču za računalno.



6. Lagano pomaknite I/O ploču prema natrag i prema naprijed kako biste odvojili njezine kružne jezičke od kućišta.



7. Izvadite ulazno/izlaznu ploču iz računala.

Ugradnja ulazno/izlazne ploče

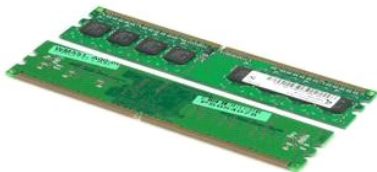
Za ugradnju ulazno/izlazne ploče izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Memorija

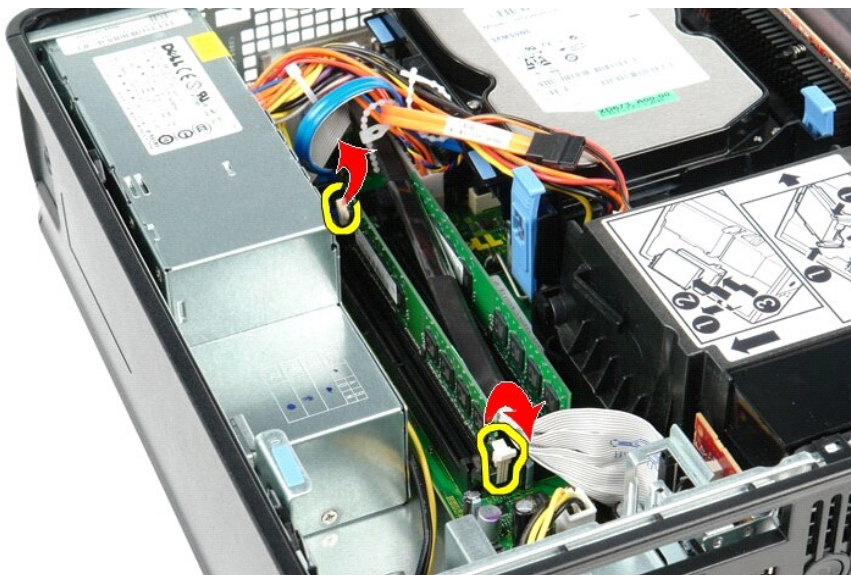
Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 580—Small Form Factor



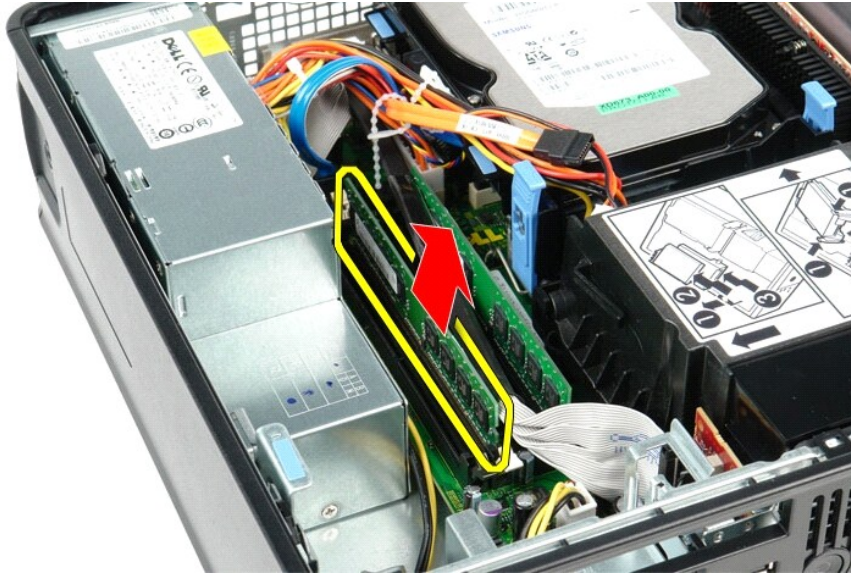
⚠ UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

Uklanjanje memorijskog modula

1. Slijedite postupke opisane u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Pritisnite kopče memorijskog modula prema dolje kako biste oslobodili memorijski modul.



3. Podignite memorijski modul iz priključka na matičnoj ploči i izvadite ga iz računala.



Ugradnja memorijskog modula

Za ponovno postavljanje memorijskog modula izvedite gornje korake obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Optički pogon

Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 580—Small Form Factor



⚠ 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.

Uklanjanje optičkog pogona

1. Slijedite postupke opisane u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Odspojite kabel napajanja s poleđine optičkog pogona.



3. Odspojite podatkovni kabel s poleđine optičkog pogona.



4. Podignite otkopac za otpuštanje pogona i pomaknite optički pogon prema stražnjem dijelu računala.



5. Podignite i izvadite optički pogon iz računala.



Ugradnja optičkog pogona

Za ugradnju optičkog pogona izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Uklanjanje i ugradnja dijelova

Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 580—Small Form Factor

- [Pokrov](#)
- [Tvrđi disk](#)
- [Memorija](#)
- [Unutarnji zvučnik](#)
- [Ulazno/izlazna ploča](#)
- [Napajanje](#)
- [Prekidač za detekciju nasilnog otvaranja](#)
- [Optički pogon](#)
- [Kartice za proširenje](#)
- [Hladnjak i procesor](#)
- [Ventilator](#)
- [Baterija na matičnoj ploči](#)
- [Matična ploča](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Napajanje

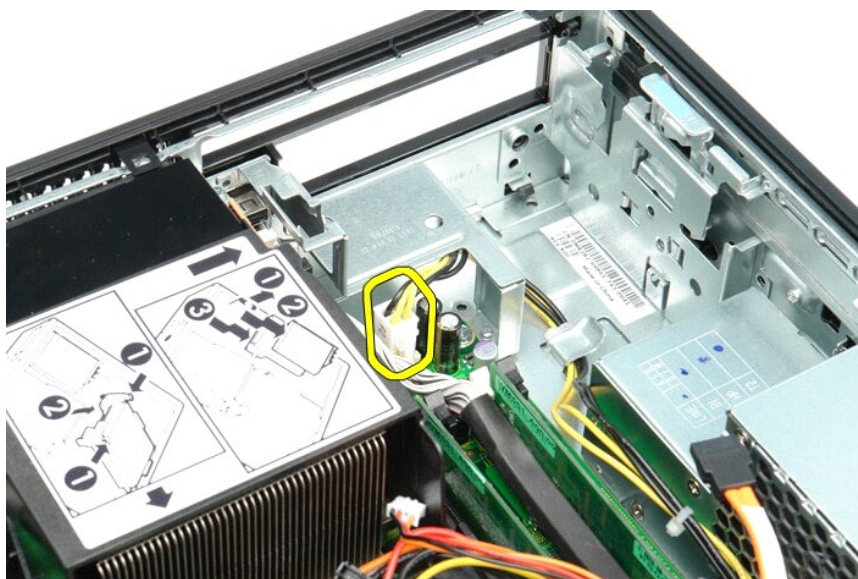
Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 580—Small Form Factor



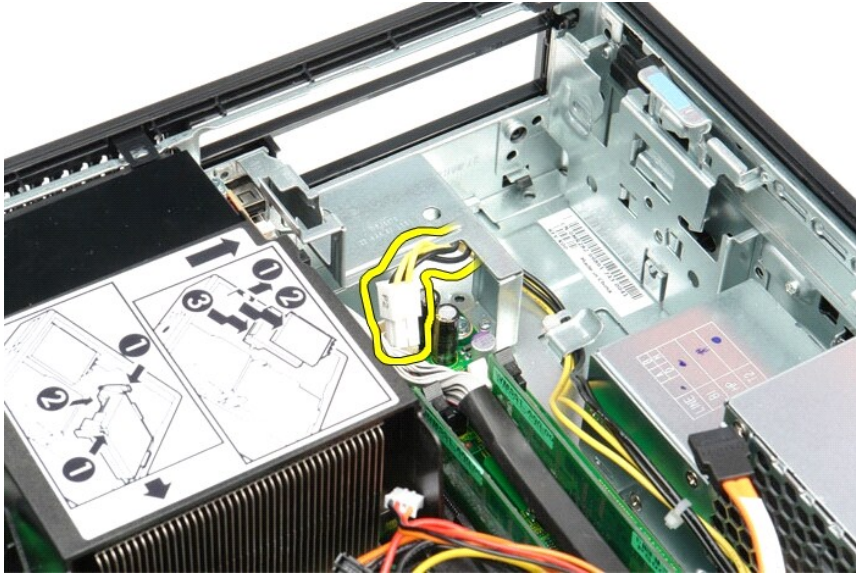
⚠ UPOZORENJE: Prije rada na unutrašnjosti računala pročitajte sigurnosne upute koje ste dobili s računalom. Dodatne sigurnosne informacije potražite na početnoj stranici za sukladnost sa zakonskim odredbama na www.dell.com/regulatory_compliance.

Uklanjanje napajanja

1. Slijedite postupke opisane u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [optički pogon](#).
3. Odspojite kabel napajanja procesora od matične ploče.



4. Uklonite kabel napajanja procesora iz vodilica kabela na kućištu.



5. Pritisnite jezičke za oslobađanje i odspojite kabel napajanja od matične ploče.



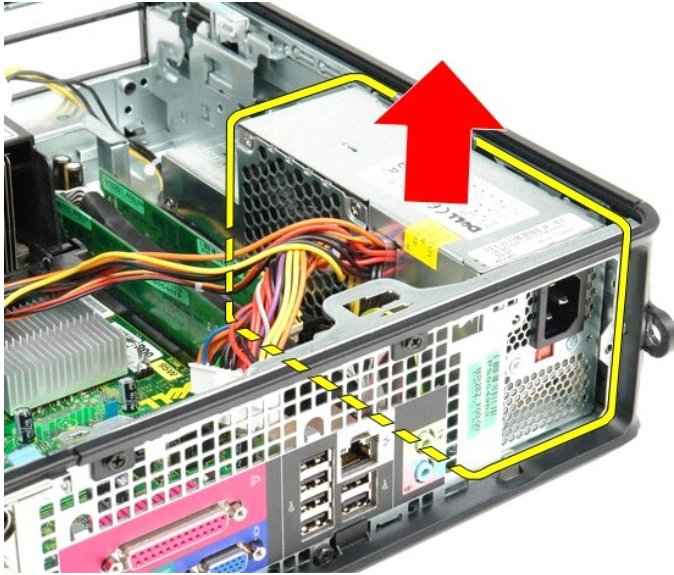
6. Uklonite vijke koji pričvršćuju napajanje za kućište računala.



7. Izvucite napajanje prema prednjem dijelu računala.



8. Podignite i izvadite sklop napajanja iz računala.



Ugradnja napajanja

Za ugradnju napajanja izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Postavljanje sustava

Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 580—Small Form Factor


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

Pregled

Program za postavljanje sustava koristite za:


1. promjenu informacija o konfiguraciji sustava nakon dodavanja, promjene ili uklanjanja hardvera iz računala,
1. postavljanje ili promjenu korisničkih opcija poput korisničke lozinke,
1. očitavanje trenutne količine memorije ili postavljanje vrste instaliranog tvrdog diska.

 **OPREZ:** Ne mijenjajte postavke sustava ako niste iskusni korisnik računala. Neke promjene mogu uzrokovati nepravilan rad računala.

 **NAPOMENA:** Prije korištenja programa System Setup (Postavljanje sustava), preporučujemo da za buduće potrebe zapišete podatke sa zaslona programa za postavljanje sustava.

Otvaranje programa za postavljanje sustava

1. Uključite (ili ponovno pokrenite) računalo.
2. Kada se prikaže logotip DELL, odmah pritisnite <F2>.

 **NAPOMENA:** Kad se neka tipka na tipkovnici dulje drži pritisnutom, može doći do pogreške u radu tipkovnice. Kako biste izbjegli moguće pogreške u radu tipkovnice, tipku <F2> pritišćite i otpuštajte u jednakim razmacima sve dok se ne pojavi zaslon postavljanja sustava.

Ako čekate predugo i prikaže se logotip operativnog sustava, nastavite čekati dok ne vidite Microsoft® Windows® radnu površinu, a zatim isključite računalo i pokušajte ponovo.

Zasloni programa za postavljanje sustava

Options List (Popis opcija) — Ovo se polje prikazuje pri vrhu prozora programa za postavljanje sustava. Opcije na karticama sadrže značajke koje definiraju konfiguraciju računala, uključujući ugrađeni hardver, štednju energije i sigurnosne značajke.

Option Field (Polje opcija) — Ovo polje sadrži informacije o svakoj opciji. U ovom polju možete pregledati svoje trenutne postavke i napraviti izmjene postavki. Pritisnite tipke sa strelicama za desno i lijevo kako biste označili neku opciju. Pritisnite <Enter> da biste aktivirali odabir.

Help Field (Polje pomoći) — Ovo polje sadrži kontekstualne pomoćne informacije, ovisno o odabranoj opciji.

Key Functions (Funkcije tipki) — Ovo se polje prikazuje ispod Polja opcija ina njemu se nalazi popis tipki i njihovih funkcija u sklopu aktivnog polja programa za postavljanje sustava.

Opcije programa za postavljanje sustava

 **NAPOMENA:** ovisno o vašem računalu i instaliranim uređajima, neke stavke navedene u ovom odjeljku možda možda neće biti prikazane na popisu.

System Info (Informacije o sustavu)	
Main	
System Time	Prikazuje trenutno vrijeme u obliku (hh:mm:ss).
System Date	Prikazuje trenutni datum u obliku (mm:dd:gg).
System	Prikazuje broj modela računala.
BIOS Version	Prikazuje informacije o verziji BIOS-a i datumu.
Service Tag	Prikazuje servisnu oznaku vašeg računala.
Express service code	Prikazuje kôd usluge računala.
Asset Tag	Prikazuje oznaku računala, ako postoji.
Processor Type	Prikazuje vrstu procesora.
Processor clock speed	Prikazuje brzinu procesora.
L1 cache	Prikazuje količinu predmemorije procesora (Level 1 cache).

L2 Cache	Prikazuje količinu Level 2 predmemorije procesora
L3 Cache	Prikazuje količinu predmemorije procesora (Level 3 cache).
Installed Memory	Prikazuje kapacitet ugrađene memorije.
Memory Speed	Prikazuje frekvenciju ugrađene memorije.
Memory Technology	Prikazuje vrstu ugrađene memorije
SATA 0	Prikazuje SATA pogone priključene na priključak SATA 0.
SATA 1	Prikazuje SATA pogone priključene na priključak SATA 1.
SATA 2	Prikazuje SATA pogone priključene na priključak SATA 2.
SATA 3	Prikazuje SATA pogone priključene na priključak SATA 3.
Keyboard Errors	Prikazuje pogreške tipkovnice kada se postavi na Report (Izvrješće) Report je zadana postavka
Advanced Settings (Napredne postavke)	
CPU Information	Omogućuje vam da omogućite ili onemogućite sljedeće uređaje: <ul style="list-style-type: none"> 1 Virtualization (zadano omogućeno) 1 Cool & Quiet (zadano omogućeno) 1 C1E (zadano omogućeno)
Onboard Device	Omogućuje postavljanje načina rada sljedećih uređaja na matičnoj ploči: <ul style="list-style-type: none"> 1 GFX/Display Port <ul style="list-style-type: none"> o x6 — GFX sa x16 o x8+Display Port (zadano) — integrirana grafička kartica 1 Surround View — Enable ; Disable (zadano) 1 Integrated Audio — Auto; Off; On (zadano) 1 Integrated NIC — Off; On (zadano); On w/PXE; On w/RPL 1 Video Memory Size — Auto (zadano); 32 MB; 64 MB; 128 MB; 256 MB; 512 MB 1 Serial Port #1 — Off; 3F8/IRQ4 (zadano); 3E8/IRQ4; 2E8/IRQ3 1 LPT Port Mode — AT; PS/2 (zadano); EPP; ECP 1 LPT Port Address — 378h (zadano); 278h; 3BCh 1 USB controller — On (zadano); Off; No boot 1 Front Dual USB — On (zadano); Off 1 Rear Dual USB — On (zadano); Off 1 Rear Quad USB — On (zadano); Off
Sata Configuration	Omogućuje vam da konfigurirate sljedeće: <ul style="list-style-type: none"> 1 SATA Operation — IDE; RAID; AHCI (zadano) 1 HDD Acoustic Mode — Performance; Suggested; Quiet; Bypass (zadano) 1 SATA 0, SATA 1, SATA 2, and SATA 3 — Disable; Enable (zadano) 1 External SATA — Disable; Enable (zadano) 1 SMART Reporting — Disable; Enable (zadano)
BIOS Events	Nudi sljedeće opcije: <ul style="list-style-type: none"> 1 View Event Log 1 Mark all events as read 1 Clear Event Log 1 Event Log Statistics
System Management	Omogućuje vam da konfigurirate sljedeće: <ul style="list-style-type: none"> 1 DASH/ASF Configuration — Disable (zadano); Alert Only; DASH/ASF 1 Text Console Redirection — Enabled; Disabled (zadano)
Computrace	Omogućuje da trajno aktivirate ili onemogućite uslugu Computrace® na računalu.
Security (Sigurnost)	
Unlock Setup Status	Prikazuje je li postavljanje sustava zaključano ili otključano.
Admin Password	Prikazuje stanje lozinke administratora
System Password	Prikazuje stanje lozinke sustava
Password Lock	Omogućuje da omogućite promjenu lozinke sustava s lozinkom administratora ili bez nje. <ul style="list-style-type: none"> 1 Lock (zadano) — Morate unijeti lozinku administratora da biste promijenili lozinku sustava. 1 Unlock — Možete promijeniti lozinku sustava bez unošenja lozinke administratora.
Chassis Intrusion	Omogućuje konfiguriranje prekidača za otvaranje kućišta: <ul style="list-style-type: none"> 1 On (zadano) — Omogućuje otkrivanje otvaranja kućišta i prijavu prilikom automatskog testiranja prilikom pokretanja (POST) 1 Off — Onemogućuje otkrivanje otvaranja kućišta 1 On-Silent — Omogućuje otkrivanje otvaranja kućišta, ne prikazuje otkrivena otvaranja.
No Execute	Omogućuje ili onemogućuje No Execute Memory Protection Technology.

	<ul style="list-style-type: none"> 1 On (zadano) 1 Off
TPM Security	<p>Omogućuje ili onemogućuje sigurnosnu značajku TPM.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 On 1 Off (zadano)
TPM Activation	<p>Aktivira ili deaktivira značajku TPM ako je omogućena.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Enable 1 Disable 1 Don't Change
Napajanje	
AC Recovery	<p>Određuje postupak sustava kad se nakon gubitka napajanja obnovi AC napajanje.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Off (zadano) 1 On 1 Last
Auto Power On	<p>Omogućuje značajku Auto Power On</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Disabled (zadano); 1 Enabled
Remote Wake Up	<p>Omogućuje može li se računalo uključiti.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Disabled 1 Enabled (zadano)
Low Power Mode	<p>Omogućuje sustavu uštedu energije dok je u načinu hibernacije.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 On (zadano) 1 Off
Suspend Type	<p>Navodi stanje napajanja u obustavljenom načinu rada.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 S1 (POS) 1 S3 (STR) (zadano)
Boot (Podizanje sustava)	
NAPOMENA: Prikazane stavke dinamički se ažuriraju s obzirom na pronađene uređaje.	
Fast Boot	<p>Ubrzava postupak podizanja sustava preskakanjem nekih koraka kompatibilnosti.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Off 1 On (zadano)
Numlock Key	<p>Uključuje ili isključuje zaključavanje brojeva.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Off 1 On (zadano)
Wait for "F1" if error	<p>Čeka da se pritisne tipka F1 kad se dogodi pogreška.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Enabled (zadano) 1 Disabled
POST Hotkeys	<p>Određuje prikaz poruka POST tipki prečaca.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Izbornik za postavljanje i podizanje sustava 1 Postavljanje 1 Izbornik za podizanje sustava 1 None
1st Boot Device	Prikazuje prvi uređaj za podizanje sustava.
2nd Boot Device	Prikazuje drugi uređaj za podizanje sustava.
3rd Boot Device	Prikazuje treći uređaj za podizanje sustava.
4th Boot Device	Prikazuje četvrti uređaj za podizanje sustava.

Exit (Izlaz)

Daje sljedeće opcije: **Save Changes and Exit (Spremi promjene i zatvori)**, **Discard Changes and Exit (Odbaci promjene i zatvori)** i **Load Default Setting (Učitaj zadanu postavku)**

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Tehnički podaci

Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 580—Small Form Factor

- [Procesor](#)
- [Memorija](#)
- [Sabirnica za proširenje](#)
- [Grafička kartica](#)
- [Informacije o sustavu](#)
- [Kartice](#)
- [Pogoni](#)
- [Vanjski priključci](#)
- [Kontrole i lampice](#)
- [Mreža](#)
- [Zvuk](#)
- [Napajanje](#)
- [Priključci na matičnoj ploči](#)
- [Fizičke karakteristike](#)
- [Okružje](#)

NAPOMENA: Ponude se mogu razlikovati po regijama. Više informacija o konfiguraciji računala možete pronaći klikom na **Start→ Help and Support** (Pomoć i podrška) te odabirom opcije za pregled informacija o računalu.

NAPOMENA: Osim ako drugačije nije utvrđeno, specifikacije su identične za mini-tower, stolno računalo i računala s SFF.

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

Memorija	
Vrsta	DDR3 SDRAM (samo memorija koja nije ECC)
Brzina	1066 MHz
Priključci	četiri DIMM utora
Kapacitet	1 GB, 2 GB ili 4 GB
Minimalno memorije	1 GB
Maksimalno memorije	16 GB

Grafička kartica	
Integrirano	ATI Radeon™ HD 4200 grafička kartica
Zasebno	Grafički adapter PCI Express 2.0 x16 NAPOMENA: DisplayPort automatski je onemogućen kad konfigurirate GFX/Display Port kao PCI Express x16.
Video memorija:	
Integrirano	do 512 MB zajedničke video memorije (memorije sustava veća je od 1536 MB)

Zvuk	
Integrirano	Realtek ALC2690-VB3

Mreža	
Integrirano	Broadcom 5761 10/100/1000

Informacije o sustavu	
Čipset	AMD 785G čipset (RS880 + SB710)
DMA kanali	sedam
Razine prekida	15
BIOS čip (NVRAM)	8 Mb SPI serijski Flash

Sabirnica za proširenje	
Vrsta sabirnice	PCI 2.3 PCI Express 1.0A SATA 1.0A i 2.0 USB 2.0
Brzina sabirnice:	
PCI	133 MBps
PCI Express x16	40 GBps dvosmjerna brzina
PCI Express x1	2.5 Gbps

SATA	1,5 Gbps i 3,0 Gbps
USB	480 Mbps (visoka brzina) 12 Mbps (puna brzina) 1.2 Mbps (niska brzina)

Kartice	
PCI:	
Mini-tower	dva
Stolno računalo	jedna kartica niskog profila
Small form factor	Nije primjenjivo
PCI Express x4	jedan
PCI Express x16	jedan
NAPOMENA: utor PCI Express x16 je onemogućen kad je zaslon priključen na ugrađeni video priključak.	

Pogoni	
Dostupni izvana:	
pretinci pogona od 5,25 inča:	
Mini-tower	dva
Stolno računalo	jedan
Small form factor	jedan (tanak)
Dostupni iznutra:	
pretinci SATA pogona od 3.5 inča:	
Mini-tower	dva
Stolno računalo	jedan
Small form factor	jedan
Dostupni uređaji:	
SATA tvrdi diskovi od 2.5 inča (s nosačima)	dva
SATA tvrdi diskovi od 3.5 inča	
Mini-tower	dva
Stolno računalo	jedan
Small form factor	jedan
Optički pogoni od 5.25 inča:	
Mini-tower	dva
Stolno računalo	jedan
Small form factor	jedan (tanak)
NAPOMENA: Dell™ OptiPlex™ 580 Small Form ne podržava sljedeće kombinacije pogona: jedan 3.5-inčni tvrdi disk, jedan 2.5-inčni tvrdi disk i jedan 5.25-inčni optički disk.	

Vanjski priključci	
Zvuk:	
Stražnja ploča	dva priključka za ulaz/mikrofon i izlaz
Prednja ploča	priključci za prednju ploču za slušalice i mikrofon
eSATA	jedan 7-pinski priključak
Mreža	jedan RJ45 priključak
Serijski	jedan 9-pinski priključak kompatibilan s 16550C
USB:	
Prednja ploča	dva priključka
Stražnja ploča	šest priključaka
Grafička kartica	jedan VGA priključak s 15 rupa jedan 20-pinski DisplayPort priključak

Priključci na matičnoj ploči	
PCI 2.3:	
Mini-tower	dva 120-pinska priključka
Stolno računalo	jedan 120-pinski priključak
Small form factor	ništa
PCI Express x4	jedan
PCI Express x16	jedan

Serijski ATA:	
Mini-tower	četiri 7-pinska priključka
Stolno računalo	tri 7-pinska priključka
Small form factor	tri 7-pinska priključka
Memorija	četiri 240-pinska priključka
Unutarnji USB uređaj	ništa
Ventilator procesora	jedan 5-pinski priključak
Ventilator tvrdog pogona:	
Mini-tower	ništa
Stolno računalo	ništa
Small form factor	jedan 5-pinski priključak
Kontrola prednje ploče	jedan 40-pinski priključak
Procesor	AM3 941-pinski priključak
Napon 12 V	jedan 4-pinski priključak
Napajanje	jedan 24-pinski priključak
PS/2 ili serijski priključak (opcionally)	jedan 24-pinski priključak

Kontrole i lampice	
Prednja strana računala:	
Lampica napajanja	Zeleno svjetlo—puno zeleno svjetlo označava da je uključeno napajanje; treperavo zeleno svjetlo označava stanje mirovanja računala. Žuto svjetlo—ako indikator svijetli žuto kada se računalo ne može pokrenuti, znači da postoji problem s matičnom pločom ili napajanjem. Ako indikator treperi žuto, znači da postoji problem s matičnom pločom.
Gumb napajanja	prednja strana kućišta—gumb za pritiskanje
Svjetlo za označavanje aktivnosti pogona	prikazuje aktivnosti SATA tvrdog diska ili optičkog pogona. Zeleno svjetlo—zeleno trepćuće svjetlo označava da računalo očitava podatke ili ih zapisuje na tvrdi disk
Svjetlo priključka mreže	Zeleno svjetlo—dobra veza između mreže i računala Isključeno (nema svjetla)—naznačuje da računalo ne prepoznaje fizičku vezu s mrežom
Dijagnostički indikatori	Četiri svjetla smještena na prednjoj/stražnjoj ploči računala. Informacije o dijagnostičkim indikatorima potražite u <i>Servisnom priručniku</i> koji možete pronaći na web-stranici Dell Podrške na adresi support.dell.com/manuals .
Stražnji dio računala:	
Lampica za označavanje integriteta veze na integriranom mrežnom adapteru	zeleno svjetlo—veza 10 Mbps narančasto svjetlo—veza 100 Mbps
Lampica mrežne aktivnosti na integriranom mrežnom adapteru	žuto svjetlo

Napajanje		
Napajanje istosmjernom strujom:		
Snaga u vatima	EPA	Nije EPA
Mini-tower	255 W	305 W
Stolno računalo	255 W	255 W
Small form factor	235 W	235 W
Maksimalan gubitak topline:		
Mini-tower	1041 BTU/hr	1041 BTU/hr
Stolno računalo	955 BTU/hr	955 BTU/hr
Small form factor	938 BTU/hr	938 BTU/hr
Napon:		
Mini-tower	115/230 VAC, 50/60 Hz, 3,6/1,8 A	115/230 VAC, 50/60 Hz, 3,6/1,8 A
Stolno računalo	115/230 VAC, 50/60 Hz, 4,0/2,0 A	115/230 VAC, 50/60 Hz, 4,0/2,0 A
Small form factor	115/230 VAC, 50/60 Hz, 3,5/1,8 A	115/230 VAC, 50/60 Hz, 3,5/1,8 A
Baterija na matičnoj ploči	Litij-ionska baterija na matičnoj ploči 3-V CR2032	

NAPOMENA: Gubitak topline je izračunat putem nazivnog napajanja u vatima.

NAPOMENA: Važne informacije o postavljanju napona potražite u sigurnosnim informacijama koje ste dobili s računalom.

Fizičke karakteristike	
Visina:	
Mini-tower	40,80 cm (16,10 inča)
Stolno računalo	11,40 cm (4,50 inča)
Small form factor	9,30 cm (3,70 inča)
Širina:	
Mini-tower	18,70 cm (7,40 inča)
Stolno računalo	39,90 cm (15,70 inča)
Small form factor	31,40 cm (12,40 inča)
Dubina:	
Mini-tower	43,30 cm (17,00 inča)
Stolno računalo	35,30 cm (13,90 inča)
Small form factor	34,00 cm (13,40 inča)
Težina:	
Mini-tower	11,70 kg (25,80 lb)
Stolno računalo	8,26 kg (18,20 lb)
Small form factor	6,80 kg (15,00 lb)

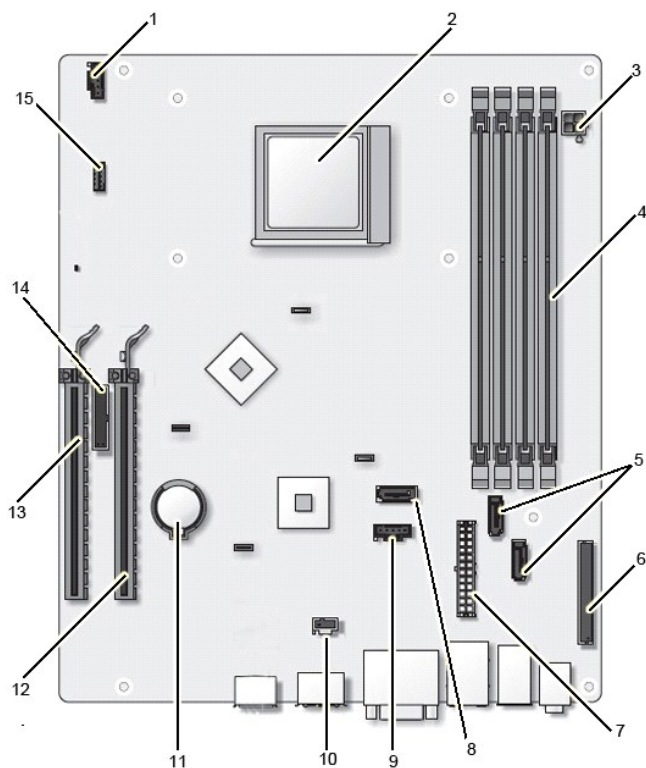
Okruženje	
Temperatura:	
Radno stanje	10 °C do 35 °C (50 °F do 95 °F)
Skladištenje	-40 °C do 65 °C (-40 °F do 149 °F)
Relativna vlažnost (bez kondenzacije)	20% do 80%
Maksimalne vibracije:	
Radno stanje	5 Hz-350 Hz pri 0.0002 G2/Hz
Skladištenje	5 Hz-500 Hz pri 0.001 do 0.01 G2/Hz
Maksimalan šok:	
Radno stanje	40 G +/- 5% sa trajanjem pulsa od 2 milisekunde +/- 10% (ekvivalentno 20 inča/sek [51 cm/sek])
Skladištenje	105 G +/- 5% sa trajanjem pulsa od 2 milisekunde +/- 10% (ekvivalentno 50 inča/sek [127 cm/sek])
Nadmorska visina:	
Radno stanje	-15,2 m do 3048 m (-50 ft do 10.000 ft)
Skladištenje	-15,2 m do 10.668 m (-50 ft do 35.000 ft)
Razina zračnog onečišćenja	G2 ili niža, kao što je definirano u standardu ISA-S71.04-1985

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Izgled matične ploče

Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 580—Small Form Factor



1	priključak ventilatora (FAN_CPU)	2	priključak procesora (CPU)
3	priključak za napajanje procesora (12VPOWER)	4	priključci memorijskih modula (DIMM_1, DIMM_2, DIMM_3, DIMM_4)
5	priključci SATA pogona (SATA 0 i SATA 1)	6	priključak prednje ploče (FRONTPANEL)
7	priključak napajanja (POWER)	8	priključak SATA pogona (SATA 2)
9	priključak ventilatora (FAN_HDD)	10	priključak prekidača za detekciju nasilnog otvaranja (INTRUDER)
11	utor baterije (BATTERY)	12	priključak PCI Express x16 (SLOT1)
13	priključak PCI Express x4 (SLOT2)	14	serijski ili PS/2 priključak (SERIAL2)
15	interni zvučnik (INT_SPKR)		

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Matična ploča

Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 580—Small Form Factor



⚠ 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.

Uklanjanje matične ploče

1. Slijedite postupke opisane u poglavlju [Prije rada na unutrašnjosti računala](#).
2. Uklonite [optički pogon](#).
3. Uklonite [tvrdi disk](#).
4. Uklonite [karticu proširenja](#).
5. Uklonite [memoriju](#).
6. Uklonite [hladnjak i procesor](#).
7. Odspojite kabel napajanja procesora od matične ploče.



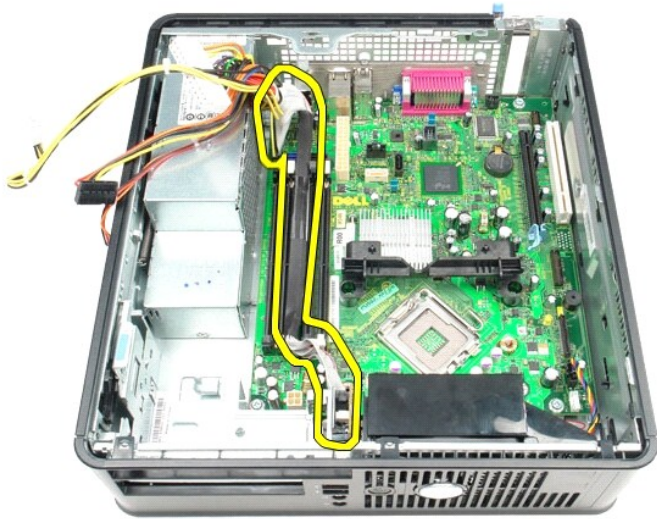
8. Odspojite podatkovne kabele tvrdog i optičkog pogona od matične ploče.



9. Odspojite priključak napajanja.



10. Odvojite kabel I/O ploče od matične ploče.



11. Odspojite ventilator i kabel unutarnjeg zvučnika iz matične ploče.



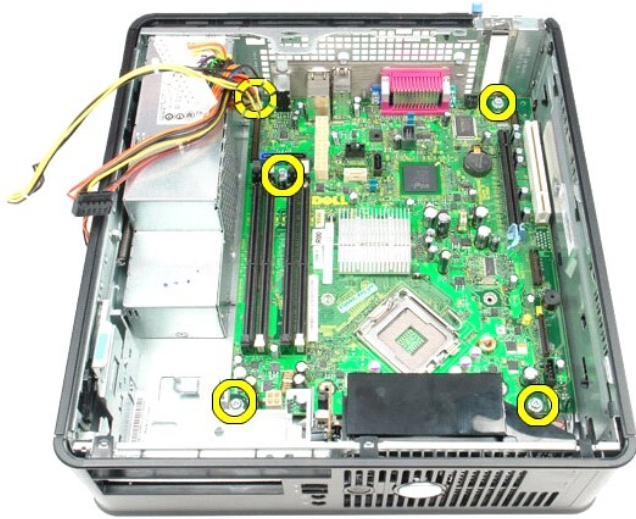
12. Uklonite vijke koji pričvršćuju modul sklopa hladila za matičnu ploču.



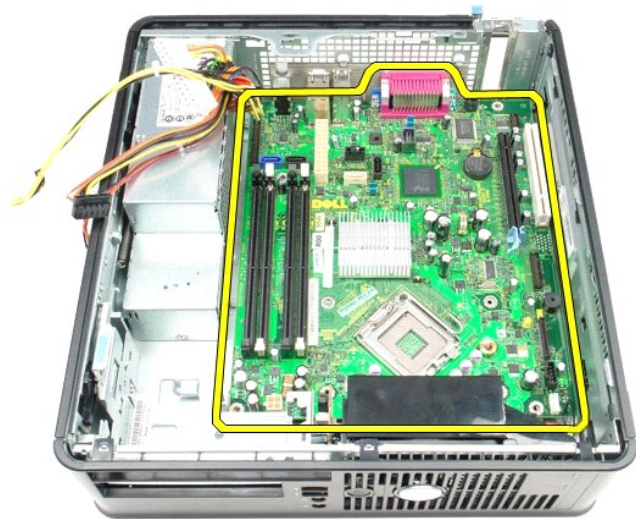
13. Uklonite modul sklopa hladila.



14. Uklonite vijke koji pričvršćuju matičnu ploču za kućište računala.



15. Uklonite matičnu ploču.



Ugradnja matične ploče

Za ugradnju matične ploče izvedite gore opisane korake obrnutim redoslijedom.

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)

Rad na računalu

Servisni priručnik za Dell™ OptiPlex™ 580—Small Form Factor

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

Prije rada na unutrašnjosti računala

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

- 1 Obavili ste postupke navedene u odjeljku [Rad na računalu](#).
- 1 Pročitali ste sigurnosne upute koje ste dobili zajedno s računalom.
- 1 Komponenta se može zamijeniti ili, ako je kupljena zasebno, instalirati izvođenjem postupka uklanjanja obrnutim redoslijedom.

- ⚠ **UPOZORENJE:** Prije rada na unutrašnjosti računala pročitate 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 servisier smije vršiti popravke na vašem računalu. Vaše jamstvo ne pokriva oštećenja uzrokovana servisiranjem koje tvrtka Dell nije ovlastila.
- ⚠ **OPREZ:** Kako biste izbjegli elektrostatičko pražnjenje, uzemljite se koristeći ručnu traku 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:** Prilikom otpajanja kabela, vucite njegov utikač ili jezičac za povlačenje, a ne sam kabel. Neki kabele imaju priključke s jezičcima za blokiranje. Ako otpajate tu vrstu kabela, prije otpajanja pritisnite jezičce za blokiranje. Dok razdvajate priključke, držite ih poravnate kako biste izbjegli savijanje pinova priključka. Također prije ukopčavanja kabela provjerite jesu li oba priključka pravilno okrenuta i poravnata.
- 📌 **NAPOMENA:** Boja računala i određene komponente mogu se razlikovati od onih prikazanih u ovom dokumentu.

Kako biste izbjegli oštećenje računala, izvršite sljedeće korake prije nego što započnete s radom na unutrašnjosti računala.

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

⚠ **OPREZ:** Za iskopčavanje mrežnog kabela, najprije iskopčajte kabel iz računala, a potom ga iskopčajte iz mrežnog uređaja.

3. Iskopčajte sve mrežne kabele iz računala.
4. Iskopčajte računalo i sve priključene uređaje iz svih električnih izvora napajanja.
5. Pritisnite i držite gumb za uključivanje dok je računalo isključeno iz zidne utičnice kako biste uzemlili matičnu ploču.
6. Uklonite [pokrov](#).

⚠ **OPREZ:** Prije nego što dotaknete bilo koji dio u unutrašnjosti računala, uzemljite se dodirivanjem neobojane metalne površine, poput metalnog dijela na poleđini računala. Dok radite, povremeno dotaknite neobojanu 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 alati:

- 1 mali ravni odvijač
- 1 Phillipsov odvijač
- 1 malo plastično šilo
- 1 CD s programom za ažuriranje BIOS-a Flash postupkom

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** , pritisnite strelicu u donjem desnom kutu izbornika **Start** na način prikazan u nastavku, a zatim pritisnite **Shut Down (Isključi)**.



- 1 U sustavu Windows® XP:

Pritisnite **Start** → **Turn Off Computer** → **(Isključi računalo) Turn Off (Isključi)**.

Računalo se isključuje nakon što 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 napajanja kako biste ih isključili.

Nakon rada na unutrašnjosti računala

Nakon što ste završili bilo koji postupak ugradnje, prije uključivanja računala provjerite jeste li priključili sve vanjske uređaje, kartice i kabele.

1. Ponovno postavite [pokrov](#).

△ OPREZ: Kako biste priključili mrežni kabel, najprije ga priključite u mrežni uređaj, a zatim u računalo.

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

[Povratak na stranicu sa sadržajem](#)